

ภาคผนวก ข-61  
ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมความพร้อม  
และตอบสนองเหตุฉุกเฉิน

---

เรื่อง (Title) การเตรียมความพร้อมและตอบสนองเหตุฉุกเฉิน

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 6

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-EP-1620-003

หน้า (Pages) 1/6

ผู้จัดเตรียม นางสาวกมลทิพย์ ประเปรียว

วันที่เริ่มใช้ 6 กันยายน 2560

## 1. วัตถุประสงค์

ระเบียบปฏิบัติงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อให้มั่นใจได้ว่าองค์กรมีขั้นตอนการปฏิบัติที่ถูกต้อง และปลอดภัยต่อทรัพยากรบุคคล และทรัพย์สิน และเป็นแนวทางเดียวกันในการเตรียมการและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน

## 2. ข้อกำหนดในระบบการจัดการและเอกสารที่เกี่ยวข้อง

### 2.1 ข้อกำหนด ISO 14001:2015

ข้อที่ 8.2 การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน

### 2.2 ข้อกำหนด OHSAS 18001:2007

ข้อที่ 4.4.7 เรื่อง การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน

### 2.3 ข้อกำหนด ISO 22301:2012

ข้อที่ 8.4.1 เรื่อง ทัวไป

ข้อที่ 8.4.2 เรื่อง โครงสร้างการตอบสนองต่ออุบัติการณ์

## 3. ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัติงานนี้ใช้ครอบคลุมการปฏิบัติงานของพนักงานทุกคนภายในองค์กร รวมถึงพนักงานและผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานภายในองค์กรด้วย ตั้งแต่การกำหนดแผนสำหรับการเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉิน และอุบัติเหตุที่เกิดจากกิจกรรม และบริการขององค์กร

## 4. คำจำกัดความ

**4.1 เหตุการณ์ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Situation)** หมายถึง สถานการณ์ที่ผู้แทนฝ่ายบริหารและผู้บริหารได้กำหนดให้เป็นสถานการณ์ฉุกเฉิน ซึ่งผลจากเหตุการณ์นั้นอาจส่งผลกระทบต่อองค์กรและหรือสาธารณชนอย่างรุนแรงและรวดเร็ว เช่น เหตุการณ์เพลิงไหม้ สารเคมีหกรั่วไหล เป็นต้น

**4.2 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (Emergency Plan)** หมายถึง ขั้นตอนการปฏิบัติตามมาตรฐานขององค์กร จะใช้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแผน ซึ่งจะทำให้เกิดความสับสน รวดเร็ว ปลอดภัย และเป็นขั้นตอนไม่เกิดความสับสนในการปฏิบัติ อันจะนำมาซึ่งความเสียหายต่อทรัพยากรบุคคล และทรัพย์สินขององค์กร ที่น้อยที่สุด

**4.3 การฝึกซ้อม (exercise)** หมายถึง กระบวนการเพื่อการฝึกอบรม ประเมิน ฝึกปฏิบัติและปรับปรุงสมรรถนะภายในองค์กร

**4.4 การทดสอบ (testing)** หมายถึง ขั้นตอนการดำเนินงานเพื่อการประเมินผลอันเป็นวิธีการเพื่อกำหนดหรือการยืนยันถึง การมีอยู่คุณภาพหรือข้อเท็จจริงของบางสิ่งบางอย่าง

เรื่อง (Title) การเตรียมความพร้อมและตอบสนองเหตุฉุกเฉิน

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 6

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-EP-1620-003

หน้า (Pages) 2/6

ผู้จัดทำ นางสาวกมลทิพย์ ประเปรียว

วันที่เริ่มใช้ 6 กันยายน 2560

## 5. ความรับผิดชอบ

### 5.1 คณะจัดการ และ คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เป็นผู้ร่วมกำหนดแผนปฏิบัติการและผู้รับผิดชอบ เพื่อเตรียมการตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน

### 5.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

จัดทำรายงานการบ่งชี้ความเสี่ยง/อุบัติเหตุ และทำการทบทวนแผนตามความจำเป็น

### 5.3 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

จัดทำรายการชี้บ่งประเด็นปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และทำการทบทวนแผนตามความจำเป็น

### 5.4 ผู้จัดการแต่ละฝ่าย

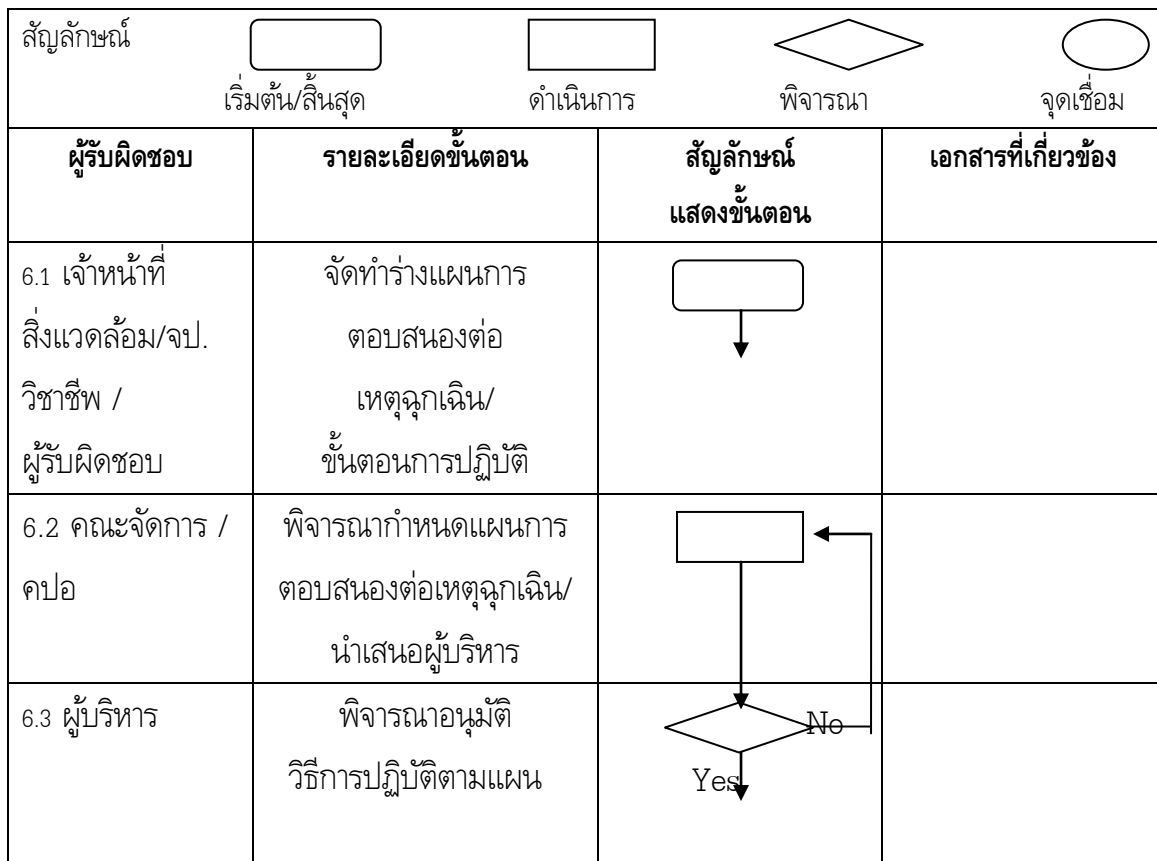
5.4.1 ชี้แจงรายละเอียดและแนวทางการปฏิบัติที่ถูกต้องให้กับพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องในหน่วยงาน

5.4.2 กำกับ ควบคุมการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่รับผิดชอบ

### 5.5 พนักงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน

5.5.1 ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน เมื่อมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น ตามที่ได้ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

## 6. ขั้นตอนปฏิบัติงาน



เรื่อง (Title) การเตรียมความพร้อมและตอบสนองเหตุฉุกเฉิน

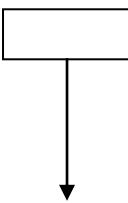
แก้ไขครั้งที่ (Revision) 6

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-EP-1620-003

หน้า (Pages) 3/6

ผู้จัดเตรียม นางสาวกมลทิพย์ ประเปรียว

วันที่เริ่มใช้ 6 กันยายน 2560

6.4 เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร DC	นำเอกสารขึ้นทะเบียนและประกาศใช้		
6.5 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม/จป. วิชาชีพ/HR/ผู้ที่เกี่ยวข้อง	สื่อสาร อบรมและฝึกซ้อมการปฏิบัติตามแผน		
6.6 คณะจัดการ / คปอ.	ทบทวนแผน		
6.7 พนักงานทุกคนและผู้ที่เกี่ยวข้อง	นำแผนไปปฏิบัติใช้อย่างถูกต้อง		

### รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน

#### 6.1 การจัดทำแผนฉุกเฉิน

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม/จป. วิชาชีพ/ ผู้รับผิดชอบ จัดทำร่างแผนฉุกเฉินหรือร่างขั้นตอนปฏิบัติ โดยพิจารณาจากทะเบียนประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกิดในภาวะฉุกเฉิน กฎหมายและข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย อุบัติการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และภัยคุกคาม ซึ่งในการจัดทำแผนฉุกเฉินต้องมีการกำหนดขั้นตอนให้ Size up team รวบรวมการประเมินความเสียหายของทรัพยากรที่สำคัญ เพื่อใช้ในการพิจารณาประกาศใช้แผนความต่อเนื่องทางธุรกิจ

**6.2 พิจารณากำหนดแผนการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน/ร่างขั้นตอนปฏิบัติ/เสนอ** ต่อคณะจัดการ หรือคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม/จป.วิชาชีพ/ ผู้รับผิดชอบ นำร่างแผนฉุกเฉิน ร่างขั้นตอนปฏิบัติที่จัดทำไว้ เสนอต่อคณะจัดการ หรือคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อพิจารณาแก้ไขและปรับปรุงให้มีความเหมาะสมต่อการนำไปปฏิบัติ

#### 6.3 พิจารณานุมัติ



**เรื่อง (Title) การเตรียมความพร้อมและตอบสนองเหตุฉุกเฉิน****แก้ไขครั้งที่ (Revision) 6****รหัสเอกสาร (Code Number) MV-EP-1620-003****หน้า (Pages) 4/6****ผู้จัดเตรียม นางสาวกมลทิพย์ ประเปรียว****วันที่เริ่มใช้ 6 กันยายน 2560**

ผู้บริหารพิจารณาแผนฉุกเฉินหรือขั้นตอนปฏิบัติเพื่อทำการอนุมัติใช้แผนหรือขั้นตอนปฏิบัติ หากมีความไม่เหมาะสม ให้นำแผนหรือขั้นตอนปฏิบัติดังกล่าวส่งให้ทางคณะกรรมการ หรือคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เพื่อทำการปรับปรุงแก้ไขและเสนอพิจารณาอนุมัติต่อไป แผนหรือขั้นตอนปฏิบัติที่ได้พิจารณาอนุมัติแล้วส่งขึ้นทะเบียนตามขั้นตอนการควบคุมเอกสาร

#### **6.4 การขึ้นทะเบียนเอกสารและการประกาศใช้**

เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร ( DC ) นำแผนฉุกเฉินหรือขั้นตอนปฏิบัติที่ผ่านการพิจารณาอนุมัติแล้วขึ้นทะเบียน และประกาศใช้ แจกจ่ายให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

#### **6.5 การสื่อสาร ฝึกอบรมและฝึกซ้อม**

6.5.1 ผู้ที่เกี่ยวข้อง ในแผนฉุกเฉินหรือขั้นตอนปฏิบัติดำเนินการสื่อสารแก่พนักงาน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

6.5.2 HR กำหนดแผนและจัดให้มีการอบรมตามแผนฉุกเฉินหรือขั้นตอนการปฏิบัติ แก่พนักงาน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

6.5.3 เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม / จป.วิชาชีพ กำหนดแผนการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินหรือขั้นตอนการปฏิบัติแก่พนักงาน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและบันทึกผลการฝึกซ้อมและรายงานต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง

#### **6.6 การทบทวนแผน**

คณะกรรมการ หรือคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทำการทบทวนแผนฉุกเฉินหรือขั้นตอนปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะหลังเกิดเหตุฉุกเฉินหรือหลังการทดสอบ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขให้เหมาะสม

#### **6.7 การนำไปปฏิบัติใช้**

พนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ต้องปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินหรือขั้นตอนปฏิบัติที่ได้มีการระบุไว้ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในแต่ละกรณี เพื่อให้เกิดการปฏิบัติที่ถูกต้องไปในทิศทางเดียวกัน

เรื่อง (Title) การเตรียมความพร้อมและตอบสนองเหตุฉุกเฉิน

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 6

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-EP-1620-003

หน้า (Pages) 5/6

ผู้จัดเตรียม นางสาวกมลทิพย์ ประเปรียว

วันที่เริ่มใช้ 6 กันยายน 2560

## 7. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ภัยคุกคาม	รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ผู้จัดเตรียม
ระบบ Computer ของ กระบวนการผลิตมีปัญหา (Server down)			แผนกคอมพิวเตอร์
ระบบ Computer ที่โรงงานมี ปัญหา (Server down)			แผนกคอมพิวเตอร์
ระบบ Computer ที่ศูนย์.มี ปัญหา (Server down)			แผนกคอมพิวเตอร์
ภัยคุกคามระบบสารสนเทศ (Hacker, virus)			แผนกคอมพิวเตอร์
ไฟฟ้าดับ			แผนกผลิตไฟฟ้า /แผนกบร. ไฟฟ้า
ไฟไหม้ (คลังสินค้า, ห้อง Control room, ลานอ้อย)	EW-1620-001	กรณีไฟไหม้	แผนกความปลอดภัย
วางระเบิด/โดนลูกหลง/ก่อ วินาศกรรม			แผนกความปลอดภัย
Compliance (Laws & Regulation)	MV-EP-1030-001	กฎหมายและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย	แผนกความปลอดภัย/แผนก สิ่งแวดล้อม
ประท้วง/จลาจล (ภายนอก)			แผนกความปลอดภัย
ประท้วงหยุดงาน (มิตรผล)			แผนกทรัพยากรบุคคล
โรคระบาด (คน)			แผนกความปลอดภัย
โรคระบาด (อ้อย)			ฝ่ายไร่

เรื่อง (Title) การเตรียมความพร้อมและตอบสนองเหตุฉุกเฉิน

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 6

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-EP-1620-003

หน้า (Pages) 6/6

ผู้จัดเตรียม นางสาวกมลทิพย์ ประเปรียว

วันที่เริ่มใช้ 6 กันยายน 2560

ภัยคุกคาม	รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร	ผู้จัดเตรียม
น้ำท่วม (เส้นทางการขนส่งน้ำตาล และ ปัจจัยการผลิต)	MV-EW-3010-007	การจัดการป้องกัน น้ำท่วมบ้านพัก พนักงาน	แผนกสิ่งแวดล้อม
वादภัย (พายุ)			ศูนย์วิศวกรรม
ภัยแล้ง			แผนกสิ่งแวดล้อม
สารเคมี รั่วไหล	MV-EP-3030-001	การจัดการสารเคมี ทั่วไปหก, รั่วไหล และการเคลื่อนย้าย สารเคมี	แผนกสิ่งแวดล้อม
หม้อไอน้ำระเบิด	MV-EP-3000-005	การจัดการท่อไอน้ำ รั่วและแตก	ผลิตไฟฟ้า
ถังแก๊ส LPG ระเบิด	MV-OW-1020-002	วิธีปฏิบัติงานแผน ฉุกเฉิน LPG Station (ถังเก็บ และจ่าย LPG)	แผนกความปลอดภัยฯ
น้ำตาล หก ล้น รั่วไหล	MV-EP-3000-003	การจัดการโมลาส และน้ำตาลหก รั่วไหล	ผลิตดิบ / ผลิตรีไฟน์
ถังโมลาสแตก/เดือด	MV-EP-3000-003	การจัดการโมลาส และน้ำตาลหก รั่วไหล	แผนกคลังสินค้า
ถูกกลั่นแกล้งทางการค้า เช่น ปัญหา Food Safety	MV-QP-1020-001	การบริหารงาน ระบบความ ปลอดภัย (Security Management)	แผนกความปลอดภัยฯ
น้ำตาลปนเปื้อน จากแมลงและสัตว์พาหะ นำเชื้อโรค	MV-QP-1620-002	การควบคุมสัตว์ พาหะ	แผนกบริหารคุณภาพ
Biogas ระเบิด	MV-OW-1020-001	วิธีปฏิบัติงานแผน ฉุกเฉิน Biogas	แผนกความปลอดภัยฯ

MV-ES-1100-001 แผนปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

ภาคผนวก ข-62  
ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง กรณีไฟไหม้

---

เรื่อง (Title) กรณีไฟไหม้

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 9

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-EW-1620-001

หน้า (Pages) 1/15

ผู้จัดเตรียม นางสาวกมลทิพย์ ประเปรียว

วันที่เริ่มใช้ 5 ตุลาคม 2566

## 1. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นแนวทางการป้องกันพนักงานทุกคนของบริษัทฯ ผู้มาเยี่ยมชม ผู้มาติดต่องาน และผู้รับเหมา และทรัพย์สินทั้งหมดของบริษัทฯ จากการเกิดเหตุไฟไหม้

## 2. วิธีปฏิบัติงาน

2.1 การจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย ผู้รับผิดชอบ ทำการจัดเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์เครื่องมือ ที่ใช้ในการระงับเหตุไฟไหม้ตามระเบียบปฏิบัติ การเตรียมความพร้อมและตอบสนองเหตุฉุกเฉิน MV-EP-1620-003 และต้องจัดทำแผนผังอุปกรณ์ดับเพลิง เพื่อติดในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และใช้เป็นเส้นทางในการดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

### 2.2 การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

2.2.1 น้ำปนเปื้อนจากการดับเพลิง น้ำปนเปื้อนจากการดับเพลิงให้ถือว่าเป็นน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม การเตรียมความพร้อมของระบบการรองรับน้ำทิ้งจากการดับเพลิงให้ปฏิบัติตาม MV-EP-3010-001 การจัดการน้ำทิ้ง

