ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-33

การประชุมชี้แจงมาตรการควบคุมรถบรรทุกอ้อย

ประจำปี 2565/66

การประชุมชี้แจงมาตรการควบคุมรถบรรทุกอ้อย

- สื่อสารมาตรฐานรถบรรทุกอ้อยและแนวทางการขนส่งอ้อยอย่างปลอดภัย สำหรับเถ้าแก่รถบรรทุกในการประมูลวิ่งรถขนถ่าย ในสถานีขนถ่าย

[redacted]

การประชุมชี้แจงมาตรการควบคุมรถบรรทุกอ้อย

- จป.ด้านอ้อย ออกสื่อสารและรณรงค์การขนส่งอ้อย อย่างปลอดภัย สำหรับ พขร.รถขนถ่ายในสถานีขนถ่าย

[redacted]

- จป.ด้านอ้อย ออกรณรงค์การขนส่งอ้อยอย่างปลอดภัย และการเตรียมความพร้อมในการขนส่งอ้อย ป้องกันอุบัติเหตุจากรถบรรทุกอ้อย ให้กับ พขร. รถบรรทุกอ้อยในลานอ้อย ลานนอก/ลานใน ตลอดช่วงฤดูหีบ

[redacted]

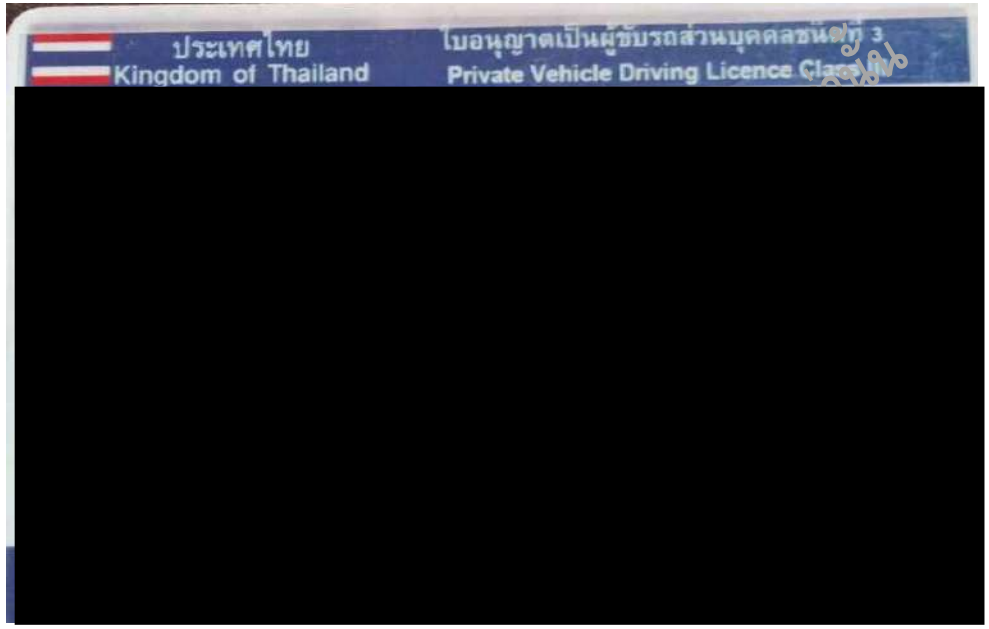
ภาคผนวก ข-34

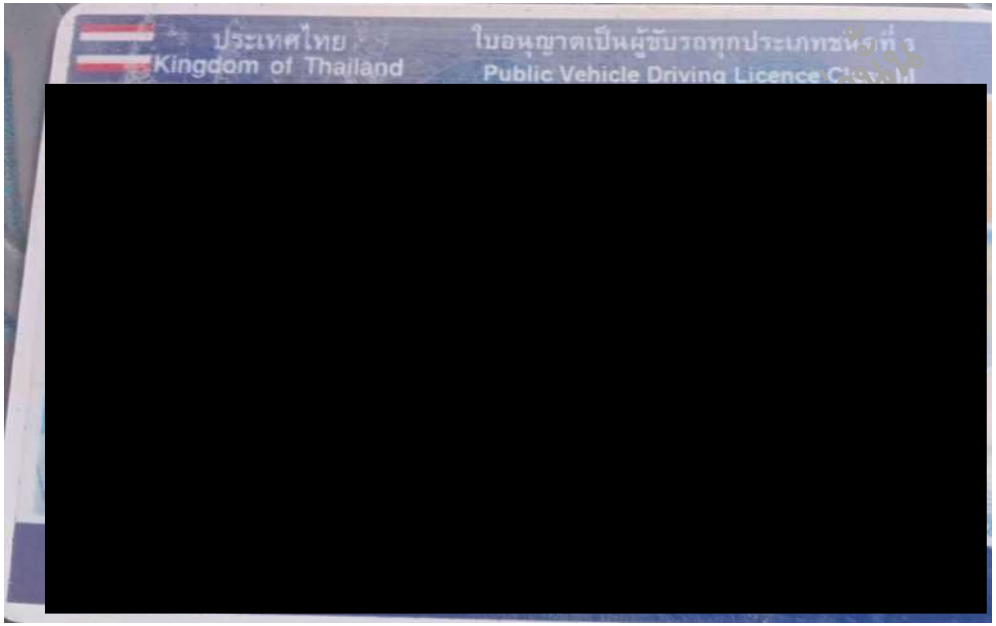
แนวทางปฏิบัติในการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงานผลิตน้ำตาลทราย

แนวทางปฏิบัติในการขนส่งอ้อยเข้าสู่โรงงาน 19 ข้อ

ภาคผนวก ข-35
ตัวอย่างใบขับขี่ผู้ขับรถบรรทุก

ตัวอย่างใบขับขี่ผู้ขับรถบรรทุกใบอ้อย





ภาคผนวก ข-36
การสนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานท้องถิ่น
เพื่อดำเนินการทำความสะอาดถนน

เลขรับ 042/66
วันที่ 7/11/66
เวลา

ที่ ขก ๖๕๐๔/๑๒๙๓

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองเรือ
ถนนมลิวรรณ ขก ๔๐๒๑๐

๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอสนับสนุนกำลังแรงงานเพื่อดำเนินการรักษาความสะอาดในฤดูเปิดหีบอ้อย ประจำปี ๒๕๖๖/๒๕๖๗

เรียน ผู้อำนวยการโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

ตามที่ เทศบาลตำบลหนองเรือ ได้รับแจ้งจากโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง เรื่อง กำหนดฤดูกาลเปิดหีบอ้อย ประจำปี ๒๕๖๖/๒๕๖๗ ประมาณต้นเดือนธันวาคม ๒๕๖๖ เป็นต้นไป ซึ่งพบว่าช่วงฤดูกาลเปิดหีบอ้อยจะพบว่า มีรถบรรทุกขนส่งอ้อยช่วงฤดูการผลิตเข้าโรงงานฯจำนวนมาก เป็นเหตุให้มีอ้อยและใบอ้อยตกหล่นและปลิวกระจัดกระจายตามพื้นถนนมลิวรรณเป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง พ.ศ. ๒๕๖๐ (ฉบับที่ ๒) และความรับผิดชอบต่อสังคมร่วมกัน นั้น

เทศบาลตำบลหนองเรือ จึงขอรับการสนับสนุนกำลังแรงงานในการรักษาความสะอาดบริเวณถนนมลิวรรณ (หน้าโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง-โรงพยาบาลหนองเรือ) และถนนเจริญกิจ (สี่แยกไฟแดง-สิ้นสุดเขตเทศบาลฯ) ทุกวันดังเช่นเคย และให้การสนับสนุนเช่นทุกปี ดังรายละเอียดดังนี้

๑. กำลังแรงงาน จำนวน ๖ คน
๒.วัสดุ-อุปกรณ์ ในการทำความสะอาด ได้แก่ ไม้กวาดทางมะพร้าว บุ้งเต้า ถุงขยะหน้ากากป้องกันฝุ่น ถุงมือ เสื้อสะท้อนแสง ฯลฯ
๓. งบประมาณเพื่อใช้ในการสนับสนุนดังกล่าวฯ ให้ทางโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียงเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้การสนับสนุน

[redacted]

[redacted]

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๔๓๒๙๔๗ ๑๕
โทรสาร ๐๔๓๒๙๔๐๕๐

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"

เลขรับ 292/66
วันที่ 1/11/66
เวลา 9.00

ที่ ขก ๘๔๖๐๑/๖๙๕

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเม็ง
อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น ๔๐๒๑๐

๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์คนงานช่วยปฏิบัติงาน

เรียน ผู้อำนวยการ บริษัทรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเวียง

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเม็ง มีความประสงค์ขอความอนุเคราะห์คนงาน จำนวน ๒ คน เพื่อช่วยปฏิบัติงานทำความสะอาดในเขตพื้นที่ตำบลบ้านเม็ง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น ในช่วงฤดูกาลเปิดหีบตั้งแต่ วันที่ ๕ ธันวาคม ๒๕๖๖ เป็นต้นไป

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเม็ง จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านในการสนับสนุนคนช่วยงานปฏิบัติงานดังกล่าวและขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์

[redacted]

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

เพื่อโปรดพิจารณา.

[redacted]

1/11/66

สำนักงานปลัด
โทรศัพท์./โทรสาร. ๐๔๓-๒๙๔๕๘๕

รูปภาพทำความสะอาดถนนฤดูหีบอ้อย ปี 2566/67

[redacted]

ภาคผนวก ข-37

เอกสารการอบรมความปลอดภัยด้านการจราจร

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

อบรมความปลอดภัยยานยนต์หนัก

ส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

[redacted]

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

นโยบาย (POLICY)

อุบัติเหตุในการทำงานเป็นศูนย์

ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมเป็นศูนย์

ตัวอย่างการแต่งกาย

[redacted]

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

ข้อปฏิบัติว่าด้วยการรักษาความปลอดภัยโดยทั่วไป

1. แต่งกายสุภาพ
2. ก่อนออกจากบริษัทฯ ให้ความร่วมมือ รปภ. ในการตรวจค้น
3. ปฏิบัติตามคำแนะนำอย่างเคร่งครัด
4. ห้ามนำสิ่งต้องห้ามเข้าบริษัทฯ เช่น อาวุธ สิ่งเสพติด ของผิดกฎหมาย
5. ห้ามเข้าภายในพื้นที่โรงจักรก่อนได้รับอนุญาต
6. ต้องสูบบุหรี่ ณ สถานที่ที่จัดไว้ให้โดยเฉพาะเท่านั้น

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

ข้อปฏิบัติว่าด้วยการรักษาความปลอดภัยโดยทั่วไป

13. ต้องมีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมไม่ให้ร่วงล่นระหว่างการขนส่ง และควรต้องมีผ้าใบสำรองอย่างน้อย 1 ผืน ประจำที่รถบรรทุก
14. จุดเติมน้ำมันภายนอกโรงงาน ห้ามสูบบุหรี่หรือก่อประกายไฟในพื้นที่โรงงาน

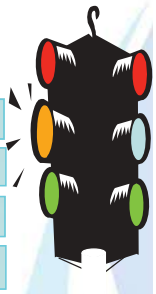
บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

ข้อปฏิบัติว่าด้วยการรักษาความปลอดภัยโดยทั่วไป

7. ดูแลความสะอาดบริเวณที่ทำงาน ให้สะอาดเรียบร้อย อยู่เสมอ
8. พบเห็นสภาพการทำงานหรือการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย แจ้งหัวหน้างานทราบ
9. รถบรรทุก/แม็คโครต้องมีสภาพที่ปลอดภัย มีบันทึกการตรวจเช็คสภาพรถ ห้ามใช้เครื่องจักร เครื่องมือ เครื่องใช้ ที่ชำรุด เสียหาย
10. ขณะปฏิบัติงานต้องคำนึงถึงความปลอดภัยอยู่เสมอ
11. สังเกตและปฏิบัติตามเครื่องหมาย ป้ายสัญลักษณ์ คำเตือน และข้อควรระวังทุกชนิดที่ติดไว้ในบริษัทและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
12. ต้องมีถังดับเพลิง ขนาด 15 ปอนด์ อย่างน้อย 1 ถัง ประจำที่รถบรรทุก/แม็คโคร

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

ความปลอดภัยในการใช้ยานพาหนะ



1. สภาพของยานพาหนะต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์
2. ต้องมีใบอนุญาตในการขับขี่ที่ถูกต้อง
3. ต้องรักษากฎจราจรอย่างเคร่งครัด
4. ให้ขับรถในอัตราที่เร็วไม่เกิน 20 Km/Hr
5. ขับรถอย่างสุภาพเห็นอกเห็นใจผู้อื่น
6. ต้องระวังผู้ที่เดินถนนหรือยานพาหนะอื่น ๆ
7. ห้ามขับรถเข้ามาภายในส่วนการผลิตโดยไม่ได้รับอนุญาต

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

ความรู้เกี่ยวกับการใช้รถ อย่างปลอดภัย

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

หลักการตรวจสภาพรถยนต์เบื้องต้น

- ตรวจระบบไฟส่องสว่างทั้งหมด
- ตรวจสภาพยางรถยนต์ และเช็คลมยาง
- ตรวจระบบแตร
- ตรวจยางใบปัดน้ำฝน
- ระดับน้ำมัน (น้ำมันเครื่อง, น้ำมันเกียร์, น้ำมันเบรก และน้ำมันพวงมาลัย)
- ระดับน้ำในหม้อน้ำและถังพักน้ำ
- ระดับน้ำกรดของแบตเตอรี่

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

หลักการตรวจสภาพรถยนต์เบื้องต้น (ต่อ)

- ระดับน้ำล้างกระจก (ทั้งหมดนี้จะต้องอยู่ในระดับที่กำหนด)
- สภาพตรวจห้องโดยสาร
- เข็มขัดนิรภัย
- แป้นเบรก แป้นคลัทช์ และเบรกมือ
- มาตรวัดต่าง ๆ
- ตรวจห้องเก็บสัมภาระ
- ยางอะไหล่ (ต้องมีพร้อม)
- เครื่องมือประจำรถ (เช่น เครื่องมือเปลี่ยนยาง)

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

ความรู้เกี่ยวกับรถที่นำมาใช้

❖ห้ามนำรถที่มีสภาพไม่มั่นคงแข็งแรงมาใช้ในงาน เพราะอาจเกิดอันตราย หรืออาจทำให้ผู้ใช้และคนรอบข้างเสียสุขภาพ เช่น รถตัวถังผุยางล้อรถไม่มีดอกยาง มีควันดำ ฯลฯ

❖รถที่นำมาใช้ต้องมีโคมไฟหน้า-หลัง-ไฟเลี้ยว-ไฟจอด-ไฟเบรก-ไฟฉุกเฉิน-แตร-เบรกมือที่ใช้การได้-ที่ปัดน้ำฝน ครบถูกต้องตามกฎหมาย และต้องติดแผ่นป้ายทะเบียนหน้า- หลัง และติดป้ายวงกลมแสดงการเสียภาษีด้วย

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

ความรู้ในการขับรถที่เสี่ยงต่ออันตราย

1. *ขับรถขณะฝนตกถนนลื่น*

ควรชะลอความเร็วรถให้ช้าลงกว่าปกติและทิ้งระยะห่างจากคันหน้าให้มากขึ้น ถ้าขับรถอยู่บนทางที่ให้รถขับสวนกันก็ควรเปิดไฟหน้ารถเพื่อเตือนให้รถที่วิ่งสวนมามองเห็นเวลาจะหยุดรถควรใช้เกียร์ช่วยไม่ควรเหยียบเบรกโดยกระทันหันหรือหักพวงมาลัยรถอย่างฉับพลัน เพราะอาจทำให้รถปัดหรือหมุนได

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

ความรู้ในการขับรถที่เสี่ยงต่ออันตราย (ต่อ)

2. *การขับรถขึ้น-ลงเขาสูง*

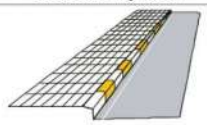
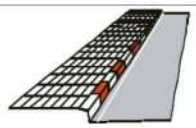
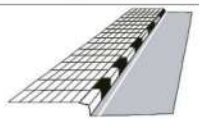
เวลาขับรถขึ้นเขาควรใช้เกียร์ต่ำที่มีกำลังพอเพราะถ้าเครื่องยนต์ไม่มีกำลังพอจะทำให้รถดับได้ถ้ารถดับและไหลลงจากขาต้องเหยียบเบรกและใช้เบรกมือช่วย ส่วนเวลาลงเขาก็ควรใช้เกียร์ต่ำเช่นกันเพื่อจุดกำลังไม่ให้ไหลเร็วจนเกินไป หรือคอยประคองรถด้วยการเหยียบเบรกชะลอให้รถช้าพอที่จะบังคับได้

ความรู้ในการใช้รถหลังจากเกิดอุบัติเหตุ

- *แบรกแตก คือ มื่อเหยียบเบรกแล้ว คันเหยียบเบรกจมหายไปและรถไม่หยุด ก็อย่าตกใจ แก้ไขได้โดยใช้เกียร์ต่ำในทันที หากจวนตัวมากก็ควรเปลี่ยนจากเกียร์ 4 มาเกียร์ 2 เลย แล้วดึงเบรกมือช่วย พร้อมกับประคองพวงมาลัยรถให้อยู่ในบังคับเพื่อหลบหลีกรถอื่น ๆ ในกรณีคับขันได้*

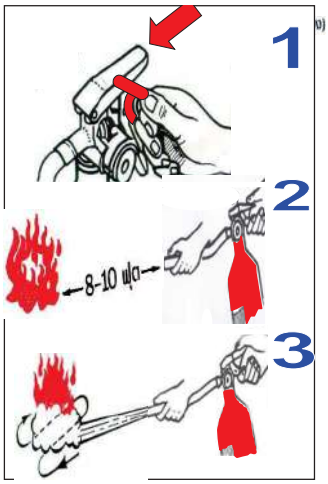
- *ยางแตกหรือระเบิด อาการของยางแตกเพราะรั่วโดยสาเหตุใดสาเหตุหนึ่ง ยางจะค่อย ๆ แบนลง พวงมาลัยรถจะหนักหรือกินไปทางด้านนั้น วิธีแก้ต้องรีบเบรกทันทีโดยเปลี่ยนเกียร์ลงเรื่อย ๆ เพื่อใช้เครื่องชะลอรถให้ช้าลง ในขณะที่รถแล่นด้วยความเร็วสูง "อย่าเหยียบเบรก" จะเหยียบได้ก็ต่อเมื่อรถช้าลงแล้วและแอบเข้าข้างทางเพื่อเปลี่ยนยางต่อไป*

- *รถเสีย ให้นำรถจอดแอบเข้าข้างทางและจะต้องเปิดไฟสัญญาณฉุกเฉินเพื่อเตือนให้รถอื่น ๆ เห็น*

เครื่องหมาย/สัญลักษณ์	ความหมาย
	เครื่องหมายห้ามจอดรถ : มีลักษณะเป็นแทบสีเหลืองสลับขาว แสดงที่ขอบคันหิน หรือขอบทางด้านซ้ายของทางเดินรถ หรือทางจราจร หรือที่อื่นๆ หมายความว่า ห้ามจอดรถทุกชนิดระหว่างแนวนั้น เว้นแต่การหยุดรับส่งคน หรือสิ่งของชั่วขณะซึ่งต้องกระทำโดยมิชักช้า
	เครื่องหมายห้ามหยุดรถ : มีลักษณะเป็นแถบสีแดงสลับเหลือง แสดงที่ขอบคันหิน หรือขอบทางด้านซ้ายของทางเดินรถ หรือทางจราจร หรือที่อื่นๆ หมายความว่า ห้ามหยุดรถ หรือจอดรถทุกชนิดตรงแนวนั้นเป็นอันขาด
	เครื่องหมายขาวดำ : มีลักษณะเป็นแถบสีขาวสลับสีดำ แสดงหรือทำให้ปรากฏที่ขอบคันหิน หรือสิ่งกีดขวางอื่นๆ เพื่อให้ผู้ขับขี่ และผู้ใช้ทางได้เห็นขอบคันหิน หรือสิ่งกีดขวางนั้นๆ ได้อย่างชัดเจนยิ่งขึ้น

การรายงานอุบัติเหตุ

1. เมื่อมีอุบัติเหตุ ไม่ว่าเล็กน้อยก็ตามต้องแจ้งให้หัวหน้าชุดทราบทันที
2. ในกรณีที่บาดเจ็บจากอุบัติเหตุ ต้องรีบปฐมพยาบาล หรือแจ้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ (จป.)ทันที



วิธีใช้เครื่องดับเพลิง

ยกเครื่องออกจากที่แขวนดึงสลักออกจากคันบีบ

ยืนเหนือลมห่างจากฐานไฟประมาณ 2-4 เมตร ยกสายฉีดเล็งไปที่ฐานไฟ

บีบกดวาล์วที่ด้ามมือถือและฉีดแบบกวาดไปมา

การป้องกันระงับอัคคีภัย

1. การป้องกันอัคคีภัยเป็นหน้าที่ของทุกท่าน
2. สถานที่ทำงาน สถานที่เก็บวัสดุ อุปกรณ์ ต้องทำความสะอาดและจัดให้เป็นระเบียบ
3. ห้ามสูบบุหรี่ หรือทำให้เกิดประกายไฟในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย เช่น บริเวณรอบกองกากอ้อย
4. เศษผ้า วัสดุที่เปื้อนน้ำมัน วัสดุที่ติดไฟได้ต้องทิ้งในถังขยะที่จัดไว้ให้เฉพาะ

ระเบียบการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง

- การใช้น้ำดับเพลิง และอุปกรณ์ดับเพลิง กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินเท่านั้น และแจ้งทางโรงงานทราบทุกครั้งว่าเกิดเหตุการณ์ใดขึ้น

- ห้ามเคลื่อนย้าย หรือปิดกั้น บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภท

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

- เมื่อพบเหตุไฟไหม้ ให้ผู้พบเหตุเข้าระงับเหตุทันทีและแจ้งพนักงานโรงงานทันที เช่น รปภ. แผนกยานยนต์หนัก เพื่อเข้าช่วยระงับเหตุ
- ห้ามเคลื่อนย้ายรถไปกีดขวางพื้นที่จราจรของโรงงานจะทำให้รถดับเพลิงเข้าพื้นที่ไม่ได้
- ให้ความร่วมมือในการสอบสวนการเกิดอุบัติเหตุหรืออัคคีภัยเพื่อหาแนวทางการป้องกัน

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

จบการนำเสนอ
ขอบคุณค่ะ

ภาคผนวก ข-38

เอกสารขออนุญาตนำของเสียออกนอกโครงการ

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2566-O-18876

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10400003525532

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	895.000	083	[redacted]	
2	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	147.500	083	[redacted]	
3	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	170.000	083	[redacted]	
4	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	192.500	083	[redacted]	
5	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	747.500	083	[redacted]	
6	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	17.500	083	[redacted]	
7	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	132.500	083	[redacted]	
8	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	57.500	083	[redacted]	
9	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	274.500	083	[redacted]	
10	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	87.500	083	[redacted]	
11	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
12	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	27.500	083	[redacted]	
13	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	30.000	083	[redacted]	
14	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	112.500	083	[redacted]	
15	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.500	042	[redacted]	
16	150110	contamination container	0.500	073	[redacted]	
17	150202	วัสดุปนเปื้อนน้ำมันจารบี	0.500	042	[redacted]	
18	170603	ฉนวนใยแก้ว	2.500	073	[redacted]	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)
021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ
031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ
032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
033 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ
041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery)โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator)เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง
043 เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายสำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)
044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
045 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง
046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง
047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)
051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)
052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)
053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)
054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)
055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)
056 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)
057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)
059 นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ
061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)
062 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้ก๊าซชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน
063 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือบาบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)
065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)
066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)
067 ปรับเสียด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)
068 ปรับเสถียรหรือครึ่งทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)
069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ
071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)
073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)
074 เผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)
076 เผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
077 อัดฉีดลงบ่อใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)
079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ
081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)
082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
084 ทาอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

เหตุผลกรณีอื่นๆ

01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

เหตุผลการไม่อนุญาต

99 อื่นๆ ระบุ.....

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
22 รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
23 รหัสการจัดการไม่ถูกต้อง
24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

- กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2566-O-18876

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10400003525532

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
2	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
3	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
4	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
5	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
6	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
7	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
8	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
9	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
10	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
11	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
12	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
13	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
14	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
15	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	042	[redacted]	
16	150110	contamination container	0.000	073	[redacted]	
17	150202	วัสดุปนเปื้อนน้ำมันจารบี	0.000	042	[redacted]	
18	170603	ฉนวนใยแก้ว	0.000	073	[redacted]	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2566 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2566
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2566-O-18876
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10400003525532
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
2	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
3	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
4	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
5	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
6	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
7	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
8	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
9	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
10	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
11	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
12	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
13	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
14	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
15	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	042	[redacted]	
16	150110	contamination container	0.000	073	[redacted]	
17	150202	วัสดุปนเปื้อนน้ำมันจารบี	0.000	042	[redacted]	
18	170603	ฉนวนใยแก้ว	0.000	073	[redacted]	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566 ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2566-O-18876
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10400003525532
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
2	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
3	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
4	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
5	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
6	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
7	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
8	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
9	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
10	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
11	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
12	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
13	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
14	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
15	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	042	[redacted]	
16	150110	contamination container	0.000	073	[redacted]	
17	150202	วัสดุปนเปื้อนน้ำมันจารบี	0.000	042	[redacted]	
18	170603	ฉนวนใยแก้ว	0.000	073	[redacted]	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2566 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2566
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2566-O-18876
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10400003525532
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
2	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
3	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
4	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
5	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
6	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
7	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
8	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
9	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
10	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
11	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
12	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
13	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
14	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
15	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	042		
16	150110	contamination container	0.000	073		
17	150202	วัสดุปนเปื้อนน้ำมันจารบี	0.000	042		
18	170603	ฉนวนใยแก้ว	0.000	073		

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2566 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2566

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2566
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2566-O-18876
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10400003525532
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
2	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
3	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
4	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
5	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
6	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
7	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
8	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
9	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
10	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
11	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
12	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
13	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
14	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
15	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	042		
16	150110	contamination container	0.000	073		

17	150202	วัสดุปนเปื้อนน้ำมันจารบี	0.000	042	[redacted]	
18	170603	ฉนวนใยแก้ว	0.000	073		

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2566 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2566
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2566-O-18876
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10400003525532
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
2	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
3	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
4	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
5	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
6	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
7	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
8	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
9	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
10	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
11	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
12	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
13	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
14	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		

15	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	042	[redacted]	
16	150110	contamination container	0.000	073		
17	150202	วัสดุปนเปื้อนน้ำมันจารบี	0.000	042		
18	170603	ฉนวนใยแก้ว	0.000	073		

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2566 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2566

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2566
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2566-O-18876
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10400003525532
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083	[redacted]	
2	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
3	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
4	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
5	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
6	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
7	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
8	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
9	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
10	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
11	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		
12	100101	ขี้เถ้าชีวมวล	0.000	083		

13	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	
14	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	
15	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	042	[redacted]	
16	150110	contamination container	0.000	073	[redacted]	
17	150202	วัสดุปนเปื้อนน้ำมันจารบี	0.000	042	[redacted]	
18	170603	ฉนวนใยแก้ว	0.000	073	[redacted]	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2566 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2566
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2566-O-18876
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10400003525532
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	
2	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	
3	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	
4	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	
5	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	
6	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	
7	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	
8	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	
9	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	
10	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	

11	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	
12	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	
13	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	
14	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	
15	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	042	[redacted]	
16	150110	contamination container	0.000	073	[redacted]	
17	150202	วัสดุปนเปื้อนน้ำมันจารบี	0.000	042	[redacted]	
18	170603	ฉนวนใยแก้ว	0.000	073	[redacted]	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2566 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2566
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2566-O-18876
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10400003525532
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	
2	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	
3	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	
4	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	
5	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	
6	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	
7	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	
8	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	

9	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	
10	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	
11	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	
12	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	
13	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	
14	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	
15	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	042	[redacted]	
16	150110	contamination container	0.000	073	[redacted]	
17	150202	วัสดุปนเปื้อนน้ำมันจารบี	0.000	042	[redacted]	
18	170603	ฉนวนใยแก้ว	0.000	073	[redacted]	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2566 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2566

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2566
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2566-O-18876
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10400003525532
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	
2	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	
3	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	
4	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	
5	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	
6	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	

7	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	
8	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	
9	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	
10	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	
11	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	
12	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	
13	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	
14	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	
15	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	042	[redacted]	
16	150110	contamination container	0.000	073	[redacted]	
17	150202	วัสดุปนเปื้อนน้ำมันจารบี	0.000	042	[redacted]	
18	170603	ฉนวนใยแก้ว	0.000	073	[redacted]	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2566 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2566
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2566-O-18876
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10400003525532
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	447.500	083	[redacted]	
2	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	73.750	083	[redacted]	
3	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	85.000	083	[redacted]	
4	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	96.250	083	[redacted]	

5	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	373.750	083	[redacted]	
6	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	8.750	083	[redacted]	
7	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	66.250	083	[redacted]	
8	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	28.750	083	[redacted]	
9	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	137.250	083	[redacted]	
10	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	43.750	083	[redacted]	
11	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	
12	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	13.750	083	[redacted]	
13	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	15.000	083	[redacted]	
14	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	56.250	083	[redacted]	
15	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.250	042	[redacted]	
16	150110	contamination container	0.250	073	[redacted]	
17	150202	วัสดุปนเปื้อนน้ำมันจารบี	0.250	042	[redacted]	
18	170603	ฉนวนใยแก้ว	1.250	073	[redacted]	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2566 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2566

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2566
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2566-O-18876

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10400003525532

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	447.500	083	นางฉวีวรรณ หนาซุย	
2	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	73.750	083	นางทองผัด หลักเพชร	

3	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	85.000	083	[redacted]	
4	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	96.250	083	[redacted]	
5	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	373.750	083	[redacted]	
6	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	8.750	083	[redacted]	
7	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	66.250	083	[redacted]	
8	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	28.750	083	[redacted]	
9	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	137.250	083	[redacted]	
10	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	43.750	083	[redacted]	
11	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	0.000	083	[redacted]	
12	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	13.750	083	[redacted]	
13	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	15.000	083	[redacted]	
14	100101	ขี้เถ้าขี้วมวล	56.250	083	[redacted]	
15	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.250	042	[redacted]	
16	150110	contamination container	0.250	073	[redacted]	
17	150202	วัสดุปนเปื้อนน้ำมันจารบี	0.250	042	[redacted]	
18	170603	ฉนวนใยแก้ว	1.250	073	[redacted]	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2566 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2566
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

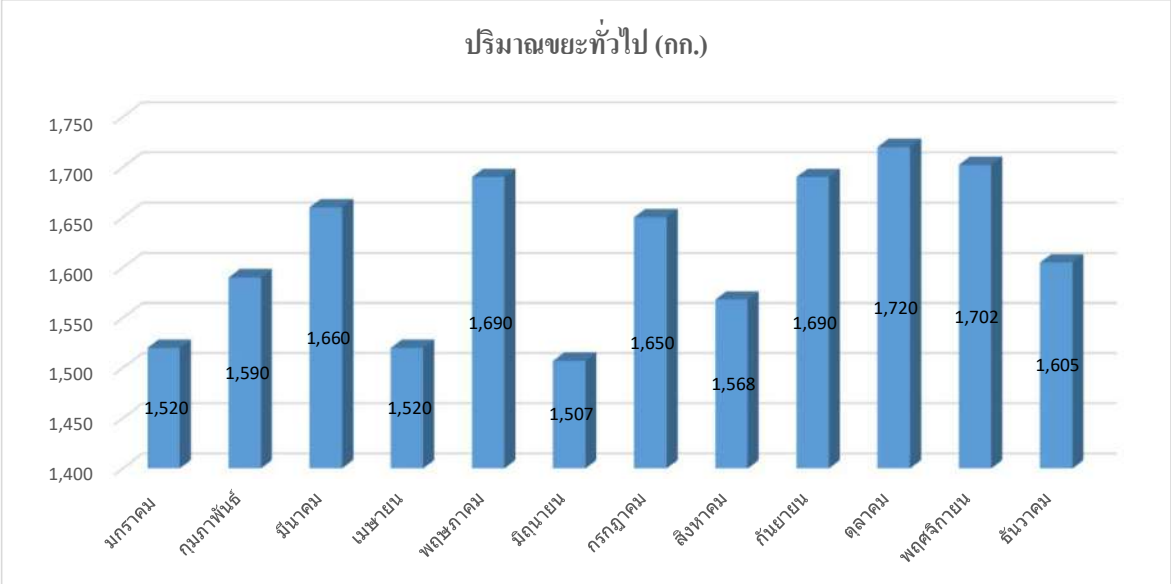
ภาคผนวก ข-39

บันทึกชนิด ปริมาณและการจัดการของเสีย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

รายงานปริมาณขยะทั่วไปที่นำไปกำจัด

เดือน	ปี	ปริมาณขยะ (กก.)
มกราคม	2566	1,520
กุมภาพันธ์	2566	1,590
มีนาคม	2566	1,660
เมษายน	2566	1,520
พฤษภาคม	2566	1,690
มิถุนายน	2566	1,507
กรกฎาคม	2566	1,650
สิงหาคม	2566	1,568
กันยายน	2566	1,690
ตุลาคม	2566	1,720
พฤศจิกายน	2566	1,702
ธันวาคม	2566	1,605
		19,422



ภาคผนวก ข-40

ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม (ขี้เถ้า)

ฉบับที่ ..... / 4

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

[redacted]

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลว

ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ก่อกำเนิด

(.....)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง..... วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ทะเบียนรถขนส่ง ..... โทรศัพท์ ..... โทรสาร ..... (dd/mm/yy)

.....

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้ขนส่ง

(.....)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

7. ชื่อโรงงาน **นางสุภาพร หมั่นจิตร** วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ..... (dd/mm/yy)

เลขทะเบียนโรงงาน **-**

8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
10 01 01	ขี้เถ้าชีวมวล		

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ .....

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้รับกำจัด

(.....)

ภาคผนวก ข-41

ผลวิเคราะห์เถ้า ประจำปี 2566

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด
ที่อยู่ : 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9622 3026 อีเมล : Pimrumpak@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : ขี้เถ้า
วันที่เก็บ : 4 มกราคม 2566
เวลาเก็บ : 11:20 น.
วิธีเก็บ : จ่วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : [redacted]
ผู้วิเคราะห์ : [redacted]

วันที่รับตัวอย่าง : 5 มกราคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 5-23 มกราคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U006364
เลขทิงาน : 2022-010152
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AA071-0001

ตัวชี้วัด	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ เถ้า T23AA071-0001	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง (1:1)	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	8.7 (25°C)	-
การนำไฟฟ้า (1:5)	เดซิซีเมนส์ต่อเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD	3.40 (25°C)	-
ความชื้น (ก่อน)	ร้อยละ	ASTM D2974 - 14	47.9	-
ความชื้น (หลัง)	ร้อยละ	ASTM D2974 - 14	3.7	-
คาร์บอนอินทรีย์	ร้อยละโดยน้ำหนัก	WALKLEY AND BLACK,1947 AND CACULATION METHOD	1.86	-
อินทรียวัตถุ	ร้อยละโดยน้ำหนัก	WALKLEY AND BLACK, 1947	3.20	0.05
การย่อยสลายที่สมบูรณ์ (SC)	ร้อยละ	MANUAL ON ORGANIC FERTILIZER ANALYSIS, APSRCO, DOA; 4/2561	105.0	-
พลาสติก แก้ว วัสดุมีคม และโลหะสินค้า (SC)	ร้อยละ	AOAC OFFICIAL METHOD 970.66	0.00	-
ปริมาณหิน และกรวด (SC)	ร้อยละ	AOAC OFFICIAL METHOD 970.66	14.46	-
SIZE TEST (SC)	ร้อยละ	HYDROMETER ANALYSIS	100.00	-
อัตราส่วนคาร์บอนทั้งหมดต่อไนโตรเจนทั้งหมด	-	CALCULATION	390.1	-
ไนโตรเจน	ร้อยละโดยน้ำหนัก	AOAC OFFICIAL METHOD 955.04	ตรวจไม่พบ	0.05
ฟอสเฟตทั้งหมด	ร้อยละโดยน้ำหนัก	AOAC OFFICIAL METHOD 958.01	0.05	0.01
โพแทช	ร้อยละโดยน้ำหนัก	AOAC OFFICIAL METHOD 971.01	0.373	0.001
METALS				
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	2.08	0.100
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	0.300
แคลเซียม (Ca)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	9311	0.500
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	15.0	0.500
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	18.3	0.300
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	1.55
แมกนีเซียม (Mg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	4,086	0.500
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ตรวจไม่พบ	0.100

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ตัวชี้วัด	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ เถ้า T23AA071-0001	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ซัลเฟอร์ (S)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	979	0.500
สภาพตัวอย่าง			เก่าสีดำ	

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง
SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาช่วงงาน

[redacted]

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด
ที่อยู่ : 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9622 3026 อีเมล : Pimrumpak@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : ชี้เถ้า
วันที่เก็บ : 4 มกราคม 2566
เวลาเก็บ : 11:00 น.
วิธีเก็บ : จ่วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ผู้วิเคราะห์

วันที่รับตัวอย่าง : 5 มกราคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 5-23 มกราคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U006365
เลขที่งาน : 2022-010152
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AA071-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ชี้เถ้า ผสมกากหม้อกรอง T23AA071-0002	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง (1:1)	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	7.0 (25°C)	-
การนำไฟฟ้า (1:5)	เดซิซีเมนส์ต่อเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD	5.77 (25°C)	-
ความชื้น (ก่อน)	ร้อยละ	ASTM D2974 - 14	42.9	-
ความชื้น (หลัง)	ร้อยละ	ASTM D2974 - 14	5.3	-
คาร์บอนอินทรีย์	ร้อยละโดยน้ำหนัก	WALKLEY AND BLACK,1947 AND CACULATION METHOD	3.31	-
อินทรียวัตถุ	ร้อยละโดยน้ำหนัก	WALKLEY AND BLACK, 1947	5.71	0.05
ปุ๋ยอินทรีย์ย่อยสลายที่สมบูรณ์ (SC)	ร้อยละ	MANUAL ON ORGANIC FERTILIZER ANALYSIS, APSRDO DOA: 4/2551	77.2	-
ผงเหล็ก แก้ว วัสดุมีคม และโลหะอื่นๆ (SC)	ร้อยละ	AOAC OFFICIAL METHOD 970.66	0.00	-
ปริมาณหิน และกรวด (SC)	ร้อยละ	AOAC OFFICIAL METHOD 970.68	13.16	-
SIZE TEST (SC)	ร้อยละ	HYDROMETER ANALYSIS	100.00	-
อัตราส่วนคาร์บอนทั้งหมดต่อไนโตรเจนทั้งหมด	-	CALCULATION	218.1	-
ไนโตรเจน	ร้อยละโดยน้ำหนัก	AOAC OFFICIAL METHOD 955.04	0.097	0.05
ฟอสเฟสทั้งหมด	ร้อยละโดยน้ำหนัก	AOAC OFFICIAL METHOD 958.01	0.07	0.01
โพแทช	ร้อยละโดยน้ำหนัก	AOAC OFFICIAL METHOD 971.01	0.297	0.001
METALS				
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	2.09	0.100
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	0.300
แคลเซียม (Ca)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	8,424	0.500
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	21.4	0.500
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	24.3	0.300
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	1.55
แมกนีเซียม (Mg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	3,386	0.500
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ตรวจไม่พบ	0.100

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ชี้เถ้า ผสมกากหม้อกรอง T23AA071-0002	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ซัลเฟอร์ (S)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	921	0.500
สภาพตัวอย่าง			เถ้าสีดำ	

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง
SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาช่วงงาน

[redacted]

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail : uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเขียว) จำกัด
ที่อยู่ : 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9622 3026 อีเมล : Pimrumpak@mitrphol.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเขียว) จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : กากตะกอน
วันที่เก็บ : 4 มกราคม 2566
เวลาเก็บ : 12:40 น.
วิธีเก็บ : จ่วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง [redacted]
ผู้วิเคราะห์

วันที่รับตัวอย่าง : 5 มกราคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 5-23 มกราคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U006366
เลขที่งาน : 2022-010152
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AA071 0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ กากตะกอนบ่อบำบัด (โรงไฟฟ้า) T23AA071-0003	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง (1:1)	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004 9045D)	8.5 (25°C)	-
การนำไฟฟ้า (1:5)	เดซิซีเมนส์ต่อเมตร	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD	3.26 (25°C)	-
ความชื้น (ก่อน)	ร้อยละ	ASTM D2974 - 14	40.0	-
ความชื้น (หลัง)	ร้อยละ	ASTM D2974 - 14	15	-
คาร์บอนอินทรีย์	ร้อยละโดยน้ำหนัก	WALKLEY AND BLACK,1947 AND CALCULATION METHOD	2.80	-
อินทรียวัตถุ	ร้อยละโดยน้ำหนัก	WALKLEY AND BLACK, 1947	4.82	0.05
การย่อยสลายทั้งสมบูรณ์ (SC)	ร้อยละ	MANUAL ON ORGANIC FERTILIZER ANALYSIS, APSRDO, DOA 4/2551	123.8	-
พลาสติก แก้ว วัสดุมีคม และโลหะอื่นๆ (SC)	ร้อยละ	AOAC OFFICIAL METHOD 970.66	0.00	-
ปริมาณเถ้า และกรวด (SC)	ร้อยละ	AOAC OFFICIAL METHOD 970.66	6.90	-
SIZE TEST (SC)	ร้อยละ	HYDROMETER ANALYSIS	100.00	-
อัตราส่วนคาร์บอนทั้งหมดต่อไนโตรเจนทั้งหมด	-	CALCULATION	328.1	-
ไนโตรเจน	ร้อยละโดยน้ำหนัก	AOAC OFFICIAL METHOD 955.04	0.059	0.05
ฟอสเฟตทั้งหมด	ร้อยละโดยน้ำหนัก	AOAC OFFICIAL METHOD 958.01	0.08	0.01
โพแทช	ร้อยละโดยน้ำหนัก	AOAC OFFICIAL METHOD 971.01	0.410	0.001
METALS				
สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 1982: 7061A)	2.01	0.100
แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	0.300
แคลเซียม (Ca)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	13,405	0.500
โครเมียม (Cr)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	14.4	0.500
ทองแดง (Cu)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	24.5	0.300
ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2007: 7000B)	3.37	1.55
แมกนีเซียม (Mg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	5,508	0.500
ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ตรวจไม่พบ	0.100

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail : uae@uaeconsultant.com

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ กากตะกอนบ่อบำบัด (โรงไฟฟ้า) T23AA071-0003	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ซัลเฟอร์ (S)	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	1,400	0.500
สภาพตัวอย่าง			กากตะกอนสีดำ	

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง
SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจ้างเหมาช่วงงาน

[redacted]

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ภาคผนวก ข-42

แผนการจัดการของเสีย

การจัดการกากของเสียภายในโรงงาน

ขยะทั่วไป

รถเก็บขยะ

หลุมฝังกลบขยะ

ขยะรีไซเคิล

ขยะอันตราย

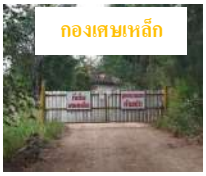
การจัดการกากของเสียภายในโรงงาน

ขยะทั่วไป

เศษกระดาษ/เศษวัชพืช/ขยะทั่วไปจากงานซ่อมต่างๆ

ขยะรีไซเคิล

ถุงกระสอบน้ำตาล/ถุงพลาสติกเหนียว/ถุงพลาสติกสีดำ/ถุง Paper Bag/กล่องกระดาษ/แกนกระดาษ/สายพานลำเลียงเก่า/น้ำมันเก่า/เศษขี้กลึง/เศษเหล็ก



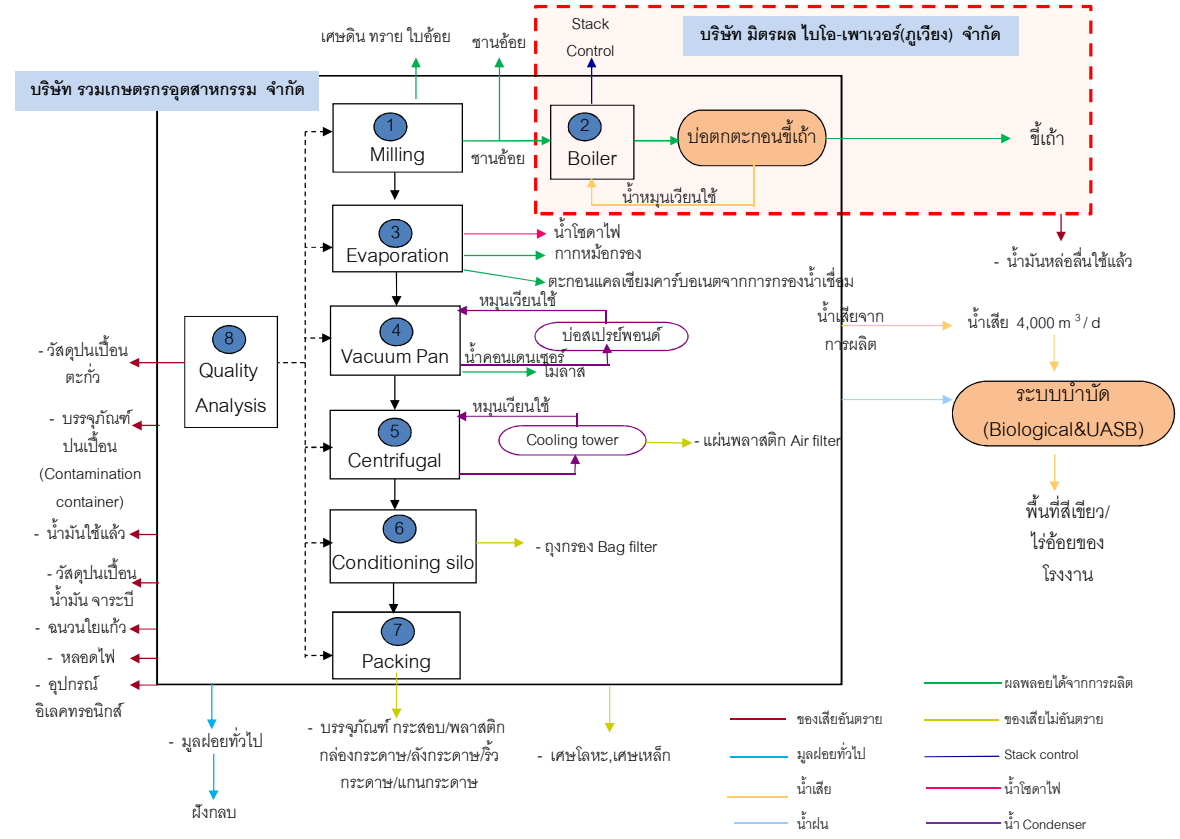
ขยะอันตราย

ฉนวนใยแก้ว/วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน จาระบี/หลอดไฟ/น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว/กระดาษกรอง-น้ำปนเปื้อนสารตะกั่ว/ภาชนะ บรรจุภัณฑ์เปื้อนสารเคมี/อุปกรณ์อิเลคทรอนิกส์/ถุงกรอง

ผลพลอยได้จากการผลิตและขยะจากงานซ่อมสร้าง

Filter press/เศษดิน ทราย ใบอ้อย/เศษปูน

แหล่งกำเนิดของเสียแต่ละประเภท



ภาคผนวก ข-43

บันทึกจำนวนและสภาพภาชนะรองรับขยะมูลฝอย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด

บันทึกการตรวจสอบจำนวนและสภาพภาชนะรองรับขยะ

เดือนกรกฎาคม 2566

รายละเอียดการตรวจสอบ								
ตำแหน่ง	ถังครบ3 ถัง 3สี	สภาพ แท่นวาง	ป้ายบ่งชี้	ตำแหน่ง	ถังครบ3 ถัง 3สี	สภาพ แท่นวาง	ป้ายบ่งชี้	หมายเหตุ
A 1 มุมอร่อย	✓	✓	✓	A 26 ลานลูกหีบ	✓	✓	✓	
A 2 มุมอร่อย	✓	✓	✓	A 27 ลานลูกหีบ	✓	✓	✓	
A 3 สำนักงาน	✓	✓	✓	A 28 ลานลูกหีบ	✓	✓	✓	
A 4 ห้องชั่ง	✓	✓	✓	A 29 ลานลูกหีบ	✓	✓	✓	
A 5 ลานลูกหีบ	✓	✓	✓	A 30 ลานลูกหีบ	✓	✓	✓	
A 6 แผนกQA	✓	✓	✓	B 1 ลานนอก	✓	✓	✓	
A 7 แผนกยานยนต์	✓	✓	✓	B 2 ลานนอก	✓	✓	✓	
A 8 โรงไฟฟ้า	✓	✓	✓	B 3 ลานนอก	✓	✓	✓	
A 9 ป้อม 05	✓	✓	✓	B 4 ลานนอก	✓	✓	✓	
A 10 Biogas plant	✓	✓	✓	B 5 ลานนอก	✓	-	-	
A 11 คลังสินค้า	✓	✓	✓	B 6 ลานนอก	✓	-	-	
A 12 บ้านพักพนง.	✓	✓	✓	B 7 ลานนอก	✓	-	-	
A 13 บ้านพักพนง.	✓	✓	✓	B 8 ลานนอก	✓	-	-	
A 14 บ้านพักพนง.	✓	✓	✓	B 9 ลานนอก	✓	-	-	
A 15 บ้านพักพนง.	✓	✓	✓	B 10 ลานนอก	✓	-	-	
A 16 บ้านพักผู้บริห	✓	✓	✓	B 11ลานนอก	✓	-	-	
A 17 บ้านพักผู้บริห	✓	✓	✓	B 12 ลานนอก	✓	-	-	
A 18 บ้านพักผู้บริห	✓	✓	✓	B 13 ลานนอก	✓	-	-	
A 19 บ้านพักผู้บริห	✓	✓	✓	B 14 ลานนอก	✓	-	-	
A 20 จุดตรวจรถ	✓	✓	✓	B 15 ลานนอก	✓	-	-	
A 21 จุดตรวจรถ	✓	✓	✓	B 16 ลานนอก	✓	-	-	
A 22 จุดตรวจรถ	✓	✓	✓	B 17 ลานนอก	✓	-	-	
A 23 จุดตรวจรถ	✓	✓	✓	B 18 ลานใน	✓	-	-	
A 24 ปั๊มน้ำมัน	✓	✓	✓	B 19 ลานใน	✓	-	-	
A 25 ปั๊มน้ำมัน	✓	✓	✓	B 20 ลานใน	✓	-	-	

หมายเหตุ:กรณีที่ไม่เรียบร้อย

หาย หรือชำรุดให้ใส่รายละเอียด

[redacted]

MV-EF-1620-010/0
หน้า 1/2

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด

บันทึกการตรวจสอบจำนวนและสภาพภาชนะรองรับขยะ

เดือนสิงหาคม 2566

รายละเอียดการตรวจสอบ								
ตำแหน่ง	ถังครบ3 ถัง 3สี	สภาพ แท่นวาง	ป้ายบ่งชี้	ตำแหน่ง	ถังครบ3 ถัง 3สี	สภาพ แท่นวาง	ป้ายบ่งชี้	หมายเหตุ
A 1 มุมอร่อย	✓	✓	✓	A 26 ลานลูกหีบ	✓	✓	✓	
A 2 มุมอร่อย	✓	✓	✓	A 27 ลานลูกหีบ	✓	✓	✓	
A 3 สำนักงาน	✓	✓	✓	A 28 ลานลูกหีบ	✓	✓	✓	
A 4 ห้องชั่ง	✓	✓	✓	A 29 ลานลูกหีบ	✓	✓	✓	
A 5 ลานลูกหีบ	✓	✓	✓	A 30 ลานลูกหีบ	✓	✓	✓	
A 6 แผนกQA	✓	✓	✓	B 1 ลานนอก	✓	✓	✓	
A 7 แผนกยานยนต์	✓	✓	✓	B 2 ลานนอก	✓	✓	✓	
A 8 โรงไฟฟ้า	✓	✓	✓	B 3 ลานนอก	✓	✓	✓	
A 9 ป้อม 05	✓	✓	✓	B 4 ลานนอก	✓	✓	✓	
A 10 Biogas plant	✓	✓	✓	B 5 ลานนอก	✓	-	-	
A 11 คลังสินค้า	✓	✓	✓	B 6 ลานนอก	✓	-	-	
A 12 บ้านพักพนง.	✓	✓	✓	B 7 ลานนอก	✓	-	-	
A 13 บ้านพักพนง.	✓	✓	✓	B 8 ลานนอก	✓	-	-	
A 14 บ้านพักพนง.	✓	✓	✓	B 9 ลานนอก	✓	-	-	
A 15 บ้านพักพนง.	✓	✓	✓	B 10 ลานนอก	✓	-	-	
A 16 บ้านพักผู้บริห	✓	✓	✓	B 11ลานนอก	✓	-	-	
A 17 บ้านพักผู้บริห	✓	✓	✓	B 12 ลานนอก	✓	-	-	
A 18 บ้านพักผู้บริห	✓	✓	✓	B 13 ลานนอก	✓	-	-	
A 19 บ้านพักผู้บริห	✓	✓	✓	B 14 ลานนอก	✓	-	-	
A 20 จุดตรวจรถ	✓	✓	✓	B 15 ลานนอก	✓	-	-	
A 21 จุดตรวจรถ	✓	✓	✓	B 16 ลานนอก	✓	-	-	
A 22 จุดตรวจรถ	✓	✓	✓	B 17 ลานนอก	✓	-	-	
A 23 จุดตรวจรถ	✓	✓	✓	B 18 ลานใน	✓	-	-	
A 24 ปั๊มน้ำมัน	✓	✓	✓	B 19 ลานใน	✓	-	-	
A 25 ปั๊มน้ำมัน	✓	✓	✓	B 20 ลานใน	✓	-	-	

หมายเหตุ:กรณีที่ไม่เรียบร้อย

หาย หรือชำรุดให้ใส่รายละเอียด

[redacted]

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด

บันทึกการตรวจสอบจำนวนและสภาพภาชนะรองรับขยะ

เดือนกันยายน 2566

รายละเอียดการตรวจสอบ								
ตำแหน่ง	ถังครบ3 ถัง 3สี	สภาพ แท่นวาง	ป้ายบ่งชี้	ตำแหน่ง	ถังครบ3 ถัง 3สี	สภาพ แท่นวาง	ป้ายบ่งชี้	หมายเหตุ
A 1 มุมอร่อย	✓	✓	✓	A 26 ลานลูกหีบ	✓	✓	✓	
A 2 มุมอร่อย	✓	✓	✓	A 27 ลานลูกหีบ	✓	✓	✓	
A 3 สำนักงาน	✓	✓	✓	A 28 ลานลูกหีบ	✓	✓	✓	
A 4 ห้องชั่ง	✓	✓	✓	A 29 ลานลูกหีบ	✓	✓	✓	
A 5 ลานลูกหีบ	✓	✓	✓	A 30 ลานลูกหีบ	✓	✓	✓	
A 6 แผนกQA	✓	✓	✓	B 1 ลานนอก	✓	✓	✓	
A 7 แผนกยานยนต์	✓	✓	✓	B 2 ลานนอก	✓	✓	✓	
A 8 โรงไฟฟ้า	✓	✓	✓	B 3 ลานนอก	✓	✓	✓	
A 9 ป้อม 05	✓	✓	✓	B 4 ลานนอก	✓	✓	✓	
A 10 Biogas plant	✓	✓	✓	B 5 ลานนอก	✓	-	-	
A 11 คลังสินค้า	✓	✓	✓	B 6 ลานนอก	✓	-	-	
A 12 บ้านพักพนง.	✓	✓	✓	B 7 ลานนอก	✓	-	-	
A 13 บ้านพักพนง.	✓	✓	✓	B 8 ลานนอก	✓	-	-	
A 14 บ้านพักพนง.	✓	✓	✓	B 9 ลานนอก	✓	-	-	
A 15 บ้านพักพนง.	✓	✓	✓	B 10 ลานนอก	✓	-	-	
A 16 บ้านพักผู้บริห	✓	✓	✓	B 11ลานนอก	✓	-	-	
A 17 บ้านพักผู้บริห	✓	✓	✓	B 12 ลานนอก	✓	-	-	
A 18 บ้านพักผู้บริห	✓	✓	✓	B 13 ลานนอก	✓	-	-	
A 19 บ้านพักผู้บริห	✓	✓	✓	B 14 ลานนอก	✓	-	-	
A 20 จุดตรวจรถ	✓	✓	✓	B 15 ลานนอก	✓	-	-	
A 21 จุดตรวจรถ	✓	✓	✓	B 16 ลานนอก	✓	-	-	
A 22 จุดตรวจรถ	✓	✓	✓	B 17 ลานนอก	✓	-	-	
A 23 จุดตรวจรถ	✓	✓	✓	B 18 ลานใน	✓	-	-	
A 24 ปั๊มน้ำมัน	✓	✓	✓	B 19 ลานใน	✓	-	-	
A 25 ปั๊มน้ำมัน	✓	✓	✓	B 20 ลานใน	✓	-	-	

หมายเหตุ:กรณีที่ไม่เรียบร้อย

หาย หรือชำรุดให้ใส่รายละเอียด

[redacted]

MV-EF-1620-010/0
หน้า 1/2

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด

บันทึกการตรวจสอบจำนวนและสภาพภาชนะรองรับขยะ

เดือนตุลาคม 2566

รายละเอียดการตรวจสอบ								
ตำแหน่ง	ถังครบ3 ถัง 3สี	สภาพ แท่นวาง	ป้ายบ่งชี้	ตำแหน่ง	ถังครบ3 ถัง 3สี	สภาพ แท่นวาง	ป้ายบ่งชี้	หมายเหตุ
A 1 มุมอร่อย	✓	✓	✓	A 26 ลานลูกหีบ	✓	✓	✓	
A 2 มุมอร่อย	✓	✓	✓	A 27 ลานลูกหีบ	✓	✓	✓	
A 3 สำนักงาน	✓	✓	✓	A 28 ลานลูกหีบ	✓	✓	✓	
A 4 ห้องชั่ง	✓	✓	✓	A 29 ลานลูกหีบ	✓	✓	✓	
A 5 ลานลูกหีบ	✓	✓	✓	A 30 ลานลูกหีบ	✓	✓	✓	
A 6 แผนกQA	✓	✓	✓	B 1 ลานนอก	✓	✓	✓	
A 7 แผนกยานยนต์	✓	✓	✓	B 2 ลานนอก	✓	✓	✓	
A 8 โรงไฟฟ้า	✓	✓	✓	B 3 ลานนอก	✓	✓	✓	
A 9 ป้อม 05	✓	✓	✓	B 4 ลานนอก	✓	✓	✓	
A 10 Biogas plant	✓	✓	✓	B 5 ลานนอก	✓	-	-	
A 11 คลังสินค้า	✓	✓	✓	B 6 ลานนอก	✓	-	-	
A 12 บ้านพักพนง.	✓	✓	✓	B 7 ลานนอก	✓	-	-	
A 13 บ้านพักพนง.	✓	✓	✓	B 8 ลานนอก	✓	-	-	
A 14 บ้านพักพนง.	✓	✓	✓	B 9 ลานนอก	✓	-	-	
A 15 บ้านพักพนง.	✓	✓	✓	B 10 ลานนอก	✓	-	-	
A 16 บ้านพักผู้บริห	✓	✓	✓	B 11ลานนอก	✓	-	-	
A 17 บ้านพักผู้บริห	✓	✓	✓	B 12 ลานนอก	✓	-	-	
A 18 บ้านพักผู้บริห	✓	✓	✓	B 13 ลานนอก	✓	-	-	
A 19 บ้านพักผู้บริห	✓	✓	✓	B 14 ลานนอก	✓	-	-	
A 20 จุดตรวจรถ	✓	✓	✓	B 15 ลานนอก	✓	-	-	
A 21 จุดตรวจรถ	✓	✓	✓	B 16 ลานนอก	✓	-	-	
A 22 จุดตรวจรถ	✓	✓	✓	B 17 ลานนอก	✓	-	-	
A 23 จุดตรวจรถ	✓	✓	✓	B 18 ลานใน	✓	-	-	
A 24 ปั๊มน้ำมัน	✓	✓	✓	B 19 ลานใน	✓	-	-	
A 25 ปั๊มน้ำมัน	✓	✓	✓	B 20 ลานใน	✓	-	-	

หมายเหตุ:กรณีที่ไม่เรียบร้อย

หาย หรือชำรุดให้ใส่รายละเอียด

[redacted]

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด

บันทึกการตรวจสอบจำนวนและสภาพภาชนะรองรับขยะ

เดือนพศจิกายน 2566

รายละเอียดการตรวจสอบ								
ตำแหน่ง	ถังครบ3 ถัง 3สี	สภาพ แท่นวาง	ป้ายบ่งชี้	ตำแหน่ง	ถังครบ3 ถัง 3สี	สภาพ แท่นวาง	ป้ายบ่งชี้	หมายเหตุ
A 1 มุมอร่อย	✓	✓	✓	A 26 ลานลูกหีบ	✓	✓	✓	
A 2 มุมอร่อย	✓	✓	✓	A 27 ลานลูกหีบ	✓	✓	✓	
A 3 สำนักงาน	✓	✓	✓	A 28 ลานลูกหีบ	✓	✓	✓	
A 4 ห้องชั่ง	✓	✓	✓	A 29 ลานลูกหีบ	✓	✓	✓	
A 5 ลานลูกหีบ	✓	✓	✓	A 30 ลานลูกหีบ	✓	✓	✓	
A 6 แผนกQA	✓	✓	✓	B 1 ลานนอก	✓	✓	✓	
A 7 แผนกยานยนต์	✓	✓	✓	B 2 ลานนอก	✓	✓	✓	
A 8 โรงไฟฟ้า	✓	✓	✓	B 3 ลานนอก	✓	✓	✓	
A 9 ป้อม 05	✓	✓	✓	B 4 ลานนอก	✓	✓	✓	
A 10 Biogas plant	✓	✓	✓	B 5 ลานนอก	✓	-	-	
A 11 คลังสินค้า	✓	✓	✓	B 6 ลานนอก	✓	-	-	
A 12 บ้านพักพนง.	✓	✓	✓	B 7 ลานนอก	✓	-	-	
A 13 บ้านพักพนง.	✓	✓	✓	B 8 ลานนอก	✓	-	-	
A 14 บ้านพักพนง.	✓	✓	✓	B 9 ลานนอก	✓	-	-	
A 15 บ้านพักพนง.	✓	✓	✓	B 10 ลานนอก	✓	-	-	
A 16 บ้านพักผู้บริห	✓	✓	✓	B 11ลานนอก	✓	-	-	
A 17 บ้านพักผู้บริห	✓	✓	✓	B 12 ลานนอก	✓	-	-	
A 18 บ้านพักผู้บริห	✓	✓	✓	B 13 ลานนอก	✓	-	-	
A 19 บ้านพักผู้บริห	✓	✓	✓	B 14 ลานนอก	✓	-	-	
A 20 จุดตรวจรถ	✓	✓	✓	B 15 ลานนอก	✓	-	-	
A 21 จุดตรวจรถ	✓	✓	✓	B 16 ลานนอก	✓	-	-	
A 22 จุดตรวจรถ	✓	✓	✓	B 17 ลานนอก	✓	-	-	
A 23 จุดตรวจรถ	✓	✓	✓	B 18 ลานใน	✓	-	-	
A 24 ปั๊มน้ำมัน	✓	✓	✓	B 19 ลานใน	✓	-	-	
A 25 ปั๊มน้ำมัน	✓	✓	✓	B 20 ลานใน	✓	-	-	

หมายเหตุ:กรณีที่ไม่เรียบร้อย

หาย หรือชำรุดให้ใส่รายละเอียด

[redacted]

MV-EF-1620-010/0
หน้า 1/2

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด

บันทึกการตรวจสอบจำนวนและสภาพภาชนะรองรับขยะ

เดือนธันวาคม 2566

รายละเอียดการตรวจสอบ								
ตำแหน่ง	ถังครบ3 ถัง 3สี	สภาพ แท่นวาง	ป้ายบ่งชี้	ตำแหน่ง	ถังครบ3 ถัง 3สี	สภาพ แท่นวาง	ป้ายบ่งชี้	หมายเหตุ
A 1 มุมอร่อย	✓	✓	✓	A 26 ลานลูกหีบ	✓	✓	✓	
A 2 มุมอร่อย	✓	✓	✓	A 27 ลานลูกหีบ	✓	✓	✓	
A 3 สำนักงาน	✓	✓	✓	A 28 ลานลูกหีบ	✓	✓	✓	
A 4 ห้องชั่ง	✓	✓	✓	A 29 ลานลูกหีบ	✓	✓	✓	
A 5 ลานลูกหีบ	✓	✓	✓	A 30 ลานลูกหีบ	✓	✓	✓	
A 6 แผนกQA	✓	✓	✓	B 1 ลานนอก	✓	✓	✓	
A 7 แผนกยานยนต์	✓	✓	✓	B 2 ลานนอก	✓	✓	✓	
A 8 โรงไฟฟ้า	✓	✓	✓	B 3 ลานนอก	✓	✓	✓	
A 9 ป้อม 05	✓	✓	✓	B 4 ลานนอก	✓	✓	✓	
A 10 Biogas plant	✓	✓	✓	B 5 ลานนอก	✓	-	-	
A 11 คลังสินค้า	✓	✓	✓	B 6 ลานนอก	✓	-	-	
A 12 บ้านพักพนง.	✓	✓	✓	B 7 ลานนอก	✓	-	-	
A 13 บ้านพักพนง.	✓	✓	✓	B 8 ลานนอก	✓	-	-	
A 14 บ้านพักพนง.	✓	✓	✓	B 9 ลานนอก	✓	-	-	
A 15 บ้านพักพนง.	✓	✓	✓	B 10 ลานนอก	✓	-	-	
A 16 บ้านพักผู้บริห	✓	✓	✓	B 11ลานนอก	✓	-	-	
A 17 บ้านพักผู้บริห	✓	✓	✓	B 12 ลานนอก	✓	-	-	
A 18 บ้านพักผู้บริห	✓	✓	✓	B 13 ลานนอก	✓	-	-	
A 19 บ้านพักผู้บริห	✓	✓	✓	B 14 ลานนอก	✓	-	-	
A 20 จุดตรวจรถ	✓	✓	✓	B 15 ลานนอก	✓	-	-	
A 21 จุดตรวจรถ	✓	✓	✓	B 16 ลานนอก	✓	-	-	
A 22 จุดตรวจรถ	✓	✓	✓	B 17 ลานนอก	✓	-	-	
A 23 จุดตรวจรถ	✓	✓	✓	B 18 ลานใน	✓	-	-	
A 24 ปั๊มน้ำมัน	✓	✓	✓	B 19 ลานใน	✓	-	-	
A 25 ปั๊มน้ำมัน	✓	✓	✓	B 20 ลานใน	✓	-	-	

หมายเหตุ:กรณีที่ไม่เรียบร้อย

หาย หรือชำรุดให้ใส่รายละเอียด

[redacted]

ภาคผนวก ข-44
สัดส่วนพนักงานในท้องที่

รายชื่อพนักงานฝ่ายผลิตไฟฟ้าในท้องที่ (ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2566)

ลำดับ	รหัสพนักงาน	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง	ฝ่าย	แผนก	ตำบล	เขต	รหัสไปรษณีย์	รหัสจังหวัด
1	[redacted]				หัวหน้าแผนกผลิตไฟฟ้า ชุด A	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด A	ไชยสอ	ชุมแพ	40130	ขอนแก่น
2					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	หนองเรือ	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น
3					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	หนองเรือ	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น
4					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	หนองเรือ	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น
5					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด A	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด A	หนองเรือ	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น
6					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด A	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด A	ยางคำ	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น
7					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	ชุมแพ	ชุมแพ	40130	ขอนแก่น
8					หัวหน้าแผนกผลิตไฟฟ้า ชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	หนองเรือ	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น
9					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	หนองเรือ	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น
10					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	หนองเรือ	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น
11					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด A	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด A	หนองเรือ	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น
12					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	หนองเรือ	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น
13					ศวกรวางแผนผลิต	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า		บ้านเป็ด	เมืองขอนแก่น	40000	ขอนแก่น
14					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	บ้านแก่ง	ภูเขียว	36110	ชัยภูมิ
15					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	ชุมแพ	ชุมแพ	40130	ขอนแก่น
16					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	โคกสะอาด	ภูเขียว	36110	ชัยภูมิ
17					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	บ้านแท่น	บ้านแท่น	36190	ชัยภูมิ
18					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	หนองเรือ	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น
19					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	บ้านเม็ง	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น
20					หัวหน้าแผนกผลิตไฟฟ้า ชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	ชุมแพ	ชุมแพ	40130	ขอนแก่น
21					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	หนองเรือ	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น
22					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	โนนสะอาด	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น
23					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	หนองเรือ	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น
24					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	ในเมือง	เวียงเก่า	40150	ขอนแก่น
25					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด A	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด A	หนองเรือ	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น
26					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด A	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด A	หนองเรือ	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น
27					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	หนองเรือ	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น
28					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	หนองเรือ	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น
29					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	หนองเรือ	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น
30					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	โนนทอง	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น
31					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด A	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด A	บ้านเม็ง	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น
32					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	โนนทัน	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น
33					พนักงานธุรการผลิตไฟฟ้า	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า		กุดกว้าง	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น
34					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด A	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด A	หนองเรือ	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น
35					ศวกรวางแผนผลิต	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า		กุดน้ำใส	น้ำพอง	40310	ขอนแก่น
36					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	หนองเรือ	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น
37					ีกเคมี	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า		หัวขวาง	โกสุมพิสัย	44140	มหาสารคาม
38					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด A	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด A	บ้านเม็ง	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น
39					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	ขัวเรียง	ชุมแพ	40130	ขอนแก่น
40					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	กุดกว้าง	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น
41					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด A	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด A	บ้านแท่น	บ้านแท่น	36190	ชัยภูมิ
42					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	ขัวเรียง	ชุมแพ	40130	ขอนแก่น
43					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด A	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด A	หนองเรือ	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น
44					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	คึลา	เมืองขอนแก่น	40000	ขอนแก่น
45					ีกบัญชี (ภูเวียง)	ัญชีและการเงิน ธุรกิจ		น้ำคำใหญ่	เมืองยโสธร	35000	ยโสธร
46					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด A	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด A	กุดกว้าง	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น
47					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	โนนสะอาด	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น
48					ศวกรวางแผนผลิต	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า		บ้านเป็ด	เมืองขอนแก่น	40000	ขอนแก่น
49					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	หนองกุงเซิน	ภูเวียง	40150	ขอนแก่น
50					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด A	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด A	กุดกว้าง	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น
51					พนักงานวิเคราะห์	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า		โนนสะอาด	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น
52					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	ภูเวียง	ภูเวียง	40150	ขอนแก่น
53					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	บ้านแท่น	บ้านแท่น	36190	ชัยภูมิ
54					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	โนนช่อง	บ้านฝาง	40270	ขอนแก่น
55					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	หนองเรือ	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น
56					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	หนองเรือ	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น
57	[redacted]				พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	โนนทอง	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น

รายชื่อพนักงานฝ่ายผลิตไฟฟ้าในท้องที่ (ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2566)

ลำดับ	รหัสพนักงาน	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง	ฝ่าย	แผนก	ตำบล	เขต	รหัสไปรษณีย์	รหัสจังหวัด
58	[redacted]				พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด A	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด A	หนองเรือ	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น
59					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	บ้านกง	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น
60					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด A	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด A	สงเปือย	ภูเรือง	40150	ขอนแก่น
61					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	หนองไผ่	ชุมแพ	40130	ขอนแก่น
62					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด A	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด A	หนองเรือ	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น
63					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	หนองไผ่	ชุมแพ	40130	ขอนแก่น
64					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	วังเพิ่ม	สีชมพู	40220	ขอนแก่น
65					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด A	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด A	บ้านผือ	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น
66					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	ดินดำ	ภูเรือง	40150	ขอนแก่น
67					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	ยางคำ	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น
68					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด A	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด A	หนองเรือ	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น
69					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด A	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด A	บ้านเม็ง	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น
70					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด A	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด A	ภูเรือง	ภูเรือง	40150	ขอนแก่น
71					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	โนนสะอาด	หนองเรือ	40210	ขอนแก่น
72					พนักงาน/เจ้าหน้าที่ผลิตไฟฟ้าชุด A	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด A	ขัวเรียง	ชุมแพ	40130	ขอนแก่น

ภาคผนวก ข-45

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่น

(ไตรภาคี)

MITR PHOL
Sugar

คำสั่ง ฉบับปี 2563

แต่งตั้งคณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่น

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

****

ด้วยบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด ได้ดำเนินธุรกิจภายใต้หลักปรัชญาที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม จึงมีนโยบายที่จะให้ประชาชนได้รับทราบเจตนารมณ์ของบริษัทฯ ที่จะดำเนินนโยบายดังกล่าวด้วยความโปร่งใส จึงได้มีการจัดตั้ง "คณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่น บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) 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

[redacted]	กำนันตำบลหนองเรือ
	กำนันตำบลบ้านเม็ง
	ผู้ใหญ่บ้าน ม.1 ต. หนองเรือ
	ตัวแทนชุมชน ม.21 ต.กุดกว้าง

4. กรรมการภาคประชาชน

[redacted]	ตัวแทนชุมชน ม.1 ต. หนองเรือ
	ตัวแทนชุมชน ม.1 ต.หนองเรือ
	ตัวแทนชุมชน ม.2 ต. หนองเรือ
	ตัวแทนชุมชน ม.10 ต. หนองเรือ
	ตัวแทนชุมชน ม.13 ต.หนองเรือ
	ตัวแทนชุมชน ม.1 ต. บ้านเม็ง
	ตัวแทนชุมชน ม.4 ต.บ้านเม็ง
	ตัวแทนชุมชน ม.5 ต. บ้านเม็ง
	ตัวแทนชุมชน ม.11 ต.บ้านเม็ง
	ตัวแทนชุมชน ม.15 ต.บ้านเม็ง
	ตัวแทนชุมชน ม.7 ต.โนนทัน
	ตัวแทนชุมชน ม.8 ต.โนนทัน
	ตัวแทนชุมชน ม.15 ต.กุดกว้าง
	ตัวแทนชุมชน ม.2 ต.กุดกว้าง
	ตัวแทนชุมชน ม.2 ต.โนนทอง

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาภูเวียง) 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210 โทร. +664 329 4202-4 แฟกซ์. +664 329 4206
UNITED FARMER & INDUSTRY CO., LTD. (Phu Viang Branch) 365 Moo 1, Nongrua, Khonkaen 40210 Tel. +664 329 4202-4 Fax. +664 329 4206 www.mitrphol.com

MITR PHOL
Sugar

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการชุมชนฯบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

1. กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชนและสร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
3. ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
4. ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน
5. รับเรื่องร้องเรียน และประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน
6. ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน
7. ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชย ความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการ ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากโครงการจริง

ประกาศ ณ วันที่ 4 ธันวาคม 2563

[redacted]

[redacted]

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาภูเวียง) 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210 โทร. +664 329 4202-4 แฟกซ์. +664 329 4206
UNITED FARMER & INDUSTRY CO., LTD. (Phu Viang Branch) 365 Moo 1, Nongrua, Khonkaen 40210 Tel. +664 329 4202-4 Fax. +664 329 4206 www.mitrphol.com

ภาคผนวก ข-46

สรุปรายงานการประชุมคณะกรรมการชุมชน รักษ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่น (ไตรภาคี)

รายงานสรุปการประชุม

คณะกรรมการชุมชนรักษ์สิ่งแวดล้อมท้องถิ่น (ไตรภาคี) ครั้งที่ 2 / 2566

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด (ภูเวียง)

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

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

วันที่ 7 ธันวาคม 2566

ณ ศูนย์นวัตกรรมและการวิจัยมิตรผล ศูนย์ขอนแก่น อ.เมือง จ.ขอนแก่น

****

***

ผู้เข้าร่วมประชุม

ผู้แทนภาคราชการ

1. [redacted] นายอำเภอหนองเรือ
2. [redacted] หัวหน้ากลุ่มงานโรงงาน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น
3. [redacted] สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 10
4. [redacted] รองนายกเทศบาลตำบลหนองเรือ
5. [redacted] นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ
7. [redacted] หัวหน้าสำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเม็ง
8. [redacted] ผู้ช่วยสาธารณสุขอำเภอหนองเรือ

ผู้แทนภาคโรงงาน

1. [redacted] ผู้อำนวยการโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง
2. [redacted] รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
3. [redacted] เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
4. [redacted] เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์
5. [redacted] เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
6. [redacted] เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
7. [redacted] เจ้าหน้าที่ธุรการ

ผู้แทนภาคผู้นำชุมชน

1. [redacted] ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 ตำบลหนองเรือ
2. [redacted] ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 21 ต.กุดกว้าง

ผู้แทนภาคประชาชน

1. [redacted] ตัวแทนกองทุนหมู่ 1 ตำบลหนองเรือ
2. [redacted] ตัวแทนชุมชนหมู่ 1 ตำบลหนองเรือ
3. [redacted] ตัวแทนชุมชนหมู่ 2 ตำบลหนองเรือ
4. [redacted] ตัวแทนชุมชนหมู่ 13 ตำบลหนองเรือ
5. [redacted] ตัวแทนชุมชนหมู่ 1 ตำบลบ้านเม็ง
6. [redacted] ตัวแทนชุมชนหมู่ 5 ตำบลบ้านเม็ง
7. [redacted] ตัวแทนชุมชนหมู่ 15 ตำบลบ้านเม็ง
8. [redacted] ตัวแทนชุมชนหมู่ 7 ตำบลโนนทัน
9. [redacted] ตัวแทนชุมชนหมู่ 15 ตำบลกุดกว้าง
10. [redacted] ตัวแทนชุมชนหมู่ 2 ตำบลโนนทอง

วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ :

คุณวาสนา : กล่าวต้อนรับ คณะที่ปรึกษา คณะกรรมการผู้แทนภาคราชการ ภาคผู้นำชุมชน ภาคประชาชน และภาคโรงงาน

คุณวิทูรย์ : 1. แจ้งกำหนดการต่างๆ ฤดูกาลผลิต ประจำปี 2565/66

ฤดูกาลหีบอ้อย ประจำปี 2566/67

-เปิดหีบอ้อยวันที่ 10 ธันวาคม 2566 (คาดการณ์ปิดหีบวันที่ 10 มีนาคม 2567)

-คาดการณ์ปริมาณอ้อย 2,550,000 ล้านตัน

-อัตราการหีบอ้อย 36,000 ตันอ้อย/วัน

-การผลิตไฟฟ้าฤดูหีบอ้อย 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

<u>ที่ประชุมรับทราบ</u>

วาระที่ 2 เรื่องสืบเนื่อง

-ไม่มีเรื่องสืบเนื่อง

วาระที่ 3 เรื่องเสนอให้ที่ประชุมรับทราบ

รายงานการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

คุณวิทูรย์ : รายงานการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงาน มีดังนี้

1. การจัดการด้านอากาศ
2. การจัดการเนน้ำทิ้ง
3. การจัดการของเสีย
4. การจัดการเศษอ้อยร่วมหล่น

<u>แหล่งกำเนิดฝุ่นในของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล</u>

1. ฝุ่นจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงชานอ้อย (เป็นเม็ดฝุ่นขนาดใหญ่ > PM10)
2. ฝุ่นจากกองชานอ้อยและการลำเลียง (เป็นเม็ดฝุ่นขนาดใหญ่ > PM10)
3. การเผาไร่อ้อย (เผาในที่โล่ง)
4. ฝุ่นถนน / การจราจร

<u>การจัดการด้านอากาศ</u>

โรงงานมีการจัดการมลพิษทางอากาศ โดยแบ่งตามประเภทของแหล่งกำเนิด ได้ 2 ประเภท

1. การจัดการฝุ่นจากการเผาไหม้ที่ปล่องเตา (Boiler)

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

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

2. การจัดการฝุ่นที่กองชานอ้อย และการลำเลียง

- ติดตั้งสเปรย์เสาสูงเพื่อดักจับฝุ่นชานอ้อย ตลอดแนวตาข่ายฝั่งทิศเหนือและทิศตะวันออก เพื่อ

ดักจับฝุ่นที่จะเข้าชุมชน

- สเปรย์ Big gun
- ชู้ทปรับระดับ
- ตาข่ายกันฝุ่น
- สายพานแบบเคลื่อนที่
- ผ้าใบคุมกอง
- Windbreak
- Fog Cannon
- ปิดครอบสายพานลำเลียง
- แนวต้นสนรอบกอง

- มีการปิดคลุมกองชานอ้อยด้วยผ้าใบ ส่วนที่ไม่ได้มีการใช้งาน 100%

3. <u>การจัดการฝุ่นจากถนนและการจราจร</u>

- ฉีดพรมถนน/ลานจอดรถอ้อย และสเปรย์ล้างต้นไม้ ประจำทุกวัน
- รถดูดฝุ่นบนถนน ประจำทุกวัน

ลำดับการพัฒนาการจัดการและป้องกันฝุ่น

- ปี 2554 ทำตาข่ายกองชานอ้อย

- ปี 2555 เพิ่มตาข่าย 200 เมตร (เพิ่มพื้นที่เก็บกองชานอ้อย เพื่อลดความสูงกอง)
- ปี 2556

  -เพิ่มตาข่ายรอบกองชานอ้อย

  -เริ่มก่อสร้างสะพาน BC24,25

  -เริ่มก่อสร้างโรงเก็บชานอ้อยใหม่

- ปี 2557 ติดตั้ง Mobile Belt
- ปี 2558-2559 ติดตั้ง Wind Break และ Fog cannon
- ปี 2560-2561 เพิ่มพื้นที่สีเขียวรอบกองชานอ้อย
- ปี 2563 ติดตั้งตาข่ายซ้อนทับ Windbreak เพิ่ม และคลุมผ้าใบกองชานอ้อย 90%
- ปี 2564 เพิ่มพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโรงงาน (ติดกับชุมชน) และติดตั้งตาข่ายกันฝุ่นเพิ่ม ด้านทิศตะวันออกของโรงงาน
- ปี 2564 ติดตั้งตาข่ายกันฝุ่นเพิ่ม ด้านทิศตะวันออกของโรงงาน

การจัดการด้านอากาศ

ภาพกองชานอ้อย ณ ปัจจุบัน

ปิดคลุมกองชานอ้อยด้วยผ้าใบ ส่วนที่ไม่ได้มีการใช้งาน หลังปิดหีบอ้อย

การจัดการด้านอากาศ

การจัดการฝุ่นจากถนนและการขราจร

- ฉีดพรมถนน/ลานจอดรถอ้อย และสเปรย์ล้างต้นไม้ ประจำทุกวัน

- รถดูดฝุ่นบนถนน ประจำทุกวัน

การจัดการด้านอากาศ

มาตรการแก้ไขและป้องกันฝุ่นจากเชื้อเพลิง

- สเปรย์น้ำดักฝุ่นกองชานอ้อย อาคารสับใบอ้อย และสายพานลำเลียง

การจัดการด้านอากาศ

มาตรการแก้ไขและป้องกันฝุ่นจากเชื้อเพลิง

- ติดตั้งหัวสเปรย์ดักฝุ่นตาม Transfer Chute

ดำเนินการแล้วเสร็จ 27 มกราคม 2566

การจัดการด้านอากาศ

มาตรการแก้ไขและป้องกันฝุ่นจากเชื้อเพลิง

- ติดตั้งหัวสเปรย์น้ำดักฝุ่นเครื่องสับใบอ้อย

ดำเนินการแล้วเสร็จ 7 กุมภาพันธ์ 2566

การจัดการด้านอากาศ

มาตรการแก้ไขและป้องกันฝุ่นจากเชื้อเพลิง

- ติดตั้งสแตนป้องกันฝุ่นบนสายพานสูง

ดำเนินการแล้วเสร็จ 21 กุมภาพันธ์ 2566

MITR PHOL Sugar
การจัดการด้านอากาศ
มาตรการแก้ไขและป้องกันฝุ่นจากเชื้อเพลิง
• ติดตั้งแปรงปัดใต้สายพานและปรับปรุงชุ้ดรับ ป้องกันฝุ่นจากสายพานสูง

MITR PHOL Sugar
การจัดการด้านอากาศ
มาตรการแก้ไขและป้องกันฝุ่นจากเชื้อเพลิง
• การปรับปรุงสเปรย์เสาสูง รอบกองชานอ้อย

MITR PHOL Sugar
การจัดการด้านอากาศ
พื้นที่สีเขียว
โรงไฟฟ้า 70MW

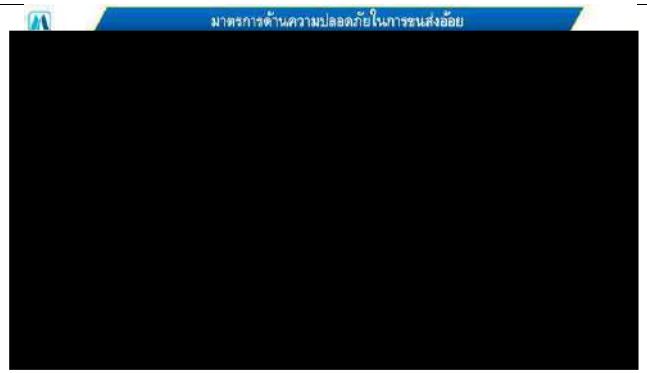
MITR PHOL Sugar
การจัดการด้านอากาศ
พื้นที่สีเขียว
โรงไฟฟ้า 24MW

MITR PHOL Sugar
การจัดการด้านอากาศ
ลำดับการพัฒนาการจัดการและป้องกันฝุ่น
2554
Mobile belt
2563
2557
2564
2555
2558-59
2556
2560-61

MITR PHOL Sugar
การจัดการด้านอากาศ
การตรวจติดตามเรื่องฝุ่นจาก ผ้าขาว-ผ้าดำ

มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งอ้อย

1. กิจกรรมรณรงค์/ประชาสัมพันธ์การขนส่งอ้อยเข้าโรงงานอย่างปลอดภัย ประจำฤดูการผลิต 2565/66
2. พร้อมทั้งแจกธงแดงติดท้ายรถบรรทุกอ้อย ให้กับชาวไร่และคนขับรถบรรทุกอ้อย ที่ลานจอดรถบรรทุกอ้อย สถานีขนถ่ายอ้อย และผ่านไลน์กลุ่มชาวไร่อ้อย



ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยหน่วยงานภายนอก

บริษัทฯ ได้ดำเนินงานการขออนุญาตเรื่องการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามกฎหมายกำหนด ดังนี้

- 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

-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

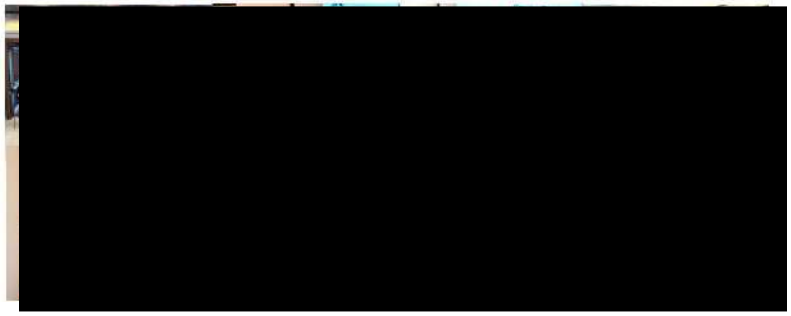
-การกำหนดจุดตรวจวัด โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ (AERMOD) จากบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม

ที่ประชุมรับทราบ

ข้อเสนอแนะ

-ไม่มีข้อเสนอแนะ

<u>ที่ประชุมรับทราบ</u>



	[redacted]	

ภาคผนวก ข-47

หนังสือแจ้งก่อนเปิดหีบ ปี 2565/66

MITR PHOL
Sugar

ที่ มภว. 320/2566

19 ตุลาคม 2566

เรื่อง ขอแจ้งกำหนดการทดสอบเครื่องจักร (Test Run) ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566/67

เรียน นายอำเภอหนองเรือ

เนื่องด้วยโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง (บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) และบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด) มีแผนงานการทดสอบเครื่องจักร (Test Run) ครั้งที่ 1 ประจำปีการผลิต 2566/67 ในระหว่างวันที่ 30 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2566

ในการนี้บริษัทฯ จึงใคร่ขอแจ้งประชาสัมพันธ์ และขออภัยหากมีควันและเสียงดังรบกวน ในช่วงวันดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted]

ผู้ประสานงาน: นางสาวพชรภรณ์ นารี E-mail: pacharapornn@mitrphol.com โทร 081-6702614 [redacted]

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด 365 หมู่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210 โทร. +664 329 4202 [redacted]

MITR PHOL
Sugar

ที่ มภว. 321/2566

19 ตุลาคม 2566

เรื่อง ขอแจ้งกำหนดการทดสอบเครื่องจักร (Test Run) ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566/67

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลหนองเรือ

เนื่องด้วยโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง (บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) และบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด) มีแผนงานการทดสอบเครื่องจักร (Test Run) ครั้งที่ 1 ประจำปีการผลิต 2566/67 ในระหว่างวันที่ 30 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2566

ในการนี้บริษัทฯ จึงใคร่ขอแจ้งประชาสัมพันธ์ และขออภัยหากมีควันและเสียงดังรบกวน ในช่วงวันดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted]

ผู้ประสานงาน: นางสาวพชรภรณ์ นารี E-mail: pacharapornn@mitrphol.com โทร 081-6702614 [redacted]

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด 365 หมู่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210 โทร. +664 329 4 [redacted]06

MITR PHOL
Sugar

ที่ มภว. 322/2566

19 ตุลาคม 2566

เรื่อง ขอแจ้งกำหนดการทดสอบเครื่องจักร (Test Run) ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566/67
เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ

เนื่องด้วยโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง (บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) และบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด) มีแผนงานการทดสอบเครื่องจักร (Test Run) ครั้งที่ 1 ประจำปีการผลิต 2566/67 ในระหว่างวันที่ 30 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2566

ในการนี้บริษัทฯ จึงใคร่ขอแจ้งประชาสัมพันธ์ และขออภัยหากมีควันและเสียงดังรบกวน ในช่วงวันดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted]

ผู้ประสานงาน: นางสาวพชรภรณ์ นารี E-mail: pacharapornn@mitrphol.com โทร 081-6702614 [redacted]

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด 365 หมู่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210 โทร. +664 329 4202-4 [redacted] 29 4206

MITR PHOL
Sugar

ที่ มภว. 323/2566

19 ตุลาคม 2566

เรื่อง ขอแจ้งกำหนดการทดสอบเครื่องจักร (Test Run) ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566/67
เรียน ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 บ้านหนองเรือ ตำบลหนองเรือ

เนื่องด้วยโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง (บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) และบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด) มีแผนงานการทดสอบเครื่องจักร (Test Run) ครั้งที่ 1 ประจำปีการผลิต 2566/67 ในระหว่างวันที่ 30 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2566

ในการนี้บริษัทฯ จึงใคร่ขอแจ้งประชาสัมพันธ์ และขออภัยหากมีควันและเสียงดังรบกวน ในช่วงวันดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ได้รับเอกสารแล้ว
.....
(.....)
วันที่.....
เบอร์โทรศัพท์.....