2.2.2 กากอุตสาหกรรมหรือขยะ จัดเตรียมหรือกำหนดพื้นที่เพื่อรองรับกากอุตสาหกรรมหรือขยะ จากเหตุการณ์ไฟไหม้ โดยพิจารณาไว้ในกรณีที่โรงคัดแยกขยะหรือพื้นที่ทิ้งขยะที่รองรับในปัจจุบันถูกไฟไหม้

2.2.3 การควบคุมความเป็นพิษจากควันไฟ ติดตามและควบคุมสารดับเพลิงที่ใช้ในโรงงาน โดยให้ใช้สารดับเพลิงตามประเภทของเพลิงที่เกิดขึ้น ซึ่งกำหนดไว้ในการตอบโต้สถานการณ์เพลิงไหม้

## ระยะที่ 1 ก่อนเกิดเหตุ

### 1.1 การตรวจตราและดูแลพื้นที่รอบโรงงานโดย รปภ.

จุดรักษาความปลอดภัย	พื้นที่ดูแลรักษาความปลอดภัย
จุด 01 บัณฑิต	ตรวจบริเวณพื้นที่โรงงานด้านหน้าและอาคารสำนักงาน
จุด 02 บัณฑิตบ้านพักพนักงาน	ตรวจบริเวณพื้นที่บ้านพักพนักงาน
จุด 04 บัณฑิต โกดัง 7	ตรวจบริเวณพื้นที่บริเวณ โกดัง 5-6-7 บริเวณถังโมลาส ด้านข้างโกดัง 2 และร่วมกับบัณฑิต 05 ตรวจลำน้ำเจริญ
จุด 05 บัณฑิต 3	ตรวจบริเวณพื้นที่บริเวณบ่อบำบัดเพลิง บริเวณอาคารคูลลิ่ง Biogas plan บ่อบำบัดน้ำเจริญ และพื้นที่โดยรอบ
จุด 06 บัณฑิตหลังกองขานอ้อยทิศตะวันตก	ตรวจบริเวณพื้นที่กองขานอ้อย การขนย้ายขานอ้อย
จุด 08 บัณฑิตโรงจืดจักรยานยนต์	ตรวจบริเวณพื้นที่โรงจืดจักรยานยนต์ ห้องฝึกอบรมและจุดตรวจสภาพ
จุด 012 บัณฑิตหลังกองขานอ้อยทิศตะวันตก	ตรวจบริเวณพื้นที่กองขานอ้อย การขนย้ายขานอ้อย
หัวหน้าชุดรักษาความปลอดภัย	ตรวจบริเวณพื้นที่อาคารผลิตดิบ อาคารรีไฟน์ อาคารโรงไฟฟ้า อาคารหม้อไอน้ำ คลังสินค้า แผนกขานยนต์ อาคารสำนักงาน



MITR PHOL  
Sugar

## บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

### วิธีปฏิบัติงาน (Environment Work Instruction)

เรื่อง (Title) กรณีไฟไหม้

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 9

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-EW-1620-001

หน้า (Pages) 2/15

ผู้จัดเตรียม นางสาวกมลทิพย์ ประเปรียว

วันที่เริ่มใช้ 5 ตุลาคม 2566

#### 1.2 การอบรมดับเพลิงเบื้องต้นให้ครบ

1.2.1 จัดฝึกอบรมดับเพลิงเบื้องต้นให้กับพนักงานแผนกต่าง ๆ ให้ครบ 40% ของจำนวนพนักงาน ทั้งหมด

1.2.2 หน.แผนกมีหน้าที่จัดให้มีการฝึกอบรมและสอนงานหลักสูตรที่จำเป็นต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ ให้กับพนักงานเพื่อให้มั่นใจว่าเขาเหล่านั้นสามารถ ดำเนินการแก้ไข แฉ่งเหตุเพื่อระงับมิให้เกิดผลกระทบร้ายแรงอันเป็นอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม ตามระเบียบปฏิบัติงานการฝึกอบรม (MP-QP-9000-001) เช่น จัดอบรมพนักงานและให้มีความรู้ความเข้าใจ ด้านการจัดการน้ำทิ้ง การจัดการขยะ และคว้นพิษ จากเหตุเพลิงไหม้ เป็นต้น

#### 1.3 แผนหรือโครงการรณรงค์ป้องกันการเกิดเพลิงไหม้

1.3.1 จัดทำป้ายเตือน, ป้ายห้าม ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันการเกิดเพลิงไหม้และติดตั้งในจุดต่าง ๆ

1.3.2 จัดทำโครงการโรงงานปลอดคว้นบุหรี และจัดที่พักสูบบุหรีสำหรับพนักงานที่ชัดเจน

1.3.3 จัดหาและติดตามปริมาณน้ำดิบให้เพียงพอต่อกระบวนการผลิตและให้รองรับการเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยควบคุมปริมาณน้ำดิบในบ่อมากกว่า ร้อยละ 50 ของปริมาณทั้งหมด

1.3.4 ตรวจสอบติดตามการทำงานของระบบบำบัดน้ำทิ้ง ได้แก่ ปริมาณน้ำทิ้ง บั้ม ท่อ และเครื่องตีอากาศ ให้พร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลา

1.3.5 จัดหาวัสดุปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ จุลินทรีย์ EM ปูนขาว โซดาไฟน้ำ 50% ให้มีเพียงพอพร้อมใช้งานเสมอ

**1.4 จัดตั้งทีมระงับเหตุฉุกเฉิน (EMERGENCY RESPONSE TEAM) เพื่อปฏิบัติหน้าที่เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้**  
ตามแผนปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน MV-ES-1100-001\_โดยมีรายละเอียดดังนี้



### วิธีปฏิบัติงาน (Environment Work Instruction)

เรื่อง (Title) กรณียไฟไหม้

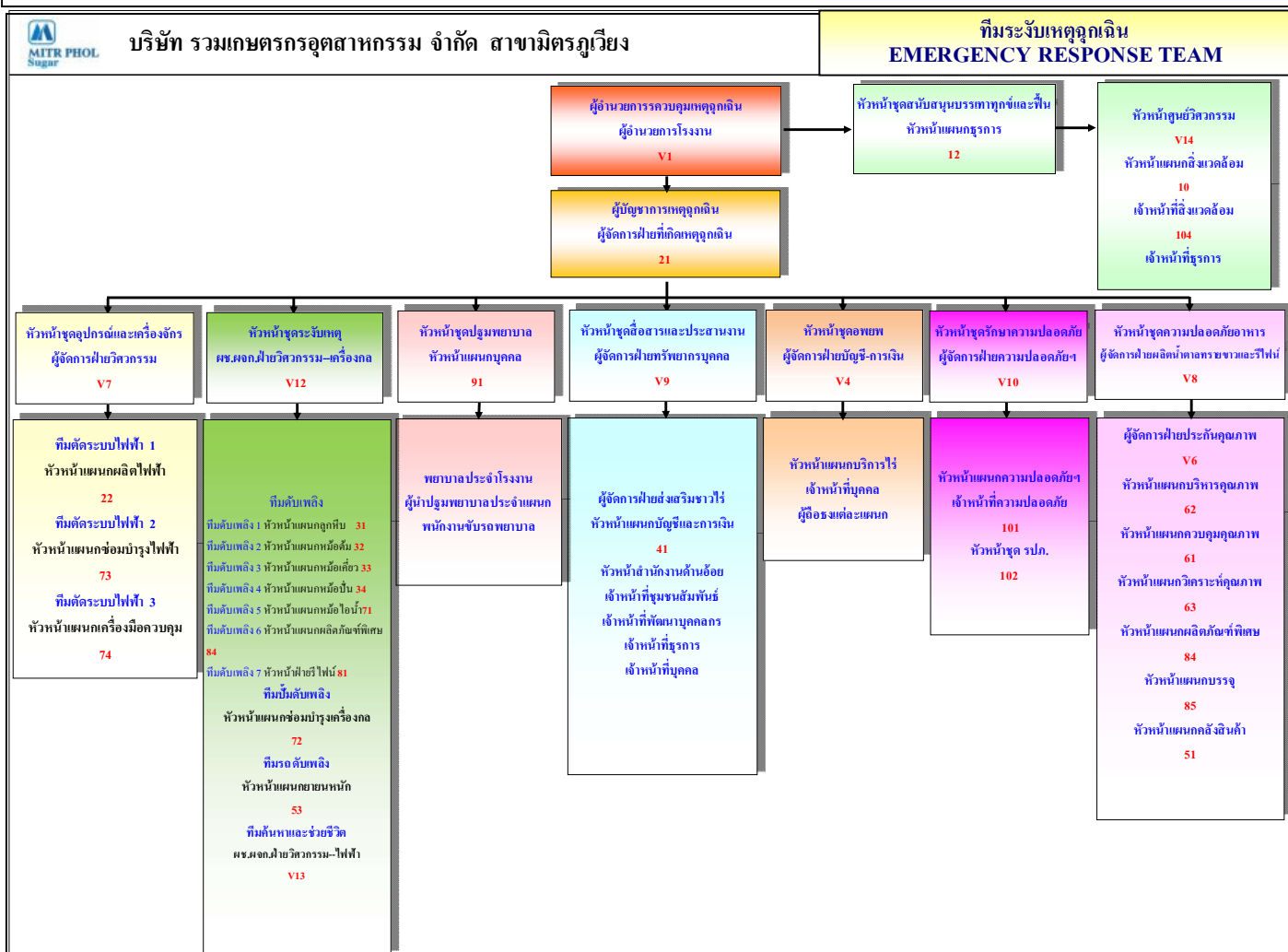
## แก้ไขครั้งที่ (Revision) 9

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-EW-1620-001

หน้า (Pages) 3/15

ผู้จัดเตรียม นางสาวกมลทิพย์ ประเปรียว

วันที่เริ่มใช้ 5 ตุลาคม 2566



หมายเหตุ รหัสวิทยุสื่อสารแทนด้วย V<sub>x</sub> หรือ xx เช่น V1 (ผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน) 22 (หัวหน้าแผนกผลิตไฟฟ้า)

## 1.5 หน้าที่ความรับผิดชอบ

## 1. ผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

- กำหนดนโยบายและแนวทางในการดำเนินงานควบคุมเหตุฉุกเฉิน
- จัดตั้งโครงสร้างองค์กรและบริหารองค์กรให้ดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ให้ข้อมูลข่าวสารแก่สื่อมวลชน
- เป็นหัวหน้า Size up team เพื่อรวบรวมการประเมินความเสียหายของทรัพยากรที่สำคัญ

## 2. ผู้บัญชาการเหตุการณ์เงิน

- ประกาศเหตุฉุกเฉินหากไม่สามารถควบคุมได้
- ควบคุมการปฏิบัติงานของชุดปฏิบัติการต่าง ๆ
- ปกป้องชีวิตของผู้ปฏิบัติงาน ผู้เกี่ยวข้อง และชุดปฏิบัติการ
- รักษาทรัพย์สินของสถานประกอบการให้เสียหายน้อยที่สุด

เรื่อง (Title) กรณีไฟฟ้าไหม้

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 9

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-EW-1620-001

หน้า (Pages) 4/15

ผู้จัดเตรียม นางสาวกมลทิพย์ ประเปรียว

วันที่เริ่มใช้ 5 ตุลาคม 2566

- ร่วมให้ข้อมูลข่าวสารกับผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน
  - สั่งการให้หัวหน้าชุดแต่ละชุดรายงานความเสียหายของทรัพยากรที่สำคัญ
  - รายงานความเสียหายของทรัพยากรที่สำคัญให้ผู้ผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉินทราบ
- หมายเหตุ หากผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินไม่อยู่ให้หัวหน้าชุดที่อาวุโสที่สุดเป็นผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินแทน

### 3. ชุดอุปกรณ์และเครื่องจักร

- จัดอุปกรณ์ต่าง ๆ สนับสนุนทีมปฏิบัติการและเข้าช่วยเหลือเมื่อจำเป็น
- จัดหาและติดตั้งระบบการสื่อสารภายใน เช่น โทรศัพท์, คลื่นวิทยุ
- ตัดระบบระบายอากาศ หรือ เครื่องปรับอากาศ (หากจำเป็น)
- ตัดไฟฟ้า (หากจำเป็น) และตัดสัญญาณไฟฉุกเฉินในจุดต่าง ๆ ที่จำเป็น
- หยุดเครื่องจักรเมื่อผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินสั่งการ
- ประเมินความเสียหายของทรัพยากรที่สำคัญ
- รายงานความเสียหายของทรัพยากรที่สำคัญให้ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินทราบ

### 4. ชุดระงับเหตุฉุกเฉิน

- ไปสถานที่เกิดเหตุและเข้าระงับเหตุทันที
- ควบคุมเพลิงหรือดับเพลิง
- ค้นหาและช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ
- ประสานงานกับชุดอุปกรณ์และเครื่องจักรเพื่อแยกอุปกรณ์หรือตัดไฟฟ้า
- เข้าระงับเหตุร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่มาช่วยเหลือเช่น ตำรวจดับเพลิง
- ประเมินความเสียหายของทรัพยากรที่สำคัญ
- รายงานความเสียหายของทรัพยากรที่สำคัญให้ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินทราบ

### 5. ชุดสื่อสารและประสานงาน

- ประสานงานระหว่างผู้พบเหตุและแจ้งผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน
- เหตุฉุกเฉินที่ไม่สามารถควบคุมได้ให้แจ้งเหตุให้ผู้เกี่ยวข้องทราบโดยวิทยุ, โทรศัพท์, เสียงตามสาย  
กดสัญญาณ 3 ครั้ง, หรือวิธีอื่นที่สามารถกระทำได้ที่ทันที
- ติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
- ให้ข้อมูลของเหตุฉุกเฉินที่เกิดกับหน่วยงานภายนอกที่มาช่วยเหลือ
- นำทีมของหน่วยงานภายนอกที่มาช่วยเหลือไปยังที่เกิดเหตุ

### 6. ชุดรักษาความปลอดภัย

- อำนวยความสะดวกกับหน่วยงานภายนอกที่มาช่วยเหลือ
- ควบคุมระบบการจราจร



เรื่อง (Title) กรณีไฟไหม้

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 9

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-EW-1620-001

หน้า (Pages) 5/15

ผู้จัดเตรียม นางสาวกมลทิพย์ ประเปรียว

วันที่เริ่มใช้ 5 ตุลาคม 2566

- ควบคุมพื้นที่เกิดเหตุ ไม่ให้บุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปบริเวณเกิดเหตุ

- ช่วยเหลือทีมระงับเหตุฉุกเฉิน

#### 7. ชุดปฐมพยาบาลและอพยพ

- เข้าไปยังจุดเกิดเหตุและเลือกที่ที่ปลอดภัยในการปฐมพยาบาล

- ควบคุมการเคลื่อนย้ายและส่งต่อผู้บาดเจ็บ

- หากผู้บาดเจ็บมีจำนวนมากให้รายงานผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินเพื่อสั่งการให้ชุดสื่อสารฯขอความช่วยเหลือจากโรงพยาบาล

- รวบรวมรายชื่อ, จำนวน, ความรุนแรง, ของผู้บาดเจ็บ และรายงานผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินเพื่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก

- อพยพทรัพย์สินของบริษัทฯ ไปยังที่ที่ปลอดภัย

- ประเมินความเสียหายของทรัพยากรที่สำคัญ

- รายงานความเสียหายของทรัพยากรที่สำคัญให้ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินทราบ

#### 8. ชุดสนับสนุน บรรเทาทุกข์และฟื้นฟู

- ไปยังจุดเกิดเหตุและรายงานตัวต่อผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน

- ให้การสนับสนุนทีมระงับเหตุฉุกเฉิน

- ให้การสนับสนุนการส่งต่อผู้บาดเจ็บ

- ให้การสนับสนุนด้านอุปกรณ์ต่าง ๆ

- ให้การสนับสนุนด้านอาหารและเครื่องดื่ม

- ฟื้นฟูสภาพแวดล้อมที่เกิดเหตุ

- ฟื้นฟูสภาพจิตใจพนักงาน

- ดูแลพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บให้มีขวัญและกำลังใจที่ดี

- ให้ข้อมูลของการเกิดเหตุเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดขึ้นอีก

#### 9. ชุดป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

- ดูแลรับผิดชอบเรื่องการควบคุมน้ำปนเปื้อนจากการดับเพลิง

- ดูแลรับผิดชอบการกำหนดพื้นที่รองรับกากอุตสาหกรรมหรือขยะที่เกิดจากเหตุการณ์ไฟไหม้

- ควบคุมสารดับเพลิงที่ใช้ในการตอบโต้สถานการณ์เพลิงไหม้เพื่อควบคุมหรือลดความรุนแรงของมลพิษที่จะเกิดขึ้น



MITR PHOL  
Sugar

## บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

### วิธีปฏิบัติงาน (Environment Work Instruction)

เรื่อง (Title) กรณีไฟไหม้

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 9

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-EW-1620-001

หน้า (Pages) 6/15

ผู้จัดเตรียม นางสาวกมลทิพย์ ประเปรียว

วันที่เริ่มใช้ 5 ตุลาคม 2566

#### 1.5 การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุเพื่อป้องกันการเกิดเหตุไฟไหม้

##### 1.5.1 ถังดับเพลิง, ไฟฉุกเฉิน / ป้ายทางหนีไฟ, หัวจ่ายน้ำดับเพลิงและสายน้ำดับเพลิง

กำหนดให้ตรวจสอบ QR Code ตาม คู่มือการปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจสอบ การทดสอบ และการบำรุงรักษาระบบดับเพลิง (MP-SP-8002-029)

1.5.2 ระบบแจ้งเหตุฉุกเฉิน กำหนดให้แผนกซ่อมบำรุงรักษาไฟฟ้า และแผนกแผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทำการตรวจสอบระบบแจ้งเหตุฉุกเฉินเดือนละ 1 ครั้ง โดยบันทึกผลการตรวจสอบลงในแบบฟอร์ม แบบตรวจสอบและดูแลระบบแจ้งเหตุฉุกเฉิน (MV-OF-1020-009) ดำเนินการตรวจสอบดังนี้

- ตรวจสอบระบบแจ้งเหตุ ตรวจสอบสภาพภายนอก, ไม่มีสิ่งกีดขวาง, แหล่งจ่ายสำรองไฟ (โดยการสับคัตเอาต์ไฟ)
- สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ตรวจสอบสภาพภายนอก, ไม่มีสิ่งกีดขวาง, ทดสอบโดยการกดสวิตช์ (หากมีสัญญาณเสียง และแสดงผลที่แผงควบคุมแสดงว่าอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้)

1.5.3 ปัมป์ดับเพลิง กำหนดให้ แผนกยานยนต์, แผนกซ่อมบำรุงเครื่องกล,แผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทำการตรวจสอบปัมป์ดับเพลิง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ครั้งละ 30 นาที โดยบันทึกผลการตรวจสอบลงในแบบฟอร์มตรวจสอบสภาพ DIESEL FIRE PUMP ( MV-OF-1020-001 ) และแบบฟอร์มตรวจสอบสภาพ JOCKEY FIRE PUMP ( MV-OF-1020-002 ) ดำเนินการตรวจสอบดังนี้

- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์และสภาพทั่วไป ตามรายละเอียดที่ระบุแบบฟอร์ม MV-OF-1020-001
- ตรวจสอบสภาพปั้มน้ำและสภาพทั่วไป ตามรายละเอียดที่ระบุแบบฟอร์ม MV-OF-1020-001
- ตรวจสอบสภาพ JOCKEY FIRE PUMP ตามรายละเอียดที่ระบุแบบฟอร์ม MV-OF-1020-002

1.5.4 อุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้แบบอัตโนมัติต่างๆ ได้แก่ อุปกรณ์ ตรวจจับควันไฟ (Smoke detector), อุปกรณ์ ตรวจจับความร้อน ( Heat Detector) , อุปกรณ์ ตรวจจับความร้อนของ TG ( IR Frame), อุปกรณ์จับควันด้วยลำแสง ( Beam Detector ) กำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบปีละ 1 ครั้ง





MITR PHOL  
Sugar

## บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

### วิธีปฏิบัติงาน (Environment Work Instruction)

เรื่อง (Title) กรณีไฟฟ้าไหม้

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 9

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-EW-1620-001

หน้า (Pages) 8/15

ผู้จัดเตรียม นางสาวกมลทิพย์ ประเปรียว

วันที่เริ่มใช้ 5 ตุลาคม 2566

#### 2.2 การอพยพหนีไฟ

##### ขั้นตอนการอพยพหนีไฟ

1. ผู้บัญชาการเหตุการณ์ประกาศภาวะฉุกเฉินและสั่งให้มีการกักสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน โดยประชาสัมพันธ์ กักสัญญาณฉุกเฉิน (เสียงหวอยาวดัง 3 ครั้ง) ให้พนักงานอพยพออกจากพื้นที่เกิดเหตุ
2. การอพยพของบุคคลที่ไม่มีหน้าที่ในแผน
  - 2.1 ผู้นำทางหนีไฟ ถือธงสีแดง สังเกตทิศทางลม แล้วนำบุคลากรออกนอกพื้นที่ โดยหนีออกจากทิศเหนือลม ไปรวมกันที่จุดรวมพลบริเวณที่ใกล้ที่สุด
  - 2.2 ผู้นำทางหนีไฟต้องแน่ใจว่าไม่มีบุคลากรติดอยู่ในพื้นที่
  - 2.3 ชุดระงับเหตุฉุกเฉิน เข้าทำการระงับเหตุ โดยก่อนระงับเหตุต้องตรวจเช็คให้แน่ใจว่าอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องใช้ไฟฟ้าได้ถูกปิดสวิตช์แล้ว รวมทั้งภาชนะบรรจุสารเคมีได้ถูกปิดเรียบร้อยแล้ว
  - 2.4 ชุดระงับเหตุฉุกเฉิน ควบคุมความเป็นพิษจากควันไฟ ติดตามและควบคุมสารดับเพลิงที่ใช้ในโรงงาน โดยให้ใช้สารดับเพลิงตามประเภทของเพลิงที่เกิดขึ้น ซึ่งกำหนดไว้ในการตอบโต้สถานการณ์เพลิงไหม้
3. เมื่อถึงจุดรวมพล ให้พนักงานรวมกลุ่มกันแยกตามแผนก เพื่อทำการตรวจนับจำนวนพนักงานรวมถึงผู้รับเหมาและผู้ที่มาติดต่องานก็ให้รวมกับพนักงานในแผนกใดก็ให้รวมอยู่ในหน่วยงานนั้นๆ ส่วนผู้ที่มาเยี่ยมชมโรงงานให้รวมตัวกันอีกกลุ่มหนึ่ง
  - 3.1 ผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน ประเมินสถานการณ์เพื่อพิจารณาให้ทีมสื่อสารและประสานงานแจ้งผู้นำชุมชนรอบข้างโรงงานที่คาดการณ์ว่าจะได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ฉุกเฉินเพลิงไหม้ให้ทราบ โดยต้องได้รับอนุมัติจากผู้อำนวยการควบคุมเหตุฉุกเฉิน
  - 3.2 กรณีที่มีผลกระทบถึงชุมชนรอบโรงงานให้ทีมบรรเทาทุกข์และฟื้นฟูจัดเตรียมอุปกรณ์ PPE เช่น หน้ากากอนามัย ที่สามารถป้องกันฝุ่น และไอควัน เป็นต้น เพื่อส่งให้กับชุมชนที่ได้รับผลกระทบ
4. การนับยอดจำนวนพนักงาน
  - 4.1 ผู้นำอพยพ ตรวจนับจำนวนพนักงานในส่วนที่ตนเองรับผิดชอบ ว่ามีผู้ใดสูญหายหรือไม่และผู้ควบคุมผู้ที่อพยพออกมาไม่ให้กลับเข้าไปในที่เกิดเหตุอีก โดยในส่วนของผู้ที่ติดอยู่ในอาคารชุดระงับเหตุฉุกเฉินเข้าไปช่วยเหลือ
  - 4.2 ชุดระงับเหตุฉุกเฉินตรวจเช็คจำนวนผู้ที่ติดค้างอยู่ในอาคาร ในขณะที่กำลังระงับเหตุเพลิงไหม้ แล้วสรุปยอดผู้ที่ติดค้างอยู่ในอาคาร สรุปยอดให้หัวหน้าชุดปฐมพยาบาลและอพยพทราบ พร้อมทั้งจัดกำลังส่วนหนึ่งให้นำผู้ที่ติดค้างอยู่ในอาคารออกจากที่เกิดเหตุและพาไปยังจุดรวมพล



MITR PHOL  
Sugar

## บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

### วิธีปฏิบัติงาน (Environment Work Instruction)

เรื่อง (Title) กรณีไฟไหม้

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 9

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-EW-1620-001

หน้า (Pages) 9/15

ผู้จัดเตรียม นางสาวกมลทิพย์ ประเปรียว

วันที่เริ่มใช้ 5 ตุลาคม 2566

- 4.3 หัวหน้าชุดปฐมพยาบาลและอพยพ จะต้องแจ้งข้อมูลให้ชุดระงับเหตุฉุกเฉินทำการค้นหาและช่วยเหลือผู้ที่ขาดหายทันที
- 4.4 บุคคลที่จู่รวมพล ต้องอยู่ในความสงบ พร้อมทั้งจะปฏิบัติเมื่อมีสัญญาณการเปลี่ยนแปลง
- 4.5 เมื่อเหตุการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ (มีสัญญาณประกาศโดยใช้เสียงตามสาย) ให้พนักงาน ผู้รับเหมา ผู้มาติดต่องานและผู้ที่มาเยี่ยมชมโรงงานกลับเข้าไปปฏิบัติหน้าที่โดยปกติ หรือรับคำสั่งเปลี่ยนแปลงจากผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน

### ระยะที่ 3 หลังเกิดเหตุไฟไหม้

#### 3.1 ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

- ผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ร่วมกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินประสานงานกับชุดระงับเหตุฉุกเฉินพิจารณาแล้ว ตัดสินใจในการประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

#### 3.2 แลงข่าว

มอบหมายให้ชุดสื่อสารและประสานงาน นำผู้สื่อข่าวไปยังห้องแลงข่าว ( ห้องประชุมอาคารสำนักงาน) และช่วยดูแลสื่อมวลชน จนกว่าผู้ที่มีอำนาจการดำเนินการตามระเบียบของบริษัทในขณะนั้นจะมาถึง โดยกำหนดว่าบุคคลทุกคนจะไม่ให้ข่าวใดๆกับสื่อมวลชน จนกว่าผู้ที่มีอำนาจการดำเนินการตามระเบียบของบริษัทในขณะนั้น ที่มีข้อมูลในการให้ข่าวจะเปิดเผยต่อที่มวลชน และสรุปเหตุการณ์ทั้งหมดต่อข้อซักถามต่างๆเสียก่อน

#### 3.3 การค้นหาสาเหตุและการรายงานอุบัติเหตุต่างๆ พร้อมทั้งการบรรเทาทุกข์

มอบหมายให้ ชุดสนับสนุน บรรเทาทุกข์และฟื้นฟู ในการค้นหาสาเหตุและประเมินความเสียหายที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งประชุมเพื่อหาแนวทางช่วยบรรเทาทุกข์ เช่น การจ่ายค่ารักษาพยาบาล การเยี่ยมผู้บาดเจ็บ การเยี่ยมญาติผู้เสียชีวิต โดยรายงานต่อผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน

#### 3.4 แผนบรรเทาทุกข์

ขณะเกิดเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ จะเป็นต้องมีมาตรการบรรเทาทุกข์ขณะเหตุการณ์เพลิงไหม้ยังไม่สงบ ดังนั้นหน้าที่รับผิดชอบของผู้ปฏิบัติการในแผนบรรเทาทุกข์และฟื้นฟู



MITR PHOL  
Sugar

## บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

### วิธีปฏิบัติงาน (Environment Work Instruction)

เรื่อง (Title) กรณีไฟไหม้

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 9

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-EW-1620-001

หน้า (Pages) 10/15

ผู้จัดเตรียม นางสาวกมลทิพย์ ประเปรียว

วันที่เริ่มใช้ 5 ตุลาคม 2566

ลำดับ	ตำแหน่ง	หน้าที่ความรับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ
1	ทีมประสานงาน กับหน่วยงาน ของรัฐ	ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง กับการควบคุมเพลิง,การรักษาพยาบาล ได้แก่ สถานีดับเพลิง,อปต,โรงพยาบาล	ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล
2	ทีมประสานงาน การอพยพ	1. กำหนดผู้นำการอพยพเส้นทางหนีไฟ รวมถึงจุดรวมพล 2. ประชาสัมพันธ์แจ้งให้พนักงานทราบ 3. ประสานงานกับผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อ แจ้งให้พนักงานเข้าปฏิบัติหน้าที่ตามปกติ 4. จัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	จป.วิชาชีพ
3	ทีมพยาบาลและ ยานพาหนะ	1. ทำการปฐมพยาบาลและนำส่งผู้ป่วยไปยัง สถานพยาบาลใกล้เคียงโดยเร็ว 2. จัดเตรียมยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ พร้อมใช้งาน	พยาบาลประจำโรงงาน ทีม ยานพาหนะ ตามผังโครงสร้างแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบ
4	ทีมค้นหา	1. ทำหน้าที่ค้นหาและช่วยชีวิตผู้ที่ยังติดค้าง อยู่ในบริเวณที่เพลิงไหม้ 2. นำผู้ที่ติดค้างมายังจุดรวมพลหรือพื้นที่ที่มี ความปลอดภัยและนำส่งทีมพยาบาลเพื่อ ดำเนินการตามแผน ฯ	ทีมค้นหา ตามผังโครงสร้างแจ้งเหตุ เพลิงไหม้และบทบาทหน้าที่ความ รับผิดชอบ

#### 11. แผนหลังเหตุเพลิงไหม้สงบแล้ว

ให้คณะทำงานฟื้นฟูด้านโรงงาน ด้านสภาพแวดล้อม ด้านฟื้นฟูพนักงานและผู้ที่ได้รับผลกระทบ และด้าน  
ภาพลักษณ์องค์กรดำเนินการฟื้นฟู ซ่อมแซม และทำให้กิจกรรมทางด้านธุรกิจกลับมาสู่การดำเนินการตามปกติ ดังนี้

##### 1. คณะทำงานฟื้นฟูด้านโรงงาน ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้



เรื่อง (Title) กรณีไฟไหม้

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 9

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-EW-1620-001

หน้า (Pages) 11/15

ผู้จัดเตรียม นางสาวกมลทิพย์ ประเปรียว

วันที่เริ่มใช้ 5 ตุลาคม 2566

ลำดับ	ขั้นตอน	ผู้รับผิดชอบ
1	กรณีมีผู้เสียชีวิตเกิดขึ้น ให้ดำเนินการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในการชันสูตร และการควบคุมพื้นที่ ไม่ให้ผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในเขตหวงห้ามและรับหน้าที่เป็นศูนย์กลางในการให้ข้อมูลแก่ตำรวจโดยจะทำหน้าที่ตรวจสอบข้อมูลทุกชั้นก่อนส่งให้ตำรวจเพื่อไม่ให้เกิดความสับสนและขัดแย้งกันเองของข้อมูล รวมถึงข้อมูลบางอย่างที่อาจส่งผลกระทบต่อชื่อเสียง และเงื่อนไขของการประกันภัย	ผู้จัดการฝ่ายบุคคล / ฝ่ายบัญชีและการเงิน
2	ประสานงานบริษัทประกันภัยเพื่อเข้ามาร่วมตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุและประเมินความเสียหายในเบื้องต้นและจัดทำรายการของอาคาร โครงสร้างพื้นฐาน เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ ที่ชำรุดเสียหาย	ฝ่ายบัญชีและการเงิน
3	จัดชุดปฏิบัติการเข้าไปทำความสะอาดและเคลียร์พื้นที่ที่ได้รับความเสียหาย หลังจากทีคณะกรรมการสอบสวนหาสาเหตุเข้าไปตรวจสอบพื้นที่ที่เกิดเหตุและเสียหายแล้วให้อยู่ในสภาพที่พร้อมที่จะเข้าไปซ่อมแซม หรือฟื้นฟู โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากการทำความสะอาดและการเคลียร์พื้นที่	แผนกธุรการ
4	จัดทำแผนการฟื้นฟู โรงงาน อาคารหรือโครงสร้างพื้นฐาน กลับมาผลิตหรือใช้งานโดยเร็วที่สุดโดยรวมถึงงบประมาณ ระยะเวลาดำเนินการ เพื่อขออนุมัติต่อกรรมการผู้จัดการใหญ่ ดำเนินการต่อไป	ฝ่ายวิศวกรรมและซ่อมบำรุง
5	ควบคุมในการดำเนินการต่างๆ ตามแผนการฟื้นฟูให้เป็นไปตามระยะเวลาและงบประมาณที่กำหนด	ฝ่ายบัญชีและการเงิน
6	รายงานผลการดำเนินงานตามแผนการฟื้นฟูต่อ BCM Committee เป็นระยะๆ	ฝ่ายความปลอดภัยฯ
7	ดำเนินการ Test run และดำเนินการผลิตผลิตภัณฑ์ตามแผนที่กำหนด	ผู้จัดการฝ่ายผลิต



**MITR PHOL**  
Sugar

## บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

### วิธีปฏิบัติงาน (Environment Work Instruction)

เรื่อง (Title) กรณีไฟไหม้

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 9

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-EW-1620-001

หน้า (Pages) 12/15

ผู้จัดเตรียม นางสาวกมลทิพย์ ประเปรียว

วันที่เริ่มใช้ 5 ตุลาคม 2566

#### 2. คณะทำงานฟื้นฟูด้านสภาพแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

ลำดับ	ขั้นตอน	ผู้รับผิดชอบ
1	ตรวจสอบสภาพแวดล้อมที่เสียหายและสภาพแวดล้อมที่อาจจะส่งผลกระทบต่อสาธารณสุขบริเวณพื้นที่เกิดเหตุ และพื้นที่ใกล้เคียง	ฝ่ายความปลอดภัย ฯ/เจ้าหน้าที่ชุมชน สัมพันธ์
2	จัดการกำจัด กักเก็บสารเคมี กากของเสียและอุปกรณ์ปนเปื้อนที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตลอด จนทำความสะอาดพื้นที่ต่าง ๆ	เจ้าหน้าที่ สิ่งแวดล้อม
3	พิจารณาจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากบุคคลภายนอกที่ได้รับผลกระทบจากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยศูนย์ฯจะต้องดำเนินการ ดังนี้ ก. รับเรื่องร้องเรียนจากบุคคลภายนอก กรณีที่เกิดความเสียหายและสภาพแวดล้อมต่าง ๆ เช่น เขม่าจากควันไฟ พงละออง จี๊ถั่ว กลิ่นของสารเคมี กากหม้อกรอง เป็นต้น ข. จัดส่งเจ้าหน้าที่ ไปตรวจสอบและประเมินความเสียหายของบุคคลภายนอกทันที หลังจากรับเรื่องร้องเรียนเพื่อสรุปความเสียหายและนำเสนอคณะทำงาน ค. จัดเตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็นให้แก่บุคคลภายนอกที่ได้รับผลกระทบ จนถึงขั้นไม่มีที่อยู่อาศัย เช่น อาหาร เครื่องนุ่งห่ม ยารักษาโรค สถานที่พักอาศัยชั่วคราว เป็นต้น	ผู้อำนวยการโรงงาน และผู้อำนวยการ ด้านอ้อย
4	จัดทำแผนการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม	เจ้าหน้าที่ สิ่งแวดล้อม/ จป.วิชาชีพ
5	ดำเนินการต่างๆ ตามแผนการฟื้นฟูสภาพแวดล้อมให้เป็นไปตามแผนที่กำหนด	จป.วิชาชีพ/ เจ้าหน้าที่ สิ่งแวดล้อม และ หัวหน้าแผนก ธุรการ และฝ่ายผลิต ฝ่ายวิศวกรรมและ ซ่อมบำรุง ฝ่าย บัญชีและการเงิน หน่วยงานกฎหมาย
6	รายงานผลการดำเนินงาน ต่อ BCM Committee เป็นระยะ	ฝ่ายความปลอดภัยฯ