ผู้ประสานงาน: นางสาวพชรภรณ์ นารี E-mail: pacharapornn@mitrphol.com โทร 081-6702614 [redacted]

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด 365 หมู่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210 โทร. +664 329 4202-4 [redacted] 4206

MITR PHOL
Sugar

ที่ มภว. 324/2566

19 ตุลาคม 2566

เรื่อง ขอแจ้งกำหนดการทดสอบเครื่องจักร (Test Run) ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566/67
เรียน ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านหนองเรือ ตำบลหนองเรือ

เนื่องด้วยโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง (บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) และบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด) มีแผนงานการทดสอบเครื่องจักร (Test Run) ครั้งที่ 1 ประจำปีการผลิต 2566/67 ในระหว่างวันที่ 30 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2566

ในการนี้บริษัทฯ จึงใคร่ขอแจ้งประชาสัมพันธ์ และขออภัยหากมีควันและเสียงดังรบกวน ในช่วงวันดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted]
วันที่.....
เบอร์โทรศัพท์.....

ผู้ประสานงาน: นางสาวพชรภรณ์ นารี E-mail: pacharapornn@mitrphol.com โทร 081-6702614 [redacted]

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด 365 หมู่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210 โทร. +664 329 42[redacted]6

MITR PHOL
Sugar

ที่ มภว. 325/2566

19 ตุลาคม 2566

เรื่อง ขอแจ้งกำหนดการทดสอบเครื่องจักร (Test Run) ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566/67
เรียน ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 10 บ้านหนองเรือ ตำบลหนองเรือ

เนื่องด้วยโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง (บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) และบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด) มีแผนงานการทดสอบเครื่องจักร (Test Run) ครั้งที่ 1 ประจำปีการผลิต 2566/67 ในระหว่างวันที่ 30 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2566

ในการนี้บริษัทฯ จึงใคร่ขอแจ้งประชาสัมพันธ์ และขออภัยหากมีควันและเสียงดังรบกวน ในช่วงวันดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ได้รับเอกสารแล้ว
[redacted]
เบอร์โทรศัพท์.....

ผู้ประสานงาน: นางสาวพชรภรณ์ นารี E-mail: pacharapornn@mitrphol.com โทร 081-6702614 [redacted]

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด 365 หมู่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210 โทร. +664 329 4202-4 แฟก[redacted]

MITR PHOL
Sugar

ที่ มภว. 326/2566

19 ตุลาคม 2566

เรื่อง ขอแจ้งกำหนดการทดสอบเครื่องจักร (Test Run) ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566/67
เรียน ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 13 บ้านหนองเรือ ตำบลหนองเรือ

เนื่องด้วยโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง (บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) และบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด) มีแผนงานการทดสอบเครื่องจักร (Test Run) ครั้งที่ 2 ประจำปีการผลิต 2566/67 ในระหว่างวันที่ 30 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2566

ในการนี้บริษัทฯ จึงใคร่ขอแจ้งประชาสัมพันธ์ และขออภัยหากมีควันและเสียงดังรบกวน ในช่วงวันดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted]

ผู้ประสานงาน: นางสาวพชรภรณ์ นารี E-mail: pacharapornn@mitrphol.com โทร 081-6702614 [redacted]

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

MITR PHOL
Sugar

ที่ มภว. 328/2566

19 ตุลาคม 2566

เรื่อง ขออนุญาตใช้เสียงเพื่อประชาสัมพันธ์แจ้งกำหนดการทดสอบเครื่องจักร (Test Run) ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566/67
เรียน นายกเทศมนตรีตำบลหนองเรือ

เนื่องด้วยโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง (บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) และบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด) มีแผนงานการทดสอบเครื่องจักร (Test Run) ครั้งที่ 1 ประจำปีการผลิต 2566/67 ในระหว่างวันที่ 30 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2566

ในการนี้บริษัทฯ มีความประสงค์จะ**ขออนุญาตใช้เสียงเพื่อประชาสัมพันธ์กิจกรรมดังกล่าว โดยการใช้รถประชาสัมพันธ์** บริเวณพื้นที่ชุมชนบ้านหนองเรือ หมู่ที่ 1, หมู่ที่ 2, หมู่ที่ 10 และ หมู่ที่ 13 ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น **ในวันที่ 27 และ** 28 **ตุลาคม 2566 ในเวลา 08.00-17.00 น.**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted]

ผู้ประสานงาน: นางสาวพชรภรณ์ นารี E-mail: pacharapornn@mitrphol.com โทร 081-6702614 [redacted]

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

MITR PHOL
Sugar

ที่ มภว. 327/2566

19 ตุลาคม 2566

เรื่อง ขออนุญาตใช้เสียงเพื่อประชาสัมพันธ์แจ้งกำหนดการทดสอบเครื่องจักร (Test Run) ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566/67

เรียน นายอำเภอหนองเรือ

เนื่องด้วยโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง (บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง) และ บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด) มีแผนงานการทดสอบเครื่องจักร (Test Run) ครั้งที่ 1 ประจำปีการผลิต 2566/67 ในระหว่างวันที่ 30 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2566

ในการนี้บริษัทฯ มีความประสงค์จะ**ขออนุญาตใช้เสียงเพื่อประชาสัมพันธ์กิจกรรมดังกล่าว โดยการใช้รถประชาสัมพันธ์** บริเวณพื้นที่ชุมชนบ้านหนองเรือ หมู่ที่ 1, หมู่ที่ 2, หมู่ที่ 10 และ หมู่ที่ 13 ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น **ในวันที่ 27 และ** 28 **ตุลาคม 2566 ในเวลา 08.00-17.00 น.**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ได้รับเอกสารแล้ว
[redacted]

ผู้ประสานงาน: นางสาวพชรภรณ์ นารี E-mail: pacharapornn@mitrphol.com โทร 081-6702614 [redacted]

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด 365 หมู่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210 โทร. +664 329 4202-4 แฟ[redacted]

ภาคผนวก ข-48

มาตรการช่วยเหลือเบื้องต้น กรณีเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุก

มาตรการในการให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นในกรณีเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกอ้อย

1.รับแจ้งการเกิดอุบัติ ตรวจสอบตำแหน่งที่เกิดเหตุให้ชัดเจน

2.ประสานงานรถกู้ภัยฉุกเฉินของทางสมาคมชาวไร่อ้อยอีสานกลาง ไปยังที่เกิดเหตุ ดำเนินการตั้งกรวยจราจร พร้อมสัญญาณไฟกระพริบ เพื่อเป็นจุดสังเกต ให้ผู้ใช้ถนนได้เห็น ไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำซ้อน

3.ประสานงาน จนท.ตำรวจจราจร สภ.อ ท้องที่ เพื่อไปอำนวยความสะดวกจราจร

4.ประสานงานรถ Loader แผนกยานยนต์หนักเพื่อออกไปช่วยเหลือ

5.พนักงานด้าน แต่งกายใส่เสื้อสะท้อนแสง พร้อมกระบองไฟ และไฟกระพริบ ติดรถ ออกไปนำขบวน รถ Loader เพื่อไปยังจุดเกิดเหตุ

6.พนังงานด้านอ้อย ร่วมอำนวยความสะดวกจราจร กับ จนท.ตำรวจจราจร สภ.อ ท้องที่

7.รถ Loader ทำการช่วยเหลือรถบรรทุกอ้อยที่เกิดอุบัติเหตุ

8.ด้านอ้อย ประสานงานกับทางโรงงานฯ เพื่อนำอ้อยจากรถบรรทุกอ้อยที่เกิดอุบัติเหตุเมื่อถึงโรงงานฯ ให้ลงอ้อยทันที

ภาคผนวก ข-49

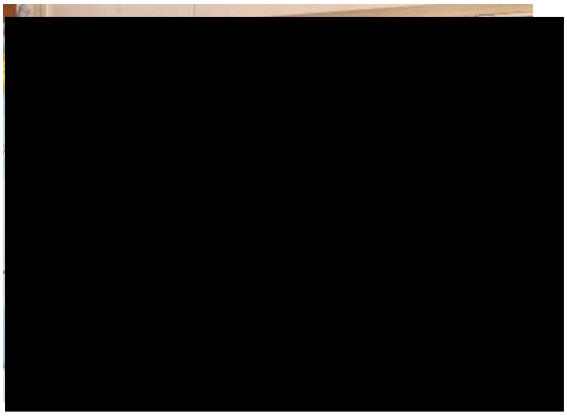
เอกสารประชาสัมพันธ์การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

ติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

ติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม



ภาคผนวก ข-50

สถิติรายงานข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข

ประจำปี 2566

ที่ ขก ๐๐๓๓.๓๓/๕๙

โรงพยาบาลหนองเรือ
อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น ๔๐๒๑๐

๑๒ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ส่งรายงานข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข ปี๒๕๖๖

เรียน ผู้อำนวยการด้านโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

อ้างถึง หนังสือที่ มภว.๕๔๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ตารางรายงานข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ได้ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลด้านสาธารณสุข (ข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม ๒๕๖๖) จากโรงพยาบาลหนองเรือ เพื่อมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ บริษัท มิตรผล ไอโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ โรงพยาบาลหนองเรือได้ดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอจัดส่งข้อมูลดังกล่าว รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กลุ่มงานการพยาบาล งานเวชระเบียน
โทร. ๐๔๓-๒๙๔๐๕๗ ต่อ ๒๐๗
โทรสาร ๐๔๓-๒๙๔๐๕๗ ต่อ ๑๑๑
ผู้ประสานงาน นางสิริกร จรบุรมย์

สถิติรายงานข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข. โรงพยาบาลหนองเรือ

กลุ่มโรค	รหัส ICD 10	สถิติจำนวนผู้ป่วย											
		มกราคม 2566		กุมภาพันธ์ 2566		มีนาคม 2566		เมษายน 2566		พฤษภาคม 2566		มิถุนายน 2566	
		จำนวน(คน)	อัตราป่วย	จำนวน(คน)	อัตราป่วย	จำนวน(คน)	อัตราป่วย	จำนวน(คน)	อัตราป่วย	จำนวน(คน)	อัตราป่วย	จำนวน(คน)	อัตราป่วย
1. ท่อบาดทัด	J45 J46	243	3.25	230	3.55	184	2.84	170	2.62	193	2.98	179	
2. ภูมิแพ้	J30 J302 J303 J304	45	0.69	35	0.54	36	0.56	24	0.37	32	0.49	17	
3. ผิวหนัง	L029 L309 L24 L248 L249 R21	46	0.71	57	0.88	54	0.83	46	0.71	87	1.34	99	
4. เยื่อบุตาอักเสบและความผิดปกติของเยื่อบุตา	H01 H309 H102 H103 H109	119	1.84	121	1.87	117	1.80	117	1.80	187	2.88	145	
5. หัวใจขาดเลือด/หัวใจล้มเหลว	I50 I200 I201 I208 I209 I211 I212 I213 I214 I219 I21 I249 I252 I259	151	2.33	169	2.58	176	2.72	127	1.96	138	1.54	165	
รวม													

หมายเหตุ : อัตราป่วยต่อประชากรพื้นที่งพันคน

ประชากร ปี 2566 : 64,822

หมายเหตุ : ไม่มีบริการผู้ป่วยนอกแต่ตรวจไม่ได้

สถิติรายงานข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข: โรงพยาบาลหนองเรือ

กลุ่มโรค	รหัส ICD 10	สถิติจำนวนผู้ป่วย											
		กรกฎาคม 2566		สิงหาคม 2566		กันยายน 2566		ตุลาคม 2566		พฤศจิกายน 2566		ธันวาคม 2566	
		จำนวน(คน)	อัตราป่วย	จำนวน(คน)	อัตราป่วย	จำนวน(คน)	อัตราป่วย	จำนวน(คน)	อัตราป่วย	จำนวน(คน)	อัตราป่วย	จำนวน(คน)	อัตราป่วย
1. หอบหืด	J45 J46	181	2.79	215	3.32	226	3.49	232	3.58	260	4.01	226	3.49
2. ภูมิแพ้	J30 J302 J303 J304	36	0.56	41	0.63	65	1.00	76	1.17	79	1.22	101	1.56
3. ผิวหนัง	L029 L309 L24 L248 L249 R21	129	1.99	118	1.82	88	1.36	94	1.45	59	0.91	74	1.14
4. เยื่อบุตาอักเสบและความผิดปกติของเยื่อบุตา	H01 H309 H102 H103 H109	160	2.47	157	2.42	134	2.07	170	2.62	133	2.05	113	1.74
5. หัวใจขาดเลือด/หัวใจล้มเหลว	I50 I200 I201 I208 I209 I211 I212 I213 I214 I219 I21 I249 I252 I259	142	2.19	168	2.59	141	2.18	176	2.76	167	2.58	165	2.55
รวม													

หมายเหตุ : อัตราป่วยต่อประชากรหนึ่งพันคน

ประชากร ปี 2566 = 64,822

หมายเหตุ: ไม่นับ มีห่อยู่ในเขต แต่ตัวจริงไม่อยู่

สถิติรายงานข้อมูลการเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข: โรงพยาบาลหนองเรือ

ประเภท	กลุ่มโรค	รหัส ICD 10	ข้อมูลเดือน มกราคม – ธันวาคม 2566									
			เด็กอายุ 1-12 เดือน		เด็กอายุ 1-5 ปี		เด็ก อายุมากกว่า 5 ปี		ผู้ใหญ่ อายุ 18 – 59 ปี		ผู้สูงอายุ อายุ 60 ปีขึ้นไป	
			จำนวน(คน)	อัตราป่วย	จำนวน(คน)	อัตราป่วย	จำนวน(คน)	อัตราป่วย	จำนวนคน)	อัตราป่วย	จำนวน(คน)	อัตราป่วย
อัตราการป่วย	โรคระบบทางเดินหายใจ	J00 - J99	627	9.67	1,554	23.97	2,755	42.50	3,491	53.90	2,405	37.10
	โรคระบบไหลเวียนโลหิต	I00 – I99	4	0.06	11	0.17	50	0.77	3,997	61.66	7,874	121.47
อัตราการตาย	โรคระบบทางเดินหายใจเฉียบพลัน	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
รวม												

หมายเหตุ : อัตราป่วยต่อประชากรหนึ่งพันคน

ภาคผนวก ข-51

เอกสารการอบรมพนักงาน ด้านอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

MITR PHOL Sugar

อบรมความปลอดภัย

อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

สำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างเข้าทำงานใหม่

MITR PHOL Sugar

หัวข้ออบรม

หัวข้อการอบรม

(1) ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระยะเวลาอบรม 1.30 ชั่วโมง

(2) กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระยะเวลาในการอบรม 1.30 ชั่วโมง

(3) ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ระยะเวลาในการอบรม 3 ชั่วโมง

MITR PHOL Sugar

SHE Organization

[redacted]

MITR PHOL Sugar

นโยบายด้านความปลอดภัยฯ

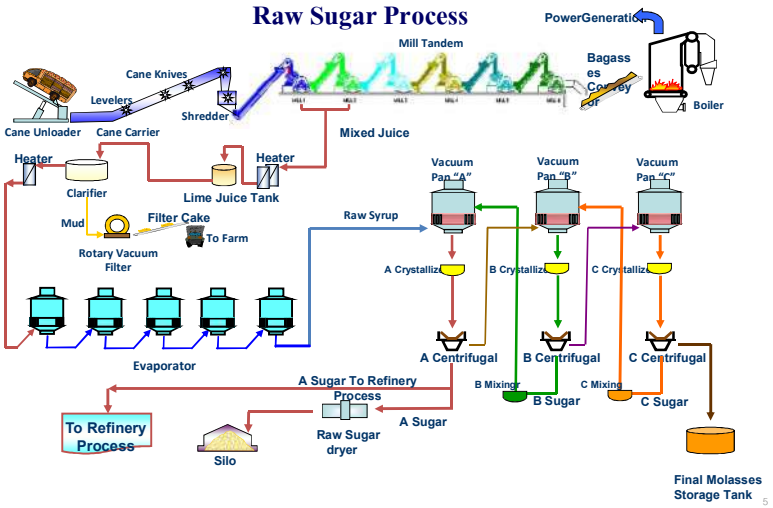
นโยบายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
MITR PHOL Sugar โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

นโยบายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
MITR PHOL Bio Power โรงไฟฟ้า (บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด)

[redacted]

MITR PHOL Sugar

RAW SUGAR



MITR PHOL Sugar

RAW SUGAR

หีบสกัดน้ำอ้อย

MITR PHOL Sugar

RAW SUGAR

หีบสกัดน้ำอ้อย

MITR PHOL Sugar

RAW SUGAR

ต้มน้ำอ้อย

MITR PHOL Sugar

RAW SUGAR

เคี่ยวตกผลึก

MITR PHOL Sugar

RAW SUGAR

ปั่นน้ำตาล/อบแห้ง

MITR PHOL Sugar

RAW SUGAR

RAW SUGAR

By Product

FINAL MOLASSES

Refined process

Warehouse

Final Molasses Tank

POWER PROCESS

1 Baggasse
ชานอ้อยที่ได้จากกระบวนการหีบอ้อยเป็นเชื้อเพลิงในการต้มน้ำ

2 Boiler
ใช้ชานอ้อยเป็นเชื้อเพลิงในการต้มน้ำเพื่อให้ได้ไอน้ำ

3 Generator
ไอน้ำแรงดันสูงเข้าไปหมุน Generator เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า

PART : 1

ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ความปลอดภัย คือ...

ความปลอดภัย ???

สภาวะที่ปราศจากอันตรายรวมถึงความเสี่ยงต่างๆ ไม่มีอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ การเจ็บป่วย ทรัพย์สินเสียหาย และความสูญเสียเนื่องจากกระบวนการผลิต

อุบัติเหตุ คือ...

อุบัติเหตุ (Accident)

เหตุการณ์อันตรายที่เกิดขึ้นโดยไม่ได้ตั้งใจ หรือไม่คาดคิด ทำให้เกิดความเสียหาย แก่ ทรัพย์สิน บุคคลได้รับบาดเจ็บ ทำให้พิการ หรือรุนแรงถึงขั้นเสียชีวิต

Near miss คือ...

เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near miss)

เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์เมื่อเกิดขึ้น แล้ว ยังไม่เกิดความเสียหาย หรือ ยังไม่ทำให้เกิดการบาดเจ็บ

สาเหตุของอุบัติเหตุ กับ Near miss

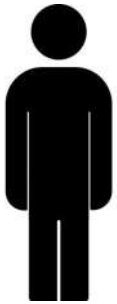
1. สาเหตุที่เกิดจาก*คน* (Human Cause) มีจำนวนสูงที่สุด คือ 88%

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

3. สาเหตุที่เกิดจากธรรมชาติ (Natural Disaster) 2%

สาเหตุของอุบัติเหตุ กับ Near miss

สาเหตุที่เกิดจากคน → การกระทำที่ไม่ปลอดภัย *Unsafe Action*



การกระทำที่ไม่ปลอดภัย

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

MITR PHOL Sugar

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย

MITR PHOL Sugar

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย

MITR PHOL Sugar

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย

MITR PHOL Sugar

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย

สาเหตุของอุบัติเหตุ กับ Near miss

สาเหตุที่เกิดจาก
สภาพการณ์

→

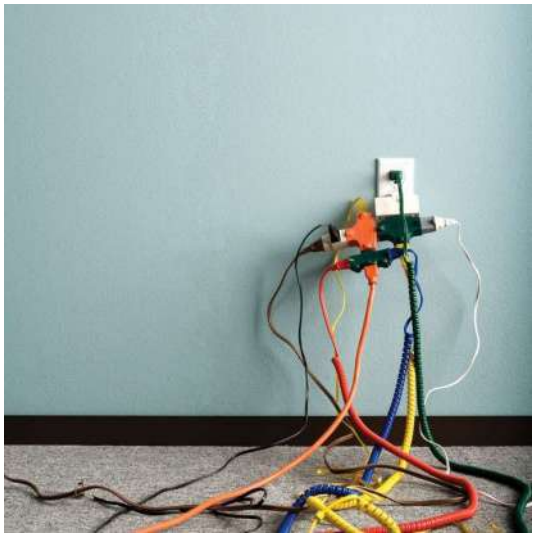
สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย
Unsafe Conditon

สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย

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

สภาพการณ์ไม่ปลอดภัย

สภาพการณ์ไม่ปลอดภัย



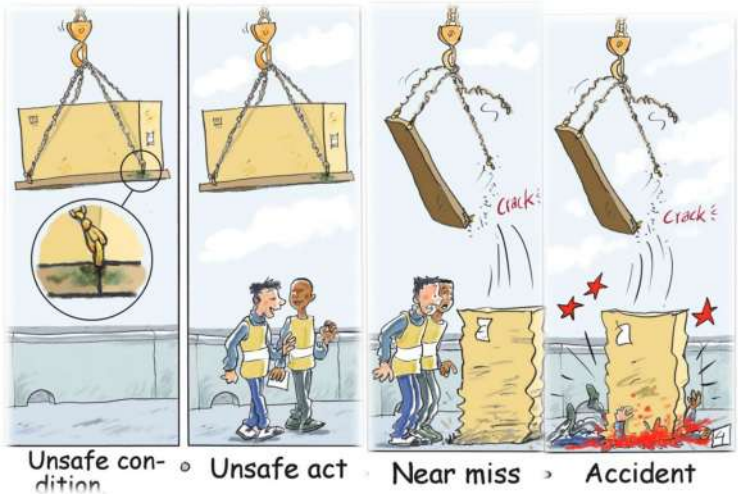
สภาพการณ์ไม่ปลอดภัย

สภาพการณ์ไม่ปลอดภัย

สภาพการณ์ไม่ปลอดภัย

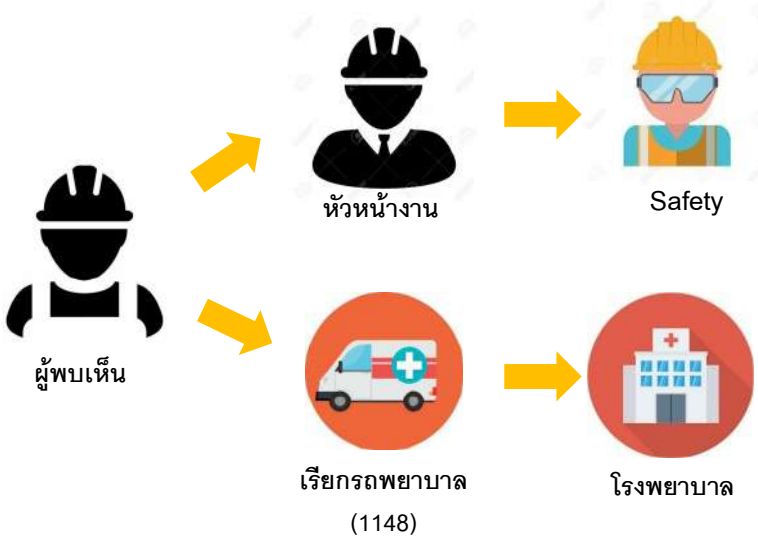
สภาพการณ์ไม่ปลอดภัย

สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ



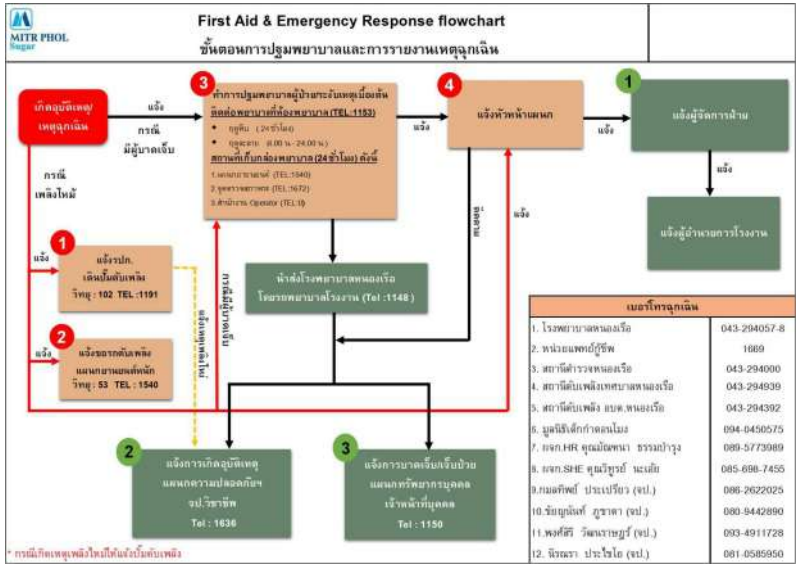
การรายงานการเกิดอุบัติเหตุ

การรายงานการเกิดอุบัติเหตุ



MITR PHOL Sugar

การรายงานการเกิดอุบัติเหตุ



MITR PHOL Sugar

การสอบสวนการเกิดอุบัติเหตุ

Safety

ดำเนินการสอบสวน ร่วมกับ ผู้บาดเจ็บ ผู้พบเห็นเหตุการณ์และหัวหน้างาน

หาสาเหตุที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุขึ้น

แก้ไข ป้องกันไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำอีก

MITR PHOL Sugar

ตัวอย่าง อุบัติเหตุ

บริษัทรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขา มิตรภูเวียง

MITR PHOL Sugar

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 Bใหม่

รายละเอียด : วันที่ 13 พฤศจิกายน 2564 เวลาประมาณ 9.20 น. พนักงานกำลังปฏิบัติงานปรับเครื่องจักร (งานบดหวี) โดยขึ้นไปยืนบนแพลทฟอร์ม (สูงจากพื้นประมาณ 1.9 m.) แล้วใช้ประแจเลื่อนขัน Bolt เร่งหวีบน เพื่อให้พันหวี เข้าชิดกับฟันลูกหีบ ในขณะที่กำลังออกแรงขันอยู่นั้น (จัดขึ้น) ประแจเกิดเลื่อนหลุดออกจาก Bolt ทำให้พนักงานเสียหลัก เซไปด้านหลังแล้วตกลงมาข้างล่าง ได้รับบาดเจ็บบริเวณข้อมือซ้าย และบริเวณคาง หลังจากนั้นพนักงานจึงได้ไปปฐมพยาบาลที่ห้องพยาบาล และส่งต่อไปตรวจเช็คอาการที่โรงพยาบาลหนองเรือ

สาเหตุ

สภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition) : 1.แพลทฟอร์มไม่มีราวกันตก
2. ไม่มี Work Instuction ในการทำงานอย่างปลอดภัย

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe action) : ใช้เครื่องมือผิดประเภท ไม่ควรใช้ประแจเลื่อน ควรใช้ประแจแหวนแทน

การแก้ไขเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ

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

MITR PHOL Sugar

รายละเอียดอุบัติเหตุ

CASE 1

MITR PHOL Sugar

รายละเอียดอุบัติเหตุ

วันที่เกิดเหตุ : 4 เมษายน 2565 เวลา: 17.00 น. หยุดงาน

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

สังกัด :แผนกบำรุงรักษาเครื่องกล

สถานที่เกิดเหตุ : ตระแกรงโยกรีไฟน์

รายละเอียด : วันที่ 4 เมษายน 2565 นายอรรถชัยได้รับมอบหมายให้ไปปฏิบัติงานตรึงสายพานตระแกรงโยก ในห้องหม้ออบอาคารรีไฟน์ โดยพนักงานได้ไปปฏิบัติงานร่วมกับเพื่อนอีก 1 คน คือนายธีรภัทร์ เมื่อไปถึงหน้างาน เจ้าของพื้นที่ได้ทำการหยุดเครื่องจักรเรียบร้อยแล้ว หลังจากนั้นนายธีรภัทร์ ก็ได้ขันคลายน็อตที่ยึดฐานมอเตอร์อยู่ และขณะเดียวกันนายอรรชัย กำลังเช็คความตรึงหย่อนของสายพานโดยมือข้างซ้ายวางอยู่บริเวณสายพานฝั่งมอเตอร์ ส่วนมือขวาแตะเช็คสายพานอยู่ ในขณะนั้นสายพานก็เกิดการหมุนกลับ ทำให้มือซ้ายของนายอรรถชัยที่จับอยู่สายพานฝั่งมอเตอร์โดนหนีบเข้ากับร่องpulley หลังจากนั้นจึงได้ไปปฐมพยาบาลที่ห้องพยาบาล และส่งต่อไปรักษาที่โรงพยาบาลหนองเรือ

สาเหตุ

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

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Action) : 1. ไม่ได้ตรวจเช็คตำแหน่งของข้อเหวี่ยง ลูกเบี้ยวก่อนปฏิบัติงาน

การแก้ไขเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ

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

MITR PHOL Sugar

รายละเอียดอุบัติเหตุ

CASE 5

MITR PHOL Sugar

รายละเอียดอุบัติเหตุ

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

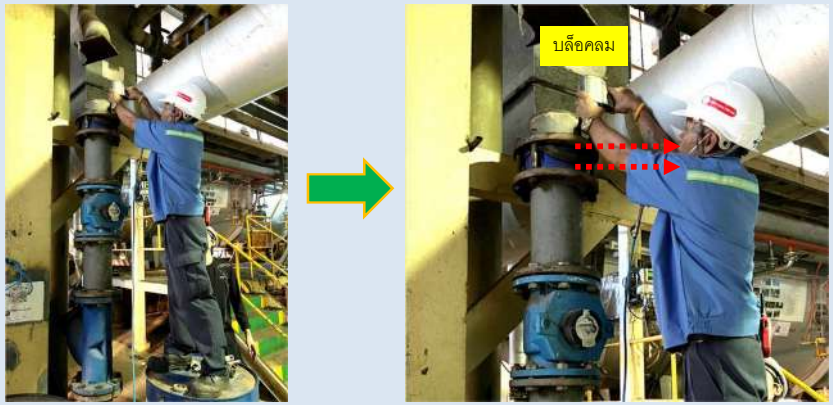
ชื่อพนักงาน : นายเพลิน สะท้าน อายุ : 47 ปี อายุงาน : 12 ปี ตำแหน่ง: พนักงานหม้อเคี่ยว

สังกัด: แผนกหม้อเคี่ยวว

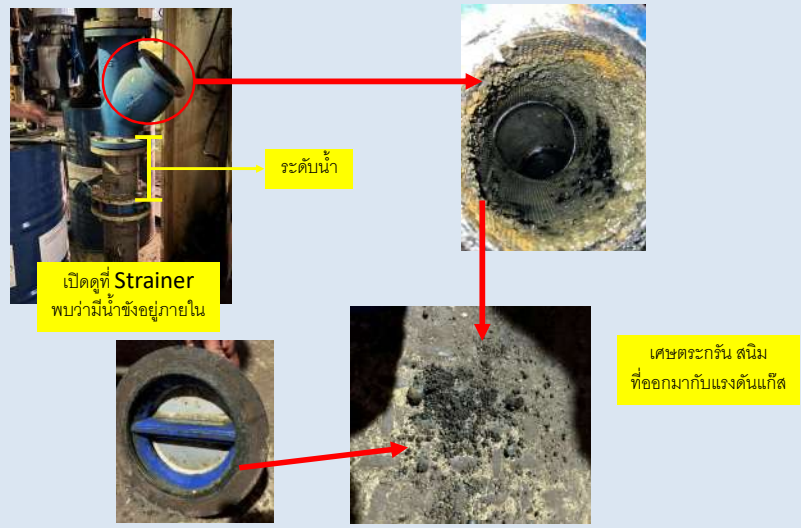
สถานที่เกิดเหตุ : ไลน์ท่อน้ำบริการหม้อเคี่ยว

รายละเอียด : วันที่ 13 กันยายน 2565 นายเพลิน(ผู้บาดเจ็บ)พร้อมเพื่อนพนักงานอีก 2 คน (นายพัลลภ คำเหง้า,นายสุรเดช มูลบุตร) จะไปถอด Check valve บริเวณท่อน้ำบริการที่ไม่ใช้งานแล้วเพื่อนำCheck valveไปใช้ที่อื่น (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 นายเพลินมีอาการแสบที่ใบหน้าและลืมตาไม่ขึ้น จึงได้พาไปห้องพยาบาลทันทีพยาบาลได้ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และส่งต่อไปยังโรงพยาบาลหนองเรือ

รายละเอียดอุบัติเหตุ



รายละเอียดอุบัติเหตุ



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 พนักงานจึงได้ใช้ไม้ขนาดยาวทำการเขี่ยเอากองชานอ้อยใต้สายพานออก ในขณะที่เขี่ยอยู่นั้น พนักงานไม่เห็นตำแหน่งของลูกกลิ้งรองสายพานเนื่องจากชานอ้อยบังอยู่ พนักงานจึงแหย่ไม้ไปโดนลูกกลิ้งรองสายพาน ทำให้ไม้โดนดึงงัดขึ้น มือซ้ายที่จับไม้อยู่จึงโดนไม้งัดกระแทกเข้ากับเหล็กโครงสร้างสะพาน ได้รับบาดเจ็บเป็นแผลบริเวณนิ้วกลางและนิ้วนางมือซ้าย จึงได้ไปปฐมพยาบาลที่ห้องพยาบาลและส่งต่อไปยังโรงพยาบาลหนองเรือ

สาเหตุ

สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition) : 1. ซีลมีปัญหาปิดไม่สนิท ทำให้เกิดชานอ้อยหกรั่วไหลออกจากสายพาน
2. ชานอ้อยทับถมกันทำให้มองไม่เห็นลูกกลิ้ง(จุดหมุน จุดหนีบ)

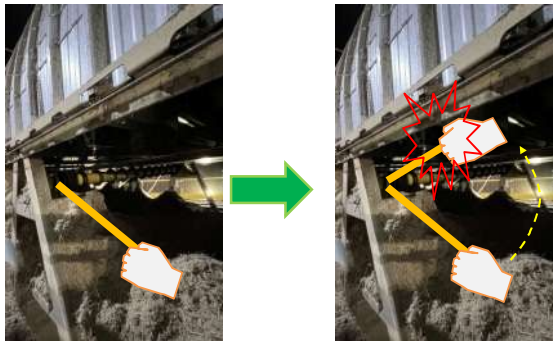
การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Action) : 1. พนักงานเคลียร์ชานอ้อยในขณะที่สายพานยังทำงานอยู่

การแก้ไขเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ

1. สื่อสารการเกิดอุบัติเหตุและOJT เน้นย้ำการเคลียร์ชานอ้อยออกจากสายพานอย่างปลอดภัย
2. แก้ไขซีลสายพานที่ทำให้เกิดการหกรั่วไหล

รายละเอียดอุบัติเหตุ

CASE 3



รายละเอียดอุบัติเหตุ

วันที่เกิดเหตุ : 24 สิงหาคม 2564 เวลา : 09.30 น. ไม่หยุดงาน

ชื่อพนักงาน :นายสุรสิทธิ์ สำนักวังชัย 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)

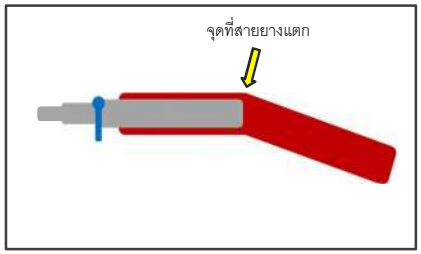
1. สายยางแตก เกิดจากจากการเสียดสีของหัวฉีดที่ต่อเข้ากับสายยาง และเป็นจุดที่สายยางหักงอลงมา จึงทำให้เกิดการเสียดสีกันภายในและเป็นเป็นสาเหตุทำให้สายยางแตกได้
2. ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม (ไม่มีถุงมือกันน้ำร้อน)

การแก้ไขเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ

1. ตัดสายยางบริเวณที่แตก และปรับปรุงบริเวณที่จับให้มีมือจับป้องกันความร้อนตามมาตรฐาน
2. ตรวจสอบอุปกรณ์และสายน้ำร้อนก่อนใช้งานและบันทึกลงในแบบฟอร์ม
3. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม (ถุงมือกันน้ำร้อน)

รายละเอียดอุบัติเหตุ

CASE 9



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 ซึ่งมีเพื่อนพนักงานเป็นคนเข็นรถเข็น เมื่อเข็นถึงอาคารเก็บถังลมถังแก๊ส มีพื้นที่ต่างระดับตรงประตูเข้าอาคาร นายสุธินันท์ เนียมสนิท จึงได้เข้าช่วยเข็นเพื่อดันรถเข็น ขึ้นพื้นที่ต่างระดับ โดยที่ใช้มือขวาจับด้านข้างของรถเข็น ขณะที่ช่วยเข็นถังลมซึ่งไม่ได้มีการรัดยึดไว้ ได้เคลื่อนตัวมาทับบริเวณนิ้วนางมือขวาของนายสุธินันท์ เนียมสนิท ได้รับบาดเจ็บบริเวณเล็บนิ้วนางมือขวา เข้ารับการปฐมพยาบาลที่ห้องพยาบาล และส่งต่อการรักษาที่โรงพยาบาลหนองเรือ

<u>การแก้ไข</u>

1. *รัดยึดถังลมให้แน่นและมั่นคง ไม่มีการเคลื่อนตัวเมื่อนำใส่บนรถเข็น*
2. *จัดทำ WI งานบรรทุกถังลมถังแก๊สบนรถเข็น*

รายละเอียดอุบัติเหตุ

1

นายสุธินันท์ เนียมสนิท ช่วยเพื่อนเข็นรถขึ้นพื้นที่ต่างระดับ

2

ถังลมได้เคลื่อนตัวมาทับบริเวณนิ้วนางมือขวาของนายสุธินันท์ เนียมสนิท

MITR PHOL Sugar

ตัวอย่างการกระทำ และสภาพการทำงานที่ปลอดภัย

MITR PHOL Sugar

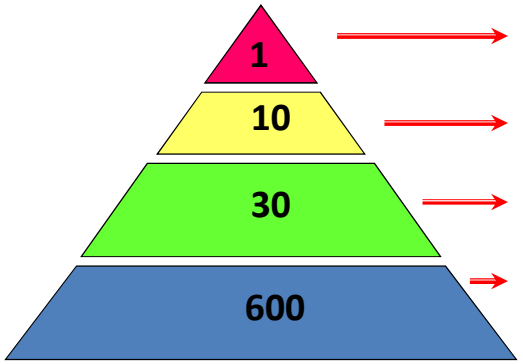
การกระทำที่ปลอดภัย

MITR PHOL Sugar

สภาพการทำงานที่ปลอดภัย

MITR PHOL Sugar

อัตราส่วนของการประสบอันตราย



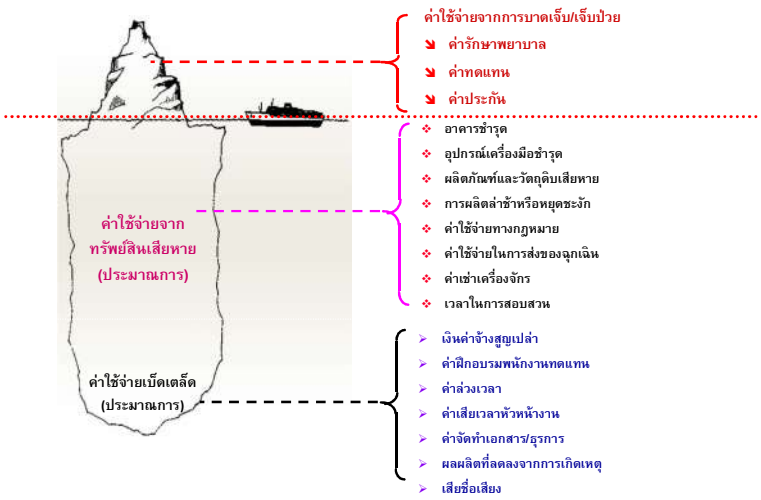
บาดเจ็บร้ายแรง/หยุดงาน (พิการหรือตาย)

บาดเจ็บเล็กน้อย

ทรัพย์สินเสียหาย

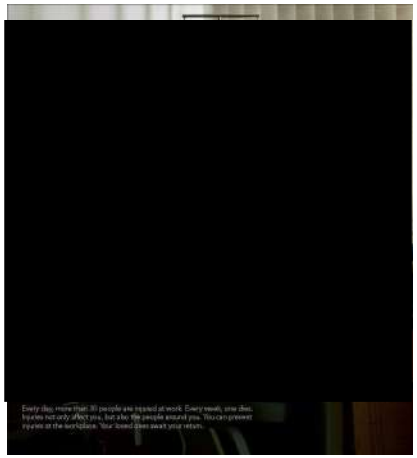
การกระทำ/สภาพที่ไม่ปลอดภัย

ความสูญเสียจากอุบัติเหตุ



โรงงานที่ขาดความปลอดภัย
ย่อมให้ผลผลิตได้ 2 อย่าง คือ

"ผลิตสินค้าด้อยคุณภาพ
และผลิตคนพิการแก่
สังคม"



พื้นฐานด้านความปลอดภัย

"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

"อาชีวอนามัย" **หมายถึง การดูแลสุขภาพอนามัยของผู้ประกอบอาชีพ**

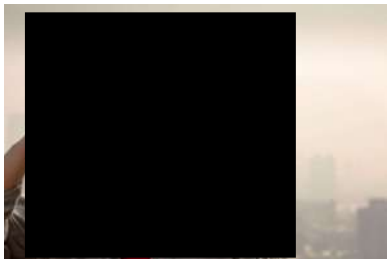
โรคที่เกิดจากการทำงาน (Occupational diseases)

หมายถึง โรคหรือความเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งมีสาเหตุโดยตรงจากการทำงานที่สัมผัสกับสิ่งคุกคามหรือสภาวะแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสม โดยอาการเจ็บป่วยอาจเกิดขึ้นขณะปฏิบัติงาน หลังเลิกงาน หรือภายหลังที่ออกจากงานไปแล้ว

อาชีวอนามัย

ปัจจัยที่ทำให้เกิดโรคจากการประกอบอาชีพ

1. ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับตัวเหตุของโรค
2. ปัจจัยที่เกี่ยวกับตัวผู้ประกอบอาชีพ



ปัจจัยที่ทำให้เกิดโรคจากการทำงาน

ปัจจัยที่ทำให้เกิดโรคจากการทำงาน

2. ปัจจัยที่เกี่ยวกับตัวผู้ประกอบอาชีพ

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

โรคที่เกิดจากการทำงาน

โรคประสาทหูเสื่อม!!

จากการสัมผัสเสียงดัง

เกิดจาก... เซลล์ที่ทำหน้าที่รับเสียง *ถูกทำลายจากเสียงดัง* จนไม่สามารถกลับมาทำงานได้เหมือนเดิม จึงทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน

การสูญเสียการได้ยินแบ่งออกเป็น 2 แบบ

1. การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว
2. การสูญเสียการได้ยินแบบถาวร

อาการแบบไหนที่อาจเป็นโรคประสาทหูเสื่อม

- ได้ยินเสียงคล้ายกระดิ่งหรือแมงหวี่อยู่ในหู
- คุยกันด้วยเสียงปกติแต่ไม่ได้ยิน

โรคที่เกิดจากการทำงาน

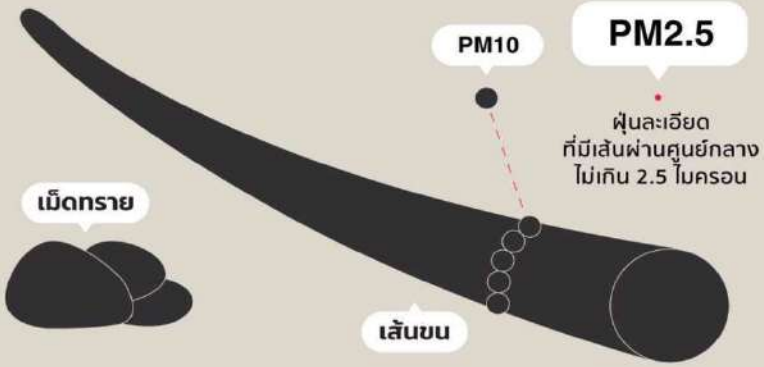
EAR MUFFS

EAR PLUGS

โรคที่เกิดจากการทำงาน

ในงานที่เกี่ยวข้องกับฝุ่น

PM2.5 คืออะไร



PM2.5 คือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 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

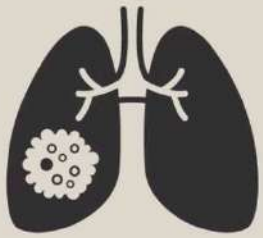
การผลิตไฟฟ้า
ปล่อย PM2.5 ประมาณ
31,793 ตันต่อปี

อุตสาหกรรม
ปล่อย PM2.5 ประมาณ
65,140 ตันต่อปี

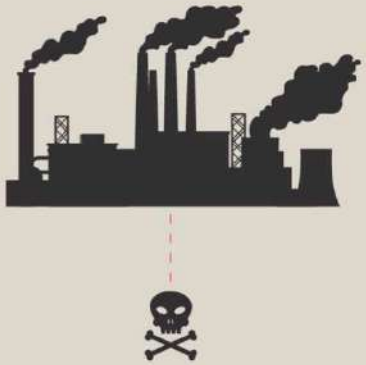
การรวมตัวของก๊าซอื่นๆ ในบรรยากาศ

(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 ประเทศไทยมีผู้เสียชีวิตจากมลพิษในอากาศก่อนวัยอันควรมากถึง 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)

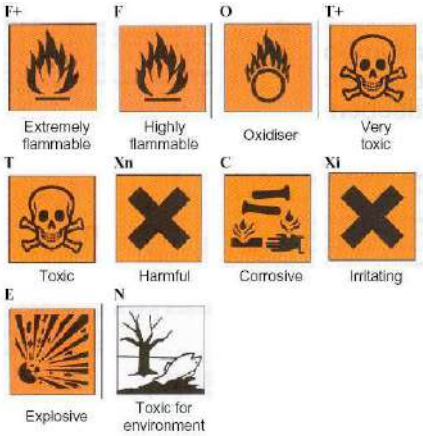
สารเคมี

สารเคมี

MITR PHOL Sugar

MITR PHOL Sugar

การสื่อสารความเป็นอันตรายสำหรับสถานประกอบการและการขนส่ง



MITR PHOL Sugar

GHS: Hazard Symbols

อันตรายต่อสุขภาพ :

Toxic hazard — Corrosive Harmful — Long term health

อันตรายทางกายภาพ :

Flammable pressure — Oxidizing Explosive — Gas under

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม :

Dangerous to environment

MITR PHOL Sugar

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

PART : 2

กฎหมาย ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงาน

นายจ้าง...ลูกจ้าง... คือใคร..?

1) **นายจ้าง** : คือ คนที่ตกลงรับลูกจ้างเข้าทำงานและจ่ายค่าจ้างให้/คนที่นายจ้างมอบหมายให้ทำหน้าที่แทนหรือทำงาน/ทำประโยชน์ให้แก่สถานประกอบกิจการของนายจ้าง

2) **ลูกจ้าง** : คือ คนที่ตกลงทำงานให้นายจ้างเพื่อรับค่าจ้าง/คนที่ได้รับความยินยอมจากนายจ้างให้ทำงาน/ทำผลประโยชน์ให้แก่สถานประกอบกิจการของนายจ้าง

กฎหมายแรงงานด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน..มีอะไรบ้าง

1) พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

2) กฎหมายลูกบท(กฎกระทรวง ประกาศ ระเบียบ)

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

MITR PHOL Sugar

PART : 3

ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

โรงงานน้ำตาลมิตรผลภูเวียง

SHE Safety starts with me

กฎพิทักษ์ชีวิต (Life saving rule)

MITR PHOL GROUP

SHE Safety starts with me

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 ไฮโดรลิกพร้อมทั้ง ล็อกกุญแจ และแขวนป้าย ห้ามเดินเครื่องจักรทุกครั้ง ก่อนการเข้าซ่อมเครื่องจักร และขออนุญาตเป็นกรณีพิเศษ ก่อนทำความสะอาดภายในพื้นที่เครื่องจักร

4. ต้อง คาดเข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) ทั้งผู้ขับ และผู้โดยสารทุกคน ก่อนการเคลื่อนย้ายยานพาหนะออกจากจุดจอด และคาดเข็มขัดนิรภัย ตลอดเวลาเดินทาง ทั้งนี้ ให้รวมถึงยานพาหนะภายในโรงงานด้วย

5. ห้าม สูบบุหรี่ในพื้นที่โรงงาน เว้นแต่เป็นพื้นที่ที่โรงงานกำหนดไว้ให้ และจะต้องทิ้งก้นบุหรี่ในภาชนะที่โรงงานจัดไว้ให้เท่านั้น

6. ห้าม ดัดแปลงเครื่องจักร และอุปกรณ์หรือทำการ Bypass ระบบ Interlock ของระบบควบคุมอัตโนมัติที่เกี่ยวข้องกับระบบความปลอดภัย โดยต้องขอผลการได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาระดับผู้จัดการฝ่ายเข้าของพื้นที่ขึ้นไปก่อน

7. ห้าม พกโทรศัพท์ เข้าในพื้นที่เสี่ยง ต่อการเกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าดูด หรือระเบิด และห้ามใช้โทรศัพท์ (ไม่โทร/ไม่ถ่าย/ไม่พิมพ์/ไม่เล่น) ขณะเดิน วิ่ง หรือปฏิบัติงานกับเครื่องจักร และการขับขี่ยานพาหนะทุกประเภท

MITR PHOL GROUP

MPPV

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

ควบคุมผู้รับเหมาและพนักงานในการปฏิบัติงานบนที่สูง ให้สวมใส่ Full body harness แบบ 2 ตะขอ

MITR PHOL GROUP

SHE Safety starts with me

กฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules) กลุ่มงานโรงงาน

✓4 ต้อง ✗3 ห้าม

1. ต้อง สวมใส่
เข็มขัดชนิดเต็มตัว (Full Body Harness)
แบบ 2 ตะขอ และต้องเกี่ยวคล้องเวลาที่ปฏิบัติงานบนที่สูง ตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป

2. ต้อง ขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ทุกครั้ง ก่อนปฏิบัติงานเสี่ยง
เช่น งานความร้อนหรือประกายไฟ, งานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป, งานที่อับอากาศ เป็นต้น

3. ต้อง หยุดเครื่องจักร
ตัดแยกพลังงานไฟฟ้า ลม ไฮโดรลิกพร้อมทั้ง ล็อกกุญแจ และแขวนป้าย ห้ามเดินเครื่องจักรทุกครั้ง
ก่อนการเข้าซ่อมเครื่องจักร และขออนุญาตเป็นกรณีพิเศษ ก่อนทำความสะอาดภายในพื้นที่เครื่องจักร

4. ต้อง คาดเข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) ทั้งผู้ขับและผู้โดยสารทุกคน
ก่อนการเคลื่อนย้ายยานพาหนะออกจากจุดจอด และคาดเข็มขัดนิรภัย ตลอดเวลาเดินทาง ทั้งนี้ให้รวมถึงยานพาหนะภายในโรงงานด้วย

5. ห้าม สูบบุหรี่ในพื้นที่โรงงาน
เว้นแต่เป็นพื้นที่ที่โรงงานกำหนดไว้ให้ และจะต้องทิ้งก้นบุหรี่ในภาชนะที่โรงงานจัดไว้ให้เท่านั้น

6. ห้าม ดัดแปลงเครื่องจักร
และอุปกรณ์หรือทำการ Bypass ระบบ Interlock ของระบบควบคุมอัตโนมัติที่เกี่ยวข้องกับระบบความปลอดภัย โดยต้องขอและได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาระดับผู้จัดการฝ่ายเท่านั้นก่อน

7. ห้าม พกโทรศัพท์ เข้าในพื้นที่เสี่ยง
ต่อการเกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าดูด หรือระเบิด และห้ามใช้โทรศัพท์ (ไม่โทร/ไม่ถ่าย/ไม่พิมพ์/ไม่เล่น) ขณะเดิน วิ่ง หรือปฏิบัติงานกับเครื่องจักร และการขับขี่ยานพาหนะทุกประเภท

MITR PHOL Sugar

การขออนุญาตทำงาน

Work permit 1 ชุด ประกอบด้วยสำเนาทั้งหมด 3 แผ่น (3 สี)

MITR PHOL Sugar

การขออนุญาตทำงาน

ใบขออนุญาตทำงาน มีทั้งหมด 6 ประเภท

WORK PERMIT

1. การทำงานที่ทำให้เกิดประกายไฟและความร้อน (Hot work)
2. การทำงานบนที่สูง (Height work)
3. การทำงานในพื้นที่อับอากาศ (Confine space)
4. การทำงานกับปั๊มหรือท่อน้ำร้อน
5. การทำงานที่เกี่ยวกับไฟฟ้าแรงสูง 400 โวลต์ขึ้นไป (Electrical Work Permit)
6. งานธรรมดา (Cold Work Permit)

MITR PHOL Sugar

การขออนุญาตทำงาน

1. การทำงานที่ทำให้เกิดประกายไฟและความร้อน (Hot work)

งานที่ก่อให้ให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ 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 ฉนวน 2 ชั้น

สัญลักษณ์ สายดิน

MITR PHOL Sugar

การขออนุญาตทำงาน

1. การทำงานที่ทำให้เกิดประกายไฟและความร้อน (Hot work)

1.5 เตรียมถังดับเพลิงเป็นถังเคมีแห้ง 15 ปอนด์ 2 ถัง ต่อ 1 พื้นที่

1.6 ต้องมีกำบังกันสะเก็ดไฟ หรือผ้ากันสะเก็ดไฟ ตามความเหมาะสมกับพื้นที่ปฏิบัติงาน

MITR PHOL Sugar

การขออนุญาตทำงาน

1. การทำงานที่ทำให้เกิดประกายไฟและความร้อน (Hot work)

1.7 เครื่องเจียร ตัด ต้องมีการ์ดครอบ และต้องเป็นโครงที่เป็นพลาสติ๊ก ไม่เป็นสื่อทางไฟฟ้า

1.8 ชุดตัดแก๊สต้องมี ตัวป้องกันไฟย้อนกลับ 4 ชุด ตัวถังต้องมีรถเข็นและใช้โซ่หรือเชือกรัดไว้

MITR PHOL Sugar

การขออนุญาตทำงาน

1. การทำงานที่ทำให้เกิดประกายไฟและความร้อน (Hot work)

1.9 ต้องมีผู้เฝ้าระวังไฟ ทำหน้าที่เฝ้าระวังสะเก็ดไฟตลอดเวลาการทำงาน และต้องเฝ้าระวังไฟต่อหลังเสร็จงานประกายไฟ 1 ชั่วโมง

MITR PHOL Sugar

การขออนุญาตทำงาน

2. การทำงานบนที่สูง (High Work)

การทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตร ในลักษณะห้อยโหน ปีนป่าย การทำงานบนกระเช้า เป็นต้น

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

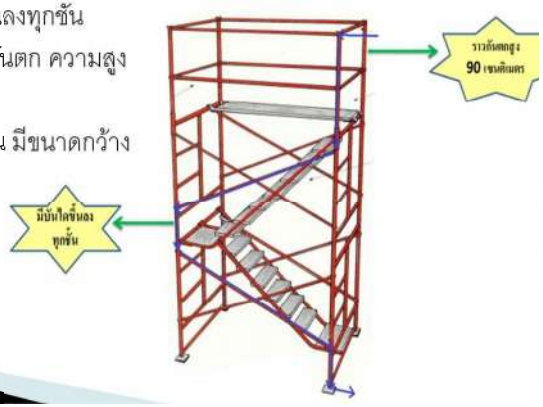
การขออนุญาตทำงาน

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.



การขออนุญาตทำงาน

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

การขออนุญาตทำงาน

3. การทำงานในที่อับอากาศ

ที่อับอากาศคือพื้นที่ที่มีทางเข้าออกจำกัด มีการระบายอากาศตามธรรมชาติไม่เพียง 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

3.3ไฟส่องสว่างภายในขนาด 24 โวล์ว

3.4 อุปกรณ์ระบายอากาศ (Blower)

3.5 อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจกรณีก๊าซเกินค่ามาตรฐานกำหนด

3.6 อุปกรณ์ช่วยชีวิตต่างๆ เช่น เชือก สัญญาณไซเรน วิทยุ เป็นต้น

การขออนุญาตทำงาน

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 %

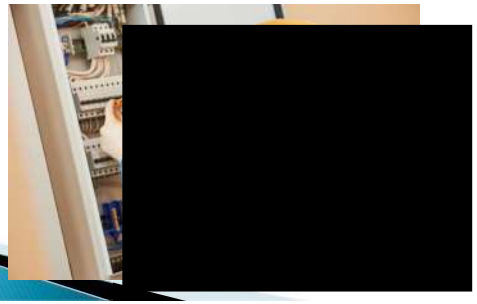
การขออนุญาตทำงาน

4. การทำงานกับไฟฟ้าแรงสูง (Electrical Waork)

งานที่มีการทำงานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าระหว่างสายไฟฟ้า <u>สูงกว่า 380 โวลต์ขึ้นไป</u>

4.1 ผู้ปฏิบัติงานและผู้ควบคุมงานต้องผ่านการอบรมปฐมพยาบาลเบื้องต้น

4.2 ห้ามให้ผู้ที่มีโรคความดัน โรคหัวใจ โรคลมชัก และมีอายุมากกว่า 55 ปีขึ้นไปทำงาน



การขออนุญาตทำงาน

5. การทำงานกับน้ำร้อนที่มีอุณหภูมิตั้งแต่ 48.9 องศาเซลเซียส

งานที่มีการทำงานเกี่ยวกับท่อ วาล์ว ที่มีน้ำร้อยอยู่ภายใน หรือเป็นการทำงานเกี่ยวกับวัตถุร้อน

1. ฝ่าย/แผนกซ่อมบำรุงรักษาหรือเจ้าของพื้นที่ห้องไฟฟ้า ทำการปิดเบรกเกอร์ที่จ่ายไฟเข้าปั๊มที่จะ ซ่อมนั้นๆ แล้วทำการล็อกตู้ไฟฟ้า พร้อมติดป้ายผู้ล็อกตู้ ตามระเบียบการปฏิบัติงาน การล็อกเอ้าท์ติดป้ายเครื่องจักร (Lock Out / Tag Out)
2. ทำการปิดวาล์วด้านดูดและด้านส่งของปั๊มแล้วล็อกวาล์วพร้อมติดป้ายผู้ล็อกวาล์ว โดยมีฝ่าย/ แผนกผลิต โดยระดับหัวหน้ากะ/เจ้าหน้าที่ขึ้นไป เป็นผู้ร่วมตรวจสอบการปิดวาล์วทั้ง 2 ด้าน
3. ทำการตรวจสอบและบันทึกแรงดันน้ำและอุณหภูมิครั้งที่ 1 ก่อนการเปิดเดรนน้ำร้อน ตามแบบฟอร์มใบบันทึกแรงดันและอุณหภูมิของงานถอดปั๊มที่ความร้อนเกิน 48.9 องศาเซลเซียส
4. ค่อยๆ เปิดเดรนน้ำค้างท่อและปั๊ม พร้อมกับเปิดวาล์วระบายอากาศ จนน้ำหยุดไหล และมั่นใจว่าปริมาณน้ำร้อนที่ไหลออกมาหมดจากท่อ ให้พนักงานที่เข้าทำการเดรน ใส่รองเท้าบูท กระบังหน้า และถุงมือยางธรรมชาติกันความร้อนอย่างหนา

ตัวอย่าง : ใบขออนุญาตการงานเกี่ยวกับน้ำร้อน

MP-FM-8002-028/0

ใบบันทึกแรงดันและอุณหภูมิของงานถอดปั๊มที่ความร้อนเกิน 50 องศาเซลเซียส

ชื่องานซ่อม:

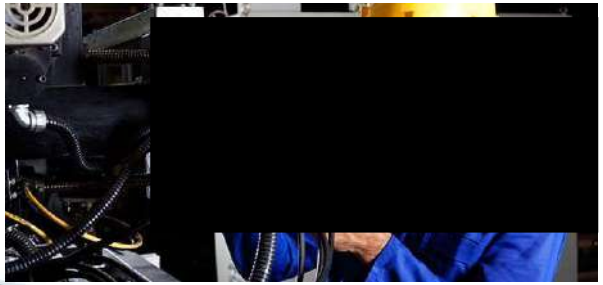
ปั๊มที่	เวลาที่ทำการบันทึก	บันทึกครั้งที่ 1 (ก่อนเปิดเดรน)		บันทึกครั้งที่ 2 (หลังเปิดเดรน)		บันทึกครั้งที่ 3 (หลังเปิดเดรน)		ลงชื่อผู้บันทึก (ตัวบรรจง)	ลงชื่อผู้ตรวจสอบ (ตัวบรรจง)
		อุณหภูมิ (C°)	แรงดัน (Bar/PSI)	อุณหภูมิ (C°) (น้อยกว่า 49C°)	แรงดัน (Bar/PSI) (= 0 Bar/PSI)	อุณหภูมิ (C°) (น้อยกว่า 49C°)	แรงดัน(Bar/PSI) (= 0 Bar/PSI)		

MITR PHOL Sugar

การขออนุญาตทำงาน

6. งานซ่อมธรรมดา (Cold Work)

คืองานที่มีการทำงานนอกเหนือจากงานทั้ง 5 ประเภท เช่น งานทำความสะอาด, งานสำรวจ, งานซ่อมบำรุงเครื่องจักรต่างๆ เป็นต้น



MITR PHOL GROUP

SHE Safety starts with me

LOCKOUT-TAGOUT

LOCKOUT TAGOUT เป็นระบบที่นำมาใช้ในการควบคุมอันตรายที่อาจจะเกิดจากการทำงาน เช่น การซ่อมบำรุงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีแหล่งจ่ายพลังงาน ซึ่งพลังงานต่างๆนั้นอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุกับผู้ปฏิบัติงานได้

LOCKOUT คืออุปกรณ์ที่ใช้ lock กับอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับพลังงานต่างๆ เช่น circuit breaker เป็นต้น เพื่อให้เครื่องจักรไม่สามารถใช้งานได้ในระหว่างที่ยังไม่ปลดอุปกรณ์ Lock ออก

TAGOUT คือป้ายแจ้งเตือนไว้ที่จุดตัดแยกพลังงานเพื่อให้รู้ว่าเครื่องจักรหรืออุปกรณ์จะถูกควบคุมไว้และไม่สามารถใช้งานได้จนกว่าปลด Tag ออกไป

MITR PHOL GROUP

SHE Safety starts with me

MITR PHOL GROUP

SHE Safety starts with me

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 ไฮโดรลิกพร้อมทั้ง ล็อกกุญแจ และแขวนป้าย ห้ามเดินเครื่องจักรทุกครั้ง ก่อนการเข้าซ่อมเครื่องจักร และขออนุญาตเป็นกรณีพิเศษ ก่อนทำความสะอาดภายในพื้นที่เครื่องจักร

4. ต้อง คาดเข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) ทั้งผู้ขับ และผู้โดยสารทุกคน ก่อนการเคลื่อนย้ายยานพาหนะออกจากจุดจอด และคาดเข็มขัดนิรภัย ตลอดเวลาเดินทาง ทั้งนี้ ให้รวมถึงยานพาหนะภายในโรงงานด้วย

5. ห้าม สูบบุหรี่ในพื้นที่โรงงาน เว้นแต่เป็นพื้นที่ที่โรงงานกำหนดไว้ให้ และจะต้องทิ้งก้นบุหรี่ในภาชนะที่โรงงานจัดไว้ให้เท่านั้น

6. ห้าม ดัดแปลงเครื่องจักร และอุปกรณ์หรือทำการ Bypass ระบบ Interlock ของระบบควบคุมอัตโนมัติที่เกี่ยวข้องกับระบบความปลอดภัย โดยต้องขอและได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาระดับ ผู้จัดการฝ่ายเท่าของขึ้นที่ขึ้นไปก่อน

7. ห้าม พกโทรศัพท์ เข้าในพื้นที่เสี่ยง ต่อการเกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าดูด หรือระเบิด และห้ามใช้โทรศัพท์ (ไม่โทร/ไม่ถ่าย/ไม่พิมพ์/ไม่เล่น) ขณะเดิน วิ่ง หรือปฏิบัติงานกับเครื่องจักร และการขับขี่ยานพาหนะทุกประเภท

MITR PHOL GROUP

MPPV

5. ห้าม สูบบุหรี่ในพื้นที่โรงงาน เว้นแต่เป็นพื้นที่ที่โรงงานกำหนดไว้และจะต้องทิ้งก้นบุหรี่ในภาชนะที่โรงงานจัดไว้ให้เท่านั้น

พื้นที่สูบบุหรี่

MITR PHOL GROUP

SHE Safety starts with me

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 ไฮโดรลิกพร้อมทั้ง ล็อกกุญแจ และแขวนป้าย ห้ามเดินเครื่องจักรทุกครั้ง ก่อนการเข้าซ่อมเครื่องจักร และขออนุญาตเป็นกรณีพิเศษ ก่อนทำความสะอาดภายในพื้นที่เครื่องจักร

4. ต้อง คาดเข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) ทั้งผู้ขับ และผู้โดยสารทุกคน ก่อนการเคลื่อนย้ายยานพาหนะออกจากจุดจอด และคาดเข็มขัดนิรภัย ตลอดเวลาเดินทาง ทั้งนี้ ให้รวมถึงยานพาหนะภายในโรงงานด้วย

5. ห้าม สูบบุหรี่ในพื้นที่โรงงาน เว้นแต่เป็นพื้นที่ที่โรงงานกำหนดไว้ให้ และจะต้องทิ้งก้นบุหรี่ในภาชนะที่โรงงานจัดไว้ให้เท่านั้น

6. ห้าม ดัดแปลงเครื่องจักร และอุปกรณ์หรือทำการ Bypass ระบบ Interlock ของระบบควบคุมอัตโนมัติที่เกี่ยวข้องกับระบบความปลอดภัย โดยต้องขอและได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาระดับ ผู้จัดการฝ่ายเท่าของขึ้นที่ขึ้นไปก่อน

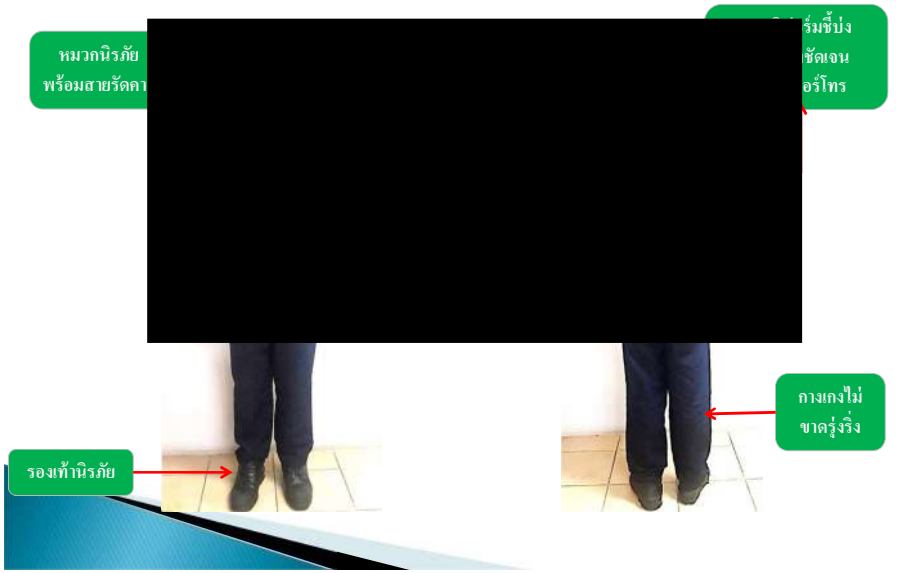
7. ห้าม พกโทรศัพท์ เข้าในพื้นที่เสี่ยง ต่อการเกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าดูด หรือระเบิด และห้ามใช้โทรศัพท์ (ไม่โทร/ไม่ถ่าย/ไม่พิมพ์/ไม่เล่น) ขณะเดิน วิ่ง หรือปฏิบัติงานกับเครื่องจักร และการขับขี่ยานพาหนะทุกประเภท

MITR PHOL Sugar

การแต่งกายสำหรับพนักงาน

MITR PHOL Sugar

การแต่งกายสำหรับผู้รับเหมา



MITR PHOL Sugar

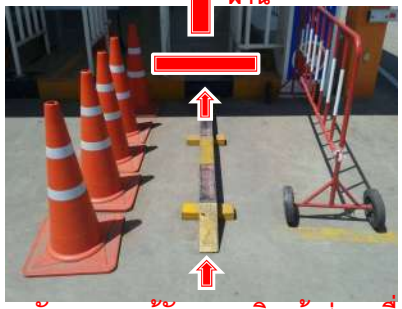
มาตรการตรวจสอบการแต่งกายก่อนเข้าโรงงาน ของ พนักงาน และ ผู้รับเหมา

✓ แต่งกายถูกระเบียบ อนุญาตให้ผ่านเข้าประตู

1. หมวกนิรภัย
2. ชุดยูนิฟอร์มที่ถูกระเบียบ
3. รองเท้าที่ถูกระเบียบ

✗ แต่งกายไม่ถูกระเบียบไม่อนุญาตให้ผ่านเข้าประตู

หากไม่ปฏิบัติตามจะรายงานการทำผิดระเบียบถึงผู้บังคับบัญชา



พนักงานและผู้รับเหมาเดินเข้าช่อง เพื่อ

MITR PHOL Sugar

มาตรการตรวจสอบการแต่งกายก่อนเข้าโรงงาน ของ พนักงาน และ ผู้รับเหมา

จุดทดสอบทางกายภาพ(การทรงตัว กรณีดื่มแอลกอฮอล์)

เพื่อทดสอบสุขภาพ (การทรงตัว) ของพนักงานและผู้รับเหมาและตรวจสอบเบื้องต้น กรณี พนักงานและผู้รับเหมามีการดื่มแอลกอฮอล์ก่อนเข้าทำงาน

จุดทดสอบทางกายภาพก่อนเข้าทำงาน "ให้ท่านเดินบนสะพานที่กำหนด"

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

MITR PHOL Sugar

ภาพการตรวจสอบความปลอดภัยของบุคคลที่ผ่านเข้า/ออก

ตรวจก่อนเข้าโรงงาน

ตรวจก่อนออกนอกโรงงาน

MITR PHOL Sugar

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
คือ อุปกรณ์ที่ใช้สวมใส่เมื่อต้องมีการปฏิบัติงาน
ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุหรือโรคจากการทำงาน
เพื่อป้องกันหรือลดความรุนแรงของอันตรายจากงานและจะต้องสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน

ส่วนใหญ่มักจะเรียกกันว่า **"PPE"**

"Personal Protective Equipment"

MITR PHOL Sugar

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล PPE

การเกิดอัคคีภัย เกิดขึ้นได้อย่างไร

MITR PHOL Sugar

กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

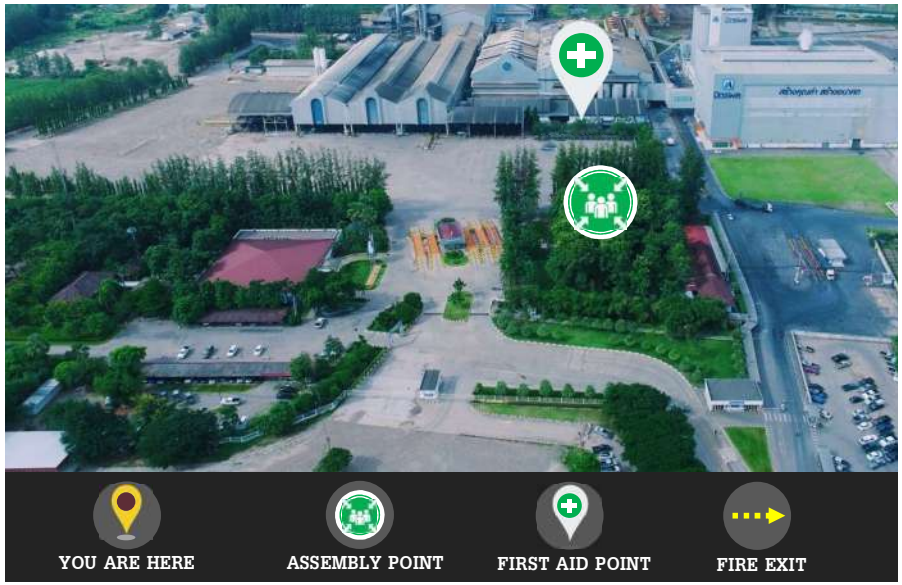
1.กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Alarm)จะดังเป็นเสียง หวอต่อเนื่อง

2.ให้ทุกท่านเดินเร็ว ห้ามวิ่ง ตามผู้ถือธง หรือ ตามสัญลักษณ์เส้นทางหนีไฟ ไปสู่ประตูทางออกฉุกเฉินเพื่อออกนอกตัวอาคารไปยังจุดรวมพล

3.จุดรวมพล อยู่ลานพระพรม บริเวณโรงอาหารมุมอร่อย

MITR PHOL Sugar

EMERGENCY CASE



MITR PHOL Sugar

ISO 45001 คืออะไร

MITR PHOL Sugar

ระบบมาตรฐาน ISO 45001

ISO International Organization for Standardization
ISO 45001:2018

มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001

เป็นมาตรฐานระบบการจัดการที่ออกแบบมาเพื่อให้แน่ใจว่าสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงานในธุรกิจต่าง ๆ เพื่อที่พวกเขาจะไม่ประสบอุบัติเหตุจากการทำงานโรคจากการทำงานการบาดเจ็บการบาดเจ็บหรือเสียชีวิต มาตรฐานนี้ได้รับการพัฒนาและเผยแพร่โดยองค์การระหว่างประเทศเพื่อการมาตรฐาน (ISO)

สะอาด ปลอดภัย GMP Certified ถูกหลักอนามัย

CERTIFIED ISO 9001:2015 COMPANY

15-6-35914-2-1856

حلال
กอ.อล. 72 8884 001 07 54

MITR PHOL Sugar

“สร้างคุณค่า สร้างอนาคต”

ข้อสอบหลังอบรม

ภาคผนวก ข-52

แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2566

แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ปี 2566

Occupational Health and Safety Master Plan

แผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ฝ่ายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม บริษัทรวมแกนตรดรจุดสาทธรรม จำกัด สาขามิตรภูเวียง

ลำดับ	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	มกราคม				กุมภาพันธ์				มีนาคม				เมษายน				พฤษภาคม				มิถุนายน				กรกฎาคม				สิงหาคม				กันยายน				ตุลาคม				พฤศจิกายน				ธันวาคม			
			W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4
1	การบริหารด้านความปลอดภัย ทบทวนการปฏิบัติตามและติดตามกฎหมายแบบใหม่	กมลทิพย์				■				■				■				■				■				■				■				■				■				■				■				■
2	ทบทวนการแต่งตั้ง จป.หัวหน้างาน, จป.บริหาร	กมลทิพย์													■												■												■											■
3	การประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	กมลทิพย์			■			■				■				■				■				■				■				■				■				■				■				■	
4	การประชุม SHE Monthly	กมลทิพย์				■				■				■				■				■				■				■				■				■				■				■				■
5	จัดทำงบประมาณประจำปี ด้านความปลอดภัย	กมลทิพย์												■																■																				
6	ดำเนิการระบบ ISO 45001 : 2018	กมลทิพย์																																												■				
7	ดำเนิการระบบ Bonsucro	กมลทิพย์																																■																
1	ตรวจความปลอดภัยตามกฎหมายความปลอดภัย ทดสอบความปลอดภัยปั้นจั่นอยู่กับที่ภายในโรงงาน	นิรณรา												■																						■														
2	การตรวจสอบอาคารประจำปี	นิรณรา																																			■													
3	การตรวจรับรองความปลอดภัยลิฟท์ประจำปี	นิรณรา																															■																	
4	ตรวจรับรองความปลอดภัยของระบบ LPG STATION ประจำปี	กมลทิพย์		■																																														
5	ตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าประจำปี	นิรณรา									■																																							
6	ตรวจสอบรับรองความปลอดภัยหม้อไอน้ำประจำปี	นิรณรา																																										■						

แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ปี 2566

Occupational Health and Safety Master Plan

แผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ฝ่ายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม บริษัทรวมแกนตรดรจุดสาทธรรม จำกัด สาขามิตรภูเวียง

ลำดับ	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	มกราคม				กุมภาพันธ์				มีนาคม				เมษายน				พฤษภาคม				มิถุนายน				กรกฎาคม				สิงหาคม				กันยายน				ตุลาคม				พฤศจิกายน				ธันวาคม			
			W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4
7	ตรวจสุขภาพตามประเภทเสี่ยง	กมลทิพย์/นิรณรา																									■																							
8	ตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ	นิรณรา				■															■																													
9	การตรวจวัดทางด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม -เสียง (โรงน้ำตาล)	นิรณรา		■																■																														
	-เสียง (โรงไฟฟ้า)			■			■													■												■																		
	- แสง (โรงน้ำตาล)														■																																			
	- แสง (โรงไฟฟ้า)														■																																			
	- ความร้อน (โรงน้ำตาล)																■																																	
	- ความร้อน (โรงไฟฟ้า)						■										■																																	
10	ทดสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	กมลทิพย์/นิรณรา	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	- หัวจ่ายน้ำดับเพลิง					■				■				■				■				■				■				■				■				■				■				■				■
	- หัวดับเพลิงนอกอาคาร (Hydrants)					■				■				■				■				■				■				■				■				■				■				■				■
	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (Hose and hose station)					■				■				■				■				■				■				■				■				■				■				■				■
	- ถังดับเพลิงชนิดมือถือ					■				■				■				■				■				■				■				■				■				■				■				■
	- สัญญาณแจ้งเหตุเพลิง					■				■				■				■				■				■				■				■				■				■				■				■

แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ปี 2566

Occupational Health and Safety Master Plan

แผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ฝ่ายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม บริษัทรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเวียง

ลำดับ	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	มกราคม				กุมภาพันธ์				มีนาคม				เมษายน				พฤษภาคม				มิถุนายน				กรกฎาคม				สิงหาคม				กันยายน				ตุลาคม				พฤศจิกายน				ธันวาคม			
			W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4
	- ไฟฉุกเฉิน, Fire Exit Box	กมลทิพย์ /นิรณรา				■				■				■				■				■				■				■				■				■				■				■				■
	- ตรวจสอบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler)					■				■				■				■				■				■				■				■				■				■				■				■
	- ทดสอบ Smoke detector																																															■		
12	- ทดสอบ Beam detector	นิรณรา																																														■		
	- ทดสอบอัตราการไหล และแรงดันปั๊มดับเพลิง																																															■		
	<u>การส่งรายงานด้านความปลอดภัย</u>																																																	
1	รายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ(จป.3)	นิรณรา				■																								■																				
2	แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย (สอ.1)	กมลทิพย์				■																																												
3	รายงานผลการตรวจสุขภาพลูกจ้าง (แบบ ผผส.1)	กมลทิพย์/นิรณรา				■																																												
4	วิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน เพื่อพิจารณาการควบคุมการทำงานอย่างปลอดภัยเกี่ยวกับงานที่สูง งานอับอากาศ	กมลทิพย์/นิรณรา				■																																												■
5	วิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพของผู้รับเหมา เพื่อพิจารณาการควบคุมการทำงานอย่างปลอดภัยเกี่ยวกับงานที่สูง งานอับอากาศ	กมลทิพย์/นิรณรา	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6	แจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออกหรือผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม(แบบ วอ./อก.7)	นิรณรา				■																								■																				
7	รายงานรายงานบัญชีรับ-จ่ายยุทธภัณฑ์ (ย.ก.8)	นิรณรา		■				■				■				■				■																														
8	แบบแจ้งปริมาณการซื้อ ใช้ไป และคงเหลือก๊าซปิโตรเลียมเหลว(LPG) สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม (ธพ.ธ ๒๑๙(๒))	นิรณรา				■				■				■				■				■				■				■				■				■				■				■				■

MV-EF-3010-008/0

แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ปี 2566

Occupational Health and Safety Master Plan

แผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ฝ่ายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม บริษัทรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเวียง

ลำดับ	รายการ	ผู้รับผิดชอบ	มกราคม				กุมภาพันธ์				มีนาคม				เมษายน				พฤษภาคม				มิถุนายน				กรกฎาคม				สิงหาคม				กันยายน				ตุลาคม				พฤศจิกายน				ธันวาคม			
			W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4
	การเตรียมพร้อมโต้ตอบกรณีฉุกเฉิน																																																	
1	การฝึกซ้อมดับเพลิงย่อยที่กองขานอ้อยประจำสัปดาห์ (โรงไฟฟ้า)	พงศ์สิริ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2	การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ทั้งโรงงาน	กมลทิพย์																													■																			
3	การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน Biogas รั่วไหล	นิรณรา																							■																									
4	การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินก๊าซ LPG รั่วไหล	นิรณรา																																		■														
5	การฝึกซ้อมแผน Boiler แห้ง/ระเบิด	นิรณรา																																														■		
	<u>กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย</u>																																																	
1	กิจกรรม Safety Buddy	กมลทิพย์/นิรณรา													■																																			
2	กิจกรรมรณรงค์ปีใหม่กลับบ้านเดินทางปลอดภัย	กมลทิพย์/นิรณรา																																																■
3	กิจกรรมรณรงค์เทศกาลสงกรานต์ กลับบ้านเดินทางปลอดภัย	กมลทิพย์/นิรณรา														■																																		
4	การทำกิจกรรม KYT WSC CCCF	กมลทิพย์/นิรณรา	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5	การทำกิจกรรม ASAKAI	กมลทิพย์/นิรณรา	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6	กิจกรรม Morning & Safety Talk	กมลทิพย์/นิรณรา	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	<u>การฝึกอบรม</u>																																																	
1	อบรมความปลอดภัยฯสำหรับพนักงานใหม่ และ ผู้รับเหมา	กมลทิพย์/นิรณรา	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2	อบรมผู้รับเหมาขนส่งใบอ้อย	นิรณรา	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■																																■	■	■	■

แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ปี 2566

Occupational Health and Safety Master Plan

แผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ฝ่ายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม บริษัทรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเวียง

ลำดับ	รายการ	ผู้รับผิดชอบ
	การตรวจสอบความปลอดภัยหน้างาน	
1	ตรวจสอบการปฏิบัติงานซ่อมสร้าง	กมลทิพย์/นิรณรา
2	การสุ่มตรวจความปลอดภัยของอุปกรณ์ เครื่องมือ ผู้รับเหมาซ่อมสร้าง	กมลทิพย์/นิรณรา
	การต่ออายุด้านความปลอดภัย	
1	ต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการสถานที่เก็บรักษาก๊าซปิโตเลียมเหลวประเภทสถานที่ใช้ลักษณะที่สาม (แบบ ธพ.ก.๒)	นิรณรา
	แผนงานด้านอ้อย	
1	ตรวจความปลอดภัย สถานีขนถ่ายประจำปี 63/64	พงศ์สิริ
2	ตรวจการจัดเก็บทรัพย์สิน สถานีขนถ่าย หลังปิดสถานี ครั้งที่ 1 ประจำปี 63/64	พงศ์สิริ
3	ตรวจสอบความพร้อมของยานพาหนะ เขตส่งเสริม ประจำเดือน (ตรวจทุกเดือน)	พงศ์สิริ
4	ตรวจสอบการจัดเก็บทรัพย์สิน สถานีขนถ่าย หลังปิดสถานี ครั้งที่ 2 ประจำปี 63/64	พงศ์สิริ
5	OJT กิจกรรม KYT เขตส่งเสริม	พงศ์สิริ
6	อบรมแรงงานชาวไร่ในโครงการ Bonsucro	พงศ์สิริ
7	Audit Bonsucro	พงศ์สิริ

MV-EF-3010-008/0

แผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ปี 2566

Occupational Health and Safety Master Plan

แผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ฝ่ายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม บริษัทรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเวียง

ลำดับ	รายการ	ผู้รับผิดชอบ
8	.ดำเนินการงานก่อสร้างด้านความปลอดภัย Safety Sling	พงศ์สิริ
9	ส่ง KRI ด้านอ้อย	พงศ์สิริ
10	ตรวจสอบระบบไฟฟ้าในสถานีขนถ่ายร่วมกับ บรษ.ไฟฟ้า เพื่อเสนอจบซ่อมแซมปรับปรุงให้เกิดความปลอดภัย	พงศ์สิริ
11	อบรมความปลอดภัย สำหรับ ผรม.รถบรรทุกอ้อย ในสถานีขนถ่าย	พงศ์สิริ
12	อบรมความปลอดภัย พนักงานท้องชั่ง สถานีขนถ่าย ประจำปี 64/65	พงศ์สิริ
13	Test load เครน สถานีขนถ่าย ประจำปี 64/65	พงศ์สิริ
14	อบรม ผรม.บังคับเครน ในสถานีขนถ่าย ประจำปี 64/65	พงศ์สิริ
15	อบรม OJT ความปลอดภัย ผรม.เกี่ยวสลิง ในสถานีขนถ่าย ประจำปี 64/65	พงศ์สิริ

แผน

การปฏิบัติตามแผน

[redacted]

ภาคผนวก ข-53
เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

MITR PHOL
Sugar

คำสั่ง

ที่ มภว. 020/2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

****

ตามที่กฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 ข้อ 25 นายจ้างของสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างจำนวนห้าสิบคนขึ้นไป ต้องจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำสถานประกอบกิจการตามองค์ประกอบที่กำหนดนั้น

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเวียง ประกอบกิจการผลิตน้ำตาลทราย มีลูกจ้างจำนวน 728 คน จึงจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน แทนคณะกรรมการชุดเดิมที่หมดวาระตามคำสั่ง มภว. 028/2563 เพื่อให้เป็นไปตามเจตนารมณ์ของกฎหมาย และสอดคล้องกับนโยบายความปลอดภัยของบริษัท ฯ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่ตามรายชื่อดังนี้

1.	นางวาสนา	สนทอง	ผู้อำนวยการด้านโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง	ผู้แทนนายจ้าง	ประธานกรรมการ
2.	นายสมหวัง	เดชวีระพานิชย์	ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ผู้แทนระดับบังคับบัญชา	กรรมการ
3.	นายอมรศักดิ์	ธุระพันธ์	ผู้จัดการฝ่ายผลิตน้ำตาลทรายขาวและรีไฟน์	ผู้แทนระดับบังคับบัญชา	กรรมการ
4.	นายจรัสพงศ์	เรืองเดชสิริกุล	ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการโลจิสติกส์	ผู้แทนระดับบังคับบัญชา	กรรมการ
5.	นายอภิชัย	วรรณชัย	ผู้จัดการฝ่ายบัญชีและการเงิน	ผู้แทนระดับบังคับบัญชา	กรรมการ
6.	นายสุรเสน	มณีวงศ์	ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม	ผู้แทนระดับบังคับบัญชา	กรรมการ
7.	นางสาวเกศกาญน์	แสงศรีเรือง	ผู้จัดการฝ่ายประกันคุณภาพ	ผู้แทนระดับบังคับบัญชา	กรรมการ
8.	นายชาญชัย	ชาติทอง	ผู้จัดการฝ่ายผลิตน้ำตาลทรายดิบ	ผู้แทนระดับบังคับบัญชา	กรรมการ
9.	นายวิชูรย์	นะเอ้ย	รองผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยฯ	ผู้แทนระดับบังคับบัญชา	กรรมการ
10.	นายจักษวัชร์	เอื้อประเสริฐวณิช	รองผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล	ผู้แทนระดับบังคับบัญชา	กรรมการ
11.	นายอำนาจ	แจ่มกลาง	หัวหน้าอาวุโสฝ่ายส่งเสริมชาวไร่	ผู้แทนระดับบังคับบัญชา	กรรมการ
12.	นายอำนาจ	บุญอยู่	แผนกลูกหีบ	ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ	กรรมการ
13.	นายอาทิตย์	พงษ์สระพัง	แผนกบำรุงรักษาเครื่องกล	ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ	กรรมการ
14.	นายวิษณุ	ละพรมมา	แผนกหม้อต้ม	ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ	กรรมการ
15.	นายมนัส	กูดไคล้	แผนกหม้อเคี่ยว	ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ	กรรมการ
16.	นายสุริยันต์	คำยอด	แผนกผลิตภัณฑ์พิเศษ	ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ	กรรมการ
17.	นายชำนาญ	ภิภาล	แผนกบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ	ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ	กรรมการ
18.	นายวทัญญู	นันบุญมา	แผนกเครื่องมือควบคุม	ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ	กรรมการ
19.	นายอิทธิพล	แอมปัดชา	แผนกซ่อมบำรุงรักษาไฟฟ้า	ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ	กรรมการ
20.	นายฐิติ	นวลบุตรดี	แผนกบรรจุ	ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ	กรรมการ
21.	นายโกวิทย์	กันยา	แผนกยานยนต์	ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ	กรรมการ
22.	นายณลาด	คงบุญ	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ	กรรมการ
23.	นางสาวนิวณวา	ประไชโย	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	ตัวแทน จป.วิชาชีพ	กรรมการและเลขานุการ

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาภูเวียง) 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210 โทร. +664 329 4202-4 แฟกซ์. +664 329 4206
UNITED FARMER & INDUSTRY CO., LTD. (Phu Viang Branch) 365 Moo 1, Nongrua, Khonkaen 40210 Tel. +664 329 4202-4 Fax. +664 329 4206 www.mitrphol.com
[redacted]

MITR PHOL
Sugar

โดยให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งดังกล่าวมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง
2. จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
3. รายงานและเสนอแนะมาตรการ หรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
4. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
5. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง
6. สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าวรวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้นในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง
7. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานรวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
8. วางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง
9. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง
10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง
11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป โดยให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่ง นับตั้งแต่วันประกาศจนถึงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2567

ประกาศ ณ วันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2565

ลงชื่อ [redacted]

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาภูเวียง) 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210 โทร. +664 329 4202-4 แฟกซ์. +664 329 4206
UNITED FARMER & INDUSTRY CO., LTD. (Phu Viang Branch) 365 Moo 1, Nongrua, Khonkaen 40210 Tel. +664 329 4 [redacted] w.mitrphol.com

MITR PHOL
Sugar

คำสั่ง

ที่ มภว. 013/2566

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ทดแทน)

****

ตามที่กฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 ข้อ 25 นายจ้างของสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างจำนวนห้าสิบคนขึ้นไป ต้องจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำสถานประกอบกิจการตามองค์ประกอบที่กำหนดนั้น

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเวียง ประกอบกิจการผลิตน้ำตาลทราย มีลูกจ้างจำนวน 722 คน จึงจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน อ้างอิงตามคำสั่ง มภว. 020/2565 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เนื่องจาก นายจักษวัชร์ เอื้อประเสริฐวณิชย์ รองผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล กรรมการระดับบังคับบัญชา ได้โอนย้ายไปปฏิบัติงานที่อื่น ดังนั้นจึงขอแต่งตั้ง กรรมการระดับบังคับบัญชาทดแทนดังรายชื่อต่อไปนี้

1. นางสาวพิรุณพร พุ่มไสว รองผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล

โดยให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งดังกล่าวมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง
2. จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
3. รายงานและเสนอแนะมาตรการ หรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
4. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
5. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง
6. สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าวรวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้นในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง
7. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานรวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
8. จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง
9. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง

MITR PHOL
Sugar

10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง
11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป โดยให้ปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่ง นับตั้งแต่วันประกาศจนถึงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2567

ประกาศ ณ วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2566

[redacted]

[redacted]

ภาคผนวก ข-54

ข้อบังคับเกี่ยวกับการขับขี่ยานยนต์ ประกาศ กลุ่มงานโรงงาน

ที่ สนญ.1/2560 เรื่องกฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rule)

MITR PHOL
Sugar

ประกาศ กลุ่มงานโรงงาน

ที่ สนญ. 1 / 2560

เรื่อง กฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rule)

ด้วยกลุ่มโรงงานมีนโยบายป้องกันการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง ที่ทำให้เสียชีวิต หรือทรัพย์สินเสียหาย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้พนักงานทุกคนมีความปลอดภัยในการทำงาน มีสุขภาพกายและใจที่ดี มีขวัญและกำลังใจในการทำงาน จึงขอประกาศกฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rule) ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม เพื่อให้พนักงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนยึดถือและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ดังนี้

1. **ต้อง** สวมใส่เข็มขัดชนิดเต็มตัว (Full Body Harness) แบบ 2 ตะขอ และคล้องเกี่ยวตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานบนที่สูง ตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป
2. **ต้อง** ขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ทุกครั้ง ก่อนปฏิบัติงานเสี่ยง (เช่น งานความร้อนหรือประกายไฟ, งานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป, งานที่อับอากาศ ฯ)
3. **ต้อง** หยุดเครื่องจักร ตัดแยกพลังงานไฟฟ้า ลม ไฮโดรลิก พร้อมทั้งล๊อคกุญแจ และแขวนป้ายห้ามเดินเครื่องจักรทุกครั้ง ก่อนการเข้าซ่อมหรือทำความสะอาดเครื่องจักร
4. **ต้อง** คาดเข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) ทั้งผู้ขับและผู้โดยสารทุกคน ก่อนการเคลื่อนย้ายยานพาหนะออกจากจุดจอดและคาดเข็มขัดนิรภัย ตลอดระยะเวลาเดินทาง ทั้งนี้ให้รวมถึงยานพาหนะภายในโรงงานด้วย
5. **ห้าม** สูบบุหรี่ในพื้นที่โรงงาน เว้นแต่เป็นพื้นที่ที่โรงงานกำหนดไว้ให้ และจะต้องทิ้งก้นบุหรี่ในภาชนะที่โรงงานจัดไว้ให้เท่านั้น
6. **ห้าม** ดัดแปลงเครื่องจักรและอุปกรณ์ หรือทำการ Bypass ระบบ Interlock ของระบบควบคุมอัตโนมัติ ที่เกี่ยวข้องกับระบบความปลอดภัย โดยต้องขอและได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาระดับผู้จัดการฝ่ายเจ้าของพื้นที่ขึ้นไปก่อน
7. **ห้าม** ใช้โทรศัพท์ (ไม่โทร/ไม่ถ่าย/ไม่พิมพ์/ไม่เล่น/ไม่ใช้หูฟัง) ในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ และระเบิด ขณะปฏิบัติงานกับเครื่องจักร และการขับขี่ยานพาหนะทุกประเภท

ประกาศฉบับนี้ ถือเป็นอย่างยิ่งว่า การปฏิบัติตามกฎพิทักษ์ชีวิต เป็นเรื่องสำคัญ หากพนักงาน หรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามกฎดังกล่าว จะดำเนินการลงโทษทางวินัย ตามระเบียบการบริหารงานบุคคลและสัญญาจ้างแรงงานทุกประเภทอย่างเคร่งครัด

และประกาศฉบับนี้ กำหนดให้ผู้บังคับบัญชาทุกคนมีหน้าที่ในการแนะนำ ควบคุม และตักเตือนเรื่องความปลอดภัยกับพนักงานใต้บังคับบัญชา หากผู้บังคับบัญชาพบสิ่งที่ไม่ปลอดภัยและไม่ตักเตือน ส่งผลให้เกิดอันตรายขึ้น บริษัทถือว่า เป็นความบกพร่องต่อหน้าที่ของผู้บังคับบัญชาและมีความผิดทางวินัย

ทั้งนี้ ให้มีผล ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2560

[redacted]

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขาภูเวียง) 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ อำเภอหนองเรือ จังห[redacted]
UNITED FARMER & INDUSTRY CO., LTD. (Phu Viang Branch) 365 Moo 1, Nongrua, Khonkaen 40210 Tel. +664 329 4202-4 Fax. +664 329 4206 www.mitrphol.com

ภาคผนวก ข-55

กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

อบรมความปลอดภัยเกี่ยวกับรถกระเช้า

อบรมหลักสูตร "ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับรถกระเช้า" วันที่ 6 กรกฎาคม 2566

โดยวิทยากร : คุณสุรสิทธิ์ พุทธิเสน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

[redacted]

ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566 วันที่ 12 กันยายน 2566

[redacted]

กิจกรรม Safety Mind

กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย Safety Mind วันที่ 16 พฤศจิกายน 2566

[redacted]

งานติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติหม้อแปลง Biogas Plant

ตรวจรับงานและTraining การใช้งาน วันที่ 30 พฤศจิกายน 2566

[redacted]

งานตรวจสอบระบบตรวจจับเหตุเพลิงไหม้ประจำปี 2566

ตรวจสอบระบบ Detector ประจำปี 2566 โดย บ.PCS

[redacted]

ตรวจสอบระบบความปลอดภัยสายพานลำเลียงและกระพ้อ

ตรวจสอบระบบความปลอดภัยของสายพานลำเลียงและกระพ้อน้ำตาล

[redacted]

ตรวจสอบรอกประจำปี 2566

ตรวจสอบและเทสโหลดรอกโซ่ รอกมือสาว รอกโยก ประจำปี 2566 โดย บ.สินเจริญชัย

[redacted]

ภาคผนวก ข-56
การฝึกซ้อมกรณีฉุกเฉิน

MITR PHOL
Sugar

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันอังคารที่ 12 กันยายน 2566

(กลางวัน)

[redacted]

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเวียง

บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

เลขที่ 365 หมู่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น
40210 Tel : (043) 294-202-4 Fax : (043) 294-206
365 Moo 1 Maliwan Road, Tumbol Nongrua, Aumphur Noerua, Khonkaen
40210 Tel : (043) 294-202-4 Fax : (043) 294-206

บริษัท เอ็น.อาร์.ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด
๗๕ หมู่ ๖ ต.ทุ่งมหาหลวง อ.ทุ่งมหาหลวง จ.ร้อยเอ็ด ๔๕๑๑๐
โทร ๐-๔๓๕๕-๗๑๓๕ แฟกซ์ ๐-๔๓๕๕-๗๑๓๕
Email : nr.fire99@gmail.com

ที่ อท.๐๐๔๕/๒๕๖๖

๑๒ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง รับรองผลอบรมหลักสูตร "การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ"
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขาภูเวียง (กลางวัน)
สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประกอบการรายงานผลการฝึกอบรม

ตามที่ ท่านได้มอบความไว้วางใจให้หน่วยงานฝึกอบรม บริษัท เอ็น.อาร์.ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัดมาดำเนินการฝึกอบรมหลักสูตร "การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ" ให้กับเจ้าหน้าที่และพนักงาน บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขาภูเวียง (กลางวัน) ที่ตั้ง เลขที่ ๓๖๕ หมู่ ๑ ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น ๔๐๒๑๐ โดยใช้ห้องประชุมและสนามฝึก ณ สถานที่ประกอบการเป็นสถานที่ฝึกอบรมและฝึกซ้อมในวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๖ ตั้งแต่เวลา ๑๔.๐๐น.-๑๖.๐๐น. นั้น

บัดนี้ ทาง บริษัท เอ็น.อาร์.ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัดได้ดำเนินการฝึกอบรมเป็นที่เรียบร้อยแล้วจึงขอรับรองการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ของ บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขาภูเวียง (กลางวัน) โดยมีเจ้าหน้าที่และพนักงานเข้าร่วมการฝึกอบรมฯ รวมจำนวนทั้งหมด ๑,๐๒๗ ท่าน พร้อมทั้งได้แนบสำเนารายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรมฯ พร้อมกับหนังสือฉบับนี้ ซึ่งผลการฝึกซ้อมฯ นั้น เจ้าหน้าที่และพนักงานทุกคนได้ให้ความร่วมมือในการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นอย่างดีและปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง

จึงเรียนมาเพื่อท่านทราบ และขอขอบคุณท่านมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๔

อนุญาตให้ บริษัท เอ็น.อาร์.ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๕๕๘๐๐๐๑๘๖
ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๘๗ หมู่ที่ ๗ ตำบลนิเวศน์ อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๖ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

[redacted]

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ของบริษัท เอ็น.อาร์.ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๔

[redacted]

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

[redacted]

M.R.FIRE TRAINING
FIRE RESCUE
VOLUNTEER

บริษัท เอ็ม.อาร์.ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

ที่ ๑๐๑๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๑๔

เรื่อง ขอรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

ตามใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เลขที่ ๐๐๑๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๑๔ ซึ่งออกให้แก่ บริษัท เอ็ม.อาร์.ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด ซึ่งมีสำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ ๓๖๕ หมู่ที่ ๑ ถนนมะลิวัลย์ ตำบลแวง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น ๔๐๒๒๐ โทรศัพท์ ๐๔๓-๒๙๒๐๒-๕ ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้แก่ [redacted] ณ สถานที่ประกอบการ ตามรายละเอียดรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ซึ่งได้แนบมาพร้อมนี้ ปรากฏว่า

ผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ผ่านเกณฑ์ที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาแจ้งให้ผู้ประกอบกิจการดังกล่าวทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายชาตรี สิงสุขุม)
นายทะเบียนท้องที่ จังหวัดขอนแก่น

ศพ.๒

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียน บริษัท เอ็ม.อาร์.ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

หมายเลขใบอนุญาต ๐๐๑๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๑๔ หมดอายุ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๖

อ้างถึงหนังสือแจ้งการฝึกอบรมเลขที่ ESPS1A001-0000000000375827 ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๖

ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกอบรม

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่เข้ารับการฝึกอบรม

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท รวมแกมครกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขาภูเวียง (กลางวัน)

ประเภทกิจการ อุตสาหกรรมอื่นๆและน้ำตาล

เลขที่ ๓๖๕ หมู่ที่ ๑ ซอย - ถนน มะลิวัลย์

ตำบล/แขวง หนองเรือ อำเภอ/เขต หนองเรือ จังหวัด ขอนแก่น

รหัสไปรษณีย์ ๔๐๒๒๐ โทรศัพท์ - โทรสาร -

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม ๑๒ กันยายน ๒๕๖๖

๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง ๑,๐๒๘ คน

๔. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๑,๐๒๘ คน

๕. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๓.๐๐ นาที

๖. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมภาคทฤษฎีและปฏิบัติ

๖.๑ นายพรรฤทธิ์ พงษ์ศาสตร์ ๖.๒ นายเอกวัฒน์ ทิมมาศย์

๖.๓ ๖.๔

๗. ชื่อผู้ควบคุมการฝึกอบรม

๗.๑ นายชาตรี สิงสุขุม ๗.๒

๗.๓ ๗.๔

สถานที่ฝึกภาคปฏิบัติ ณ สถานที่ประกอบการ

[redacted] ลงชื่อ [redacted]

ส่วนที่ 2 การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกอบรมตามรายละเอียดข้างต้นจริง

[redacted]

ชื่อ [redacted]

นายจ้าง/เจ้าของสถานประกอบกิจการที่ได้รับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟหรือผู้มีอำนาจกระทำการแทน [redacted]

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

1. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ

1.1 ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท รวมแกมครกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเวียง และ บริษัท มิตรผล - ไบโอเพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

ประเภทกิจการ ผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ และ ผลิตไอน้ำและกระแสไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล

ที่อยู่ เลขที่ 365 หมู่ที่ 1 ซอย - ถนน มะลิวัลย์ แขวง/ตำบล หนองเรือ เขต/อำเภอ หนองเรือ

จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40210 โทรศัพท์ 043-294202-5

1.2 จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม 723 คน

1.3 ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบกิจการ

☑ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่ บริษัท รวมแกมครกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเวียง และ บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

○ เป็นสถานประกอบกิจการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ 2)

1.4 กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

☑ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

○ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

รายงานผลการดำเนินการ

2.1 วัน/เดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อม วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2566 (ฝึกซ้อมกลางวัน)

2.2 มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมาเมื่อ (วัน/เดือน/ปี) วันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2565

2.3 จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม.....1028.....คน

2.4 ผลการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

○ ไม่ดี ○ พอใช้ ☑ ดี ○ ดีมาก

ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

○ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ตามหนังสือ.....เลขที่..... ลงวันที่..... โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☑ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้ คือ...บริษัท เอ็ม.อาร์.ไฟร์.เทรนนิ่ง จำกัด.....เลขที่ใบอนุญาต..0102-03-2566-0034.....โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองเสดงการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ มาด้วยแล้ว

[redacted]

MV-OF-1020-018/1

ใบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

แผนฉุกเฉิน : .....ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ (กลางวัน).....

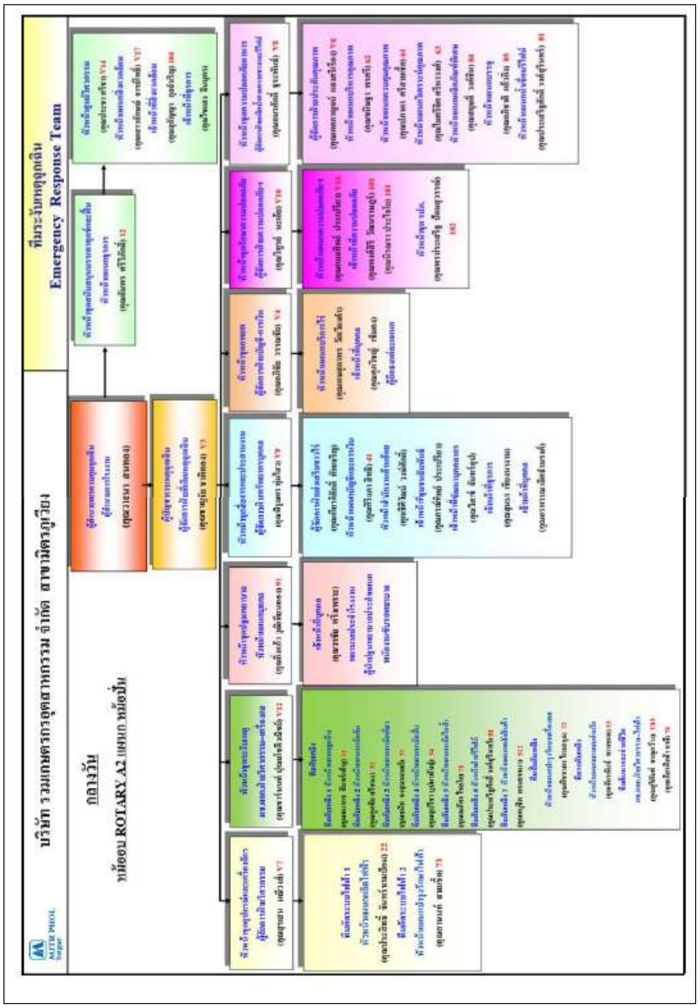
เดือน ปีที่ซ้อม: .....12...กันยายน....2566... เวลา: .....14.00 - 16.00 น.....

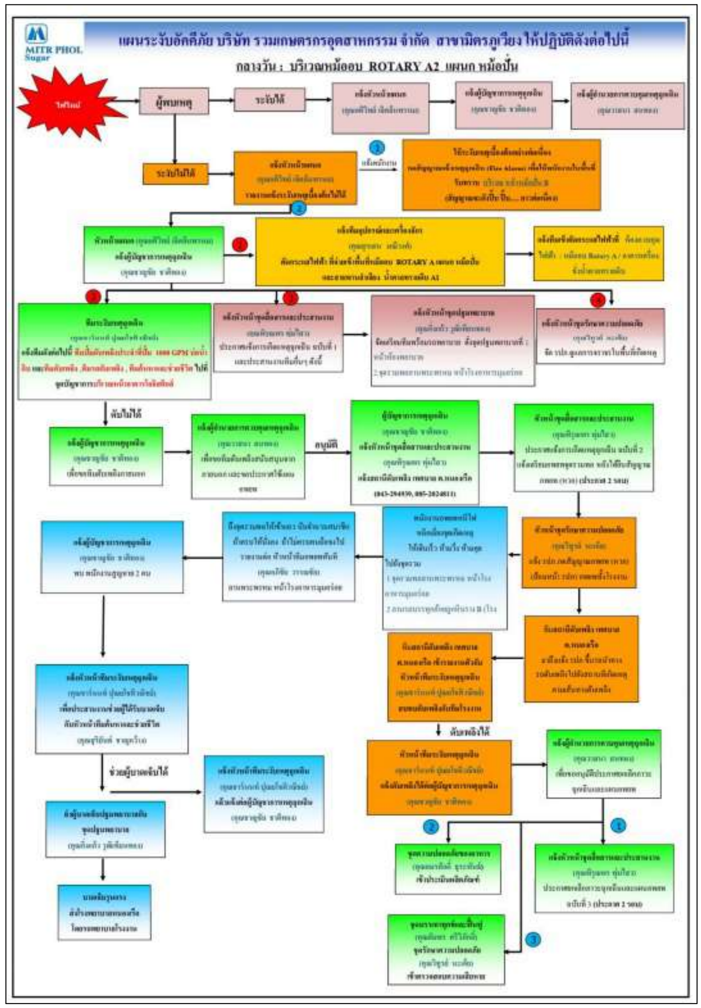
สถานที่ : ..... หม้อต้ม ROTARY A2 แผนกหม้อป่น.....จำนวนผู้เข้าร่วมซ้อม:.....1,028..... คน

รายละเอียด	ผลการประเมิน			หมายเหตุ
	ดี (3)	พอใช้ (2)	ปรับปรุง (1)	
การเตรียมการก่อนซ้อม				
ศึกษาความรู้ทางทฤษฎีก่อนซ้อมแผน	✓			
กำหนดตัวบุคคลที่มีหน้าที่ในการซ้อมแผน	✓			
จัดเตรียมสถานที่และอุปกรณ์การซ้อมแผนให้เหมาะสมกับการซ้อมแผน	✓			
การฝึกซ้อม				
การปฏิบัติตามขั้นตอน				
1.1 การสื่อสาร		✓		
1.2 การซ้อมแผนเป็นไปตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ในแผน	✓			
1.3 การซ้อมแผนสามารถทำเสร็จได้ในเวลาที่กำหนดไว้	✓			
การปฏิบัติตามแผนของแต่ละชุด				
2.1 ผู้อำนวยการดับเพลิง	✓			
2.2 ชุดระงับเหตุ (ทีมดับเพลิง)	✓			
2.3 ชุดระงับเหตุ (ทีมค้นหา)	✓			
2.4 ชุดปฏิบัติและเครื่องจักร (ตัดกระแสไฟฟ้าและควบคุมเครื่องจักร)	✓			
2.5 ชุดสื่อสารและประสานงาน	✓			
2.6 ชุดอพยพ	✓			
2.7 ผู้นำทางหนีไฟ	✓			
2.8 ชุดปฐมพยาบาล	✓			
2.9 ชุดสนับสนุนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟู	✓			
2.10 ชุดความปลอดภัยอาหาร	✓			
2.11 ผู้อพยพ	✓			
การใช้อุปกรณ์				
3.1. เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้	✓			
3.2. สายน้ำดับเพลิง	✓			
3.3 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคล	✓			
การประเมินแผน				
1. แผนดับเพลิง	✓			
2. แผนการอพยพหนีไฟ	✓			
อุปกรณ์การป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมพร้อมใช้งาน	✓			
ความพร้อมของบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมในการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน	✓			
ระงับเหตุได้โดยไม่มีผลกระทบถึงชุมชนรอบข้าง	✓			
ไม่มีข้อเสียหรือน่าเสียดายเกิดจากการฝึกซ้อมนำไปกำจัดตามขั้นตอนที่ถูกต้อง	✓			

ระยะเวลาที่ใช้ในการอพยพ.....3.....นาที

สรุปประเมินผลการฝึกซ้อม [redacted] ☑ ดี ☐ พอใช้ ☐ ควรปรับปรุง





บทสนทนา (กลางวัน)
แผนการฝึกซ้อมดับเพลิงอพยพหนีไฟประจำปี 2566
บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรผลภูเวียง และบริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ ภูเวียง จำกัด

วันที่ฝึกซ้อม : 12 กันยายน 2566 เวลา 14.00 - 16.00 น

สถานที่เกิดเหตุ : บริเวณ หม้ออบ ROTARY A2 แผนก หม้อปั่น

<u>เหตุการณ์จำลอง</u>

1. ผู้รับเหมามีการปฏิบัติงานประกายไฟ ในการเชื่อมซ่อมโครงสร้างหม้ออบ ROTARY A2 แล้วไปพักเที่ยง แล้วไม่ได้เฝ้าระวังไฟ แต่เนื่องจากมีฝุ่นน้ำตาลเกาะอยู่ที่บริเวณโครงสร้างของหม้ออบ ROTARY ประกอบกับมีเศษผ้าเปื้อนน้ำมันที่เป็นเชื้อเพลิงในพื้นที่ จึงทำให้เกิดไฟลุกไหม้ขึ้นในช่วงเวลาดังกล่าว
2. เวลา 14.00 น. พนักงานแผนกหม้อปั่นกำลังเดินตรวจสอบพื้นที่ พบเห็นเหตุการณ์ จึงเข้าดับเพลิงด้วยถังดับเพลิง แต่ดับไม่ได้และเพลิงได้ลุกลามไปยังสายพานเส้น A1 อย่างรวดเร็ว จึงได้ ว.แจ้ง หัวหน้ากะ เพื่อกดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Manual Fire Alarm)
3. ผู้บาดเจ็บจำนวน 2 คน : ขาขวาหักจากการตกบันไดหน้าแผนกหม้อปั่น 1 คน / สำลักควันหมดสติบริเวณหม้ออบ ROTARY A 1 คน
4. จุดรวมพล : 1.ลานพระพรหม หน้าโรงอาหารมุมอร่อย 2.ลานรถบรรทุกอ้อยลูกหีบราง B (ใกล้โรงปูนขาว)

ลำดับ	เวลา	ผู้พูด	รหัสวิทยุ	บทพูด
ช่องวิทยุ 25 (ช่องกลาง)				
1	14.00 น	คุณกมลทิพย์	V16	CQ ๆ แจ้งทุกท่านทราบ เวลา 14.00 น. จะซ้อมแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟที่บริเวณ หม้ออบ ROTARY A2 แผนก หม้อปั่น ขอให้ทุกชุดทุกทีมเปลี่ยนวิทยุไป ช่อง 32 tone 9 เมื่อเปลี่ยนแล้วขอให้รายงานตัว (แจ้ง 2 รอบ)
ช่องวิทยุ 32 Tone 9				
2	14.02 รายงานตัวผ่านวิทยุสื่อสาร	คุณวาสนา	V1	ผู้อำนวยการดับเพลิงขอรายงานตัว และขอให้หัวหน้าทุกชุดรายงานตัว
		คุณชาญชัย	V3	ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน ขอรายงานตัว
		คุณชาร์นนท์	V12	ชุดระงับเหตุฉุกเฉิน ขอรายงานตัว
		คุณสุรเสน	V7	ชุดอุปกรณ์และเครื่องจักร ขอรายงานตัว
		คุณพิรุณพร	V9	ชุดสื่อสารและประสานงาน ขอรายงานตัว
		คุณวิทูรย์	V10	ชุดรักษาความปลอดภัย ขอรายงานตัว
		คุณอภิชัย	V4	ชุดอพยพ ขอรายงานตัว
		คุณอมรศักดิ์	V8	ชุดความปลอดภัยอาหาร ขอรายงานตัว
		คุณสุริยันต์	V13	หัวหน้าทีมค้นหาและช่วยชีวิต ขอรายงานตัว
		คุณกิ่งแก้ว	91	ชุดปฐมพยาบาล ขอรายงานตัว
		คุณอัมพร	12	ชุดบรรเทาทุกข์และฟื้นฟู ขอรายงานตัว
		คุณจักรพันธ์	53	หัวหน้าทีมดับเพลิงแผนกยานยนต์ ขอรายงานตัว
		คุณพิชชากร	72	หัวหน้าทีมปั๊มดับเพลิงซ่อมบำรุงเครื่องกล ขอรายงานตัว
		คุณสุปรีชา	342	หัวหน้าทีมดับเพลิงแผนกหม้อปั่น ขอรายงานตัว
		คุณภัทร	71	หัวหน้าทีมดับเพลิงแผนกบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ-TG ขอรายงานตัว
		คุณธนัท	33	หัวหน้าทีมดับเพลิงแผนกหม้อเคี่ยว ขอรายงานตัว
		คุณศุภชัย	32	หัวหน้าทีมดับเพลิงแผนกหม้อต้ม ขอรายงานตัว
		คุณธนากร	31	หัวหน้าทีมดับเพลิงแผนกลูกหีบ ขอรายงานตัว
		คุณประเสริฐศักดิ์	81	หัวหน้าทีมดับเพลิงฝ่ายผลิตน้ำตาลทรายขาวและรีไฟน์ + ผลิตภัณฑ์พิเศษ ขอรายงานตัว
		คุณอนุชิต	51	หัวหน้าทีมดับเพลิงแผนกคลังสินค้า ขอรายงานตัว
		คุณภานุพงษ์	344	พนักงานพบเห็นเหตุการณ์ รายงานตัว
		คุณศุภวิชญ์		ผู้ประสานงานทีมพยาบาล รายงานตัว
		คุณอติวิทย์	34	หัวหน้าแผนกหม้อปั่นและผู้ประสานงานผู้บัญชาการรายงานตัว
		คุณธนาธิป		ผู้ประสานงานทีมค้นหารายงานตัว
		คุณสุมนา		ผู้ประสานงานทีมอพยพรายงานตัว

ลำดับ	เวลา	ผู้พูด	รหัสวิทยุ	บทพูด
เริ่มเหตุการณ์				
ช่องวิทยุ 32				
3	14.04 น. วิทยุสื่อสาร	คุณภานุพงษ์ จีนบุตร พนักงานแผนกหม้อปั่น	344	เดินตรวจสอบพื้นที่หม้ออบ ROTARY A พบไฟลุกไหม้ บริเวณ หม้ออบ ROTARY A2
				340 จาก 344
		คุณเสนอ	340	ตอบครับ
		คุณภานุพงษ์ จีนบุตร พนักงานแผนกหม้อปั่น	344	พบไฟลุกไหม้ บริเวณ หม้ออบ ROTARY A2 ครับ สาเหตุเกิดจาก ผู้รับเหมาเชื่อมโครงสร้าง ROTARY แล้วไม่ได้เฝ้าระวังไฟ และผมพบฝุ่นน้ำตาลและผ้าเปื้อนน้ำมันอยู่ในบริเวณนี้ จึงทำให้เกิดการติดไฟขึ้น ขณะนี้กำลังเข้าระงับเหตุเบื้องต้นด้วยถังดับเพลิงอยู่ครับ
		คุณเสนอ	340	รับทราบครับ ขอให้ควบคุมเพลิงอย่างต่อเนื่องครับ
		คุณภานุพงษ์ จีนบุตร พนักงานแผนกหม้อปั่น	344	รับทราบครับ
		คุณภานุพงษ์ จีนบุตร พนักงานแผนกหม้อปั่น	344	340 จาก 344
		คุณเสนอ	340	ตอบครับ
		คุณภานุพงษ์ จีนบุตร พนักงานแผนกหม้อปั่น	344	ขณะนี้ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ เพลิงกำลังลุกลามออกไปยังสายพานลำเลียงน้ำตาลทรายดิบ A1 แล้วครับผม
		คุณเสนอ	340	รับทราบครับ จะประสานทีมงานสนับสนุนเข้าระงับเหตุช่วยครับ
		คุณภานุพงษ์ จีนบุตร พนักงานแผนกหม้อปั่น	344	ขอบคุณครับ
		คุณเสนอ	340	34 จาก 340
		คุณอติวิทย์	34	ตอบครับ
		คุณเสนอ	340	ได้รับแจ้งจากทีมงาน ว่าขณะนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้ บริเวณ หม้ออบ ROTARY A2 ครับ สาเหตุเกิดจาก ผู้รับเหมาเชื่อมโครงสร้าง ROTARY แล้วไม่ได้เฝ้าระวังไฟ และพบฝุ่นน้ำตาลและผ้าเปื้อนน้ำมันอยู่ในบริเวณนี้ จึงทำให้เกิดการติดไฟขึ้น เบื้องต้นทีมงานเข้าระงับเหตุด้วยถังดับเพลิง แต่ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ เพลิงกำลังลุกลามออกไปยังสายพานลำเลียงน้ำตาลทรายดิบ A1 แล้วครับ
		คุณอติวิทย์	34	รับทราบครับ ขอให้ไปกดสัญญาณแจ้งเหตุบริเวณหน้าหม้อปั่น B ด้วยครับ
		คุณเสนอ	340	รับทราบครับ (พร้อมไปกดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (กดจริง))
4	14.05 น. วิทยุสื่อสาร	คุณอติวิทย์	34	V3 จาก 34
		คุณชาญชัย	V3	ตอบครับ
		คุณอติวิทย์	34	ขณะนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้ บริเวณ หม้ออบ ROTARY A2 ครับ สาเหตุเกิดจาก ผู้รับเหมาเชื่อมโครงสร้าง ROTARY แล้วไม่ได้เฝ้าระวังไฟ และพบฝุ่นน้ำตาลและผ้าเปื้อนน้ำมันอยู่ในบริเวณนี้ จึงทำให้เกิดการติดไฟขึ้น เบื้องต้นทีมงานเข้าระงับเหตุด้วยถังดับเพลิง แต่ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ เพลิงกำลังลุกลามออกไปยังสายพานลำเลียงน้ำตาลทรายดิบ A1 แล้ว และได้ให้พนักงานกดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้เรียบร้อยครับ
		คุณชาญชัย	V3	รับทราบครับ ให้ควบคุมเพลิงอย่างต่อเนื่อง จะประสานทีมงานเข้าสนับสนุนการระงับเหตุช่วยครับ
5	14.05 น. วิทยุสื่อสาร	คุณชาญชัย	V3	V7 จากV3
		คุณสุรเสน	V7	ตอบครับ
		คุณชาญชัย	V3	ขณะนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณ หม้ออบ ROTARY A2 และเพลิงลุกลามออกไปยังสายพานลำเลียงน้ำตาลทรายดิบ A1 ขอให้ตัดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายเข้าหม้ออบ ROTARY A และสายพานลำเลียงน้ำตาลทรายดิบ A1 ด้วยครับ
		คุณสุรเสน	V7	รับทราบครับ

ลำดับ	เวลา	ผู้พูด	รหัสวิทยุ	บทพูด
5.1	14.06 น. วิทยุสื่อสาร	คุณสุวเสน	V7	73 จาก V7
		คุณอานนท์	73	ตอบครับ
		คุณสุวเสน	V7	ขณะนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณ หม้ออบ ROTARY A2 และเพลิงลุกลามออกไปยังสายพานลำเลืองน้ำตาลทรายดิบ A1 ขอให้ตัดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายเข้าหม้ออบ ROTARY A และสายพานลำเลืองน้ำตาลทรายดิบ A1 ด้วยครับ
		คุณอานนท์	73	รับทราบครับ (พร้อมตัดกระแสไฟฟ้า (ไม่ตัดจริง) ตัดไฟฟ้าที่ห้องควบคุมไฟฟ้า1 : หม้ออบ ROTARY A (แผนกหม้อปั่นชั้น 2))
		คุณอานนท์	73	V7 จาก73
		คุณสุวเสน	V7	ตอบครับ
		คุณอานนท์	73	ขณะนี้ได้ทำการตัดไฟที่จ่ายเข้าหม้ออบ ROTARY A และสายพานลำเลืองน้ำตาลทรายดิบ A1 เรียบร้อยแล้วครับ
		คุณสุวเสน	V7	รับทราบครับ ขอบคุณครับ
6	14.08 น. วิทยุสื่อสาร	คุณชาญชัย	V3	V12 จาก V3
		คุณชาร์นนท์	V12	ตอบครับ
		คุณชาญชัย	V3	ขณะนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณ หม้ออบ ROTARY A2 และเพลิงได้ลุกลามไปยังสายพานลำเลืองน้ำตาลทรายดิบ A1 ขอทีมดับเพลิงเข้าสนับสนุนการดับเพลิงที่บริเวณหม้ออบ ROTARY A2 และสายพานลำเลืองน้ำตาลทรายดิบ A1 โดยมารายงานตัวที่กองบัญชาการบริเวณหน้าอาคารไลจิสติกส์ด้วยครับ
		คุณชาร์นนท์	V12	รับทราบครับ
7	14.09 น. วิทยุสื่อสาร	คุณชาญชัย	V3	V9 จากV5
		คุณพิรุณพร	V9	ตอบครับ
		คุณชาญชัย	V3	ขณะนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณ หม้ออบ ROTARY A2 และเพลิงได้ลุกลามไปยังสายพานลำเลืองน้ำตาลทรายดิบ A1 เวลานี้อยู่ในขั้นตอนการระงับเหตุ ขอให้แจ้งพนักงานทุกคนเตรียมความพร้อม และให้คุณพิรุณพร ประสานงานจุดปฐมพยาบาลตั้งจุดปฐมพยาบาล 2 จุด จุดแรกที่ หน้าห้องพยาบาล และจุดที่ 2 ที่บริเวณจุดรวมพล ลานพระพรหม หน้าโรงอาหารมุมอร่อย ด้วยครับ
		คุณพิรุณพร	V9	รับทราบค่ะ
7.1	14.09 น. สนทนา	คุณพิรุณพร	V9	คุณวิสาข์ ขณะนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณ หม้ออบ ROTARY A2 และเพลิงได้ลุกลามไปยังสายพานลำเลืองน้ำตาลทรายดิบ A1 ทางแผนกหม้อปั่นดิบ ได้กดสัญญาณแจ้งเหตุบริเวณหน้าห้อง Control แผนกหม้อเคี่ยวแล้ว ซึ่งสัญญาณจะดังทั่วทั้งโรงงาน ขอให้คุณวิสาข์ ประกาศ เสียงตามสายแจ้งพนักงานทุกคนทราบเพื่อเตรียมตัว และรอรับฟังข่าวสารจากทางโรงงานด้วยค่ะ
		คุณวิสาข์		รับทราบค่ะ
7.2	14.09 น. ประกาศเสียงตามสาย	คุณวิสาข์		** แจ้งประกาศ : ขณะนี้เป็นการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566 จำลองเหตุการณ์เกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณ หม้ออบ ROTARY A2 แผนก หม้อปั่น ตอนนี้อยู่ในขั้นตอนการเข้าระงับเหตุ มีเสียงสัญญาณแจ้งเหตุลุกจนิทั่วทั้งโรงงาน ขอแจ้งให้พนักงานทุกคนเตรียมความพร้อม รอรับฟังประกาศจากทางบริษัทอีกครั้ง
7.3	14.10 น. วิทยุสื่อสาร	คุณพิรุณพร	V9	91 จาก V9
		คุณกิ่งแก้ว	91	ตอบค่ะ
		คุณพิรุณพร	V9	ขอให้ทีมปฐมพยาบาลตั้งจุดปฐมพยาบาล 2 จุดที่ 1. หน้าห้องพยาบาล (จุดหลัก) 2. จุดรวมพลลานพระพรหม หน้าโรงอาหารมุมอร่อย (จุดต่อย)
		คุณกิ่งแก้ว	91	รับทราบค่ะ (พร้อมตั้งจุดปฐมพยาบาลและรถพยาบาล)

ลำดับ	เวลา	ผู้พูด	รหัสวิทยุ	บทพูด
8	14.11 น. วิทยุสื่อสาร	คุณชาญชัย	V3	V10 จากV3
		คุณวิทูรย์	V10	ตอบครับ
		คุณชาญชัย	V3	ขณะนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณ หม้ออบ ROTARY A2 และเพลิงได้ลุกลามไปยังสายพานลำเลืองน้ำตาลทรายดิบ A1 ตอนนี้อยู่ในขั้นตอนการเข้าระงับเหตุ ขอให้ชุดรักษาความปลอดภัย กั้นพื้นที่เกิดเหตุด้วยครับ
		คุณวิทูรย์	V10	รับทราบครับ
8.1	14.11 น. วิทยุสื่อสาร	คุณวิทูรย์	V10	102 จาก V10
		คุณพรประเสริฐ	102	ตอบครับ
		คุณวิทูรย์	V10	ขณะนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณ หม้ออบ ROTARY A2 และเพลิงได้ลุกลามไปยังสายพานลำเลืองน้ำตาลทรายดิบ A1 ขอให้ รปภ.มากั้นเขตพื้นที่บริเวณถนนหน้าแผนกทรัพยากรบุคคล และถนนท้ายอาคารผลิตน้ำตาลทรายดิบ ตั้งข้างแผนกหม้อปั่น ด้วยครับ
		คุณพรประเสริฐ	102	รับทราบครับ พร้อมจัด รปภ.กั้นเขตพื้นที่ครับ
หัวหน้าชุดระงับเหตุฉุกเฉิน เรียกทีมดับเพลิง ทีมต้นหา เข้าระงับเหตุโดยมารายงานตัวที่กองบัญชาการ				
9	14.12 น. วิทยุสื่อสาร	คุณชาร์นนท์	V12	72 จาก V12
		คุณพิชชากร	72	ตอบครับ
		คุณชาร์นนท์	V12	ขอทีมปั๊มดับเพลิง เข้าควบคุมปั๊มดับเพลิง 1000 GPM บ่อน้ำดิบ พร้อมรายงานแรงดันน้ำทุก 2 นาที
		คุณพิชชากร	72	รับทราบครับ พร้อมจัดทีมเข้าควบคุมปั๊มดับเพลิง 1000 GPM บ่อน้ำดิบ
10	14.12 น. วิทยุสื่อสาร	คุณชาร์นนท์	V12	53 จาก V12
		คุณจักรพันธ์	53	ตอบครับ
		คุณชาร์นนท์	V12	ขอรถดับเพลิงเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ที่บริเวณสายพานลำเลืองน้ำตาลทรายดิบ A1 โดยมารายงานตัวที่กองบัญชาการบริเวณหน้าอาคารไลจิสติกส์ครับ
		คุณจักรพันธ์	53	รับทราบครับ พร้อมแจ้งทีมรถดับเพลิงไปยังที่เกิดเหตุ รายงานตัวต่อคุณชาร์นนท์
11	14.12 น. วิทยุสื่อสาร	คุณชาร์นนท์	V12	51 จาก V12
		คุณอนุชิต	51	ตอบครับ
		คุณชาร์นนท์	V12	ขอทีมดับเพลิงแผนกคลังสินค้า เข้าดับเพลิงบริเวณสายพานลำเลืองน้ำตาลทรายดิบ A1 โดยมารายงานตัวที่กองบัญชาการบริเวณหน้าอาคารไลจิสติกส์ด้วยครับ
		คุณอนุชิต	51	รับทราบครับ พร้อมจัดทีมเข้ารายงานตัวต่อคุณชาร์นนท์
12	14.12 น. วิทยุสื่อสาร	คุณชาร์นนท์	V12	342 จาก V12
		คุณสุปรีชา	342	ตอบครับ
		คุณชาร์นนท์	V12	ขอทีมดับเพลิงแผนกหม้อปั่น เข้าดับเพลิงบริเวณสายพานลำเลืองน้ำตาลทรายดิบ A1 โดยมารายงานตัวที่กองบัญชาการบริเวณหน้าอาคารไลจิสติกส์ครับ
		คุณสุปรีชา	342	รับทราบครับ พร้อมจัดทีมเข้ารายงานตัวต่อคุณชาร์นนท์
13	14.12 น. วิทยุสื่อสาร	คุณชาร์นนท์	V12	33 จาก V12
		คุณธนัท	33	ตอบครับ
		คุณชาร์นนท์	V12	ขอทีมดับเพลิงแผนกหม้อเคี่ยว เข้าดับเพลิงบริเวณสายพานลำเลืองน้ำตาลทรายดิบ A1 โดยมารายงานตัวที่กองบัญชาการบริเวณหน้าอาคารไลจิสติกส์ครับ
		คุณธนัท	33	รับทราบครับ พร้อมจัดทีมเข้ารายงานตัวต่อคุณชาร์นนท์
14	14.12 น. วิทยุสื่อสาร	คุณชาร์นนท์	V12	32 จาก V12
		คุณศุภชัย	32	ตอบครับ
		คุณชาร์นนท์	V12	ขอทีมดับเพลิงแผนกหม้อต้ม เข้าดับเพลิงบริเวณสายพานลำเลืองน้ำตาลทรายดิบ A1 โดยมารายงานตัวที่กองบัญชาการบริเวณหน้าอาคารไลจิสติกส์ครับ
		คุณศุภชัย	32	รับทราบครับ พร้อมจัดทีมเข้ารายงานตัวต่อคุณชาร์นนท์

ลำดับ	เวลา	ผู้พูด	รหัสวิทยุ	บทพูด
15	14.12 น. วิทยุสื่อสาร	คุณชาร์นนท์	V12	31 จาก V12
		คุณธนากร	31	ตอบครับ
		คุณชาร์นนท์	V12	ขอทีมดับเพลิงแผนกลูกหีบ เข้าดับเพลิงบริเวณสายพานลำเลืองน้ำตาลทรายดิบ A1 โดยมารายงานตัวที่กองบัญชาการบริเวณหน้าอาคารไลจิสติกส์ครับ
		คุณธนากร	31	รับทราบครับ พร้อมจัดทีมเข้ารายงานตัวต่อคุณชาร์นนท์
16	14.12 น. วิทยุสื่อสาร	คุณชาร์นนท์	V12	81 จาก V12
		คุณประเสริฐศักดิ์	81	ตอบครับ
	14.12 น. วิทยุสื่อสาร	คุณชาร์นนท์	V12	ขอทีมดับเพลิงสำเร็จไฟฟ้า เข้าดับเพลิงบริเวณสายพานลำเลืองน้ำตาลทรายดิบ A1 โดยมารายงานตัวที่กองบัญชาการบริเวณหน้าอาคารไลจิสติกส์ครับ
		คุณประเสริฐศักดิ์	81	รับทราบครับ พร้อมจัดทีมเข้ารายงานตัวต่อคุณชาร์นนท์
17	14.12 น. วิทยุสื่อสาร	คุณชาร์นนท์	V12	71 จาก V12
		คุณผกัทร	71	ตอบครับ
	14.12 น. วิทยุสื่อสาร	คุณชาร์นนท์	V12	ขอทีมดับเพลิงแผนกบำรุงรักษา หม้อไอน้ำ เข้าดับเพลิงบริเวณสายพานลำเลืองน้ำตาลทรายดิบ A1 โดยมารายงานตัวที่กองบัญชาการบริเวณหน้าอาคารไลจิสติกส์ครับ
		คุณผกัทร	71	รับทราบครับ พร้อมจัดทีมเข้ารายงานตัวต่อคุณชาร์นนท์
18	14.12 น. วิทยุสื่อสาร	คุณชาร์นนท์	V12	V13 จาก V12
		คุณสุริยันต์	V13	ตอบครับ
		คุณชาร์นนท์	V12	ขอทีมต้นหาและช่วยชีวิตเตรียมสนับสนุนที่จุดเกิดเหตุ บริเวณสายพานลำเลืองน้ำตาลทรายดิบ A1 โดยมารายงานตัวที่กองบัญชาการบริเวณหน้าอาคารไลจิสติกส์ครับ
		คุณสุริยันต์	V13	รับทราบครับ พร้อมจัดทีมเข้ารายงานตัวต่อคุณชาร์นนท์
หัวหน้าทีมแต่ละทีมที่ได้รับการประสานงาน รายงานกลับ ศบ.				
ช่องวิทยุ 32				
19	14.13 น. วิทยุสื่อสาร	คุณสุวเสน	V7	V3 จาก V7
		คุณชาญชัย	V3	ตอบครับ
		คุณสุวเสน	V7	ได้ทำการตัดไฟที่จ่ายเข้าหม้ออบ ROTARY A และสายพานลำเลืองน้ำตาลทรายดิบ A1 เรียบร้อยแล้วครับ
		คุณชาญชัย	V3	รับทราบครับ
20	14.13 น. วิทยุสื่อสาร	คุณพิรุณพร	V9	V3 จาก V9
		คุณชาญชัย	V3	ตอบครับ
		คุณพิรุณพร	V9	ได้ทำการประกาศเสียงตามสายให้พนักงานทราบ และประสานงานทีมพยาบาลตั้งจุดปฐมพยาบาล 2 จุด คือ 1.หน้าห้องพยาบาล 2. จุดรวมพล เรียบร้อยค่ะ
		คุณชาญชัย	V3	รับทราบครับ
21	14.13 น. วิทยุสื่อสาร	คุณวิทูรย์	V10	V3 จาก V10
		คุณชาญชัย	V3	ตอบครับ
		คุณวิทูรย์	V10	ได้จัด รปภ.กั้นเขตพื้นที่บริเวณถนนหน้าแผนกทรัพยากรบุคคล และถนนท้ายอาคารผลิตน้ำตาลทรายดิบ ตั้งข้างแผนกหม้อปั่น เรียบร้อยแล้วครับ
		คุณชาญชัย	V3	รับทราบครับ
ฝ.กองบัญชาการ ทุกทีมรายงานต่อ หัวหน้าชุดระงับเหตุฉุกเฉิน (คุณชาร์นนท์)				
22	14.15 น. รายงานด้วยวาจาผ่าน ว.	คุณจักรพันธ์	53	ทีมรถดับเพลิง จำนวน...นาย รายงานตัวครับ
		คุณชาร์นนท์	V12	รับทราบครับ
23	14.15 น. รายงานด้วยวาจาผ่าน ว.	คุณอนุชิต	51	ทีมดับเพลิงแผนกคลังสินค้า จำนวน...นาย รายงานตัวครับ
		คุณชาร์นนท์	V12	รับทราบครับ

ลำดับ	เวลา	ผู้พูด	รหัสวิทยุ	บทพูด
24	14.15 น. รายงานด้วยวาจาผ่าน ว.	คุณสุปรีชา	342	ทีมดับเพลิงแผนกหม้อปั่นจำนวน...นาย รายงานตัวครับ
		คุณชาร์นนท์	V12	รับทราบครับ
25	14.15 น. รายงานด้วยวาจาผ่าน ว.	คุณธนัท	33	ทีมดับเพลิงแผนกหม้อเคี่ยว จำนวน...นาย รายงานตัวครับ
		คุณชาร์นนท์	V12	รับทราบครับ
26	14.15 น. รายงานด้วยวาจาผ่าน ว.	คุณศุภชัย	32	ทีมดับเพลิงแผนกหม้อต้ม จำนวน...นาย รายงานตัวครับ
		คุณชาร์นนท์	V12	รับทราบครับ
27	14.15 น. รายงานด้วยวาจาผ่าน ว.	คุณธนากร	31	ทีมดับเพลิงแผนกลูกหีบ จำนวน...นาย รายงานตัวครับ
		คุณชาร์นนท์	V12	รับทราบครับ
28	14.15 น. รายงานด้วยวาจาผ่าน ว.	คุณประเสริฐศักดิ์	81	ทีมดับเพลิงผลิตน้ำตาลทรายขาวและรีไฟน์ ผลิตภัณฑ์พิเศษ จำนวน...นาย รายงานตัวครับ
		คุณชาร์นนท์	V12	รับทราบครับ
29	14.15 น. รายงานด้วยวาจาผ่าน ว.	คุณผกัทร	71	ทีมดับเพลิงแผนกบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ จำนวน...นาย รายงานตัวครับ
		คุณชาร์นนท์	V12	รับทราบครับ
30	14.15 น. รายงานด้วยวาจาผ่าน ว.	คุณสุริยันต์	V13	ทีมต้นหาและช่วยชีวิต จำนวน...นาย รายงานตัวครับ
		คุณชาร์นนท์	V12	รับทราบครับ
31	14.16 น. รายงานด้วยวาจาผ่าน ว.	คุณชาร์นนท์	V12	ขอให้ทีมรถดับเพลิงเข้าผลิตน้ำดับเพลิงบริเวณสายพานลำเลืองน้ำตาลทรายดิบ A1 ครับ
		คุณจักรพันธ์	53	รับทราบครับ พร้อมปฏิบัติ
32	14.20 น. รายงานด้วยวาจาผ่าน ว.	คุณชาร์นนท์	V12	ขอให้ทีมดับเพลิงแผนกคลังสินค้า เข้าดับเพลิงบริเวณสายพานลำเลืองน้ำตาลทรายดิบ A1 ครับ
		คุณอนุชิต	51	รับทราบครับ พร้อมปฏิบัติ
33	14.16 น. รายงานด้วยวาจาผ่าน ว.	คุณชาร์นนท์	V12	ขอให้ทีมดับเพลิงแผนกหม้อปั่น เข้าดับเพลิงบริเวณสายพานลำเลืองน้ำตาลทรายดิบ A1 ครับ
		คุณสุปรีชา	342	รับทราบครับ พร้อมปฏิบัติ
34	14.18 น. รายงานด้วยวาจาผ่าน ว.	คุณชาร์นนท์	V12	ขอให้ทีมดับเพลิงแผนกหม้อเคี่ยว เข้าดับเพลิงบริเวณสายพานลำเลืองน้ำตาลทรายดิบ A1 ครับ
		คุณธนัท	33	รับทราบครับ พร้อมปฏิบัติ
35	14.20 น. รายงานด้วยวาจาผ่าน ว.	คุณชาร์นนท์	V12	ขอให้ทีมดับเพลิงแผนกหม้อต้ม เข้าดับเพลิงบริเวณสายพานลำเลืองน้ำตาลทรายดิบ A1 ครับ
		คุณศุภชัย	32	รับทราบครับ พร้อมปฏิบัติ
36	14.22 น. รายงานด้วยวาจาผ่าน ว.	คุณชาร์นนท์	V12	ขอให้ทีมดับเพลิงแผนกลูกหีบ เข้าดับเพลิงบริเวณสายพานลำเลืองน้ำตาลทรายดิบ A1 ครับ
		คุณธนากร	31	รับทราบครับ พร้อมปฏิบัติ

ลำดับ	เวลา	ผู้พูด	รหัสวิทยุ	บทพูด
37	14.18 น. รายงานด้วยวาจาผ่าน ว.	คุณชาร์นนท์	V12	ขอให้ทีมดับเพลิงผลิตน้ำตาลทรายขาวและรีไฟน์ เข้าดับเพลิงบริเวณสายพานลำเลียงน้ำตาลทรายดิบ A1 ครับ
		คุณประเสริฐศักดิ์	81	รับทราบครับ พร้อมปฏิบัติ
38	14.22 น. รายงานด้วย	คุณชาร์นนท์	V12	ขอให้ทีมดับเพลิงแผนกบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ เข้าดับเพลิงบริเวณสายพานลำเลียงน้ำตาล A1ครับ
		คุณณภัทร	71	รับทราบครับ พร้อมปฏิบัติ
39	14.30 น. วิทยุสื่อสาร	คุณชาร์นนท์	V12	V3 จาก V12
		คุณชาญชัย	V3	ตอบครับ
		คุณชาร์นนท์	V12	ขณะนี้ไฟลุกลามเป็นบริเวณกว้าง ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ ขอรับการสนับสนุนจากทีมดับเพลิงหน่วยงานภายนอกครับ
		คุณชาญชัย	V3	รับทราบครับ
40	14.30 น. วิทยุสื่อสาร	คุณชาญชัย	V3	V1 จาก V3
		คุณวาสนา	V1	ตอบค่ะ
		คุณชาญชัย	V3	ขณะนี้ไฟลุกลามเป็นบริเวณกว้าง ทีมดับเพลิงบริษัทไม่สามารถระงับเหตุได้ ขออนุมัติประกาศใช้แผนอพยพและขอรับการสนับสนุนจากทีมดับเพลิงหน่วยงานภายนอกครับ
		คุณวาสนา	V1	อนุมัติค่ะ
41	14.30 น. วิทยุสื่อสาร	คุณชาญชัย	V3	V9 จาก V3
		คุณพิรุณพร	V9	ตอบค่ะ
		คุณชาญชัย	V3	ขณะนี้ไฟลุกลามเป็นบริเวณกว้าง ทีมดับเพลิงบริษัทไม่สามารถระงับเหตุได้ ขอประกาศใช้แผนอพยพและขอรับการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกครับ
		คุณพิรุณพร	V9	รับทราบค่ะ (พร้อมสั่งให้ทีมงานประกาศเสียงตามสายและโทรแจ้งทีมดับเพลิงเทศบาลตำบลหนองเรือ **<u>โทรหา 043-294939 หรือเบอร์สำรอง คุณอภิชาติ 080-1035139 (โทรจริง))</u>**
41.1	14.30 น. สนทนา	คุณพิรุณพร	V9	คุณวิสาข์ ขณะนี้ไฟลุกลามเป็นบริเวณกว้าง ทีมดับเพลิงบริษัทไม่สามารถระงับเหตุได้ ขอให้ประกาศใช้แผนอพยพ และโทรหาทีมดับเพลิงเทศบาลตำบลหนองเรือ ให้ช่วยเข้าระงับเหตุด้วยค่ะ **<u>โทรหา 043-294939 หรือเบอร์สำรอง คุณอภิชาติ 080-1035139 (โทรจริง))</u>**
		คุณวิสาข์		รับทราบค่ะ
41.2	14.30 น. เสียงตามสาย	คุณวิสาข์		** แจ้งประกาศ : *<u>ขณะนี้เป็นการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566</u>* ขณะนี้ไฟลุกลามเป็นบริเวณกว้าง ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ ขอให้พนักงานทุกคนเตรียมตัวอพยพ มายังจุดรวมพลลานพระพรหม หน้าโรงอาหารมุมอร่อย สำหรับพนักงานพื้นที่โรงไฟฟ้า ให้อพยพไปที่จุดรวมพลลานรถบรรทุกอ้อยลูกหีบราง B (ใกล้โรงปูนขาว)โดยหลีกเลี่ยงจุดเกิดเหตุ เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณอพยพดังขึ้น (ประกาศซ้ำ 2 รอบ) หลังประกาศจบให้บันทึกเวลาที่ประกาศ
41.3	14.30 น. โทรศัพท์	คุณวิสาข์		**โทรแจ้ง : ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลหนองเรือ** **คุณวิสาข์: สวัสดีค่ะที่นี่ใช่ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลหนองเรือไหมค่ะ** **- ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณะภัยเทศบาลตำบลหนองเรือ:ค่ะ/ครับ** **- คุณวิสาข์ :ดิฉันโทรมาจาก โรงน้ำตาลมิตรผลภูเวียง ตั้งอยู่เลขที่ 365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น** **ขณะนี้ได้เกิดเหตุเพลิงไหม้ขอสนับสนุนรถดับเพลิงและกำลังพลเข้าช่วยเหลือด้วยค่ะ** **(ให้คุณวิสาข์ จดบันทึกเวลาตั้งแต่โทรแจ้งเหตุ)**
42	14.31น. วิทยุสื่อสาร	คุณพิรุณพร	V9	V3 จาก V9
		คุณชาญชัย	V3	ตอบครับ
		คุณพิรุณพร	V9	ขณะนี้ได้แจ้งติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลหนองเรือเรียบร้อยแล้วค่ะ
		คุณชาญชัย	V3	รับทราบครับ

ลำดับ	เวลา	ผู้พูด	รหัสวิทยุ	บทพูด
43	14.32น. วิทยุสื่อสาร	คุณชาญชัย	V3	V10 จาก V3
		คุณวิทูรย์	V10	ตอบครับ
		คุณชาญชัย	V3	ขณะนี้ไฟลุกลามเป็นบริเวณกว้าง ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ ขอให้กดสัญญาณอพยพ (หวอ) (บริเวณป้อม รปภ.01) ต่อเนื่องด้วยครับ
		คุณวิทูรย์	V10	รับทราบครับ พร้อมปฏิบัติ
44	14.32 น. วิทยุสื่อสาร	คุณวิทูรย์	V10	102 จาก V10
		รปภ.ป้อมหน้า	102	ตอบครับ
		คุณวิทูรย์	V10	แจ้ง รปภ. กดสัญญาณอพยพ (หวอ) ต่อเนื่อง และกั้นไม่ให้รถเข้าออกประตูป้อม รปภ.01 จัดการจราจร และเตรียม รปภ.นำทางทีมรถดับเพลิงจากเทศบาลหนองเรือไปยังจุดเกิดเหตุแผนกหม้อปั่นดิบ โดยไปรายงานตัวที่กองบัญชาการบริเวณหน้าอาคารโลจิสติกส์ครับ
		รปภ.ป้อมหน้า	102	รับทราบ พร้อมกดสัญญาณอพยพ (**พนักงานทุกคนอพยพไปที่จุดรวมพลลานพระพรหม หน้าโรงอาหารมุมอร่อย สำหรับพนักงานพื้นที่โรงไฟฟ้า ให้อพยพไปที่จุดรวมพลลานรถบรรทุกอ้อยลูกหีบราง B (ใกล้โรงปูนขาว))
45	14.32	หมุนสัญญาณแบบมือหมุนในจุดที่สัญญาณอพยพ (หวอ) ดังไม่ทั่วถึง		- พนักงาน Biogas หมุนสัญญาณอพยพแบบมือหมุน ที่ Biogas
หลังจากเสียงสัญญาณอพยพดังขึ้น ทุกทีมย้ายช่องวิทยุสื่อสารเพื่อประสานงานภายในทีม				
ณ.กองอำนวยการ สนทนาระหว่าง ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน และผู้ประสานงานแต่ละทีม				
1	14.35 น. สนทนา	คุณวิทูรย์	V10	แจ้ง ผอ.เหตุฉุกเฉิน : ขณะนี้รถดับเพลิงเทศบาลตำบลหนองเรือ มาถึงหน้าโรงงาน และได้ให้ รปภ.นำทางไปยังกองบัญชาการ แล้วครับ
		คุณวาสนา	V1	ผอ.เหตุฉุกเฉิน : รับทราบค่ะ
2	14.35 น. สนทนา	คุณวาสนา	V1	<u>แจ้งผู้ประสานงานทีม ผบ. (คุณอติวิทย์)</u> : คุณอติวิทย์ แจ้งไปยัง ผบ.เหตุฉุกเฉินด้วยนะคะ ว่า รถดับเพลิงจากเทศบาลหนองเรือมาถึงแล้ว รปภ.กำลังนำทางเข้าไปที่กองบัญชาการค่ะ
		คุณอติวิทย์	34	รับทราบครับ พร้อมวิทยุสื่อสารแจ้ง ผบ.
3	14.37 น. สนทนา	คุณสุมนา (ผู้ประสานงานทีมอพยพ)		แจ้ง ผอ.เหตุฉุกเฉิน : ขณะนี้ที่จุดรวมพล พนักงานมาถึงจุดรวมพลเรียบร้อย กำลังเช็คยอดอยู่ค่ะ
		คุณวาสนา	V1	ผอ.เหตุฉุกเฉิน : รับทราบค่ะ
4	14.38 น. สนทนา	คุณสุมนา (ผู้ประสานงานทีมอพยพ)		แจ้ง ผอ.เหตุฉุกเฉิน : ตรวจเช็คยอดพนักงานที่จุดรวมพล พบว่าพนักงานสูญหาย 2 คน คือ 1 นางสาวสุภักษร คุณล้าน พนักงานแผนกหม้อปั่น พบครั้งสุดท้ายที่บันไดทางขึ้นแผนกหม้อปั่น 2 นายธนาคาร สมบูรณ์ พนักงานแผนกหม้อปั่น พบครั้งสุดท้ายที่ชั้น 2 แผนกหม้อปั่น
		คุณวาสนา	V1	ผอ.เหตุฉุกเฉิน : รับทราบค่ะ
5	14.38 น. สนทนา	คุณวาสนา	V1	<u>แจ้งผู้ประสานงานทีม ผบ. (คุณอติวิทย์)</u> : คุณอติวิทย์ แจ้งไปยัง ผบ.เหตุฉุกเฉินด้วยนะคะ ว่ามีพนักงานสูญหายจำนวน 2 คน คือ 1 นางสาวสุภักษร คุณล้าน พนักงานแผนกหม้อปั่น พบครั้งสุดท้ายที่บันไดทางขึ้นแผนกหม้อปั่น 2 นายธนาคาร สมบูรณ์ พนักงานแผนกหม้อปั่น พบครั้งสุดท้ายที่ชั้น 2 แผนกหม้อปั่น
		คุณอติวิทย์ (ผู้ประสานงานทีม ผบ.)		<u>ผู้ประสานงานทีม ผบ</u> : รับทราบครับ พร้อมวิทยุสื่อสารแจ้ง ผบ.
6	14.42 สนทนา	คุณธนาธิป (ผู้ประสานงานทีมค้นหา)		<u>ผู้ประสานงานทีม ค้นหา แจ้ง ผอ.</u> : ผอ.ครับ ขณะนี้พบผู้สูญหายแล้วครับ มีการบาดเจ็บ ขอรถพยาบาลไปรับที่ข้างแผนกบรรจุไลน์ NCS ด้วยครับ
		คุณวาสนา	V1	รับทราบค่ะ และให้คุณศุภวิชญ์ ติดต่อทีมพยาบาลเพื่อเอารถเข้าไปรับผู้บาดเจ็บที่ข้างแผนกบรรจุไลน์ NCS ด้วยค่ะ
		คุณศุภวิชญ์ (ผู้ประสานงานทีมพยาบาล)		<u>ผู้ประสานงานทีม พยาบาล</u> : รับทราบครับ

ลำดับ	เวลา	ผู้พูด	รหัสวิทยุ	บทพูด
7	14.43 สนทนา	คุณศุภวิชญ์ (ผู้ประสานงานทีมพยาบาล)		แจ้ง ผอ.เหตุฉุกเฉิน: มีพนักงานบาดเจ็บ 2 คน มีอาการบาดเจ็บรุนแรง (ขาขวาหัก และหมดสติจากการสำลักควัน) ต้องทำการส่งรักษาต่อที่โรงพยาบาล ขณะนี้รถพยาบาลได้นำผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลหนองเรือแล้วครับ
		คุณวาสนา	V1	รับทราบค่ะ และให้คุณอติวิทย์ รายงานต่อ ผบ. ด้วยนะคะ
		คุณอติวิทย์ (ผู้ประสานงานทีม ผบ.)		รับทราบครับ
8	14.45 สนทนา	คุณอติวิทย์ (ผู้ประสานงานทีม ผบ.)		<u>แจ้ง ผอ.เหตุฉุกเฉิน</u> : ขณะนี้ทีมดับเพลิงและฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลหนองเรือสามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ไว้ได้แล้วครับ ขออนุมัติประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินและแผนอพยพครับ
		คุณวาสนา	V1	รับทราบ และอนุมัติค่ะ
9	14.45 สนทนา	คุณวาสนา	V1	แจ้งคุณพิรุณพร (หัวหน้าชุดสื่อสารและประสานงาน) : ขอให้ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินและแผนอพยพค่ะ
		คุณพิรุณพร	V9	รับทราบค่ะ
10	14.46 น. สนทนา	คุณวาสนา	V1	แจ้งคุณอมรศักดิ์ (หัวหน้าชุดความปลอดภัยของอาหาร) :ขณะนี้ได้ยกเลิกภาวะฉุกเฉินแล้ว ขอให้ชุดความปลอดภัยของอาหาร เข้าประเมินผลิตภัณฑ์ด้วยค่ะ
		คุณอมรศักดิ์	V8	รับทราบครับ ทางชุดความปลอดภัยของอาหาร จะดำเนินการจัดบุคคลากรเข้าไปตรวจสอบตามรายการดังนี้ - สำรวจความเสียหายของผลิตภัณฑ์ - ประเมินความเสียหายของผลิตภัณฑ์ - การจัดการกับผลิตภัณฑ์ให้ทราบถึง reject hold sale - การปรับปรุงผลิตภัณฑ์เพื่อสามารถส่งมอบลูกค้าได้
		คุณวาสนา	V1	รับทราบค่ะ และขอให้รายงานความคืบหน้าเป็นระยะ
		คุณอมรศักดิ์	V8	รับทราบครับ
11	14.47 น. สนทนา	คุณวาสนา	V1	แจ้งคุณอัมพร (หัวหน้าชุดบรรเทาทุกข์และฟื้นฟู) :ขณะนี้ได้ยกเลิกภาวะฉุกเฉินแล้ว ขอให้ชุดบรรเทาทุกข์และฟื้นฟู เข้าตรวจสอบพื้นที่และกำหนดแผนเยียวยาด้วยค่ะ
		คุณอัมพร	12	รับทราบค่ะ ทางชุดบรรเทาทุกข์และฟื้นฟู จะดำเนินการจัดบุคคลากรเข้าไปฟื้นฟูตามรายการดังนี้ - การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ - การสำรวจความเสียหาย - การช่วยเหลือและบรรเทาทุกข์ของพนักงาน - การประเมินความเสียหายของทรัพย์สิน - การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย - การปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้สามารถดำเนินการทางธุรกิจต่อเนื่องได้
11(ต่อ)	14.47 น. สนทนา	คุณวาสนา	V1	รับทราบค่ะ และขอให้รายงานความคืบหน้าเป็นระยะ
		คุณอัมพร	12	รับทราบค่ะ
		คุณอัมพร	12	เบื้องต้นทีมบรรเทาทุกข์ได้นำเครื่องดื่มเข้าไปให้ทีมผจญเพลิง หลังจากดำเนินภารกิจเรียบร้อยค่ะ
		คุณวาสนา	V1	รับทราบค่ะ และขอให้รายงานความคืบหน้าเป็นระยะ
12	14.50 น. สนทนา	คุณวาสนา	V1	สั่งให้ทีมสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดเหตุเพลิงไหม้ และขอให้ผู้ประสานงานทีม ผบ. ทีมค้นหา ทีมอพยพ และทุกทีมที่อยู่กองอำนวยการ ประชุมร่วมกันที่ห้องประชุม 1 ค่ะ
				หัวหน้าทีมทุกทีม เข้าประชุมที่ห้องประชุม 1

ลำดับ	เวลา	ผู้พูด	รหัสวิทยุ	บทพูด
กองบัญชาการ บริเวณหน้าอาคารโลจิสติกส์				
ช่องวิทยุ 32				