MITR PHOL  
Sugar

## บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

### วิธีปฏิบัติงาน (Environment Work Instruction)

เรื่อง (Title) กรณีไฟไหม้

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 9

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-EW-1620-001

หน้า (Pages) 13/15

ผู้จัดเตรียม นางสาวกมลทิพย์ ประเปรียว

วันที่เริ่มใช้ 5 ตุลาคม 2566

#### 3. คณะทำงานด้านฟื้นฟูพนักงานและผู้ที่ได้รับผลกระทบ ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

ลำดับ	ขั้นตอน	ผู้รับผิดชอบ
1	ตรวจสอบรายชื่อพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องที่ได้รับผลกระทบจากอุบัติเหตุ โดยแยกเป็นผู้ที่เสียชีวิต ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ	ผู้จัดการฝ่ายบุคคล
2	แจ้งญาติของผู้เสียชีวิตและผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งจัดการเรื่องยานพาหนะ เพื่ออำนวยความสะดวกการเดินทางสำหรับญาติ	ผู้จัดการฝ่ายบุคคล
3	จัดหาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง เข้ามาให้การรักษานักงานที่ได้รับผลกระทบจากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น	ผู้จัดการฝ่ายบุคคล
4	เป็นตัวแทนของบริษัทฯ เข้าร่วมพิธีศพ หรือพิธีฌาปนกิจผู้เสียชีวิต และ/หรือ เข้าไปเยี่ยมเยียนผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเป็นระยะๆ ตามความเหมาะสม	ผู้จัดการฝ่ายบุคคล
5	ติดตามดูแลความก้าวหน้าในการรักษาอาการบาดเจ็บของพนักงานเป็นระยะ ๆ ตามความเหมาะสม	ผู้จัดการฝ่ายบุคคล
6	ติดตามสิทธิประโยชน์ หรือเงินทดแทนที่ญาติ หรือพนักงานควรได้รับตามข้อบังคับของบริษัทฯหรือกฎหมาย	ผู้จัดการฝ่ายบุคคล
7	จัดหา หรือมอบหมายงานที่เหมาะสมกับสภาพของพนักงานที่เพิ่งหาย หรือฟื้นจากอาการบาดเจ็บ	ผู้จัดการฝ่ายบุคคล
8	รายงานผลการดำเนินงาน ต่อ BCM Committee เป็นระยะ	ฝ่ายความปลอดภัยฯ

เรื่อง (Title) กรณีไฟไหม้

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 9

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-EW-1620-001

หน้า (Pages) 14/15

ผู้จัดเตรียม นางสาวกมลทิพย์ ประเปรียว

วันที่เริ่มใช้ 5 ตุลาคม 2566

4. คณะทำงานฟื้นฟูด้านภาพลักษณ์องค์กร ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

ลำดับ	ขั้นตอน	ผู้รับผิดชอบ
1	ดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร บูรณาการทิศทางการเผยแพร่ข่าวสาร รวบรวม และให้ข้อมูลที่เป็นจริง เกี่ยวกับสถานการณ์อย่างเป็นระบบ	เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์
2	จัดตั้งทีมที่ปรึกษา สนับสนุนการให้ข่าวสารที่เหมาะสม	ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย
3	เร่งกู้ภาพลักษณ์ของบริษัทให้กลับสู่ภาวะปกติ	ผู้อำนวยการ โรงงานและ ผู้อำนวยการ ด้านอ้อย
4	ติดตามสถานการณ์และวิเคราะห์ข้อมูลข่าวสารที่มีการเผยแพร่ผ่านสื่อต่าง ๆ ในทุกมิติ	เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์
5	พิจารณาจัดตั้งศูนย์สื่อสารประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลที่เป็นจริงต่อหน่วยงานภายในและภายนอกให้ทันต่อเหตุการณ์เช่น หน่วยงานราชการ สื่อมวลชน นักลงทุน และสาธารณชนทั่วไป	ผู้อำนวยการ โรงงานและ ผู้อำนวยการ ด้านอ้อย
6	ติดตามให้มีการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลข่าวสารที่ถูกเผยแพร่ แก้ไขให้ถูกต้องครบถ้วน	ผู้อำนวยการ โรงงานและ ผู้อำนวยการ ด้านอ้อย
7	รายงานผลการดำเนินงาน ต่อ BCM Committee เป็นระยะ	ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย

เรื่อง (Title) กรณีไฟไหม้

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 9

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-EW-1620-001

หน้า (Pages) 15/15

ผู้จัดเตรียม นางสาวกมลทิพย์ ประเปรียว

วันที่เริ่มใช้ 5 ตุลาคม 2566

**3. เอกสารอ้างอิง**

MV-EP-1620-003	การเตรียมความพร้อมและตอบสนองเหตุฉุกเฉิน
MV-EP-3010-001	การจัดการน้ำทิ้ง
MP-QP-9000-001	ระเบียบปฏิบัติงานการฝึกอบรม
MV-OF-1620-011	แบบตรวจถังดับเพลิง
MV-OF-1020-001	แบบฟอร์มตรวจสอบสภาพ DIESEL FIRE PUMP
MV-OF-1020-002	แบบฟอร์มตรวจสอบสภาพ JOCKEY FIRE PUMP
MV-OF-1020-009	แบบตรวจสอบและดูแลระบบแจ้งเหตุฉุกเฉิน
MV-OF-1620-010	แบบตรวจไฟฉุกเฉิน
MV-OF-1620-012	แบบตรวจหัวจ่ายน้ำดับเพลิง / สายน้ำดับเพลิง
MV-OF-1620-013	แบบฟอร์มการตรวจสอบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ ( Sprinkler )
MV-ES-1100-001	แผนปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
MP-SP-8002-029	คู่มือการปฏิบัติงาน เรื่อง การตรวจสอบ การทดสอบ และการบำรุงรักษาระบบดับเพลิง

ภาคผนวก ข-63

สรุปผลตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2567

---

## สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2567

## ฝ่ายผลิตไฟฟ้า

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ -นามสกุล	อายุ	แผนก	ฝ่าย	ลักษณะทั่วไป (General appearance)	ผล CBC	ผล X-ray	FBS 74-99 mg%	BUN 6-20 mg%	Creatinine ข(0.67-1.17)กญ (0.51-0.95) mg/dl	Cholesterol 150-200 mg%	Triglyceride <150 mg%	HDL ข(>40)กญ(> 50) mg/dl	LDL <100 mg%	Uric Acid ข(3.4-7.0)กญ (2.4-5.7) mg/dl	SGOT ข (0-50)กญ (0-35) U/L	ตา,หู,คอ, จมูก (Eyes,Ears,Throat,Nose)	ปอด (Lung)	Lead (< 200 ug/ L )
1	16303	นายธนธิป หานุ่น	30	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
2	12851	นางอ้อยทิพย์ จำปาทอง	43	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
3	22263	น.ส.กมลชนก ทิวหา	31	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
4	21661	นายอรรถพล อัมพุล	35	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
5	15469	น.ส.รัตนภรณ์ ศรีประเสริฐ	34	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
6	14993	น.ส.วนิดา พิมพ์ธรรมากุล	35	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
7	981	นายจิรศักดิ์ เรืองเนตร์	54	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด A	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
8	968	นายวิชา พันธแสง	49	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด A	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
9	1091	นายเพ็ญ วัณสีแซง	51	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด A	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
10	8997	นายเสกสรรค์ หมวดจันทร์	42	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด A	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
11	10461	นายชัยญา ขาศิศรี	55	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด A	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
12	21884	นายจุฑพร ขำคืบ	31	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด A	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	-
13	28296	นายศุภชัย คำลาหะ	37	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด A	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
14	8922	นายวุฒิชัย ศรีธมภัย	36	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด A	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
15	2901	นายกิตติศักดิ์ บุษดี	49	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด A	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
16	2393	นายมนนตรี ถาปัว	44	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด A	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
17	27098	นายวัชรชัย ขาแข็ง	25	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด A	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
18	16155	นายการัญญ์ ปิยะชา	42	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด A	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
19	23649	นายอธีวัฒน์ อะโนวัน	28	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด A	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
20	14107	นายวันเฉลิม สมหมาย	32	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด A	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
21	20691	นายเอกรัตน์ คำเรืองศรี	26	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด A	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
22	25740	นายบรรยงก์ เจริญทรัพย์	26	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด A	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
23	21485	นายณรงค์ชัย นอขุนทด	32	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด A	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
24	24773	นายศุภชัย ศิริธรรมจักร	25	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด A	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
25	27165	นายพงษ์พัฒน์ วงษ์ทรงยศ	33	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด A	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
26	23885	นายวิฑรพล สดงน้อย	27	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด A	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
27	27097	นายสุชนันต์ คำนวนอินทร์	24	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด A	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
28	20439	นายประกาศิต ประสมเพชร	28	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด A	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
29	862	นายแมน กวางทอง	60	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
30	5721	นายสุวิทย์ พรหมเจริญ	59	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
31	3276	นายเอนก มุกดาแสนโสม	60	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
32	4652	นายไวยพจ คำดี	57	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
33	8612	นายสมบัติ คำจ	55	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
34	10460	นายป่าน เสาะเห็ม	58	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
35	2710	นายชัยพล สีหาทัพ	42	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ -นามสกุล	อายุ	แผนก	ฝ่าย	ลักษณะทั่วไป (General appearance)	ผล CBC	ผล X-ray	FBS 74-99 mg%	BUN 6-20 mg%	Creatinine ข(0.67-1.17)มก (0.51-0.95) mg/dl	Cholesterol 150-200 mg%	Triglyceride <150 mg%	HDL ข(>40)มก(> 50) mg/dl	LDL <100 mg%	Uric Acid ข(3.4-7.0)มก (2.4-5.7) mg/dl	SGOT ข (0-50)มก (0-35) U/L	ตา,หู,คอ ,จมูก (Eyes,Ears,T hroat,Nose)	ปอด (Lung)	Lead (< 200 ug/ L )
36	6391	นายอนุสรณ์ ป้อยเทียม	42	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
37	22601	นายอภิสิทธิ์ วงษ์ทรงยศ	31	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
38	1158	นายอุทัย พิธิจลิก	53	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
39	951	นายสงกรานต์ ไชยราช	51	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
40	22740	นายพงศธร เทศน้อย	28	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	-
41	21526	นายณนทกานต์ ชุสุข	28	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
42	29904	นายปิยฉล นาลอย	38	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
43	8613	นายวัชร งามขำ	36	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
44	22987	นายธีรศักดิ์ แสนบุญ	29	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
45	10428	นายณรงค์ศักดิ์ สาระวิน	40	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	-
46	10475	นายสุทัศน์ จันทรดำ	42	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
47	25391	นายสราวุธ จันทร์หอมกุล	29	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	-
48	21708	นายศิวัสน์ สุตน์	27	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ผิดปกติ	ตรวจพบ กระดูกไหปลาร้า ด้านขวามีรอยหักเก่า	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
49	26935	นายบัณฑิต แสวงราช	25	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
50	27906	นายธนกร เลี่ยมเนา	24	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด B	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
51	1197	นายวันเพ็ญ เพ็งพาณิชย์	58	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
52	17398	นายรุ่ง ชาญรบ	45	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
53	10123	นายอภิเดช คำเรืองศรี	48	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
54	26644	นายจักรพงษ์ บังเวียง	25	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
55	23442	นายณัฐวุฒิ สาหล่า	26	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	-	-	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
56	24108	นายธนพล ณะศรี	28	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
57	15126	นายไพโรจน์ แอมบิตชา	33	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
58	4247	นายไกรศักดิ์ ป้อมไชยา	35	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
59	20690	นายธวัชชัย เพชรทองดี	28	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
60	3951	นายธวัชชัย กาญจนโมล	38	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	-
61	8825	นายศิริวัฒน์ น้อยเวียง	37	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
62	25744	นายพงษ์พิพัฒน์ แสนศรี	25	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	-	-	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	-
63	21156	นายบุญล ใสสีหา	27	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
64	19521	นายณัฐพล หวานไขแก้ว	31	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
65	4628	นายวิชัย สุริฉาย	58	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
66	22773	นายชีวลาย แคนสมบัติ	28	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
67	1313	นายคารวิล พิชัย	55	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
68	25772	นายศตวรรษ แก้วสี	24	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	-	-	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
69	23270	นายทรงศักดิ์ เจริญทรัพย์	26	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
70	957	นายติลก ศิริคำเพ็ง	49	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
71	4356	นายหศพร เพ็ญล่า	37	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
72	10381	นายอุเทน โนนก้อม	49	แผนกผลิตไฟฟ้าชุด C	ฝ่ายผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	-

ภาคผนวก ข-64

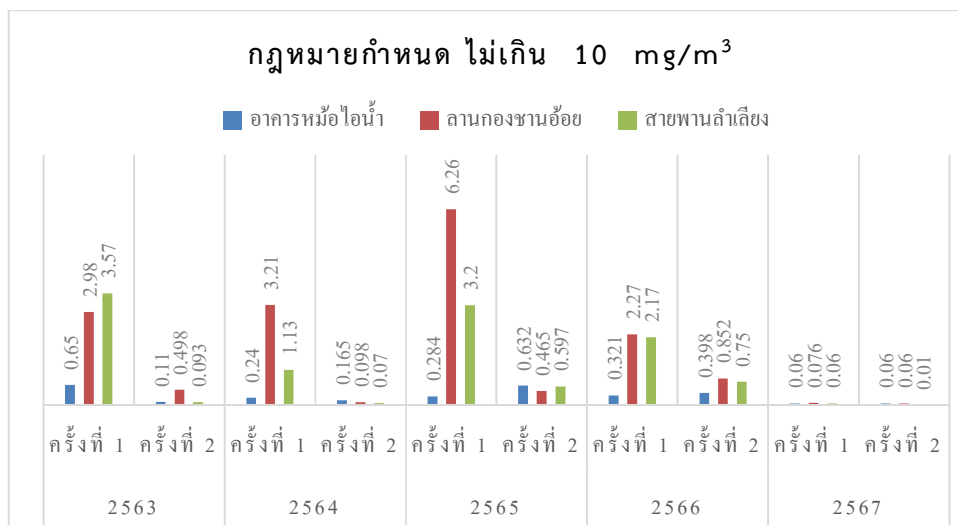
การประเมินความสัมพันธ์ระหว่างผลตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง  
กับสมรรถภาพปอดของพนักงาน

---

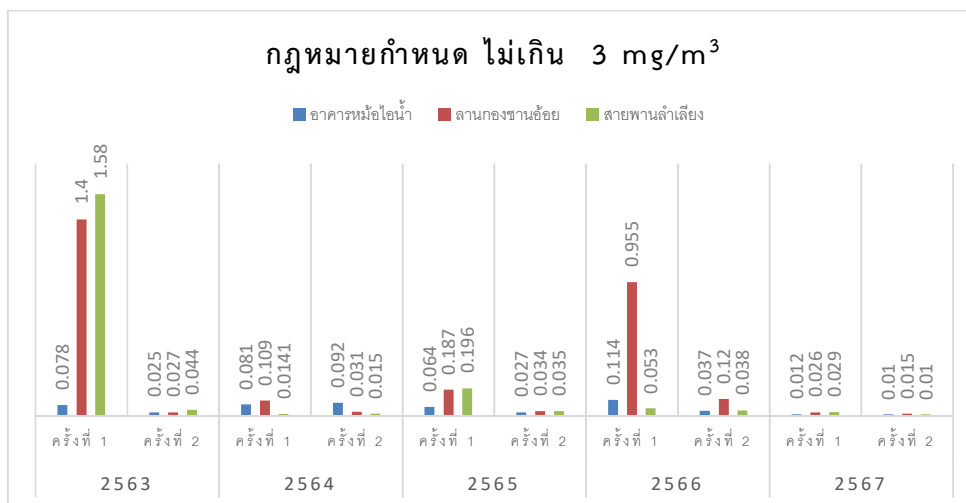
การประเมินความสัมพันธ์ของผลตรวจวัดฝุ่นละอองในพื้นที่ทำงาน และปัจจัยอื่น ที่มีผลต่อสมรรถภาพทางปอดของพนักงานโรงไฟฟ้า บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์(อุเวียง) จำกัด

### 1. ผลตรวจวัดฝุ่นภายในสถานประกอบการ

ผลตรวจวัดค่าฝุ่น Total Dust (mg/m<sup>3</sup>) ภายในสถานประกอบการ ปี 2563-2567



ผลตรวจวัดค่าฝุ่น Respirable Dust (mg/m<sup>3</sup>) ภายในสถานประกอบการ ปี 2563 -2567



สรุป ผลการตรวจวัดค่าฝุ่น Total Dust และ Respirable Dust ปี 2563-2567 มีค่าอยู่ในช่วง 0 – 6.26 mg/m<sup>3</sup> และ 0 – 1.58 mg/m<sup>3</sup> ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด (มาตรฐานกำหนด Total Dust ไม่เกิน 10 mg/m<sup>3</sup> และ Respirable Dust ไม่เกิน 3 mg/m<sup>3</sup>)



## 2. ผลการตรวจสอบสมรรถภาพทางปอด

ตารางที่ 1 รายชื่อพนักงานโรงไฟฟ้ามิตรภูเวียงที่มีข้อมูลการตรวจสุขภาพย้อนหลัง 5 ปี