ลำดับ	เวลา	ผู้พูด	รหัสวิทยุ	บทพูด
1	14.35 น. วิทยุสื่อสาร	คุณอติวิทย์ (ผู้ประสานงานทีม ผบ.)	34	V3 จาก 34 ครับ
		คุณชาญชัย	V3	ตอบครับ
		คุณอติวิทย์ (ผู้ประสานงานทีม ผบ.)	34	รถดับเพลิงจากเทศบาลหนองเรือมาถึงหน้าป้อม รปภ.01 แล้วนะครับ ขณะนี้ รปภ.กำลังนำทางเข้าไปยังกองบัญชาการครับ
		คุณชาญชัย	V3	รับทราบครับ
2	14.35 น. วิทยุสื่อสาร	คุณชาญชัย	V3	V12 จาก V3
		คุณชาร์นนท์	V12	ตอบครับ
		คุณชาญชัย	V3	รถดับเพลิงจากเทศบาลหนองเรือมาถึงหน้าป้อม รปภ.01 แล้วนะครับ ขณะนี้ รปภ.กำลังนำทางเข้ามายังกองบัญชาการครับ
		คุณชาร์นนท์	V12	รับทราบครับ
3	14.36 น. วิทยุสื่อสาร	ทีมดับเพลิงเทศบาลหนองเรือ		<u>รายงานตัวต่อหัวหน้าชุดระงับเหตุฉุกเฉิน (คุณชาร์นนท์)</u> "ทีมดับเพลิงจากเทศบาลตำบลหนองเรือจำนวน......นาย รายงานตัวพร้อมปฏิบัติหน้าที่ครับ
		คุณชาร์นนท์	V12	ขอให้ทีมดับเพลิงเทศบาลตำบลหนองเรือเข้าระงับเหตุบริเวณสายพานลำเลียงน้ำตาลทรายดิบ A1 ด้วยครับ
		ทีมดับเพลิงเทศบาลหนองเรือ		รับทราบครับ พร้อมเข้าระงับเหตุ
4	14.38 น. วิทยุสื่อสาร	คุณอติวิทย์ (ผู้ประสานงานทีม ผบ.)	34	V3 จาก 34 ครับ
		คุณชาญชัย	V3	ตอบครับ
		คุณอติวิทย์ (ผู้ประสานงานทีม ผบ.)		มีพนักงานสูญหายจำนวน 2 คน ขอให้ช่วยค้นหาด้วยครับ คือ 1 นางสาวสุภักษร คุณล้าน พนักงานแผนกหม้อปั่น พบครั้งสุดท้ายที่บันไดทางขึ้นแผนกหม้อปั่น 2 นายธนาคาร สมบูรณ์ พนักงานแผนกหม้อปั่น พบครั้งสุดท้ายที่ชั้น 2 แผนกหม้อปั่น
		คุณชาญชัย	V3	รับทราบครับ
5	14.39 น. วิทยุสื่อสาร	คุณชาญชัย	V3	V12 จากV3
		คุณชาร์นนท์	V12	ตอบครับ
		คุณชาญชัย	V3	พบว่ามีพนักงานสูญหาย 2 คน 1 นางสาวสุภักษร คุณล้าน พนักงานแผนกหม้อปั่น พบครั้งสุดท้ายที่บันไดทางขึ้นแผนกหม้อปั่น 2 นายธนาคาร สมบูรณ์ พนักงานแผนกหม้อปั่น พบครั้งสุดท้ายที่ชั้น 2 แผนกหม้อปั่น ขอให้ทีมเข้าค้นหาด้วยครับ
		คุณชาร์นนท์	V12	รับทราบครับ
6	14.39 น. วิทยุสื่อสาร	คุณชาร์นนท์	V12	V13 จากV12
		คุณสุริยันต์	V13	ตอบครับ
		คุณชาร์นนท์	V12	พบว่ามีพนักงานสูญหาย 2 คน 1 นางสาวสุภักษร คุณล้าน พนักงานแผนกหม้อปั่น พบครั้งสุดท้ายที่บันไดทางขึ้นแผนกหม้อปั่น 2 นายธนาคาร สมบูรณ์ พนักงานแผนกหม้อปั่น พบครั้งสุดท้ายที่ชั้น 2 แผนกหม้อปั่น ขอให้ทีมเข้าค้นหาด้วยครับ
		คุณสุริยันต์	V13	รับทราบครับ พร้อมจัดทีมค้นหาและช่วยชีวิตเข้าให้การช่วยเหลือ

ลำดับ	เวลา	ผู้พูด	รหัสวิทยุ	บทพูด
7	14.42 น. วิทยุสื่อสาร	คุณสุริยันต์	V13	V12 จาก V13
		คุณชาร์ปนนท์	V12	ตอบครับ
		คุณสุริยันต์	V13	พบผู้บาดเจ็บแล้ว ทีมปฐมพยาบาลกำลังปฐมพยาบาลอยู่ครับ
		คุณชาร์ปนนท์	V12	รับทราบครับ
8	14.42น. วิทยุสื่อสาร	คุณชาร์ปนนท์	V12	V3 จาก V12
		คุณชาญชัย	V3	ตอบครับ
		คุณชาร์ปนนท์	V12	พบผู้บาดเจ็บแล้ว ทีมปฐมพยาบาลกำลังปฐมพยาบาลอยู่ครับ
		คุณชาญชัย	V3	รับทราบครับ
9	14.43น. วิทยุสื่อสาร	คุณอดิวิทย์ (ผู้ประสานงานทีม ผบ.)	34	V3 จาก 34 ครับ
		คุณชาญชัย	V3	ตอบครับ
		คุณอดิวิทย์ (ผู้ประสานงานทีม ผบ.)	34	มีพนักงานบาดเจ็บ 2 คน มีอาการบาดเจ็บรุนแรง (ขาขวาหัก และหมดสติจากการสำลักควัน) ต้องทำการส่งรักษาต่อที่โรงพยาบาล ขณะนี้รอพยาบาลได้นำผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลหนองรือแล้วครับ
		คุณชาญชัย	V3	รับทราบครับ
10	14.43น. วิทยุสื่อสาร	คุณชาญชัย	V3	V12 จาก V3
		คุณชาร์ปนนท์	V12	ตอบครับ
		คุณชาญชัย	V3	ขณะนี้ทีมพยาบาลได้นำผู้บาดเจ็บ 2 รายส่งโรงพยาบาลหนองรือแล้วนะครับ
		คุณชาร์ปนนท์	V12	รับทราบครับ
11	14.45 น. วิทยุสื่อสาร	คุณชาร์ปนนท์	V12	V3 จาก V12
		คุณชาญชัย	V3	ตอบครับ
		คุณชาร์ปนนท์	V12	ตอนนี้สามารถระงับเหตุเพลิงใหม่ไว้ได้แล้วครับ
		คุณชาญชัย	V3	รับทราบครับ
12	14.45 น. วิทยุสื่อสาร	คุณชาญชัย	V3	34 จาก V3
		คุณอดิวิทย์ (ผู้ประสานงานทีม ผบ.)	34	ตอบครับ
		คุณชาญชัย	V3	ขณะนี้ทีมดับเพลิงและฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลหนองรือ สามารถระงับเหตุเพลิงใหม่ไว้ได้แล้วครับ ขออนุมัติประกาศยกเลิกภาวะจุกเงินและแผนอพยพครับ
		คุณอดิวิทย์ (ผู้ประสานงานทีม ผบ.)	34	รับทราบครับ
13	14.50น. วิทยุสื่อสาร	คุณอดิวิทย์ (ผู้ประสานงานทีม ผบ.)	34	V3 จาก 34 ครับ
		คุณชาญชัย	V3	ตอบครับ
		คุณอดิวิทย์ (ผู้ประสานงานทีม ผบ.)	34	ขอเชิญทีมดับเพลิง ทีมปั๊มดับเพลิง ทีมอุปกรณ์และเครื่องจักร เข้าประชุมเพื่อสรุปสาเหตุและรายละเอียดการปฏิบัติหน้าที่ที่ห้องประชุม 1 ครับ
		คุณชาญชัย	V3	รับทราบครับ พร้อมแจ้งทีมเข้าประชุมที่ห้องประชุม 1

ทีมสื่อสารและประสานงาน

สนทนาผ่านโทรศัพท์ที่มือถือ

ลำดับ	เวลา	ผู้พูด	รหัสวิทยุ	บทพูด
1	14.45 สนทนาผ่าน โทรศัพท์	คุณพิรุณพร	V9	คุณวิสาข์ ขณะนี้ได้ระงับเหตุได้เรียบร้อยแล้ว และขอให้ประกาศยกเลิกภาวะจุกเงินและแผนอพยพค่ะ
		คุณวิสาข์		รับทราบค่ะ

ลำดับ	เวลา	ผู้พูด	รหัสวิทยุ	บทพูด
2	14.45 น. เสียงตามสาย	คุณวิสาข์		** แจ้งประกาศ : *ขณะนี้เป็นการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566* ขณะนี้ได้มีการระงับเหตุจุกเงินกรณีไฟไหม้ที่บริเวณ ROTARY A2 และสายพานลำเลียงน้ำตาลทรายดิบ A1 แผนกหม้อปั่นดิบ ได้เรียบร้อยแล้ว ขอประกาศยกเลิกภาวะจุกเงินและแผนอพยพ ขอให้พนักงาน ทุกท่านเข้าปฏิบัติงานได้ตามปกติ (ประกาศ 2 รอบ)

จุดรวมพล

ช่องวิทยุ 50

ลำดับ	เวลา	ผู้พูด	รหัสวิทยุ	บทพูด
1	14.37 น. วิทยุสื่อสาร	คุณอภิชัย	V4	คุณสุมนา จาก V4
		คุณสุมนา (ผู้ประสานงานทีมอพยพ)		ตอบค่ะ
		คุณอภิชัย	V4	ที่จุดรวมพลลานพระพรหม หน้าโรงอาหารมุมอร่อย ตอนนี้มีพนักงานทุกคนมารึงจุดรวมพล และกำลังตรวจเช็คยอดอยู่ครับ
		คุณสุมนา (ผู้ประสานงานทีมอพยพ)		รับทราบค่ะ
2	14.38 น. วิทยุสื่อสาร	คุณอภิชัย	V4	คุณสุมนา จาก V4
		คุณสุมนา (ผู้ประสานงานทีมอพยพ)		ตอบค่ะ
		คุณอภิชัย	V4	ตรวจเช็คยอดพนักงานที่จุดรวมพล พบว่าพนักงานสูญหาย 2 คน คือ 1 นางสาวสุภักนว คุณล้าน พนักงานแผนกหม้อปั่น พบครั้งสุดท้ายที่บันไดทางขึ้นแผนกหม้อปั่น 2 นายชนาคร สมบูรณ์ พนักงานแผนกหม้อปั่น พบครั้งสุดท้ายที่ชั้น 2 แผนกหม้อปั่น
		คุณสุมนา (ผู้ประสานงานทีมอพยพ)		รับทราบค่ะ
3	14.50 วิทยุสื่อสาร	คุณสุมนา (ผู้ประสานงานทีมอพยพ)		V4 จาก สุมนา ค่ะ
	14.50 วิทยุสื่อสาร	คุณอภิชัย	V4	ตอบครับ
		คุณสุมนา (ผู้ประสานงานทีมอพยพ)		ขอเชิญทีมอพยพ เข้าประชุมเพื่อสรุปสาเหตุและรายละเอียดการปฏิบัติหน้าที่ที่ห้องประชุม 1 ค่ะ
		คุณอภิชัย	V4	รับทราบครับ

ทีมค้นหา

ช่องวิทยุ 40

ลำดับ	เวลา	ผู้พูด	รหัสวิทยุ	บทพูด
1	14.42 วิทยุสื่อสาร	คุณสุริยันต์	V13	คุณธนาธิป จาก V13
		คุณธนาธิป (ผู้ประสานงานทีมค้นหา)		ตอบครับ
		คุณสุริยันต์	V13	ขณะนี้พบผู้สูญหายแล้วครับ ขอให้ประสานกับทีมปฐมพยาบาลขอรถพยาบาลมารับที่ข้างแผนกบรรจุไลน์ NCS ครับ
		คุณธนาธิป (ผู้ประสานงานทีมค้นหา)		รับทราบครับ
2	14.50 วิทยุสื่อสาร	คุณธนาธิป (ผู้ประสานงานทีมค้นหา)		V13 จาก ธนาธิป
		คุณสุริยันต์	V13	ตอบครับ
		คุณธนาธิป (ผู้ประสานงานทีมค้นหา)		ขอเชิญทีมค้นหาเข้าประชุมเพื่อสรุปสาเหตุและรายละเอียดการปฏิบัติหน้าที่ที่ห้องประชุม 1 ครับ
		คุณสุริยันต์	V13	รับทราบครับ

ทีมพยาบาล

ช่องวิทยุ 30

ลำดับ	เวลา	ผู้พูด	รหัสวิทยุ	บทพูด
1	14.42 วิทยุสื่อสาร	คุณศุภวิชญ์ (ผู้ประสานงานทีมพยาบาล)		91 จาก ศุภวิชญ์ ครับ
		คุณกิ่งแก้ว	91	ตอบค่ะ
		คุณศุภวิชญ์ (ผู้ประสานงานทีมพยาบาล)		ขณะนี้พบผู้สูญหายแล้ว ขอรถพยาบาลมารับที่ข้างแผนกบรรจุไลน์ NCS ด้วยครับ
		คุณกิ่งแก้ว	91	รับทราบค่ะ พร้อมจัดรถพยาบาลไปรับตามที่ได้รับแจ้ง
2	14.43 วิทยุสื่อสาร	คุณกิ่งแก้ว	91	ศุภวิชญ์ จาก 91
		คุณศุภวิชญ์ (ผู้ประสานงานทีมพยาบาล)		ตอบครับ
		คุณกิ่งแก้ว	91	มีพนักงานบาดเจ็บ 2 คน มีอาการบาดเจ็บรุนแรง (ขาขวาหัก และหมดสติจากการสำลักควัน) ต้องทำการส่งรักษาต่อที่โรงพยาบาล ขณะนี้รอพยาบาลได้นำผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลหนองรือแล้วค่ะ
		คุณศุภวิชญ์ (ผู้ประสานงานทีมพยาบาล)		รับทราบครับ
3	14.50 วิทยุสื่อสาร	คุณศุภวิชญ์ (ผู้ประสานงานทีมพยาบาล)		91 จาก ศุภวิชญ์ ครับ
		คุณกิ่งแก้ว	91	ตอบค่ะ
		คุณศุภวิชญ์ (ผู้ประสานงานทีมพยาบาล)		ขอเชิญทีมพยาบาล เข้าประชุมเพื่อสรุปสาเหตุและรายละเอียดการปฏิบัติหน้าที่ที่ห้องประชุม 1 ครับ
		คุณกิ่งแก้ว	91	รับทราบค่ะ

ทีมรักษาความปลอดภัย

วิทยุสื่อสารช่อง 20 หลังจากที่ได้รับคำสั่งจาก ผบ.ให้กดสัญญาณไซเรน (สัญญาณหวอ)

ลำดับ	เวลา	ผู้พูด	รหัสวิทยุ	บทพูด
1	14.35 น. วิทยุสื่อสาร	รปภ.ป้อมหน้า	102	V10 จาก 102
		คุณวิทูรย์	V10	ตอบครับ
		รปภ.ป้อมหน้า	102	ตอนนี้รอดับเพลิงเทศบาลตำบลหนองรือมาถึงหน้าป้อม รปภ.01 แล้วครับ
		คุณวิทูรย์	V10	ให้ รปภ.นำทางรถดับเพลิงไปยังจุดเกิดเหตุครับ
		รปภ.ป้อมหน้า	102	รับทราบครับ

ลำดับ	เวลา	ผู้พูด	รหัสวิทยุ	บทพูด
ณ.ห้องประชุม 1 หัวหน้าทีมทุกทีม รายงานสถานการณ์ให้ผู้อำนวยการแผนจุกเงินรับทราบ				
1	15.00 (วาจา)	คุณชาญชัย	V3	รายงานสถานการณ์เหตุเพลิงไหม้ที่เกิดขึ้น จากการตรวจสอบเหตุไฟไหม้ที่เกิดขึ้น พบว่าสาเหตุเกิดจาก ผู้รับเหมาเชื่อมโครงสร้าง ROTARY A2 แล้วไม่ได้ฝีระวังไฟ และพบฝุ่นน้ำตาลและคัวเปื้อนน้ำมันอยู่ในบริเวณนี้ จึงทำให้เกิดการติดไฟขึ้น และเพลิงได้ลุกลามไปยังสายพานลำเลียงน้ำตาลทรายดิบ A1 ทีมดับเพลิงจากแผนกต่างๆ รวมถึงทีมดับเพลิงจากเทศบาลหนองรือ ได้รอดับเพลิงได้ช่วยกันเข้าระงับเหตุ แต่ไม่สามารถระงับได้ จึงได้ขอความช่วยเหลือจากทีมดับเพลิงเทศบาลหนองรือ จนสามารถระงับเหตุได้ และกำลังประเมินมูลค่าความเสียหายต่อไปครับ
2	15.01 (วาจา)	คุณชาร์ปนนท์	V12	รายงานการเข้าระงับเหตุและการค้นหาผู้สูญหาย ทีมดับเพลิงจากแผนกต่างๆ รวมถึงรถดับเพลิงของโรงงาน และทีมดับเพลิงจากเทศบาลหนองรือ ได้เข้าระงับเหตุ จนสามารถระงับเหตุไฟไหม้ไว้ได้เรียบร้อย และจากการที่มีพนักงานสูญหายจำนวน 2 คน ได้นำการเข้าค้นหา โดยทีมค้นหา พบพนักงานทั้ง 2 คนเรียบร้อย ส่งต่อผู้สูญหาย ที่ได้รับบาดเจ็บให้กับทีมปฐมพยาบาลเรียบร้อยครับ
3	15.02 (วาจา)	คุณสุมเสน	V7	รายงานการตัดกระแสไฟฟ้า เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ทีมตัดกระแสไฟฟ้า หลังจากที่ได้รับแจ้ง จึงได้เข้าตัดกระแสไฟฟ้าที่ห่างเข้าหม้อออบ ROTARY A และสายพานเส้น A1 เรียบร้อย หลังจากที่เหตุการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ ได้ดำเนินการจ่ายไฟให้เข้าสู่สภาวะปกติแล้วครับ
4	15.03 (วาจา)	คุณกิ่งแก้ว	91	รายงานการปฐมพยาบาลและการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ ทีมปฐมพยาบาลได้ทำการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บจำนวน 2 รายคือ 1 นางสาวสุภักนว คุณล้าน พนักงานแผนกหม้อปั่น 2 นายชนาคร สมบูรณ์ พนักงานแผนกหม้อปั่น ทีมปฐมพยาบาลจะติดตามอาการของพนักงานที่ส่งต่อไปที่ รพ.หนองรือและรายงานให้ทราบเป็นระยะค่ะ
5	15.04 (วาจา)	คุณพิรุณพร	V9	รายงานผลการสื่อสารและการประสานงานต่างๆ ทีมสื่อสารและประสานงาน ได้สื่อสารผ่านระบบเสียงตามสายเพื่อแจ้งให้พนักงานทุกคนทราบ ทำให้พนักงานอพยพมาที่จุดรวมพล และมีการประสานงานไปยังเทศบาลตำบลหนองรือเพื่อช่วยระงับเหตุ จนสามารถระงับเหตุไฟไหม้ได้ค่ะ
6	15.05 (วาจา)	คุณอภิชัย	V4	รายงานการอพยพของพนักงานและผู้รับเหมา พนักงานและผู้รับเหมาอพยพมาที่จุดรวมพลครบ และมีพนักงานที่สูญหาย 2 คน ซึ่งทีมค้นหาได้เข้าช่วยเหลือพบว่ามีอาการบาดเจ็บตามที่ทีมปฐมพยาบาลได้แจ้งไปแล้วครับ
7	15.06 (วาจา)	คุณวิทูรย์	V10	รายงานการรักษาความปลอดภัย ทีมรักษาความปลอดภัย เมื่อได้รับแจ้งเหตุไฟไหม้ ได้เข้ากั้นเขตพื้นที่บริเวณถนนหน้าแผนกทรัพยากรบุคคล และถนนท้ายอาคารผลิตน้ำตาลทรายดิบ ฝั่งข้างแผนกหม้อปั่น และปิดประตูเข้า-ออกโรงงาน ไม่ให้บุคคลภายนอกเข้า และเมื่อทีมดับเพลิงจากเทศบาลตำบลหนองรือซึ่งมีเจ้าหน้าที่ดับเพลิง 4 นาย พร้อมรถดับเพลิง 1 คัน มาถึงได้ให้ รปภ.นำทางไปยังจุดเกิดเหตุจนสามารถระงับเหตุไฟไหม้ได้ครับ
8	15.07 (วาจา)	คุณอนรสักดิ์	V8	รายงานการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ตามหลักความปลอดภัยของอาหาร จากการเข้าสำรวจ น้ำตาล ที่สายพานดังกล่าว พบปริมาณ น้ำตาลทรายดิบ ที่เสียหายจากน้ำดับเพลิงจำนวน 1 ตัน ซึ่ง ได้นำการคัดแยกออกจากน้ำตาลทรายดิบที่เสียหาย โดยนำไปกำจัดที่ บ่อน้ำหมัก Biogas ทั้งนี้ น้ำตาลส่วนอื่นๆไม่ได้รับความเสียหายจากการเข้าตรวจสอบหน้างานครับ
9	15.08 (วาจา)	คุณอัมพร	12	รายงานการบรรเทาทุกข์และฟื้นฟู ทีมบรรเทาทุกข์และฟื้นฟู ได้เข้าสนับสนุนน้ำดื่ม พร้อมจัดเตรียมอาหารสำหรับทีมจุกเงินทุกทีม และมีการดำเนินการพิจารณาจัดทำแผนฟื้นฟูเพื่อนำเสนอต่อไปค่ะ
10	15.09(วาจา)	คุณวาสนา	V1	สรุปสถานการณ์เพลิงไหม้ที่เกิดขึ้นให้ทุกคนรับทราบ

รูปภาพประกอบการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566

รูปภาพการฝึกซ้อมกลางวัน

ผู้รับเหมาเชื่อมโครงสร้าง ROTARY A2 แผนก หม้อบั่น แล้วไม่ได้เฝ้าระวังไฟ ประกอบกับมีฝุ่นน้ำตาลและคราบเปื้อนน้ำมันซึ่งเป็นเชื้อเพลิงอยู่ในบริเวณ จึงทำให้เกิดการติดไฟขึ้น พนักงานแผนกหม้อบั่น คุณภาณุพงษ์ จีนบุตร กำลังเดินตรวจสอบพื้นที่ พบเห็นเหตุการณ์ จึงได้เข้าดับเพลิงด้วยถังดับเพลิง แต่ดับไม่ได้ จึงได้ ว.แจ้ง หัวหน้าแผนกเพื่อกดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

[redacted]

ทีมดับเพลิงแต่ละชุด เข้ารายงานตัวต่อหัวหน้าชุดระงับเหตุฉุกเฉิน ที่กองบัญชาการ เพื่อวางแผนก่อนเข้าดับเพลิงที่จุดเกิด

[redacted]

ทีมดับเพลิง เข้าผจญเพลิงเพื่อระงับเหตุไฟไหม้ บริเวณจุดเกิดเหตุ

[redacted]

พนักงานอพยพออกจากตัวอาคารไปยังจุดรวมพล ตรวจสอบจำนวนพนักงาน

[redacted]

ช่วยเหลือผู้บาดเจ็บและปฐมพยาบาล

สรุปผลการฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
กรณีไฟไหม้หม้ออบ ROTARY A2 แผนกหม้อปั่น
ประจำปี 2566

จากการฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟ กรณีไฟไหม้เนื่องจากผู้รับเหมาปฏิบัติงานเชื่อมโครงสร้างหม้ออบ แล้วไปพักเที่ยงไม่ได้เฝ้าระวังไฟ แต่เนื่องจากมีฝุ่นน้ำตาลเกาะอยู่ที่บริเวณโครงสร้างของหม้ออบ ROTARY ประกอบกับมีเศษผ้าเปื้อนน้ำมันที่เป็นเชื้อเพลิงในพื้นที่ จึงทำให้เกิดไฟลุกไหม้ขึ้น พนักงานเข้าดับเพลิงเบื้องต้นและทีมดับเพลิงจากทุกๆ ทีมเข้าระงับเหตุ และอพยพหนีไฟ สามารถดำเนินการตามหน้าที่ที่กำหนดในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ได้เป็นอย่างดี พนักงาน ผู้รับเหมา สามารถอพยพออกจากตัวอาคารไปยังจุดปลอดภัยได้ภายใน 3 นาที

ปัญหาและข้อเสนอแนะที่พบจากการฝึกซ้อม

1. เสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) ในพื้นแผนกหม้อปั่นดังกว่าเสียงประกาศอพยพ ทำให้คนในพื้นที่ได้ยินเสียงประกาศไม่ชัดเจน
   การดำเนินการแก้ไข : หลังจากที่มีการกดสัญญาณแจ้งเหตุแล้ว หากทุกคนในพื้นที่รับทราบแล้ว ควรมีการ Reset สัญญาณก่อนที่จะประกาศอพยพ (เพิ่มขั้นตอนนี้ในแผนฝึกซ้อมปีถัดไป)
2. ช่วงเช้าของวันฝึกซ้อม มีการทดสอบสัญญาณอพยพ แต่เนื่องจากมีการตั้งค่าแอมพลิจูดเสียงดังเกินมาตรฐานอุปกรณ์ จึงเป็นเหตุทำให้อุปกรณ์ตัวกลางที่ใช้ส่งสัญญาณพริบ ในช่วงการฝึกซ้อมทำให้สัญญาณอพยพไม่ดัง
   การดำเนินการแก้ไข : Reset ระบบใหม่ และให้ผู้รับเหมาเข้ามาซ่อมแซมในส่วนที่ชำรุด

สรุปจำนวนพนักงานฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

เวลา 14:00 น. ถึง 16:00 น.

สถานที่ บริษัทรวมเทคนิคควรตรวจสุขภาพกรรม จำกัด สาขาบึงกุ่มเวียง (ห้องเครื่องสุขภาพไฟไหม้บริเวณหม้ออบ ROTARY A2 แผนกหม้อปั่น)

ลำดับ	แผนก	จำนวนพนักงาน	ตา		ปฏิบัติงานนอกสถานที่		จำนวนผู้อพยพ	
			ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง
1	นักศึกษาฝึกงาน	31	-	-	-	-	20	11
2	[illegible]	10	-	-	-	-	[illegible]	2
3	ลูกกลิ้ง	43	-	-	-	-	42	1
4	หม้อต้ม	25	-	-	-	-	24	1
5	หม้อต้มน้ำ	28	-	-	-	-	25	3
6	หม้อเป่า	27	-	-	-	-	27	0
7	ศูนย์วิศวกรรม	7	-	-	-	-	6	1
8	ห้องซ้อมยกงานสเต็กเล็ก	36	-	-	-	-	36	0
9	ซุปเปอร์ฟิน์	2	-	-	-	-	0	2
10	น้ำเชื่อมที่ใหญ่	13	-	-	-	-	13	0
11	เค็กเชื่อมใหญ่	13	-	-	-	-	13	0
12	ซีอิ๊ว	7	-	-	-	-	7	0
13	ควรสปอยเปิ้ง	3	-	-	-	-	1	2
14	ซึ่งเวลล์ล้าง	8	-	-	-	-	4	4
15	ตำแหน่ง	25	-	-	-	-	13	12
16	คอนเฟิวเตอร์	4	-	-	-	-	3	1
17	ซีซ้อ	2	-	-	-	-	0	2
18	ปัญหาเรื่องการเงิน	17	-	-	-	-	1	16
19	บริหารคุณภาพ	2	-	-	-	-	0	2
20	ควบคุมคุณภาพ	13	-	-	-	-	5	8
21	Hygiene	2	-	-	-	-	0	2
22	วิเคราะห์คุณภาพ	14	-	-	-	-	4	10
23	ผลิตภัณฑ์พิเศษ	22	-	-	-	-	22	0
24	พัฒนา	8	-	-	-	-	5	3
25	บุรกร	16	-	-	-	-	5	11
26	เครื่องใช้ไฟฟ้า	29	-	-	-	-	25	4
27	เครื่องกล	34	-	-	-	-	33	1
28	เครื่องมือควบคุม	25	-	-	-	-	24	1
29	บำรุงรักษาไฟฟ้า	26	-	-	-	-	25	1
30	จริยธรรมบุคคล	6	-	-	-	-	2	4
31	TPM	2	-	-	-	-	1	1
32	หม้อน้ำ	7	-	-	-	-	7	0
33	ห้องปั่นด้วยความเร็วสูง	25	-	-	-	-	12	13

สรุปจำนวนพนักงานฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

เวลา 14:00 น. ถึง 16:00 น.

สถานที่ บริษัทรวมเทคนิคควรตรวจสุขภาพกรรม จำกัด สาขาบึงกุ่มเวียง (ห้องเครื่องสุขภาพไฟไหม้บริเวณหม้ออบ ROTARY A2 แผนกหม้อปั่น)

ลำดับ	แผนก	จำนวนพนักงาน	ตา		ปฏิบัติงานนอกสถานที่		จำนวนผู้อพยพ	
			ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง
34	บรรจุ	38	-	-	-	-	37	1
35	Biotech	1	-	-	-	-	1	0
36	เบเกอรี่	4	-	-	-	-	2	2
37	สำนัก รพญ.	4	-	-	-	-	1	3
38	ซาว	88	-	-	-	-	36	53
39	โปรซิทีฟ	44	-	-	-	-	33	11
40	ทะเบียนเอกสาร	16	-	-	-	-	16	0
41	ซับมูมีเปรารัล	4	-	-	-	-	4	0
42	GMS	29	-	-	-	-	18	11
43	เรียบโซลูชลัล	17	-	-	-	-	17	0
44	ห้องแช่	241	-	-	-	-	216	25
รวม		1028	0	0	0	0	802	226

MP-FM-9009-0034

แบบบันทึกการฝึกอบรม

หลักสูตร "ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566"

วันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

เวลา 14:00 น. ถึง 16:00 น.

สถานที่ บริษัทรวมเทคนิคควรตรวจสุขภาพกรรม จำกัด สาขาบึงกุ่มเวียง (ห้องเครื่องสุขภาพไฟไหม้บริเวณหม้ออบ ROTARY A2 แผนกหม้อปั่น)

บรรยายโดย คุณณรงฤทธิ์ พงษ์สายตร์ และทีมวิทยากรจากบริษัท อัน อาร์ ไฟร์ ควรมนิ่ง จำกัด

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	รหัสพนักงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ	ลายมือชื่อ	
						ชาย/หญิง	เช้า	บ่าย
1	-	-	[redacted]					
2	-	-						
3	-	-						
4	-	-						
5	-	-						
6	-	-						
7	-	-						
8	-	-						
9	-	-						
10	-	-						
11	-	-						
12	-	-						
13	-	-						
14	-	-						
15	-	-						
16	-	-						

Internal use

MITR PHOL Development Institute

MP-FM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ่อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 08.00 - 17.00 น.

สถานที่ : ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

ลำดับ	หน่วยงานที่ต้องประชุม	หน่วยงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
[redacted]								

Internal use

MITR PHOL Development Institute

MP-FM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ่อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 08.00 - 17.00 น.

สถานที่ : ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

ลำดับ	หน่วยงานที่ต้องประชุม	หน่วยงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
[redacted]								

Internal use

MITR PHOL Development Institute

MP-FM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ่อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 08.00 - 17.00 น.

สถานที่ : ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

ลำดับ	หน่วยงานที่ต้องประชุม	หน่วยงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
[redacted]								

Internal use

MITR PHOL Development Institute

MP-FM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ่อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 08.00 - 17.00 น.

สถานที่ : ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

ลำดับ	หน่วยงานที่ต้องประชุม	หน่วยงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
[redacted]								

Internal use

MITR PHOL Development Institute

MP-FM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 08.00 - 17.00 น.

สถานที่ : ห้องประชุม 3 อาคารสำนักงาน โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	รหัสพนักงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
[redacted]								

Internal use

MITR PHOL Development Institute

MP-FM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 08.00 - 17.00 น.

สถานที่ : ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	รหัสพนักงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
[redacted]								

Internal use

MITR PHOL Development Institute

MP-FM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 08.00 - 17.00 น.

สถานที่ : ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	รหัสพนักงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
[redacted]								

Internal use

MITR PHOL Development Institute

MP-FM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 08.00 - 17.00 น.

สถานที่ : ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	รหัสพนักงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
[redacted]								

Internal use

MITR PHOL Development Institute

MP-PM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ่อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 08.00 - 17.00 น.

สถานที่ : ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	หน่วยงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
1	[redacted]							
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								

Internal use

MITR PHOL Development Institute

MP-PM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ่อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 08.00 - 17.00 น.

สถานที่ : ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	หน่วยงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
[redacted]								

Internal use

MITR PHOL Development Institute

MP-PM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ่อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 08.00 - 17.00 น.

สถานที่ : ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	หน่วยงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
1	[redacted]							
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								

Internal use

MITR PHOL Development Institute

MP-PM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ่อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 08.00 - 17.00 น.

สถานที่ : ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	หน่วยงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
1	[redacted]							
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								

Internal use

MITR PHOL Development Institute

MP-PM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ่อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 08.00 - 17.00 น.

สถานที่ : ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	หน่วยงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น

[redacted]

Internal use

MITR PHOL Development Institute

MP-PM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ่อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 08.00 - 17.00 น.

สถานที่ : ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	หน่วยงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
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								

Internal use

MITR PHOL Development Institute

MP-PM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ่อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 08.00 - 17.00 น.

สถานที่ : ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	หน่วยงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
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								

Internal use

MITR PHOL Development Institute

MP-PM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ่อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 08.00 - 17.00 น.

สถานที่ : ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	หน่วยงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								

Internal use

MITR PHOL Development Institute

MP-FM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ่อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 08.00 - 17.00 น.

สถานที่ : ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน โรงงานน้ำตาลมิตรภูเรือง

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุลผู้เข้าอบรม	หน่วยงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
1	[redacted]							
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								

Internal use

MITR PHOL Development Institute

MP-FM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ่อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 08.00 - 17.00 น.

สถานที่ : ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน โรงงานน้ำตาลมิตรภูเรือง

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุลผู้เข้าอบรม	หน่วยงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
	[redacted]							

Internal use

MITR PHOL Development Institute

MP-FM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ่อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 08.00 - 17.00 น.

สถานที่ : ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน โรงงานน้ำตาลมิตรภูเรือง

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุลผู้เข้าอบรม	หน่วยงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
	[redacted]							

Internal use

MITR PHOL Development Institute

MP-FM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ่อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 08.00 - 17.00 น.

สถานที่ : ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน โรงงานน้ำตาลมิตรภูเรือง

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุลผู้เข้าอบรม	หน่วยงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
	[redacted]							

Internal use

MP-PM-9000-003/4

MITR PHOL Development Institute

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ่อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 08.00 - 17.00 น.

สถานที่ : ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	รหัสพนักงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เวลา		ลายเซ็น
						ชม	หญิง	
1	[redacted]							
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								

Internal use

MP-PM-9000-003/4

MITR PHOL Development Institute

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ่อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 08.00 - 17.00 น.

สถานที่ : ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	รหัสพนักงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เวลา		ลายเซ็น
						ชม	หญิง	
1	[redacted]							
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								

Internal use

MP-PM-9000-003/4

MITR PHOL Development Institute

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ่อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 08.00 - 17.00 น.

สถานที่ : ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	รหัสพนักงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เวลา		ลายเซ็น
						ชม	หญิง	
[redacted]								

Internal use

MP-PM-9000-003/4

MITR PHOL Development Institute

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ่อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 08.00 - 17.00 น.

สถานที่ : ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	รหัสพนักงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เวลา		ลายเซ็น
[redacted]								

Internal use

MP-FM-0000-003/4

MITR PHOL Development Institute

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 08.00 - 17.00 น.

สถานที่ : ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน โรงงานน้ำตาลมิตรภูเรียง

ลำดับ	นามและนัดประชาชน	หน่วยงาน	ชื่อสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
[redacted]								

Internal use

MP-FM-0000-003/4

MITR PHOL Development Institute

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 08.00 - 17.00 น.

สถานที่ : ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน โรงงานน้ำตาลมิตรภูเรียง

ลำดับ	นามและนัดประชาชน	หน่วยงาน	ชื่อสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
1	[redacted]							
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								

Internal use

MP-FM-0000-003/4

MITR PHOL Development Institute

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 08.00 - 17.00 น.

สถานที่ : ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน โรงงานน้ำตาลมิตรภูเรียง

ลำดับ	นามและนัดประชาชน	หน่วยงาน	ชื่อสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
1	[redacted]							
2								
3								
4								
5								
6								

Internal use

MP-FM-0000-003/4

MITR PHOL Development Institute

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 08.00 - 17.00 น.

สถานที่ : ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน โรงงานน้ำตาลมิตรภูเรียง

ลำดับ	นามและนัดประชาชน	หน่วยงาน	ชื่อสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
1	[redacted]			งานผลิตไฟฟ้าที่ผลิต Bio Gas	MPV	✓		[redacted]
2					MPV	✓		
3				งานผลิตไฟฟ้าที่ผลิต Bio Gas	MPV	✓		
4				งานผลิตไฟฟ้าที่ผลิต Bio Gas	MPV	✓		
5					MPV			
6					MPV	✓		
7					MPV			
8					MPV			
9					MPV			
10					MPV			
11					MPV			

[redacted]

Internal use

MITR PHOL Development Institute

MP-PM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม
หลักสูตร ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566
วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 08.00 - 17.00 น.
สถานที่ : ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	หน่วยงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
1	[redacted]							
2								
3								
4								

Internal use

MITR PHOL Development Institute

MP-PM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม
หลักสูตร ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566
วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 08.00 - 17.00 น.
สถานที่ : ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	หน่วยงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
1	[redacted]				MPV	✓		[redacted]
2					MPV	✓		
3					MPV		✓	
4					MPV		✓	
5					MPV		✓	
6					MPV		✓	
7					MPV		✓	
8					MPV		✓	
9					MPV	✓		
10					MPV	✓		
11					MPV	✓		
12					MPV	✓		
13					MPV	✓		
14					MPV	✓		
15					MPV		✓	
16					MPV		✓	
17					MPV		✓	
18					MPV		✓	
19					MPV		✓	
20					MPV		✓	
21					MPV		✓	

Internal use

MITR PHOL Development Institute

MP-PM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม
หลักสูตร ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566
วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 08.00 - 17.00 น.
สถานที่ : ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	หน่วยงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย		
1	[redacted]				MPV	✓		[redacted]
2					MPV	✓		
3					MPV			
4					MPV			
5					MPV	✓		
6					MPV			
7					MPV			
8					MPV	✓		
9					MPV	✓		
10					MPV			
11					MPV			
12					MPV			
13					MPV			
14					MPV			
15					MPV			
16					MPV			
17					MPV			
18					MPV	✓		
19					MPV	✓		
20					MPV	✓		
21					MPV	✓		
22					MPV	✓		
23					MPV	✓		
24					MPV	✓		
25					MPV	✓		

MP-PM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร "ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566"

วันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

เวลา 14:00 น. ถึง 16:00 น.

สถานที่ บริษัทรวมแทมสตรวยุตยาหกรรม จำกัด อาคารมิตรภูเวียง (ห้องสงหลุกาญจ์ไฟ์ไหม้บริเวณหน้าห้องอบ ROTARY A2 แผนกหน้าห้องนั้น)

บรรยายโดย คุณณวงจุฑธิ์ ทงพ์สาลศร์ และทีมวิทยากรจากบริษัท เอ็น อาร์ ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	แผนก	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
							ชาย	หญิง	
1	[redacted]			รรจุ	Repack NCS ห้องเครื่อง	IFS	/		[redacted]
2				รรจุ	Repack NCS ห้องเครื่อง	IFS		/	
3				รรจุ	SR 1 Kg	IFS	/		
4				รรจุ	Molasses	IFS		/	
5				รรจุ	Molasses	IFS	/		
6				รรจุ	Repack NCS ห้องเครื่อง	IFS	/		
7				รรจุ	Repack NCS ห้องมือ	IFS		/	
8				รรจุ	Repack NCS ห้องมือ	IFS		/	
9				รรจุ	หน. Repaci Brown GMP2	IFS		/	
10				รรจุ	Brown Sugar 30 Kg	IFS		/	
11				รรจุ	Repack NCS ห้องเครื่อง	IFS	/		
12				รรจุ	SR/R/W Sugar 15,25 PA	IFS		/	
13				รรจุ	VHP/NCS Sugar	IFS		/	
14				รรจุ	Repack NCS ห้องมือ	IFS		/	
15				รรจุ	ปูระลอม Robot	IFS		/	
16				รรจุ	Repack NCS ห้องมือ	IFS		/	
17				รรจุ	VHP/NCS Sugar	IFS		/	
18				รรจุ	หน. Repack NCS ห้องเครื่อง	IFS	/		
19				รรจุ	เตรียมการขนบรรจุ	IFS		/	
20				รรจุ	Repack NCS ห้องเครื่อง	IFS	/		
21				รรจุ	Repack Brown GMP2	IFS		/	
22				รรจุ	Repack VHP T3	IFS		/	
23				รรจุ	SR/R/W Sugar 1000 kg	IFS		/	
24				รรจุ	Repack NCS ห้องมือ	IFS		/	
25				รรจุ	Repack NCS ห้องเครื่อง	IFS		/	
26				รรจุ	Brown Sugar 30 Kg	IFS		/	
27				รรจุ	SR/R/W Sugar 50 kg	IFS	/		
28				รรจุ	เตรียมการขนบรรจุ	IFS		/	
29				รรจุ	Repack VHP T3	IFS		/	
30				รรจุ	Repack NCS ห้องเครื่อง	IFS		/	
31				รรจุ	ปูระลอม Robot	IFS		/	

MP-FM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร "ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566"

วันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

เวลา 14:00 น. ถึง 16:00 น.

สถานที่ บริษัทรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเวียง (จำลองเหตุการณ์ไฟไหม้บริเวณหม้ออบ ROTARY A2 แผนกหม้อปั่น)

บรรยายโดย คุณณรงฤทธิ์ พงษ์ศาสตร์ และทีมวิทยากรจากบริษัท เอ็น อาร์ ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	แผนก	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
							ชาย	หญิง	บ่าย
32	[redacted]								
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									

MP-FM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร "ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566"

วันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

เวลา 14:00 น. ถึง 16:00 น.

สถานที่ บริษัทรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเวียง (จำลองเหตุการณ์ไฟไหม้บริเวณหม้ออบ ROTARY A2 แผนกหม้อปั่น)

บรรยายโดย คุณณรงฤทธิ์ พงษ์ศาสตร์ และทีมวิทยากรจากบริษัท เอ็น อาร์ ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	แผนก	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
							ชาย	หญิง	บ่าย
[redacted]									

MP-FM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร "ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566"

วันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

เวลา 14:00 น. ถึง 16:00 น.

สถานที่ บริษัทรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเวียง (จำลองเหตุการณ์ไฟไหม้บริเวณหม้ออบ ROTARY A2 แผนกหม้อปั่น)

บรรยายโดย คุณณรงฤทธิ์ พงษ์ศาสตร์ และทีมวิทยากรจากบริษัท เอ็น อาร์ ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	รหัสพนักงาน	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น	
								ชาย	หญิง	เช้า	บ่าย
1	[redacted]										
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											

MP-FM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร "ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566"

วันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

เวลา 14:00 น. ถึง 16:00 น.

สถานที่ บริษัทรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเวียง (จำลองเหตุการณ์ไฟไหม้บริเวณหม้ออบ ROTARY A2 แผนกหม้อปั่น)

บรรยายโดย คุณณรงฤทธิ์ พงษ์ศาสตร์ และทีมวิทยากรจากบริษัท เอ็น อาร์ ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	รหัสพนักงาน	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น	
								ชาย	หญิง	เช้า	บ่าย
1	[redacted]										
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											

MP-FM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร "ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566"

วันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

เวลา 14:00 น. ถึง 16:00 น.

สถานที่ บริษัทรวมแสนตรวจสุขภาพทหาร จำกัด สาขาปิยรมณีย์ (ห้องลงทะเบียนฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพ ROTARY A2 แทนตอนเช้าชั้น)

บรรยายโดย คุณณรวุฒิ์ พงษ์ศาสตร์ และทีมวิทยากรจากบริษัท เอ็น อาร์ ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	วชิร หมดงาน	คำนำหน้า	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		จำนวนชั่วโมง	
							ชาย	หญิง	เช้า	บ่าย
1	-	-	[redacted]							
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	-	-								

MP-FM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร "ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566"

วันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

เวลา 14:00 น. ถึง 16:00 น.

สถานที่ บริษัทรวมแสนตรวจสุขภาพทหาร จำกัด สาขาปิยรมณีย์ (ห้องลงทะเบียนฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพ ROTARY A2 แทนตอนเช้าชั้น)

บรรยายโดย คุณณรวุฒิ์ พงษ์ศาสตร์ และทีมวิทยากรจากบริษัท เอ็น อาร์ ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	วชิร หมดงาน	คำนำหน้า	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		จำนวนชั่วโมง	
							ชาย	หญิง	เช้า	บ่าย
30	-	-	[redacted]							
31	-	-								
32	-	-								
33	-	-								
34	-	-								
35	-	-								
36	-	-								
37	-	-								
38	-	-								
39	-	-								
40	-	-								
41	-	-								
42	-	-								
43	-	-								
44	-	-								
45	-	-								
46	-	-								
47	-	-								
48	-	-								
49	-	-								
50	-	-								
51	-	-								
52	-	-								
53	-	-								
54	-	-								
55	-	-								
56	-	-								
57	-	-								
58	-	-								
59	-	-								
60	-	-								
61	-	-								

MP-FM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร "ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566"

วันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

เวลา 14:00 น. ถึง 16:00 น.

สถานที่ บริษัทรวมแสนตรวจสุขภาพทหาร จำกัด สาขาปิยรมณีย์ (ห้องลงทะเบียนฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพ ROTARY A2 แทนตอนเช้าชั้น)

บรรยายโดย คุณณรวุฒิ์ พงษ์ศาสตร์ และทีมวิทยากรจากบริษัท เอ็น อาร์ ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	วชิร หมดงาน	คำนำหน้า	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		จำนวนชั่วโมง	
							ชาย	หญิง	เช้า	บ่าย
62	-	-	นาย[redacted]							
63	-	-	นาย							
64	-	-	นาย							
65	-	-	นาย							
66	-	-	นาย							
67	-	-	นาย							
68	-	-	นาย							
69	-	-	นาย							
70	-	-	นาย							
71	-	-	นาย							
72	-	-	นาย							
73	-	-	นาย							
74	-	-	นาย							
75	-	-	นาย							
76	-	-	นาย							
77	-	-	นาย							
78	-	-	นาย							
79	-	-	นาย							
80	-	-	นาย							
81	-	-	นาย							
82	-	-	นาย							
83	-	-	นาย							
84	-	-	นาย							
85	-	-	นาย							
86	-	-	นาย							
87	-	-	นาย							
88	-	-	นาย							
89	-	-	นาย							
90	-	-	นาย							
91	-	-	นาย							
92	-	-	นาย							
93	-	-	นาย							

MP-FM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร "ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566"

วันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

เวลา 14:00 น. ถึง 16:00 น.

สถานที่ บริษัทรวมแสนตรวจสุขภาพทหาร จำกัด สาขาปิยรมณีย์ (ห้องลงทะเบียนฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพ ROTARY A2 แทนตอนเช้าชั้น)

บรรยายโดย คุณณรวุฒิ์ พงษ์ศาสตร์ และทีมวิทยากรจากบริษัท เอ็น อาร์ ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	วชิร หมดงาน	คำนำหน้า	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		จำนวนชั่วโมง	
							ชาย	หญิง	เช้า	บ่าย
94	-	-	นาย[redacted]							
95	-	-	นาย							
96	-	-	นาย							
97	-	-	นาย							
98	-	-	นาย							
99	-	-	นาย							
100	-	-	นาย							
101	-	-	นาย							
102	-	-	นาย							
103	-	-	นาย							
104	-	-	นาย							
105	-	-	นาย							
106	-	-	นาย							
107	-	-	นาย							
108	-	-	นาย							
109	-	-	นาย							
110	-	-	นาย							
111	-	-	นาย							
112	-	-	นาย							
113	-	-	นาย							
114	-	-	นาย							
115	-	-	นาย							
116	-	-	นาย							
117	-	-	นาย							
118	-	-	นาย							
119	-	-	นาย							
120	-	-	นาย							
121	-	-	นาย							
122	-	-	นาย							
123	-	-	นาย							
124	-	-	นาย							
125	-	-	นาย							

MP-FM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร "ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566"

วันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

เวลา 14:00 น. ถึง 16:00 น.

สถานที่ บริษัทรวมเทพตรกรอุตสาหพกรรม จำกัด สาขาบิตรภูเวียง (จำลองเหตุการณ์ไฟไหม้บริเวณพม้อลบ ROTARY A2 แคนเทพล้อปั้น)

บรรยายโดย คุณณรงฤทธิ์ พงษ์ศาสตร์ และทีมวิทยากรจากบริษัท เอ็น อาร์ ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	รหัสพนักงาน	ตำนำหน้า	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		สายเดิน	
							ชาย	หญิง	เข้า	ป่าย
126	-	-	[redacted]							
127	-	-								
128	-	-								
129	-	-								
130	-	-								
131	-	-								
132	-	-								
133	-	-								
134	-	-								
135	-	-								
136	-	-								
137	-	-								
138	-	-								
139	-	-								
140	-	-								
141	-	-								
142	-	-								
143	-	-								
144	-	-								
145	-	-								
146	-	-								
147	-	-								
148	-	-								
149	-	-								
150	-	-								
151	-	-								
152	-	-								
153	-	-								
154	-	-								
155	-	-								
156	-	-								
157	-	-								

MP-FM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร "ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566"

วันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

เวลา 14:00 น. ถึง 16:00 น.

สถานที่ บริษัทรวมเทพตรกรอุตสาหพกรรม จำกัด สาขาบิตรภูเวียง (จำลองเหตุการณ์ไฟไหม้บริเวณพม้อลบ ROTARY A2 แคนเทพล้อปั้น)

บรรยายโดย คุณณรงฤทธิ์ พงษ์ศาสตร์ และทีมวิทยากรจากบริษัท เอ็น อาร์ ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	รหัสพนักงาน	ตำนำหน้า	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		สายเดิน	
							ชาย	หญิง	เข้า	ป่าย
158	-	-	[redacted]							
159	-	-								
160	-	-								
161	-	-								
162	-	-								
163	-	-								
164	-	-								
165	-	-								
166	-	-								
167	-	-								
168	-	-								
169	-	-								
170	-	-								
171	-	-								
172	-	-								
173	-	-								
174	-	-								
175	-	-								
176	-	-								
177	-	-								
178	-	-								
179	-	-								
180	-	-								
181	-	-								
182	-	-								
183	-	-								
184	-	-								
185	-	-								
186	-	-								
187	-	-								
188	-	-								
189	-	-								

MP-FM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร "ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566"

วันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

เวลา 14:00 น. ถึง 16:00 น.

สถานที่ บริษัทรวมเทพตรกรอุตสาหพกรรม จำกัด สาขาบิตรภูเวียง (จำลองเหตุการณ์ไฟไหม้บริเวณพม้อลบ ROTARY A2 แคนเทพล้อปั้น)

บรรยายโดย คุณณรงฤทธิ์ พงษ์ศาสตร์ และทีมวิทยากรจากบริษัท เอ็น อาร์ ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	รหัสพนักงาน	ตำนำหน้า	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		สายเดิน	
							ชาย	หญิง	เข้า	ป่าย
190	-	-	[redacted]							
191	-	-								
192	-	-								
193	-	-								
194	-	-								
195	-	-								
196	-	-								
197	-	-								
198	-	-								
199	-	-								
200	-	-								
201	-	-								
202	-	-								
203	-	-								
204	-	-								
205	-	-								
206	-	-								
207	-	-								
208	-	-								
209	-	-								
210	-	-								
211	-	-								
212	-	-								
213	-	-								
214	-	-								
215	-	-								
216	-	-								
217	-	-								
218	-	-								
219	-	-								
220	-	-								
221	-	-								

MP-FM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร "ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566"

วันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

เวลา 14:00 น. ถึง 16:00 น.

สถานที่ บริษัทรวมเทพตรกรอุตสาหพกรรม จำกัด สาขาบิตรภูเวียง (จำลองเหตุการณ์ไฟไหม้บริเวณพม้อลบ ROTARY A2 แคนเทพล้อปั้น)

บรรยายโดย คุณณรงฤทธิ์ พงษ์ศาสตร์ และทีมวิทยากรจากบริษัท เอ็น อาร์ ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	รหัสพนักงาน	ตำนำหน้า	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		สายเดิน	
							ชาย	หญิง	เข้า	ป่าย
222	-	-	[redacted]							
223	-	-								
224	-	-								
225	-	-								
226	-	-								
227	-	-								
228	-	-								
229	-	-								
230	-	-								
231	-	-								
232	-	-								
233	-	-								
234	-	-								
235	-	-								
236	-	-								
237	-	-								
238	-	-								
239	-	-								
240	-	-								
241	-	-								
242	-	-								
243	-	-								

Internal use

MITR PHOL Development Institute

MP-FM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ่อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 08.00 - 17.00 น.

สถานที่ : ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน โรงงานน้ำตาลมิตรภูเขียว

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	เลขพนักงาน	ชื่อ สกุล	ตำแหน่ง	บริษัท	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
[redacted]								

MP-FM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร "ซ่อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566"

วันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

เวลา 14:00 น. ถึง 16:00 น.

สถานที่ บริษัทรวมผลตรวจสุขภาพตรวม จำกัด ชายนมิตรภูเขียว (ห้องอบรมสุขภาวะฟื้นฟูหัวใจ ตึกตอบรมชั้นที่ 1)

บรรยายโดย คุณพรวยุทธ์ พงษ์ศาสตร์ และทีมวิทยากรจากบริษัท เอ็น อาร์ ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	เลขพนักงาน	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	บริษัท	เพศ	ลายเซ็น	
								ชาย/หญิง	เช้า	บ่าย
1	-	-	[redacted]							
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	-	-								

MP-FM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร "ซ่อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566"

วันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

เวลา 14:00 น. ถึง 16:00 น.

สถานที่ บริษัทรวมผลตรวจสุขภาพตรวม จำกัด ชายนมิตรภูเขียว (ห้องอบรมสุขภาวะฟื้นฟูหัวใจ ตึกตอบรมชั้นที่ 1)

บรรยายโดย คุณพรวยุทธ์ พงษ์ศาสตร์ และทีมวิทยากรจากบริษัท เอ็น อาร์ ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	เลขพนักงาน	คำนำหน้า	ชื่	สกุล	ตำแหน่ง	บริษัท	เพศ	ลายเซ็น	
								ชาย/หญิง	เช้า	บ่าย
31	-	-	[redacted]							

MP-FM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร "ซ่อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566"

วันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

เวลา 14:00 น. ถึง 16:00 น.

สถานที่ บริษัทรวมผลตรวจสุขภาพตรวม จำกัด ชายนมิตรภูเขียว (ห้องอบรมสุขภาวะฟื้นฟูหัวใจ ตึกตอบรมชั้นที่ 1)

บรรยายโดย คุณพรวยุทธ์ พงษ์ศาสตร์ และทีมวิทยากรจากบริษัท เอ็น อาร์ ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	เลขพนักงาน	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	บริษัท	เพศ	ลายเซ็น	
								ชาย/หญิง	เช้า	บ่าย
1	[redacted]									
2										
3										
4										

MP-FM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร "ซีซ้องดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566"

วันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

เวลา 14:00 น. ถึง 16:00 น.

สถานที่ บริษัทรวมแพทพลวรจุลสาหกรรม จำกัด สาขาสิครฐเวียง (ห้องอบรมชุดการฝึกไฟดับเริ่มแรกด้วย ROTARY A2 แคนเทนด้ายชั้น)

บรรยายโดย คุณมงมุทธิ์ พงษ์ศาสตร์ และทีมวิทยากรจากบริษัท เอ็น อาร์ ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	วันที่หมดอายุ	คำนำหน้า	ชื่อ	ชาติ	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น	
								ชาย	หญิง	เช้า	บ่าย
1	-	-	[redacted]								
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	-	-									

MP-FM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร "ซีซ้องดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566"

วันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

เวลา 14:00 น. ถึง 16:00 น.

สถานที่ บริษัทรวมแพทพลวรจุลสาหกรรม จำกัด สาขาสิครฐเวียง (ห้องอบรมชุดการฝึกไฟดับเริ่มแรกด้วย ROTARY A2 แคนเทนด้ายชั้น)

บรรยายโดย คุณมงมุทธิ์ พงษ์ศาสตร์ และทีมวิทยากรจากบริษัท เอ็น อาร์ ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	วันที่หมดอายุ	คำนำหน้า	ชื่อ	ชาติ	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น	
								ชาย	หญิง	เช้า	บ่าย
1	-	-	[redacted]								
2	-	-									
3	-	-									
4	-	-									
5	-	-									
6	-	-									
7	-	-									
8	-	-									
9	-	-									
10	-	-									
11	-	-									
12	-	-									
13	-	-									
14	-	-									
15	-	-									
16	-	-									
17	-	-									

MP-FM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร "ซีซ้องดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566"

วันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

เวลา 14:00 น. ถึง 16:00 น.

สถานที่ บริษัทรวมแพทพลวรจุลสาหกรรม จำกัด สาขาสิครฐเวียง (ห้องอบรมชุดการฝึกไฟดับเริ่มแรกด้วย ROTARY A2 แคนเทนด้ายชั้น)

บรรยายโดย คุณมงมุทธิ์ พงษ์ศาสตร์ และทีมวิทยากรจากบริษัท เอ็น อาร์ ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	วันที่หมดอายุ	คำนำหน้า	ชื่อ	ชาติ	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น	
								ชาย	หญิง	เช้า	บ่าย
1	-	-	นาย	[redacted]							
2	-	-	นาย								
3	-	-	นาย								
4	-	-	นาย								
5	-	-	นาย								
6	-	-	นาย								
7	-	-	นาย								
8	-	-	นาย								
9	-	-	นาย								
10	-	-	นาย								
11	-	-	นาย								

MP-FM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร "ซีซ้องดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566"

วันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

เวลา 14:00 น. ถึง 16:00 น.

สถานที่ บริษัทรวมแพทพลวรจุลสาหกรรม จำกัด สาขาสิครฐเวียง (ห้องอบรมชุดการฝึกไฟดับเริ่มแรกด้วย ROTARY A2 แคนเทนด้ายชั้น)

บรรยายโดย คุณมงมุทธิ์ พงษ์ศาสตร์ และทีมวิทยากรจากบริษัท เอ็น อาร์ ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	วันที่หมดอายุ	คำนำหน้า	ชื่อ	ชาติ	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น	
								ชาย	หญิง	เช้า	บ่าย
1	-	-	นาย	[redacted]							
2	-	-	นาย								
3	-	-	นาย								
4	-	-	นาย								
5	-	-	นาย								
6	-	-	นาย								
7	-	-	นาย								
8	-	-	นาย								
9	-	-	นาย								
10	-	-	นาย								
11	-	-	นาย								
12	-	-	นาย								
13	-	-	นาย								
14	-	-	นาย								
15	-	-	นาย								
16	-	-	นาย								

MITR PHOL
Sugar

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันอังคารที่ 12 กันยายน 2566

(กลางคืน)

[redacted]

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเวียง

บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

เลขที่ 365 หมู่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น
40210 Tel : (043) 294-202-4 Fax : (043) 294-206
365 Moo 1 Maliwan Road, Tumbul Nongrua, Aumphur Nonrua, Khonkaen
40210 Tel : (043) 294-202-4 Fax : (043) 294-206

แบบ กก.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๑๐๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๔

อนุญาตให้ บริษัท เอ็น.อาร์.ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๔๕๕๕๕๔๐๐๑๔๖
ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๘๘ หมู่ที่ ๗ ตำบลนิเวศน์ อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อม
อพยพหนีไฟ ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๖ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

[redacted]

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ของบริษัท เอ็น.อาร์.ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๔

๑. นายเนรงฤทธิ์	พงษ์ศาสตร์
๒. นายเอาวัชน์	ทิมมาศย์
๓. นายสุสิต	เทียนศิริ
๔. นายกิติศักดิ์	ทวงบุบผา
๕. นายภักดี	พสุพันท์
๖. นายสมภพ	สุกมาก

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

[redacted]

VOLUNTEER FIRE RESCUE

บริษัท เอ็น.อาร์.ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๑๑๐๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๔

ขอรับรองว่า

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขาภูเวียง (กลางคืน)

ที่ตั้งเลขที่ ๓๖๕ หมู่ ๑ ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น ๔๐๒๑๐

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕

มีจำนวนผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมทั้งหมด ๒๕๗ คน

เมื่อวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๖

[redacted]

ค.พ. ๒

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียน บริษัท เอ็น.อาร์.ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

หมายเลขใบอนุญาต ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๓๔ หมดอายุ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๖

อ้างถึงหนังสือแจ้งการฝึกอบรมเลขที่ ESPSIA001-0000000000575827 ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๖

ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกอบรม

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่เข้ารับการฝึกอบรม

ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขาภูเวียง (กลางคืน)

ประเภทกิจการ อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล

เลขที่ ๓๖๕ หมู่ที่ ๑ ซอย - ถนน มะลิวัลย์

ตำบล/แขวง หนองเรือ อำเภอ/เขต หนองเรือ จังหวัด ขอนแก่น

รหัสไปรษณีย์ ๔๐๒๑๐ โทรศัพท์ - โทรสาร -

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกอบรม ๑๒ กันยายน ๒๕๖๖

๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง [illegible] คน

๔. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๒๕๗ คน

๕. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๓.๐๐ นาที

๖. ชื่อวิทยากรผู้ทำการฝึกอบรมภาคทฤษฎีและปฏิบัติ

๖.๑ นายณรงฤทธิ์ พงษ์ศาสตร์ ๖.๒ นายเอกวัฒน์ ทิมมาศย์

๖.๓ ๖.๔

๗. ชื่อผู้ควบคุมการฝึกอบรม

๗.๑ นายชาตรี สิงสุขุม ๗.๒

๗.๓ ๗.๔

สถานที่ฝึกภาคปฏิบัติ ณ สถานที่ประกอบการ

[redacted] ลงชื่อ [redacted]

ส่วนที่ 2 การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกอบรมตามรายละเอียดข้างต้นจริง

[redacted]

[redacted]

นายจ้าง/เจ้าของสถานประกอบกิจการที่ได้รับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟหรือผู้มีอำนาจกระทำการแทน

[redacted]

บริษัท เอ็น.อาร์.ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

๗๕ หมู่ ๖ ต.ทุ่งเขาหลวง อ.ทุ่งเขาหลวง จ.ร้อยเอ็ด ๔๕๑๗๐

โทร ๐-๔๓๕๕-๗๑๓๕ แฟกซ์ ๐-๔๓๕๕-๗๑๓๕

Email : nr.fire99@gmail.com

ที่ อท.๐๐๕๐/๒๕๖๖

๑๒ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง รับรองผลอบรมหลักสูตร "การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ"

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขาภูเวียง (กลางคืน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประกอบการรายงานผลการฝึกอบรม

ตามที่ ท่านได้มอบความไว้วางใจให้หน่วยงานฝึกอบรม บริษัท เอ็น.อาร์.ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัดมาดำเนินการฝึกอบรมหลักสูตร "การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ" ให้กับเจ้าหน้าที่และพนักงาน บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขาภูเวียง (กลางคืน) ที่ตั้ง เลขที่ ๓๖๕ หมู่ ๑ ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น ๔๐๒๑๐ โดยใช้ห้อง ประชุมและสนามฝึก ณ สถานที่ประกอบการเป็นสถานที่ฝึกอบรมและฝึกซ้อมในวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๖ ตั้งแต่เวลา ๑๘.๐๐น.-๒๐.๐๐น. นั้น

บัดนี้ ทาง บริษัท เอ็น.อาร์.ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัดได้ดำเนินการฝึกอบรมเป็นที่เรียบร้อยแล้วจึงขอรับรองการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ของ บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขาภูเวียง (กลางคืน) โดยมีเจ้าหน้าที่และพนักงานเข้าร่วมการฝึกอบรมฯ รวมจำนวนทั้งหมด ๒๕๗ ท่าน พร้อมทั้งได้แนบสำเนารายชื่อผู้ผ่านการฝึกอบรมฯ พร้อมกับหนังสือฉบับนี้ ซึ่งผลการฝึกซ้อมฯ นั้น เจ้าหน้าที่และพนักงานทุกคนได้ให้ความร่วมมือในการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นอย่างดีและปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง

จึงเรียนมาเพื่อท่านทราบ และขอขอบคุณท่านมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

1. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ

1.1 ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเวียง และ บริษัท มิตรผล - ไบโอเพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

ประเภทกิจการ ผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ และ ผลิตไอน้ำและกระแสไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล

ที่อยู่ เลขที่ 365 หมู่ที่ 1 ซอย - ถนน มะลิวัลย์ แขวง/ตำบล หนองเรือ เขต/อำเภอ หนองเรือ

จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40210 โทรศัพท์ 043-294202-5

1.2 จำนวนลูกจ้าง/พนักงานผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม 723 คน

1.3 ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบกิจการ

☑ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่ บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเวียง และ บริษัท มิตรผล ไบโอเพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

○ เป็นสถานประกอบกิจการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ 2)

1.4 กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

☑ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

○ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

2. รายงานผลการดำเนินการ

2.1 วัน/เดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อม วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2566 (ฝึกซ้อมกลางคืน)

2.2 มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมาเมื่อ (วัน/เดือน/ปี) วันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2565

2.3 จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม.....297.....คน

2.4 ผลการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

○ ไม่ดี ○ พอใช้ ☑ ดี ○ ดีมาก

3. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

○ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ตามหนังสือ.....เลขที่..... ลงวันที่.....

โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☑ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้

ตึก...บริษัท เอ็น.อาร์.ไฟร์.เทรนนิ่ง จำกัด.....เลขที่ใบอนุญาต..... 0102-03-2566-0034.....โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ มาด้วยแล้ว

[redacted]

MV-OF-1020-018/1

ใบประเมินการซ้อมแผนฉุกเฉิน

อแผนฉุกเฉิน : .....ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ (กลางคืน).....

น เดือน ปีที่ซ้อม: .....12...กันยายน....2566... เวลา: .....18.00 - 20.00 น.....

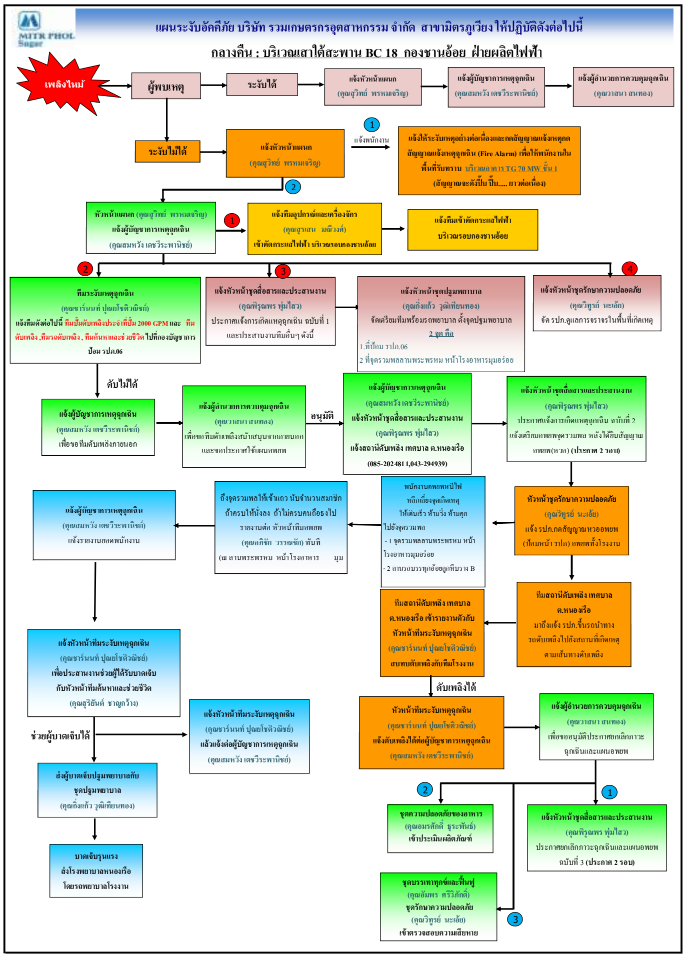
ถานที่ : ..... .สะพานลำเลียงชานอ้อย BC18 ฝ่ายผลิตไฟฟ้า.....จำนวนผู้เข้าร่วมซ้อม:.....297..... คน

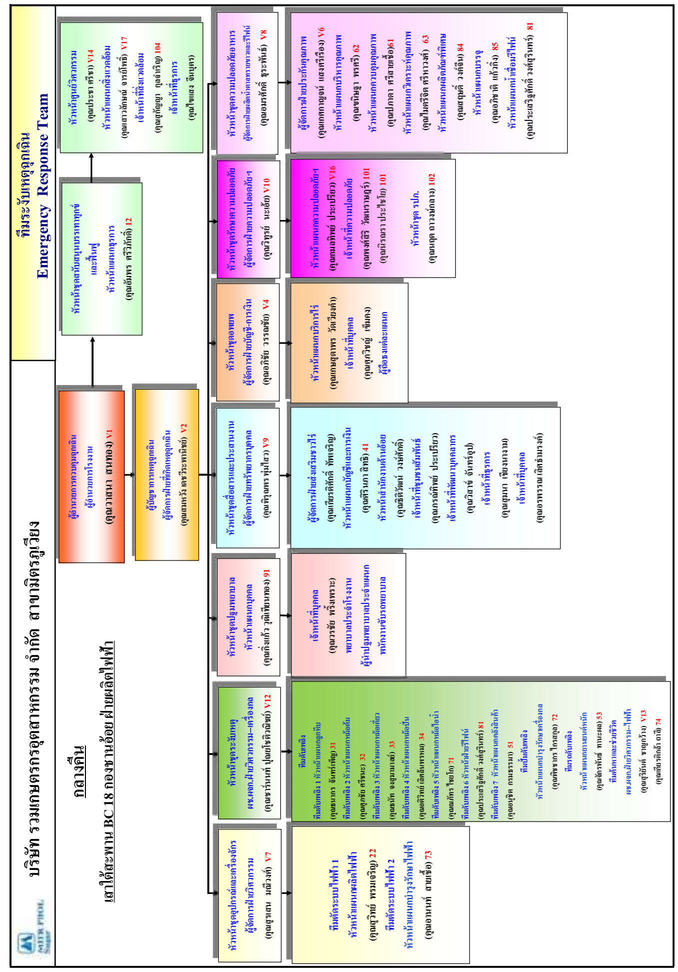
ข้อ	รายละเอียด	ผลการประเมิน			หมายเหตุ
		ดี (3)	พอใช้ (2)	ปรับปรุง (1)	
	การเตรียมการก่อนซ้อม				
1	ลบระดวามรู้ทางทฤษฎีก่อนซ้อมแผน	✓			
2	กำหนดตัวบุคคลที่มีหน้าที่ในการซ้อมแผน	✓			
3	จัดเตรียมสถานที่และอุปกรณ์การซ้อมแผนให้เหมาะสมกับการซ้อมแผน	✓			
	การฝึกซ้อม				
1	การปฏิบัติตามขั้นตอน				
	1.1 การสื่อสาร	✓			
	1.2 การซ้อมแผนเป็นไปตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ในแผน	✓			
	1.3 การซ้อมแผนสามารถทำเสร็จได้ในเวลาที่กำหนดไว้	✓			
2	การปฏิบัติตามแผนของแต่ละชุด				
	2.1 ผู้อำนวยการดับเพลิง	✓			
	2.2 ชุดระงับเหตุ (ทีมดับเพลิง)	✓			
	2.3 ชุดระงับเหตุ (ทีมค้นหา)	✓			
	2.4 ชุดปุกรณ์และเครื่องจักร (ตัดกระแสไฟฟ้าและควบคุมเครื่องจักร)	✓			
	2.5 ชุดสื่อสารและประสานงาน		✓		
	2.6 ชุดอพยพ		✓		
	2.7 ผู้นำทางหนีไฟ	✓			
	2.8 ชุดปฐมพยาบาล	✓			
	2.9 ชุดสนับสนุนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟู	✓			
	2.10 ชุดความปลอดภัยอาหาร	✓			
	2.11 ผู้อพยพ		✓		
	การใช้อุปกรณ์				
	3.1. เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้	✓			
	3.2. สายน้ำดับเพลิง	✓			
	3.3 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคล	✓			
	การประเมินแผน				
	1. แผนดับเพลิง	✓			
	2. แผนการอพยพหนีไฟ	✓			
	อุปกรณ์การป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมพร้อมใช้งาน	✓			
	ความพร้อมของบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมในการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน	✓			
	ระงับเหตุได้โดยไม่มีผลกระทบถึงชุมชนรอบข้าง	✓			
	ของเสียหรือน้ำเสียที่เกิดจากการฝึกซ้อมนำไปกำจัดตามขั้นตอนที่ถูกต้อง	✓			

ระยะเวลาที่ใช้ในการอพยพ.....3.....นาที

[redacted]

☑ ดี ☐ พอใช้ ☐ ควรปรับปรุง





บทสนทนา (กลางคืน)
แผนการฝึกซ้อมดับเพลิงอพยพหนีไฟประจำปี 2566
บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรผลภูเวียง และบริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ ภูเวียง จำกัด

วันที่ฝึกซ้อม : 12 กันยายน 2566 เวลา 18.00 - 20.00 น

สถานที่เกิดเหตุ : บริเวณเสาใต้สะพานลำเลียงชานอ้อย BC 18 กองชานอ้อย

เหตุการณ์จำลอง

1.เกิดเหตุชานอ้อยครุติดไฟเอง บริเวณเสาใต้สะพาน BC 18
พนักงานเชื้อเพลิงพบเห็นว่ามีกลุ่มควันลอยขึ้นมาจากเสาใต้สะพาน BC 18 จึงได้ใช้ถังดับเพลิงเข้าระงับเหตุ แต่ดับไม่ได้
จึงได้ ว.แจ้งหัวหน้าแผนก สั่งการให้พนักงาน Operate กดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้บริเวณ TG Block 1 (70 MW) ชั้น 1 ขอทีมดับเพลิงเข้าช่วยเหลือ

2.ผู้บาดเจ็บ 1 ราย : นายธนานัย คำอ้น ใบหน้าแตกจากการถูกหัวฉีดน้ำดับเพลิงกระแทก

3. จุดรวมพลที่ลานพระพรหม หน้าโรงอาหารมุมอร่อย และ ลานรถบรรทุกอ้อยลูกหีบราง B (ใกล้โรงปูนขาว)

ลำดับ	เวลา	ผู้พูด	รหัสวิทยุ	บทพูด
ช่องวิทยุ 25 (ช่องกลาง)				
1	19.00 น	คุณกมลทิพย์	V16	CQ ๆ แจ้งทุกท่านทราบ เวลา 19.00 น. จะซ้อมแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟที่เสาใต้สะพาน BC 18 กองชานอ้อย ขอให้ทุกชุดทุกทีมเปลี่ยนวิทยุไป ช่อง 32 tone 9 เมื่อเปลี่ยนแล้วขอให้รายงานตัว (แจ้ง 2 รอบ)
ช่องวิทยุ 32 Tone 9				
2	19.02 รายงานตัวผ่านวิทยุสื่อสาร	คุณวาสนา	V1	ผู้อำนวยการดับเพลิงขอรายงานตัว และขอให้หัวหน้าทุกชุดรายงานตัว
		คุณสมหวัง	V2	ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน ขอรายงานตัว
		คุณชาร์นนท์	V12	ชุดระงับเหตุฉุกเฉิน ขอรายงานตัว
		คุณสุรเสน	V7	ชุดอุปกรณ์และเครื่องจักร ขอรายงานตัว
		คุณพิรุณพร	V9	ชุดสื่อสารและประสานงาน ขอรายงานตัว
		คุณวิฑูรย์	V10	ชุดรักษาความปลอดภัย ขอรายงานตัว
		คุณอภิชัย	V4	ชุดอพยพ ขอรายงานตัว
		คุณอมรศักดิ์	V8	ชุดความปลอดภัยอาหาร ขอรายงานตัว
		คุณสุริยันต์	V13	หัวหน้าทีมค้นหาและช่วยชีวิต ขอรายงานตัว
		คุณกิ่งแก้ว	91	ชุดปฐมพยาบาล ขอรายงานตัว
		คุณอัมพร	12	ชุดบรรเทาทุกข์และฟื้นฟู ขอรายงานตัว
		คุณจักรพันธ์	53	หัวหน้าทีมดับเพลิงแผนกยานยนต์ ขอรายงานตัว
		คุณพิชชากร	72	หัวหน้าทีมปั๊มดับเพลิงซ่อมบำรุงเครื่องกล ขอรายงานตัว
		คุณอติวิทย์	34	หัวหน้าทีมดับเพลิงแผนกหม้อปั่น ขอรายงานตัว
		คุณภัทร	71	หัวหน้าทีมดับเพลิงแผนกบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ-TG ขอรายงานตัว
		คุณธนัท	33	หัวหน้าทีมดับเพลิงแผนกหม้อเคี่ยว ขอรายงานตัว
		คุณศุภชัย	32	หัวหน้าทีมดับเพลิงแผนกหม้อต้ม ขอรายงานตัว
		คุณธนากร	31	หัวหน้าทีมดับเพลิงแผนกลูกหีบ ขอรายงานตัว
		คุณประเสริฐศักดิ์	81	หัวหน้าทีมดับเพลิงฝ่ายผลิตน้ำตาลทรายขาวและรีไฟน์ + ผลิตภัณฑ์พิเศษ ขอรายงานตัว
		คุณอนุชิต	51	หัวหน้าทีมดับเพลิงแผนกคลังสินค้า ขอรายงานตัว
		คุณสุวิทย์	22	หัวหน้าแผนกผลิตไฟฟ้า ขอรายงานตัว
		คุณณรงค์ศักดิ์	27	พนักงานพบเห็นเหตุการณ์ รายงานตัว
		คุณศุภวิชญ์		ผู้ประสานงานทีมพยาบาล รายงานตัว
		คุณณัฐพากย์		ผู้ประสานงานผู้บัญชาการรายงานตัว
		คุณรัตนาภรณ์		ผู้ประสานงานทีมค้นหารายงานตัว
		คุณสุมนา		ผู้ประสานงานทีมอพยพรายงานตัว

ลำดับ	เวลา	ผู้พูด	รหัสวิทยุ	บทพูด
เริ่มเหตุการณ์				
ช่องวิทยุ 32				
3	19.04 น. วิทยุสื่อสาร	พนักงานเชื้อเพลิง คุณณรงค์ศักดิ์	27	กำลังตรวจสอบพื้นที่รอบกองชานอ้อย พบชานอ้อยครุติดไฟเอง บริเวณเสาใต้สะพาน BC 18
				22 จาก 27
		คุณสุวิทย์	22	ตอบครับ
		พนักงานเชื้อเพลิง คุณณรงค์ศักดิ์	27	เกิดเหตุชานอ้อยครุติดไฟเอง บริเวณเสาใต้สะพาน BC 18 ขณะนี้พนักงานเชื้อเพลิงกำลังเข้าระงับเหตุครับ
		คุณสุวิทย์	22	รับทราบครับ ขอให้ควบคุมเพลิงอย่างต่อเนื่องครับ (พร้อมกับสั่งการให้พนักงาน Operate ไปกดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ที่ด้านหน้าอาคาร TG Block 1 (70 MW) ชั้น 1)
		พนักงานเชื้อเพลิง คุณณรงค์ศักดิ์	27	รับทราบครับ
4	19.05 น. วิทยุสื่อสาร	คุณสุวิทย์	22	V2 จาก 22
		คุณสมหวัง	V2	ตอบครับ
		คุณสุวิทย์	22	เกิดเหตุชานอ้อยครุติดไฟเอง บริเวณเสาใต้สะพาน BC 18 ขณะนี้พนักงานเชื้อเพลิงกำลังเข้าระงับเหตุครับ และได้ให้กดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แล้วครับ
		คุณสมหวัง	V2	รับทราบครับ ให้ควบคุมเพลิงอย่างต่อเนื่องครับ
5	19.05 น. วิทยุสื่อสาร	คุณสมหวัง	V2	V7 จากV2
		คุณสุรเสน	V7	ตอบครับ
		คุณสมหวัง	V2	ขณะนี้เกิดไฟไหม้ชานอ้อย บริเวณเสาใต้สะพาน BC 18 กองชานอ้อย ขอให้ตัดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายบริเวณรอบกองชานอ้อยด้วยครับ
		คุณสุรเสน	V7	รับทราบครับ
5.1	19.07 น. วิทยุสื่อสาร	คุณสุรเสน	V7	73 จาก V7
		คุณอานนท์	73	ตอบครับ
		คุณสุรเสน	V7	ตัดกระแสไฟฟ้าที่จ่ายเข้า บริเวณรอบกองชานอ้อย ด้วยครับ
		คุณอานนท์	73	รับทราบครับ (พร้อมตัดกระแสไฟฟ้า (ไม่ตัดจริง) ตัดไฟ Feeder F2 Main ระบบสายพานชานอ้อยที่ห้อง MCC Boiler 3-6)
		คุณอานนท์	73	V7 จาก 73
		คุณสุรเสน	V7	ตอบครับ
		คุณอานนท์	73	ขณะนี้ได้ทำการตัดไฟที่จ่ายเข้า รอบกองชานอ้อยเรียบร้อยแล้วครับ
		คุณสุรเสน	V7	รับทราบครับ ขอบคุณครับ
6	19.08 น. วิทยุสื่อสาร	คุณสมหวัง	V2	V12 จากV2
		คุณชาร์นนท์	V12	ตอบครับ
		คุณสมหวัง	V2	ขณะนี้เกิดไฟไหม้ชานอ้อย บริเวณเสาใต้สะพาน BC 18 กองชานอ้อย ขอให้ชุดระงับเหตุฉุกเฉินทุกทีม เข้าสนับสนุนการดับเพลิงที่จุดเกิดเหตุ (เสาใต้สะพาน BC 18) โดยมารายงานตัวที่กองบัญชาการป้อม รปภ.06 ด้วยครับ
		คุณชาร์นนท์	V12	รับทราบครับ
7	19.09 น. วิทยุสื่อสาร	คุณสมหวัง	V2	V9 จากV2
		คุณพิรุณพร	V9	ตอบค่ะ
		คุณสมหวัง	V2	ขณะนี้เกิดไฟไหม้ชานอ้อย บริเวณเสาใต้สะพาน BC 18 กองชานอ้อย อยู่ในขั้นตอนการเข้าระงับเหตุ ขอแจ้งให้พนักงานทุกคนเตรียมความพร้อม และให้คุณพิรุณพร ประสานงานชุดปฐมพยาบาล ตั้งจุดปฐมพยาบาล 2 จุด จุดแรกที่ป้อม รปภ.06 และจุดที่สองที่จุดรวมพล ลานพระพรหม หน้าโรงอาหารมุมอร่อย ครับ
		คุณพิรุณพร	V9	รับทราบค่ะ (และสั่งให้ทีมประกาศเสียงตามสาย)

ลำดับ	เวลา	ผู้ขูด	รหัสวิทยุ	บทขูด
7.1	19.09 น. สนทนา	คุณพิรุฬพร	V9	คุณวิสาข์ ตอนนี้มีเหตุพลังไหม้บริเวณเสาได้สะพาน BC 18 กองขานอ้อย ทางแผนกผลิตไฟฟ้าได้กดสัญญาณแจ้งเหตุบริเวณอาคารโรงไฟฟ้า แล้ว ขอให้คุณวิสาข์ ประกาศเสียงตามสายแจ้งพนักงานทุกคนทราบเพื่อเตรียมตัว และรอรับฟังข่าวสารจากทางโรงงานด้วยค่ะ
		คุณวิสาข์		รับทราบค่ะ
7.2	19.09 น. ประกาศเสียงตามสาย	คุณวิสาข์		** แจ้งประกาศ : ขณะนี้เป็นการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566 จำลองเหตุการณ์เพลิงไหม้บริเวณกองขานอ้อยบริเวณเสาได้ BC 18 อยู่ในขั้นตอนการเข้าระงับเหตุ มีสิ่งสัญญาณแจ้งเหตุลุกเนินบริเวณอาคาร โรงไฟฟ้าและหม้อไอน้ำ ขอแจ้งให้พนักงานทุกคนเตรียมความพร้อมรอรับฟังประกาศจากทางบริษัทอีกครั้ง
7.3	19.10 น. วิทยุสื่อสาร	คุณพิรุฬพร	V9	91 จาก V9
		คุณกึ่งแก้ว	91	ตอบค่ะ
		คุณพิรุฬพร	V9	ขอให้ทีมปฐมพยาบาลตั้งจุดปฐมพยาบาล 2 จุด จุดแรกที่ป้อม รปภ.06 และจุดที่สองที่จุดรวมพลลานพระพรหม หน้าโรงอาหารมุมอ่อยอ ด้วยค่ะ
		คุณกึ่งแก้ว	91	รับทราบค่ะ(พร้อมตั้งจุดปฐมพยาบาลและรองพยาบาล)
8	19.11 น. วิทยุสื่อสาร	คุณสมหวัง	V2	V10 จากV2
		คุณวิฑูรย์	V10	ตอบครับ
		คุณสมหวัง	V2	ขณะนี้เกิดไฟไหม้ขานอ้อย บริเวณเสาได้สะพาน BC 18 กองขานอ้อย อยู่ในขั้นตอนการเข้าระงับเหตุขอให้จุดรักษาความปลอดภัย กั้นพื้นที่เกิดเหตุครับ
		คุณวิฑูรย์	V10	รับทราบครับ
8.1	19.11 น. วิทยุสื่อสาร	คุณวิฑูรย์	V10	102 จาก V10
		คุณพรประเสริฐ	102	ตอบครับ
		คุณวิฑูรย์	V10	ขณะนี้เกิดเหตุเพลิง ไหม้บริเวณเสาได้สะพาน BC 18 กองขานอ้อย ขอให้ รปภ.มาเก็บเขตพื้นที่บริเวณถนนรอบกองขานอ้อยด้วยครับ
		คุณพรประเสริฐ	102	รับทราบครับ พร้อมจัด รปภ.กั้นเขตพื้นที่
หัวหน้าจุดระงับเหตุฉุกเฉิน เรียกทีมดับเพลิง ทีมค้นหา เข้าระงับเหตุโดยมารายงานตัวที่กองบัญชาการ				
9	19.12 น. วิทยุสื่อสาร	คุณชาร์ลนนท์	V12	72 จาก V12
		คุณพิชชากร	72	ตอบครับ
		คุณชาร์ลนนท์	V12	ขอทีมปั๊มดับเพลิง เข้าควบคุมปั๊มดับเพลิง 1000 GPM พร้อมรายงานแรงดันน้ำทุก 2 นาที
		คุณพิชชากร	72	รับทราบครับ พร้อมจัดทีมเข้าควบคุมปั๊มดับเพลิง 1000 GPM
10	19.12 น. วิทยุสื่อสาร	คุณชาร์ลนนท์	V12	53 จาก V12
		คุณจักรพันธ์	53	ตอบครับ
		คุณชาร์ลนนท์	V12	ขอรวดดับเพลิงเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้ที่บริเวณเสาได้สะพาน BC 18 ด้วยครับ โดยมารายงานตัวที่กองบัญชาการป้อม รปภ.06 ครับ
		คุณจักรพันธ์	53	รับทราบครับ พร้อมแจ้งทีมรวดดับเพลิงไปยังที่เกิดเหตุ รายงานตัวต่อคุณชาร์ลนนท์
11	19.12 น. วิทยุสื่อสาร	คุณชาร์ลนนท์	V12	71 จาก V12
		คุณฌภัทร	71	ตอบครับ
		คุณชาร์ลนนท์	V12	ขอทีมดับเพลิงแผนกบำรักษาหม้อไอน้ำ-TG เข้าดับเพลิงบริเวณเสาได้สะพาน BC 18 ด้วยครับโดยมารายงานตัวที่กองบัญชาการป้อม รปภ.06 ครับ
		คุณฌภัทร	71	รับทราบครับ พร้อมจัดทีมเข้ารายงานตัวต่อคุณชาร์ลนนท์
12	19.12 น. วิทยุสื่อสาร	คุณชาร์ลนนท์	V12	81 จาก V12
		คุณประเสริฐศักดิ์	81	ตอบครับ
		คุณชาร์ลนนท์	V12	ขอทีมดับเพลิงฟ้าซีไฟน์ เข้าดับเพลิงบริเวณเสาได้สะพาน BC 18 ด้วยครับโดยมารายงานตัวที่กองบัญชาการป้อม รปภ.06 ครับ
		คุณประเสริฐศักดิ์	81	รับทราบครับ พร้อมจัดทีมเข้ารายงานตัวต่อคุณชาร์ลนนท์

ลำดับ	เวลา	ผู้ขูด	รหัสวิทยุ	บทขูด
13	19.12 น. วิทยุสื่อสาร	คุณชาร์ลนนท์	V12	32 จาก V12
		คุณศุภชัย	32	ตอบครับ
		คุณชาร์ลนนท์	V12	ขอทีมดับเพลิงหม้อต้ม เข้าดับเพลิงบริเวณเสาได้สะพาน BC 18 ด้วยครับโดยมารายงานตัวที่กองบัญชาการป้อม รปภ.06 ครับ
		คุณศุภชัย	32	รับทราบครับ พร้อมจัดทีมเข้ารายงานตัวต่อคุณชาร์ลนนท์
14	19.12 น. วิทยุสื่อสาร	คุณชาร์ลนนท์	V12	33 จาก V12
		คุณธนัท	33	ตอบครับ
		คุณชาร์ลนนท์	V12	ขอทีมดับเพลิงหม้อต้มเตี่ยว เข้าดับเพลิงบริเวณเสาได้สะพาน BC 18 ด้วยครับโดยมารายงานตัวที่กองบัญชาการป้อม รปภ.06 ครับ
		คุณธนัท	33	รับทราบครับ พร้อมจัดทีมเข้ารายงานตัวต่อคุณชาร์ลนนท์
15	19.12 น. วิทยุสื่อสาร	คุณชาร์ลนนท์	V12	31 จาก V12
		คุณธนากร	31	ตอบครับ
		คุณชาร์ลนนท์	V12	ขอทีมดับเพลิงลูกหีบ เข้าดับเพลิงบริเวณเสาได้สะพาน BC 18 ด้วยครับโดยมารายงานตัวที่กองบัญชาการป้อม รปภ.06 ครับ
		คุณธนากร	31	รับทราบครับ พร้อมจัดทีมเข้ารายงานตัวต่อคุณชาร์ลนนท์
16	19.12 น. วิทยุสื่อสาร	คุณชาร์ลนนท์	V12	34 จาก V12
		คุณอดิวิทย์	34	ตอบครับ
		คุณชาร์ลนนท์	V12	ขอทีมดับเพลิงหม้อน้ำ เข้าดับเพลิงบริเวณเสาได้สะพาน BC 18 ด้วยครับโดยมารายงานตัวที่กองบัญชาการป้อม รปภ.06 ครับ
		คุณอดิวิทย์	34	รับทราบครับ พร้อมจัดทีมเข้ารายงานตัวต่อคุณชาร์ลนนท์
17	19.12 น. วิทยุสื่อสาร	คุณชาร์ลนนท์	V12	51 จาก V12
		คุณอนุชิต	51	ตอบครับ
		คุณชาร์ลนนท์	V12	ขอทีมดับเพลิงแผนกคลังสินค้า เข้าดับเพลิงบริเวณเสาได้สะพาน BC 18 ด้วยครับโดยมารายงานตัวที่กองบัญชาการป้อม รปภ.06 ครับ
		คุณอนุชิต	51	รับทราบครับ พร้อมจัดทีมเข้ารายงานตัวต่อคุณชาร์ลนนท์
18	19.12 น. วิทยุสื่อสาร	คุณชาร์ลนนท์	V12	V13 จาก V12
		คุณสุริยันต์	V13	ตอบครับ
		คุณชาร์ลนนท์	V12	ขอทีมดับหาและช่วยชีวิตเตรียมสนับสนุนที่จุดเกิดเหตุบริเวณเสาได้สะพาน BC 18 ด้วยครับ โดยมารายงานตัวที่กองบัญชาการป้อม รปภ.06 ครับ
		คุณสุริยันต์	V13	รับทราบครับ พร้อมจัดทีมเข้ารายงานตัวต่อคุณชาร์ลนนท์
หัวหน้าทีมแต่ละทีมที่ได้รับการประสานงาน รายงานตลับ ผบ.				
ช่องวิทยุ 32				
19	19.13 น. วิทยุสื่อสาร	คุณสุรเสน	V7	V2 จาก V7
		คุณสมหวัง	V2	ตอบครับ
		คุณสุรเสน	V7	ได้ทำการตัดไฟที่จ่ายเข้ารอบกองขานอ้อยเรียบร้อยแล้วครับ
		คุณสมหวัง	V2	รับทราบครับ
20	19.13 น. วิทยุสื่อสาร	คุณพิรุฬพร	V9	V2 จาก V9
		คุณสมหวัง	V2	ตอบครับ
		คุณพิรุฬพร	V9	ได้ทำการประกาศเสียงตามสายให้พนักงานทราบ และประสานงานทีมพยาบาลตั้งจุดปฐมพยาบาล 2 จุด คือ 1.ป้อม รปภ.06 2. จุดรวมพล เรียบร้อยค่ะ
		คุณสมหวัง	V2	รับทราบครับ
21	19.13 น. วิทยุสื่อสาร	คุณวิฑูรย์	V10	V2 จาก V10
		คุณสมหวัง	V2	ตอบครับ
		คุณวิฑูรย์	V10	ได้จัด รปภ.กั้นเขตพื้นที่บริเวณรอบกองขานอ้อยเรียบร้อยแล้วครับ
		คุณสมหวัง	V2	รับทราบครับ

ลำดับ	เวลา	ผู้ขูด	รหัสวิทยุ	บทขูด
ฌ.กองบัญชาการ ทุกทีมรายงานต่อ หัวหน้าจุดระงับเหตุฉุกเฉิน (คุณชาร์ลนนท์)				
22	19.15 น. รายงานด้วยวาจาผ่าน ว.	คุณจักรพันธ์	53	ทีมรวดดับเพลิง จำนวน ... นาย รายงานตัวครับ
		คุณชาร์ลนนท์	V12	รับทราบครับ
23	19.15 น. รายงานด้วยวาจาผ่าน ว.	คุณฌภัทร	71	ทีมดับเพลิงแผนกบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ จำนวน ... นาย รายงานตัวครับ
		คุณชาร์ลนนท์	V12	รับทราบครับ
24	19.15 น. รายงานด้วยวาจาผ่าน ว.	คุณประเสริฐศักดิ์	81	ทีมดับเพลิงผลิตน้ำตาลทรายขาวและรีไฟน์ ผลิตภัณฑ์พิเศษ จำนวน... นาย รายงานตัวครับ
		คุณชาร์ลนนท์	V12	รับทราบครับ
25	19.15 น. รายงานด้วยวาจาผ่าน ว.	คุณธนัท	33	ทีมดับเพลิงแผนกหม้อเตี่ยว จำนวน...นาย รายงานตัวครับ
		คุณชาร์ลนนท์	V12	รับทราบครับ
26	19.15 น. รายงานด้วยวาจาผ่าน ว.	คุณศุภชัย	32	ทีมดับเพลิงแผนกหม้อต้ม จำนวน...นาย รายงานตัวครับ
		คุณชาร์ลนนท์	V12	รับทราบครับ
27	19.15 น. รายงานด้วยวาจาผ่าน ว.	คุณธนากร	31	ทีมดับเพลิงแผนกลูกหีบ จำนวน...นาย รายงานตัวครับ
		คุณชาร์ลนนท์	V12	รับทราบครับ
28	19.15 น. รายงานด้วยวาจาผ่าน ว.	คุณอดิวิทย์	34	ทีมดับเพลิงแผนกหม้อปั่น จำนวน...นาย รายงานตัวครับ
		คุณชาร์ลนนท์	V12	รับทราบครับ
29	19.15 น. รายงานด้วยวาจาผ่าน ว.	คุณประเสริฐศักดิ์	81	ทีมดับเพลิงแผนกคลังสินค้า จำนวน...นาย รายงานตัวครับ
		คุณชาร์ลนนท์	V12	รับทราบครับ
30	19.15 น. รายงานด้วยวาจาผ่าน ว.	คุณสุริยันต์	V13	ทีมค้นหาและช่วยชีวิต จำนวน...นาย รายงานตัวครับ
		คุณชาร์ลนนท์	V12	รับทราบครับ
31	19.18 น. รายงานด้วยวาจาผ่าน ว.	คุณชาร์ลนนท์	V12	ขอให้ทีมรวดดับเพลิงเข้าฉีดน้ำดับเพลิง บริเวณเสาได้สะพาน BC 18 ครับ
		คุณจักรพันธ์	53	รับทราบครับ พร้อมปฏิบัติ
32	19.18 น. รายงานด้วยวาจาผ่าน ว.	คุณชาร์ลนนท์	V12	ขอให้ทีมดับเพลิงแผนกบำรุงรักษาหม้อไอน้ำ เข้าฉีดน้ำดับเพลิง บริเวณเสาได้สะพาน BC 18 ครับ
		คุณฌภัทร	71	รับทราบครับ พร้อมปฏิบัติ

ลำดับ	เวลา	ผู้ขูด	รหัสวิทยุ	บทขูด
33	19.18 น. รายงานด้วยวาจาผ่าน ว.	คุณชาร์ลนนท์	V12	ขอให้ทีมดับเพลิงผลิตน้ำตาลทรายขาวและรีไฟน์ เข้าฉีดน้ำดับเพลิง บริเวณเสาได้สะพาน BC 18 ครับ
		คุณประเสริฐศักดิ์	81	รับทราบครับ พร้อมปฏิบัติ
34	19.18 น. รายงานด้วยวาจาผ่าน ว.	คุณชาร์ลนนท์	V12	ขอให้ทีมดับเพลิงแผนกหม้อเตี่ยว เข้าฉีดน้ำดับเพลิง บริเวณเสาได้สะพาน BC 18 ครับ
		คุณธนัท	33	รับทราบครับ พร้อมปฏิบัติ
35	19.20 น. รายงานด้วยวาจาผ่าน ว.	คุณชาร์ลนนท์	V12	ขอให้ทีมดับเพลิงแผนกหม้อปั่นเข้าฉีดน้ำดับเพลิง บริเวณเสาได้สะพาน BC 18 ครับ
		คุณอดิวิทย์	34	รับทราบครับ พร้อมปฏิบัติ
36	19.20 น. รายงานด้วยวาจาผ่าน ว.	คุณชาร์ลนนท์	V12	ขอให้ทีมดับเพลิงแผนกหม้อต้ม เข้าฉีดน้ำดับเพลิง บริเวณเสาได้สะพาน BC 18 ครับ
		คุณศุภชัย	32	รับทราบครับ พร้อมปฏิบัติ
37	19.22 น. รายงานด้วยวาจาผ่าน ว.	คุณชาร์ลนนท์	V12	ขอให้ทีมดับเพลิงแผนกลูกหีบ เข้าฉีดน้ำดับเพลิง บริเวณเสาได้สะพาน BC 18 ครับ
		คุณธนากร	31	รับทราบครับ พร้อมปฏิบัติ
38	19.22 น. รายงานด้วยวาจาผ่าน ว.	คุณชาร์ลนนท์	V12	ขอให้ทีมดับเพลิงแผนกคลังสินค้า เข้าฉีดน้ำดับเพลิง บริเวณเสาได้สะพาน BC 18 ครับ
		คุณธนากร	31	รับทราบครับ พร้อมปฏิบัติ
39	19.30 น. วิทยุสื่อสาร	คุณชาร์ลนนท์	V12	V2 จาก V12
		คุณสมหวัง	V2	ตอบครับ
		คุณชาร์ลนนท์	V12	ขณะนี้ไฟลุกลามเป็นบริเวณกว้าง ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ ขอรับการสนับสนุนจากทีมดับเพลิงหน่วยงานภายนอกครับ
		คุณสมหวัง	V2	รับทราบครับ
40	19.30 น. วิทยุสื่อสาร	คุณสมหวัง	V2	V1 จาก V2
		คุณวาสนา	V1	ตอบค่ะ
		คุณสมหวัง	V2	ขณะนี้ไฟลุกลามเป็นบริเวณกว้าง ทีมดับเพลิงบริษัทไม่สามารถระงับเหตุได้ ขออนุมัติประกาศใช้แผนอพพะและขอรับการสนับสนุนจากทีมดับเพลิงหน่วยงานภายนอกครับ
		คุณวาสนา	V1	อนุมัติค่ะ
41	19.30 น. วิทยุสื่อสาร	คุณสมหวัง	V2	V9 จาก V2
		คุณพิรุฬพร	V9	ตอบค่ะ
		คุณสมหวัง	V2	ขณะนี้ไฟลุกลามเป็นบริเวณกว้าง ทีมดับเพลิงบริษัทไม่สามารถระงับเหตุได้ ขอประกาศใช้แผนอพพะ และขอรับการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกครับ
		คุณพิรุฬพร	V9	รับทราบค่ะ(พร้อมแจ้งให้ทีมงานประกาศเสียงตามสายและโทรแจ้งทีมดับเพลิงเทศบาลตำบลหนองเรือ **โทรหา 043-294939**)
41.1	19.30 น. สนทนา	คุณพิรุฬพร	V9	คุณวิสาข์ ขณะนี้ไฟลุกลามเป็นบริเวณกว้าง ทีมดับเพลิงบริษัทไม่สามารถระงับเหตุได้ ขอให้ประกาศใช้แผนอพพะ และโทรหาทีมดับเพลิงเทศบาลตำบลหนองเรือ ให้ช่วยเข้าระงับเหตุด้วยค่ะ **โทรหา 043-294939**)
		คุณวิสาข์		รับทราบค่ะ
41.2	19.30 น. เสียงตามสาย	คุณวิสาข์		** แจ้งประกาศ : ขณะนี้เป็นการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566 ขณะนี้ไฟลุกลามเป็นบริเวณกว้าง ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ ขอให้พนักงานทุกคนเตรียมตัวอพพะ มาอังจุดรวมพลลานพระพรหม หน้าโรงอาหารมุมอ่อย สำหรับพนักงานในพื้นที่โรงไฟฟ้า ให้อพพะไปที่จุดรวมพลลานรอบรรทุกอ้อยลูกหีบราง B (ใกล้โรงปูนขาว)โดยหลีกเลี่ยงจุดเกิดเหตุ เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณอพพะดังขึ้น (ประกาศซ้ำ 2 รอบ) หลังประกาศจบให้บันทึกเวลาที่ประกาศ

ลำดับ	เวลา	ผู้พูด	รหัสวิทยุ	บทพูด
41.3	19.30 น. โทรศัพท์	คุณวิสาข์		โทรแจ้ง : ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลหนองเรือ คุณวิสาข์ : สวัสดีค่ะที่นี่ใช่ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณะภัยเทศบาลตำบลหนองเรือไหมคะ ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณะภัยเทศบาลตำบลหนองเรือ :ค่ะ/ครับ คุณวิสาข์ :ดิฉันโทรมาจาก โรงน้ำตาลมิตรภูเวียง ตั้งอยู่เลขที่365 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น ขณะนี้ได้เกิดเหตุเพลิงไหม้ขอสนับสนุนกำลังพลเข้าช่วยเหลือด้วยค่ะ (ให้คุณวิสาข์ จดบันทึกเวลาตั้งแต่โทรแจ้งเหตุ)
42	19.31น. วิทยุสื่อสาร	คุณพิรุณพร	V9	V2 จาก V9
		คุณสมหวัง	V2	ตอบครับ
		คุณพิรุณพร	V9	ขณะนี้ได้แจ้งติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลหนองเรือเรียบร้อยแล้วค่ะ
		คุณสมหวัง	V2	รับทราบครับ
43	19.32น. วิทยุสื่อสาร	คุณสมหวัง	V2	V10 จาก V2
		คุณวิทูรย์	V10	ตอบครับ
		คุณสมหวัง	V2	ขณะนี้ไฟลุกลามเป็นบริเวณกว้าง ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ ขอให้กดสัญญาณอพยพ (กดสัญญาณอพยพ(หวอ)บริเวณป้อม รปภ.01) ต่อเนื่องด้วยครับ
		คุณวิทูรย์	V10	รับทราบครับ พร้อมปฏิบัติ
44	19.32 น. วิทยุสื่อสาร	คุณวิทูรย์	V10	102 จาก V10
		รปภ.ป้อมหน้า	102	ตอบครับ
		คุณวิทูรย์	V10	แจ้ง รปภ. กดสัญญาณอพยพ(หวอ) ต่อเนื่อง และกั้นไม่ให้รถเข้าออกประตู จัดการจราจร และเตรียม รปภ.นำทางทีมรถดับเพลิงจากเทศบาลหนองเรือไปยังจุดเกิดเหตุ
		รปภ.ป้อมหน้า	102	รับทราบ พร้อมกดสัญญาณอพยพ(หวอ) (**พนักงานทุกคนอพยพไปที่จุดรวมพลลานพระพรหม หน้าโรงอาหารมุมอร่อย)
45	19.32	หมุนสัญญาณแบบมือหมุนในจุดที่สัญญาณอพยพ (หวอ) ดังไม่ทั่วถึง		- พนักงาน Biogas หมุนสัญญาณอพยพแบบมือหมุน ที่ Biogas
หลังจากเสียงสัญญาณอพยพดังขึ้น ทุกทีมย้ายช่องวิทยุสื่อสารเพื่อประสานงานภายในทีม				
ณ.กองอำนวยการ สนทนาระหว่าง ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน และผู้ประสานงานแต่ละทีม				
1	19.35 น. สนทนา	คุณวิทูรย์	V10	แจ้ง ผอ.เหตุฉุกเฉิน : ขณะนี้รถดับเพลิงเทศบาลตำบลหนองเรือ มาถึงหน้าโรงงาน และได้ให้ รปภ. นำทางไปยังกองบัญชาการ แล้วครับ
		คุณวาสนา	V1	ผอ.เหตุฉุกเฉิน : รับทราบค่ะ
2	19.35 น. สนทนา	คุณวาสนา	V1	แจ้งผู้ประสานงานทีม ผบ. (คุณณัฐพากย์) : คุณณัฐพากย์แจ้งไปยัง ผบ.เหตุฉุกเฉินด้วยนะคะ ว่า รถดับเพลิงจากเทศบาลหนองเรือมาถึงแล้ว รปภ.กำลังนำทางเข้าไปที่กองบัญชาการค่ะ
		คุณณัฐพากย์ (ผู้ประสานงานทีม ผบ.)		ผู้ประสานงานทีม ผบ : รับทราบครับ พร้อมวิทยุสื่อสารแจ้ง ผบ.
3	19.37 น. สนทนา	คุณสุมนา (ผู้ประสานงานทีมอพยพ)		แจ้ง ผอ.เหตุฉุกเฉิน : ขณะนี้ที่จุดรวมพล พนักงานมาถึงจุดรวมพลเรียบร้อย กำลังเช็คยอดอยู่ค่ะ
		คุณวาสนา	V1	ผอ.เหตุฉุกเฉิน : รับทราบค่ะ
4	19.38 น. สนทนา	คุณสุมนา (ผู้ประสานงานทีมอพยพ)		แจ้ง ผอ.เหตุฉุกเฉิน : ตรวจเช็คยอดพนักงานที่จุดรวมพล พนักงานมาที่จุดรวมพลครบทุกคน ไม่มีผู้สูญหายค่ะ
		คุณวาสนา	V1	ผอ.เหตุฉุกเฉิน : รับทราบค่ะ
5	19.38 น. สนทนา	คุณวาสนา	V1	แจ้งผู้ประสานงานทีม ผบ. (คุณณัฐพากย์) : คุณณัฐพากย์ แจ้งไปยัง ผบ.เหตุฉุกเฉินด้วยนะคะว่ามีพนักงานมาที่จุดรวมพลครบ ไม่มีผู้สูญหาย
		คุณณัฐพากย์ (ผู้ประสานงานทีม ผบ.)		ผู้ประสานงานทีม ผบ : รับทราบครับ พร้อมวิทยุสื่อสารแจ้ง ผบ.

ลำดับ	เวลา	ผู้พูด	รหัสวิทยุ	บทพูด
6	19.42 สนทนา	คุณรัตนาภรณ์ (ผู้ประสานงานทีมค้นหา)		ผู้ประสานงานทีม ค้นหา แจ้ง ผอ. : ผอ.คะ ขณะนี้พบผู้บาดเจ็บ 1 คนขอรถพยาบาลไปรับที่จุดกองบัญชาการป้อม รปภ.06 ด้วยค่ะ
		คุณวาสนา	V1	รับทราบค่ะ และให้คุณศุภวิชญ์ ติดต่อทีมพยาบาลเพื่อเอารถเข้าไปรับผู้บาดเจ็บที่กองบัญชาการป้อม รปภ.06 ด้วยค่ะ
		คุณศุภวิชญ์ (ผู้ประสานงานทีมพยาบาล)		ผู้ประสานงานทีม พยาบาล : รับทราบครับ
7	19.43 สนทนา	คุณศุภวิชญ์ (ผู้ประสานงานทีมพยาบาล)		แจ้ง ผอ.เหตุฉุกเฉิน: มีพนักงานบาดเจ็บ 1 คน มีอาการบาดเจ็บรุนแรง (ใบหน้าแตกจากการถูกหัวฉีดน้ำดับเพลิงกระแทก) ต้องทำการส่งรักษาต่อที่โรงพยาบาล ขณะนี้รถพยาบาลได้นำผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลหนองเรือแล้วครับ
		คุณวาสนา	V1	รับทราบค่ะ และให้คุณณัฐพากย์ รายงานต่อ ผบ. ด้วยนะคะ
		คุณณัฐพากย์ (ผู้ประสานงานทีม ผบ.)		รับทราบครับ
8	19.45 สนทนา	คุณณัฐพากย์ (ผู้ประสานงานทีม ผบ.)		แจ้ง ผอ.เหตุฉุกเฉิน : ขณะนี้ทีมดับเพลิงและฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลหนองเรือ สามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ไว้ได้แล้วครับ ขออนุมัติประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินและแผนอพยพครับ
		คุณวาสนา	V1	รับทราบ และอนุมัติค่ะ
9	19.45 สนทนา	คุณวาสนา	V1	แจ้งคุณพิรุณพร (หัวหน้าชุดสื่อสารและประสานงาน) : ขอให้ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินและแผนอพยพค่ะ
		คุณพิรุณพร		รับทราบค่ะ
10	19.46 น. สนทนา	คุณวาสนา	V1	แจ้งคุณอมรศักดิ์ (หัวหน้าชุดความปลอดภัยของอาหาร) : ขณะนี้ได้ยกเลิกภาวะฉุกเฉินแล้ว ขอให้ชุดความปลอดภัยของอาหาร เข้าประเมินผลิตภัณฑ์ด้วยค่ะ
		คุณอมรศักดิ์	V8	รับทราบครับ ทางชุดความปลอดภัยของอาหาร จะดำเนินการจัดบุคคลากรเข้าไปตรวจสอบตามรายการดังนี้ - สำรวจความเสียหายของผลิตภัณฑ์ - ประเมินความเสียหายของผลิตภัณฑ์ - การจัดการกับผลิตภัณฑ์ให้ทราบถึง reject hold sale - การปรับปรุงผลิตภัณฑ์เพื่อสามารถส่งมอบลูกค้าได้
		คุณวาสนา	V1	รับทราบค่ะ และขอให้รายงานความคืบหน้าเป็นระยะ
		คุณอมรศักดิ์	V8	รับทราบครับ
11	19.47 น. สนทนา	คุณวาสนา	V1	แจ้งคุณอัมพร (หัวหน้าชุดบรรเทาทุกข์และฟื้นฟู) : ขณะนี้ได้ยกเลิกภาวะฉุกเฉินแล้ว ขอให้ชุดบรรเทาทุกข์และฟื้นฟู เข้าตรวจสอบพื้นที่และกำหนดแผนเยียวยาด้วยค่ะ
		คุณอัมพร	12	รับทราบค่ะ ทางชุดบรรเทาทุกข์และฟื้นฟู จะดำเนินการจัดบุคคลากรเข้าไปฟื้นฟูตามรายการดังนี้ - การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ - การสำรวจความเสียหาย - การช่วยเหลือและบรรเทาทุกข์ของพนักงาน - การประเมินความเสียหายของทรัพย์สิน - การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย - การปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้สามารถดำเนินการทางธุรกิจต่อเนื่องได้

ลำดับ	เวลา	ผู้พูด	รหัสวิทยุ	บทพูด
11(ต่อ)	19.47 น. สนทนา	คุณวาสนา	V1	รับทราบค่ะ และขอให้รายงานความคืบหน้าเป็นระยะ
		คุณอัมพร	12	รับทราบค่ะ
		คุณอัมพร	12	เบื้องต้นทีมบรรเทาทุกข์ได้นำเครื่องดื่มเข้าไปให้ทีมผจญเพลิง หลังจากดำเนินภารกิจเรียบร้อยค่ะ
		คุณวาสนา	V1	รับทราบค่ะ และขอให้รายงานความคืบหน้าเป็นระยะ
12	19.50 น. สนทนา	คุณวาสนา	V1	สั่งให้ทีมสอบสวนหาสาเหตุของการเกิดเหตุเพลิงไหม้ และขอให้ผู้ประสานงานทีม ผบ. ทีมค้นหา ทีมอพยพ และทุกทีมที่อยู่กองอำนวยการ ประชุมร่วมกันที่ห้องประชุม 1 ค่ะ
				หัวหน้าทีมทุกทีม เข้าประชุมที่ห้องประชุม 1
กองบัญชาการ : บริเวณป้อม รปภ.06				
ช่องวิทยุ 32				
ลำดับ	**เวลา**	**ผู้พูด**	**รหัสวิทยุ**	**บทพูด**
1	19.35 น. วิทยุสื่อสาร	คุณณัฐพากย์ (ผู้ประสานงานทีม ผบ.)		V2 จาก ณัฐพากย์ ครับ
		คุณสมหวัง	V2	ตอบครับ
		คุณณัฐพากย์ (ผู้ประสานงานทีม ผบ.)		รถดับเพลิงจากเทศบาลหนองเรือมาถึงหน้าป้อม รปภ.01 แล้วนะครับ ขณะนี้ รปภ.กำลังนำทางเข้าไปยังกองบัญชาการครับ
		คุณสมหวัง	V2	รับทราบครับ
2	19.35 น. วิทยุสื่อสาร	คุณสมหวัง	V2	V12 จาก V2
		คุณชาร์นนท์	V12	ตอบครับ
		คุณสมหวัง	V2	รถดับเพลิงจากเทศบาลหนองเรือมาถึงหน้าป้อม รปภ.01 แล้วนะครับ ขณะนี้ รปภ.กำลังนำทางเข้าไปยังกองบัญชาการครับ
		คุณชาร์นนท์	V12	รับทราบครับ
3	19.36 น. วิทยุสื่อสาร	ทีมดับเพลิงเทศบาลหนองเรือ		รายงานตัวต่อหัวหน้าชุดระงับเหตุฉุกเฉิน (คุณชาร์นนท์) "ทีมดับเพลิงจากเทศบาลตำบลหนองเรือ จำนวน......นาย รายงานตัวพร้อมปฏิบัติหน้าที่ครับ
		คุณชาร์นนท์	V12	ขอให้ทีมดับเพลิงเทศบาลตำบลหนองเรือเข้าระงับเหตุ บริเวณเสาใต้สะพาน BC 18 ด้วยครับ
		ทีมดับเพลิงเทศบาลหนองเรือ		รับทราบครับ พร้อมเข้าระงับเหตุ
4	19.38 น. วิทยุสื่อสาร	คุณณัฐพากย์ (ผู้ประสานงานทีม ผบ.)		V2 จาก ณัฐพากย์ ครับ
		คุณสมหวัง	V2	ตอบครับ
		คุณณัฐพากย์ (ผู้ประสานงานทีม ผบ.)		ที่จุดรวมพลพนักงานอพยพมาครบ ไม่มีผู้สูญหายครับ
		คุณสมหวัง	V2	รับทราบครับ
5	19.39 น. วิทยุสื่อสาร	คุณสมหวัง	V2	V12 จากV2
		คุณชาร์นนท์	V12	ตอบครับ
		คุณสมหวัง	V2	ที่จุดรวมพลพนักงานอพยพมาครบ ไม่มีผู้สูญหายครับ
		คุณชาร์นนท์	V12	รับทราบครับ
6	19.39 น. วิทยุสื่อสาร	คุณชาร์นนท์	V12	V13 จากV12
		คุณสุริยันต์	V13	ตอบครับ
		คุณชาร์นนท์	V12	บริเวณที่ทีมดับเพลิงเข้าไปดับเพลิงมีพนักงานบาดเจ็บ 1 คน ชื่อ ธนานัย คำอ้น ใบหน้าแตกจากการถูกหัวฉีดน้ำดับเพลิงกระแทก ขอให้เข้าช่วยเหลือด้วยครับ
		คุณสุริยันต์	V13	รับทราบครับ พร้อมจัดทีมค้นหาและช่วยชีวิตเข้าให้การช่วยเหลือ

ลำดับ	เวลา	ผู้พูด	รหัสวิทยุ	บทพูด
7	19.42 น. วิทยุสื่อสาร	คุณสุริยันต์	V13	V12 จากV13
		คุณชาร์นนท์	V12	ตอบครับ
		คุณสุริยันต์	V13	ได้เข้าช่วยเหลือผู้บาดเจ็บแล้ว ทีมปฐมพยาบาลกำลังปฐมพยาบาลอยู่ครับ
		คุณชาร์นนท์	V12	รับทราบครับ
8	19.42น. วิทยุสื่อสาร	คุณชาร์นนท์	V12	V2จาก V12
		คุณสมหวัง	V2	ตอบครับ
		คุณชาร์นนท์	V12	มีพนักงานซึ่งเป็นทีมดับเพลิงบาดเจ็บจากการถูกกระแทกของหัวฉีดน้ำดับเพลิง ทีมปฐมพยาบาลกำลังปฐมพยาบาลอยู่ครับ
		คุณสมหวัง	V2	รับทราบครับ
9	19.43น. วิทยุสื่อสาร	คุณณัฐพากย์ (ผู้ประสานงานทีม ผบ.)		V2 จาก ณัฐพากย์ ครับ
		คุณสมหวัง	V2	ตอบครับ
		คุณณัฐพากย์ (ผู้ประสานงานทีม ผบ.)		มีพนักงานทีมดับเพลิงบาดเจ็บ1 คน มีอาการบาดเจ็บรุนแรง (ใบหน้าแตก) ต้องทำการส่งรักษาต่อที่โรงพยาบาล ขณะนี้รถพยาบาลได้นำผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลหนองเรือแล้วครับ
		คุณสมหวัง	V2	รับทราบครับ
10	19.43น. วิทยุสื่อสาร	คุณสมหวัง	V2	V12 จาก V2
		คุณชาร์นนท์	V12	ตอบครับ
		คุณสมหวัง	V2	ขณะนี้ทีมพยาบาลได้นำผู้บาดเจ็บ 1 รายส่งโรงพยาบาลหนองเรือแล้วนะครับ
		คุณชาร์นนท์	V12	รับทราบครับ
11	19.45 น. วิทยุสื่อสาร	คุณชาร์นนท์	V12	V2 จาก V12
		คุณสมหวัง	V2	ตอบครับ
		คุณชาร์นนท์	V12	ตอนนี้สามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ไว้ได้แล้วครับ
		คุณสมหวัง	V2	รับทราบครับ
12	19.45 น. วิทยุสื่อสาร	คุณสมหวัง	V2	คุณณัฐพากย์ จาก V2
		คุณณัฐพากย์ (ผู้ประสานงานทีม ผบ.)		ตอบครับ
		คุณสมหวัง	V2	ขณะนี้ทีมดับเพลิงและฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลหนองเรือ สามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ไว้ได้แล้วครับ ขออนุมัติประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินและแผนอพยพครับ
		คุณณัฐพากย์ (ผู้ประสานงานทีม ผบ.)		รับทราบครับ
13	19.50น. วิทยุสื่อสาร	คุณณัฐพากย์ (ผู้ประสานงานทีม ผบ.)		V2 จาก ณัฐพากย์ ครับ
		คุณสมหวัง	V2	ตอบครับ
		คุณณัฐพากย์ (ผู้ประสานงานทีม ผบ.)		ขอเชิญทีมดับเพลิง ทีมปั๊มดับเพลิง ทีมอุปกรณ์และเครื่องจักร เข้าประชุมเพื่อสรุปสาเหตุและรายละเอียดการปฏิบัติหน้าที่ที่ห้องประชุม 1 ครับ
		คุณสมหวัง	V2	รับทราบครับ พร้อมแจ้งทีมเข้าประชุมที่ห้องประชุม 1
ทีมสื่อสารและประสานงาน				
สนทนาผ่านโทรศัพท์มือถือ				
ลำดับ	**เวลา**	**ผู้พูด**	**รหัสวิทยุ**	**บทพูด**
1	19.45 สนทนาผ่านโทรศัพท์	คุณพิรุณพร	V9	คุณวิสาข์ ขณะนี้ได้ระงับเหตุเรียบร้อยแล้ว และขอให้ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินและแผนอพยพค่ะ
		คุณวิสาข์		รับทราบค่ะ
2	19.45 น. เสียงตามสาย	คุณวิสาข์		** แจ้งประกาศ : ขณะนี้เป็นการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566 ขณะนี้ได้มีการระงับเหตุฉุกเฉินกรณีไฟไหม้ที่ บริเวณกองชานอ้อย เสาใต้สายพาน BC 18 ได้เรียบร้อยแล้ว ขอประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินและแผนอพยพ ขอให้พนักงาน ทุกท่านเข้าปฏิบัติงานได้ตามปกติ (ประกาศ 2 รอบ)

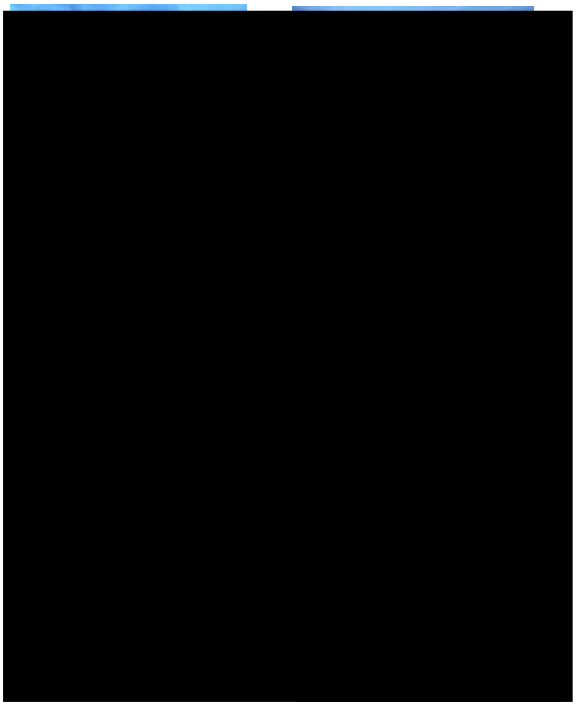
ลำดับ	เวลา	ผู้พูด	รหัสวิทยุ	บทพูด
จุดรวมพล : ลานพระพรหม หน้าโรงอาหารมุมอร่อย				
ช่องวิทยุ 50				
ลำดับ	**เวลา**	**ผู้พูด**	**รหัสวิทยุ**	**บทพูด**
1	19.37 น. วิทยุสื่อสาร	คุณอภิชัย	V4	คุณสุมนา จาก V4
		คุณสุมนา (ผู้ประสานงานทีมอพยพ)		ตอบค่ะ
		คุณอภิชัย	V4	ที่จุดรวมพลลานพระพรหม หน้าโรงอาหารมุมอร่อย ตอนนี้พนักงานทุกคนมาถึงจุดรวมพลแล้ว และกำลังตรวจเช็คออดอยู่ครับ
		คุณสุมนา (ผู้ประสานงานทีมอพยพ)		รับทราบค่ะ
2	19.38 น. วิทยุสื่อสาร	คุณอภิชัย	V4	คุณสุมนา จาก V4
		คุณสุมนา (ผู้ประสานงานทีมอพยพ)		ตอบค่ะ
		คุณอภิชัย	V4	ตรวจเช็คออดพนักงานที่จุดรวมพล พบว่าพนักงานมาครบครับ
		คุณสุมนา (ผู้ประสานงานทีมอพยพ)		รับทราบค่ะ
3	19.50 วิทยุสื่อสาร	คุณสุมนา (ผู้ประสานงานทีมอพยพ)		V4 จาก สุมนา
		คุณอภิชัย	V4	ตอบครับ
		คุณสุมนา (ผู้ประสานงานทีมอพยพ)		ขอเชิญทีมอพยพ เข้าประชุมเพื่อสรุปสาเหตุและรายละเอียดการปฏิบัติหน้าที่ที่ห้องประชุม 1 ค่ะ
		คุณอภิชัย	V4	รับทราบครับ
ทีมดับเพลิง				
ช่องวิทยุ 40				
ลำดับ	**เวลา**	**ผู้พูด**	**รหัสวิทยุ**	**บทพูด**
1	19.42 วิทยุสื่อสาร	คุณสุริยันต์	V13	คุณรัตนากรณ์จาก V13
		คุณรัตนากรณ์ (ผู้ประสานงานทีมค้นหา)		ตอบค่ะ
		คุณสุริยันต์	V13	ขณะนี้พนผู้บาดเจ็บแล้ว ขอให้ประสานกับทีมปฐมพยาบาลของพยาบาลรับที่กองบัญชาการป้อม รปภ.06 ด้วยครับ
		คุณรัตนากรณ์ (ผู้ประสานงานทีมค้นหา)		รับทราบค่ะ
2	19.50 วิทยุสื่อสาร	คุณรัตนากรณ์ (ผู้ประสานงานทีมค้นหา)		V13 จากรัตนากรณ์
		คุณสุริยันต์	V13	ตอบครับ
		คุณรัตนากรณ์ (ผู้ประสานงานทีมค้นหา)		ขอเชิญทีมค้นหาเข้าประชุมเพื่อสรุปสาเหตุและรายละเอียดการปฏิบัติหน้าที่ที่ห้องประชุม 1 ค่ะ
		คุณสุริยันต์	V13	รับทราบครับ
ทีมพยาบาล				
ช่องวิทยุ 30				
ลำดับ	**เวลา**	**ผู้พูด**	**รหัสวิทยุ**	**บทพูด**
1	19.42 วิทยุสื่อสาร	คุณศุภวิชญ์ (ผู้ประสานงานทีมพยาบาล)		91 จาก ศุภวิชญ์
		คุณกิ่งแก้ว	91	ตอบค่ะ
	19.42 วิทยุสื่อสาร	คุณศุภวิชญ์ (ผู้ประสานงานทีมพยาบาล)		ขณะนี้มีผู้บาดเจ็บ 1 คน ขอรถพยาบาลมารับที่กองบัญชาการป้อม รปภ.06 ด้วยครับ
		คุณกิ่งแก้ว	91	รับทราบค่ะ พร้อมจัดรถพยาบาลไปรับตามที่ได้รับแจ้ง

ลำดับ	เวลา	ผู้พูด	รหัสวิทยุ	บทพูด
2	19.43 วิทยุสื่อสาร	คุณกิ่งแก้ว	91	คุณศุภวิชญ์ จาก 91
		คุณศุภวิชญ์ (ผู้ประสานงานทีมพยาบาล)		ตอบครับ
		คุณกิ่งแก้ว	91	มีพนักงานบาดเจ็บ 1 คน มีอาการบาดเจ็บรุนแรง (ใบหน้า) ต้องทำการส่งรักษาต่อที่โรงพยาบาล ขณะนี้รถพยาบาลได้นำผู้ป่วยไปส่งโรงพยาบาลหนองเรือแล้วค่ะ
		คุณศุภวิชญ์ (ผู้ประสานงานทีมพยาบาล)		รับทราบครับ
3	19.50 วิทยุสื่อสาร	คุณศุภวิชญ์ (ผู้ประสานงานทีมพยาบาล)		91 จาก ศุภวิชญ์
		คุณกิ่งแก้ว	91	ตอบค่ะ
		คุณศุภวิชญ์ (ผู้ประสานงานทีมพยาบาล)		ขอเชิญทีมพยาบาล เข้าประชุมเพื่อสรุปสาเหตุและรายละเอียดการปฏิบัติหน้าที่ที่ห้องประชุม 1 ครับ
		คุณกิ่งแก้ว	91	รับทราบค่ะ
ทีมรักษาความปลอดภัย				
วิทยุสื่อสารช่อง 20 หลังจากที่ได้รับคำสั่งจาก ผบ.ให้กดสัญญาณไซเรน (สัญญาณหวอ)				
ลำดับ	**เวลา**	**ผู้พูด**	**รหัสวิทยุ**	**บทพูด**
1	19.35 น. วิทยุสื่อสาร	รปภ.ป้อมหน้า	102	V10 จาก 102
		คุณวิฑูรย์	V10	ตอบครับ
		รปภ.ป้อมหน้า	102	ตอบนี้รถดับเพลิงเทศบาลตำบลหนองเรือมาถึงหน้าป้อม รปภ.01 แล้วครับ
		คุณวิฑูรย์	V10	ให้ รปภ.นำทางรถดับเพลิงไปยังจุดเกิดเหตุครับ
		รปภ.ป้อมหน้า	102	รับทราบครับ
ณ.ห้องประชุม 1 หัวหน้าทีมทุกทีม รายงานสถานการณ์ให้ผู้อำนวยการแผนฉุกเฉินรับทราบ				
1	20.00 (วาจา)	คุณสมหวัง	V2	รายงานสถานการณ์เหตุเพลิงไหม้ที่เกิดขึ้น จากการตรวจสอบเหตุไฟไหม้ที่เกิดขึ้น เกิดจากการลุกติดไฟของ ทำให้เกิดไฟลุกไหม้ ทีมดับเพลิงจากแผนกต่างๆ รวมถึงทีมรถดับเพลิงได้ช่วยกันเข้าระงับเหตุ แต่ไม่สามารถระงับได้ จึงได้ขอความช่วยเหลือจากทีมดับเพลิงเทศบาลหนองเรือ จนสามารถระงับเหตุได้ และกำลังประเมินมูลค่าความเสียหายต่อไปครับ
2	20.01 (วาจา)	คุณพรรนนท์	V12	รายงานการเข้าระงับเหตุและการค้นหาผู้สูญหาย ทีมดับเพลิงจากแผนกต่างๆ รวมถึงรถดับเพลิงของโรงงาน และทีมดับเพลิงจากเทศบาลหนองเรือ ได้เข้าระงับเหตุ จนสามารถระงับเหตุไฟไหม้ไว้ได้เรียบร้อย และจากการที่มีพนักงานบาดเจ็บจำนวน 1 คน ได้ดำการเข้าค้นหา โดยทีมค้นหา พบพนักงานเรียบร้อย ส่งต่อผู้บาดเจ็บ ให้กับทีมปฐมพยาบาลเรียบร้อย
3	20.02 (วาจา)	คุณสุรเสน	V7	รายงานการตัดกระแสไฟฟ้า เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ทีมตัดกระแสไฟฟ้า หลังจากที่ได้รับแจ้งให้เข้าตัดไฟที่จ่ายให้กองขานอ้อย ได้เข้าตัดไฟบริเวณ Feeder F2 Main ระบบสายพานขานอ้อยที่ห้อง MCC Boiler 3-6 เรียบร้อย หลังจากที่เหตุการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ ได้ดำเนินการจ่ายไฟให้เข้าสู่สภาวะปกติแล้วครับ
4	20.03 (วาจา)	คุณกิ่งแก้ว	91	รายงานการปฐมพยาบาลและการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ ทีมปฐมพยาบาลได้ทำการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บจำนวน 1 ราย คือ นายธนานนัย คำอ้น ใบหน้าแตกจากการถูกกระแทกจากหัวฉีดน้ำดับเพลิง ส่งต่อ รพ.หนองเรือ ทีมปฐมพยาบาลจะติดตามอาการของพนักงานที่ส่งต่อไปที่ รพ.หนองเรือและรายงานให้ทราบเป็นระยะค่ะ
5	20.04 (วาจา)	คุณพิชมพร	V9	รายงานผลการสื่อสารและการประสานงานต่างๆ ทีมสื่อสารและประสานงานได้สื่อสารผ่านระบบเสียงตามสายเพื่อแจ้งให้พนักงานทุกคนทราบ ทำให้พนักงานอพยพมาที่จุดรวมพล และมีการประสานงานไปยังเทศบาลตำบลหนองเรือเพื่อช่วยระงับเหตุ จนสามารถระงับเหตุไฟไหม้ไว้ได้ค่ะ

ลำดับ	เวลา	ผู้พูด	รหัสวิทยุ	บทพูด
6	20.05 (วาจา)	คุณอภิชัย	V4	รายงานการอพยพของพนักงานและผู้รับเหมา พนักงานและผู้รับเหมาอพยพมาที่จุดรวมพลครบครับ
7	20.06 (วาจา)	คุณวิฑูรย์	V10	รายงานการรักษาความปลอดภัย ทีมรักษาความปลอดภัย เมื่อได้รับแจ้งเหตุไฟไหม้ ได้เข้ากั้นพื้นที่บริเวณรอบกองขานอ้อยซึ่งเป็นการกั้นไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้พื้นที่เกิดเหตุ และปิดประตูเข้า-ออกโรงงาน ไม่ให้บุคคลภายนอกเข้า และเมื่อทีมดับเพลิงจากเทศบาลตำบลหนองเรือซึ่งมีเจ้าหน้าที่ดับเพลิง 4 นาย พร้อมรถดับเพลิง 1 คัน มาถึงได้ให้ รปภ.นำทางไปยังจุดเกิดเหตุจนสามารถระงับเหตุไฟไหม้ได้ครับ
8	20.07 (วาจา)	คุณอมรศักดิ์	V8	รายงานการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ตามหลักความปลอดภัยของอาหาร จากการเข้าสำรวจไม่มีน้ำตาลได้รับความเสียหายครับ
9	20.08 (วาจา)	คุณอัมพร	12	รายงานการบรรเทาทุกข์และฟื้นฟู ทีมบรรเทาทุกข์และฟื้นฟู ได้เข้าสนับสนุนน้ำดื่ม พร้อมจัดเตรียมอาหารสำหรับทีมจุกเฉินทุกทีม และมีการดำเนินการพิจารณาจัดทำแผนฟื้นฟูเพื่อนำเสนอต่อไปค่ะ
10	20.09(วาจา)	คุณวาสนา	V1	สรุปสถานการณ์เพลิงไหม้ที่เกิดขึ้นให้ทุกคนรับทราบ

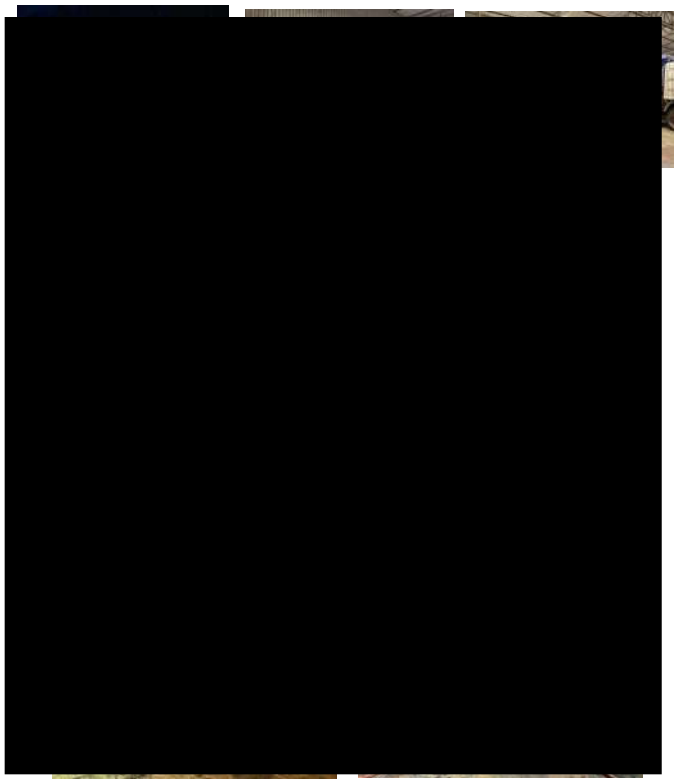
รูปภาพประกอบการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566

รูปภาพการฝึกซ้อมกลางคืน

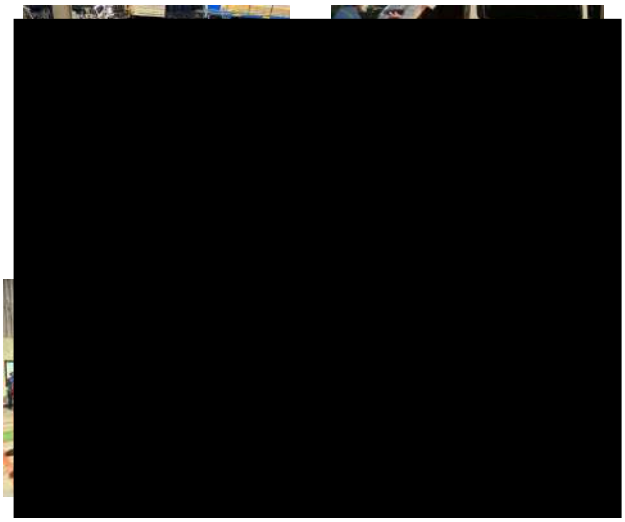


ทีมฉุกเฉิน เข้ารายงานตัวต่อหัวหน้าชุดระงับเหตุฉุกเฉิน ที่กองบัญชาการ เพื่อวางแผนก่อนเข้าดับเพลิงที่จุดเกิดเหตุ

และทีมรถดับเพลิงบริษัท ทีมดับเพลิงทุกทีม เข้าผจญเพลิงเพื่อระงับเหตุไฟไหม้



ทีมดับเพลิง เข้าดับเพลิงยังจุดเกิดเหตุ



ประชุมและสรุปผลการฝึกซ้อม

สรุปผลการฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและอพยพหนีไฟ
กรณีไฟไหม้ชานอ้อยครุติดไฟเอง บริเวณเสาใต้สะพาน BC 18
ประจำปี 2566

จากการฝึกซ้อมแผนกรณีไฟไหม้เกิดชานอ้อยครุติดไฟเอง บริเวณเสาใต้สะพาน BC 18 เกิดการลุกติดไฟ พนักงานรอบกองชานอ้อยพบเห็นจึงเข้าระงับเหตุเบื้องต้น และทีมดับเพลิงจากทุกๆ ทีมเข้าระงับเหตุ และอพยพหนีไฟ สามารถดำเนินการตามหน้าที่ที่กำหนดในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ได้เป็นอย่างดี พนักงาน ผู้รับเหมา สามารถอพยพออกจากตัวอาคารไปยังจุดปลอดภัยได้ภายใน 3 นาที

ปัญหาและข้อเสนอแนะที่พบจากการฝึกซ้อม

1. ช่วงเช้าของวันฝึกซ้อม มีการทดสอบสัญญาณอพยพ แต่เนื่องจากมีการตั้งค่าแอมพลิจูดเสียงดังเกินมาตรฐานอุปกรณ์ จึงเป็นเหตุทำให้อุปกรณ์ตัวกลางที่ใช้ส่งสัญญาณทริป ในช่วงการฝึกซ้อมทำให้สัญญาณอพยพไม่ดัง
   การดำเนินการแก้ไข : Reset ระบบใหม่ และให้ผู้รับเหมาเข้ามาซ่อมแซมในส่วนที่ชำรุด

สรุปจำนวนพนักงานฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

เวลา 18:00 น. ถึง 20:00 น.

สถานที่ บริษัท รวมเกษตรการอุตสาหกรรม จำกัด สาขาฉิครมภูเบียง (จำลองเหตุการณ์ไฟไหม้เสาไฟฟ้าแรงสูง BC 18 กองขนน้อย ฝ่ายผลิตไฟฟ้า)

ลำดับ	แผนก	จำนวนพนักงาน	ฝึก		ปฏิบัติงานตลอดงานที่		จำนวนผู้อพยพ	
			ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง
1	กองจัดการ	16	-	-	-	-	12	4
2	ลูกหีบ	19	-	-	-	-	19	0
3	หม้อต้ม	14	-	-	-	-	13	1
4	หม้อเคี่ยว	17	-	-	-	-	16	1
5	หม้อปั่น	10	-	-	-	-	10	0
6	ศูนย์วิศวกรรม	1	-	-	-	-	1	0
7	ยานยนต์	13	-	-	-	-	13	0
8	ชุมชนสัมพันธ์	1	-	-	-	-	0	1
9	น้ำเชื่อมบริโภค	7	-	-	-	-	7	0
10	เลี้ยงปีนะโภค	7	-	-	-	-	7	0
11	Site	2	-	-	-	-	2	0
12	กรมส่งเสริมสหกรณ์	3	-	-	-	-	1	2
13	ชี้แนวเขตร้อน	5	-	-	-	-	1	4
14	บญชีและการเงิน	1	-	-	-	-	0	1
17	บริหารคุณภาพ	1	-	-	-	-	0	1
18	กรมศุลกากร	3	-	-	-	-	1	2
20	วิเคราะห์คุณภาพ	2	-	-	-	-	1	1
21	เผ่ยเก็บพัฒนา	8	-	-	-	-	8	0
22	ฟิสิกส์	1	-	-	-	-	1	0
23	ธุรการ	5	-	-	-	-	2	3
24	ผลิตไฟฟ้า	21	-	-	-	-	21	0
25	เครื่องกล	10	-	-	-	-	10	0
26	เครื่องมือควบคุม	4	-	-	-	-	3	1
27	บำรุงรักษาไฟฟ้า	7	-	-	-	-	6	1
28	พลังงานคุณภาพ	5	-	-	-	-	2	3
30	หม้อไอน้ำ	7	-	-	-	-	7	0
31	วางแผนสต๊อกสินค้าและจัดส่ง	13	-	-	-	-	10	3
32	บรรจุ	13	-	-	-	-	13	0
33	IPS	57	-	-	-	-	38	19
34	ซีซูมีโปรเจ็ค	4	-	-	-	-	4	0
35	CMS	9	-	-	-	-	9	0
36	เรียวไรซูหลัด	11	-	-	-	-	11	0
รวม		227	0	0	0	0	249	66

ลำดับ	แผนก	จำนวนพนักงาน	ฝึก		ปฏิบัติงานตลอดงานที่		จำนวนผู้อพยพ	
			ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง
1	กองจัดการ	16	-	-	-	-	12	4
2	ลูกหีบ	19	-	-	-	-	19	0
3	หม้อต้ม	14	-	-	-	-	13	1
4	หม้อเคี่ยว	17	-	-	-	-	16	1
5	หม้อปั่น	10	-	-	-	-	10	0
6	ศูนย์วิศวกรรม	1	-	-	-	-	1	0
7	ยานยนต์	13	-	-	-	-	13	0
8	ชุมชนสัมพันธ์	1	-	-	-	-	0	1
9	[illegible]	[illegible]						[illegible]

MP-FM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร "ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566"

วันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

เวลา 18:00 น. ถึง 20:00 น.

สถานที่ บริษัท รวมเกษตรการอุตสาหกรรม จำกัด สาขาฉิครมภูเบียง (จำลองเหตุการณ์ไฟไหม้เสาไฟฟ้าแรงสูง BC 18 กองขนน้อย ฝ่ายผลิตไฟฟ้า)

ชื่อวิทยากร คุณณรงค์ฤทธิ์ พงษ์ศาสตร์ และทีมวิศวกรจากบริษัท เดิน อาร์ ไทร์ ศรีนนิ่ง จำกัด

ลำดับ	รหัสและชื่อประเภท	รหัสพนักงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น	
						ชาย	หญิง	เข้า	ออก
1	-	[redacted]							
2	-								
3	-								
4	-								
5	-								
6	-								
7	-								
8	-								
9	-								
10	-								
11	-								
12	-								
13	-								
14	-								
15	-								
16	-								

MP-FM-9000-003/4

MITR PHOL Development Institute

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 18.00 - 20.00 น.

สถานที่ : บริษัท รวมเกษตรการอุตสาหกรรม จำกัด สาขาฉิครมภูเบียง (จำลองเหตุการณ์ไฟไหม้เสาไฟฟ้าแรงสูง BC 18 กองขนน้อย ฝ่ายผลิตไฟฟ้า)

ลำดับ	รหัสและชื่อประเภท	รหัสพนักงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
1	[redacted]							
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								

MP-FM-9000-003/4

MITR PHOL Development Institute

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 18.00 - 20.00 น.

สถานที่ : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามีตรภูเวียง (จำลองเหตุการณ์ไฟไหม้เสาไต้สะพาน BC 18 กองชานอ้อย ฝ่ายผลิตไฟฟ้า)

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	รหัสพนักงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
1	[redacted]							
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								

MP-FM-9000-003/4

MITR PHOL Development Institute

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 18.00 - 20.00 น.

สถานที่ : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามีตรภูเวียง (จำลองเหตุการณ์ไฟไหม้เสาไต้สะพาน BC 18 กองชานอ้อย ฝ่ายผลิตไฟฟ้า)

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	รหัสพนักงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
1	[redacted]							
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								

MP-FM-9000-003/4

MITR PHOL Development Institute

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 18.00 - 20.00 น.

สถานที่ : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามีตรภูเวียง (จำลองเหตุการณ์ไฟไหม้เสาไต้สะพาน BC 18 กองชานอ้อย ฝ่ายผลิตไฟฟ้า)

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	รหัสพนักงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
1	[redacted]							
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

MP-FM-9000-003/4

MITR PHOL Development Institute

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 18.00 - 20.00 น.

สถานที่ : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามีตรภูเวียง (จำลองเหตุการณ์ไฟไหม้เสาไต้สะพาน BC 18 กองชานอ้อย ฝ่ายผลิตไฟฟ้า)

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	รหัสพนักงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
1	[redacted]							
2								
3								
4								
5								
6								
7								

MITR PHOL Development Institute

MP-FM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 08.00 - 17.00 น.

สถานที่ : ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	รหัสพนักงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
1	[redacted]							
2								
3								
4								
5								
6								
7								

MITR PHOL Development Institute

MP-FM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 18.00 - 20.00 น.

สถานที่ : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเวียง (จำลองเหตุการณ์ไฟไหม้เสาใต้สะพาน BC 18 กองชานอ้อย ฝ่ายผลิตไฟฟ้า)

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	รหัสพนักงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
1	[redacted]							
2								

MITR PHOL Development Institute

MP-FM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 08.00 - 17.00 น.

สถานที่ : ห้องประชุม 1 อาคารสำนักงาน โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	รหัสพนักงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
1	[redacted]							
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								

MITR PHOL Development Institute

MP-FM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 18.00 - 20.00 น.

สถานที่ : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเวียง (จำลองเหตุการณ์ไฟไหม้เสาใต้สะพาน BC 18 กองชานอ้อย ฝ่ายผลิตไฟฟ้า)

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	รหัสพนักงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
1	[redacted]							
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								

MITR PHOL Development Institute

MP-FM-0000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 18.00 - 20.00 น.

สถานที่ : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเขียว (จำลองเหตุการณ์ไฟไหม้สำโล้สะพาน BC 18 กองชานอ้อย ฝ่ายผลิตไฟฟ้า)

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	หรือหนังสือเดินทาง	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
1	[redacted]							

MITR PHOL Development Institute

MP-FM-0000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 18.00 - 20.00 น.

สถานที่ : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเขียว (จำลองเหตุการณ์ไฟไหม้สำโล้สะพาน BC 18 กองชานอ้อย ฝ่ายผลิตไฟฟ้า)

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	หรือหนังสือเดินทาง	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
1	[redacted]							

MITR PHOL Development Institute

MP-FM-0000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 18.00 - 20.00 น.

สถานที่ : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเขียว (จำลองเหตุการณ์ไฟไหม้สำโล้สะพาน BC 18 กองชานอ้อย ฝ่ายผลิตไฟฟ้า)

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	หรือหนังสือเดินทาง	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
1	[redacted]							

MITR PHOL Development Institute

MP-FM-0000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 18.00 - 20.00 น.

สถานที่ : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเขียว (จำลองเหตุการณ์ไฟไหม้สำโล้สะพาน BC 18 กองชานอ้อย ฝ่ายผลิตไฟฟ้า)

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	หรือหนังสือเดินทาง	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
1	[redacted]							

MP-FM-9000-003/4

MITR PHOL Development Institute

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 18.00 - 20.00 น.

สถานที่ : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเวียง (จำลองเหตุการณ์ไฟไหม้เสาไส้ตะพาน BC 18 กองชานอ้อย ฝ่ายผลิตไฟฟ้า)

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	หน่วยงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
1	[redacted]							
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

MP-FM-9000-003/4

MITR PHOL Development Institute

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 18.00 - 20.00 น.

สถานที่ : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเวียง (จำลองเหตุการณ์ไฟไหม้เสาไส้ตะพาน BC 18 กองชานอ้อย ฝ่ายผลิตไฟฟ้า)

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	หน่วยงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
1	[redacted]							
2								
3								
4								
5								
6								
7								

MP-FM-9000-003/4

MITR PHOL Development Institute

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 18.00 - 20.00 น.

สถานที่ : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเวียง (จำลองเหตุการณ์ไฟไหม้เสาไส้ตะพาน BC 18 กองชานอ้อย ฝ่ายผลิตไฟฟ้า)

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	หน่วยงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
1	[redacted]							
2								
3								
4								
5								
6								
7								

MP-FM-9000-003/4

MITR PHOL Development Institute

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 18.00 - 20.00 น.

สถานที่ : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเวียง (จำลองเหตุการณ์ไฟไหม้เสาไส้ตะพาน BC 18 กองชานอ้อย ฝ่ายผลิตไฟฟ้า)

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	หน่วยงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
1	[redacted]							
2								
3								
4								

MP-FM-9000-003/4

MITR PHOL Development Institute

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 18.00 - 20.00 น.

สถานที่ : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเวียง (จำลองเหตุการณ์ไฟไหม้เสาใต้สะพาน BC 18 กองซานอ้อย ฝ่ายผลิตไฟฟ้า)

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	ชื่อพนักงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
1	[redacted]							
2								
3								
4								
5								
6								

MP-FM-9000-003/4

MITR PHOL Development Institute

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 18.00 - 20.00 น.

สถานที่ : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเวียง (จำลองเหตุการณ์ไฟไหม้เสาใต้สะพาน BC 18 กองซานอ้อย ฝ่ายผลิตไฟฟ้า)

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	ชื่อพนักงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						[illegible]	[illegible]	
1	[redacted]							
2								
3								
4								
5								

MP-FM-9000-003/4

MITR PHOL Development Institute

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 18.00 - 20.00 น.

สถานที่ : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเวียง (จำลองเหตุการณ์ไฟไหม้เสาใต้สะพาน BC 18 กองซานอ้อย ฝ่ายผลิตไฟฟ้า)

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	ชื่อพนักงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
1	[redacted]							
2								
3								
4								
5								

MP-FM-9000-003/4

MITR PHOL Development Institute

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 18.00 - 20.00 น.

สถานที่ : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเวียง (จำลองเหตุการณ์ไฟไหม้เสาใต้สะพาน BC 18 กองซานอ้อย ฝ่ายผลิตไฟฟ้า)

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	ชื่อพนักงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
1	[redacted]							
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								

MITR PHOL Development Institute

MP-FM-0000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 18.00 - 20.00 น.

สถานที่ : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเขียว (จำลองเหตุการณ์ไฟไหม้เล็กได้สะพาน BC 18 กองชานอ้อย ฝ่ายผลิตไฟฟ้า)

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	หน่วยงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
[redacted]								

MITR PHOL Development Institute

MP-FM-0000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 18.00 - 20.00 น.

สถานที่ : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเขียว (จำลองเหตุการณ์ไฟไหม้เล็กได้สะพาน BC 18 กองชานอ้อย ฝ่ายผลิตไฟฟ้า)

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	หน่วยงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
1	[redacted]							
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								

MITR PHOL Development Institute

MP-FM-0000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566

วันที่ 12 กันยายน 2566 เวลา 18.00 - 20.00 น.

สถานที่ : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเขียว (จำลองเหตุการณ์ไฟไหม้เล็กได้สะพาน BC 18 กองชานอ้อย ฝ่ายผลิตไฟฟ้า)

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	หน่วยงาน	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น
						ชาย	หญิง	
1	[redacted]							
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								

MP-FM-0000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร "ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566"

วันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

เวลา 18:00 น. ถึง 20:00 น.

สถานที่ บริษัทรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเขียว (จำลองเหตุการณ์ไฟไหม้บริเวณสะพาน BC18 กองชานอ้อย)

บรรยายโดย ทุ่งสวรรค์ทรัพย์ พงษ์ศานสร์ และทีมวิทยากรจากบริษัท เดิน ดาว์ ไฟร์ ดรอนนิ่ง จำกัด

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	หน่วยงาน	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายเซ็น	
							ชาย	หญิง	เช้า	บ่าย
1	-	[redacted]								
2	-									
3	-									
4	-									
5	-									
6	-									
7	-									
8	-									
9	-									

MP-FM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร "ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566"

วันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

เวลา 14:00 น. ถึง 16:00 น.

สถานที่ บริษัทรวมแพทตรวจสุขสาหกรรม จำกัด สาขามีตรภูเวียง (จำลองเหตุการณ์ไฟไหม้บริเวณหม้ออบ ROTARY A2 แผนกหม้อปั่น)

บรรยายโดย คุณณรงฤทธิ์ พงษ์ศาสตร์ และทีมวิทยากรจากบริษัท เอ็น อาร์ ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	แผนก	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายมือชื่อ
							ชาย	หญิง	
1	[redacted]								
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									

MP-FM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร "ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566"

วันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

เวลา 14:00 น. ถึง 16:00 น.

สถานที่ บริษัทรวมแพทตรวจสุขสาหกรรม จำกัด สาขามีตรภูเวียง (จำลองเหตุการณ์ไฟไหม้บริเวณหม้ออบ ROTARY A2 แผนกหม้อปั่น)

บรรยายโดย คุณณรงฤทธิ์ พงษ์ศาสตร์ และทีมวิทยากรจากบริษัท เอ็น อาร์ ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	แผนก	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายมือชื่อ
							ชาย	หญิง	
30	[redacted]								
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									
46									
47									
48									
49									
50									
51									
52									
53									
54									
55									
56									
57									
58									

MP-FM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร "ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566"

วันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

เวลา 18:00 น. ถึง 20:00 น.

สถานที่ บริษัทรวมแพทตรวจสุขสาหกรรม จำกัด สาขามีตรภูเวียง (จำลองเหตุการณ์ไฟไหม้บริเวณหม้ออบ ROTARY A2 แผนกหม้อปั่น)

บรรยายโดย คุณณรงฤทธิ์ พงษ์ศาสตร์ และทีมวิทยากรจากบริษัท เอ็น อาร์ ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	รหัสพนักงาน	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายมือชื่อ	
								ชาย	หญิง	เข้า	ออก
1	-	-	นาย	[redacted]							
2	-	-	นาย								
3	-	-	นาย								
4	-	-	นาย								
5	-	-	นาย								
6	-	-	นาย								
7	-	-	นาย								
8	-	-	นาย								
9	-	-	นาย								
10	-	-	นาย								
⋮			นาย								

MP-FM-9000-003/4

แบบลงทะเบียนการฝึกอบรม

หลักสูตร "ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2566"

วันที่ 12 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

เวลา 18:00 น. ถึง 20:00 น.

สถานที่ บริษัทรวมแพทตรวจสุขสาหกรรม จำกัด สาขามีตรภูเวียง (จำลองเหตุการณ์ไฟไหม้บริเวณเตาไอน้ำระบบ BC18 ของงานย้อม)

บรรยายโดย คุณณรงฤทธิ์ พงษ์ศาสตร์ และทีมวิทยากรจากบริษัท เอ็น อาร์ ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด

ลำดับ	หมายเลขบัตรประชาชน	รหัสพนักงาน	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	เพศ		ลายมือชื่อ	
								ชาย	หญิง	เข้า	ออก
1	[redacted]										
2											
3											
4											

MITR PHOL Sugar

รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2566
กรณีสารเคมีหกรั่วไหล
20 กรกฎาคม 2566

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเวียง

บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

เลขที่ 365 หมู่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

40210 Tel : (043) 294-202-4 Fax : (043) 294-206

365 Moo 1 Maliwan Road, Tumbul Nongrua, Aumphur Nonrua, Khonkaen

40210 Tel : (043) 294-202-4 Fax : (043) 294-206

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหล ประจำปี 2566

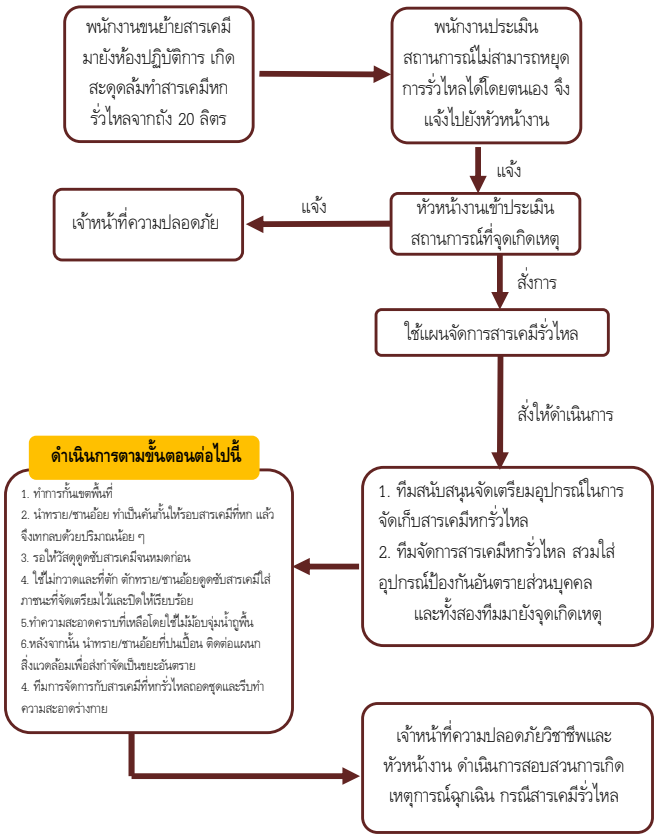
จำลองเหตุการณ์สารเคมีหกรั่วไหล

พนักงานคนหนึ่ง ได้ทำการเบิกสารเคมี เพื่อนำไปใช้ในการปฏิบัติงาน ขณะขนย้ายสารเคมีจากอาคารเก็บสารเคมีมายังแผนก พนักงานได้สะดุดล้ม ทำให้ถังสารเคมีที่ร่วงตกและเกิดสารเคมีหกรั่วไหลขึ้น พนักงานทำการตรวจสอบ และเห็นว่าไม่สามารถระงับเหตุฉุกเฉินได้ด้วยตนเอง จึงได้แจ้งหัวหน้างาน บอกรายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมีดังนี้ สถานที่และจุดที่เกิดเหตุ ประเภทสารเคมี ลักษณะการรั่วไหล ปริมาณการหก ผลกระทบโดยรอบที่เกิดเหตุ มีผู้บาดเจ็บหรือไม่ จากนั้นหัวหน้างานรับทราบและแจ้งต่อไปยังเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน แล้วมายังจุดเกิดเหตุทำการตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุและประเมินอันตราย พร้อมทั้งตรวจสอบข้อมูล SDS (Safety data Sheet)ของสารเคมีที่รั่วไหล และสั่งให้มีการดำเนินการตามแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหล โดยทีมเตรียมอุปกรณ์ ทำการเตรียมอุปกรณ์ในการจัดเก็บสารเคมีที่หกรั่วไหล เตรียมอุปกรณ์การจัดเก็บการปนเปื้อนของสารเคมีและอุปกรณ์ความปลอดภัย ดังนี้ ทราย/ชานอ้อย ถุงมือกันสารเคมี รองเท้ากันสารเคมี ไม้กวาด เทปขาวแดง อุปกรณ์ตักเก็บสารเคมีและภาชนะบรรจุ หน้ากากกรองสารเคมี แว่นนิรภัย ถังดับเพลิง และทีมจัดการกับสารเคมีที่หกรั่วไหล ดำเนินการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และมายังจุดเกิดเหตุ

ดำเนินการตามขั้นตอน ต่อไปนี้

1. ทำการกั้นเขตพื้นที่ด้วยเทปขาว แดง เพื่อไม่ให้พนักงานคนอื่นเข้ามาในพื้นที่อันตราย
2. นำทราย/ชานอ้อย ทำเป็นคันกั้นให้รอบสารเคมีที่หก แล้วจึงเทกลบด้วยปริมาณน้อย ๆ (ห้ามเทกลบครั้งละปริมาณมากๆ) รอจนการดูดซับหรือทาลายฤทธิ์สารเคมีที่หกให้สิ้นสุดเสียก่อนจึงค่อยลงมือทำความสะอาด
3. ใช้ไม่กวาดและที่ตัก ตักทราย/ชานอ้อยดูดซับสารเคมีใส่ภาชนะที่จัดเตรียมไว้และปิดให้เรียบร้อย แล้วจึงทำความสะอาดคราบที่เหลือโดยใช้ไม้ม้อบจุ่มน้ำถูพื้น จนแน่ใจว่าสารเคมีนั้นหมดไป (ห้ามใช้น้ำล้างก่อนการดูดซับเพราะจะทำให้ปริมาณของสารเคมีหกรั่วไหลมีมากขึ้น) หลังจากนั้น นำทราย/ชานอ้อยที่ปนเปื้อน ติดต่อแผนกสิ่งแวดล้อมเพื่อส่งกำจัดเป็นขยะอันตราย
4. ทีมการจัดการกับสารเคมีที่หกรั่วไหลถอดชุดและรีบทำความสะอาดร่างกาย
5. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพและหัวหน้างาน ดำเนินการสอบสวนการเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล,ขั้นตอนการเตรียมความพร้อมเพื่อรับสถานการณ์ฉุกเฉิน, ขั้นตอนการปฏิบัติการแก้ไข และขั้นตอนการป้องกัน
6. เสร็จสิ้นการฝึกซ้อมแผนการเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล

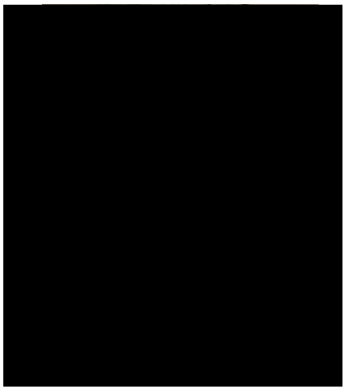
แผนระงับเหตุฉุกเฉิน กรณีสารเคมีรั่วไหล



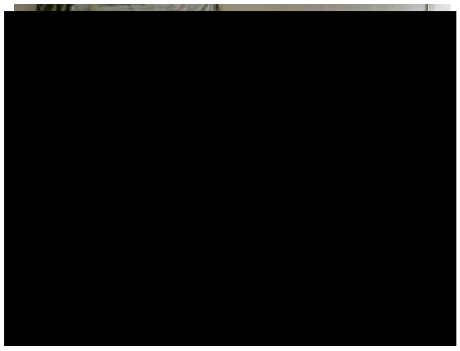
การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหล ประจำปี 2565

จำลองเหตุการณ์สารเคมีหกรั่วไหล

พนักงานขนย้ายสารเคมีมายังห้องปฏิบัติการ เกิดสะดุดล้มทำสารเคมีหกรั่วไหลจากถัง 20 ลิตร



หัวหน้างานรับทราบ และแจ้งทีมเพื่อใช้แผนฉุกเฉินจัดการสารเคมีรั่วไหล



การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหล ประจำปี 2565

จำลองเหตุการณ์สารเคมีหกรั่วไหล

ทีมสนับสนุน จัดเตรียมอุปกรณ์และเข้ากั้นพื้นที่

[redacted]

ทีมจัดการสารเคมีรั่วไหล สวมชุดป้องกันอันตรายระดับ C และเข้าระงับเหตุ

[redacted]

การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหล ประจำปี 2565

จำลองเหตุการณ์สารเคมีหกรั่วไหล

ทีมจัดการสารเคมีรั่วไหล เข้าระงับเหตุตามขั้นตอน

[redacted]

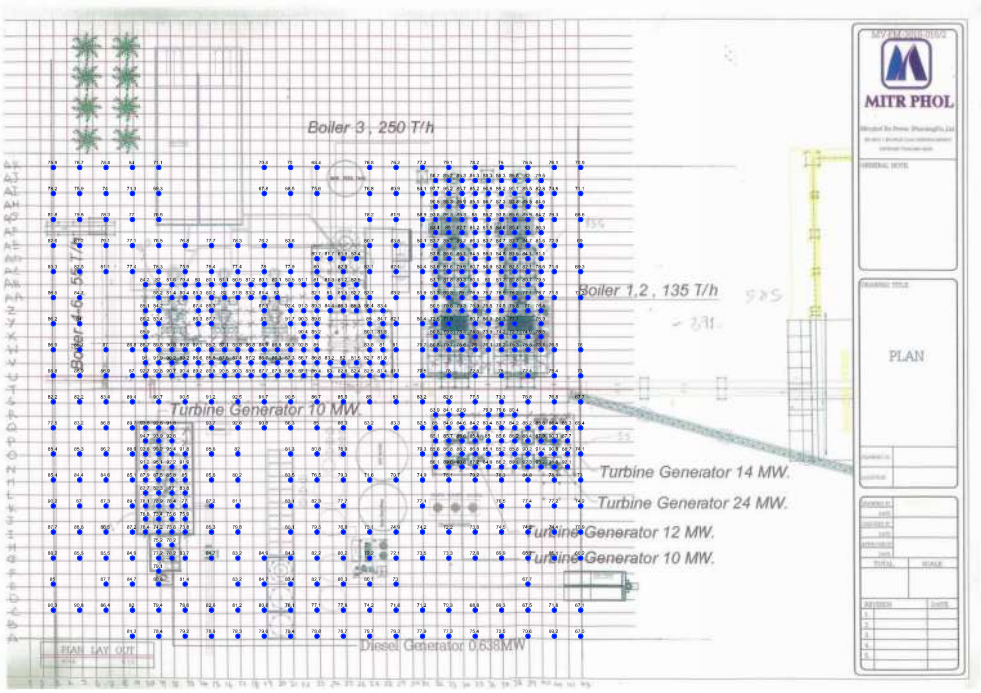
สรุปผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกรั่วไหล ประจำปี 2566

20 กรกฎาคม 2566

จากการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล ที่บริเวณหน้าห้อง TTC โดยสาเหตุเกิดจาก ขณะกำลังขนย้ายสารเคมีพนักงานเกิดสะดุดล้ม ทำให้ภาชนะบรรจุหลุดมือกระแทกพื้น สารเคมีจึงหกออกมาจากภาชนะบรรจุ จากการฝึกซ้อมพบว่า ผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมทุกท่านเข้าใจวิธีการปฏิบัติและสามารถปฏิบัติตามขั้นตอนได้อย่างถูกต้อง

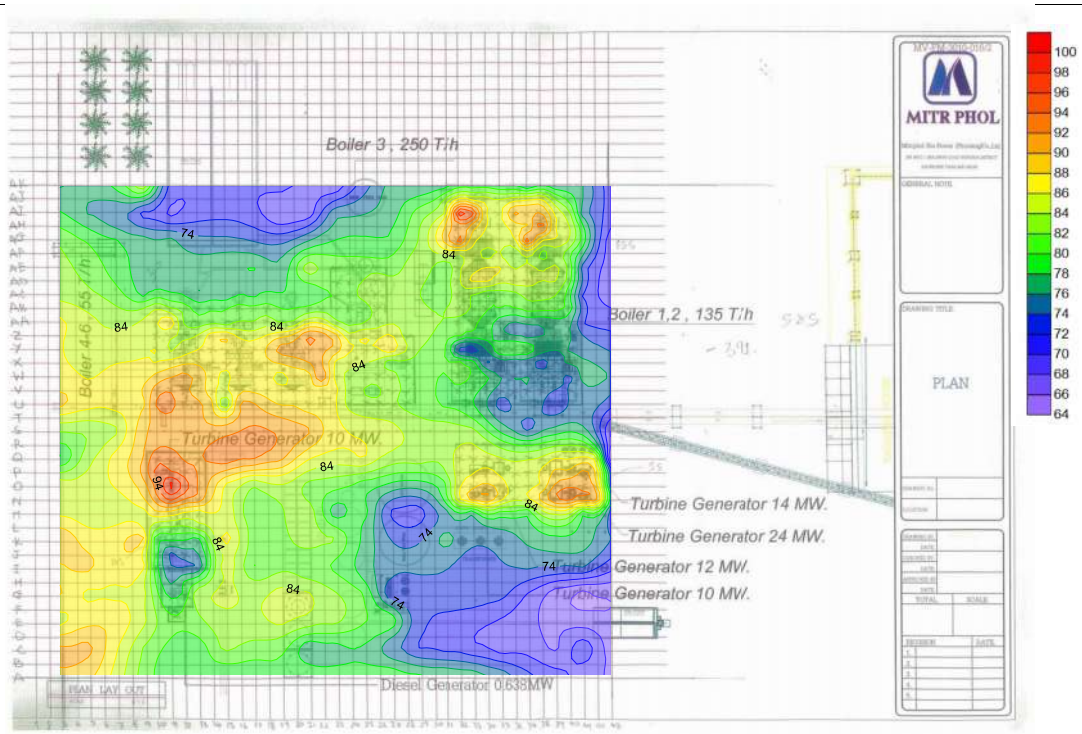
ภาคผนวก ข-57

การจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour Map)