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	แผนก	2567	2566	2565	2564	2563
1	ประสิทธิ์ จันทร์ขามป้อม	ผลิตไฟฟ้า	-	ผิดปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
2	เอนก มุกดาแสนโฮม	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
3	ดิลก ศิริคำเพ็ง	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
4	สงกรานต์ ไชยราช	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
5	วิชา พันธุ์แสง	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
6	คาวิล พิชัย	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
7	ทศพร เพี้ยหล้า	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
8	วุฒิชัย ศรีละม้าย	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
9	วันเพ็ญ เฟื่องพานิช	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
10	แมน กวางทอง	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
11	จิรศักดิ์ เรืองเนตร์	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
12	เดชา พงษ์พานิช	ผลิตไฟฟ้า	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
13	เพลิน วุ่นสีแสง	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
14	มนตรี ถาบัว	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
15	ชัชพล สีหาทัพ	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
16	ไกรศักดิ์ ป้อมไชยา	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
17	ธวัชชัย กาญจนโกมล	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
18	ศิริวัฒน์ น้อยเวียง	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
19	กิตติศักดิ์ บุษดี	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
20	นุกุล โสสีหา	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
21	สุวิทย์ พรหมเจริญ	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ติดโควิด	ปกติ	ปกติ
22	อุทัย พินิจลึก	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
23	รัตนภรณ์ ศรีประเสริฐ	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
24	อรรถพล อิมพูล	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
25	ไวพจน์ คำดี	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
26	สมบัติ กำจร	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
27	อภิเดช คำเรืองศรี	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
28	วัชร งามขำ	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
29	วิชัย สุริฉาย	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
30	การัญ ปัทชา	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	แผนก	2567	2566	2565	2564	2563
31	ณรงค์ศักดิ์ สาระวิน	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
32	ปาน เสาะเหิม	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
33	วันเฉลิม สมหมาย	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
34	ชัยญา ชาตศิรี	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
35	สุทัศน์ จันทรคำ	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
36	รุ่ง หาญรบ	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
37	เศกสรรค์ หมวดจันทร์	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
38	ณัฐพล หวานไขแก้ว	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
39	ประกาศิต ประสมเพชร	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
40	ธวัชชัย เพชรทองดี	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
41	ศิวินัส สุตัน	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
42	ณรงค์ชัย นอขุนทด	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
43	นนทกานต์ ชูสุข	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
44	อภิสิทธิ์ วงษ์ทรงยศ	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
45	จตุพร ขำดีบ	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
46	ทรงศักดิ์ เจริญทรัพย์	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
47	อริวัฒน์ อะโนวัน	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
48	พงศธร เทศน้อย	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
49	ณัฐวุฒิ สาหล้า	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
50	ชัชวาลย์ แดนสมบัติ	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
51	ธีรศักดิ์ แสนบุญ	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
52	ธนพล ณะศรี	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
53	ศุภชัย ศิริธรรมจักร์	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
54	วนิดา พิมลธารานุกุล	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
55	อนุสรณ์ น้อยเทียม	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
56	สรารุข จันทรหอมกุล	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
57	อ้อยทิพย์ จำปาทอง	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
58	กมลชนก พัวทา	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
59	พงษ์พัฒน์ วงษ์ทรงยศ	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
60	บรรยงค์ เจริญทรัพย์	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
61	จักรพงษ์ บั้งเวียง	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
62	ณัฐพากย์ พรอนันต์รัตน์	ผลิตไฟฟ้า	-	ปกติ	ปกติ	-	-

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	แผนก	2567	2566	2565	2564	2563
63	พงษ์พิพัฒน์ แสนศรี	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
64	ไพโรจน์ แอมปัตตา	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
65	ศตวรรษ แก้วลี	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-
66	อุเทน โนนก้อม	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	-	-	-
67	เอกรัตน์ คำเรืองศรี	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	-	-	-
68	วัชรพล สุแดงน้อย	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	-	-	-
69	นัยติณณ์ แสงราช	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	-	-	-
70	สุขสันต์ คำนวนอินทร์	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	-	-	-
71	วัชรชัย ชาติเชียง	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	-	-	-
72	ธนากร เลี่ยมเนา	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	-	-	-
73	ศุภชัย อำคาหล้า	ผลิตไฟฟ้า	ปกติ	ปกติ	-	-	-

หมายเหตุ :

1. ในปี 2564 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค COVID-19 จึงมีมาตรการยกเลิกการตรวจสมรรถภาพปอด โดยวิธีการเป่าปอด แต่ใช้การวิเคราะห์ข้อมูลจากผลการ X-ray ปอดแทน
2. (-) คือ พนักงานใหม่, พนักงานลาออก หรือพนักงานย้ายสังกัด

## สรุป

**ตารางที่ 2** แสดงให้เห็นพนักงานที่มีสมรรถภาพทางปอดผิดปกติ 5 ปีย้อนหลัง

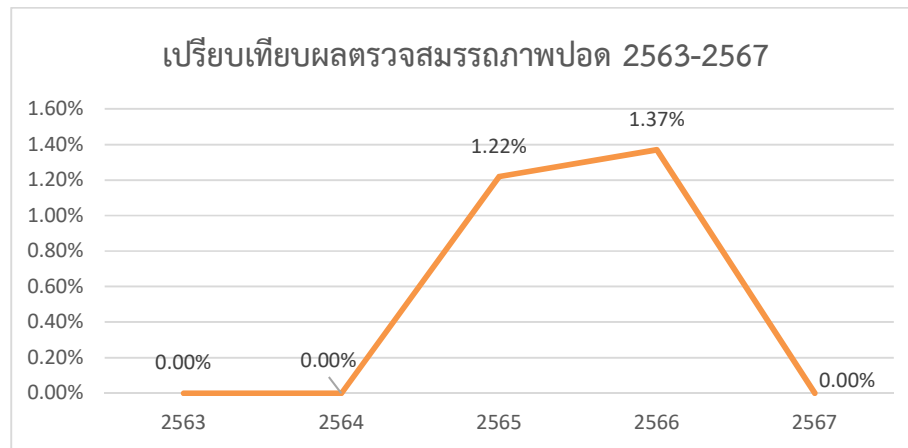
ปี 2567	ปี 2566	ปี 2565	ปี 2564	ปี 2563
มีจำนวน 0 ราย พนักงานทั้งหมด 72 คน	มีจำนวน 0 ราย พนักงานทั้งหมด 73 คน	มีจำนวน 0 ราย พนักงานทั้งหมด 82 คน	มีจำนวน 0 ราย พนักงาน ทั้งหมด 67 คน	มีจำนวน 0 ราย พนักงานทั้งหมด 76 คน
-	-	-	-	-

จากตารางที่ 2 นำพนักงานที่มีสมรรถภาพทางปอดผิดปกติ จะได้พนักงานที่มีแนวโน้มผิดปกติจากการทำงาน ดังตารางที่ 3 โดยยึดหลักพิจารณาจากพนักงานที่มีสมรรถภาพทางปอดผิดปกติปัจจุบัน

**ตารางที่ 3** พนักงานที่มีสมรรถภาพทางปอดผิดปกติ ปีปัจจุบัน

ปี 2567	ปี 2566	ปี 2565	ปี 2564	ปี 2563
มีจำนวน 0 ราย พนักงานทั้งหมด 72 คน	มีจำนวน 0 ราย พนักงานทั้งหมด 73 คน	มีจำนวน 1 ราย พนักงานทั้งหมด 82 คน	มีจำนวน 0 ราย พนักงานทั้งหมด 67 คน	มีจำนวน 0 ราย พนักงานทั้งหมด 76 คน
		นายศตวรรษ แก้วลี	-	-

## กราฟเปรียบเทียบผลตรวจสมรรถภาพทางปอดของพนักงานโรงไฟฟ้ามิตรภูเวียง ปี 2563-2567



**หมายเหตุ** การเปรียบเทียบผลการตรวจสมรรถภาพทางปอดเป็นร้อยละของจำนวนพนักงานที่มีสมรรถภาพปอดผิดปกติจากจำนวนพนักงานโรงไฟฟ้าทั้งหมด เพื่อดูแนวโน้มของจำนวนพนักงานที่มีอาการผิดปกติ จะใช้ข้อมูลของพนักงานที่มีผลการตรวจสุขภาพสมรรถภาพทางปอด ย้อนหลัง 5 ปี ดังตารางที่ 1

**สรุป** จากกราฟเปรียบเทียบผลตรวจสมรรถภาพทางปอดของพนักงานโรงไฟฟ้ามิตรภูเวียง ปี 2563-2567 พบว่ามีอัตราความผิดปกติของสมรรถภาพปอดเพิ่มขึ้นในปี 2565 โดยสูงสุดอยู่ที่ 1.37% ใน อย่างไรก็ตาม ในปี 2567 อัตราความผิดปกติของสมรรถภาพปอดลดลงเป็น 0.00% เป็นผลจากการโรงงานมีมาตรการให้พนักงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง เพื่อรักษามาตรฐานด้านสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงานในระยะยาว

ภาคผนวก ข-65  
การดำเนินงานมาตรการอนุรักษ์การไถ่ยืม

---

# อบรมหลักสูตร อนุรักษ์การไต้ยึน



อบรมหลักสูตร “อนุรักษ์การไต้ยึน” วันทึ่ 5 กรกฏาคม 2567

โดยวิทยากร : คุณนิรณรา ประไซโย เจ้าหน้าทึ่ความปลอดภัยในการท้งานระดับวิชาชีพ



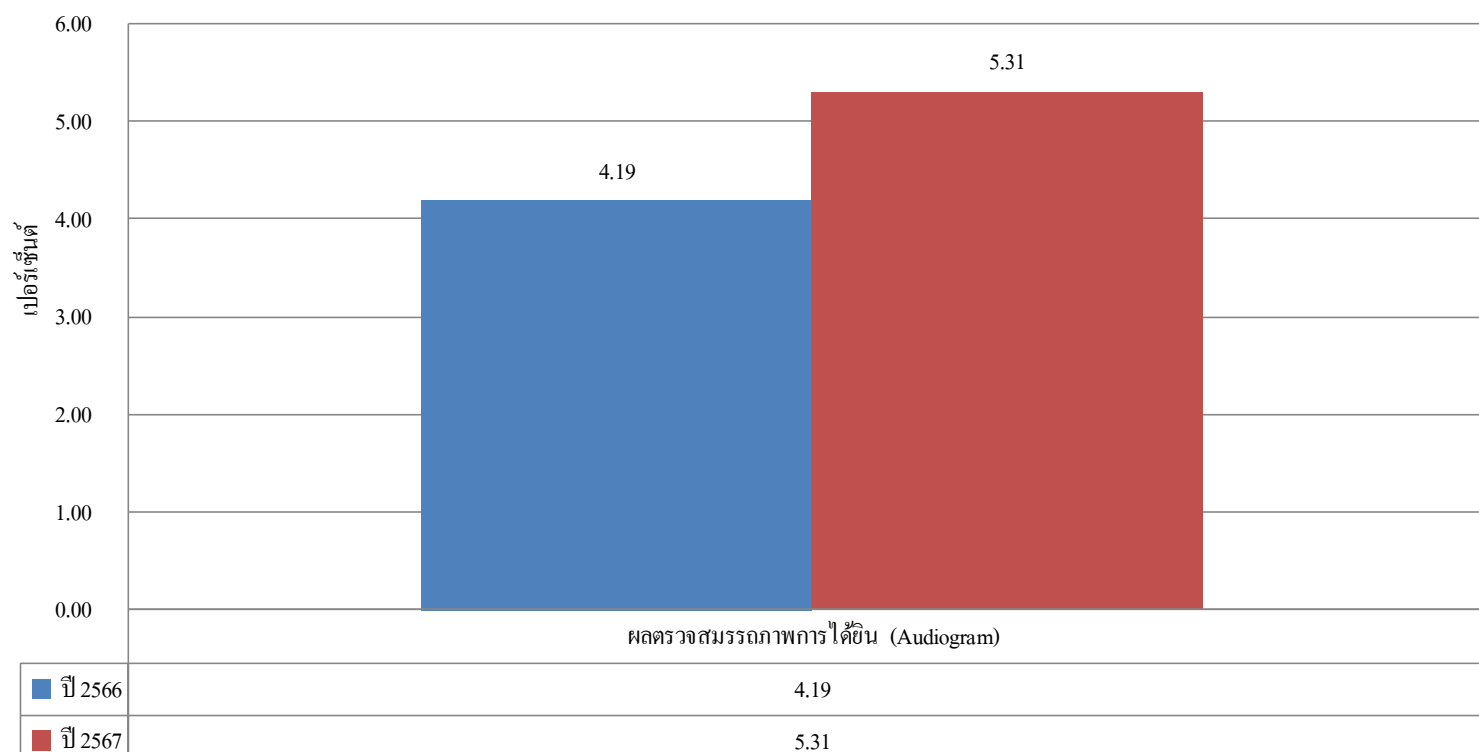
## ผลตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจกลุ่มเสี่ยงผิดปกติ ประจำปี 2566 - 2567

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (PV) รายเดือน+รายวัน กลุ่มเสี่ยง

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

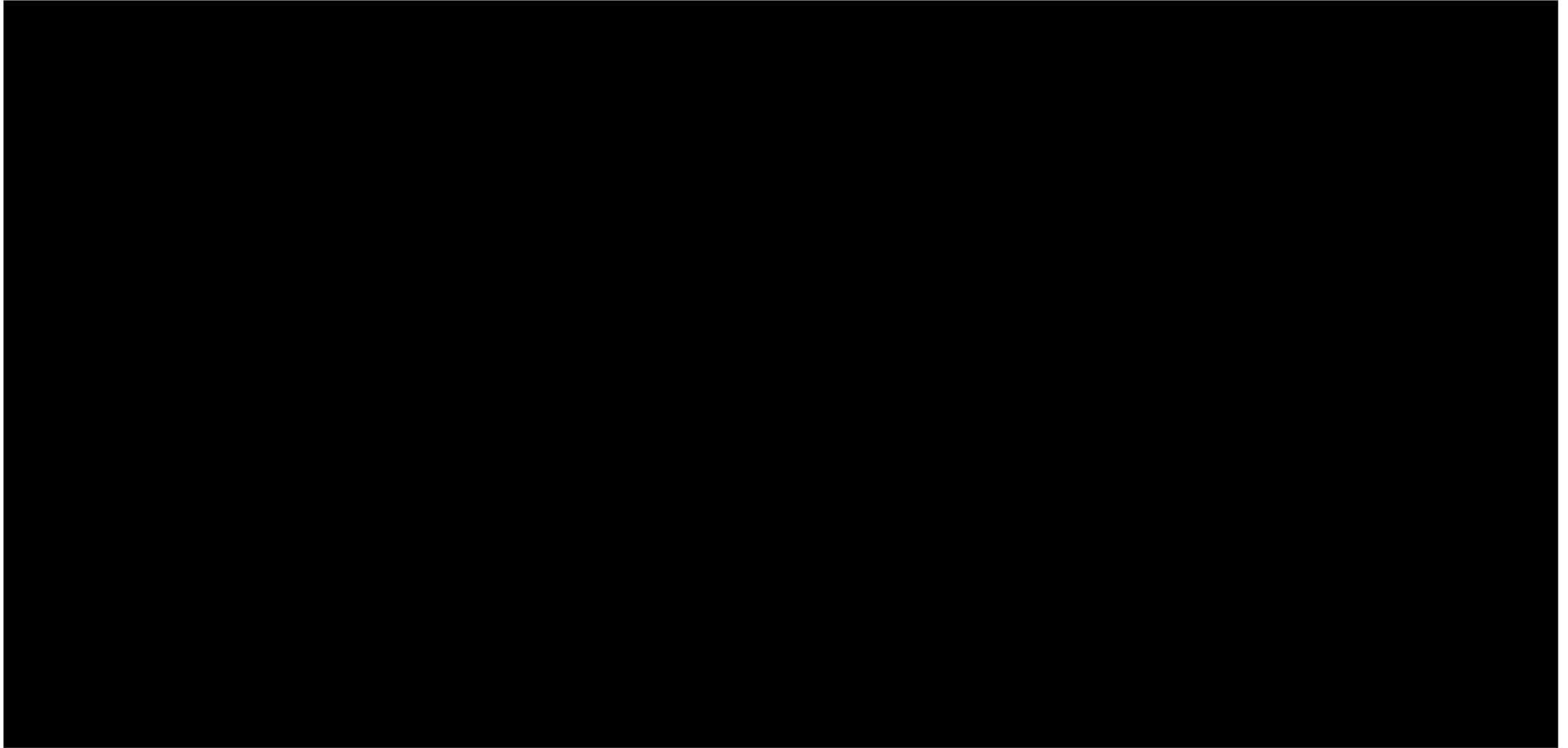
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจกลุ่มเสี่ยงผิดปกติ ประจำปี 2566-2567





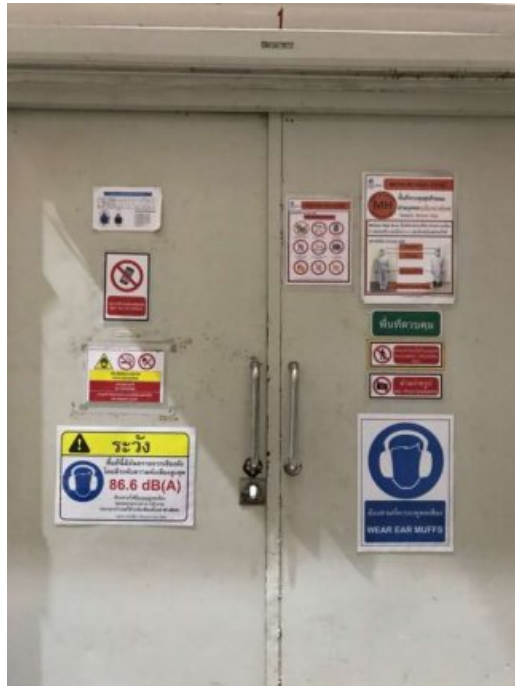
MITR PHOL  
Sugar

## ควบคุมการสวมใส่ Ear plug / Ear muff





# ติดป้ายเตือนในพื้นที่เสียงดัง และป้ายบังคับสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



ภาคผนวก ข-66  
รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยการใช้หม้อไอน้ำ  
ประจำปี 2567

---



สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า นายศิลปชัย เพิ่มพูล อายุ 47 ปี อาชีพ วิศวกร  
พักอยู่บ้านเลขที่ 90/2 หมู่ 7 ต.กรอก/ชอย - ถนน -  
ตำบล/แขวง ลำดั่วสา อำเภอ/เขต วังน้อย จังหวัด พระนครศรีอยุธยา โทรศัพท์ 035-355950  
สถานที่ทำงาน บริษัท เอ็นเซฟ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ตั้งอยู่ 90/2 หมู่ที่ 7 ตำบล ลำดั่วสา อำเภอ วังน้อย จังหวัด  
พระนครศรีอยุธยา 13170 โทรศัพท์ 035-355950, 0803352083, 089-7448425 E-mail: ensafe03@gmail.com  
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542  
เลขทะเบียน สก.3393 ตั้งแต่วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2562 ถึงวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567 และไม่เคยอยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตฯ  
ตามตำแหน่งประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ  
เลขที่ทะเบียน 6-62-1051 หมุดอายุวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ข้าพเจ้าได้ทำการอัดน้ำทดสอบและตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์(อุเวียง) จำกัด

ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 365 หมู่ที่ 1 ต.กรอก/ชอย - ถนน มะลิวัลย์  
ตำบล/แขวง หนองเรือ อำเภอ/เขต หนองเรือ จังหวัด ขอนแก่น โทรศัพท์ 043-2942024

ประกอบกิจการ ผลิตภัณฑ์งานไฟฟ้า ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-35/53 ขก. หมุดอายุ พ.ศ. ....