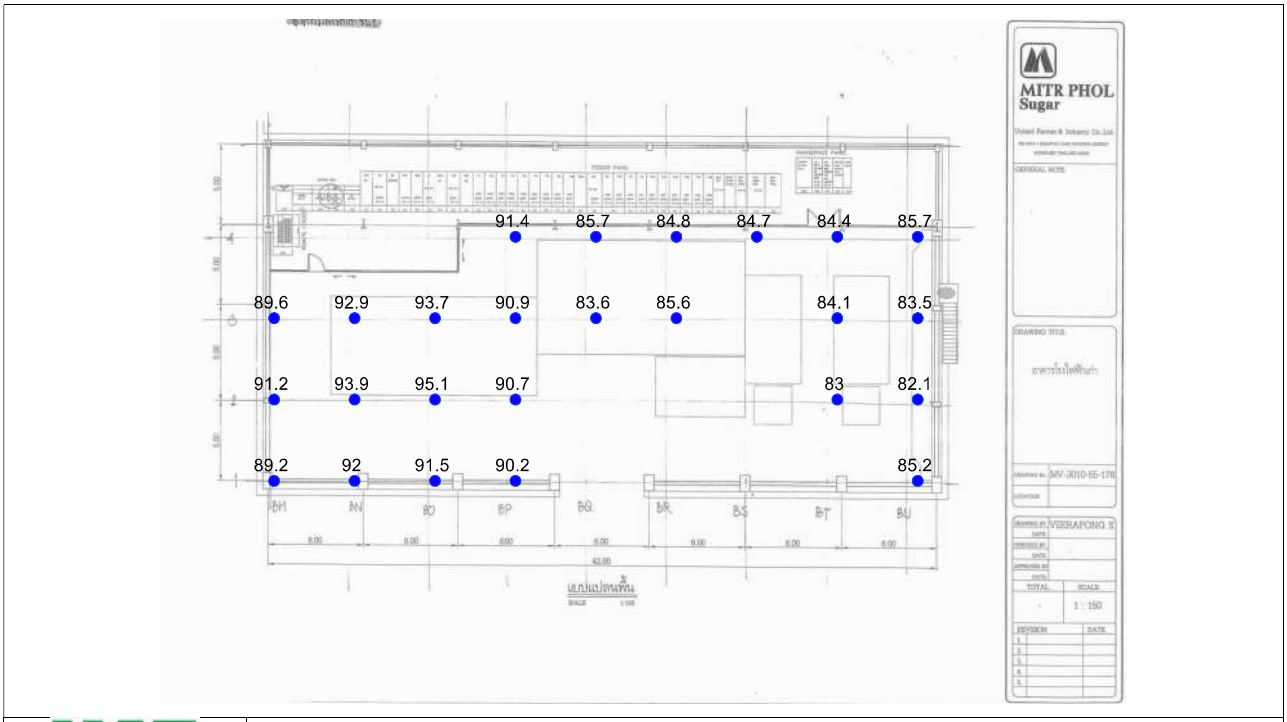
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

รูปที่ 1 จุดการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด



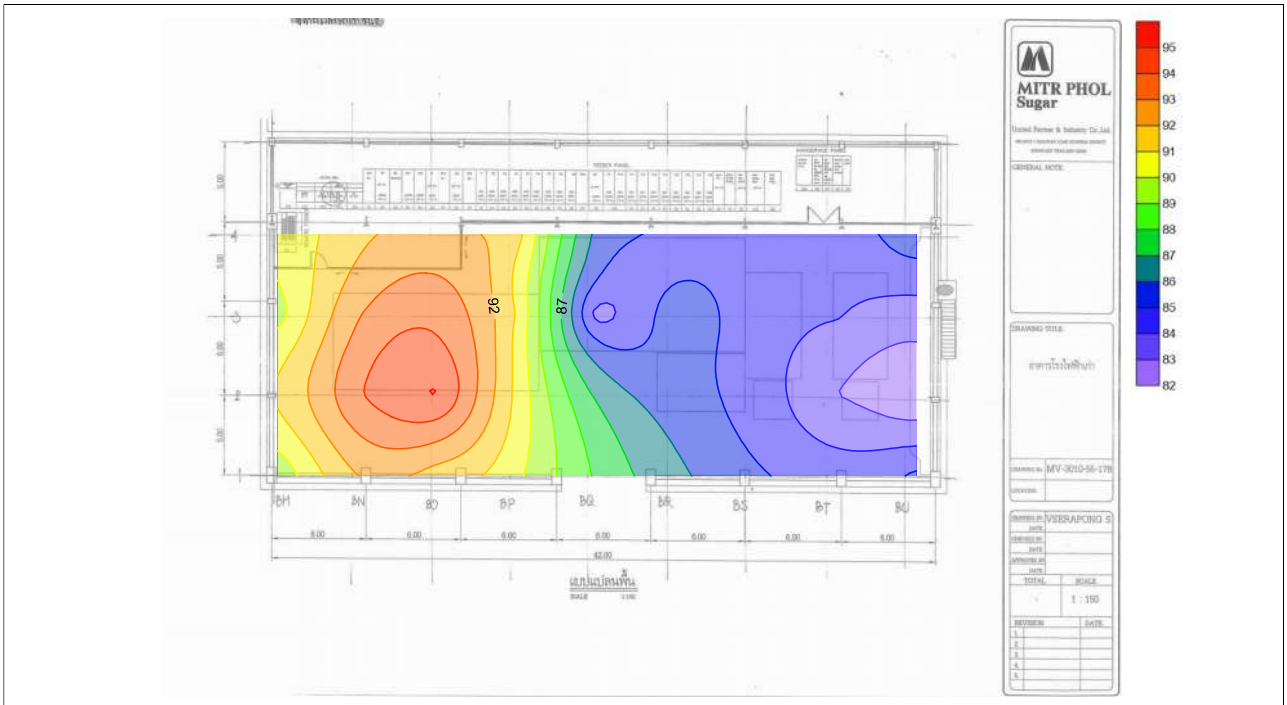
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

รูปที่ 2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด



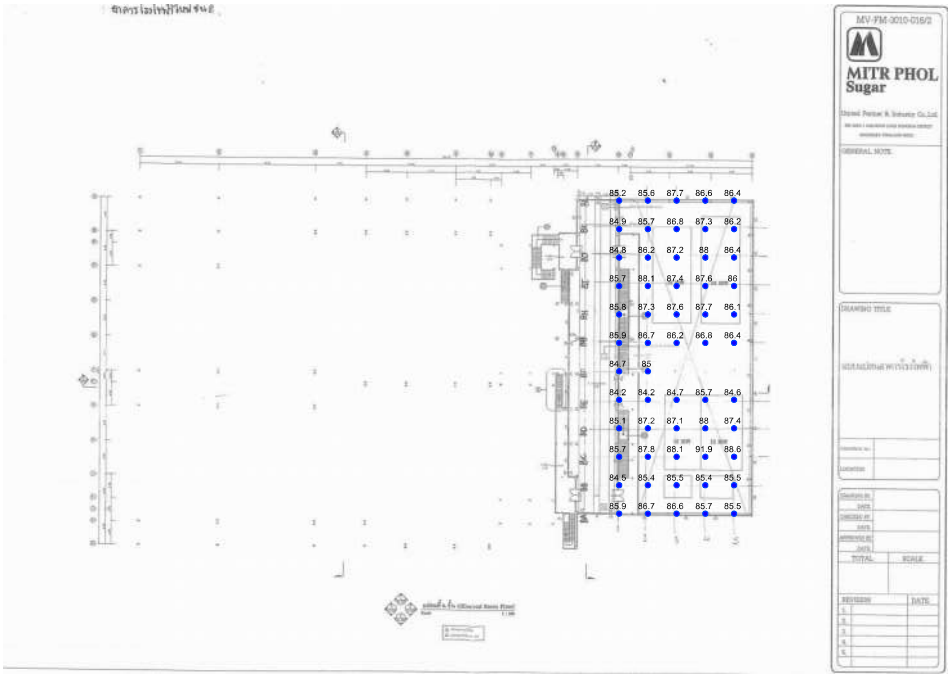
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

รูปที่ 3 จุดการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที บริเวณโรงไฟฟ้าเก่า ชั้น 2
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด



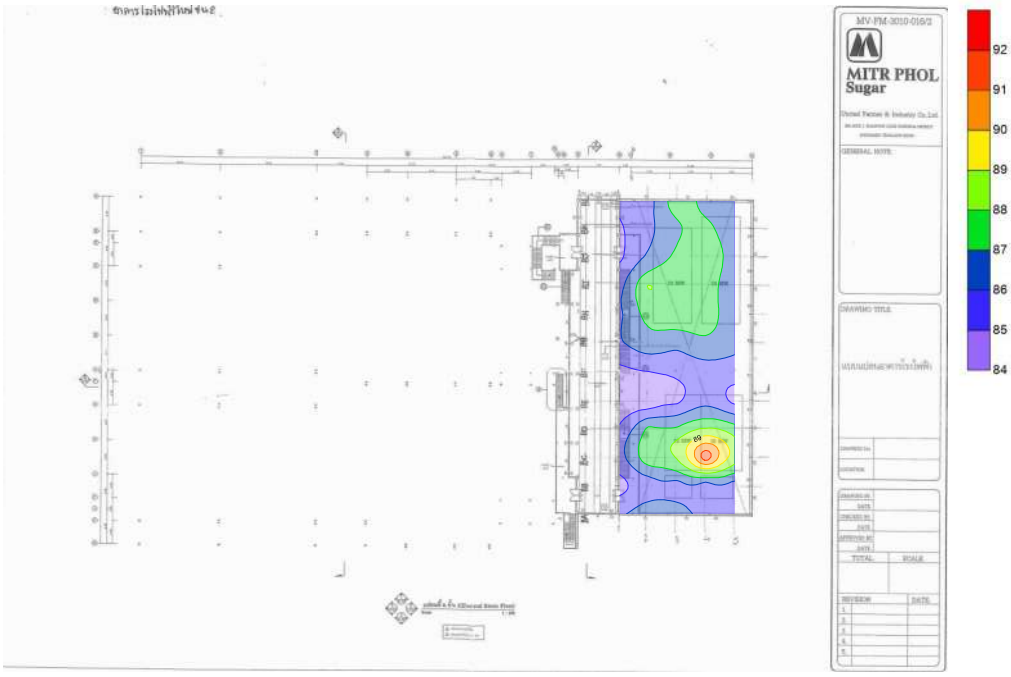
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

รูปที่ 4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง บริเวณโรงไฟฟ้าเก่า ชั้น 2
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด



UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

รูปที่ 5 จุดการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที บริเวณโรงไฟฟ้าใหม่ ชั้น 2
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด



UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

รูปที่ 6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำผนผังแสดงระดับเสียง บริเวณโรงไฟฟ้าใหม่ ชั้น 2
บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

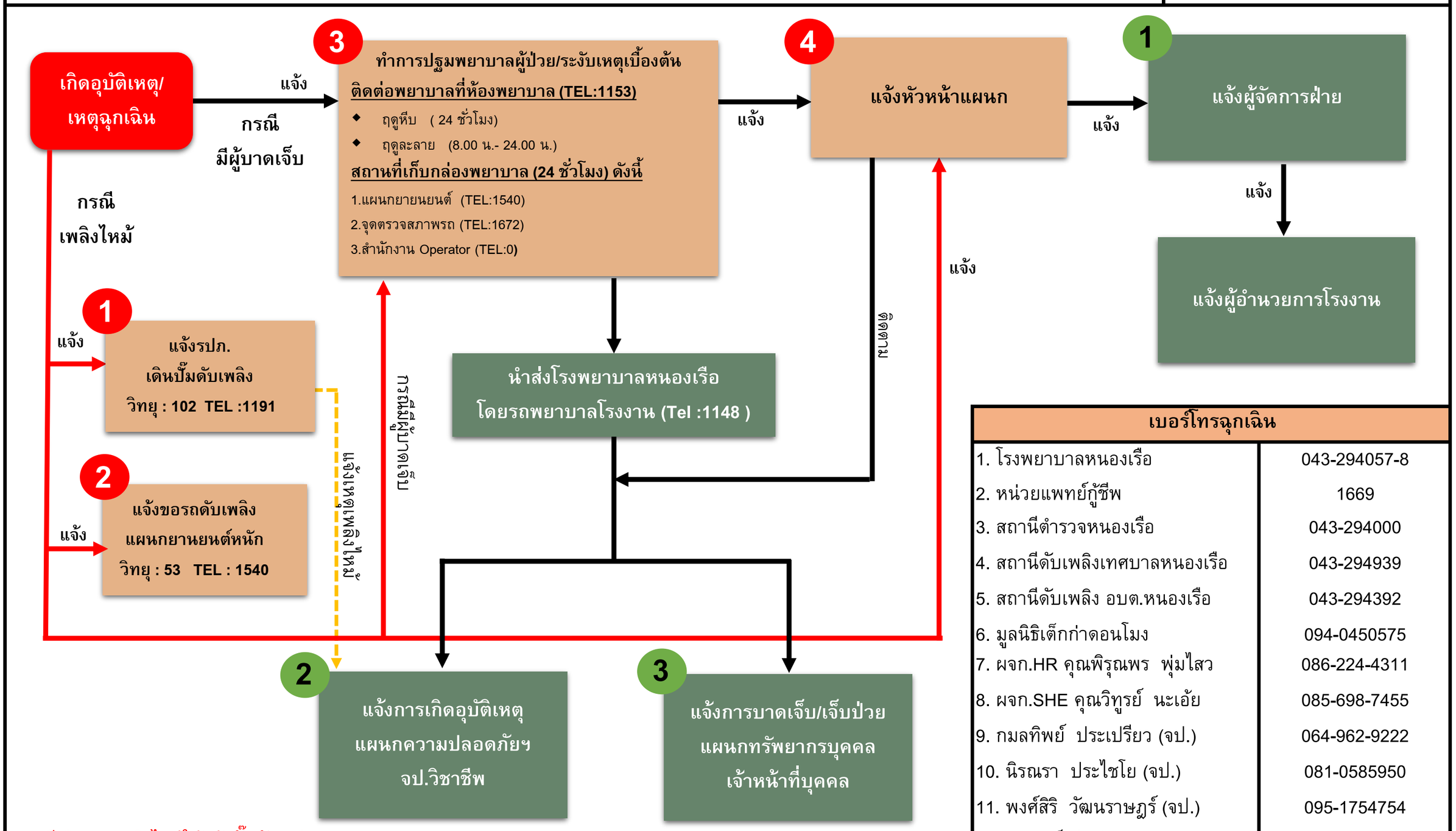
ภาคผนวก ข-58

ผังการติดต่อกรณีฉุกเฉิน

MITR PHOL Sugar

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. มูลนิธิเต็กก่าดอนโมง	094-0450575
7. ผจก.HR คุณพิรุณพร พุ่มไสว	086-224-4311
8. ผจก.SHE คุณวิทูรย์ นะเอ้ย	085-698-7455
9. กมลทิพย์ ประเปรียว (จป.)	064-962-9222
10. นิรณรา ประไชโย (จป.)	081-0585950
11. พงศ์สิริ วัฒนราษฎร์ (จป.)	095-1754754
12. ชานนท์ ผิวผ่อง(จป.)	065-3104823

* กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้แจ้งปั๊มดับเพลิง

ภาคผนวก ข-59

เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงไหม้

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

รายการตรวจอุปกรณ์จุกเติม

Document Number	ฝ่าย	วันที่ทำการตรวจสอบ	หมายเลขอุปกรณ์	ชื่อจุดติดตั้งตู้ดับเพลิง/Location ติดตั้งตู้ดับเพลิง	1. การตรวจสอบ (ทุกเดือน) สภาพหัวดับเพลิงนอกอาคารปกติและอุปกรณ์ประกอบ	2. ฝา Cap ปิดครบ , ไม่รั่วซึมเสื่อมสภาพชำรุด , Angle Valve handwheel ไม่หักเสียหาย	สภาพสายฉีดน้ำดับเพลิงปกติ ; (Hose : 25mm , 1") สายไม่แตกรั่วซึมลวดถักไม่ขาด	สภาพสายฉีดน้ำดับเพลิงปกติ ; (Hose : 40 mm , 1-1/2") สายไม่แตกรั่วซึมลวดถักไม่	สภาพสายฉีดน้ำดับเพลิงปกติ ; (Hose : 65 mm , 2-1/2") สายไม่แตกรั่วซึมลวดถักไม่	สภาพตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงปกติ	สภาพวาล์วควบคุมปกติ (OS&Y / Butterfly Valve)	สภาพข้อต่อสวมเร็ว (Quick Coupling)	สภาพอุปกรณ์ส่งสัญญาณการไหลของน้ำปกติ (Flow/Pressure SW)	สภาพวาล์วเตือนภัย (Alarm Gong) ปกติ	การเปิด-ปิดหัวดับเพลิงนอกอาคารและทดสอบฉีดจริงพร้อมวัดแรงดัน/การไหลโดย	การเปิด-ปิดหัวดับเพลิงนอกอาคารและทดสอบฉีดจริงพร้อมวัดแรงดัน/การไหลโดย	การเปิด-ปิดหัวดับเพลิงนอกอาคารและทดสอบฉีดจริงพร้อมวัดแรงดัน/การไหลโดย	หล่อลื่นวาล์วควบคุมและทดสอบเปิด-ปิด , หล่อลื่นหัวดับเพลิงนอกอาคาร	หล่อลื่นวาล์วควบคุมและทดสอบเปิด-ปิด	ลงชื่อผู้ตรวจ Remark : เช่น นาย ปลอดภัย ไร้กังวล
MP-FM-8002-037	ผลิตไฟฟ้า	8-4-2023	BG-12	ชั้น2อาคารผลิตไฟฟ้าใหม่ทางทิศตะวันออก No.1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ศุภชัย อำคาหล้า
MP-FM-8002-037	ผลิตไฟฟ้า	8-4-2023	BG-13	ชั้น2อาคารผลิตไฟฟ้าใหม่ทางทิศตะวันออก No.2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	ศุภชัย อำคาหล้า
MP-FM-8002-037	ผลิตไฟฟ้า	8-4-2023	BGHE-50	หน้าหม้อแปลงTR-31 ชั้น1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ศุภชัย อำคาหล้า
MP-FM-8002-037	ผลิตไฟฟ้า	8-4-2023	BGHE-51	ตรงข้ามทางขึ้นบันไดไปชั้น2บริเวณทิศใต้อาคาร TG ชั้น1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ศุภชัย อำคาหล้า
MP-FM-8002-037	ผลิตไฟฟ้า	8-4-2023	BGHE-49	ใต้อาคารTG ฝั่งกองกากอ๊อย ชั้น1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ศุภชัย อำคาหล้า
MP-FM-8002-037	ผลิตไฟฟ้า	8-4-2023	BG-08	หน้าอาคารผลิตไฟฟ้าใหม่ ทิศเหนือ No.1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ศุภชัย อำคาหล้า

Document Number	ฝ่าย	วันที่ทำการตรวจสอบ	หมายเลขอุปกรณ์	ชื่อจุดติดตั้งตู้ดับเพลิง/Location ติดตั้งตู้ดับเพลิง	1. การตรวจสอบ (ทุกเดือน) สภาพหัวดับเพลิงนอกอาคารปกติและอุปกรณ์ประกอบ	2. ฝา Cap ปิดครบ , ไม่รั่วซึมเสื่อมสภาพชำรุด , Angle Valve handwheel ไม่หักเสียหาย	สภาพสายฉีดน้ำดับเพลิงปกติ ; (Hose : 25mm , 1") สายไม่แตกรั่วซึมลวดถักไม่ขาด	สภาพสายฉีดน้ำดับเพลิงปกติ ; (Hose : 40 mm , 1-1/2") สายไม่แตกรั่วซึมลวดถักไม่	สภาพสายฉีดน้ำดับเพลิงปกติ ; (Hose : 65 mm , 2-1/2") สายไม่แตกรั่วซึมลวดถักไม่	สภาพตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงปกติ	สภาพวาล์วควบคุมปกติ (OS&Y / Butterfly Valve)	สภาพข้อต่อสวมเร็ว (Quick Coupling)	สภาพอุปกรณ์ส่งสัญญาณการไหลของน้ำปกติ (Flow/Pressure SW)	สภาพวาล์วเตือนภัย (Alarm Gong) ปกติ	การเปิด-ปิดหัวดับเพลิงนอกอาคารและทดสอบฉีดจริงพร้อมวัดแรงดัน/การไหลโดย	การเปิด-ปิดหัวดับเพลิงนอกอาคารและทดสอบฉีดจริงพร้อมวัดแรงดัน/การไหลโดย	การเปิด-ปิดหัวดับเพลิงนอกอาคารและทดสอบฉีดจริงพร้อมวัดแรงดัน/การไหลโดย	หล่อลื่นวาล์วควบคุมและทดสอบเปิด-ปิด , หล่อลื่นหัวดับเพลิงนอกอาคาร	หล่อลื่นวาล์วควบคุมและทดสอบเปิด-ปิด	ลงชื่อผู้ตรวจ Remark : เช่น นาย ปลอดภัย ไร้กังวล
MP-FM-8002-037	ผลิตไฟฟ้า	8-4-2023	BG-10	หน้าอาคารผลิตไฟฟ้าใหม่ ทิศใต้ No.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ศุภชัย อำคาหล้า
MP-FM-8002-037	ผลิตไฟฟ้า	8-4-2023	BGHE-29	ใต้สะพานBC07ด้านหัว	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ศุภชัย อำคาหล้า
MP-FM-8002-037	ผลิตไฟฟ้า	8-4-2023	BGHE-30	ชั้นใต้สะพาน bc 07 ด้านกลาง	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	นาย วัชรชัย ซาเขียง
MP-FM-8002-037	ผลิตไฟฟ้า	8-4-2023	BG-32	บริเวณกลางสะพานBC07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ศุภชัย อำคาหล้า
MP-FM-8002-037	ผลิตไฟฟ้า	8-4-2023	BG-36	ชั้นใต้สะพาน Bc07 ด้านท้าย	1	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	นาย วัชรชัย ซาเขียง
MP-FM-8002-037	ผลิตไฟฟ้า	8-4-2023	BGHE-31	ชั้นใต้สะพานBC07ด้านท้าย	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	ศุภชัย อำคาหล้า

Document Number	ฝ่าย	วันที่ทำการตรวจสอบ	หมายเลขอุปกรณ์	ชื่อจุดติดตั้งตู้ดับเพลิง/Location ติดตั้งตู้ดับเพลิง	1. การตรวจสอบ (ทุกเดือน) สภาพหัวดับเพลิงนอกอาคารปกติและอุปกรณ์ประกอบ	2. ฝา Cap ปิดครบ , ไม่รั่วซึมเสื่อมสภาพชำรุด , Angle Valve handwheel ไม่หักเสียหาย	สภาพสายฉีดน้ำดับเพลิงปกติ ; (Hose : 25mm , 1") สายไม่แตกรั่วซึมลวดถักไม่ขาด	สภาพสายฉีดน้ำดับเพลิงปกติ ; (Hose : 40 mm , 1-1/2") สายไม่แตกรั่วซึมลวดถักไม่	สภาพสายฉีดน้ำดับเพลิงปกติ ; (Hose : 65 mm , 2-1/2") สายไม่แตกรั่วซึมลวดถักไม่	สภาพตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงปกติ	สภาพวาล์วควบคุมปกติ (OS&Y / Butterfly Valve)	สภาพข้อต่อสวมเร็ว (Quick Coupling)	สภาพอุปกรณ์ส่งสัญญาณการไหลของน้ำปกติ (Flow/Pressure SW)	สภาพวาล์วเตือนภัย (Alarm Gong) ปกติ	การเปิด-ปิดหัวดับเพลิงนอกอาคารและทดสอบฉีดจริงพร้อมวัดแรงดัน/การไหลโดย	การเปิด-ปิดหัวดับเพลิงนอกอาคารและทดสอบฉีดจริงพร้อมวัดแรงดัน/การไหลโดย	การเปิด-ปิดหัวดับเพลิงนอกอาคารและทดสอบฉีดจริงพร้อมวัดแรงดัน/การไหลโดย	หล่อลื่นวาล์วควบคุมและทดสอบเปิด-ปิด , หล่อลื่นหัวดับเพลิงนอกอาคาร	หล่อลื่นวาล์วควบคุมและทดสอบเปิด-ปิด	ลงชื่อผู้ตรวจ Remark : เช่น นาย ปลอดภัย ไร้กังวล
MP-FM-8002-037	ผลิตไฟฟ้า	8-4-2023	BGHE-20	บริเวณหน้าห้องเผาใหม่ BL.2 ชั้นบน	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ศุภชัย อำคาหล้า
MP-FM-8002-037	ผลิตไฟฟ้า	8-4-2023	BG-14	บริเวณด้านหน้า BL.2 ชั้นบน	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ศุภชัย อำคาหล้า
MP-FM-8002-037	ผลิตไฟฟ้า	8-4-2023	BGHE-23	บริเวณหน้าห้องเผาใหม่ boiler 1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	นาย วัชรชัย ซาเขียง
MP-FM-8002-037	ผลิตไฟฟ้า	8-4-2023	Bg-04	หน้า BL.3 ชั้นล่าง	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ศุภชัย อำคาหล้า
MP-FM-8002-037	ผลิตไฟฟ้า	8-4-2023	Bghe-48	บริเวณหน้า BL.3 ชั้น2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	ศุภชัย อำคาหล้า
MP-FM-8002-037	ผลิตไฟฟ้า	8-4-2023	BG-11	หน้าอาคารผลิตไฟฟ้าใหม่ ทิศใต้ No.2	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	นาย วัชรชัย ซาเขียง

Document Number	ฝ่าย	วันที่ทำการตรวจสอบ	หมายเลขอุปกรณ์	ชื่อจุดติดตั้งตู้ดับเพลิง/Location ติดตั้งตู้ดับเพลิง	1. การตรวจสอบ (ทุกเดือน) สภาพหัวดับเพลิงนอกอาคารปกติและอุปกรณ์ประกอบ	2. ฝา Cap ปิดครบ , ไม่รั่วซึมเสื่อมสภาพชำรุด , Angle Valve handwheel ไม่หักเสียหาย	สภาพสายฉีดน้ำดับเพลิงปกติ ; (Hose : 25mm , 1") สายไม่แตกรั่วซึมลวดถักไม่ขาด	สภาพสายฉีดน้ำดับเพลิงปกติ ; (Hose : 40 mm , 1-1/2") สายไม่แตกรั่วซึมลวดถักไม่	สภาพสายฉีดน้ำดับเพลิงปกติ ; (Hose : 65 mm , 2-1/2") สายไม่แตกรั่วซึมลวดถักไม่	สภาพตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงปกติ	สภาพวาล์วควบคุมปกติ (OS&Y / Butterfly Valve)	สภาพข้อต่อสวมเร็ว (Quick Coupling)	สภาพอุปกรณ์ส่งสัญญาณการไหลของน้ำปกติ (Flow/Pressure SW)	สภาพวาล์วเตือนภัย (Alarm Gong) ปกติ	การเปิด-ปิดหัวดับเพลิงนอกอาคารและทดสอบฉีดจริงพร้อมวัดแรงดัน/การไหลโดย	การเปิด-ปิดหัวดับเพลิงนอกอาคารและทดสอบฉีดจริงพร้อมวัดแรงดัน/การไหลโดย	การเปิด-ปิดหัวดับเพลิงนอกอาคารและทดสอบฉีดจริงพร้อมวัดแรงดัน/การไหลโดย	หล่อลื่นวาล์วควบคุมและทดสอบเปิด-ปิด , หล่อลื่นหัวดับเพลิงนอกอาคาร	หล่อลื่นวาล์วควบคุมและทดสอบเปิด-ปิด	ลงชื่อผู้ตรวจ Remark : เช่น นาย ปลอดภัย ไร้กังวล
MP-FM-8002-037	ผลิตไฟฟ้า	8-4-2023	BG-16	ใต้ boiler 1 ชั้นล่าง No.1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	นาย วัชรชัย ซาเขียง

ภาคผนวก ข-60

รายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้า ประจำปี 2566

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า

และ

บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ลูเวียง) จำกัด

ประจำปี พ.ศ.2566

ใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

[redacted]

- สำเนาฉบับต้องใช้ในรับ
- ของบริษัท มิตรผล ไบ

แบบ กก.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๒:๐๒๐๒๕๕:๐๑๗๑

อนุญาตให้ บริษัท สินเจริญชัย เอ็นจินเนียริ่ง จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๔๑๐๔๔๑๑

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙/๑๑๑ หมู่บ้านพฤกษ์ลดา ถนนหวน-วัดนวลแตร ตำบลแม่น้ำแนว อำเภอบางปะหัน

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม

ในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๔ เรื่อง การตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า

ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานอุตสาหกรรมประเภทที่ระบุตามกฎ

กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการ

ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แต่เพราะราชกิจจานุเบกษา

พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากรด้านวิศวกรรม ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ให้มีผลตั้งแต่ วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕

[redacted]

- สำเนาฉบับต้องใช้ในรับรองความปลอดภัยระบบไฟฟ้า
- ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ลูเวียง) จำกัด

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า
ของบริษัท สินเจริญภัย เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๓๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๒

๑. ว่าที่ ร.ต. จีรวัฒน์ ดีคำ
๒. ว่าที่ ร.อ. จินตุพรพ์ [redacted] จ.น.

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

[redacted]

- สำเนาถูกต้องใช้ในการ
- ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด
- ใช้ในการตรวจสอบเท่านั้น -

แบบ กส.บค
บุคคลธรรมดา

[redacted]

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบสำคัญ
การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า

ใบสำคัญเลขที่ ๐๓๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๒๓๓

[redacted]

เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจ ไฟฟ้า
ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามที่ปรากฏในใบสำคัญ ตรวจ
การขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้ปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย ล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมความปลอดภัย งาน
พ.ศ. ๒๕๕๕

[redacted]

- สำเนาถูกต้องใช้ในการตรวจสอบเท่านั้น -
- ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้า

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

ประจำปี พ.ศ 2566

เอกสารรับรองความปลอดภัยระบบไฟฟ้า

(สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม)

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำหรับเจ้าหน้าที่
รหัส .....
เลขรับที่.....วันที่.....

เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

ข้าพเจ้า ว่าที่ร้อยตรีจีรวัฒน์ ดีดำ อายุ 45 ปี อาชีพ วิศวกร อยู่บ้านเลขที่ 70 หมู่ 1 ซอยเพชรเกษม 96 ถนนเพชรเกษม แขวงบางแคเหนือ เขตบางแค จังหวัดกรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10160 หมายเลขโทรศัพท์ 08-1659-8069 ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท สามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542 เลขทะเบียน สฟก.3928 ตั้งแต่วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ถึงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2570 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือ เพิกถอนใบอนุญาตดังกล่าว พร้อมกันนี้ได้แนบสำเนาใบอนุญาตมาด้วยแล้ว

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของบริษัทชื่อบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเบียง) จำกัด เลขที่ 365 หมู่1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210 ประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดกำลัง 20 เมกะวัตต์ จากเชื้อเพลิงชีวมวลและพลังงานน้ำ ชื่อผู้ประกอบการ นายบรรเทิง ว่องกุศลกิจ, นายกฤษฎา บนเทียรวิเชียรจาย, นายวีระเจตน์ ว่องกุศลกิจ, นายประวิทย์ ประกฤตศรี, นายชิรศักดิ์ ว่องกุศลกิจ, นางสาวีระนาถ ว่องกุศลกิจ, นายณัฐพงษ์ ว่องกุศลกิจ, นายศิริศักดิ์ ทาทอง, นายอานัติ ยศปัญญา และนายกฤติ ว่องกุศลกิจ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 104000003525532 [3-88-35/53ทก] สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 2 อาคารเพลินจิต เซ็นเตอร์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2566

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานรายนี้แล้ว ตามความรู้ซึ่งได้ทำดีที่สุดตามหลักวิชาชีพและตามมาตรฐานที่อ้างอิง โดยมีผลการตรวจสอบและรายละเอียดตามแบบรายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้ากับแบบแปลนระบบไฟฟ้าพร้อม Single Line Diagram ที่แนบ ซึ่งสามารถใช้งานต่อไปได้อีก 1 ปีโดยปลอดภัย ทั้งนี้ต้องมีการใช้งานอย่างถูกวิธีและมีการบำรุงรักษาตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

[redacted]

[redacted]

รายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม
(สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม)

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำหรับเจ้าหน้าที่
รหัส .....
เลขรับที่.....วันที่.....

รายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อผู้ประกอบการ	นายบรรเทิง ว่องกุศลกิจ, นายกฤษฎา บนเทียรวิเชียรจาย, นายวีระเจตน์ ว่องกุศลกิจ, นายประวิทย์ ประกฤตศรี, นายชิรศักดิ์ ว่องกุศลกิจ, นางสาวีระนาถ ว่องกุศลกิจ, นายณัฐพงษ์ ว่องกุศลกิจ,นายศิริศักดิ์ ทาทอง, นายอานัติ ยศปัญญา และนายกฤติ ว่องกุศลกิจ
ชื่อโรงงาน	บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเบียง) จำกัด
สถานที่ตั้ง	เลขที่ 365 หมู่1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210
ประกอบกิจการ	ผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดกำลัง 20 เมกะวัตต์ จากเชื้อเพลิงชีวมวลและผลิตจำหน่ายไอน้ำ
ทะเบียนเลขที่	104000003525532 [3-88-35/53ทก]

[ ] การไฟฟ้านครหลวง [√] การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
[√] มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า [ ] ไม่มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในโรงงาน.....3.....เฟส .....4.....สาย 115,11,6.6kV / 6600,690,400 V.....
- ขนาดของมิเตอร์ .....-.....Amp .....-.....Volt
- หม้อแปลงไฟฟ้า [√] มี [√] มีรายละเอียดตามที่แนบ [ ] ไม่มี

ขนาดพิกัดรวม.....43000.....kVA จำนวน.....4.....ลูก
TR – 28 ขนาดพิกัด 12500 kVA ประเภท (Type) oil type ลักษณะการติดตั้ง แบบลานหม้อแปลง
TR – 29 ขนาดพิกัด 12500 kVA ประเภท (Type) oil type ลักษณะการติดตั้ง แบบลานหม้อแปลง
TR – 30 ขนาดพิกัด 15000 kVA ประเภท (Type) oil type ลักษณะการติดตั้ง แบบลานหม้อแปลง
TR – 32 ขนาดพิกัด 3000 kVA ประเภท (Type) oil type ลักษณะการติดตั้ง แบบลานหม้อแปลง

ตะแปซิเตอร์ (Capacitor Bank)

Item	รายการ	TR-28	TR-29	TR-30	TR-32	
1	Main Wire ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power Factor)	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	
2	Power Factor lead / lag / ชั่วคุณ	n/a	n/a	n/a	n/a	
3	ปริมาณกระแสเฉลี่ย (Average Current) ..... A.	0	0	0	440.33	
4	ปริมาณกระแสสูงสุด (Maximum Current).....A.	0	0	0	444	
5	การจัดโหลดเพื่อให้เกิดสมดุลย์ (Balance Load)	-	-	-	-	
6	ขนาดสายเมน (Main Feeder).....ตร.มม.	ตามแบบที่แนบ	ตามแบบที่แนบ	ตามแบบที่แนบ	ตามแบบที่แนบ	
7	ระบบเบรคเกอร์ แบบ					
7.1	คัดเลาท์ขนาด .....A ฟิวส์ขนาด..... A	3150	3150	3150	-	
7.2	เบรคเกอร์ แบบ	Switch gear	Switch gear	Switch gear	ACB	
7.3	มีขนาดและรายละเอียดตามที่แนบ	-	-	-	-	
8	ระบบสายดิน					
8.1	ตู้เมน					
8.1.1	มีขนาด..... ตร.มม.	-	-	-	-	
8.1.2	มีขนาดและรายละเอียดตามที่แนบ	√	√	√	√	
8.1.3	ไม่มี	-	-	-	-	
8.2	อุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ					
8.2.1	มีลูกต้อง (Y) / ไม่ครบถ้วน (L) / ไม่มี (N)	Y	Y	Y	Y	
8.2.2	มีขนาดและรายละเอียดตามที่แนบ	ตามแบบที่แนบ	ตามแบบที่แนบ	ตามแบบที่แนบ	ตามแบบที่แนบ	

DIW-04-AP-FN-28(00)

หน้า 3/3

- ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า .....10400.....kW / เดือน

- สายไฟและทางเดินสายไฟมีสภาพ
  [√] เรียบร้อย [ ] ต้องแก้ไข

- อุปกรณ์ไฟฟ้ามีสภาพ
  [√] เรียบร้อย [ ] ต้องแก้ไข

- เครื่องจักรและเครื่องใช้ไฟฟ้ามีสภาพ
  [√] เรียบร้อย [ ] ต้องแก้ไข

- พื้นที่จัดเก็บวัตถุไวไฟ [√] มี [ ] ไม่มี
  การติดตั้งและใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า [ ] มี [√] ไม่มี
  การจัดเก็บวัตถุไวไฟที่ต้องมีระบบความปลอดภัยพิเศษ เช่น ถังแก๊ส [√] มี [ ] ไม่มี

- ระบบป้องกันฟ้าผ่า [√] มีถูกต้อง (FARADAY&ESE) [ ] ไม่มี
  [ ] ต้องแก้ไข.....

<u>สภาพระบบไฟฟ้าโดยรวมและความคิดเห็น</u>

จากการทำการตรวจสอบสภาพระบบไฟฟ้า การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าตลอดจนลักษณะการติดตั้งโดยทั่วไป สรุปได้ว่าสภาพระบบไฟฟ้าตลอดจนลักษณะการติดตั้งถูกต้องตามมาตรฐาน และสามารถใช้งานต่อไปได้ ทั้งนี้ทั้งนั้นจะต้องมีการใช้งานอย่างถูกวิธี และมีการบำรุงรักษาอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม รวมถึงให้ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ ได้ทำการแก้ไขและปรับปรุงระบบไฟฟ้าในส่วนที่มีข้อบกพร่อง ข้อเสนอแนะตามเอกสารที่แนบท้ายด้วย

[redacted]

รายงานบันทึกผลการตรวจสอบ
และรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด
ประจำปี พ.ศ.2566

บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า
(กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน)

บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

ข้าพเจ้า ว่าที่ร้อยตรีจีรวัฒน์ ดีคำ อายุ 45 ปี อาชีพ วิศวกร อยู่บ้านเลขที่ 70 หมู่ 1 ซอยเพชรเกษม 96 ถนนเพชรเกษม แขวงบางแคเหนือ เขตบางแค จังหวัดกรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10160 หมายเลขโทรศัพท์ 08-1659-8069 ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท สามัญวิศวกรสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542 เลขทะเบียน สฟก.3928 ตั้งแต่วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 ถึงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2570 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือ เพิกถอนใบอนุญาตดังกล่าว พร้อมกันนี้ได้แนบสำเนาใบอนุญาตมาด้วยแล้ว

- ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9 หมายเลขใบอนุญาต 0302-01-2565-0213
- ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา 11 ในนาม บริษัท สินเจริญชัย เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด หมายเลขใบอนุญาต 0302-03-2565-0012

ข้าพเจ้าได้ดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า ของสถานประกอบกิจการบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด เลขที่ 365 หมู่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น 40210 ประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดกำลัง 20 เมกะวัตต์ จากเชื้อเพลิงชีวมวลและผลิตจำหน่ายไอน้ำ ชื่อผู้ประกอบการ นายบรรเพิง ว่องกุศลกิจ, นายกฤษฎา มนเทียรวิเชียรฉาย, นายวีระเจตน์ ว่องกุศลกิจ, นายประวิทย์ ประกฤตศรี, นายจิรศักดิ์ ว่องกุศลกิจ, นางสาวธีระนาถ ว่องกุศลกิจ, นายณัฐพงษ์ ว่องกุศลกิจ, นายศิริศักดิ์ ทาทอง, นายอาณัติ ยศปัญญา และนายกฤติ ว่องกุศลกิจ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10400003525532 [3-88-35/53 ขก] สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 2 อาคารเพลินจิตเซ็นเตอร์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2566

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าของสถานประกอบกิจการแห่งนี้ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยตามรายละเอียดและเงื่อนไขของการตรวจสอบ และเอกสารแนบเพิ่มเติม (ถ้ามี) ทั้งนี้ ต้องมีการใช้งานอย่างถูกวิธีและมีการบำรุงรักษาตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

[redacted]

หมายเหตุ วิศวกรผู้ตรวจสอบ หมายถึง วิศวกรตามคำนิยาม "วิศวกร" ในกฎกระทรวงสำหรับมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ.๒๕๕๘ เป็นผู้ตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า จนกว่าจะได้มีบุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือนิติบุคคลที่ได้รับอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๘

[redacted]

1. ข้อมูลทั่วไป

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในสถานประกอบกิจการ 115.11.6.6kV/ 6600,690,400 โวลต์ 3 เฟส 4 สาย

- ขนาดเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า - แอมแปร์ - โวลต์ 3 เฟส 3 สาย
หมายเลขเครื่องวัด 27007014

- ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าสูงสุดในรอบ 12 เดือน ที่ผ่านมา 10400 kW/ เดือน

- หม้อแปลงกำลัง จำนวน 4 เครื่อง รวม 43000 เควีเอ

- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า / เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน 2 เครื่อง รวม -

- ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้า 1. นายอานนท์ สายเชื้อ หัวหน้าฝ่ายซ่อมบำรุงไฟฟ้า
2. นางสาวนิรมรา ประไชโย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยโรงงาน

- แบบการติดตั้งระบบไฟฟ้าจริง (As built Drawing)
● มี ○ ไม่มี เหตุผล

2. รายการตรวจสอบ

หน้า 1

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

หน่วยงาน มิตรผล ไบโอ เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด — หม้อแปลง และ ตู้เมนสวิตช์ หมายเลข TR-28

Code / Serial 511199 — Location ขายไฟ SPP

Item	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ / ความเห็น
2.1	อุปกรณ์แรงสูง				
2.1.1	สายอากาศ				
	- สภาพเสา	√			
	- การประกอบอุปกรณ์หัวเสา	√			
	- สายยึดโยง (Guy Wire)	√			
	- การพาดสาย (สภาพสาย ระยะหย่อนยาน)	√			
	- ระยะห่างของสายกับอาคาร สิ่งก่อสร้างหรือสันไม้	√			
	- การติดตั้งล่อฟ้าและสภาพ	√			
	- สภาพของจุดต่อสาย	√			
	- การต่อลงดินและสภาพ	√			
2.1.2	การติดตั้งเครื่องปลดวงจรต้นทาง (ส่วนของผู้ใช้ไฟ)				
	- ดรอปฟิวส์คัตเอาท์	√			
	- สวิตช์ตัดตอน (Disconnecting Switch)				
	- RMU				
2.1.3	อื่นๆ				
2.2	หม้อแปลง Tusco Trafo				
2.2.1	หม้อแปลงขนาด 12500 kVA				
	แรงดัน 22000 / 6600 V				
	Impedance Voltage 9.51 %				
	ชนิด ● Oil ○ Dry ○ อื่นๆ				
2.2	การติดตั้ง				
	○ นั่งร้าน ○ แบบแขวน ● ลานหม้อแปลง ○ ในห้องหม้อแปลง				
2.2.3	เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้าแบบ Switch Gear				
	พิกัดกระแส A	-	-	-	ตามเอกสารแนบ
2.2.4	การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	√			
2.2.5	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	√			
2.2.6	การติดตั้งดรอปฟิวส์คัตเอาท์	√			
2.2.7	การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	√			
2.2.8	สายดินเกินตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	√			
2.2.9	สายดินของหม้อแปลง				
	- สภาพหลักดินและจุดต่อ	√			
	- สายต่อหลักดินชนิด ตีเกลียว ขนาด 240 mm²	-	-	-	
	- สภาพสายดินและจุดต่อ	√			

หน้า2

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

หน่วยงาน มิตรผล ไบโอ เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด — หม้อแปลง และ ตู้เมนสวิตช์ หมายเลข TR-28

Item	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ / ความเห็น
2.3	ตู้เมนสวิตช์				
2.3.1	ตู้เมนสวิตช์ที่ MDB-28 รับมาจากหม้อแปลงที่ TR-28				
	○ ติดตั้งภายนอกอาคาร ● ติดตั้งภายในอาคาร				
	○ อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป	√			
	- จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์	√			
	- ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้เมนสวิตช์	√			
	- แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน	√			
	- การต่อฝาก	√			
	- การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	√			
	- ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดี่ยว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	√			
2.3.2	เครื่องป้องกันกระแสเกินชนิด Switch Gear				
	IC - kA แรงดัน - V				
	พิกัดกระแส AT 3150 A				
	AF - A				
2.3.3	สายดินของแผงสวิตช์				
	- สภาพหลักดินและจุดต่อ	√			
	- สายต่อหลักดินชนิด - ขนาด - mm²				ตามเอกสารแนบ
	- สภาพสายดินและจุดต่อ	√			
2.3.4	อุณหภูมิของอุปกรณ์				
	● ปกติ ○ ผิดปกติ	√			
2.3.5	อื่นๆ				
2.4	แรงต่ำภายในอาคาร				
2.4.1	วงจรมาน (Main Circuit)				
2.4.1.1	สายเข้าเมนสวิตช์				
	- สายเฟส ชนิด - ขนาด - mm²				ตามเอกสารแนบ
	- สายนิวทรัล ชนิด - ขนาด - mm²				ตามเอกสารแนบ
	เดินใน ● ท่อร้อยสาย (Conduit)				
	○ รางเดินสาย (Wire Way)				
	● รางเคเบิล (Cable Tray) แบบ				Ladder
	○ ลูกถ้วยราวยึดสาย (Rack)				
	○ อื่นๆ				
	- สายต่อหลักดินชนิด ตีเกลียว ขนาด 240 mm²				

หน้า3

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

หน่วยงาน มิตรผล ไบโอ เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด — หม้อแปลง และ ตู้เมนสวิตช์ หมายเลข TR-28

Item	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ / ความเห็น
2.4.1.2	รางเดินสายและรางเคเบิล				
	- สภาพการติดตั้งและใช้งาน	√			
	- ความต่อเนื่องทางไฟฟ้า การต่อฝากและการต่อลงดิน	√			
2.4.1.3	สภาพฉนวนสายไฟ	√			
2.4.1.4	สภาพจุดต่อของสาย	√			
2.4.1.5	การป้องกันความร้อนจากการเหนี่ยวนำ	√			
2.4.1.6	อุณหภูมิของอุปกรณ์				
	● ปกติ ○ ผิดปกติ	√			
2.4.1.7	อื่น				
2.4.2	แผงย่อยที่	-	-	-	n/a
	- ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง	-	-	-	n/a
	- รับจากตู้เมนสวิตช์ที่	-	-	-	n/a
2.4.2.1	การติดตั้ง				
	○ ภายนอกอาคาร ○ ภายในอาคาร ○ อื่นๆ	-	-	-	n/a
	- สภาพทั่วไป	-	-	-	n/a
	- จุดต่อสาย และจุดต่อบัสบาร์	-	-	-	n/a
	- ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดแผงย่อย	-	-	-	n/a
	- แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน	-	-	-	n/a
	- การต่อฝาก	-	-	-	n/a
	- การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	-	-	-	n/a
2.4.2.2	เครื่องป้องกันกระแสเกินของแผ่นย่อยชนิด				
	IC kA แรงดัน V	-	-	-	n/a
	พิกัดกระแส AT A	-	-	-	n/a
	AF A	-	-	-	n/a
2.4.2.3	สายดินของแผงย่อย				
	- สายดิน ชนิด ขนาด mm²	-	-	-	n/a
	- สภาพสายดินและจุดต่อ	-	-	-	n/a
2.4.2.4	อุณหภูมิของอุปกรณ์	-	-	-	n/a
	○ ปกติ ○ ผิดปกติ	-	-	-	n/a
2.4.2.5	อื่นๆ	-	-	-	n/a
2.5	บริภัณฑ์ไฟฟ้า มอเตอร์ไฟฟ้าเครื่องจักร และตู้เชื่อม	-	-	-	n/a
2.5.1	การติดตั้ง	-	-	-	n/a
2.5.2	- สายต่อหลักดินชนิด ตีเกลียว ขนาด 240 mm²	-	-	-	n/a
2.5.3	อื่นๆ				

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

หน่วยงาน หน่วยงาน มิตรผล ไบโอ เพาเวอร์ (ภูเขียว) จำกัด | หม้อแปลง และ ตู้เมนสวิตช์ หมายเลข TR-29

Code / Serial 511200 | Location ขายไฟ VSPP

Item	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ / ความเห็น
2.1	อุปกรณ์แรงสูง				
2.1.1	สายอากาศ				
	- สภาพเสา	√			
	- การประกอบอุปกรณ์หัวเสา	√			
	- สายยึดโยง (Guy Wire)	√			
	- การพาดสาย (สภาพสาย ระยะหย่อนยาน)	√			
	- ระยะห่างของสายกับอาคาร สิ่งก่อสร้างหรือต้นไม้	√			
	- การติดตั้งล่อฟ้าและสภาพ	√			
	- สภาพของจุดต่อสาย	√			
	- การต่อลงดินและสภาพ	√			
2.1.2	การติดตั้งเครื่องปลดวงจรสันทาง (ส่วนของผู้ใช้ไฟ)				
	- ดรอปเปิ้งฟิวส์คัตเอาท์	√			
	- สวิตช์ตัดตอน (Disconnecting Switch)				
	- RMU				
2.1.3	อื่นๆ				
2.2	หม้อแปลง Tusco Trafo				
2.2.1	หม้อแปลงขนาด 12500 kVA				
	แรงดัน 22000 / 0600 V				
	Impedance Voltage 9.72 %				
	ชนิด ● Oil ○ Dry ○ อื่นๆ.....				
2.2	การติดตั้ง				
	○ นั่งร้าน ○ แบบแขวน ● ลานหม้อแปล ○ ในห้องหม้อแปล				
2.2.3	เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้าแบบ Switch Gear .				
	พิกัดกระแส .....A	-	-	-	ตามแผ่นสายแบบ
2.2.4	การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	√			
2.2.5	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	√			
2.2.6	การติดตั้งดรอปเปิ้งฟิวส์คัตเอาท์	√			
2.2.7	การป้องกันการสั่นสะเทือนที่มีไฟฟ้า	√			
2.2.8	สายดินรับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	√			
2.2.9	สายดินของหม้อแปลง				
	- สภาพหลักดินและจุดต่อ	√			
	- สายต่อหลักดินชนิด ถีเดี่ยว ขนาด 240 mm^2	-	-	-	
	- สภาพสายดินและจุดต่อ	√			

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

หน่วยงาน หน่วยงาน มิตรผล ไบโอ เพาเวอร์ (ภูเขียว) จำกัด | หม้อแปลง และ ตู้เมนสวิตช์ หมายเลข TR-29

Item	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ / ความเห็น
2.3	ตู้เมนสวิตช์				
2.3.1	ตู้เมนสวิตช์ที่ MDB-29 รับมาจากหม้อแปลงที่ TR-29 .				
	○ ติดตั้งภายนอกอาคาร ● ติดตั้งภายในอาคาร				
	○ อื่นๆ				
	- สภาพทั่วไป	√			
	- จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์	√			
	- ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้เมนสวิตช์	√			
	- แสงสว่างเพียงพอที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน	√			
	- การต่อฝาก	√			
	- การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	√			
	- ป้ายชื่อและผังภาพเส้นเดี่ยว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	√			
2.3.2	เครื่องป้องกันกระแสเกินชนิด Switch Gear .				-
	IC - kA แรงดัน - V				
	พิกัดกระแส AT 3150 A				
	AF - A				
2.3.3	สายดินของเมนสวิตช์				
	- สภาพหลักดินและจุดต่อ	√			
	- สายต่อหลักดินชนิด - ขนาด - mm^2				ตามแผ่นสายแบบ
	- สภาพสายดินและจุดต่อ	√			
2.3.4	อุณหภูมิของอุปกรณ์				
	● ปกติ ○ ผิดปกติ	√			
2.3	อื่นๆ				
2.4	แรงต่ำภายในอาคาร				
2.4.1	วงจรแม่ (Main Circuit)				
2.4.1.1	สายเข้าเมนสวิตช์				
	- สายเฟส ชนิด - ขนาด - mm^2				ตามแผ่นสายแบบ
	- สายนิวทรัล ชนิด - ขนาด - mm^2				ตามแผ่นสายแบบ
	[illegible]				
	○ [illegible]				
	● [illegible]				[illegible]
	○ [illegible]				
	○ อื่นๆ				

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

หน่วยงาน หน่วยงาน มิตรผล ไบโอ เพาเวอร์ (ภูเขียว) จำกัด | หม้อแปลง และ ตู้เมนสวิตช์ หมายเลข TR-29

Item	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ / ความเห็น
2.4.1.2	วงจรย่อยและรางเคเบิล				
	- สภาพการติดตั้งและใช้งาน	√			
	- ความต่อเนื่องทางไฟฟ้า การต่อฝากและการต่อลงดิน	√			
2.4.1.3	สภาพแนวสายไฟ	√			
2.4.1.4	สภาพจุดต่อของสาย	√			
2.4.1.5	[illegible]	√			
2.4.1.6	[illegible]				
	● ปกติ ○ ผิดปกติ	√			
2.4.1.7	อื่นๆ				
2.4.2	[illegible]	-	-	-	n/a
	- [illegible]				n/a
	[illegible]				n/a
2.4.2.1	[illegible]				
	○ [illegible] ○ [illegible] ○ อื่นๆ	-			n/a
	- [illegible]		-	-	n/a
	- [illegible]			-	n/a
	- ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งย่อย	-	-	-	n/a
	- แสงสว่างเพียงพอที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน	-	-	-	n/a
	- การต่อฝาก	-	-	-	n/a
	- การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	-	-	-	n/a
2.4.2.2	เครื่องป้องกันกระแสเกินของเมนย่อยชนิด				
	IC.....kA แรงดัน.....V	-	-	-	n/a
	พิกัดกระแส AT ..... A	-	-	-	n/a
	AF ..... A	-	-	-	n/a
2.4.2.3	สายดินของเมนย่อย				
	- สายดิน ชนิด.....ขนาด.....mm^2	-	-	-	n/a
	- สภาพสายดินและจุดต่อ	-	-	-	n/a
2.4.2.4	[illegible]			-	n/a
	○ [illegible] ○ ผิดปกติ	-		-	n/a
2.4.2.5	อื่นๆ	-	-	-	n/a
2.	[illegible]	-	-	-	n/a
[illegible]	[illegible]			-	n/a
[illegible]	[illegible]	-	-	-	n/a
[illegible]	อื่นๆ				

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

หน่วยงาน หน่วยงาน มิตรผล ไบโอ เพาเวอร์ (ภูเขียว) จำกัด | หม้อแปลง และ ตู้เมนสวิตช์ หมายเลข TR-30

Code / Serial 521037 | Location Bustle 4-5

Item	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ / ความเห็น
2.1	อุปกรณ์แรงสูง				
2.1.1	สายอากาศ				
	- สภาพเสา	√			
	- การประกอบอุปกรณ์หัวเสา	√			
	- สายยึดโยง (Guy Wire)	√			
	- การพาดสาย (สภาพสาย ระยะหย่อนยาน)	√			
	- ระยะห่างของสายกับอาคาร สิ่งก่อสร้างหรือต้นไม้	√			
	- การติดตั้งล่อฟ้าและสภาพ	√			
	- สภาพของจุดต่อสาย	√			
	- การต่อลงดินและสภาพ	√			
2.1.2	การติดตั้งเครื่องปลดวงจรสันทาง (ส่วนของผู้ใช้ไฟ)				
	- ดรอปเปิ้งฟิวส์คัตเอาท์	√			
	- สวิตช์ตัดตอน (Disconnecting Switch)				
	- RMU				
2.1.3	อื่นๆ				
2.2	หม้อแปลง Tusco Trafo .				
2.2.1	หม้อแปลงขนาด 15000 kVA				
	แรงดัน 6600 / 3300 V				
	Impedance Voltage 9.50 %				
	ชนิด ● Oil ○ Dry ○ อื่นๆ.....				
2.2	การติดตั้ง				
	○ นั่งร้าน ○ แบบแขวน ● ลานหม้อแปล ○ ในห้องหม้อแปล				
2.2.3	เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้าแบบ Switch Gear .				
	พิกัดกระแส .....A	-	-	-	ตามแผ่นสายแบบ
2.2.4	การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	√			
2.2.5	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	√			
2.2.6	การติดตั้งดรอปเปิ้งฟิวส์คัตเอาท์	√			
2.2.7	การป้องกันการสั่นสะเทือนที่มีไฟฟ้า	√			
2.2.8	สายดินรับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	√			
2.2.9	สายดินของหม้อแปลง				
	- สภาพหลักดินและจุดต่อ	√			
	- สายต่อหลักดินชนิด ถีเดี่ยว ขนาด 240 mm^2	-	-	-	
	- สภาพสายดินและจุดต่อ	√			

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

หน่วยงาน หน่วยงาน มิตรผล ไบโอ เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

หม้อแปลง และ ตู้เมนสวิตช์ หมายเลข TR-30

Item	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ / ความเห็น
2.3	ตู้เมนสวิตช์				
2.3.1	ตู้เมนสวิตช์ที่ MDB-30 รับมาจากหม้อแปลงที่ TR-30				
	○ ติดตั้งภายนอกอาคาร ● ติดตั้งภายในอาคาร				
	○ อื่นๆ.....				
	- สภาพทั่วไป	√			
	- จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์	√			
	- ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้เมนสวิตช์	√			
	- แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน	√			
	- การต่อฝาก	√			
	- การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	√			
	- ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดี่ยว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	√			
2.3.2	เครื่องป้องกันกระแสเกินชนิด Switch Gear				
	IC - kA แรงดัน - V				
	พิกัดกระแส AT 3150 A				
	AF - A				
2.3.3	สายดินของแผงสวิตช์				
	- สภาพหลักดินและจุดต่อ	√			
	- สายต่อหลักดินชนิด - ขนาด - mm²				ตามเอกสารแนบ
	- สภาพสายดินและจุดต่อ	√			
2.3.4	อุณหภูมิของอุปกรณ์				
	● ปกติ ○ ผิดปกติ	√			
3.5	อื่นๆ.....				
2.4	แรงต่ำภายในอาคาร				
2.4.1	วงจรเมน (Main Circuit)				
2.4.1.1	สายเข้าเมนสวิตช์				
	- สายเฟส ชนิด - ขนาด - mm²				ตามเอกสารแนบ
	- สายนิวทรัล ชนิด - ขนาด - mm²				ตามเอกสารแนบ
	เดินใน ● ท่อร้อยสาย (Conduit)				
	○ รางเดินสาย (Wire Way)				
	● รางเคเบิล (Cable Tray) แบบ.....				Ladder
	○ ลูกถ้วยรางยึดสาย (Rack)				
	○ อื่นๆ.....				

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

หน่วยงาน หน่วยงาน มิตรผล ไบโอ เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

หม้อแปลง และ ตู้เมนสวิตช์ หมายเลข TR-30

Item	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ / ความเห็น
2.4.1.2	รางเดินสายและรางเคเบิล				
	- สภาพการติดตั้งและใช้งาน	√			
	- ความต่อเนื่องทางไฟฟ้า การต่อฝากและการต่อลงดิน	√			
2.4.1.3	สภาพอนุวนสายไฟ	√			
2.4.1.4	สภาพจุดต่อสายสาย	√			
2.4.1.5	การป้องกันความร้อนจากการเหนี่ยวนำ	√			
2.4.1.6	อุณหภูมิของอุปกรณ์				
	● ปกติ ○ ผิดปกติ	√			
2.4.1.7	อื่น.....				
4.2	แผงย่อยที่.....	-	-	-	n/a
	- ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง.....	-	-	-	n/a
	- รับจากตู้เมนสวิตช์ที่.....	-	-	-	n/a
2.4.2.1	การติดตั้ง				
	○ ภายนอกอาคาร ○ ภายในอาคาร ○ อื่นๆ.....	-	-	-	n/a
	- สภาพทั่วไป	-	-	-	n/a
	- จุดต่อสาย และจุดต่อบัสบาร์	-	-	-	n/a
	[illegible]				n/a
	[illegible]				n/a
	[illegible]	-	-		n/a
	[illegible]	-	-	-	n/a
[illegible]	[illegible]				
	IC kA แรงดัน V	-	-		n/a
	[illegible] AT A			-	n/a
	AF A		-	-	n/a
[illegible]	[illegible]				
	[illegible] ชนิด ขนาด mm²	-	-	-	n/a
	[illegible]			-	n/a
[illegible]	[illegible]			-	n/a
	○ [illegible] ○ [illegible]				n/a
[illegible]	[illegible]	-	-	-	n/a
[illegible]	[illegible]				n/a
[illegible]	[illegible]	-	-	-	n/a
[illegible]	[illegible]	-		-	n/a
[illegible]	[illegible]				

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

หน่วยงาน มิตรผล ไบโอ เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

หม้อแปลง และ ตู้เมนสวิตช์ หมายเลข TR- 32

Code / Serial 511365

Location : คูลริ่ง รีไฟน์

Item	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ / ความเห็น
2.1	อุปกรณ์แรงสูง				
2.1.1	สายอากาศ				
	- สภาพเสา	√			
	- การประกอบอุปกรณ์ตัวเสา	√			
	- สายยึดโยง (Guy Wire)	√			
	- การพาดสาย (สภาพสาย ระยะหย่อนยาน)	√			
	- ระยะห่างของสายกับอาคาร สิ่งก่อสร้างหรือต้นไม้	√			
	- การติดตั้งต่อฟ้าและสภาพ	√			
	- สภาพของจุดต่อสาย	√			
	- การต่อลงดินและสภาพ	√			
2.1.2	การติดตั้งเครื่องปลดวงจรกันทาง (ส่วนของผู้ใช้ไฟ)				
	- ครอบฟิวส์คัตเอาท์	√			
	- สวิตช์ตัดตอน (Disconnecting Switch)				
	- RMU				
2.1.3	อื่นๆ.....				
2.2	หม้อแปลง Tusco Trafo				
2.2.1	หม้อแปลงขนาด 3000 kVA				
	แรงดัน 6800/ 400-230 V				
	Impedance Voltage 6.68 %				
	ชนิด ● Oil ○ Dry ○ อื่นๆ.....				
2.2.2	การติดตั้ง				
	○ นั่งร้าน ○ แบบแขวน ● ตามหม้อแปลง ○ ในห้องหม้อแปลง				
2.2.3	เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้าแบบ Switch Gear				
	พิกัดกระแส A	-	-	-	ตามเอกสารแนบ
2.2.4	การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	√			
2.2.5	การติดตั้งต่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	√			
2.2.6	การติดตั้งครอบฟิวส์คัตเอาท์	√			
2.2.7	การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	√			
2.2.8	สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและต่อฟ้าแรงสูง	√			
2.2.9	สายดินของหม้อแปลง				
	- สภาพหลักดินและจุดต่อ	√			
	- สายต่อหลักดินชนิด - ขนาด - mm²	-	-	-	ตามเอกสารแนบ
	- สภาพสายดินและจุดต่อ	√			

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

หน่วยงาน มิตรผล ไบโอ เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

หม้อแปลง และ ตู้เมนสวิตช์ หมายเลข TR- 32

Item	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ / ความเห็น
2.3	ตู้เมนสวิตช์				
2.3.1	ตู้เมนสวิตช์ที่ MDB-32 รับมาจากหม้อแปลงที่ TR-32				
	○ ติดตั้งภายนอกอาคาร ● ติดตั้งภายในอาคาร				
	○ อื่นๆ.....				
	- สภาพทั่วไป	√			
	- จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์	√			
	- ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้เมนสวิตช์	√			
	- แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน	√			
	- การต่อฝาก	√			
	- การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	√			
	- ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดี่ยว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	√			
2.3.2	เครื่องป้องกันกระแสเกินชนิด ACB				Metasol
	IC - kA แรงดัน - V				name plate ชำรุด
	พิกัดกระแส AT - A				
	AF - A				
2.3.3	สายดินของแผงสวิตช์				
	- สภาพหลักดินและจุดต่อ	√			
	- สายต่อหลักดินชนิด - ขนาด - mm²	-	-	-	ตามเอกสารแนบ
	- สภาพสายดินและจุดต่อ	√			
2.3.4	อุณหภูมิของอุปกรณ์				
	● ปกติ ○ ผิดปกติ				
3.5	อื่นๆ.....				
2.4	แรงต่ำภายในอาคาร				
2.4.1	วงจรเมน (Main Circuit)				
2.4.1.1	สายเข้าเมนสวิตช์				
	- สายเฟส ชนิด - ขนาด - mm²				ตามเอกสารแนบ
	- สายนิวทรัล ชนิด - ขนาด - mm²				[illegible]
	เดินใน ● ท่อร้อยสาย (Conduit)				
	○ รางเดินสาย (Wire Way)				
	● รางเคเบิล (Cable Tray) แบบ.....				Ladder
	○ ลูกถ้วยรางยึดสาย (Rack)				
	○ อื่นๆ				

หน้า3

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

หน่วยงาน มิตรผล ไบโอ เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด		หม้อแปลง และ ตู้เมนสวิตช์ หมายเลข TR- 32			
Item	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ / ความเห็น
2.4.1.2	รางเดินสายและรางเคเบิล				
	- สภาพการติดตั้งและใช้งาน	√			
	- ความต่อเนื่องทางไฟฟ้า การต่อฝากและการต่อลงดิน	√			
2.4.1.3	สภาพฉนวนสายไฟ	√			
2.4.1.4	สภาพจุดต่อของสาย	√			
2.4.1.5	การป้องกันความร้อนจากการเหนี่ยวนำ	√			
2.4.1.6	อุณหภูมิของอุปกรณ์				
	● ปกติ ○ ผิดปกติ				
2.4.1.7	อื่น.....				
2.4.2	แผงย่อยที่	-	-	-	ตามเอกสารแนบรายละเอียดของแผงวงจรย่อย
	- ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง.....	-	-	-	ตามเอกสารแนบรายละเอียดของแผงวงจรย่อย
	- รับจากตู้เมนสวิตช์ที่	-	-	-	ตามเอกสารแนบรายละเอียดของแผงวงจรย่อย
2.4.2.1	การติดตั้ง				
	○ ภายนอกอาคาร ○ ภายในอาคาร ○ อื่นๆ.....	-	-	-	ตามเอกสารแนบรายละเอียดของแผงวงจรย่อย
	- สภาพทั่วไป	-	-	-	ตามเอกสารแนบรายละเอียดของแผงวงจรย่อย
	- จุดต่อสาย และจุดต่อบัสบาร์	-	-	-	ตามเอกสารแนบรายละเอียดของแผงวงจรย่อย
	- ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดแผงย่อย	-	-	-	ตามเอกสารแนบรายละเอียดของแผงวงจรย่อย
	- แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน	-	-	-	ตามเอกสารแนบรายละเอียดของแผงวงจรย่อย
	- การต่อฝาก	-	-	-	ตามเอกสารแนบรายละเอียดของแผงวงจรย่อย
	- การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า	-	-	-	ตามเอกสารแนบรายละเอียดของแผงวงจรย่อย
2.4.2.2	เครื่องป้องกันกระแสเกินของแผ่นย่อยชนิด				ตามเอกสารแนบรายละเอียดของแผงวงจรย่อย
	IC.....kA แรงดัน V	-	-	-	ตามเอกสารแนบรายละเอียดของแผงวงจรย่อย
	พิกัดกระแส AT ..... A	-	-	-	ตามเอกสารแนบรายละเอียดของแผงวงจรย่อย
	AF ..... A	-	-	-	ตามเอกสารแนบรายละเอียดของแผงวงจรย่อย
2.4.2.3	สายดินของแผงย่อย				
	- สายดิน ชนิด.....ขนาด .....mm^2	-	-	-	ตามเอกสารแนบรายละเอียดของแผงวงจรย่อย
	- สภาพสายดินและจุดต่อ	-	-	-	ตามเอกสารแนบรายละเอียดของแผงวงจรย่อย
2.4.2.4	อุณหภูมิของอุปกรณ์	-	-	-	
	○ ปกติ ○ ผิดปกติ	-	-	-	ตามเอกสารแนบรายละเอียดของแผงวงจรย่อย
2.4.2.5	อื่นๆ.....	-	-	-	ตามเอกสารแนบรายละเอียดของแผงวงจรย่อย
2.5	บริภัณฑ์ไฟฟ้า มอเตอร์ไฟฟ้าเครื่องจักร และตู้เชื่อม	-	-	-	
2.5.1	การติดตั้ง	√			
2.5.2	สภาพภายนอก	√			
2.5.3	อื่นๆ.....				

3. สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า

● ใช้งานได้ ทั้งนี้ ระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าต้องมีการบำรุงรักษาอย่างถูกวิธีและตามหลักวิชาการด้านวิศวกรรมศาสตร์

○ ใช้งานได้ แต่ต้องแก้ไขตามรายงานการตรวจสอบภายใน ..... วัน

<u>ความเห็นและข้อเสนอแนะ</u>

ไม่มีเพิ่มเติม

[redacted]

บทสรุปผู้บริหาร

บริษัท สิทธิเจริญชัย เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
SYNCHAROENCHAI ENGINEERING CO., LTD

SERVICE REPORT

Ground System Test

☐ RMU ☐ Transformer ☐ Main Distribution Board ☐ Distribution Board ■ Other

Item	Equipment	Loaction	Ground Resistance	
1	Building	อาคาร ลูกหีบราง A	1.91	Ω
2	Building	อาคาร ลูกหีบราง B	Open Loop	Ω
3	Building	อาคาร หม้อเคี่ยวดับปั่น	Open Loop	Ω
4	Building	GMP-2	2.73	Ω
5	Building	โกดัง5	-	Ω
6	Building	โกดัง6	2.75	Ω
7	Building	โกดัง7	Open Loop	Ω
8	Building	BIO Gas	Open Loop	Ω
9	Building	โรงอาหาร ปั๊มน้ำมัน	1.75	Ω
10	Building	เสาสี่สาร สำนักงาน	4.79	Ω
11	Building	โรงปูนขาว	Open Loop	Ω
12	Building	Tower Sign จุดที่ 1	Open Loop	Ω
13	Building	Tower Sign จุดที่ 2	Open Loop	Ω
14	Building	โรงรมแก๊ส	0.55	Ω
15				Ω
16				Ω
17				Ω
18				Ω
19				Ω
20				Ω

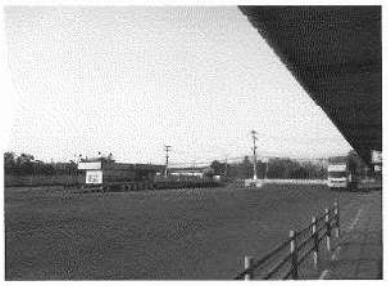
Remark Standard Ground Resistance ≤ 5 Ω (E.I.T. Standard.)

	[redacted]	Owner
Signature		
Date		

ภาพการตรวจสอบ

ภาพประกอบการตรวจสอบระบบไฟฟ้า

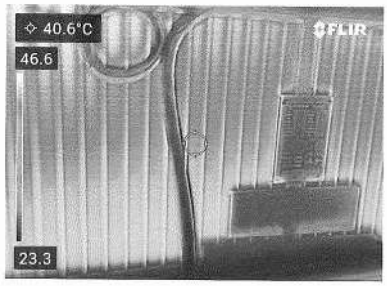
ตรวจสอบระบบสายส่ง



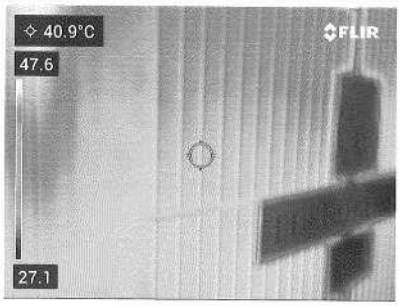
ตรวจสอบระบบสายส่ง

ภาพประกอบการตรวจสอบระบบไฟฟ้า

ตรวจสอบวัดอุณหภูมิตัวถังหม้อแปลงไฟฟ้า

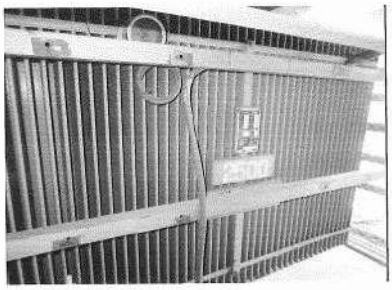


ตรวจสอบวัดอุณหภูมิตัวถังหม้อแปลงไฟฟ้า

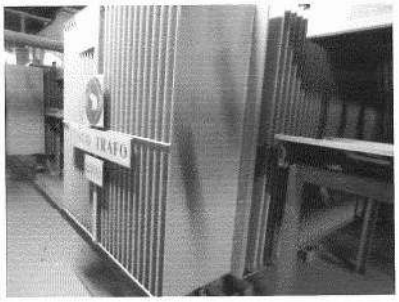


ภาพประกอบการตรวจสอบระบบไฟฟ้า

ตรวจสอบสภาพโครงสร้างถังและครีบระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า

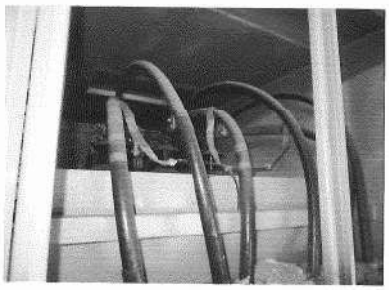


ตรวจสอบสภาพโครงสร้างถังและครีบระบายความร้อนของหม้อแปลงไฟฟ้า

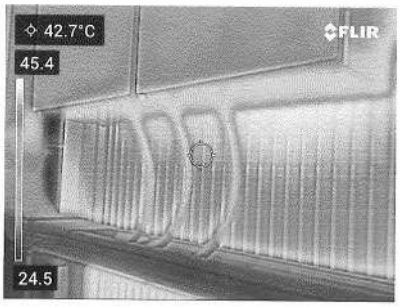


ภาพประกอบการตรวจสอบระบบไฟฟ้า

ตรวจสอบสภาพและวัดอุณหภูมิขั้วเฟสหม้อแปลงไฟฟ้า



ตรวจสอบสภาพและวัดอุณหภูมิขั้วเฟสหม้อแปลงไฟฟ้า



ภาพประกอบการตรวจสอบระบบไฟฟ้า

ตรวจสอบสภาพรั้วและหินบริเวณลานหม้อแปลงไฟฟ้า

ตรวจสอบสภาพรั้วและหินบริเวณลานหม้อแปลงไฟฟ้า

ภาพประกอบการตรวจสอบระบบไฟฟ้า

ตรวจสอบสภาพ Name Plate และอุปกรณ์ประกอบต่างๆของหม้อแปลงไฟฟ้า

ตรวจสอบสภาพ Name Plate และอุปกรณ์ประกอบต่างๆของหม้อแปลงไฟฟ้า

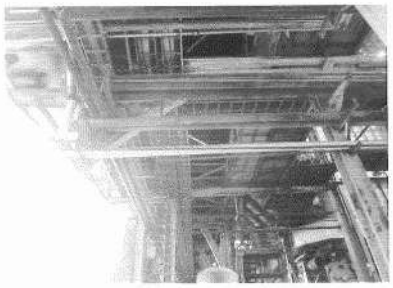
ภาพประกอบการตรวจสอบระบบไฟฟ้า

ตรวจสอบป้ายเตือนต่างๆ บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า

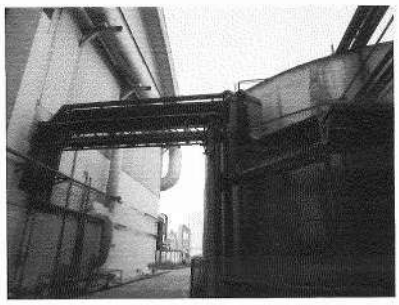
ตรวจสอบป้ายเตือนต่างๆ บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า

ภาพประกอบการตรวจสอบระบบไฟฟ้า

ตรวจสอบสภาพการติดตั้งทางเดินของและสภาพทั่วไปของสายไฟฟ้า



ตรวจสอบสภาพการติดตั้งทางเดินของและสภาพทั่วไปของสายไฟฟ้า



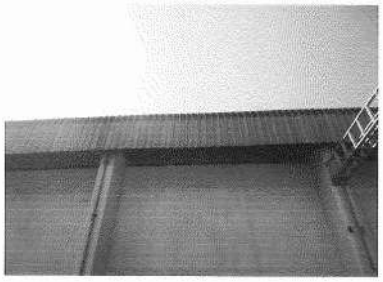
ภาพประกอบการตรวจสอบระบบไฟฟ้า

ตรวจสอบสภาพการต่อสายดินหม้อแปลงไฟฟ้า

ตรวจสอบสภาพการต่อสายดินหม้อแปลงไฟฟ้า

ภาพประกอบการตรวจสอบระบบไฟฟ้า

ตรวจสอบระบบล่อฟ้า



ตรวจสอบระบบล่อฟ้า

ภาพประกอบการตรวจสอบระบบไฟฟ้า

ตรวจสอบ Main Distribution Board

ตรวจสอบ Main Distribution Board

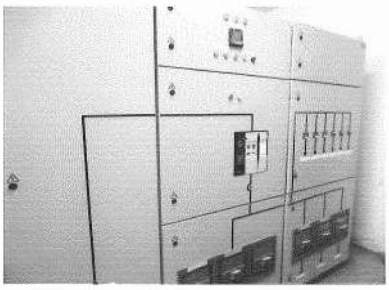
ภาพประกอบการตรวจสอบระบบไฟฟ้า

ตรวจสอบ Main Distribution Board

ตรวจสอบ Main Distribution Board

ภาพประกอบการตรวจสอบระบบไฟฟ้า

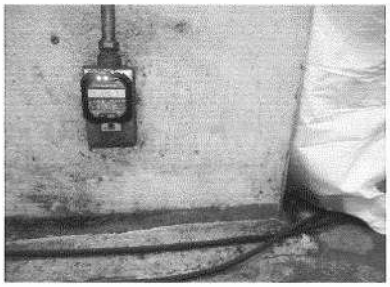
ตรวจสอบ Main Distribution Board



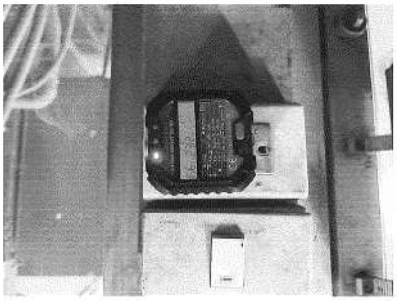
ตรวจสอบ Main Distribution Board

ภาพประกอบการตรวจสอบระบบไฟฟ้า

ตรวจสอบการติดตั้งระบบสายดินของอุปกรณ์



ตรวจสอบการติดตั้งระบบสายดินของอุปกรณ์ - ไม่ถูกต้องบางจุด ไม่มีสายดิน



รายการเครื่องจักร

2. รายการเครื่องจักรและอุปกรณ์ update 6-3-2566

NO	TR NO	Brand	Serial Number	CAPACITY	Primary	Secondary	Main Distribution Board			สถานที่ใช้งาน
				KVA	Volt	Volt	เครื่องป้องกันกระแสเกิน	ยี่ห้อ	ขนาด (Amp)	
1	TR.1	SAHAPATANAKIT	37117	2000	3300	400/230	ACB	Schneider	4000	[illegible]
2	TR.2	SAHAPATANAKIT	37534	2000	3300	400/230	ACB	Merlin Gerin	4000	[illegible]
3	TR.3	SAHAPATANAKIT	37208	2500	3300	400/230	ACB	ABB	4000	MILL A
4	TR.4	SHINKO	6009427	2000	3300	400	ACB	ABB	4000	หม้อต้ม No.1
5	TR.5	TUSCO TRAFO	511124	3000	3300	400/230	ACB	[illegible]	4000	หม้อต้ม No.2
6	TR.6	TUSCO TRAFO	461127	3000	3300	400/230	ACB	ABB	4000	[illegible]
7	TR.7	SHINKO	4976241	2000	3300	400/230	ACB	LG	5000	[illegible]
8	TR.8	TUSCO TRAFO	561300	3500	3300	400/230	ACB	Schneider	6000	[illegible]
9	TR.9	TUSCO TRAFO	461035	3000	3300	400/230	ACB	ABB	4000	[illegible]
10	TR.10	TIRATHAI	3712359	2000	3300	400/230	ACB	Schneider	2000	[illegible]
11	TR.11	SHINKO	5608187	500	3300	400/230	MCCB	LG	1000	[illegible]
12	TR.12	SHINKO	489660	1000	3300	400/230	MCCB	LG	1200	[illegible]
13	TR.13	[illegible]	38561	200	3300	400/230	MCCB	-	400	[illegible]
14	TR.14	[illegible]	47082	315	3300	400/230	MCCB	ABB	630	[illegible]
15	TR.16	TUSCO TRAFO	511076	3000	3300	690	ACB	ABB	4000	MORTORDC [illegible]
16	TR.17	TUSCO TRAFO	511109	2000	3300	690	ACB	ABB	2500	IDF Boiler#3
17	TR.18	TUSCO TRAFO	511186	3000	6600	690	ACB	ABB	4500	PF.CS.Mill No.1 [illegible]
18	TR.19	TUSCO TRAFO	511180	3000	6600	690	ACB	ABB	4000	PF.CS.MillNo.2
19	TR.20	TUSCO TRAFO	511166	3000	6600	690	ACB	ABB	4000	PF.CS.MillNo.5
20	TR.21	TUSCO TRAFO	511168	3000	6600	690	ACB	ABB	4000	PF.CS.MillNo.4
21	TR.22	TUSCO TRAFO	511167	3000	6600	690	ACB	ABB	4000	PF.CS.MillNo.3
22	TR.23	TUSCO TRAFO	511170	3000	6600	400/230	ACB	ABB	5000	[illegible]
23	TR.24	CHAROENCHAI	91104	3000	6600	400	ACB	Fuji	1600	Boiler#2
24	TR.25	TUSCO TRAFO	521036	3000	6600	400	ACB	Fuji	1600	Boiler#1
25	TR.26	TUSCO TRAFO	521034	1500	6600	690	ACB	Fuji	1250	IDF Boiler#2
26	TR.27	TUSCO TRAFO	521035	1500	6600	690	ACB	Fuji	1250	IDF Boiler#1
27	TR.28	TUSCO TRAFO	511199	12500	6600	22000	Switch Gear	-	3150	ขายไฟ SPP
28	TR.29	TUSCO TRAFO	511200	12500	6600	22000	Switch Gear	-	3150	ขายไฟ VSPP
29	TR.30	TUSCO TRAFO	521037	15000	6600	3300	Switch Gear	-	3150	[illegible]
30	TR.31	TUSCO TRAFO	531234	6000	6600	3300	Switch Gear	-	3150	[illegible] F10,F11,Newcosting
31	TR.32	TUSCO TRAFO	511305	3000	6600	400/230	ACB	[illegible]	name plate ชำรุด	[illegible]
32	TR.33	TUSCO TRAFO	551287	3000	6600	400/230	ACB	Schneider	5000	[illegible]
33	TR.34	TUSCO TRAFO	551369	3000	6600	400/230	ACB	Schneider	5000	[illegible]
34	TR.35	TUSCO TRAFO	561076	3000	6600	400/230	ACB	Schneider	5000	Process [illegible] R.1
35	TR.36	TUSCO TRAFO	551368	3000	6600	400/230	ACB	Schneider	5000	Process [illegible] R.2,R.3,R.4
36	TR.37	TUSCO TRAFO	551366	3000	6600	400/230	ACB	Schneider	5000	[illegible] Packing
37	TR.39	EKARAT	[illegible]	1500	6600	400/230	MCCB	ABB	800	BioGas - 1
							MCCB	ABB	800	BioGas -2
38	TR.40	TUSCO TRAFO	551106	2000	6600	400/230	ACB	ABB	3200	[illegible]
39	TR.41	TUSCO TRAFO	551165	2000	6600	400/230	Switch Gear	-	-	RawWater
40	TR.42	SAHAPATANAKIT	37116	2000	3300	400/230	ACB	Merlin Gerin	2500	[illegible]
41	TR.43	CC	541789	400	3300	400/230	MCCB	ABB	400	[illegible]
42	TR.PEA.1	TUSCO TRAFO	511127	3000	22000	3300	Switch Gear	-	3150	[illegible] PEA.1
43	TR.44	Fuji Tusco	591025	1000	6600	400/230	ACB	ABB	1600	[illegible]

3. รายละเอียดการตรวจสอบเครื่องจักรระบบไฟฟ้า

3.1 TRANSFORMER

NO	TR NO	ขนาดพิกัด	Ground Resistance	Ground Resistance	บันทึกการตรวจสอบ							หมายเหตุ
					ขั้วเฟสแรงต่ำ (C°)				อุณหภูมิ (C°)			
		kVA	TR (Ω)	นั่งร้าน (Ω)	R	S	T	N	พื้นที่	LASER	TR	
1	TR.1	2000	OL	-	36.70	36.10	35.90	34.10	29.00	42.30	42.00	
2	TR.2	2000	OL	-	40.60	40.70	41.60	40.10	35.90	40.20	44.00	
3	TR.3	2500	OL	-	-	-	-	-	28.00	43.90	50.00	
4	TR.4	2000	OL	-	-	-	-	-	30.00	49.00	-	
5	TR.5	3000	OL	-	-	-	-	-	29.00	55.40	-	
6	TR.6	3000	0.96	-	-	-	-	-	30.00	36.60	38.00	
7	TR.7	2000	OL	-	-	-	-	-	29.00	42.30	44.00	
8	TR.8	3500	OL	-	-	-	-	-	29.00	44.40	46.00	
9	TR.9	3000	0.72	-	-	-	-	-	28.00	35.20	36.00	
10	TR.10	2000	OL	-	40.10	41.20	41.40	39.70	29.00	38.40	39.00	
11	TR.11	500	0.22	-	42.40	42.10	40.80	40.10	38.40	38.40	-	
12	TR.12	1000	OL	-	38.60	38.40	37.80	37.10	29.00	35.60	-	
13	TR.13	200	-	เข้าไม่ได้	33.80	33.10	33.80	39.70	28.00	45.30	-	ห้องลอค
14	TR.14	315	-	เข้าไม่ได้	40.10	41.20	41.40	39.70	33.40	52.10	-	เข้าพื้นที่ไม่ได้
15	TR.16	3000	OL	-	-	-	-	-	29.00	43.10	46.00	
16	TR.17	2000	OL	-	67.00	68.00	68.00	54.00	29.00	27.20	28.00	
17	TR.18	3000	OL	-	-	-	-	-	28.00	40.10	42.00	
18	TR.19	3000	OL	-	-	-	-	-	28.00	38.60	44.00	
19	TR.20	3000	OL	-	-	-	-	-	28.00	38.10	42.00	
20	TR.21	3000	OL	-	-	-	-	-	28.00	40.60	44.00	
21	TR.22	3000	OL	-	-	-	-	-	28.00	42.70	42.00	
22	TR.23	3000	OL	-	-	-	-	-	30.00	45.20	50.00	
23	TR.24	3000	OL	-	-	-	-	-	30.00	42.60	44.00	
24	TR.25	3000	OL	-	-	-	-	-	30.00	32.10	36.00	
25	TR.26	1500	OL	-	-	-	-	-	30.00	26.40	38.00	
26	TR.27	1500	OL	-	-	-	-	-	30.00	34.40	36.00	
27	TR.28	12500	OL	-	-	-	-	-	29.00	44.40	46.00	
28	TR.29	12500	OL	-	-	-	-	-	29.00	46.10	47.00	
29	TR.30	15000	OL	-	-	-	-	-	29.00	32.60	34.00	
30	TR.31	6000	OL	-	-	-	-	-	29.00	44.40	49.00	เฟสอยู่สูงวัดไม่ได้
31	TR.32	3000	-	-	37.70	36.80	37.40	35.90	31.00	36.10	38.00	
32	TR.33	3000	OL	-	40.10	41.40	39.80	38.10	30.00	37.60	40.00	
33	TR.34	3000	OL	-	33.00	33.00	33.00	32.00	28.00	25.60	26.00	
34	TR.35	3000	OL	-	36.70	35.60	37.10	35.10	28.00	36.40	38.00	
35	TR.36	3000	OL	-	37.40	37.60	38.10	36.10	28.00	39.90	42.00	
36	TR.37	3000	OL	-	-	-	-	-	29.00	32.70	32.00	

NO	TR NO	ขนาดพิกัด	Ground Resistance	Ground Resistance	บันทึกการตรวจสอบ							หมายเหตุ
					ขั้วเฟสแรงต่ำ (C°)				อุณหภูมิ (C°)			
		kVA	TR (Ω)	นั่งร้าน (Ω)	R	S	T	N	พื้นที่	LASER	TR	
37	TR.39	1500	OL	-	44.60	42.70	47.70	41.30	31.00	39.50	40.00	
38	TR.40	2000	OL	-	37.10	6.50	38.80	36.10	29.00	33.60	38.00	
39	TR.41	2000	OL	-	34.60	34.70	33.80	33.10	29.00	32.40	34.00	
40	TR.42	2000	OL	-	36.80	36.70	36.10	35.40	29.00	44.40	50.00	
41	TR.43	400	OL	-	-	-	-	-	34.00	36.70	-	
42	TR.44	1000	1.77	-	34.40	33.80	34.10	33.10	29.00	34.40	36.00	
43	TR.PEA.1	3000	OL	-	-	-	-	-	30.00	33.40	34.00	

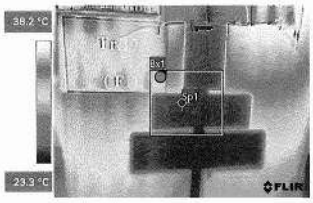
ค่า Ground Resistance มาตรฐานไม่เกิน 5 Ω

3.2 MAIN DISTRIBUTION BOARD

NO	MDB NO	ขนาดพิกัด	บันทึกการตรวจสอบ											หมายเหตุ
			CAP	แรงดัน (VOLT)			กระแส (AMP)			อุณหภูมิ (C°)				
		A		RS	ST	RT	L1	L2	L3	R	S	T	MDB ROOM	
1	MDB 1	4000	-	390.00	390.00	390.00	1365.00	1422.00	1370.00	-	-	-	28.00	
2	MDB 2	4000	-	380.00	390.00	390.00	1544.00	1559.00	1534.00	-	-	-	28.00	
3	MDB 3	4000	-	ชำรุด	ชำรุด	ชำรุด	2200.00	2200.00	2300.00	-	-	-	26.00	Metering ชำรุด
4	MDB 4	4000	-	ชำรุด	ชำรุด	ชำรุด	ชำรุด	ชำรุด	ชำรุด	-	-	-	27.00	Metering ชำรุด
5	MDB 5	4000	-	ชำรุด	ชำรุด	ชำรุด	1600.00	1600.00	1600.00	-	-	-	26.00	Metering ชำรุด
6	MDB 6	4000	-	396.00	395.00	394.00	610.00	628.00	602.00	-	-	-	27.00	
7	MDB 7	5000	-	ชำรุด	ชำรุด	ชำรุด	ชำรุด	ชำรุด	ชำรุด	-	-	-	26.00	Metering ชำรุด
8	MDB 8	5000	-	392.00	392.00	391.00	1170.00	1151.00	1136.00	-	-	-	26.40	
9	MDB 9	4000	-	396.00	395.00	394.00	610.00	628.00	602.00	-	-	-	25.00	
10	MDB 10	-	-	403.00	403.00	403.00	611.00	598.00	658.00	-	-	-	25.00	
11	MDB 11	1000	-	409.00	409.00	409.00	10.00	16.00	25.00	-	-	-	31.00	
12	MDB 12	1200	-	410.00	410.00	410.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	29.00	
13	MDB 13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.00	ห้อง Lock
14	MDB 14	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32.00	เข้าพื้นที่ไม่ได้
15	MDB 16	4000	-	ชำรุด	ชำรุด	ชำรุด	1400.00	1500.00	1500.00	-	-	-	26.00	Metering ชำรุด
16	MDB 17	2500	-	650.00	650.00	650.00	400.00	400.00	400.00	-	-	-	28.00	
17	MDB 18	4000	OFF	660.00	660.00	660.00	1300.00	1400.00	1300.00	-	-	-	25.00	
18	MDB 19	4000	OFF	660.00	660.00	660.00	1200.00	1300.00	1200.00	-	-	-	25.00	
19	MDB 20	4000	OFF	660.00	660.00	660.00	1200.00	1300.00	1300.00	-	-	-	25.00	
20	MDB 21	4000	OFF	660.00	660.00	660.00	1200.00	1300.00	1200.00	-	-	-	25.00	
21	MDB 22	4000	OFF	660.00	660.00	660.00	1200.00	1300.00	1300.00	-	-	-	25.00	
22	MDB 23	5000	OFF	380.00	380.00	280.00	2800.00	2900.00	2800.00	-	-	-	26.00	
23	MDB 24	1600	-	ชำรุด	ชำรุด	ชำรุด	ชำรุด	ชำรุด	ชำรุด	-	-	-	24.00	Metering ชำรุด
24	MDB 25	1600	-	396.00	397.00	395.00	309.00	307.00	307.00	-	-	-	24.00	
25	MDB 26	1250	-	669.00	665.00	663.00	393.00	381.00	381.00	-	-	-	24.00	
26	MDB 27	1250	-	ชำรุด	ชำรุด	ชำรุด	ชำรุด	ชำรุด	ชำรุด	-	-	-	24.00	Metering ชำรุด
27	MDB 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.00	Switch Gear
28	MDB 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.00	Switch Gear
29	MDB 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.00	Switch Gear
30	MDB 31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.00	Switch Gear
31	MDB 32	ป้ายชำรุด	-	380.00	380.00	380.00	440.00	444.00	437.00	-	-	-	26.00	
32	MDB 33	5000	OFF	391.00	392.00	392.00	1184.00	1153.00	1182.00	-	-	-	26.00	
33	MDB 34	5000	OFF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	ปิดการใช้งาน
34	MDB 35	5000	OFF	392.00	393.00	392.00	1634.00	1607.00	1745.00	-	-	-	26.00	
35	MDB 36	5000	OFF	397.00	398.00	397.00	1580.00	1670.00	1600.00	-	-	-	26.00	
36	MDB 37	5000	OFF	392.00	392.00	392.00	1084.00	1112.00	1097.00	-	-	-	24.00	

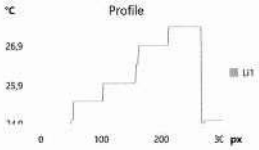
NO	MDB NO.	ขนาดพิกัด	บันทึกการตรวจสอบ											หมายเหตุ
			CAP	แรงดัน (VOLT)			กระแส (AMP)			อุณหภูมิ (C°)				
		A		RS	ST	RT	L1	L2	L3	R	S	T	MDB ROOM	
37	MDB 39-1	800	-	379.00	379.00	379.00	393.00	393.00	0.00	-	-	-	29.00	
38	MDB 39-2	800	-	380.00	380.00	381.00	382.00	385.00	383.00	-	-	-	29.00	
39	MDB 40	3000	-	400.00	400.00	400.00	250.00	250.00	250.00	-	-	-	29.00	
40	MDB 41	660	-	6331.00	6368.00	6351.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	29.00	
41	MDB 42	2500	-	400.00	400.00	400.00	1020.00	1064.00	1031.00	-	-	-	29.00	
42	MDB 43	400	-	390.00	390.00	390.00	ชำรุด	ชำรุด	ชำรุด	-	-	-	33.40	Metering ชำรุด
43	MDB 44	2000	1.0	400.00	400.00	400.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	32.00	
44	MDB PEA.1	2000	-	382.00	382.00	382.00	195.00	168.00	171.00	-	-	-	24.00	

Thermoscan report



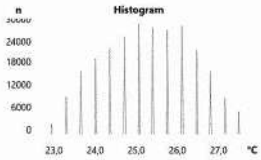
File information

Created	31/01/2023 09:20:42
File name	TR-01 (1).jpg
File size	99 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	21.4 °C
Maximum temp.	38.5 °C



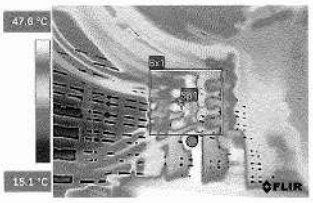
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



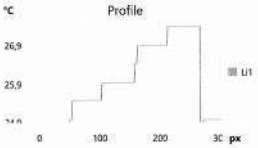
Measurements

Sp1	24.4 °C
Bx1	
Max	34.5 °C



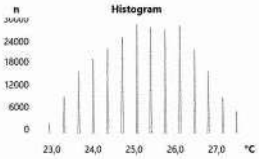
File information

Created	31/01/2023 09:21:09
File name	TR-01 (2).jpg
File size	125 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	19.0 °C
Maximum temp.	51.7 °C



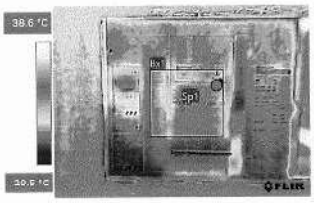
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



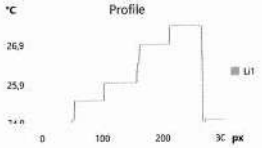
Measurements

Sp1	38.6 °C
Bx1	
Max	50.6 °C



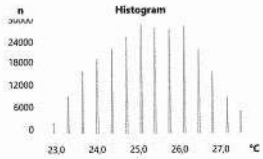
File information

Created	31/01/2023 10:19:53
File name	TR-01-MDB.jpg
File size	106 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	29.7 °C
Maximum temp.	39.5 °C



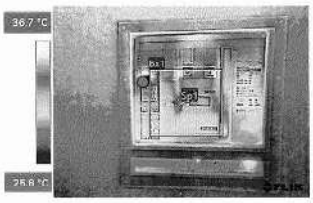
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



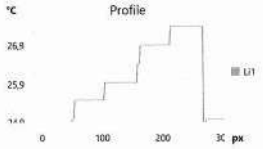
Measurements

Sp1	31.9 °C
Bx1	
Max	34.1 °C



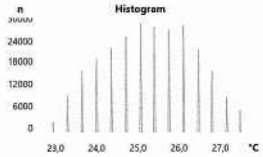
File information

Created	31/01/2023 10:21:08
File name	TR-02-MDB.jpg
File size	116 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	26.1 °C
Maximum temp.	37.1 °C



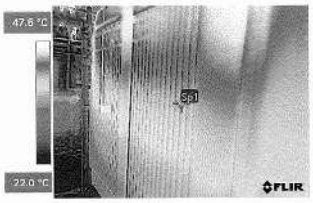
Parameters

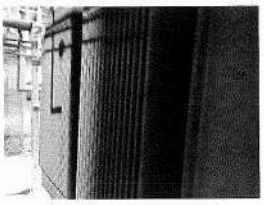
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



Measurements

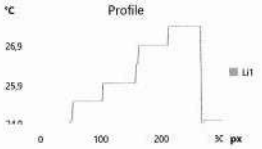
Sp1	32.4 °C
Bx1	
Max	36.4 °C





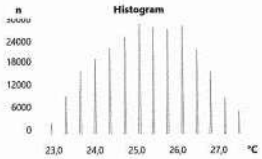
File information

Created	30/01/2023 13:58:19
File name	TR-03 (1).jpg
File size	123 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	22.2 °C
Maximum temp.	60.0 °C



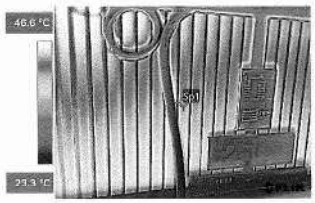
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



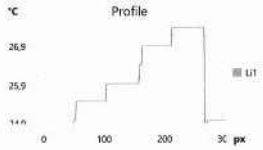
Measurements

Sp1	41.2 °C



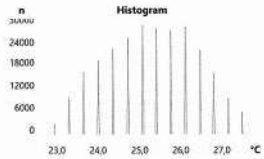
File information

Created	30/01/2023 13:57:21
File name	TR-03 (2).jpg
File size	148 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	23.0 °C
Maximum temp.	46.5 °C



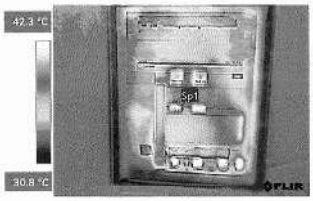
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



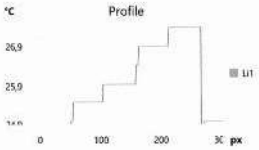
Measurements

Sp1	40.8 °C



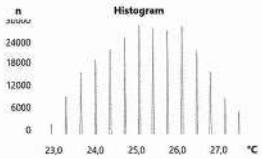
File information

Created	30/01/2023 14:12:35
File name	TR-03-MDB (2).jpg
File size	109 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	31.1 °C
Maximum temp.	45.3 °C



Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00

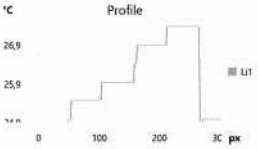


Measurements

Sp1	37.7 °C

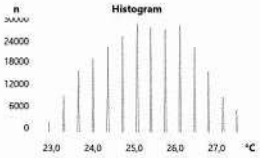
File information

Created	30/01/2023 14:22:40
File name	TR-03-MDB.jpg
File size	125 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	27.2 °C
Maximum temp.	47.6 °C



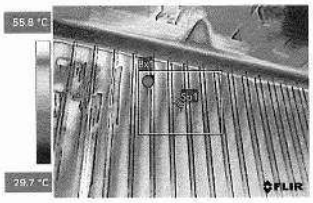
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



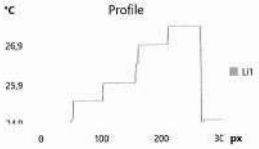
Measurements

Sp1	40.8 °C



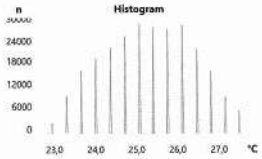
File information

Created	30/01/2023 15:03:35
File name	TR-04 (1).jpg
File size	148 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	29.9 °C
Maximum temp.	55.9 °C



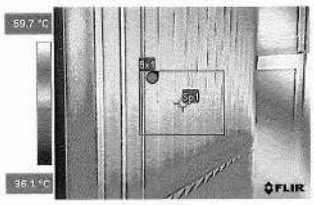
Parameters

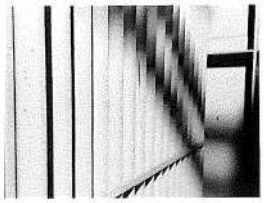
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



Measurements

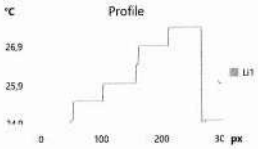
Sp1	51.2 °C
Bx1	
Max	54.0 °C





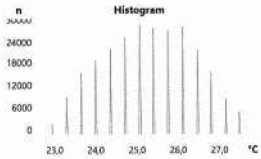
File information

Created	30/01/2023 15:03:09
File name	TR-04 (2).jpg
File size	117 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	36.0 °C
Maximum temp.	59.8 °C



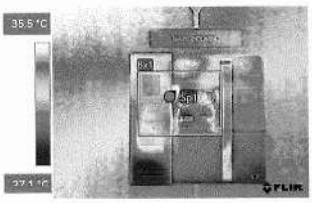
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



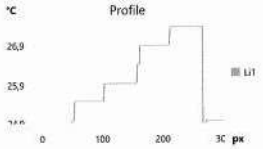
Measurements

Sp1	49.1 °C
Bx1	
Max	50.2 °C



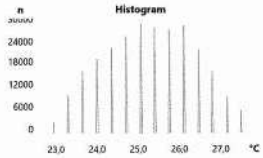
File information

Created	30/01/2023 15:12:54
File name	TR-04-MDB.jpg
File size	105 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	26.9 °C
Maximum temp.	36.4 °C



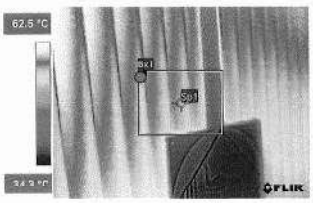
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



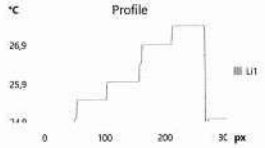
Measurements

Sp1	32.5 °C
Bx1	
Max	36.4 °C



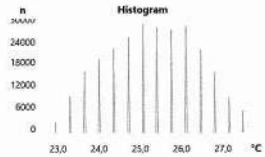
File information

Created	30/01/2023 15:00:59
File name	TR-05 (1).jpg
File size	113 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	34.9 °C
Maximum temp.	62.5 °C



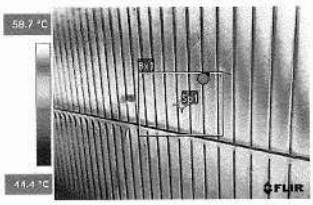
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



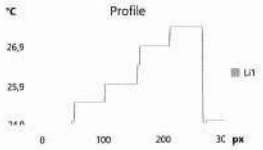
Measurements

Sp1	56.9 °C
Bx1	
Max	58.8 °C



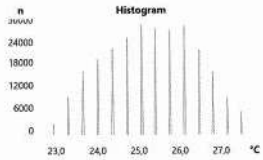
File information

Created	30/01/2023 15:00:40
File name	TR-05 (2).jpg
File size	143 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	36.9 °C
Maximum temp.	59.2 °C



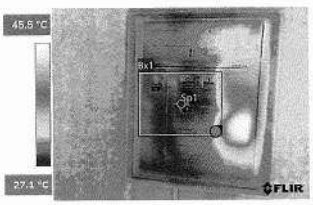
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



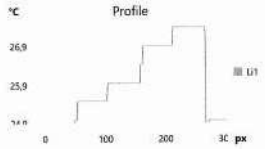
Measurements

Sp1	54.2 °C
Bx1	
Max	55.9 °C



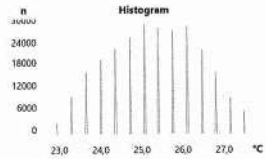
File information

Created	30/01/2023 15:14:09
File name	TR-05-MDB.jpg
File size	108 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	27.0 °C
Maximum temp.	46.1 °C



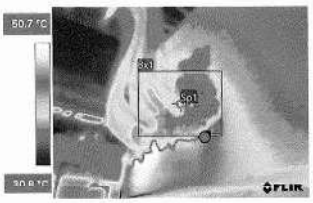
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00

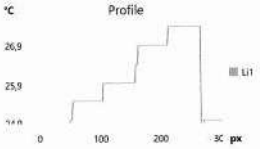


Measurements

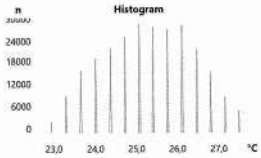
Sp1	27.9 °C
Bx1	
Max	37.4 °C



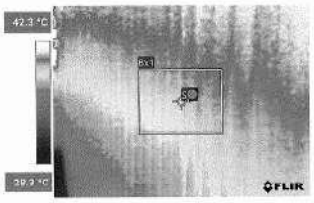
File information	
Created	30/01/2023 15:22:33
File name	TR-06 (1).jpg
File size	99 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	30.0 °C
Maximum temp.	53.4 °C

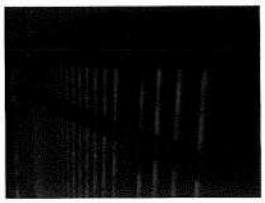


Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00

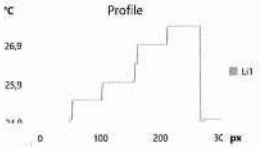


Measurements	
Sp1	40.0 °C
Bx1	
Max	46.2 °C

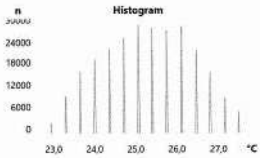




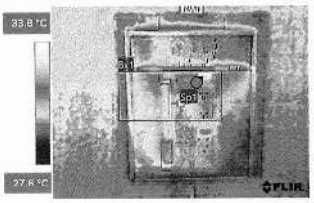
File information	
Created	30/01/2023 15:22:28
File name	TR-06 (2).jpg
File size	95 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	28.5 °C
Maximum temp.	42.8 °C



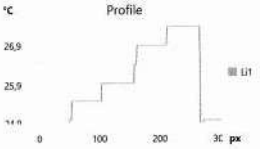
Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



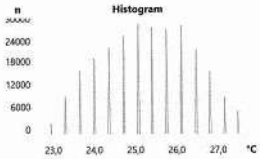
Measurements	
Sp1	39.3 °C
Bx1	
Max	40.5 °C



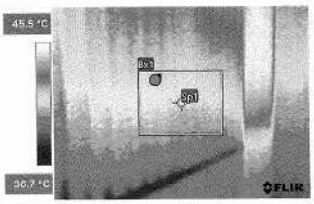
File information	
Created	30/01/2023 15:44:22
File name	TR-06-MDB.jpg
File size	105 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	28.3 °C
Maximum temp.	33.6 °C

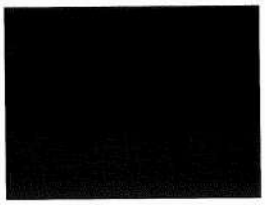


Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00

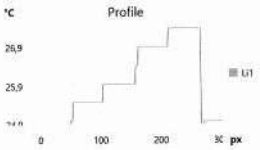


Measurements	
Sp1	30.2 °C
Bx1	
Max	33.6 °C

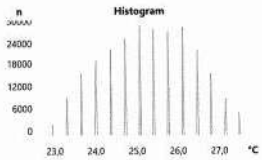




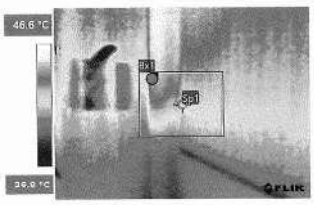
File information	
Created	30/01/2023 15:24:04
File name	TR-07 (1).jpg
File size	84 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	36.9 °C
Maximum temp.	45.3 °C

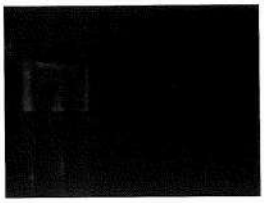


Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



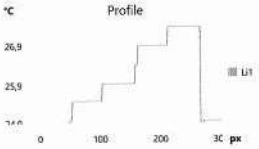
Measurements	
Sp1	41.3 °C
Bx1	
Max	42.2 °C





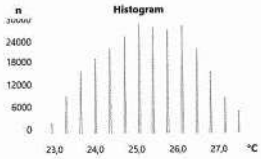
File information

Created	30/01/2023 15:23:35
File name	TR-07 (2).jpg
File size	90 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	36.8 °C
Maximum temp.	45.8 °C



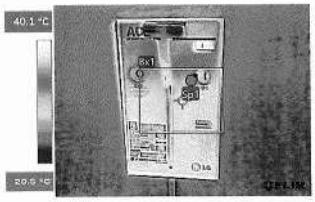
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



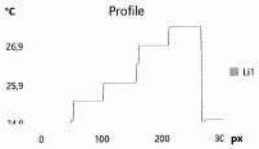
Measurements

Sp1	41.9 °C
Bx1	
Max	45.3 °C



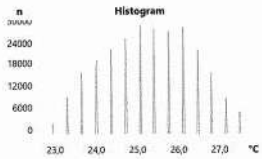
File information

Created	30/01/2023 15:40:41
File name	TR-07-MDB.jpg
File size	101 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	29.6 °C
Maximum temp.	41.5 °C



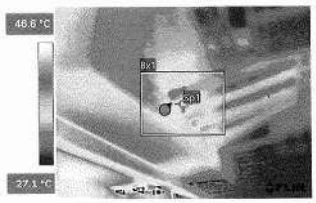
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



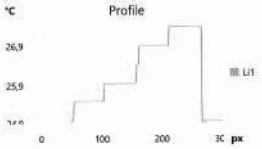
Measurements

Sp1	33.9 °C
Bx1	
Max	38.4 °C



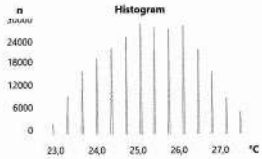
File information

Created	30/01/2023 15:25:27
File name	TR-08 (1).jpg
File size	94 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	27.1 °C
Maximum temp.	46.8 °C



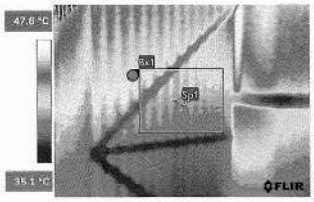
Parameters

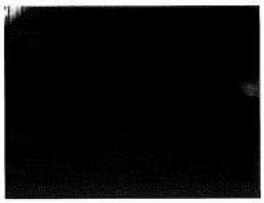
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



Measurements

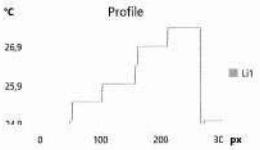
Sp1	35.6 °C
Bx1	
Max	41.2 °C





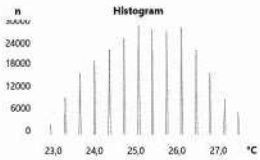
File information

Created	30/01/2023 15:24:30
File name	TR-08 (2).jpg
File size	92 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	34.9 °C
Maximum temp.	47.1 °C



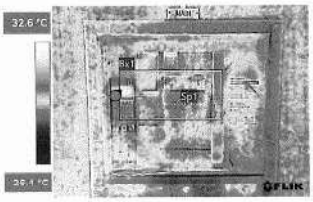
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



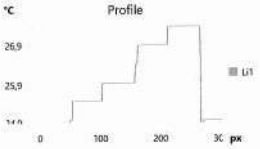
Measurements

Sp1	40.4 °C
Bx1	
Max	42.0 °C



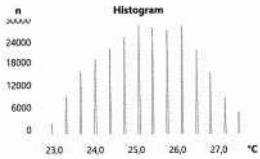
File information

Created	30/01/2023 15:46:54
File name	TR-08-MDB.jpg
File size	110 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	28.0 °C
Maximum temp.	32.2 °C



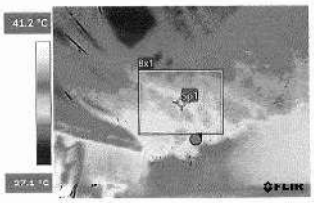
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



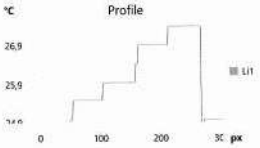
Measurements

Sp1	29.2 °C
Bx1	
Max	32.2 °C



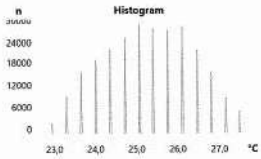
File information

Created	30/01/2023 15:21:57
File name	TR-09 (1).jpg
File size	102 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	27.9 °C
Maximum temp.	45.6 °C



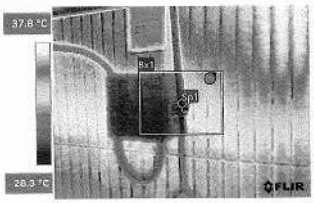
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



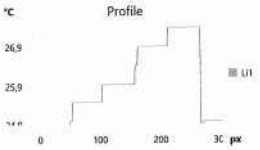
Measurements

Sp1	33.0 °C
Bx1	
Max	34.1 °C



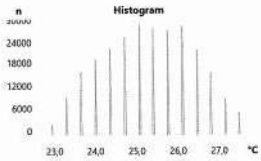
File information

Created	30/01/2023 15:21:06
File name	TR-09 (2).jpg
File size	122 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	28.7 °C
Maximum temp.	38.0 °C



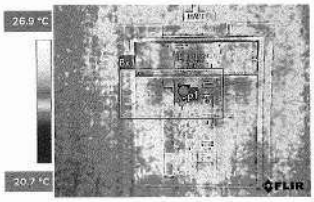
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



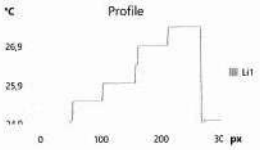
Measurements

Sp1	29.3 °C
Bx1	
Max	35.4 °C



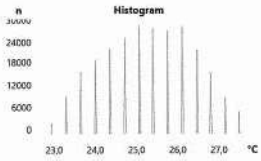
File information

Created	30/01/2023 15:57:04
File name	TR-09-MDB.jpg
File size	109 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	22.5 °C
Maximum temp.	25.4 °C



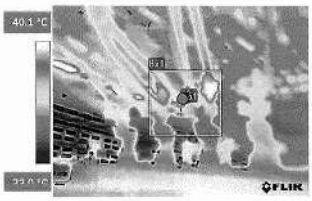
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



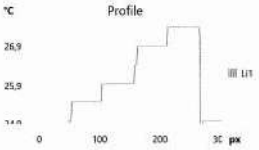
Measurements

Sp1	24.2 °C
Bx1	
Max	25.4 °C



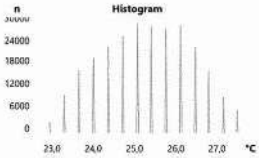
File information

Created	31/01/2023 09:46:08
File name	TR-10 (1).jpg
File size	122 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	21.6 °C
Maximum temp.	41.3 °C



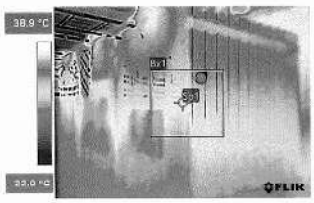
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



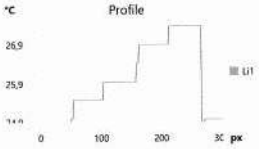
Measurements

Sp1	32.0 °C
Bx1	
Max	40.9 °C



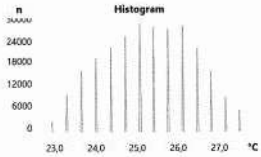
File information

Created	31/01/2023 09:46:01
File name	TR-10 (2).jpg
File size	104 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	22.0 °C
Maximum temp.	38.4 °C



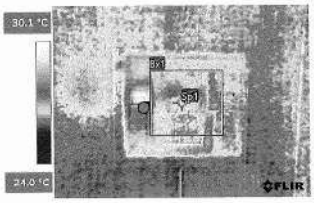
Parameters

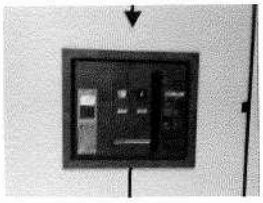
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



Measurements

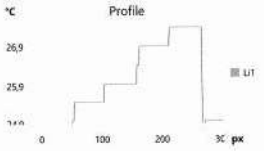
Sp1	32.1 °C
Bx1	
Max	34.7 °C





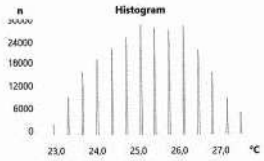
File information

Created	31/01/2023 09:56:56
File name	TR-10-MDB.jpg
File size	102 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	25.3 °C
Maximum temp.	29.9 °C



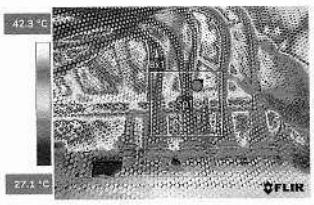
Parameters

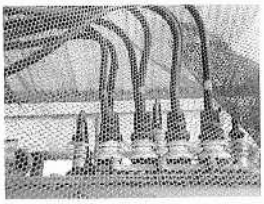
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



Measurements

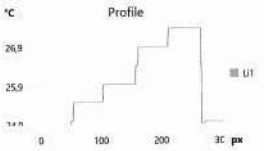
Sp1	26.6 °C
Bx1	
Max	28.6 °C





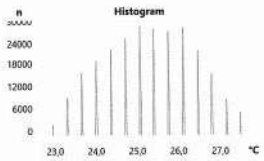
File information

Created	31/01/2023 13:36:06
File name	TR-11 (1).jpg
File size	233 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	26.8 °C
Maximum temp.	42.9 °C



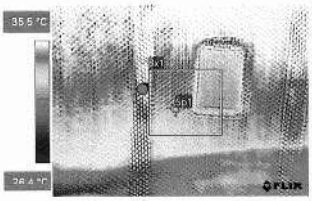
Parameters

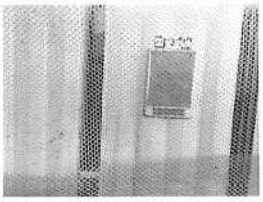
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



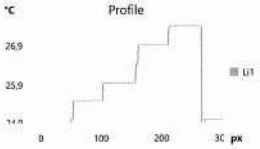
Measurements

Sp1	34.7 °C
Bx1	
Max	42.0 °C

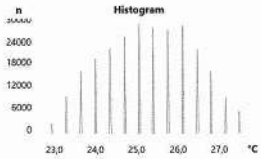




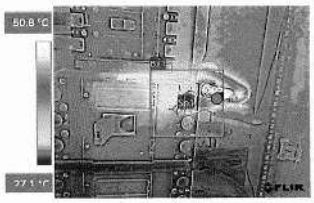
File information	
Created	31/01/2023 13:35:52
File name	TR-11 (2).jpg
File size	172 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	27.8 °C
Maximum temp.	37.5 °C

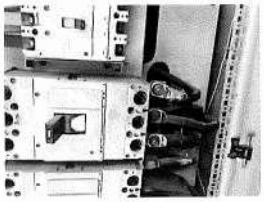


Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00

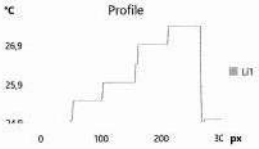


Measurements	
Sp1	33.3 °C
Bx1	
Max	36.3 °C

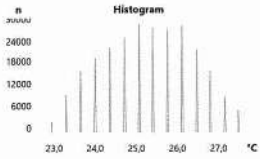




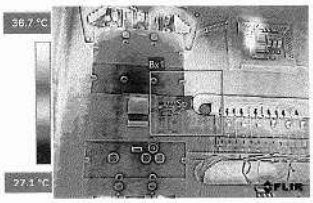
File information	
Created	31/01/2023 13:38:21
File name	TR-11-MDB (1).jpg
File size	134 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	27.3 °C
Maximum temp.	55.1 °C

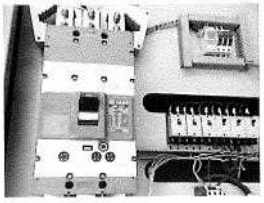


Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00

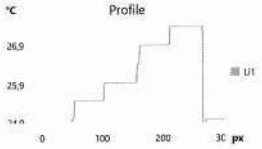


Measurements	
Sp1	31.7 °C
Bx1	
Max	55.1 °C

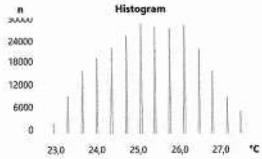




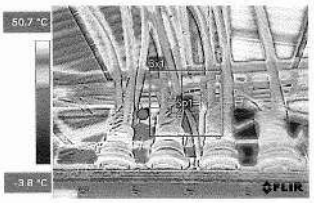
File information	
Created	31/01/2023 13:37:46
File name	TR-11-MDB (2).jpg
File size	139 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	27.4 °C
Maximum temp.	41.3 °C

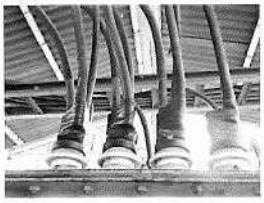


Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00

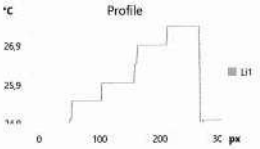


Measurements	
Sp1	29.7 °C
Bx1	
Max	32.3 °C

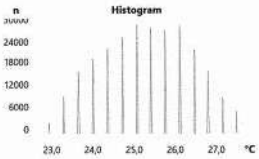




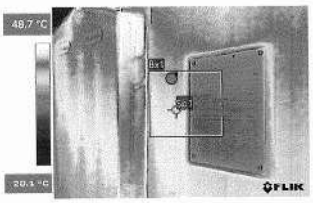
File information	
Created	31/01/2023 14:42:45
File name	TR-12 (1).jpg
File size	155 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	-11.7 °C
Maximum temp.	51.2 °C



Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00

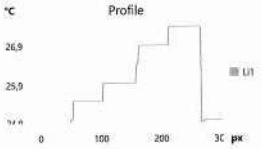


Measurements	
Sp1	34.0 °C
Bx1	
Max	40.2 °C



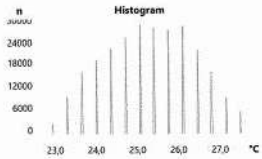
File information

Created	31/01/2023 14:42:31
File name	TR-12 (2).jpg
File size	112 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	5.8 °C
Maximum temp.	48.3 °C



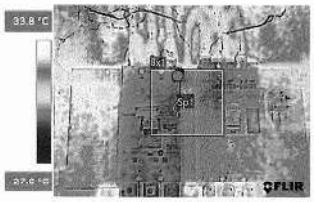
Parameters

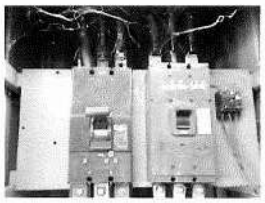
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



Measurements

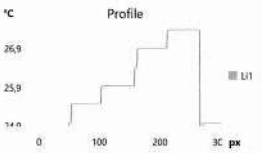
Sp1	43.4 °C
Bx1	
Max	44.7 °C





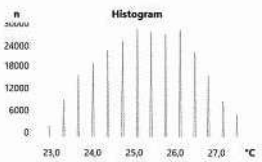
File information

Created	31/01/2023 14:43:16
File name	TR-12-MDB.jpg
File size	141 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	29.1 °C
Maximum temp.	33.2 °C



Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00

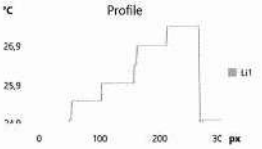


Measurements

Sp1	29.5 °C
Bx1	
Max	30.8 °C

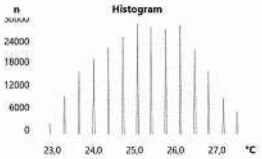
File information

Created	31/01/2023 15:16:48
File name	TR-13.jpg
File size	181 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	19.0 °C
Maximum temp.	38.9 °C



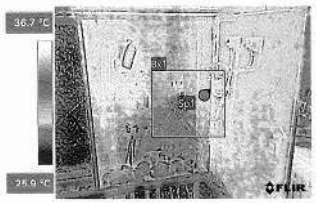
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



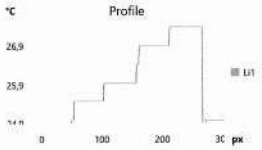
Measurements

Sp1	35.1 °C
Bx1	
Max	35.8 °C



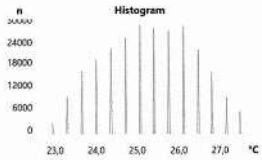
File information

Created	31/01/2023 15:23:48
File name	TR-13-MDB.jpg
File size	159 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	28.2 °C
Maximum temp.	36.4 °C



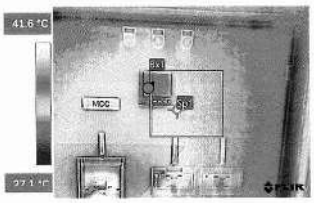
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



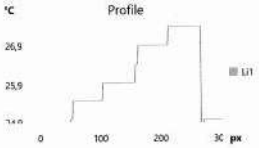
Measurements

Sp1	28.9 °C
Bx1	
Max	30.2 °C



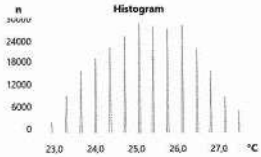
File information

Created	31/01/2023 14:15:44
File name	TR-14-MDB.jpg
File size	112 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	27.3 °C
Maximum temp.	42.4 °C



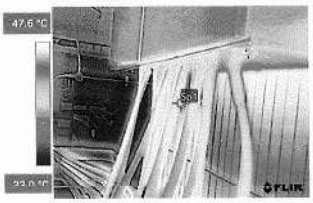
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



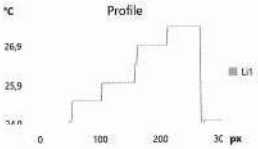
Measurements

Sp1	33.5 °C
Bx1	
Max	36.6 °C



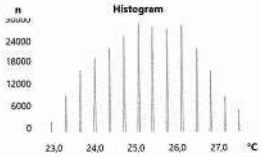
File information

Created	30/01/2023 14:03:41
File name	TR-16 (1).jpg
File size	131 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	21.6 °C
Maximum temp.	47.1 °C



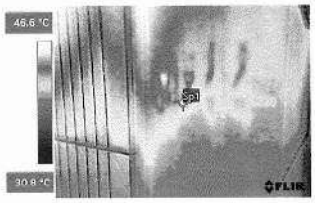
Parameters

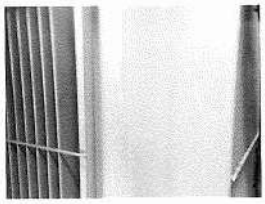
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



Measurements

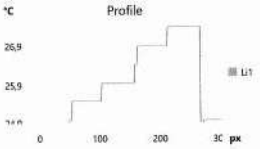
Sp1	39.3 °C





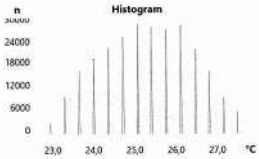
File information

Created	30/01/2023 14:02:59
File name	TR-16 (2).jpg
File size	110 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	28.4 °C
Maximum temp.	46.0 °C



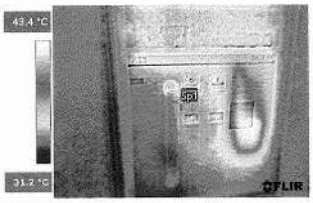
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



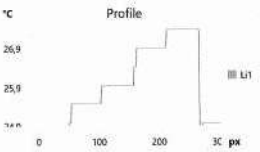
Measurements

Sp1	42.3 °C



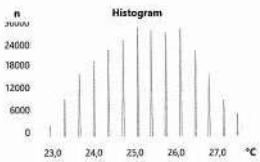
File information

Created	30/01/2023 14:06:39
File name	TR-16-MDB.jpg
File size	101 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	31.7 °C
Maximum temp.	43.5 °C



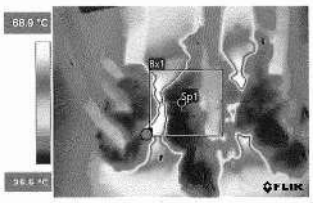
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



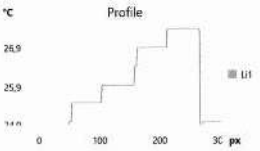
Measurements

Sp1	34.7 °C



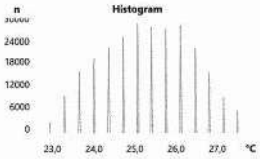
File information

Created	31/01/2023 09:31:06
File name	TR-17 (1).jpg
File size	103 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	35.8 °C
Maximum temp.	70.4 °C



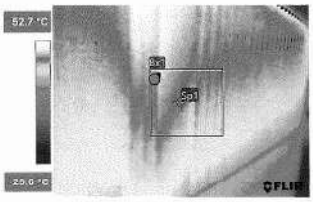
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



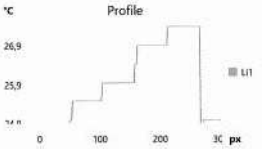
Measurements

Sp1	37.5 °C
Bx1	
Max	70.4 °C



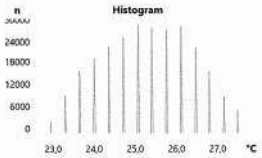
File information

Created	31/01/2023 09:25:11
File name	TR-17 (2).jpg
File size	85 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	29.6 °C
Maximum temp.	52.1 °C



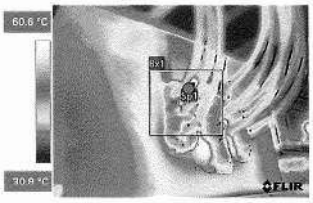
Parameters

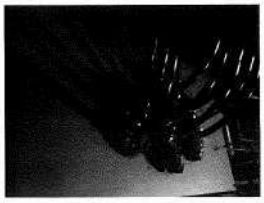
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



Measurements

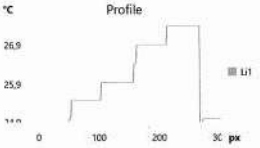
Sp1	49.1 °C
Bx1	
Max	51.1 °C





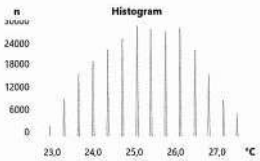
File information

Created	31/01/2023 09:25:45
File name	TR-17 (3).jpg
File size	116 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	30.5 °C
Maximum temp.	78.4 °C



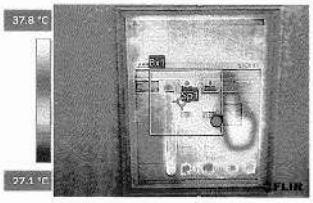
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



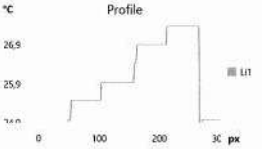
Measurements

Sp1	41.1 °C
Bx1	
Max	63.6 °C



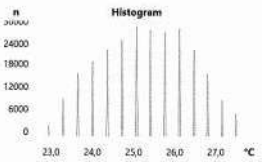
File information

Created	31/01/2023 10:21:29
File name	TR-17-MD8.jpg
File size	106 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	27.4 °C
Maximum temp.	37.8 °C



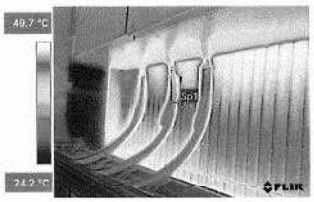
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



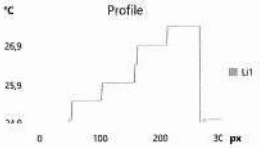
Measurements

Sp1	30.8 °C
Bx1	
Max	34.0 °C



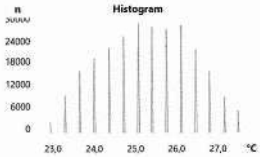
File information

Created	30/01/2023 14:22:51
File name	TR-18.jpg
File size	119 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	23.1 °C
Maximum temp.	49.4 °C



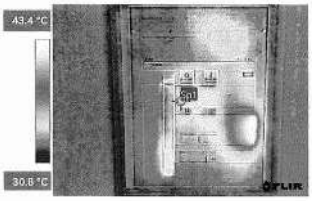
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



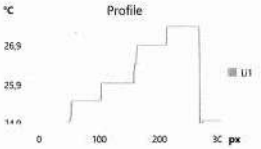
Measurements

Sp1	45.7 °C



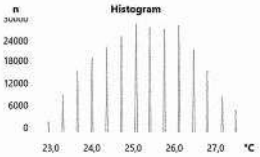
File information

Created	30/01/2023 14:35:51
File name	TR-18-MD8.jpg
File size	102 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	31.3 °C
Maximum temp.	45.2 °C



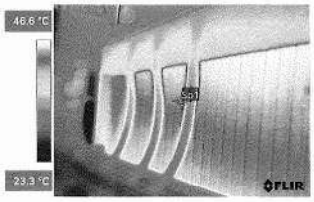
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



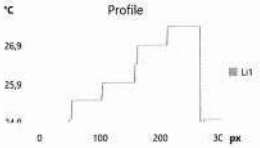
Measurements

Sp1	34.2 °C



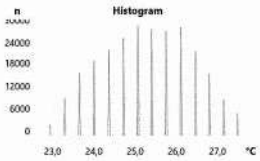
File information

Created	30/01/2023 14:26:26
File name	TR-19 (1).jpg
File size	103 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	23.0 °C
Maximum temp.	46.8 °C



Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00

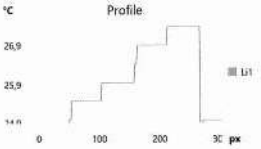


Measurements

Sp1	43.8 °C

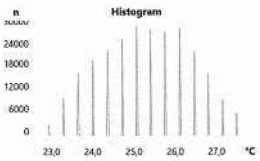
File information

Created	30/01/2023 14:26:19
File name	TR-19 (2).jpg
File size	117 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	24.5 °C
Maximum temp.	44.8 °C



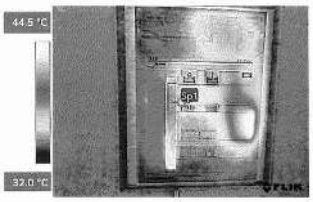
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00

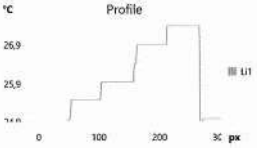


Measurements

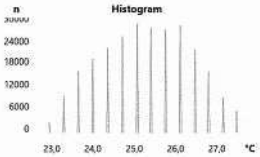
Sp1	38.5 °C



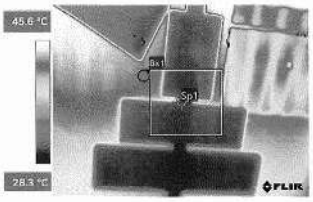
File information	
Created	30/01/2023 14:36:56
File name	TR-19-MDB.jpg
File size	102 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	32.6 °C
Maximum temp.	45.9 °C

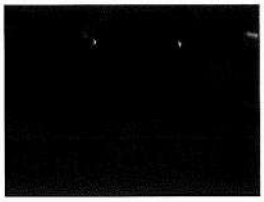


Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00

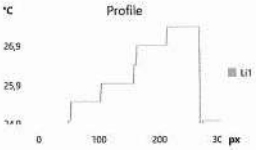


Measurements	
Sp1	35.6 °C

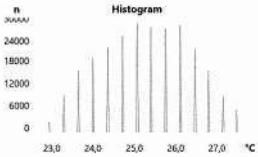




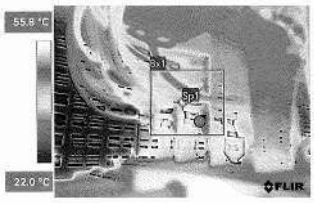
File information	
Created	31/01/2023 09:23:01
File name	TR-2 (1).jpg
File size	93 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	28.6 °C
Maximum temp.	46.9 °C



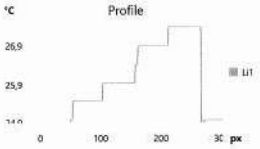
Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



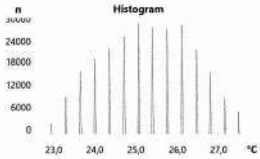
Measurements	
Sp1	30.4 °C
Bx1	
Max	42.8 °C



File information	
Created	31/01/2023 09:23:13
File name	TR-2 (2).jpg
File size	133 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	21.2 °C
Maximum temp.	56.4 °C

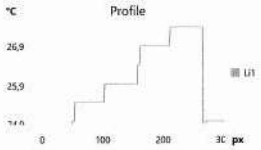


Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00

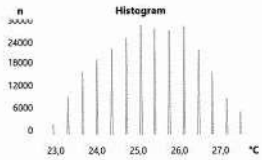


Measurements	
Sp1	40.4 °C
Bx1	
Max	49.0 °C

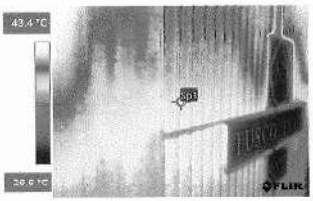
File information	
Created	30/01/2023 14:27:34
File name	TR-20 (1).jpg
File size	115 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	24.6 °C
Maximum temp.	45.5 °C

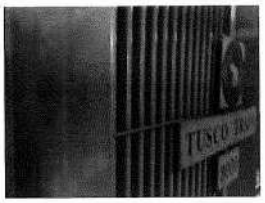


Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



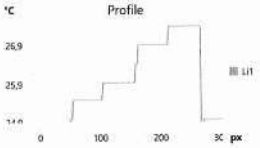
Measurements	
Sp1	44.1 °C





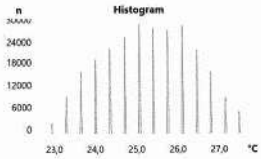
File information

Created	30/01/2023 14:27:26
File name	TR-20 (2).jpg
File size	115 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	26.1 °C
Maximum temp.	43.8 °C



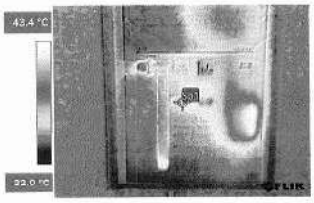
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



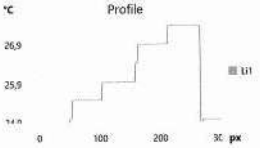
Measurements

Sp1	38.2 °C



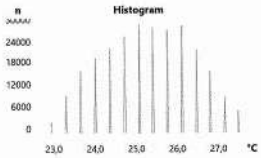
File information

Created	30/01/2023 14:37:48
File name	TR-20-MDB.jpg
File size	97 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	32.7 °C
Maximum temp.	44.1 °C



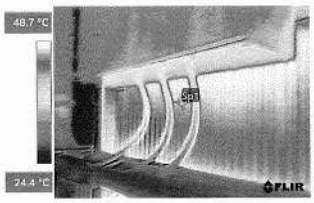
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



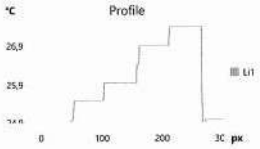
Measurements

Sp1	37.3 °C



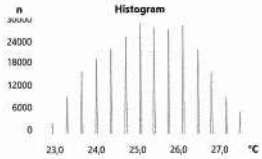
File information

Created	30/01/2023 14:27:55
File name	TR-21 (1).jpg
File size	118 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	24.2 °C
Maximum temp.	48.6 °C



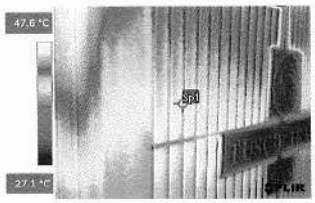
Parameters

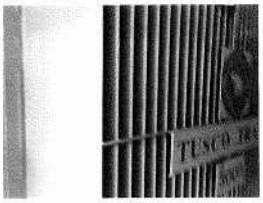
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



Measurements

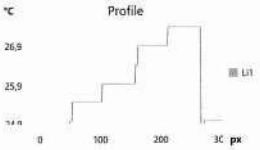
Sp1	46.9 °C





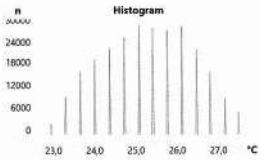
File information

Created	30/01/2023 14:27:48
File name	TR-21 (2).jpg
File size	119 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	27.3 °C
Maximum temp.	47.5 °C



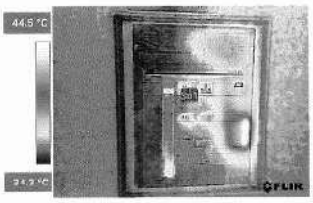
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



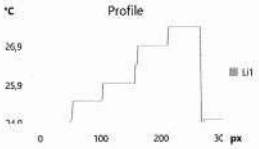
Measurements

Sp1	40.6 °C



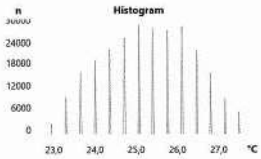
File information

Created	30/01/2023 14:38:21
File name	TR-21-MDB.jpg
File size	99 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	34,2 °C
Maximum temp.	45,4 °C



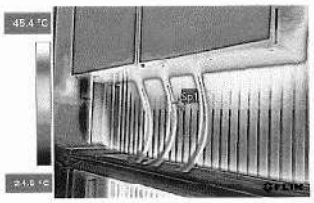
Parameters

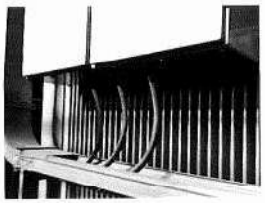
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



Measurements

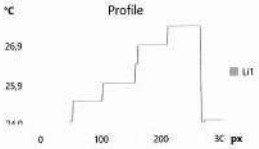
Sp1	35.8 °C





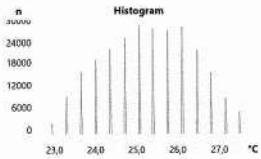
File information

Created	30/01/2023 14:28:42
File name	TR-22 (1).jpg
File size	126 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	25.0 °C
Maximum temp.	44.8 °C



Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00

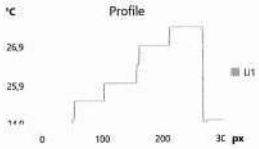


Measurements

Sp1	42.8 °C

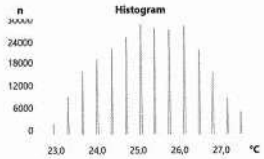
File information

Created	30/01/2023 14:28:35
File name	TR-22 (2).jpg
File size	127 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	26.5 °C
Maximum temp.	43.4 °C



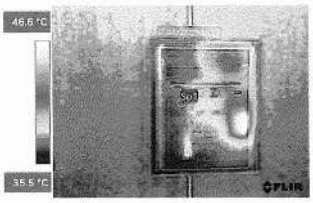
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



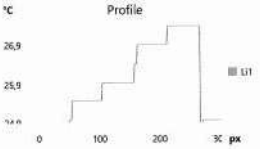
Measurements

Sp1	38.4 °C



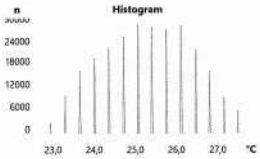
File information

Created	30/01/2023 14:39:17
File name	TR-22-MDB.jpg
File size	92 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	35.7 °C
Maximum temp.	49.0 °C



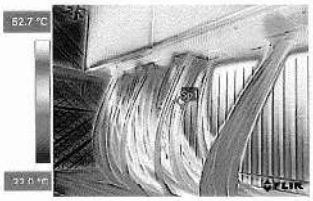
Parameters

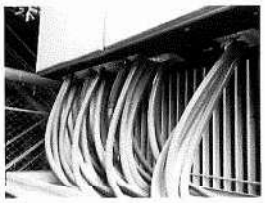
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



Measurements

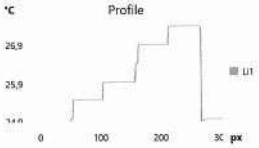
Sp1	37.4 °C





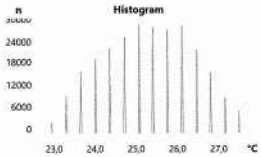
File information

Created	30/01/2023 14:44:55
File name	TR-23 (1).jpg
File size	151 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	21.4 °C
Maximum temp.	52.8 °C



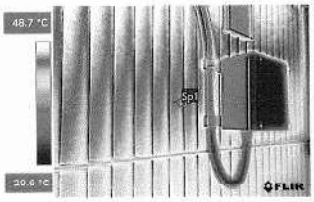
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



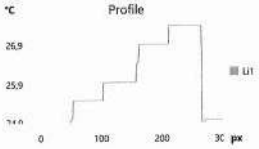
Measurements

Sp1	42.9 °C



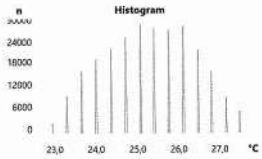
File information

Created	30/01/2023 14:44:39
File name	TR-23 (2).jpg
File size	128 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	28.0 °C
Maximum temp.	48.4 °C



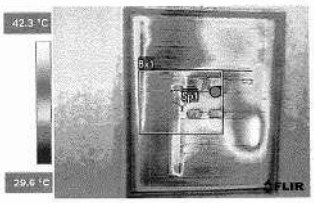
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



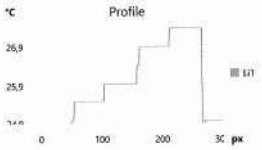
Measurements

Sp1	45.1 °C



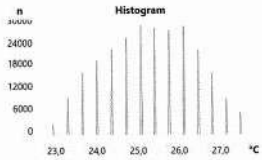
File information

Created	30/01/2023 14:48:48
File name	TR-23-MOB.jpg
File size	103 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	30.1 °C
Maximum temp.	43.4 °C



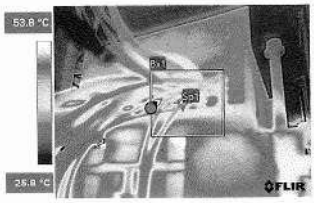
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



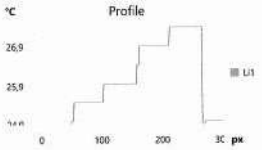
Measurements

Sp1	34.9 °C
Bx1	
Max	40.5 °C



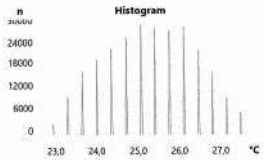
File information

Created	31/01/2023 10:48:13
File name	TR-24 (1).jpg
File size	109 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	26.2 °C
Maximum temp.	56.9 °C



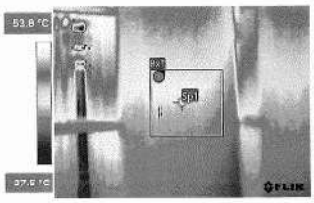
Parameters

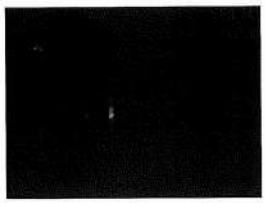
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



Measurements

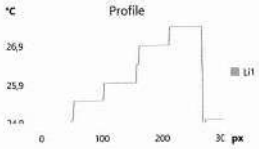
Sp1	37.0 °C
Bx1	
Max	54.8 °C





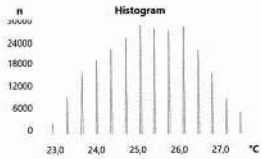
File information

Created	31/01/2023 10:48:04
File name	TR-24 (2).jpg
File size	93 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	35.3 °C
Maximum temp.	53.6 °C



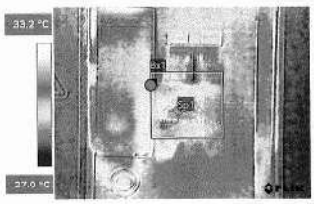
Parameters

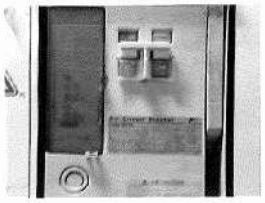
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



Measurements

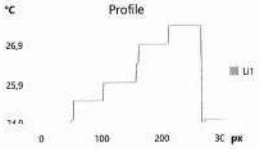
Sp1	45.3 °C
Bx1	
Max	47.0 °C





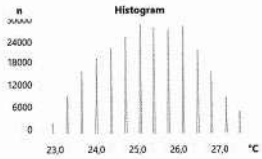
File information

Created	31/01/2023 11:11:51
File name	TR-24-MDB.jpg
File size	114 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	26.8 °C
Maximum temp.	33.3 °C



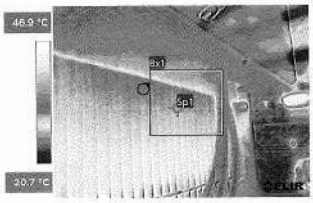
Parameters

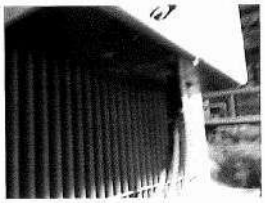
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



Measurements

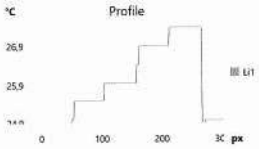
Sp1	29.1 °C
Bx1	
Max	31.1 °C





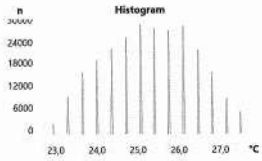
File information

Created	31/01/2023 10:51:05
File name	TR-25 (1).jpg
File size	119 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	20.1 °C
Maximum temp.	94.6 °C



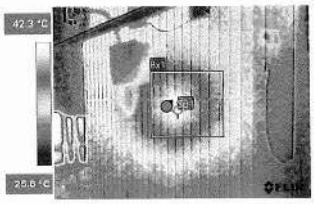
Parameters

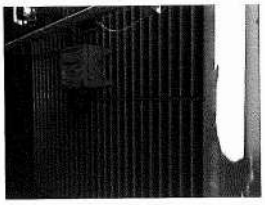
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



Measurements

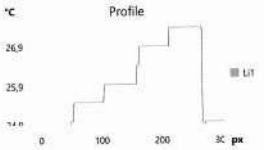
Sp1	31.3 °C
Bx1	
Max	32.6 °C





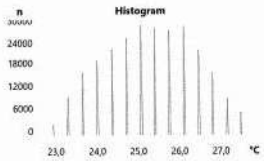
File information

Created	31/01/2023 10:50:23
File name	TR-25 (2).jpg
File size	131 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	25.9 °C
Maximum temp.	45.4 °C



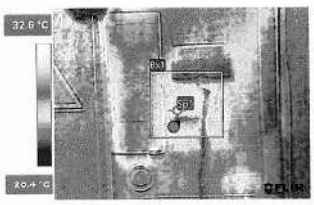
Parameters

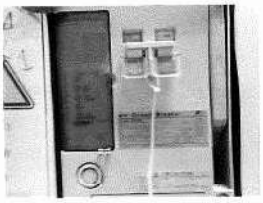
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



Measurements

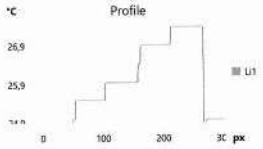
Sp1	41.6 °C
Bx1	
Max	43.0 °C





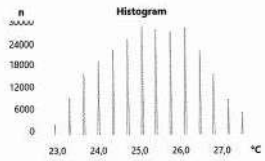
File information

Created	31/01/2023 11:10:13
File name	TR-25-MD8.jpg
File size	113 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	26.8 °C
Maximum temp.	32.5 °C



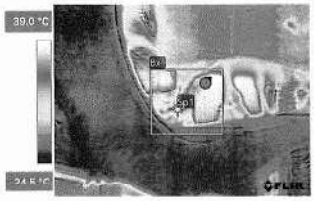
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



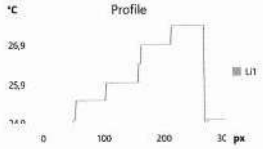
Measurements

Sp1	29.3 °C
Bx1	
Max	30.3 °C



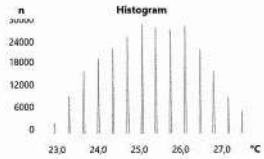
File information

Created	31/01/2023 10:51:28
File name	TR-26 (1).jpg
File size	120 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	25.1 °C
Maximum temp.	39.2 °C



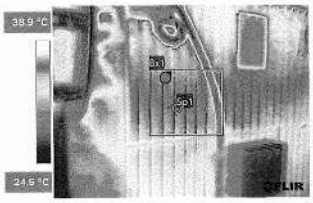
Parameters

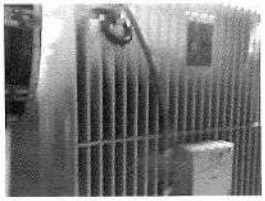
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



Measurements

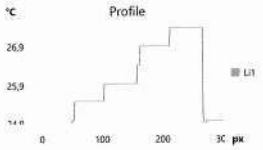
Sp1	32.0 °C
Bx1	
Max	39.2 °C





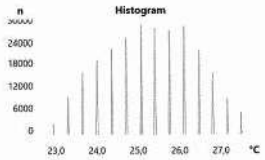
File information

Created	31/01/2023 10:51:14
File name	TR-26 (2).jpg
File size	126 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	25.2 °C
Maximum temp.	38.2 °C



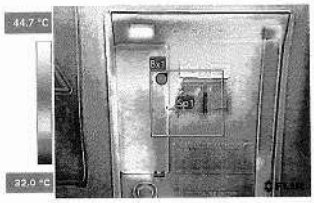
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



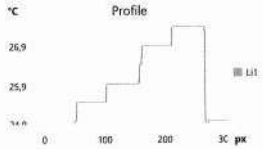
Measurements

Sp1	35.8 °C
Bx1	
Max	37.2 °C



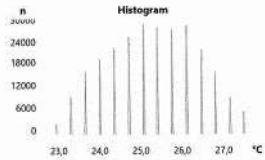
File information

Created	31/01/2023 11:05:09
File name	TR-26-MD8.jpg
File size	113 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	31.8 °C
Maximum temp.	45.5 °C



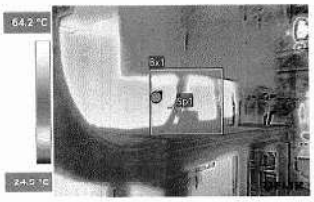
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



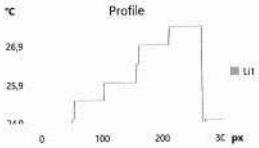
Measurements

Sp1	33.6 °C
Bx1	
Max	37.4 °C



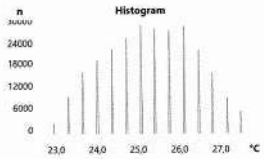
File information

Created	31/01/2023 10:53:33
File name	TR-27 (1).jpg
File size	119 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	24.1 °C
Maximum temp.	136.3 °C



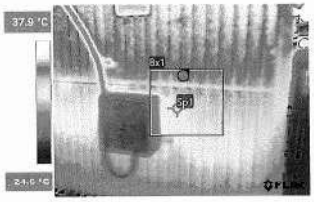
Parameters

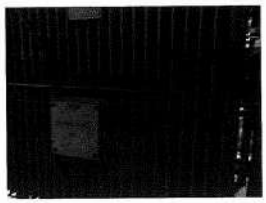
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



Measurements

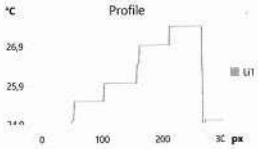
Sp1	28.8 °C
Bx1	
Max	37.3 °C





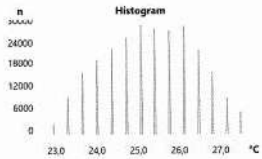
File information

Created	31/01/2023 10:53:21
File name	TR-27 (2).jpg
File size	117 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	24.6 °C
Maximum temp.	62.4 °C



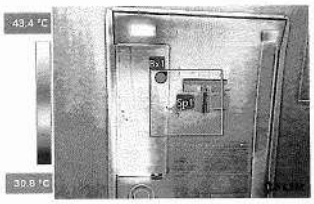
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



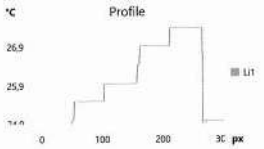
Measurements

Sp1	33.2 °C
Bx1	
Max	35.0 °C



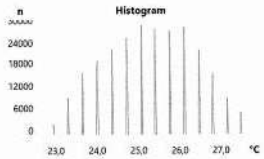
File information

Created	31/01/2023 11:06:08
File name	TR-27-MDB.jpg
File size	108 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	31.3 °C
Maximum temp.	44.0 °C



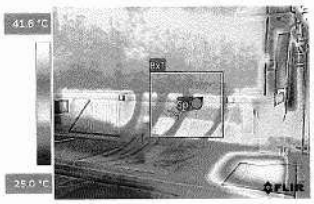
Parameters

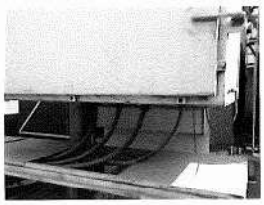
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



Measurements

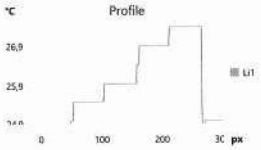
Sp1	33.1 °C
Bx1	
Max	36.4 °C





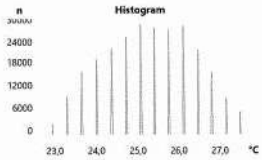
File information

Created	31/01/2023 11:20:15
File name	TR-28 (1).jpg
File size	128 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	25.0 °C
Maximum temp.	42.2 °C



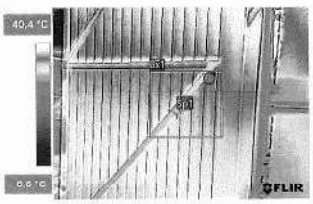
Parameters

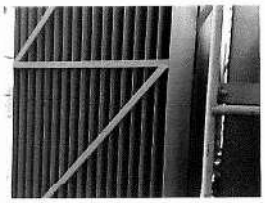
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



Measurements

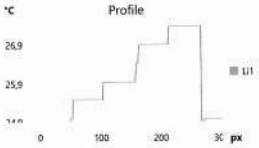
Sp1	30.9 °C
Bx1	
Max	33.6 °C





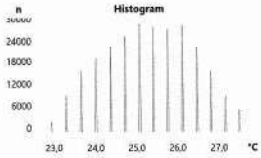
File information

Created	31/01/2023 11:19:33
File name	TR-28 (2).jpg
File size	135 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	3.7 °C
Maximum temp.	42.6 °C



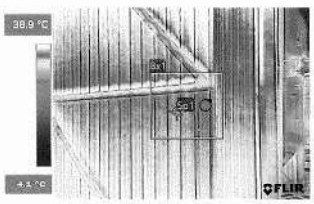
Parameters

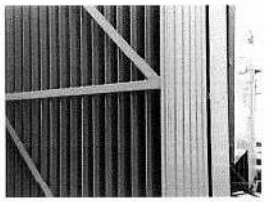
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



Measurements

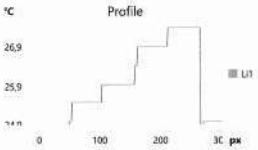
Sp1	33.2 °C
Bx1	
Max	37.4 °C





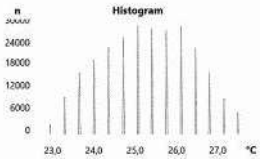
File information

Created	31/01/2023 11:19:53
File name	TR-28 (3).jpg
File size	137 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	-10.0 °C
Maximum temp.	40.0 °C



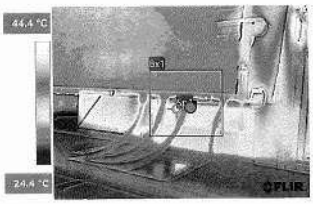
Parameters

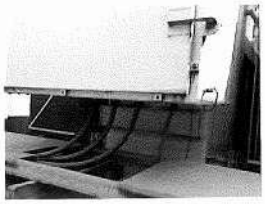
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



Measurements

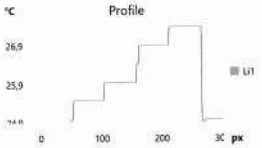
Sp1	35.5 °C
Bx1	
Max	37.3 °C





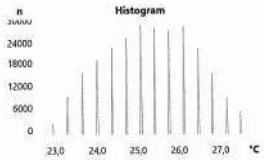
File information

Created	31/01/2023 11:21:07
File name	TR-29 (1).jpg
File size	124 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	24.2 °C
Maximum temp.	44.7 °C



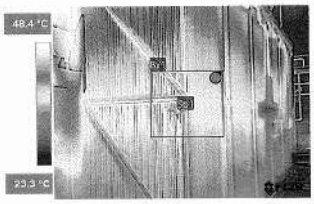
Parameters

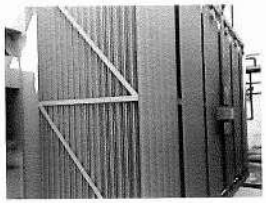
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



Measurements

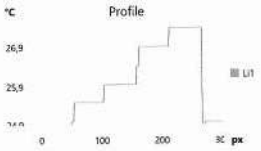
Sp1	32.6 °C
Bx1	
Max	40.2 °C





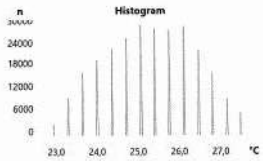
File information

Created	31/01/2023 11:20:35
File name	TR-29 (2).jpg
File size	139 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	22.9 °C
Maximum temp.	48.3 °C



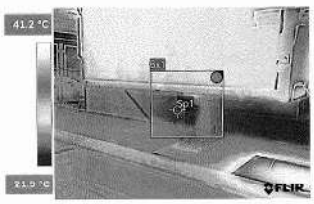
Parameters

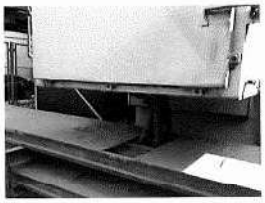
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



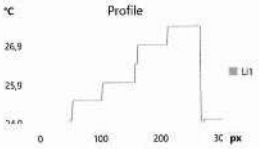
Measurements

Sp1	37.8 °C
Bx1	
Max	41.2 °C

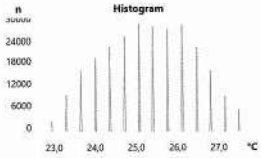




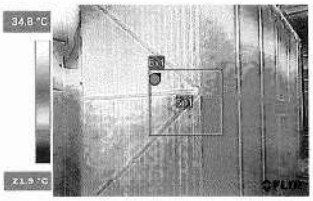
File information	
Created	31/01/2023 11:21:26
File name	TR-30 (1).jpg
File size	121 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	22.3 °C
Maximum temp.	41.0 °C

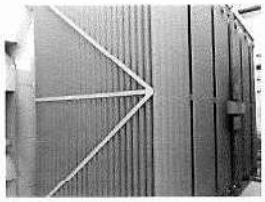


Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00

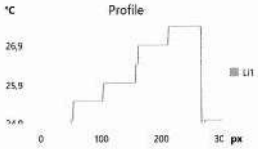


Measurements	
Sp1	24.7 °C
Bx1	
Max	29.6 °C

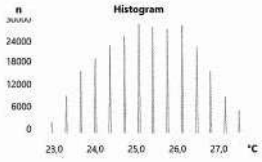




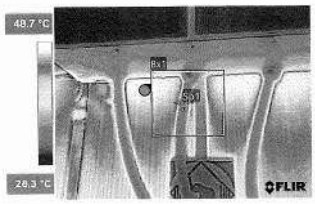
File information	
Created	31/01/2023 11:21:18
File name	TR-30 (2).jpg
File size	128 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	21.0 °C
Maximum temp.	35.7 °C