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์(อุเวียง) จำกัด จำนวนคนงาน 78 คน

ตรวจทดสอบเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2567 เวลา 09.30 น. โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด 6 เครื่อง

หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข 1 ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ☐ กำลังใช้งาน ☒ หยุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจทดสอบหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำ  
ทดสอบตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดง  
ไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและหม้อไอน้ำเครื่องนี้  
สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่ตรวจทดสอบ ที่ความดัน ซึ่งได้ปรับตั้งลิ้นนิรภัยให้เปิดระบายไอน้ำที่ความดัน  
ไม่เกิน 4.6 kg/cm<sup>2</sup>

(ลงชื่อ).....

ก่อนการตรวจทดสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้ เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหมู ☐ ท่อน้ำวาง ☐ ท่อไฟนอน (Package)  
☐ คัดแปลงเตาจากหม้อไอน้ำแบบ - ☒ อื่นๆ (ระบุ) WATER TUBE ใช้งานมาแล้ว 15 ปี

หมายเลขเครื่อง BE-135T/H-45K-S/H สร้างโดย บานโปงเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 46kg/cm<sup>2</sup>

อุณหภูมิ 485 °C อัตราการผลิตไอน้ำ 135,000 kg/hr. พื้นผิวรับความร้อน 3,150 M<sup>2</sup>

แรงม้าหม้อไอน้ำ 57,735.3 BHP การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☒ ไม่เคย ☐ เคย เมื่อ - จาก (ที่ใด) -

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายมนตรี ถาวว ☐ ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 210-127-36811 หมุดอายุ พ.ศ. 2567

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายธวัชชัย กาญจนกุล ☐ ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 210-127-36808 หมุดอายุ พ.ศ. 2567

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายไกรศักดิ์ ป้อมไชยา ☐ ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 210-127-36804 หมุดอายุ พ.ศ. 2567

## 1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำ แบบ ☒ เชื่อม ☐ หมุดย้ำ เปลือกหม้อไอน้ำหนา ..... 70 mm .....

ฉนวนหุ้มหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ โยแก้ว ☐ Asbestos ☒ อีฐทนไฟ ☐ อื่นๆ ..... โยหิน .....

ขนาดหม้อไอน้ำ Ø 1,600 ยาว 10,200 ท่อไฟใหญ่ ขนาด Ø ..... ยาว ..... หนา ..... จำนวน ..... ท่อ

ท่อไฟเล็กขนาด Ø ..... ยาว ..... จำนวน ..... ท่อ

ท่อไฟเล็กขนาด Ø ..... ยาว ..... จำนวน ..... ท่อ

ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำ) ขนาด Ø ..... 3" 2-1/2" ..... จำนวน ..... 1,800 ..... ท่อ ท่อน้ำ หนา 3.03mm .....

ผนังเตาขนาด ..... 113.6 m<sup>2</sup> ..... หนา ..... 185 mm ..... แผ่นด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา ..... - .....

ถังพักไอน้ำ (Header or Steam Dome) ขนาด Ø ..... 318.5 mm .....

ช่องคนลง (Man Hold) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน ..... 60 ..... ช่อง, ช่องมือถอด (Hand Hold) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน ..... - ..... ช่อง

ช่องทำความสะอาดท่อไอน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำวาง) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน ..... - ..... ช่อง

เหล็กยึดโยงเป็นแบบ ☐ Stay Rod ขนาด Ø ..... - ..... จำนวน ..... - ..... ชุด

☐ Stay Tube ขนาด Ø ..... - ..... จำนวน ..... - ..... ชุด

☐ Gusset Stay หนา ..... - ..... ด้านหน้า ..... - ..... ชุด ด้านหลัง ..... - ..... ชุด

☐ อื่นๆ ..... - ..... จำนวน ..... - ..... ชุด

## 2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ถิ่นนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน ..... 3 ..... ชุด เป็นแบบ

☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด Ø ..... - ..... ระบายไอน้ำที่ความดัน ..... - .....

☒ แบบสปริงมีตามัด ขนาด Ø ..... 3" 4" 4" ..... ระบายไอน้ำที่ความดัน ..... 43.5, 45.11, 45.84 kg/cm<sup>2</sup> .....

☐ แบบ ..... ขนาด Ø ..... - ..... ระบายไอน้ำที่ความดัน ..... - .....

### 2.2 ระบบความดัน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure) ..... 40 kg/m<sup>2</sup> .....

เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน ..... 2 ..... ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้ ..... 70 kg/cm<sup>2</sup> .....

สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน ..... - ..... ชุด

ตั้งไว้ที่ความดัน ..... Diff. Pressure ..... - .....

### 2.3 ระบบน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน ..... 2 ..... ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วตลอดทั่วถึงระดับพื้น

เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ ลูกลอย (Float Type) ☐ Electrode

☒ อื่นๆ (ระบบ) ..... Automatic control valve ..... จำนวน ..... 1 ..... ชุด

เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☐ Reciprocating ☐ Turbine ☒ อื่นๆ Centrifugal Multistage ..... จำนวน 2 ..... ชุด

โดยใช้พลังงานจาก ☒ ไฟฟ้า ☐ ไอน้ำ ☐ อื่นๆ ..... - .....

วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด Ø ..... 8" ..... จำนวน ..... 1 ..... ชุด

น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☐ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☒ น้ำเื่อ ☐ น้ำกลอง ☐ อื่นๆ (ระบบ) .....

กรรมวิธีปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ Softener (Resin) ☒ เติมนสารเคมี ☒ อื่นๆ ..... DI .....

คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH = ..... 8.7-9.6 ..... Hardness = ..... 0 mg/L ..... อื่น (ถ้ามี) TDS ≤ 10 ppm .....

วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด Ø ..... 50mm ..... จำนวน ..... 2 ..... ชุด

### 2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด Ø ..... 12" ..... จำนวน ..... 1 ..... ชุด

วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอน้ำ (Check Valve) ขนาด Ø ..... 12" ..... จำนวน ..... 1 ..... ชุด

ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด Ø ..... 12" ..... ฉนวนหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ..... โยหิน .....



2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ กระดิ่ง ไฟฟ้า ☐ ไชเรน ☒ อื่นๆ (ระบุ) ..... ไฟสัญญาณ.....

2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ขี้เลื่อย ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตาเกรด - ☒ อื่นๆ (ระบุ) ..... ขาน้อย.....

ปริมาณการใช้ 61,092 กก./ชม. (ต่อหน่วยเวลา) ☒ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง เป็นแบบ ..... Chain feeder.....

ขนาดความสามารถ 61,092 กก./ชม. การจัดทิศทางเปลวไฟ ☒ 1 Pass ☐ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass

ปล่องไฟขนาด Ø 3.5 m. สูง 40 m. ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☒ พัดลมขนาด 3900 m3/min.....

สายล่อฟ้า ☒ ไม่จำเป็นต้องมี ☐ จำเป็นต้องมี (☐ มีเหมาะสม ☐ ยังไม่มี)

2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ - ..... อุณหภูมิ ..... -

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ ..... - ..... อุณหภูมิ ..... -

เครื่องอุ่นน้ำ (Air Heater) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ..... Tubular ..... อุณหภูมิ ..... 195 °C

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ..... Cross flow water tube ..... อุณหภูมิ ..... 210 °C

การนำคอนเดนเสดกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☒ มี ปริมาณ ..... 95%.....

2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด Ø ไฮโดร (High Pressure) ..... 300 mm ขนาด Ø โลหะ (Low Pressure) ..... 1650 mm.

จำนวน ..... - ..... ชุด

เครื่อง ..... - ..... จำนวน ..... - ..... ชุด ใช้ความดัน ..... - ..... ☐ มีล้นนิรภัยตั้งความดันที่ ..... -

เครื่อง ..... - ..... จำนวน ..... - ..... ชุด ใช้ความดัน ..... - ..... ☐ มีล้นนิรภัยตั้งความดันที่ ..... -

เครื่อง ..... - ..... จำนวน ..... - ..... ชุด ใช้ความดัน ..... - ..... ☐ มีล้นนิรภัยตั้งความดันที่ ..... -

เครื่อง ..... - ..... จำนวน ..... - ..... ชุด ใช้ความดัน ..... - ..... ☐ มีล้นนิรภัยตั้งความดันที่ ..... -

#### รายงานผลการตรวจหม้อไอน้ำก่อนรับรอง

ท่อไฟใหญ่	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อไฟเล็ก	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ผนังด้านหน้า - หลัง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ผนังเตา	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เหล็กยึดโยง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ช่องมือถอด	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ช่องคนลง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เกจวัดความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ล้นนิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
สวิทช์ควบคุมความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
สภาพตะกรันภายในหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> มาก	<input type="checkbox"/> ปานกลาง	<input type="checkbox"/> น้อย

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่นๆ

.....

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว  
ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

..... (วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)

### ข้อกำหนดในการตรวจสอบฯ และกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

- ชื่อโรงงาน : - ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ
- ประกอบกิจการโรงงาน : - ใช้ตามที่ระบุไว้ในบรรทัดที่ 7 ของหน้าที่ 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน รง.4 ( นับจากวันที่ลงมา )
- ทะเบียนโรงงานเลขที่ : - ใช้ตามที่ระบุในกรอบสี่เหลี่ยมมุมบนด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน รง.4
- หม้อไอน้ำหมายเลข : - หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1
- ออกแบบความดันสูงสุด : - ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)
- สวิตช์ควบคุมความดัน : - (ถ้ามี) จะต้องติดตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)
- ฉนวนกันความร้อน : - ต้องติดตั้งที่เปลือกหรือถังพักไอน้ำ และต้องไม่มีวาล์วตัวต่อคันกลาง
- ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีคานงัด ไม่มีคานงัดห้ามใช้ หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอน้ำได้ทันทีเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10 % ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)
- ต้องไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
- ตะกรัน : - ถ้ามีมากกว่า 1/16 นิ้ว จะต้องล้างออก
- การตรวจสอบ : - ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับที่กรม โรงงานอุตสาหกรรม เห็นชอบ
- การอัดน้ำทดสอบ : - ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของความดันใช้งานสูงสุด ถ้าความดันที่ใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

#### หมายเหตุ

1. ในการตรวจสอบหากพบว่า ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจสอบหรือดูสภาพส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ และอาจพิจารณาไม่รับเอกสาร ฉบับนี้
3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

#### คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจสอบได้ดำเนินการ ตรวจสอบ ทดสอบหม้อไอน้ำ ตามที่กรม โรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรม โรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า มิได้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำตามที่กรม โรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรม โรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน โดยไม่มีเงื่อนไข
2. เมื่อครบกำหนดที่ต้องตรวจสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรม โรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีที่โรงงานตั้งอยู่นอกเขต กรุงเทพมหานคร หรือสำนักงานจังหวัด ไม่เกินกว่า 7 วัน เพื่อที่กรม โรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ในการตรวจสอบหม้อไอน้ำ

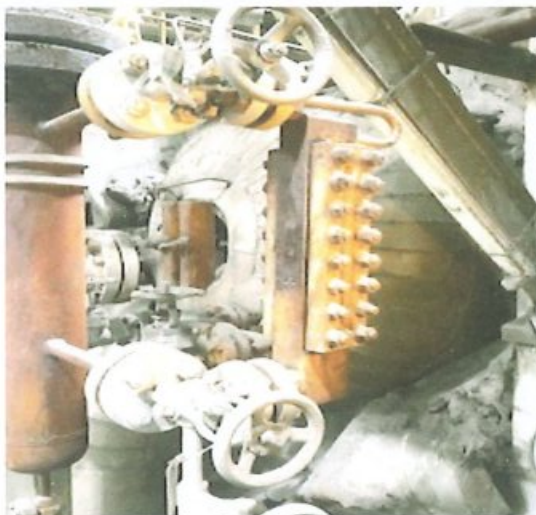
ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความดังกล่าวแล้ว

ลงชื่อ.....

รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน



## รูปถ่ายวันตรวจสอบ



วิศวกรผู้ตรวจสอบ)





สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส.....

เลขที่รับ.....วันที่.....

(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

## เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า นายศัลป์ชัย เพิ่มพูล อายุ 47 ปี อาชีพ วิศวกร

พักอยู่บ้านเลขที่ 90/2 หมู่ 7 ตรอก/ซอย - ถนน -

ตำบล/แขวง ลำดั่วสา อำเภอ/เขต วังน้อย จังหวัด พระนครศรีอยุธยา โทรศัพท์ 035-355950

สถานที่ทำงาน บริษัท เอ็นเซฟ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ตั้งอยู่ 90/2 หมู่ที่ 7 ตำบล ลำดั่วสา อำเภอ วังน้อย จังหวัด

พระนครศรีอยุธยา 13170 โทรศัพท์ 035-355950, 0803352083, 089-7448425 E-mail: ensafe03@gmail.com

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542

เลขทะเบียน สก.3393 ตั้งแต่วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2562 ถึงวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาต

ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ

เลขที่ทะเบียน 6-62-1051 หมอดำเนินวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ข้าพเจ้าได้ทำการอัดน้ำทดสอบและตรวจสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์(ญเวียง) จำกัด

ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 365 หมู่ที่ 1 ตรอก/ซอย - ถนน มะลิวัลย์

ตำบล/แขวง หนองเรือ อำเภอ/เขต หนองเรือ จังหวัด ขอนแก่น โทรศัพท์ 043-2942024

ประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้า ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-35/53 ขก. หมอดำเนิน พ.ศ.

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์(ญเวียง) จำกัด จำนวนคนงาน 78 คน

ตรวจทดสอบเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2567 เวลา 10.00 น. โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด 6 เครื่อง

หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข 2 ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ☐ กำลังใช้งาน ☒ หยุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจทดสอบหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำ  
ทดสอบตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดง  
ไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสภาพและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและหม้อไอน้ำเครื่องนี้  
สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่ตรวจทดสอบ ที่ความดัน ซึ่งได้ปรับตั้งล้นนิรภัยให้เปิดระบายไอน้ำที่ความดัน  
ไม่เกิน 44 kg/cm<sup>2</sup> ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ)

ก่อนการตรวจทดสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้ เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหมู ☐ ท่อน้ำขวาง ☐ ท่อไฟนอน (Package)☐ ดัดแปลงเตาจากหม้อไอน้ำแบบ - ☒ อื่นๆ (ระบุ) WATER TUBE ใช้งานมาแล้ว 14 ปีหมายเลขเครื่อง BE-135T/H-45K-S/H สร้างโดย บานโปงเอ็นจิเนียริง จำกัด โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 46kg/cm<sup>2</sup>อุณหภูมิ 485 °C อัตราการผลิตไอน้ำ 135,000 kg/hr. พื้นผิวรับความร้อน 3,150 M<sup>2</sup>แรงม้าหม้อไอน้ำ 57,735.3 BHP การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☒ ไม่เคย ☐ เคย เมื่อ - จาก (ที่ใด) -

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายมนตรี ถาวัว ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 210-127-36811 หมอดำเนิน พ.ศ. 2567

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายรัชชัช กาญจนกุล ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 210-127-36808 หมอดำเนิน พ.ศ. 2567

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายไกรศักดิ์ ป้อมไชยา ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 210-127-36804 หมอดำเนิน พ.ศ. 2567

## 1. ตัวหม้อไอน้ำ

การออกแบบเหล็กหม้อไอน้ำ แบบ ☒ เชื่อม ☐ หมุดย้ำ เลือกหม้อไอน้ำหนา ..... 70 mm .....

ฉนวนหุ้มหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ โยแก้ว ☐ Asbestos ☒ อิฐทนไฟ ☐ อื่นๆ ..... โยหิน .....

ขนาดหม้อไอน้ำ Ø 1,600 ..... ยาว 10,200 ..... ท่อไฟใหญ่ ขนาด Ø ..... ยาว ..... หนา ..... จำนวน ..... ท่อ

ท่อไฟเล็กขนาด Ø ..... ยาว ..... จำนวน ..... ท่อ

ท่อไฟเล็กขนาด Ø ..... ยาว ..... จำนวน ..... ท่อ

ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำ) ขนาด Ø ..... 3"2-1/2" ..... จำนวน 1,800 ..... ท่อ ท่อน้ำ หนา 3.40mm .....

ผนังเตาขนาด ..... 113.6 mm<sup>2</sup> ..... หนา ..... 185 mm ..... ผนังด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา ..... ..

ถังพักไอน้ำ (Header or Steam Dome) ขนาด Ø ..... 318.5 mm .....

ช่องคนลง (Man Hold) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน 60 ..... ช่อง, ช่องมือถอด (Hand Hold) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน 14 ..... ช่อง

ช่องทำความสะอาดท่อไอน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำขวาง) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน ..... ช่อง

เหล็กยึดโยงเป็นแบบ ☐ Stay Rod ขนาด Ø ..... จำนวน ..... ชุด

☐ Stay Tube ขนาด Ø ..... จำนวน ..... ชุด

☐ Gusset Stay หนา ..... ด้านหน้า ..... ชุด ด้านหลัง ..... ชุด

☐ อื่นๆ ..... จำนวน ..... ชุด

## 2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ถังนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน 3 ..... ชุด เป็นแบบ

☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด Ø ..... ระบายไอน้ำที่ความดัน ..... ..

☒ แบบสารริงมีถ่านจืดขนาด Ø ..... 3", 4", 5" ..... ระบายไอน้ำที่ความดัน 44.06, 45.08, 45.53 kg/cm<sup>2</sup> .....

☐ แบบ ..... ขนาด Ø ..... ระบายไอน้ำที่ความดัน ..... ..

## 2.2 ระบบความดัน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure) ..... 40 kg/cm<sup>2</sup> .....

เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน 2 ..... ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้ ..... 70 kg/cm<sup>2</sup> .....

สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน ..... ชุด

ตั้งไว้ที่ความดัน ..... Diff. Pressure .....

## 2.3 ระบายน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วถังควบ มีจำนวน 2 ..... ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วหลอดแก้วถึงระดับพื้น

เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ ลูกลอย (Float Type) ☐ Electrode

☒ อื่นๆ (ระบบ) ..... Automatic control valve ..... จำนวน 1 ..... ชุด

เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☐ Reciprocating ☐ Turbine ☒ อื่นๆ Centrifugal Multistage ..... จำนวน 2 ..... ชุด

โดยใช้พลังงานจาก ☒ ไฟฟ้า ☐ ไอน้ำ ☐ อื่นๆ .....

วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด Ø ..... 8" ..... จำนวน 1 ..... ชุด

น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☐ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☒ น้ำบ่อ ☐ น้ำคลอง ☐ อื่นๆ (ระบบ) .....

กรรมวิธีรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ Softener (Resin) ☒ เติมน้ำยาเคมี ☒ อื่นๆ ..... DI .....

คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH - 8.7-9.6 ..... Hardness - 0 mg/L ..... อื่น (ถ้ามี) .....

วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด Ø ..... 50mm ..... จำนวน 2 ..... ชุด

## 2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด Ø ..... 12" ..... จำนวน 1 ..... ชุด

วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอน้ำ (Check Valve) ขนาด Ø ..... 12" ..... จำนวน 1 ..... ชุด

ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด Ø ..... 12" ..... ฉนวนหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ..... โยหิน .....



2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ กระดิ่ง ไฟฟ้า ☐ โซเรน ☒ อื่นๆ (ระบุ) ไฟสัญญาณ

2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ขี้เลื่อย ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตาเกรด - ☒ อื่นๆ (ระบุ) ขาน้อย,

ปริมาณการใช้ 61,092 กก./ชม. (ต่อหน่วยเวลา) ☒ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง เป็นแบบ Chain feeder

ขนาดความสามารถ 67,201 กก./ชม. การจัดทิศทางเปลวไฟ ☒ 1 Pass ☐ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass

ปล่องไฟขนาด Ø 3.5 m. สูง 40 m. ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☒ พัดลมขนาด 3900 m<sup>3</sup>/min

สายล่อฟ้า ☒ ไม่จำเป็นต้องมี ☐ จำเป็นต้องมี (☐ มีเหมาะสม ☐ ยังไม่มี)

2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ - อุณหภูมิ -

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ - อุณหภูมิ -

เครื่องอุ่นน้ำ (Air Heater) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ Tubular อุณหภูมิ 195 °C

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ Cross flow water tube อุณหภูมิ 210 °C

การนำคอนเดนเสดกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☒ มี ปริมาณ 95%

2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ)

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด Ø ใต้ (High Pressure) 300 mm ขนาด Ø ใต้อีซ (Low Pressure) 1650 mm.

จำนวน 1 ชุด

เครื่อง - จำนวน - ชุด ใช้ความดัน - ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ -

เครื่อง - จำนวน - ชุด ใช้ความดัน - ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ -

เครื่อง - จำนวน - ชุด ใช้ความดัน - ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ -

เครื่อง - จำนวน - ชุด ใช้ความดัน - ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่ -

#### รายงานผลการตรวจหม้อไอน้ำก่อนรับรอง

ท่อไฟใหญ่	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อไฟเล็ก	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ผนังด้านหน้า - หลัง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ผนังเตา	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เหล็กยึดโยง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ช่องมือถอด	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ช่องคนลง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เกจวัดความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ลิ้นนิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
สวิทช์ควบคุมความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
สภาพตะกรันภายในหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> มาก	<input type="checkbox"/> ปานกลาง	<input type="checkbox"/> น้อย

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่นๆ

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว  
ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)

## ข้อกำหนดในการตรวจสอบฯ และกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

- ชื่อโรงงาน : - ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ
- ประกอบกิจการโรงงาน : - ใช้ตามที่ระบุไว้ในบรรทัดที่ 7 ของหน้าที่ 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน รง.4 ( นับจากวันที่ลงมา )
- ทะเบียนโรงงานเลขที่ : - ใช้ตามที่ระบุในกรอบสี่เหลี่ยมมุมบนด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน รง.4
- หม้อไอน้ำหมายเลข : - หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1
- ออกแบบความดันสูงสุด : - ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)
- สวิตช์ควบคุมความดัน : - (ถ้ามี) จะต้องติดตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)
- ถิ่นนิรภัย : - ต้องติดตั้งที่ปลอดภัยหรือถังพักไอ และต้องไม่มีวาล์วต่อคั่นกลาง
- ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีคานงัด ไม่มีคานงัดห้ามใช้ หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอดีทันที่เมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10 % ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)
- ต้องไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
- ตะกรัน : - ถ้ามีมากกว่า 1/16 นิ้ว จะต้องล้างออก
- การตรวจสอบ : - ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม เห็นชอบ
- การอัดน้ำทดสอบ : - ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของความดันใช้งานสูงสุด ถ้าความดันที่ใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

### หมายเหตุ

1. ในการตรวจสอบหากพบว่า ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจสอบหรือดูสภาพส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ และอาจพิจารณาไม่รับเอกสาร ฉบับนี้
3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

### คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจสอบได้ดำเนินการ ตรวจสอบทดสอบหม้อไอน้ำ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า มิได้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานโดยไม่มีเงื่อนไข
2. เมื่อครบกำหนดที่ต้องตรวจสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีที่โรงงานตั้งอยู่นอกเขต กรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ในการตรวจสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อ

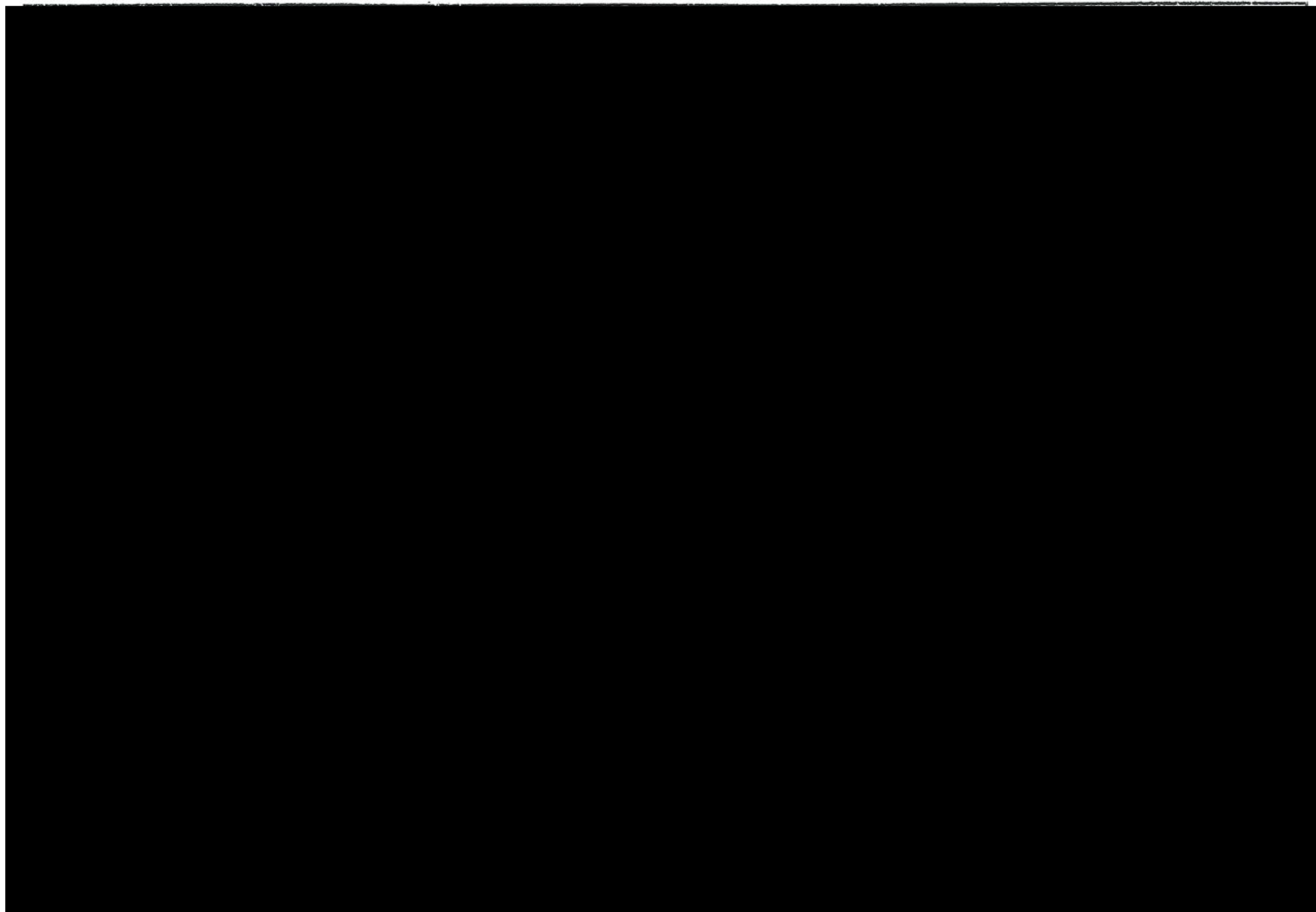
สำคัญ

.....ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน



## รูปถ่ายวันตรวจสอบ





สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส.....

เลขที่รับ.....วันที่.....

(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

### เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า นายศิลปชัย เพิ่มพูล อายุ 47 ปี อาชีพ วิศวกร

พักอยู่บ้านเลขที่ 90/2 หมู่ 7 ตรอก/ซอย - ถนน -

ตำบล/แขวง ลำดวน อำเภอ/เขต วังน้อย จังหวัด พระนครศรีอยุธยา โทรศัพท์ 035-355950

สถานที่ทำงาน บริษัท เอ็มเพ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ตั้งอยู่ 90/2 หมู่ที่ 7 ตำบล ลำดวน อำเภอ วังน้อย จังหวัด พระนครศรีอยุธยา 13170 โทรศัพท์ 035-355950, 0803352083, 089-7448425 E-mail: ensafe03@gmail.com

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542

เลขทะเบียน สก.3393 ตั้งแต่วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2562 ถึงวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตฯ ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ

เลขที่ทะเบียน 6-62-1051 หมดยุติวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ข้าพเจ้าได้ทำการอัดน้ำทดสอบและตรวจสอบสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์(อุเวียง) จำกัด

ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 365 หมู่ที่ 1 ตรอก/ซอย - ถนน มะลิวัลย์

ตำบล/แขวง หนองเรือ อำเภอ/เขต หนองเรือ จังหวัด ขอนแก่น โทรศัพท์ 043-2942024

ประกอบกิจการ ผลิตภัณฑ์งานไฟฟ้า ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-35/53 ขก. หมดยุติ พ.ศ. ....

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์(อุเวียง) จำกัด จำนวนคนงาน 78 คน

ตรวจทดสอบเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2567 เวลา 10.00 น. โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด 6 เครื่อง

หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข 3 ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ☐ กำลังใช้งาน ☒ หยุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจทดสอบหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำ ทดสอบตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดงไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่ตรวจทดสอบ ที่ความดัน ซึ่งได้ปรับตั้งลิ้นนิรภัยให้เปิดระบายไอน้ำที่ความดันไม่เกิน 33.5 kg/cm<sup>2</sup> ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ)

ก่อนการตรวจทดสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้ เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหมู ☐ ท่อน้ำขวาง ☐ ท่อไฟนอน (Package)

☐ ดัดแปลงเตาจากหม้อไอน้ำแบบ - ☒ อื่นๆ (ระบุ) WATER TUBE ใช้งานมาแล้ว 25 ปี

หมายเลขเครื่อง N-7700 สร้างโดย TAKUMA โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 34kg/cm<sup>2</sup>

อุณหภูมิ 380 °C อัตราการผลิตไอน้ำ 250,000 kg/hr พื้นผิวรับความร้อน 7,700 M<sup>2</sup>

แรงม้าหม้อไอน้ำ 107,703.9 BHP การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☒ ไม่เคย ☐ เคย เมื่อ - จาก (ที่ใด) -

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายมนตรี ถาวัว ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 210-127-36811 หมดยุติ พ.ศ. 2567

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายรัชชัย กาญจนกุล ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 210-127-36808 หมดยุติ พ.ศ. 2567

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายไกรศักดิ์ ป้อมไชยา ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 210-127-36804 หมดยุติ พ.ศ. 2567



## 1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผนเหล็กหม้อไอน้ำ แบบ ☒ เชื่อม ☐ หนีบขัน เปลี่ยนหม้อไอน้ำหนา..... 70 mm

ฉนวนหุ้มหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ โยแก้ว ☐ Asbestos ☒ อิฐทนไฟ ☐ อื่นๆ..... โยหิน

ขนาดหม้อไอน้ำ Ø 1,900 ขาว 15,560 ท่อไฟใหญ่ ขนาด Ø..... ขาว..... หนา..... จำนวน..... ท่อ

ท่อไฟเล็กขนาด Ø..... ขาว..... จำนวน..... ท่อ

ท่อไฟเล็กขนาด Ø..... ขาว..... จำนวน..... ท่อ

ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำ) ขนาด Ø..... 3"2-1/2"..... จำนวน..... 1,800..... ท่อ ท่อน้ำ หนา..... 3.40mm.....

ผนังเตาขนาด..... หนา..... ผนังด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา.....

ถังพักไอน้ำ (Header or Steam Dome) ขนาด Ø..... 318.5mm.....

ช่องคนลง (Man Hold) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน..... 4..... ช่อง, ช่องมือถอด (Hand Hold) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน..... 205..... ช่อง

ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำวาง) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน..... ช่อง

เหล็กยึดโยงเป็นแบบ ☐ Stay Rod ขนาด Ø..... จำนวน..... ชุด

☐ Stay Tube ขนาด Ø..... จำนวน..... ชุด

☐ Gusset Stay หนา..... ด้านหน้า..... ชุด ด้านหลัง..... ชุด

☐ อื่นๆ..... จำนวน..... ชุด

## 2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน..... 3..... ชุด เป็นแบบ

☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด Ø..... ระบายไอน้ำที่ความดัน.....

☒ แบบสปริงมีคานจำกัดขนาด Ø..... DN100..... ระบายไอน้ำที่ความดัน..... 32.5, 33.5, 33.5, 34.0 kg/cm<sup>2</sup>

☐ แบบ..... ขนาด Ø..... ระบายไอน้ำที่ความดัน.....

### 2.2 ระบบความดัน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure)..... 30 kg/m<sup>2</sup>

เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน..... 2..... ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้..... 70 kg/cm<sup>2</sup>

สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน..... ชุด

ตั้งไว้ที่ความดัน..... Diff. Pressure.....

### 2.3 ระบบน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน..... 2..... ชุด พร้อมท่อระบายขงวาล์วหลอดแก้วถึงระดับพื้น

เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ ลูกลอย (Float Type) ☐ Electrode

☒ อื่นๆ (ระบบ)..... Automatic control valve..... จำนวน..... 1..... ชุด

เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☐ Reciprocating ☐ Turbine ☒ อื่นๆ..... Centrifugal Multistage..... จำนวน 4..... ชุด

โดยใช้พลังงานจาก ☒ ไฟฟ้า ☐ ไอน้ำ ☐ อื่นๆ.....

วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด Ø..... 10"..... จำนวน..... 1..... ชุด

น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☐ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☒ น้ำบ่อ ☐ น้ำคลอง ☐ อื่นๆ (ระบบ).....

กรรมวิธีปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ Softener (Resin) ☒ เติมสารเคมี ☒ อื่นๆ..... DI.....

คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH =..... 9.0-9.5..... Hardness =..... 0 mg/L..... อื่น (ถ้ามี).....

วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด Ø..... 50mm..... จำนวน..... 3..... ชุด

### 2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด Ø..... 18"..... จำนวน..... 1..... ชุด

วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอน้ำ (Check Valve) ขนาด Ø..... 18"..... จำนวน..... 1..... ชุด

ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด Ø..... 18"..... ฉนวนหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ..... โยหิน



2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ กระดิ่ง ไฟฟ้า ☐ ไซเรน ☒ อื่นๆ (ระบุ)..... ไฟสัญญาณ.....

2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ชี้อเลื้อย ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตาเกรด... ☒ อื่นๆ (ระบุ)..... ขาน้อย.....

ปริมาณการใช้ 114,530 กก./ชม. (ต่อหน่วยเวลา) ☒ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง เป็นแบบ..... Chain feeder.....

ขนาดความสามารถ..... 126,740 กก./ชม..... การจัดทิศทางเปลวไฟ ☐ 1 Pass ☒ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass

ปล่องไฟขนาด  $\varnothing$  5 m. สูง 40 m. ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☒ พัดลมขนาด..... 3900 m<sup>3</sup>/min.....

สายล่อฟ้า ☒ ไม่จำเป็นต้องมี ☐ จำเป็นต้องมี (☐ มีเหมาะสม ☐ ยังไม่มี)

2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ -..... อุณหภูมิ.....

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ..... -..... อุณหภูมิ.....

เครื่องอุ่นน้ำ (Air Heater) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ..... Tubular..... อุณหภูมิ..... 195 °C

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ..... Cross flow water tube..... อุณหภูมิ..... 210 °C

การนำคอนเดนเสดกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☒ มี ปริมาณ..... 95%.....

2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด  $\varnothing$  ไอดี (High Pressure)..... 300 mm ขนาด  $\varnothing$  ไอเสีย (Low Pressure)..... 1650 mm.

จำนวน..... -..... ชุด

เครื่อง..... -..... จำนวน..... -..... ชุด ใช้ความดัน..... -..... ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่..... -.....

เครื่อง..... -..... จำนวน..... -..... ชุด ใช้ความดัน..... -..... ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่..... -.....

เครื่อง..... -..... จำนวน..... -..... ชุด ใช้ความดัน..... -..... ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่..... -.....

เครื่อง..... -..... จำนวน..... -..... ชุด ใช้ความดัน..... -..... ☐ มีลิ้นนิรภัยตั้งความดันที่..... -.....