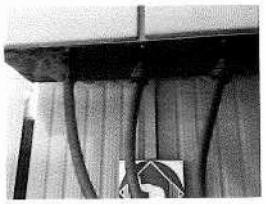


Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00

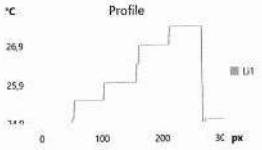


Measurements	
Sp1	26.2 °C
Bx1	
Max	26.9 °C

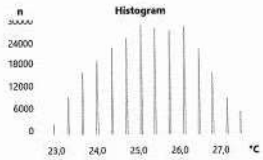




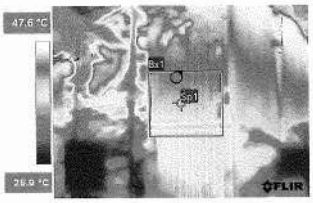
File information	
Created	31/01/2023 10:32:00
File name	TR-31 (1).jpg
File size	122 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	29.2 °C
Maximum temp.	48.0 °C

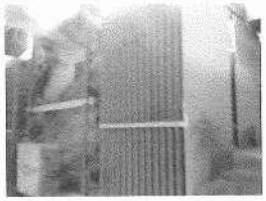


Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00

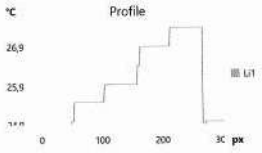


Measurements	
Sp1	33.1 °C
Bx1	
Max	47.7 °C

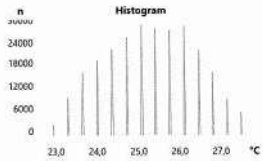




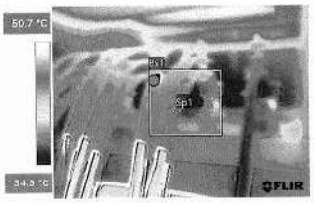
File information	
Created	31/01/2023 10:31:47
File name	TR-31 (2).jpg
File size	117 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	26.0 °C
Maximum temp.	47.6 °C



Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00

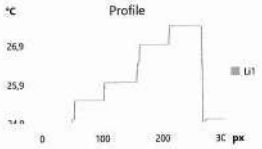


Measurements	
Sp1	41.2 °C
Bx1	
Max	43.5 °C



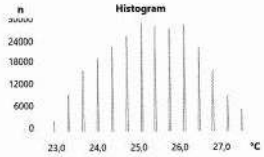
File information

Created	31/01/2023 11:30:04
File name	TR-32 (1).jpg
File size	113 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	34.2 °C
Maximum temp.	50.2 °C



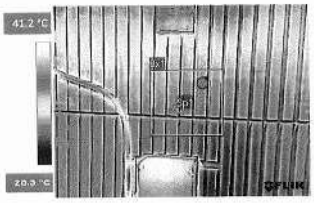
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



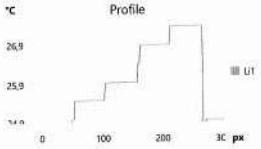
Measurements

Sp1	37.6 °C
Bx1	
Max	41.0 °C



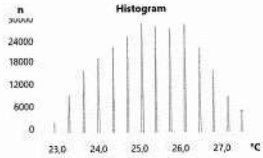
File information

Created	31/01/2023 11:29:32
File name	TR-32 (2).jpg
File size	157 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	29.2 °C
Maximum temp.	41.3 °C



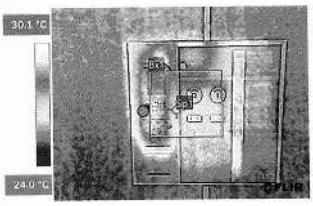
Parameters

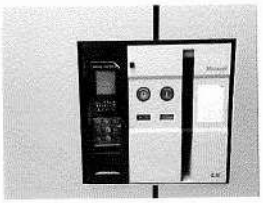
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



Measurements

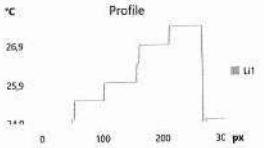
Sp1	31.9 °C
Bx1	
Max	34.1 °C





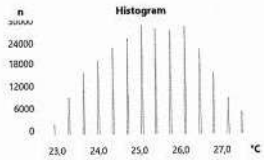
File information

Created	31/01/2023 11:32:46
File name	TR-32-MDB.jpg
File size	101 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	24.4 °C
Maximum temp.	29.8 °C



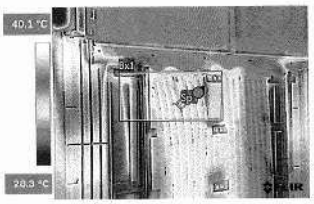
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



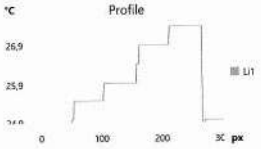
Measurements

Sp1	27.2 °C
Bx1	
Max	29.5 °C



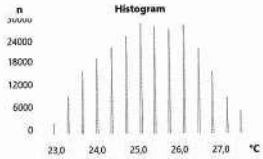
File information

Created	30/01/2023 16:16:37
File name	TR-33 (1).jpg
File size	131 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	28.5 °C
Maximum temp.	39.8 °C



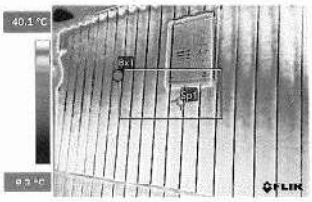
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00

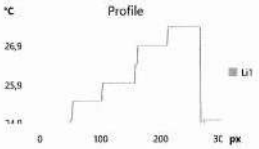


Measurements

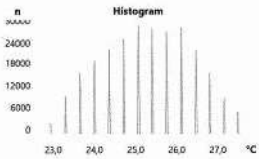
Sp1	33.7 °C
Bx1	
Max	37.3 °C



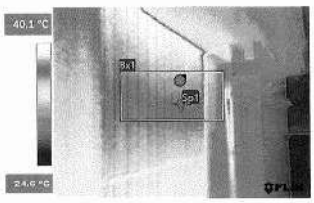
File information	
Created	30/01/2023 16:15:35
File name	TR-33 (2).jpg
File size	123 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	-9.7 °C
Maximum temp.	39.8 °C



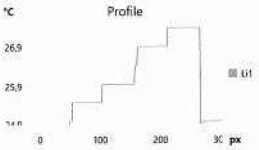
Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



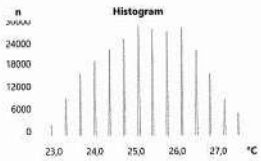
Measurements	
Sp1	35.9 °C
Bx1	
Max	37.7 °C



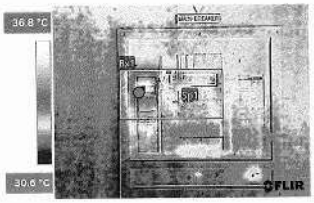
File information	
Created	30/01/2023 16:15:52
File name	TR-33 (3).jpg
File size	101 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	25.0 °C
Maximum temp.	39.4 °C



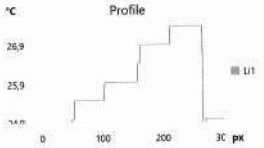
Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



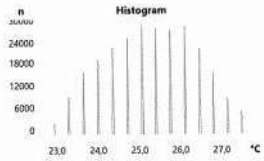
Measurements	
Sp1	37.0 °C
Bx1	
Max	38.5 °C



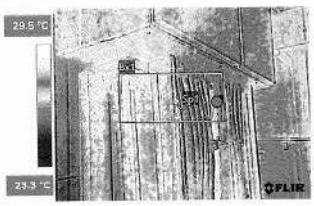
File information	
Created	30/01/2023 16:30:25
File name	TR-33-MD8.jpg
File size	109 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	30.9 °C
Maximum temp.	36.3 °C



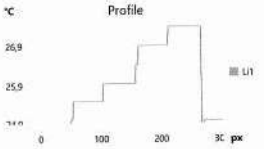
Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



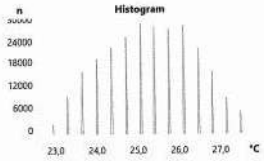
Measurements	
Sp1	32.5 °C
Bx1	
Max	36.3 °C



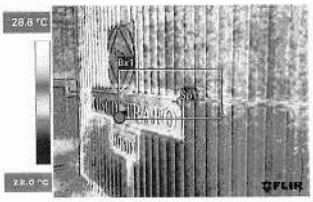
File information	
Created	30/01/2023 16:17:36
File name	TR-34 (1).jpg
File size	136 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	24.7 °C
Maximum temp.	28.5 °C



Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00

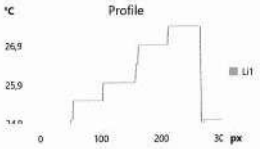


Measurements	
Sp1	27.7 °C
Bx1	
Max	28.0 °C



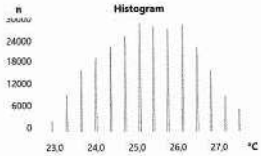
File information

Created	30/01/2023 16:17:27
File name	TR-34 (2).jpg
File size	130 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	23.6 °C
Maximum temp.	27.6 °C



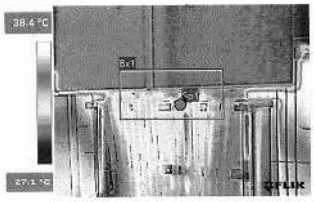
Parameters

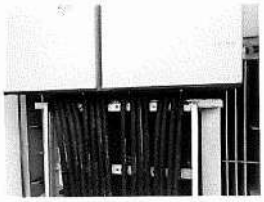
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



Measurements

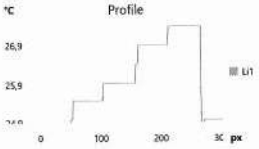
Sp1	25.9 °C
Bx1	
Max	26.5 °C





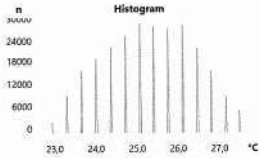
File information

Created	30/01/2023 16:23:12
File name	TR-35 (1).jpg
File size	121 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	27.6 °C
Maximum temp.	39.3 °C



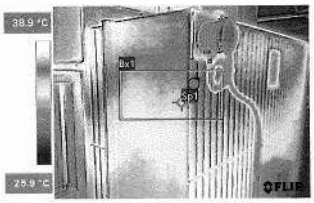
Parameters

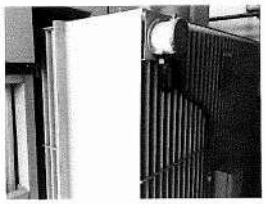
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



Measurements

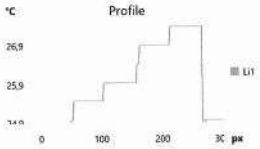
Sp1	32.2 °C
Bx1	
Max	36.2 °C





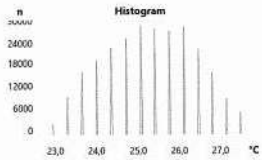
File information

Created	30/01/2023 16:23:01
File name	TR-35 (2).jpg
File size	124 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	25.8 °C
Maximum temp.	38.3 °C



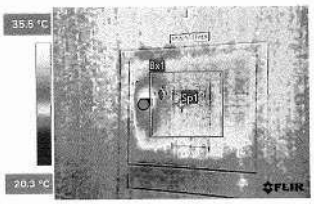
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



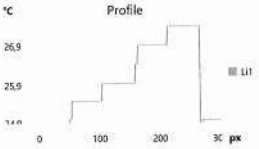
Measurements

Sp1	34.7 °C
Bx1	
Max	36.6 °C



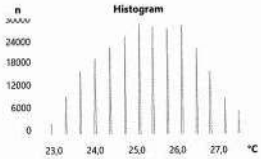
File information

Created	30/01/2023 16:33:03
File name	TR-35-MDB.jpg
File size	115 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	30.1 °C
Maximum temp.	35.8 °C



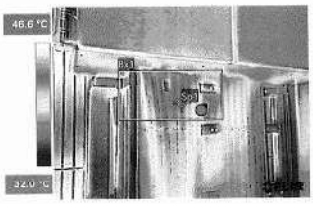
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



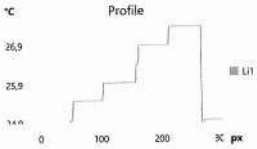
Measurements

Sp1	31.8 °C
Bx1	
Max	35.6 °C



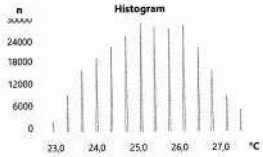
File information

Created	30/01/2023 16:25:30
File name	TR-36 (1).jpg
File size	128 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	31.9 °C
Maximum temp.	47.0 °C



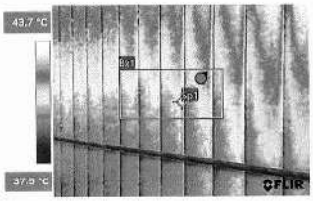
Parameters

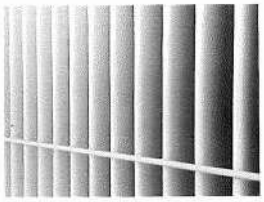
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



Measurements

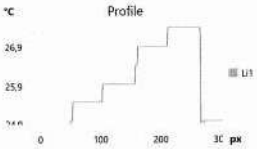
Sp1	42.2 °C
Bx1	
Max	44.1 °C





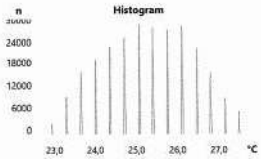
File information

Created	30/01/2023 16:24:57
File name	TR-36 (2).jpg
File size	116 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	37.4 °C
Maximum temp.	43.5 °C



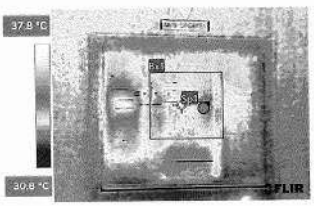
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



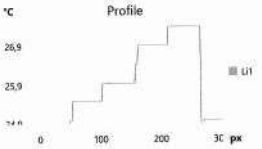
Measurements

Sp1	40.5 °C
Bx1	
Max	41.8 °C



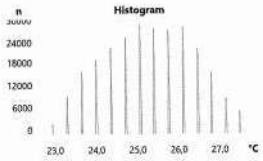
File information

Created	30/01/2023 16:33:32
File name	TR-36-MDB.jpg
File size	111 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	31.4 °C
Maximum temp.	37.2 °C



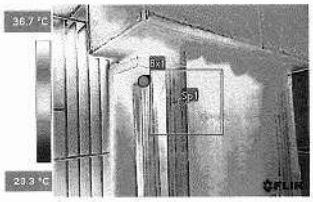
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



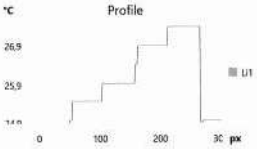
Measurements

Sp1	33.4 °C
Bx1	
Max	34.9 °C



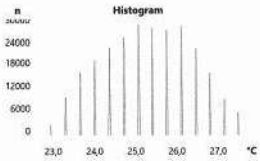
File information

Created	30/01/2023 16:42:51
File name	TR-38 (1).jpg
File size	124 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	23.3 °C
Maximum temp.	36.3 °C



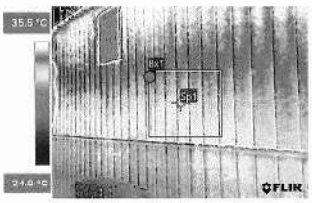
Parameters

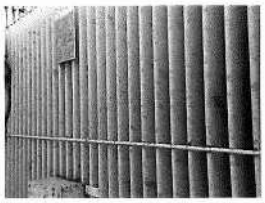
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



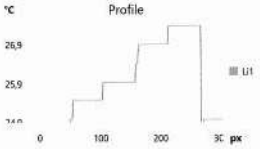
Measurements

Sp1	26.9 °C
Bx1	
Max	30.9 °C

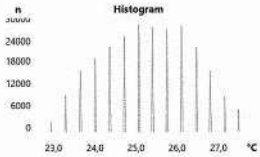




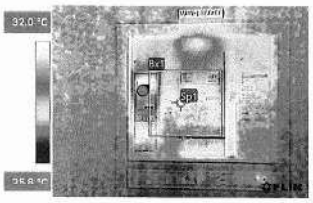
File information	
Created	30/01/2023 16:42:27
File name	TR-38 (2).jpg
File size	136 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	24.2 °C
Maximum temp.	35.6 °C



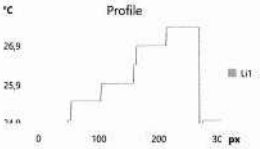
Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



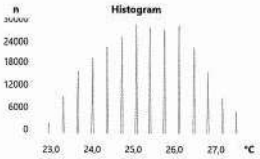
Measurements	
Sp1	33.2 °C
Bx1	
Max	34.2 °C



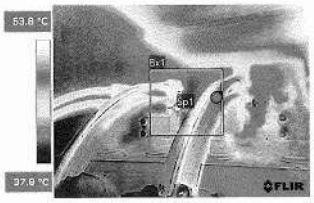
File information	
Created	30/01/2023 16:50:04
File name	TR-38-MDB.jpg
File size	108 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	26.3 °C
Maximum temp.	32.3 °C



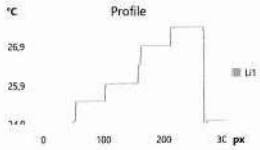
Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



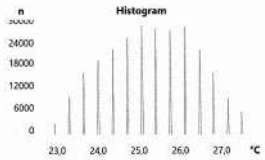
Measurements	
Sp1	28.5 °C
Bx1	
Max	32.2 °C



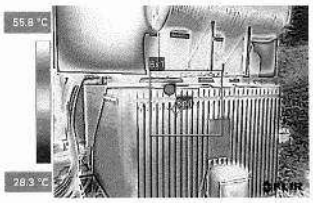
File information	
Created	31/01/2023 15:02:22
File name	TR-39 (1).jpg
File size	115 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	37.8 °C
Maximum temp.	54.4 °C

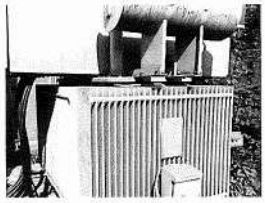


Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00

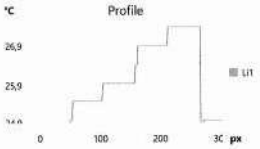


Measurements	
Sp1	44.5 °C
Bx1	
Max	49.1 °C

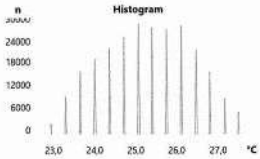




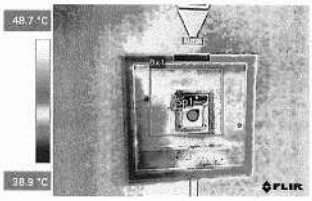
File information	
Created	31/01/2023 15:01:52
File name	TR-39 (2).jpg
File size	175 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	28.2 °C
Maximum temp.	55.9 °C



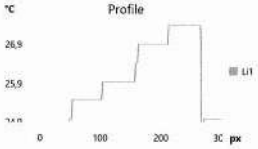
Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



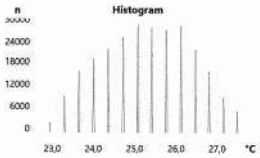
Measurements	
Sp1	41.6 °C
Bx1	
Max	45.4 °C



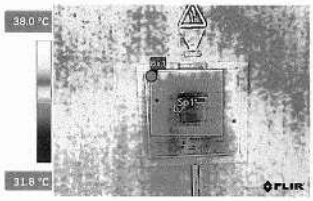
File information	
Created	31/01/2023 15:06:32
File name	TR-39-MD8 (1).jpg
File size	100 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	36.9 °C
Maximum temp.	50.0 °C



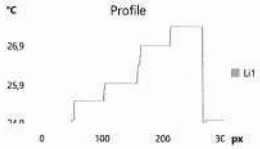
Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



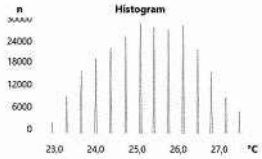
Measurements	
Sp1	42.0 °C
Bx1	
Max	50.0 °C



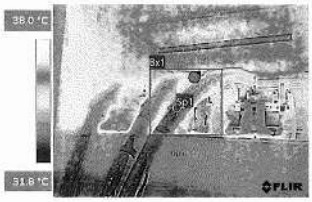
File information	
Created	31/01/2023 15:04:10
File name	TR-39-MD8 (2).jpg
File size	100 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	33.1 °C
Maximum temp.	36.8 °C



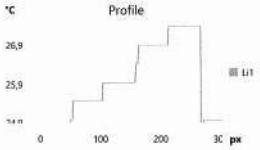
Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



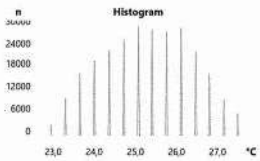
Measurements	
Sp1	34.0 °C
Bx1	
Max	35.6 °C



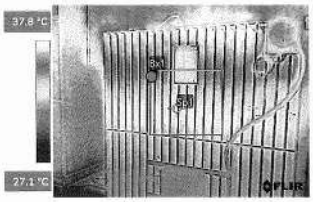
File information	
Created	31/01/2023 14:52:22
File name	TR-40 (1).jpg
File size	118 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	31.8 °C
Maximum temp.	37.1 °C

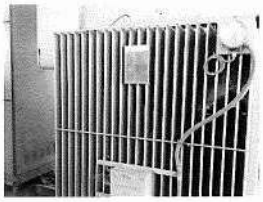


Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00

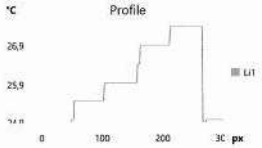


Measurements	
Sp1	33.0 °C
Bx1	
Max	37.0 °C

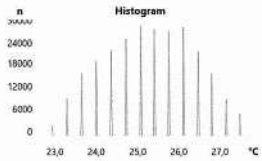




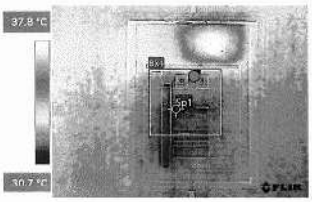
File information	
Created	31/01/2023 14:51:58
File name	TR-40 (2).jpg
File size	144 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	26.3 °C
Maximum temp.	38.0 °C



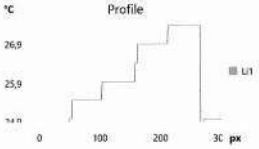
Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



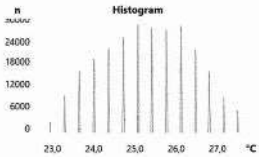
Measurements	
Sp1	33.5 °C
Bx1	
Max	35.9 °C



File information	
Created	31/01/2023 14:53:20
File name	TR-40-MDB.jpg
File size	101 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	30.4 °C
Maximum temp.	37.9 °C

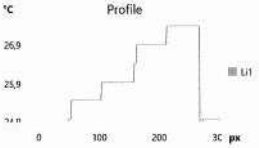


Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00

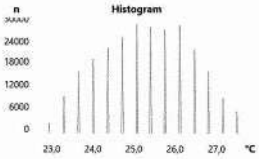


Measurements	
Sp1	30.9 °C
Bx1	
Max	33.5 °C

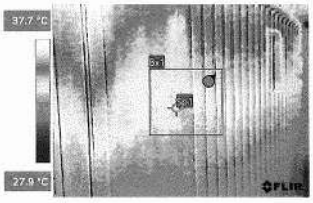
File information	
Created	31/01/2023 14:36:56
File name	TR-41 (1).jpg
File size	136 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	27.4 °C
Maximum temp.	36.3 °C

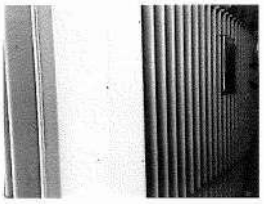


Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00

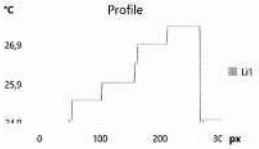


Measurements	
Sp1	33.5 °C
Bx1	
Max	35.3 °C

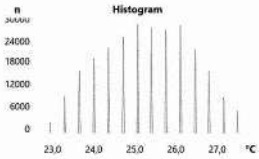




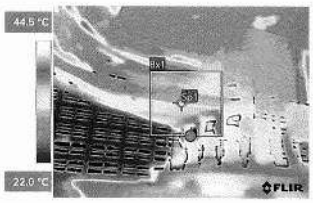
File information	
Created	31/01/2023 14:36:48
File name	TR-41 (2).jpg
File size	117 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	24.6 °C
Maximum temp.	37.2 °C



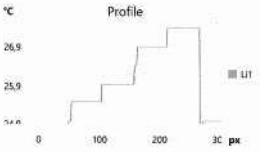
Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



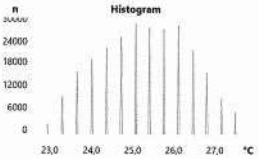
Measurements	
Sp1	33.7 °C
Bx1	
Max	35.0 °C



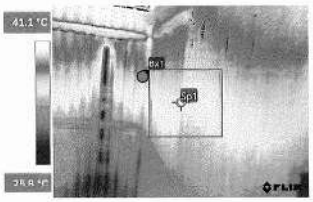
File information	
Created	31/01/2023 09:40:47
File name	TR-42 (1).jpg
File size	127 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	22.7 °C
Maximum temp.	44.0 °C



Parameters	
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00

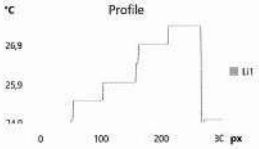


Measurements	
Sp1	32.9 °C
Bx1	
Max	39.8 °C



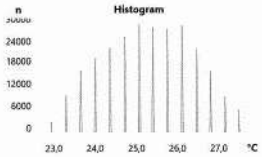
File information

Created	31/01/2023 09:40:31
File name	TR-42 (2).jpg
File size	107 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	26.4 °C
Maximum temp.	40.9 °C



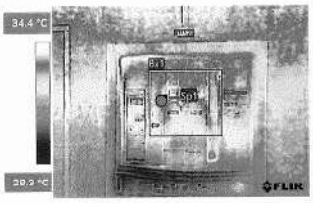
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



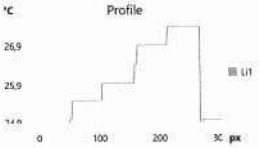
Measurements

Sp1	35.4 °C
Bx1	
Max	38.0 °C



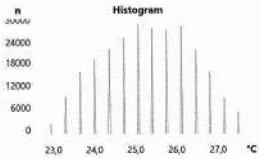
File information

Created	31/01/2023 10:14:05
File name	TR-42-MDB.jpg
File size	124 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	29.0 °C
Maximum temp.	34.5 °C



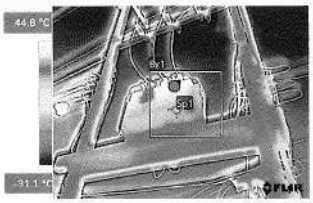
Parameters

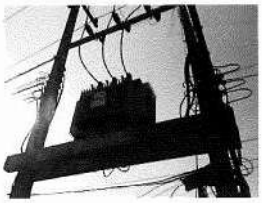
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



Measurements

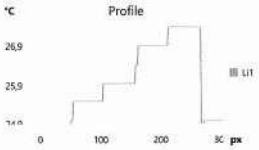
Sp1	32.6 °C
Bx1	
Max	34.2 °C





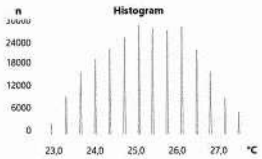
File information

Created	31/01/2023 15:35:25
File name	TR-43.jpg
File size	147 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	-31.3 °C
Maximum temp.	160.2 °C



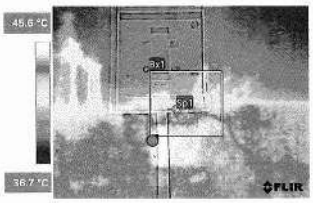
Parameters

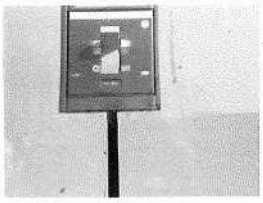
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



Measurements

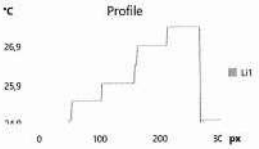
Sp1	37.0 °C
Bx1	
Max	42.7 °C





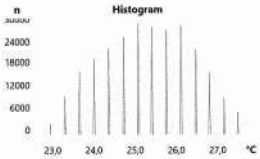
File information

Created	31/01/2023 15:37:05
File name	TR-43-MDB.jpg
File size	98 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	36.7 °C
Maximum temp.	45.2 °C



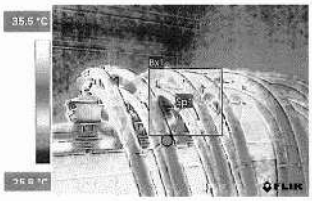
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



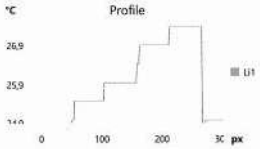
Measurements

Sp1	42.9 °C
Bx1	
Max	45.2 °C



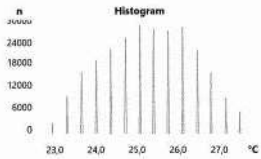
File information

Created	31/01/2023 13:55:12
File name	TR-44 (1).jpg
File size	128 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	26.2 °C
Maximum temp.	35.3 °C



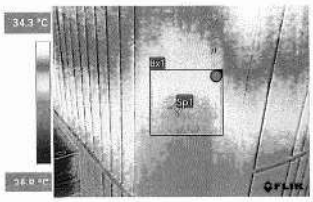
Parameters

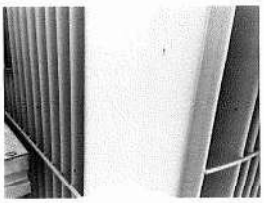
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



Measurements

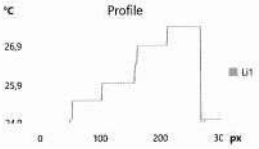
Sp1	29.7 °C
Bx1	
Max	33.0 °C





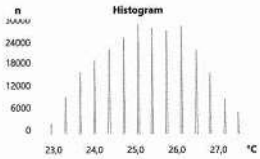
File information

Created	31/01/2023 13:54:43
File name	TR-44 (2).jpg
File size	115 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	25.7 °C
Maximum temp.	34.3 °C



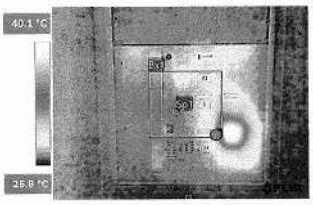
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



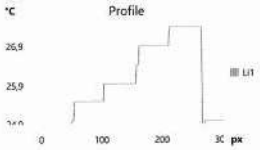
Measurements

Sp1	30.6 °C
Bx1	
Max	32.3 °C



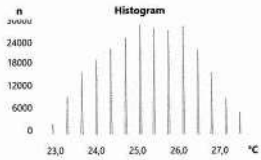
File information

Created	31/01/2023 14:02:39
File name	TR-44-MDB.jpg
File size	94 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	25.4 °C
Maximum temp.	40.3 °C



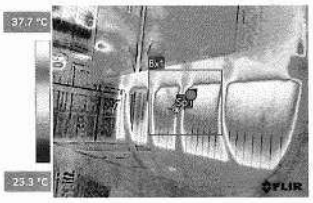
Parameters

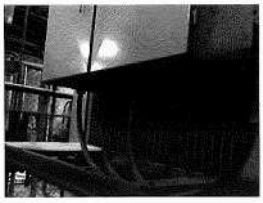
Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



Measurements

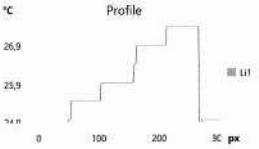
Sp1	27.2 °C
Bx1	
Max	37.0 °C





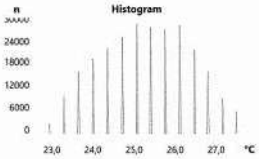
File information

Created	31/01/2023 10:53:49
File name	TR-PEA (1).jpg
File size	127 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	23.9 °C
Maximum temp.	37.1 °C



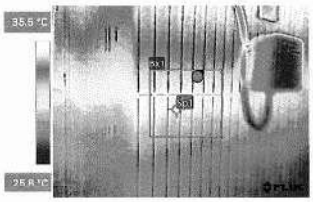
Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



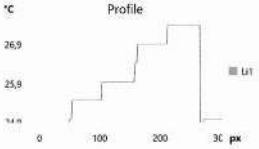
Measurements

Sp1	32.1 °C
Bx1	
Max	37.0 °C



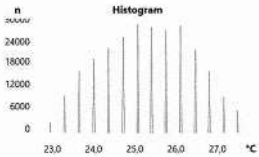
File information

Created	31/01/2023 10:53:42
File name	TR-PEA (2).jpg
File size	118 KB
Width	320
Height	240
Minimum temp.	24.9 °C
Maximum temp.	35.5 °C



Parameters

Emissivity	0.95
Distance	1.00 m
Reflected temp.	20.0 °C
Atmospheric temp.	20.0 °C
Relative humidity	50.0%
Ext. optics temp.	20.0 °C
Ext. optics trans.	1.00



Measurements

Sp1	30.5 °C
Bx1	
Max	32.5 °C

กฎหมายและขอบเขตการตรวจสอบ

กฎกระทรวง

กำหนดมาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าในโรงงาน

พ.ศ. ๒๕๕๐

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ และมาตรา ๘ (๓) (๔) (๖) (๗) และ (๘) แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในกฎกระทรวงนี้

"ระบบไฟฟ้าในโรงงาน" หมายความว่า

(๑) สายไฟฟ้า การเดินสายไฟฟ้า เครื่องยนต์ไฟฟ้า การติดตั้งเครื่องยนต์ไฟฟ้า สวิตช์ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า หรือเครื่องไฟฟ้าอื่น

(๒) เครื่องจักร เครื่องอุปกรณ์ สิ่งที่นำมาใช้ในโรงงาน หรือส่วนประกอบต่าง ๆ ของระบบไฟฟ้าที่อาศัยไฟฟ้า ประจุไฟฟ้า หรือไฟฟ้าสถิตย์

(๓) ระบบสายดิน (earthing system) ระบบสายต่อฝาก (bonding system) หรือระบบสายป้องกันเนื้อโลหะผุกร่อน (electrochemical corrosive system)

(๔) ระบบไฟฟ้าอื่นที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

"การตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโรงงาน" หมายความว่า การตรวจสอบ การทดสอบ การตรวจทดสอบ การศึกษาหรือค้นคว้า การวิเคราะห์ การหาข้อมูลหรือสถิติต่าง ๆ เพื่อเป็นหลักเกณฑ์หรือเป็นประโยชน์ประกอบการพิจารณาด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการผลิต การส่งหรือเพื่อส่ง การจ่ายหรือเพื่อจ่าย การใช้หรือการซ่อมระบบไฟฟ้าในโรงงาน

"การใช้งานระบบไฟฟ้าในโรงงาน" หมายความว่า การนำมาใช้ การฝึกตรวจ การดูแล การแก้ไขระบบไฟฟ้าในโรงงาน และให้หมายความรวมถึงการติดตั้ง การซ่อม การปรับปรุง หรือการเพิ่มเติมระบบไฟฟ้าในโรงงานด้วย

"แบบแปลน" หมายความว่า แบบที่ใช้เพื่อประโยชน์ในการสร้าง ติดตั้ง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้าย ใช้ หรือเปลี่ยนการใช้ระบบไฟฟ้าในโรงงาน โดยแสดงเป็นแผนภาพเส้นเดียว (single line diagram) ที่มีรายละเอียดตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้ากำลัง อุปกรณ์ประธาน (main distribution board) ตู้ควบคุมวงจรไฟฟ้ากำลังย่อย และขนาดสายไฟฟ้าของวงจรอย่างพัดผนพอที่จะใช้ในการดำเนินการได้ตามหลักวิชาการด้านวิศวกรรมไฟฟ้า

"ผู้ประกอบกิจการโรงงาน" หมายความว่า ผู้ประกอบกิจการโรงงานทุกจำพวกและทุกประเภทหรือชนิดของโรงงานที่กำหนดไว้ในบัญชีท้ายกฎกระทรวง (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ เว้นแต่กฎกระทรวงนี้จะกำหนดเป็นอย่างอื่น

"วิศวกร" หมายความว่า บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาไฟฟ้าตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

ข้อ ๒ ผู้ประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่สองและผู้ประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่สามต้องมีแบบแปลนที่แสดงการติดตั้งระบบไฟฟ้าในโรงงานตามความเป็นจริง (as-built drawing) และรายการประกอบแบบแปลน โดยในแบบแปลนนั้นต้องมีคำรับรองของวิศวกรหรือบุคคลอื่นที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ในกรณีที่ระบบไฟฟ้าในโรงงานมีการปรับปรุง แก้ไข เพิ่มเติม หรือเปลี่ยนแปลงให้ผิดไปจากแบบแปลนตามวรรคหนึ่ง ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องดำเนินการแก้ไขแบบแปลนดังกล่าว ให้ถูกต้องตลอดเวลา โดยในแบบแปลนนั้นต้องมีคำรับรองของวิศวกรหรือบุคคลอื่นที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๓ ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องใช้วัสดุ อุปกรณ์ และส่วนประกอบต่าง ๆ ของระบบไฟฟ้าในโรงงานที่มีลักษณะและคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามกฎหมายว่าด้วยมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือมาตรฐานอื่นที่ยอมรับกัน โดยมีคำรับรองของวิศวกรหรือบุคคลอื่นที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๔ การใช้งานระบบไฟฟ้าในโรงงาน ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิชาการหรือมาตรฐานที่ยอมรับกัน หรือตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๕ ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องจัดให้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโรงงานและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงานเป็นประจำทุกปีโดยวิศวกรหรือบุคคลอื่นที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา โดยการตรวจสอบและรับรองดังกล่าวต้องจัดให้มีเอกสารเป็นหลักฐาน

การจัดให้มีเอกสารตามวรรคหนึ่งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ในกรณีที่มีเหตุจันการ รัฐมนตรีจะประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโรงงานและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงานตามวรรคหนึ่งก็ได้

การตรวจสอบระบบไฟฟ้าในโรงงานและรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าในโรงงานที่จัดอยู่ในประเภทอาคารที่ต้องจัดให้มีผู้ตรวจสอบตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการนั้นและให้ถือว่าผู้ประกอบกิจการโรงงานที่ได้จัดให้มีผู้ตรวจสอบนั้นได้ดำเนินการตามวรรคหนึ่งแล้ว

ข้อ ๖ ผู้ประกอบกิจการโรงงานตามประเภทหรือชนิดของโรงงานในบัญชีท้ายกฎกระทรวงนี้ต้องจัดให้มีบุคลากรประจำโรงงาน

คุณสมบัติ จำนวน และหน้าที่ของบุคลากรประจำโรงงาน รวมทั้งการส่งรายชื่อบุคลากรประจำโรงงานให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

บุคลากรประจำโรงงานตามวรรคหนึ่งให้หมายถึงพนงานและวิศวกรที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้าในโรงงาน

ข้อ ๗ ผู้ประกอบกิจการโรงงานต้องจัดเก็บและรักษาแบบแปลนตามข้อ ๒ และเอกสารตามข้อ ๕ หรือเอกสารใดตามกฎกระทรวงนี้ไว้เป็นเอกสารประจำโรงงาน เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบของพนักงานเจ้าหน้าที่

ข้อ ๘ ภายในสามปีนับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ มิให้นำความในข้อ ๒ มาใช้บังคับกับโรงงานที่ได้รับใบรับแจ้งหรือใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานก่อนวันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ

ให้ไว้ ๑ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐
โฆสิต ปั้นเปี่ยมรัษฎ์
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

บัญชีท้ายกฎกระทรวงกำหนดมาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าในโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๐
กำหนดประเภทหรือชนิดของโรงงานที่ต้องจัดให้มีบุคลากรประจำโรงงาน

รายการที่	ลำดับที่	ประเภทหรือชนิดของโรงงาน
๑	๗	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการสกัดน้ำมันจากพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ เฉพาะที่ใช้สารทำละลาย (solvents) ในการสกัด
๒	๗	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการทำน้ำมันจากพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ ให้บริสุทธิ์ เฉพาะที่ใช้สารทำละลาย (solvents) ในกระบวนการผลิต
๓	๑๖	โรงงานต้ม กลั่น หรือผสมสุรา
๔	๑๗	โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ ซึ่งมิใช่เอทิลแอลกอฮอล์ที่ผลิตจากกากซัลไฟต์ในการทำเยื่อกระดาษ
๕	๒๘	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการตัดหรือเย็บเครื่องนุ่งห่ม เข็มขัด ผ้าเช็ดหน้า ผ้าพันคอ เนกไท หูกระต่าย ปลอกแขน ถุงมือ ถุงเท้า จากผ้า หนังสัตว์ ขนสัตว์ หรือวัสดุอื่น
๖	๓๗	โรงงานทำเครื่องเรือนหรือเครื่องตบแต่งภายในอาคารจากไม้ แก้ว ยาง หรือโลหะอื่น ซึ่งมิใช่เครื่องเรือนหรือเครื่องตบแต่งภายในอาคารจากพลาสติกอัดเข้ารูป และรวมถึงชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว
๗	๔๒	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัสดุเคมีซึ่งมิใช่ปุ๋ย อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้ (๑) การทำเคมีภัณฑ์ สารเคมี หรือวัสดุเคมี (๒) การเก็บรักษา ลำเลียง แยก คัดเลือก หรือแบ่งบรรจุเฉพาะเคมีภัณฑ์อันตราย
๘	๔๓	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ (pesticides) หรือปุ๋ย ยกเว้นปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยชีวภาพ หรือสารฮอร์โมนพืช อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้ (๑) การทำปุ๋ย หรือสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ (๒) การเก็บรักษาหรือแบ่งบรรจุปุ๋ย หรือสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์
๙	๔๔	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตยางเรซินสังเคราะห์ ยางอีลาสโตเมอร์ พลาสติก หรือเส้นใยสังเคราะห์ซึ่งมิใช่ใยแก้ว
๑๐	๔๕	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสี (paints) น้ำมันชักเงา เชลแล็ก แล็กเกอร์ หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ยาหรืออุด อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ยกเว้นที่ใช้น้ำเป็นตัวทำละลาย (solvents) ดังต่อไปนี้

รายการที่	ลำดับที่	ประเภทหรือชนิดของโรงงาน
		(๑) การทำสีสำหรับใช้ทา พ่น หรือเคลือบ (๒) การทำน้ำมันชักเงา น้ำมันผสมสี หรือน้ำยาล้างสี (๓) การทำเชลแล็ก แล็กเกอร์ หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ยาหรืออุด
๑๑	๔๘	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการทำไม้ขีดไฟ วัตถุระเบิด หรือดอกไม้เพลิง
๑๒	๔๙	โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม
๑๓	๕๐	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้ (๑) การทำแอสฟัลต์ หรือน้ำมันดิบ (๒) การทำกระดาษอาบแอสฟัลต์ หรือน้ำมันดิบ (๓) การทำเชื้อเพลิงก้อนหรือเชื้อเพลิงสำเร็จรูป จากถ่านหินหรือลิกไนต์ที่แต่งแล้ว (๔) การผสมผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียมเข้าด้วยกันหรือการผสมผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียมกับวัสดุอื่น (๕) การกลั่นถ่านหินในเตาโค้ก ซึ่งไม่เป็นส่วนหนึ่งของการผลิตก๊าซหรือเหล็ก
๑๔	๕๓	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์พลาสติก อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้ (๑) การทำเครื่องมือ เครื่องใช้ เครื่องเรือน หรือเครื่องประดับ และรวมถึงชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว (๒) การทำเสื้อหรือพรม (๓) การทำเปลือกหุ้มไส้กรอก (๔) การทำภาชนะบรรจุ เช่น ถุงหรือกระสอบ (๕) การทำพลาสติกเป็นเม็ด แท่ง ท่อ หลอด แผ่น ชิ้น ผง หรือรูปทรงต่าง ๆ (๖) การทำผลิตภัณฑ์สำหรับใช้เป็นฉนวน (๗) การทำรองเท้า หรือชิ้นส่วนของรองเท้า (๘) การอัดพลาสติกหลาย ๆ ชั้นเป็นแผ่น (๙) การล้าง บด หรือย่อยพลาสติก

รายการที่	ลำดับที่	ประเภทหรือชนิดของโรงงาน
๑๕	๘๙	โรงงานผลิตก๊าซ ซึ่งมิใช่ก๊าซธรรมชาติ ส่งหรือจำหน่ายก๊าซ
๑๖	๙๑	โรงงานบรรจุก๊าซ
๑๗	๙๙	โรงงานผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง หรือเปลี่ยนลักษณะอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร ทำลาย หรือทำให้หมดสมรรถภาพในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว
๑๘	๑๐๐	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการทา พ่น หรือเคลือบสี
๑๙	๑๐๐	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการทา พ่น หรือเคลือบเชลแล็ก แล็กเกอร์ หรือน้ำมันเคลือบเงาอื่น
๒๐	๑๐๖	โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการนำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ไม่ใช้แล้ว หรือของเสียจากโรงงานมาผลิตเป็นวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ใหม่โดยผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรม

หมายเหตุ ลำดับที่ หมายถึง ลำดับที่ของโรงงานจำพวกที่ ๑ โรงงานจำพวกที่ ๒ หรือโรงงานจำพวกที่ ๓ แล้วแต่กรณี ตามที่กำหนดไว้ในบัญชีท้ายกฎกระทรวง (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ เนื่องจากข้อ ๖ (๑๑) แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๑๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๑๕ ซึ่งกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับมาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าในโรงงานยังไม่เหมาะสมกับสถานการณ์ในปัจจุบัน สมควรกำหนดมาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าในโรงงานเพื่อคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเสียใหม่ และโดยที่มาตรา ๘ (๑) (๔) (๖) (๗) และ (๘) แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๑๕ บัญญัติให้รัฐมนตรีมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับสถานที่ประกอบกิจการโรงงาน การจัดให้มีอุปกรณ์หรือเครื่องมือป้องกันไฟเพื่อป้องกันอันตรายหรือความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในโรงงาน การจัดให้มีเอกสารที่จำเป็นประจำโรงงาน การกำหนดข้อมูลที่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบ และการอื่นใดเพื่อคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงานเพื่อป้องกันอันตรายหรือความเสียหายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

พ.ศ. ๒๕๕๘

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานออกกฎกระทรวงไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กฎกระทรวงนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหกสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ในกฎกระทรวงนี้

"บริภัณฑ์ไฟฟ้า" หมายความว่า อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุ เครื่องประกอบหรือเครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้าเป็นต้นกำลังหรือเป็นส่วนประกอบ หรือที่ใช้เกี่ยวเนื่องกับไฟฟ้า

"ฉนวนไฟฟ้า" หมายความว่า วัสดุที่มีคุณสมบัติในการกั้นหรือขัดขวางการไหลของกระแสไฟฟ้า หรือวัสดุที่กระแสไฟฟ้าไม่สามารถไหลผ่านได้ง่าย เช่น ยาง ไฟเบอร์ พลาสติก

"แรงดันไฟฟ้า" หมายความว่า ค่าความต่างศักย์ของไฟฟ้าระหว่างสายกับสายหรือสายกับดิน หรือระหว่างจุดหนึ่งกับจุดอื่น โดยมีหน่วยวัดค่าความต่างศักย์เป็นโวลต์

"กระแสไฟฟ้า" หมายความว่า การถ่ายโอนประจุไฟฟ้าสุทธิต่อหนึ่งหน่วยเวลา โดยมีหน่วยวัดเป็นแอมแปร์

"เครื่องกำเนิดไฟฟ้า" หมายความว่า เครื่องจักรที่เปลี่ยนพลังงานใด ๆ เป็นพลังงานไฟฟ้า

"สวิตช์" หมายความว่า เครื่องปิดเปิดวงจรไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าที่ใช้ทำหน้าที่ตัดหรือต่อวงจรไฟฟ้า

"การไฟฟ้าประจำท้องถิ่น" หมายความว่า การไฟฟ้านครหลวง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย หรือหน่วยงานอื่นที่อธิบดีประกาศกำหนด

"วิศวกร" หมายความว่า ผู้ซึ่งได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

"ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า" หมายความว่า ลูกจ้างซึ่งทำหน้าที่เกี่ยวกับการติดตั้ง ตรวจสอบ ทดสอบ ซ่อมแซม บำรุงรักษา หรือหน้าที่อื่นในลักษณะเดียวกัน กับระบบไฟฟ้า บริภัณฑ์ไฟฟ้า หรือสายไฟฟ้า

หมวด ๑
บททั่วไป

ข้อ ๓ ให้นายจ้างจัดให้มีข้อบังคับเกี่ยวกับการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า โดยให้มีมาตรฐานไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงนี้ เพื่อให้ลูกจ้างปฏิบัติตาม

ข้อ ๔ ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมให้กับลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้มีความรู้ความเข้าใจ และทักษะที่จำเป็นในการทำงานอย่างปลอดภัยตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย ทั้งนี้ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๕ ให้นายจ้างจัดให้มีและเก็บรักษาแผนผังวงจรไฟฟ้าที่ติดตั้งภายในสถานประกอบกิจการทั้งหมดซึ่งได้รับการรับรองจากวิศวกรหรือการไฟฟ้าประจำท้องถิ่นไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบ หากมีการแก้ไขเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมต้องดำเนินการแก้ไขแผนผังนั้นให้ถูกต้อง

ข้อ ๖ ให้นายจ้างจัดให้มีแผ่นป้ายที่มีตัวอักษรหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าที่มองเห็นได้ชัดเจนติดตั้งไว้โดยเปิดเผยในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายจากกระแสไฟฟ้า ทั้งนี้ให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือมาตรฐานอื่นตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๗ ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าเข้าใกล้หรือนำสิ่งที่เป็นตัวนำไฟฟ้าที่ไม่มีที่ถือหุ้มด้วยฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าเข้าใกล้สิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าในระยะที่น้อยกว่าระยะห่างตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หากยังไม่มีมาตรฐานดังกล่าวให้ใช้มาตรฐานตามที่การไฟฟ้าประจำท้องถิ่นกำหนด เว้นแต่นายจ้างจะได้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) ให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เป็นฉนวนไฟฟ้าที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้า หรือนำฉนวนไฟฟ้าที่สามารถป้องกันแรงดันไฟฟ้านั้นให้มาหุ้มสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า และ

(๒) จัดให้มีวิศวกร หรือกรณีการไฟฟ้าประจำท้องถิ่นอาจจัดให้ผู้ที่ได้รับการรับรองเป็นผู้ควบคุมงานจากการไฟฟ้าประจำท้องถิ่นดังกล่าว เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานของลูกจ้าง

ข้อ ๘ ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานอื่นหรืออนุญาตให้ผู้ซึ่งไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้สิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าในระยะที่น้อยกว่าระยะห่างตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หากยังไม่มีมาตรฐานดังกล่าวให้ใช้มาตรฐานตามที่การไฟฟ้าประจำท้องถิ่นกำหนด

ข้อ ๙ ให้นายจ้างดูแลมิให้ลูกจ้างสวมใส่เครื่องนุ่งห่มที่เปียกหรือเป็นสื่อไฟฟ้าปฏิบัติงานเกี่ยวกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าเกินกว่าห้าสิบโวลต์ โดยไม่มีฉนวนไฟฟ้าปิดกั้น เว้นแต่นายจ้างจะได้จัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลหรือใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสำหรับการปฏิบัติงานของลูกจ้าง

ข้อ ๑๐ ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานโดยใช้อุปกรณ์ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับกระแสไฟฟ้าหรืออยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสิ่งที่มีกระแสไฟฟ้า ให้นายจ้างจัดหาอุปกรณ์ชนิดที่เป็นฉนวนไฟฟ้าหรือหุ้มด้วยฉนวนไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสำหรับการปฏิบัติงานของลูกจ้าง

ข้อ ๑๑ ให้นายจ้างดูแลบริภัณฑ์ไฟฟ้าและสายไฟฟ้าให้ใช้งานได้โดยปลอดภัย หากพบว่าชำรุดหรือมีกระแสไฟฟ้ารั่ว หรืออาจก่อให้เกิดอันตรายแก่ผู้ใช้งาน ให้ซ่อมแซมหรือดำเนินการให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย และจัดให้มีหลักฐานในการดำเนินการเพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

ข้อ ๑๒ นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสอบและจัดให้มีการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าเพื่อให้ใช้งานได้อย่างปลอดภัย และให้บุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ แล้วแต่กรณี เป็นผู้จัดทำบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองไว้ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบ ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๑๓ ให้นายจ้างจัดให้มีแผ่นภาพพร้อมคำบรรยายติดไว้ในบริเวณที่ทำงานที่ลูกจ้างสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเรื่อง ดังต่อไปนี้

(๑) วิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า

(๒) การปฐมพยาบาลและการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานโดยการผายปอดด้วยวิธีปากเป่าอากาศเข้าทางปากหรือจมูกของผู้ประสบอันตราย และวิธีการนวดหัวใจจากภายนอก

หมวด ๒
บริภัณฑ์ไฟฟ้าและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

ข้อ ๑๔ การติดตั้งบริภัณฑ์ไฟฟ้า ให้นายจ้างปฏิบัติตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หากยังไม่มีมาตรฐานดังกล่าวให้ใช้มาตรฐานตามที่การไฟฟ้าประจำท้องถิ่นกำหนด

ข้อ ๑๕ ให้นายจ้างจัดให้มีการใช้กุญแจป้องกันการสับสวิตช์เชื่อมต่อวงจร หรือจัดให้มีระบบระวังป้องกันมิให้เกิดการสับสวิตช์เชื่อมต่อวงจรตลอดเวลาที่ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าทำงานติดตั้ง ตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าหรือบริภัณฑ์ไฟฟ้า และให้ติดป้ายแสดงเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ห้ามสับสวิตช์เชื่อมต่อวงจรไว้ด้วย

ข้อ ๑๖ ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างทำความสะอาดบริภัณฑ์ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้า เว้นแต่มีมาตรการด้านความปลอดภัยรองรับไว้อย่างครบถ้วน

ข้อ ๑๗ ในกรณีที่ส่วนของบริภัณฑ์ไฟฟ้าใช้แรงดันไฟฟ้าเกินกว่าห้าสิบโวลต์ให้นายจ้างจัดให้มีที่ปิดกั้นอันตรายหรือจัดให้มีแผ่นฉนวนไฟฟ้าปูไว้ที่พื้นเพื่อป้องกันอันตรายจากการสัมผัส

ข้อ ๑๘ ให้นายจ้างติดตั้งเต้ารับ สายไฟฟ้า อุปกรณ์ และเครื่องป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินที่มีขนาด ชนิด และประเภทที่เหมาะสมไว้ให้เพียงพอแก่การใช้งาน ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หากยังไม่มีมาตรฐานดังกล่าวให้ใช้มาตรฐานตามที่การไฟฟ้าประจำท้องถิ่นกำหนด

ข้อ ๑๙ การใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้นายจ้างปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) ติดตั้งในบริเวณพื้นที่กว้างพอที่จะปฏิบัติงานได้อย่างสะดวกและปลอดภัย

(๒) จัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ กรณีติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไว้ภายในห้อง หากมีไอเสียจากเครื่องยนต์ให้ต่อท่อไอเสียออกสู่ภายนอก

(๓) จัดให้มีเครื่องป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน

(๔) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดที่ใช้ดับเพลิงที่เกิดจากไฟฟ้าและน้ำมันในห้องเครื่องได้ ทั้งนี้ การออกแบบและติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ในกรณีการใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง นอกจากต้องปฏิบัติตามวรรคหนึ่งแล้ว นายจ้างต้องจัดให้มีเครื่องป้องกันการใช้ผิดหรือสวิตช์สับโยกสองทาง หรืออุปกรณ์อย่างอื่นที่มีคุณลักษณะเดียวกัน เพื่อมิให้มีโอกาสต่อขนานกับระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าประจำท้องถิ่น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการไฟฟ้าประจำท้องถิ่นนั้น

หมวด ๓
ระบบป้องกันฟ้าผ่า

ข้อ ๒๐ ให้นายจ้างจัดให้มีระบบป้องกันฟ้าผ่าตามมาตรฐานการป้องกันฟ้าผ่าของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หรือมาตรฐานสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติสหรัฐอเมริกา (National Fire Protection Association : NFPA) หรือมาตรฐานคณะกรรมาธิการระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐานสาขาอิเล็กทรอนิกส์ (International Electrotechnical Commission : IEC) หรือมาตรฐานอื่นตามที่อธิบดีประกาศกำหนด ไว้ที่สถานประกอบกิจการ อาคาร ปล่องควัน รวมถึงบริเวณที่มีถังเก็บของเหลวไวไฟหรือก๊าซไวไฟ

หมวด ๔
อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

ข้อ ๒๑ ให้นายจ้างจัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น ถุงมือหนัง ถุงมือยาง แขนเสื้อยาง หมวกนิรภัย รองเท้าพื้นยางหุ้มข้อชนิดมีสันหรือรองเท้าพื้นยางรัดส้น ให้ลูกจ้างซึ่งปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานและจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าที่เหมาะสมกับลักษณะงาน เช่ แผ่นฉนวนไฟฟ้า ฉนวนหุ้มสาย ฉนวนครอบลูกถ้วย กรงฟาราเดย์ (Faraday Cage) ชุดตัวนำไฟฟ้า (Conductive Suit)

ในกรณีที่ลูกจ้างต้องปฏิบัติงานในที่สูงกว่าพื้นตั้งแต่สี่เมตรขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีการใช้สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ หรืออุปกรณ์ที่ป้องกันการตกจากที่สูงได้อย่างมีประสิทธิภาพ และหมวกนิรภัยที่เหมาะสมตามมาตรฐานที่กำหนดสำหรับให้ลูกจ้างสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน เว้นแต่อุปกรณ์ดังกล่าวจะทำให้ลูกจ้างเสี่ยงต่ออันตรายมากขึ้น ให้นายจ้างจัดให้มีอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยอื่นที่สามารถใช้คุ้มครองความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพแทน

ข้อ ๒๒ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้และต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันกระแสไฟฟ้าต้องเหมาะสมกับแรงดันไฟฟ้าสูงสุดในบริเวณที่ปฏิบัติงานหรือบริเวณใกล้เคียงที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้

(๒) ถุงมือยางป้องกันไฟฟ้า ต้องมีลักษณะสวมกับนิ้วมือได้ทุกนิ้ว

(๓) ถุงมือหนังที่ใช้สวมทับถุงมือยาง ต้องมีความยาวหุ้มถึงข้อมือและมีความคงทนต่อการฉีกขาดได้ดี การใช้ถุงมือยางต้องใช้ร่วมกับถุงมือหนังทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน

ข้อ ๒๓ การปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าที่อยู่ใกล้หรือเหนือน้ำซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างเกิดอันตรายจากการจมน้ำ ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างสวมใส่ชูชีพกันจมน้ำ เว้นแต่การสวมใส่ชูชีพอาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายมากกว่าเดิม ให้นายจ้างใช้วิธีการอื่นที่สามารถคุ้มครองความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพแทน

ข้อ ๒๔ นายจ้างต้องบำรุงรักษาและจัดเก็บอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย รวมทั้งต้องตรวจสอบและทดสอบตามมาตรฐานและวิธีที่ผู้ผลิตกำหนด

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๒๕ ให้วิศวกรตามคำนิยาม "วิศวกร" ในกฎกระทรวงนี้ เป็นผู้ตรวจสอบและรับรองการดำเนินการตามข้อ ๑๒ จนกว่าจะได้มีบุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือนิติบุคคลได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ แล้วแต่กรณี

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๘
ทอเอก สุรศักดิ์ กาญจนรัตน์
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่มาตรา ๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ บัญญัติให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าสมควรจะต้องมีระบบการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ที่ได้มาตรฐานอันจะทำให้ลูกจ้างมีความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้ายิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๒ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๙ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสอบและจัดให้มีการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าของสถานประกอบกิจการเพื่อให้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง และจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า ตามแบบท้ายประกาศนี้

กรณีนายจ้างได้ดำเนินการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานหรือกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยมีวิศวกรไฟฟ้าเป็นผู้บันทึกผลการตรวจสอบให้ถือว่าเป็นการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าตามประกาศฉบับนี้ ทั้งนี้ ผู้จัดทำบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองต้องเป็นบุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือเป็นนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๓ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ แล้วแต่กรณี

ข้อ ๓ ให้นายจ้างแจ้งผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าต่อพนักงานตรวจความปลอดภัยในเขตพื้นที่รับผิดชอบภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ตรวจสอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘
พรรณี ศรียุทธศักดิ์
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

ข้าพเจ้า.....อายุ.....ปี
ที่อยู่เลขที่.....หมู่ที่..... ตรอก/ซอย.....ถนน.....
แขวง/ตำบล.....เขต/อำเภอ.....จังหวัด.....
โทรศัพท์.....ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ.....
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร เลขทะเบียน.....
ตั้งแต่วันที่.....ถึงวันที่.....และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตดังกล่าว พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตมาด้วยแล้ว โดย

○ ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือ

○ ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๓ (ในสมาณิติบุคคล.....)

แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ ทะเบียนหรือใบอนุญาต เลขที่.....ตั้งแต่วันที่.....ถึงวันที่.....

ข้าพเจ้าได้ดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าของสถานประกอบกิจการ
ชื่อสถานประกอบกิจการ.....
ประกอบกิจการ.....
ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำแทน.....
ตั้งอยู่เลขที่.....หมู่ที่..... ตรอก/ซอย.....ถนน.....
แขวง/ตำบล.....เขต/อำเภอ.....จังหวัด.....
โทรศัพท์.....เมื่อวันที่.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าของสถานประกอบกิจการแห่งนี้ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยตามรายละเอียดและเงื่อนไขของการตรวจสอบ และเอกสารแนบเพิ่มเติม (ถ้ามี) ทั้งนี้ ต้องมีการใช้งานอย่างถูกวิธีและมีการบำรุงรักษาตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
(.....) (.....)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ นายจ้าง/ผู้กระทำแทน

หมายเหตุ วิศวกรผู้ตรวจสอบ หมายถึง วิศวกรตามคำนิยาม "วิศวกร" ในกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๙ เป็นผู้ตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าจนกว่าจะได้บุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาต

---

๑. ข้อมูลทั่วไป
- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในสถานประกอบกิจการ .....โวลต์ .....เฟส .....สาย
- ขนาดเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า .....แอมแปร์ .....โวลต์ .....เฟส .....สาย
  หมายเลขเครื่องวัด .....
- ปริมาณการใช้พลังไฟฟ้าสูงสุดในรอบ ๑๒ เดือน ที่ผ่านมา .....กิโลวัตต์
- หม้อแปลงกำลัง จำนวน.....เครื่อง รวม.....เควีเอ
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า/เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน.....เครื่อง รวม.....เควีเอ
- ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้า ๑.....ตำแหน่ง.....
  ๒.....ตำแหน่ง.....
- แบบการติดตั้งระบบไฟฟ้าจริง (As built Drawing)
  ○ มี ○ ไม่มี เหตุผล.....

๒. รายการตรวจสอบ

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๑ แรงสูง	๒.๑.๑ สายอากาศ : - สภาพเสา .... - การประกอบอุปกรณ์หัวเสา .... - สายยึดโยง (Guy Wire) .... - การพาดสาย (สภาพสาย ระยะห่อยอาน) - ระยะห่างของสายกับอาคาร สิ่งก่อสร้าง หรือต้นไม้ - การติดตั้งล่อฟ้าและสภาพ - สภาพของจุดต่อสาย - การต่อลงดินและสภาพ				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๑.๒ การติดตั้งเครื่องปลดวงจรต้นทาง (ส่วนของผู้ใช้ไฟ) : - ตรอปฟิวส์คัตเอาท์ - สวิตช์ตัดตอน (Disconnecting Switch) - RMU - อื่นๆ.....				
	๒.๑.๓ อื่นๆ :				
๒.๒ หม้อแปลง	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่..... ขนาด.....kVA แรงดัน.....V Impedance Voltage .....% ชนิด ○ Oil ○ Dry ○ อื่นๆ				
	๒.๒.๒ การติดตั้ง ○ นั่งร้าน ○ แบบแขวน ○ ลานหม้อแปลง ○ ในห้องหม้อแปลง ○ อื่นๆ.....				
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ..... พิกัดกระแส.....A				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง				
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)				
	๒.๒.๖ การติดตั้งกรอปฟิวส์คัตเอาท์				
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า				
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง				
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด.....ขนาด.....mm^2 - สภาพสายดินและจุดต่อ				
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง				
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกั้น/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป				
	๒.๒.๑๒ อื่นๆ :				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้แผงสวิตช์	๒.๓.๑ ตู้แผงสวิตช์ที่..... รับจากหม้อแปลงที่ ..... ○ ติดตั้งภายนอกอาคาร ○ ติดตั้งภายในอาคาร ○ อื่นๆ..... - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้แผงสวิตช์ - แสงสว่างเพื่อที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดี่ยว (Single Line Diagram) ของแผงสวิตช์				
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด..... IC .....kA แรงดัน.....V พิกัดกระแส AT .....A AF .....A				
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด.....ขนาด.....mm^2 - สภาพสายดินและจุดต่อ				
	๒.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ ○ ปกติ ○ ผิดปกติ				
	๒.๓.๕ อื่นๆ :				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๕ บริภัณฑ์ไฟฟ้า	ชื่อบริภัณฑ์ไฟฟ้า..... ๒.๕.๑ การติดตั้ง				
	๒.๕.๒ สภาพภายนอก				
	๒.๕.๓ อื่นๆ :				

<u>หมายเหตุ</u> หากมีบริภัณฑ์ไฟฟ้าอื่นที่จำเป็นต้องตรวจสอบเพิ่มเติม (เช่น มอเตอร์ไฟฟ้า ตู้อัดหรือเครื่องทำน้ำเย็น เครื่องทำความร้อน เครื่องเชื่อมไฟฟ้า เป็นต้น) ให้จัดทำเป็นเอกสารแนบ

๓. สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า

○ ใช้งานได้ ทั้งนี้ ระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าต้องมีการบำรุงรักษาอย่างถูกวิธีและตามหลักวิชาการทางด้านวิศวกรรมศาสตร์

○ ใช้งานได้ แต่ต้องแก้ไขตามรายงานการตรวจสอบภายใน.....วัน

ความเห็นและข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

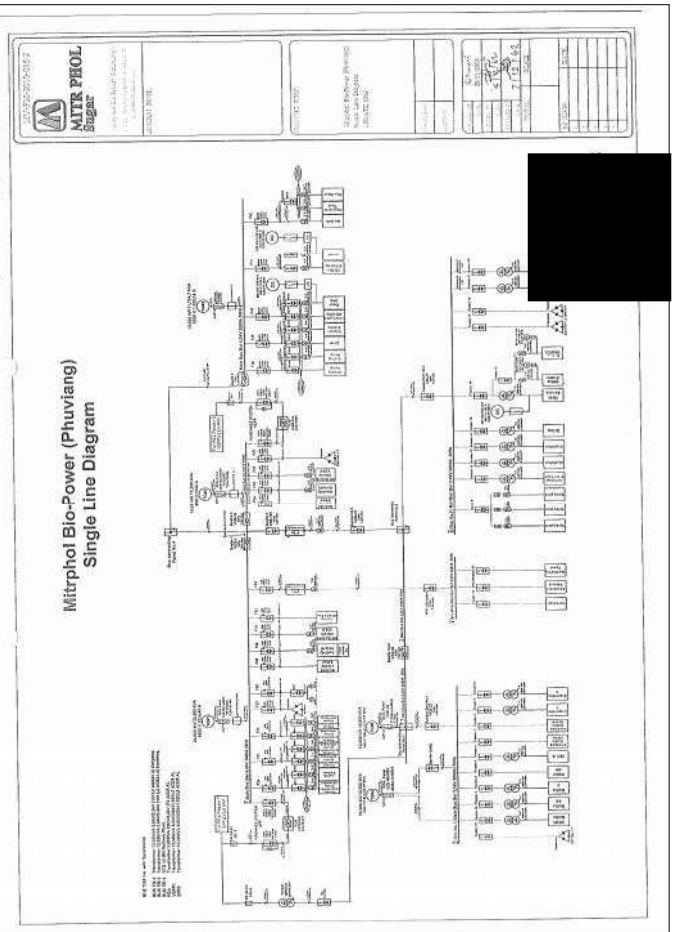
ลงชื่อ.....

(.....)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วันที่ .....

แบบแปลน



[redacted]

Certificate of Calibration

QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Lakrong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 23T0094
REFERENCE No : 67775-1

Certificate of Calibration

EQUIPMENT	:	INFRARED THERMOMETER
MANUFACTURER	:	FLIR
MODEL	:	C5
SERIAL No	:	894044998
ID No	:	N/A
SUBMITTED BY	:	SYNCHAROENCHAI ENGINEERING CORP., LTD. 98/113 MOOBAAN PHRUEK LADA WONGSEWAEN-RATTANATHIBET MOO 10, BANGRAKYAI-BAANMAI RD., BANG MAE NANG, BANG YAI, NONTHABURI 11140
CALIBRATED BY	:	[redacted]
CALIBRATION DATE	:	06-Jan-23
APPROVED BY	:	[redacted]
ISSUED DATE	:	06-Jan-23
RECEIVED DATE	:	05-Jan-23

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
56/233 Moo 10 Petchkasem 63/2 Road, Bangkae, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 23T0094

Calibration Report

EQUIPMENT	:	INFRARED THERMOMETER			
MANUFACTURER	:	FLIR	MODEL	:	C5
SERIAL NUMBER	:	894044998	ID No	:	N/A
RECEIVED DATE	:	05-Jan-23	CALIBRATION DATE	:	06-Jan-23
AMBIENT TEMPERATURE	:	23 ° C ± 3 ° C	RELATIVE HUMIDITY	:	50 % RH ± 20% RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY COMPARISON WITH STANDARD THERMOMETER IN THE TEMPERATURE CONTROLLED BLACKBODY CAVITY . THE TEMPERATURE IN THE CAVITY WAS MEASURED BY USING STANDARD PLATINUM THERMOMETER. THE TEMPERATURE SCALE USED WAS BASED ON ITS-90.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) DIGITAL THERMOMETER WITH	1521	A39986	2279200	18-Aug-23

3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO :-
   - NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY THAILAND THROUGH QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

RESULT OF CALIBRATION : WITHOUT ADJUSTMENT

STANDARD READING (°C)	UUC* READING (°C)	CORRECTION (°C)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (±°C)
0.000	0.0	0.000	0.84
100.008	100	0.008	0.84
200.016	200	0.016	0.90

UUC* : UNIT UNDER CALIBRATION
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k =2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 23E0095
REFERENCE No : 67775-2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT	:	DIGITAL CLAMP METER
MANUFACTURER	:	FLIR
MODEL	:	CM174
SERIAL No	:	13-CM174-005201
ID No	:	N/A
CONDITION AS RECEIVED	:	USED ITEM
SUBMITTED BY	:	SYNCHAROENCHAI ENGINEERING CORP., LTD. 98/113 MOOBAAN PHRUEK LADA WONGSEWAEN-RATTANATHIBET MOO 10, BANGRAKYAI-BAANMAI RD., BANG MAE NANG, BANG YAI, NONTHABURI 11140
CALIBRATED BY	:	[redacted]
CALIBRATION DATE	:	11-Jan-23
APPROVED BY	:	[redacted]
ISSUED DATE	:	11-Jan-23
RECEIVED DATE	:	05-Jan-23

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OR CHANGED EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 23E0095

Calibration Report

EQUIPMENT	:	DIGITAL CLAMP METER			
MANUFACTURER	:	FLIR	MODEL	:	CM174
ID No	:	N/A	SERIAL NUMBER	:	13-CM174-005201
RECEIVED DATE	:	05-Jan-23	CALIBRATION DATE	:	11-Jan-23
AMBIENT TEMPERATURE	:	23 ° C ± 3 ° C	RELATIVE HUMIDITY	:	30 % RH ± 20% RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY DIRECT MEASUREMENT METHOD USING MULTIFUNCTION CALIBRATOR AND 50 TURN COIL.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) MULTI-PRODUCT CALIBRATOR	5500A	6905007	61U214201	12-Jan-23

3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO :-
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND)

RESULT OF CALIBRATION : WITHOUT ADJUSTMENT

DC VOLTAGE

RANGE	STANDARD APPLIED	UUC READING	CORRECTION	UNIT	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT(±)	COVERAGE FACTOR
60.00	0.000	0.00	0.00	V	0.0058	2.0
	6.000	6.00	0.00	V	0.0058	2.0
	54.000	53.98	0.02	V	0.0071	2.0
	-54.000	-53.98	-0.02	V	0.0071	2.0
600.00	60.000	60.0	0.0	V	0.058	2.0
	-60.000	-60.0	0.0	V	0.058	2.0
	180.000	179.9	0.1	V	0.059	2.0
	300.000	299.9	0.1	V	0.062	2.0
	-300.000	-299.9	-0.1	V	0.062	2.0
	420.000	419.8	0.2	V	0.065	2.0
	540.000	539.8	0.2	V	0.069	2.0
	-540.000	-539.7	-0.3	V	0.069	2.0
1000.00	100.000	100	0	V	0.58	2.0
	900.000	900	0	V	0.59	2.0
	-900.000	-900	0	V	0.59	2.0

END OF CALIBRATION REPORT PAGE 2 OF 4

[redacted]

QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 23E0095

Calibration Report

RESULT OF CALIBRATION (CONTINUE) :

AC VOLTAGE

RANGE	FREQUENCY	STANDARD APPLIED	UUC READING	CORRECTION	UNIT	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT(±)	COVERAGE FACTOR
60 VAC	60Hz	54.000	53.98	0.02	V	0.041	2.0
	300Hz	54.000	53.97	0.03	V	0.070	2.0
	500Hz	54.000	53.97	0.03	V	0.070	2.0
	1kHz	54.000	53.91	0.09	V	0.099	2.0
600 VAC	60Hz	60.000	60.0	0.0	V	0.072	2.0
	1kHz	60.000	59.9	0.1	V	0.093	2.0
	60Hz	300.000	299.9	0.1	V	0.19	2.0
	1kHz	300.000	299.8	0.2	V	0.31	2.0
	60Hz	540.000	539.8	0.2	V	0.43	2.0
	300Hz	540.000	539.8	0.2	V	1.5	2.0
	500Hz	540.000	539.9	0.1	V	1.9	2.0
	1kHz	540.000	539.4	0.6	V	1.9	2.0
1000 VAC	60Hz	900.000	900	0	V	0.85	2.0
	300Hz	900.000	900	0	V	2.3	2.0
	500Hz	900.000	900	0	V	2.8	2.0
	1kHz	900.000	899	1	V	2.8	2.0

DC CURRENT

RANGE	STANDARD APPLIED	UUC READING	CORRECTION	UNIT	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT(±)	COVERAGE FACTOR
60.00	0.000	0.00	0.00	A	0.0059	2.0
	6.000	6.05	-0.05	A	0.12	2.0
	54.000	54.42	-0.42	A	0.93	2.0
600.00	60.000	60.2	-0.2	A	0.96	2.0
	540.000	545.2	-5.2	A	4.0	2.0

AC CURRENT

RANGE	FREQUENCY	STANDARD APPLIED	UUC READING	CORRECTION	UNIT	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT(±)	COVERAGE FACTOR
60.00	60Hz	6.000	6.00	0.00	A	0.16	2.0
	60Hz	24.000	24.20	-0.20	A	0.95	2.0
	60Hz	32.000	32.28	-0.28	A	0.88	2.0
	60Hz	48.000	48.47	-0.47	A	1.3	2.0
	60Hz	54.000	54.53	-0.53	A	1.4	2.0
600.00	60Hz	240.000	241.8	-1.8	A	2.8	2.0
	60Hz	360.000	362.9	-2.9	A	5.6	2.0
	60Hz	540.000	544.7	-4.7	A	7.7	2.0

END OF CALIBRATION REPORT PAGE 3 OF 4

[redacted]

QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 23E0095

Calibration Report

RESULT OF CALIBRATION (CONTINUE) :

CAPACITANCE

RANGE	STANDARD APPLIED	UUC READING	CORRECTION	UNIT	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT(±)	COVERAGE FACTOR
10.00	1.0	1	0	µf	0.58	2.0
	9.0	9	0	µf	0.58	2.0
100.00	10.0	10	0	µf	0.058	2.0
	90.0	90	0	µf	0.75	2.0
1000.00	100.0	100	0	µf	0.82	2.0
	900.0	900	0	µf	12	2.0

2 WIRE RESISTANCE

RANGE	STANDARD APPLIED	UUC READING	CORRECTION	UNIT	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT(±)	COVERAGE FACTOR
600.00	0.0	0.5	-0.5	Ω	0.059	2.0
	60.0	60.5	-0.5	Ω	0.063	2.0
	540.0	541.8	-1.8	Ω	0.16	2.0
6.00	0.6	0.600	0.000	kΩ	0.00060	2.0
	5.4	5.418	-0.018	kΩ	0.0016	2.0

UUC : UNIT UNDER CALIBRATION
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

[redacted]

QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 23E0096
REFERENCE No : 67775-3

Certificate of Calibration

EQUIPMENT	:	DIGITAL CLAMP METER
MANUFACTURER	:	KYORITSU
MODEL	:	4200
SERIAL No	:	8343982
ID No	:	N/A
CONDITION AS RECEIVED	:	USED ITEM
SUBMITTED BY	:	SYNCHAROENCHAI ENGINEERING CORP., LTD. 98/113 MOOBAAN PHRUEK LADA WONGSEWAEN-RATTANATHIBET MOO 10, BANGRAKYAI-BAANMAI RD., BANG MAE NANG, BANG YAI, NONTHABURI 11140
CALIBRATED BY	:	[redacted]
CALIBRATION DATE	:	11-Jan-23
APPROVED BY	:	[redacted]
ISSUED DATE	:	
RECEIVED DATE	:	05-Jun-23

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 23E0096

Calibration Report

EQUIPMENT	:	DIGITAL CLAMP METER			
MANUFACTURER	:	KYORITSU	MODEL	:	4200
ID No	:	N/A	SERIAL NUMBER	:	8343982
RECEIVED DATE	:	05-Jun-23	CALIBRATION DATE	:	11-Jan-23
AMBIENT TEMPERATURE	:	23 ° C ± 3 ° C	RELATIVE HUMIDITY	:	50 % RH ± 20% RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY DIRECT MEASUREMENT METHOD USING MULTIFUNCTION CALIBRATOR.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) MULTI-PRODUCT CALIBRATOR	5500A	6905007	E1U214201	12-Jun-23

3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO :-
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND)

RESULT OF CALIBRATION : WITHOUT ADJUSTMENT

AC CURRENT

RANGE	FREQUENCY	STANDARD APPLIED	UUC READING	CORRECTION	UNIT	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT(±)	COVERAGE FACTOR
100.00	60Hz	10.000	9.8	0.2	mA	0.060	2.0
	200Hz	10.000	9.9	0.1	mA	0.060	2.0
	60Hz	90.000	90.0	0.0	mA	0.15	2.0
	200Hz	90.000	90.4	-0.4	mA	0.15	2.0
	400Hz	90.000	88.8	1.2	mA	0.15	2.0
1000.00	60Hz	900.000	899	1	mA	0.16	2.0
	200Hz	900.000	905	-5	mA	0.16	2.0
	400Hz	900.000	889	11	mA	0.16	2.0
10.00	60Hz	9.000	8.97	0.03	A	0.14	2.0
	200Hz	9.000	8.91	0.09	A	0.15	2.0
	400Hz	9.000	8.70	0.30	A	0.15	2.0
30.00	60Hz	27.000	26.8	0.2	A	0.83	2.0
	200Hz	27.000	26.7	0.3	A	0.98	2.0
	400Hz	27.000	26.0	1.0	A	0.98	2.0

END OF CALIBRATION REPORT PAGE 2 OF 3

[redacted]

QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 23E0096

Calibration Report

RESULT OF CALIBRATION (CONTINUE) :

2 WIRE RESISTANCE

RANGE	STANDARD APPLIED	UUC READING	CORRECTION	UNIT	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT(±)	COVERAGE FACTOR
20.00	0.0	0.06	-0.06	Ω	0.011	2.0
	2.0	2.05	-0.05	Ω	0.012	2.0
	18.0	18.10	-0.10	Ω	0.021	2.0
200.00	20.0	20.1	-0.1	Ω	0.062	2.0
	180.0	179.5	0.5	Ω	0.069	2.0
1500.00	200.0	199	1	Ω	0.38	2.0
	1200.0	1189	11	Ω	0.61	2.0

UUC : UNIT UNDER CALIBRATION
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

[redacted]

QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 23E0394
REFERENCE No : 67859-1

Certificate of Calibration

EQUIPMENT	:	DIGITAL EARTH TESTER
MANUFACTURER	:	KYORITSU
MODEL	:	4105A
SERIAL No	:	0263853
ID No	:	N/A
CONDITION AS RECEIVED	:	USED ITEM
SUBMITTED BY	:	SYNCHAROENCHAI ENGINEERING CORP., LTD. 98/113 MOOBAAN PHRUEK LADA WONGSEWAEN-RATTANATHIBET MOO 10, BANGRAKYAI-BAANMAI RD., BANG MAE NANG, BANG YAI, NONTHABURI 11140
CALIBRATED BY	:	[redacted]
CALIBRATION DATE	:	
APPROVED BY	:	[redacted]
ISSUED DATE	:	11-Jan-23
RECEIVED DATE	:	11-Jan-23

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 23E0394

Calibration Report

EQUIPMENT	:	DIGITAL EARTH TESTER			
MANUFACTURER	:	KYORITSU	MODEL	:	4105A
ID No	:	N/A	SERIAL NUMBER	:	0263853
RECEIVED DATE	:	11-Jan-23	CALIBRATION DATE	:	11-Jan-23
AMBIENT TEMPERATURE	:	23 ° C ± 2 ° C	RELATIVE HUMIDITY	:	50 % RH ± 20% RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY DIRECT MEASUREMENT METHOD USING MULTIFUNCTION CALIBRATOR. THE ACCESSORIES USED SUCH AS CABLE TO CONNECT BETWEEN METER AND CALIBRATOR ARE PROVIDED BY QUALITY CALIBRATION CO.,LTD..
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) MULTI-PRODUCT CALIBRATOR	5500A	6905007	E1U214201	12-Jan-23

3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO :-

- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND)

RESULT OF CALIBRATION : WITHOUT ADJUSTMENT

AC VOLTAGE

RANGE	FREQUENCY	STANDARD APPLIED	UUC READING	CORRECTION	UNIT	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT(±)	COVERAGE FACTOR
200 VAC	60 Hz	20.000	19.9	0.1	V	0.059	2.0
	60 Hz	60.000	59.8	0.2	V	0.072	2.0
	60 Hz	100.000	99.6	0.4	V	0.088	2.0
	60 Hz	140.000	139.5	0.5	V	0.11	2.0
	60 Hz	180.000	179.4	0.6	V	0.13	2.0

2 WIRE RESISTANCE

RANGE	STANDARD APPLIED	UUC READING	CORRECTION	UNIT	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT(±)	COVERAGE FACTOR
20.00	0.0	0.00	0.00	Ω	0.011	2.0
	2.0	1.99	0.01	Ω	0.012	2.0
	18.0	18.02	-0.02	Ω	0.021	2.0
200.00	20.0	20.1	-0.1	Ω	0.062	2.0
	180.0	180.3	-0.3	Ω	0.069	2.0
2000.00	200.0	201	-1	Ω	0.58	2.0
	1800.0	1803	-3	Ω	0.64	2.0

UUC : UNIT UNDER CALIBRATION
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

[redacted]