#### รายงานผลการตรวจหม้อไอน้ำก่อนรับรอง

ท่อไฟใหญ่	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อไฟเล็ก	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ผนังด้านหน้า - หลัง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ผนังเตา	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เหล็กยึดโยง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ช่องมือถอด	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ช่องคนลง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เกวียดความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ลิ้นนิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
สวิทช์ควบคุมความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
สภาพตะกอนภายในหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> มาก	<input type="checkbox"/> ปานกลาง	<input type="checkbox"/> น้อย

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่นๆ

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว  
ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

(วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)

## ข้อกำหนดในการตรวจสอบฯ และกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

- ชื่อโรงงาน : - ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ
- ประกอบกิจการโรงงาน : - ใช้ตามที่ระบุไว้ในบรรทัดที่ 7 ของหน้าที่ 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.4 (นับจากวันที่ลงมา)
- ทะเบียนโรงงานเลขที่ : - ใช้ตามที่ระบุในกรอบสี่เหลี่ยมมุมบนด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.4
- หม้อไอน้ำหมายเลข : - หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1
- ออกแบบความดันสูงสุด : - ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)
- สวิตช์ควบคุมความดัน : - (ถ้ามี) จะต้องติดตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)
- ลิ้นนรภัย : - ต้องติดตั้งที่เปลือกหรือถังพักไอ และต้องไม่มีวาล์วต่อคั่นกลาง
- ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีคานงัด ไม่มีคานงัดห้ามใช้ หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอดีทันทีเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10 % ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)
- ต้องไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
- ตะกรัน : - ถ้ามีหนากว่า 1/16 นิ้ว จะต้องล้างออก
- การตรวจสอบ : - ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม เห็นชอบ
- การอัดน้ำทดสอบ : - ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของความดันใช้งานสูงสุด ถ้าความดันที่ใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

### หมายเหตุ

1. ในการตรวจสอบหากพบว่า ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจสอบหรือดูสภาพส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ และอาจพิจารณาไม่รับเอกสาร ฉบับนี้
3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

### คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจสอบได้ดำเนินการ ตรวจสอบทดสอบหม้อไอน้ำ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า มิได้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน โดยไม่มีเงื่อนไข
2. เมื่อครบกำหนดที่ต้องตรวจสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีที่โรงงานตั้งอยู่นอกเขต กรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ในการตรวจสอบหม้อไอน้ำ

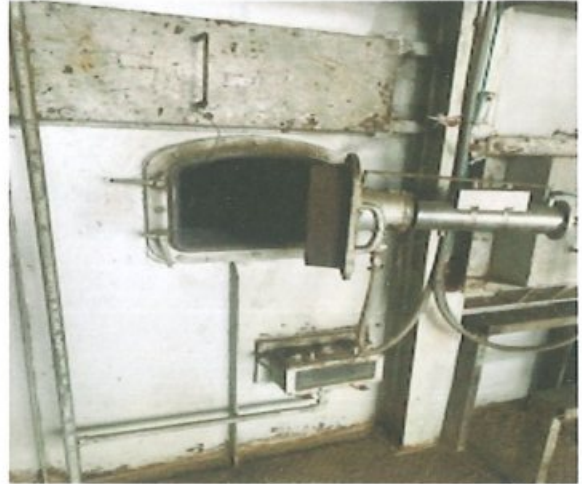
ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความ

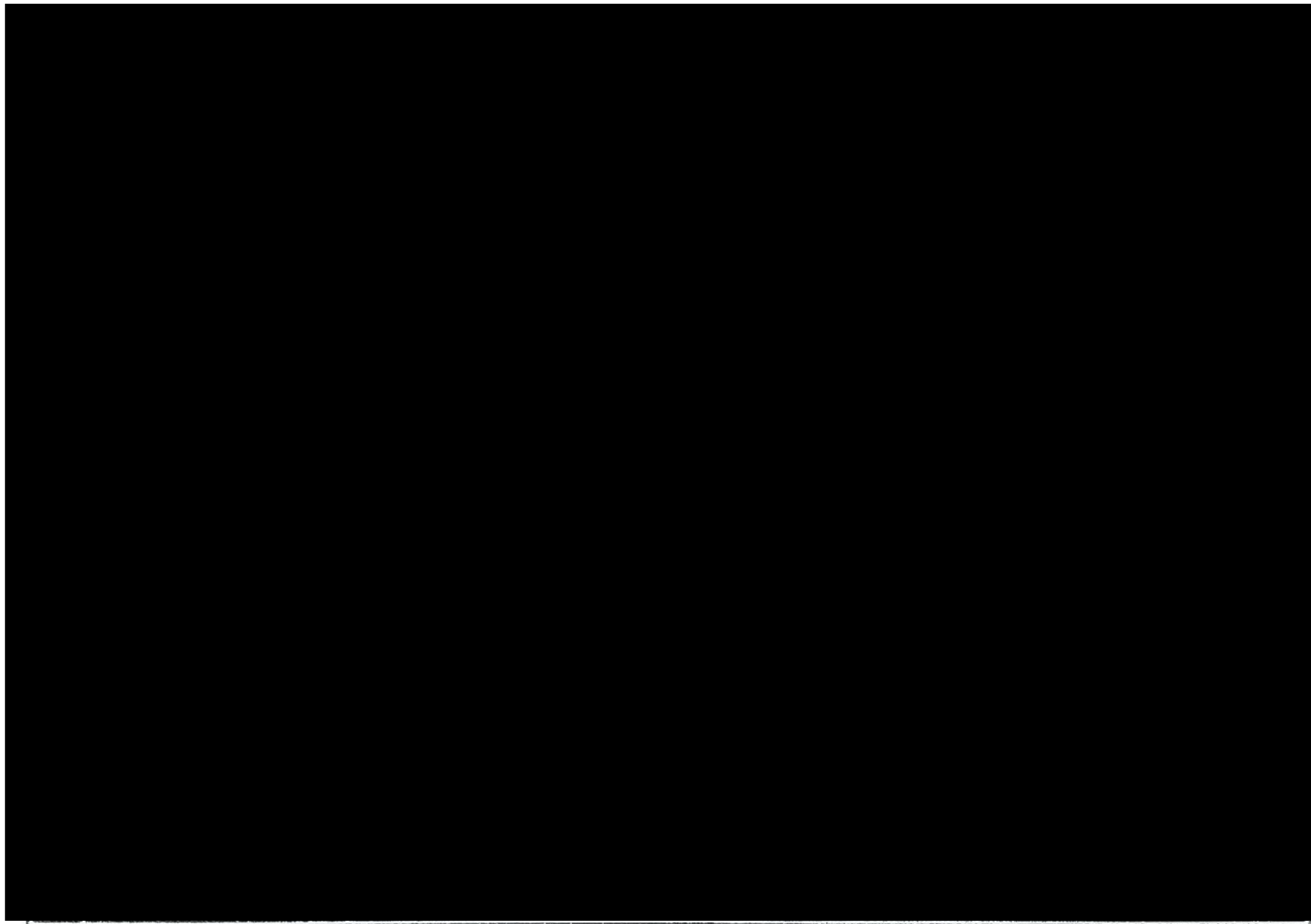
ลงชื่อ

รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน



## รูปถ่ายวันตรวจสอบ







## สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

## กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส.....

เลขที่รับ.....วันที่.....

(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

## เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า นายศิลปชัย เพิ่มพูล อายุ 47 ปี อาชีพ วิศวกร

พักอยู่บ้านเลขที่ 90/2 หมู่ 7 ต.รอก/ชอย - ถนน -

ตำบล/แขวง ลำดวน อำเภอ/เขต วังน้อย จังหวัด พระนครศรีอยุธยา โทรศัพท์ 035-355950

สถานที่ทำงาน บริษัท เอ็มเซฟ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ตั้งอยู่ 90/2 หมู่ที่ 7 ตำบล ลำดวน อำเภอ วังน้อย จังหวัด

พระนครศรีอยุธยา 13170 โทรศัพท์ 035-355950, 0803352083, 089-7448425 E-mail: ensafe03@gmail.com

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542

เลขทะเบียน สก.3393 ตั้งแต่วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2562 ถึงวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตฯ

ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ

เลขที่ทะเบียน 6-62-1051 หมุดอายุวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ข้าพเจ้าได้ทำการอัดน้ำทดสอบและตรวจสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์(อุเวียง) จำกัด

ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 365 หมู่ที่ 1 ต.รอก/ชอย - ถนน มะลิวัลย์

ตำบล/แขวง หนองเรือ อำเภอ/เขต หนองเรือ จังหวัด ขอนแก่น โทรศัพท์ 043-2942024

ประกอบกิจการ ผลิตภัณฑ์งานไฟฟ้า ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-35/53 ขก. หมุดอายุ พ.ศ. ....

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์(อุเวียง) จำกัด จำนวนคนงาน 78 คน

ตรวจทดสอบเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2567 เวลา 11.00 น. โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด 6 เครื่อง

หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข 4 ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ☐ กำลังใช้งาน ☒ หยุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจทดสอบหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำ ทดสอบตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดงไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสภาพและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและหม้อไอน้ำเครื่องนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่ตรวจทดสอบ ที่ความดัน ซึ่งได้ปรับตั้งลิ้นนิรภัยให้เปิดระบายไอน้ำที่ความดันไม่เกิน 21.0 kg/cm<sup>2</sup> ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ)

ก่อนการตรวจทดสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้ เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ถูกหมุน ☐ ท่อน้ำขวาง ☐ ท่อไฟนอน (Package)☐ คัดแปลงมาจากหม้อไอน้ำแบบ - ☒ อื่นๆ (ระบุ) WATER TUBE ใช้งานมาแล้ว 46 ปีหมายเลขเครื่อง N-1450 สร้างโดย TAKUMA โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 24kg/cm<sup>2</sup>อุณหภูมิ 350 °C อัตราการผลิตไอน้ำ 55,000 kg/hr. พื้นผิวรับความร้อน 1450 M<sup>2</sup>แรงม้าหม้อไอน้ำ 23155 BHP การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☐ ไม่เคย ☒ เคย เมื่อ 2537 จาก (ที่ใด) บริษัท น้ำตาลประจวบ

จำกัด อ.ปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายศิริวัฒน์ น้อยเวียง ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 210-127-36805 หมุดอายุ พ.ศ. 2567

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายวันเพ็ญ เพ็งพานิช ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 210-127-30582 หมุดอายุ พ.ศ. 2565

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายเพ็ญ วันสีแสง ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 210-127-17070 หมุดอายุ พ.ศ. 2565

## 1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำ แบบ ☒ เชื่อม ☐ หมุดย้ำ เปลือกหม้อไอน้ำหนา ..... 36 mm

ฉนวนหุ้มหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ โยแก้ว ☐ Asbestos ☒ อิฐทนไฟ ☐ อื่นๆ ..... โยหิน

ขนาดหม้อไอน้ำ Ø 1,384 ..... ยาว 11,412 ..... ท่อไฟใหญ่ ขนาด Ø ..... ยาว ..... หนา ..... จำนวน ..... ท่อ

ท่อไฟเล็กขนาด Ø ..... ยาว ..... จำนวน ..... ท่อ

ท่อไฟเล็กขนาด Ø ..... ยาว ..... จำนวน ..... ท่อ

ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำ) ขนาด Ø ..... 2" ..... จำนวน 963 ..... ท่อ ท่อน้ำ หนา 2.51 mm

ผนังเตาขนาด ..... หนา ..... ผนังด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา .....

ถังพักไอน้ำ (Header or Steam Dome) ขนาด Ø ..... 318.5 mm

ช่องคนลง (Man Hold) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน 4 ..... ช่อง, ช่องมือถอด (Hand Hold) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน 102 ..... ช่อง

ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำขวาง) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน ..... ช่อง

เหล็กยึดโยงเป็นแบบ ☐ Stay Rod ขนาด Ø ..... จำนวน ..... ชุด

☐ Stay Tube ขนาด Ø ..... จำนวน ..... ชุด

☐ Gusset Stay หนา ..... ด้านหน้า ..... ชุด ด้านหลัง ..... ชุด

☐ อื่นๆ ..... จำนวน ..... ชุด

## 2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ถังนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน ..... 3 ..... ชุด เป็นแบบ

☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด Ø ..... ระบายไอน้ำที่ความดัน

☒ แบบสปริงมีคานจัดขนาด Ø 3" 4" 4" ระบายไอน้ำที่ความดัน

☐ แบบ ..... ขนาด Ø ..... ระบายไอน้ำที่ความดัน

21, 21.5, 22.0 kg/cm<sup>2</sup>

## 2.2 ระบบความดัน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure) ..... 20 kg/cm<sup>2</sup>

เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน ..... 3 ..... ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้ ..... 50 kg/cm<sup>2</sup>

สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน ..... ชุด

ตั้งไว้ที่ความดัน ..... Diff. Pressure

## 2.3 ระบบน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน ..... 2 ..... ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วหลอดแก้วถึงระดับพื้น

เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ ลอย (Float Type) ☐ Electrode

☒ อื่นๆ (ระบุ) ..... Automatic control valve ..... จำนวน ..... 1 ..... ชุด

เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☐ Reciprocating ☒ Turbine ☐ อื่นๆ ..... จำนวน ..... ชุด

โดยใช้พลังงานจาก ☒ ไฟฟ้า ☐ ไอน้ำ ☐ อื่นๆ

วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด Ø ..... 10" ..... จำนวน ..... 1 ..... ชุด

น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☐ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☒ น้ำเอน ☐ น้ำคลอง ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

กรรมวิธีปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ Softener (Resin) ☒ เติมน้ำยาเคมี ☒ อื่นๆ ..... DI

คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH ..... 10.5-11.5 ..... Hardness ..... 0 mg/L ..... อื่น (ถ้ามี) .....

วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด Ø ..... 50 mm ..... จำนวน ..... 2 ..... ชุด

## 2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด Ø ..... 12" ..... จำนวน ..... 1 ..... ชุด

วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอน้ำ (Check Valve) ขนาด Ø ..... 12" ..... จำนวน ..... 1 ..... ชุด

ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด Ø ..... 12" ..... ฉนวนหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ..... โยหิน

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ กระดิ่ง ไฟฟ้า ☐ โซเรน ☒ อื่นๆ (ระบุ) ไฟสัญญาณ.....

2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ขี้เลื่อย ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตาเกรด - ☒ อื่นๆ (ระบุ) ขาน้อย.....

ปริมาณการใช้ 24,00 กก./ชม. (ต่อหน่วยเวลา) ☒ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง เป็นแบบ Rptary feeder.....

ขนาดความสามารถ 30,500 กก./ชม. การจัดทิศทางเปลวไฟ ☐ 1 Pass ☒ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass

ปล่องไฟขนาด Ø 3 m. สูง 34 m. ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☒ พัดลมขนาด 1700 m3/min.....

สายล่อฟ้า ☒ ไม่จำเป็นต้องมี ☐ จำเป็นต้องมี (☐ มีเหมาะสม ☐ ยังไม่มี)

2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ - อุณหภูมิสูง -

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ - อุณหภูมิสูง -

เครื่องอุ่นน้ำ (Air Heater) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ Tubular อุณหภูมิสูง 210 °C

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ Cross flow water tube อุณหภูมิสูง 130 °C

การนำคอนเดนเสดกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☒ มี ปริมาณ 80%

2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด Ø ไอดี (High Pressure) 355.5 mm ขนาด Ø ไอเสีย (Low Pressure) 1219 mm.

จำนวน 1 ชุด

เครื่อง Turbine pump จำนวน 1 ชุด ใช้ความดัน 20 kg/cm<sup>2</sup> ☐ มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่ 50 kg/cm<sup>2</sup>

เครื่อง Turbine/ TG จำนวน 1 ชุด ใช้ความดัน 20 kg/cm<sup>2</sup> ☐ มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่ 50 kg/cm<sup>2</sup>

#### รายงานผลการตรวจหม้อไอน้ำก่อนรับรอง

ท่อไฟใหญ่	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อไฟเล็ก	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง
ผนังด้านหน้า - หลัง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	ผนังเตา	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง
เหล็กยึดโยง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	ช่องม้อลอค	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง
ช่องคนลง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง
เกจวัดความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	ลิ้นนรภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง
สวิทช์ควบคุมความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง
สภาพตะกรันภายในหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> มาก <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> น้อย	

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่นๆ

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว  
ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

(วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)



### ข้อกำหนดในการตรวจสอบฯ และกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

- ชื่อโรงงาน : - ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ
- ประกอบกิจการโรงงาน : - ใช้ตามที่ระบุไว้ในบรรทัดที่ 7 ของหน้าที่ 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน รง.4 ( นับจากวันที่ลงมา )
- ทะเบียนโรงงานเลขที่ : - ใช้ตามที่ระบุในกรอบสี่เหลี่ยมมุมบนด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน รง.4
- หม้อไอน้ำหมายเลข : - หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1
- ออกแบบความดันสูงสุด : - ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)
- สวิตช์ควบคุมความดัน : - (ถ้ามี) จะต้องติดตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)
- ฉนวนกันความร้อน : - ต้องติดตั้งที่เปลือกหรือถังพักไอน้ำ และต้องไม่มีวาล์วตัวต่อกันกลาง
- ต้องเป็นแบบน้ำหนักรัดหรือแบบสปริงที่มีคานงัด ไม่มีคานงัดห้ามใช้ หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอน้ำได้ทันทีเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10 % ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)
- ต้องไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
- ตะกัน : - ถ้ามีมากกว่า 1/16 นิ้ว จะต้องล้างออก
- การตรวจสอบ : - ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม เห็นชอบ
- การอัดน้ำทดสอบ : - ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของความดันใช้งานสูงสุด ถ้าความดันใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

#### หมายเหตุ

1. ในการตรวจสอบหากพบว่า ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจสอบหรือดูสภาพส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ และอาจพิจารณาไม่รับเอกสาร ฉบับนี้
3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

#### คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจสอบได้ดำเนินการ ตรวจสอบทดสอบหม้อไอน้ำ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า มิได้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน โดยไม่มีเงื่อนไข
2. เมื่อครบกำหนดที่ต้องตรวจสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีที่โรงงานตั้งอยู่นอกเขต กรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ในการตรวจสอบหม้อไอน้ำ

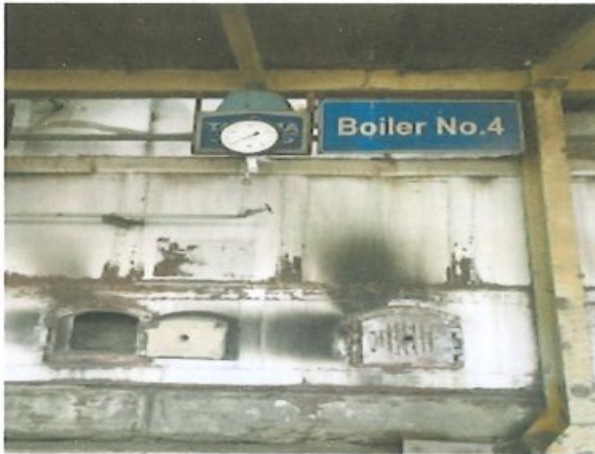
ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความดังกล่าวแล้ว และขอรับรองว่าเป็นสำคัญ

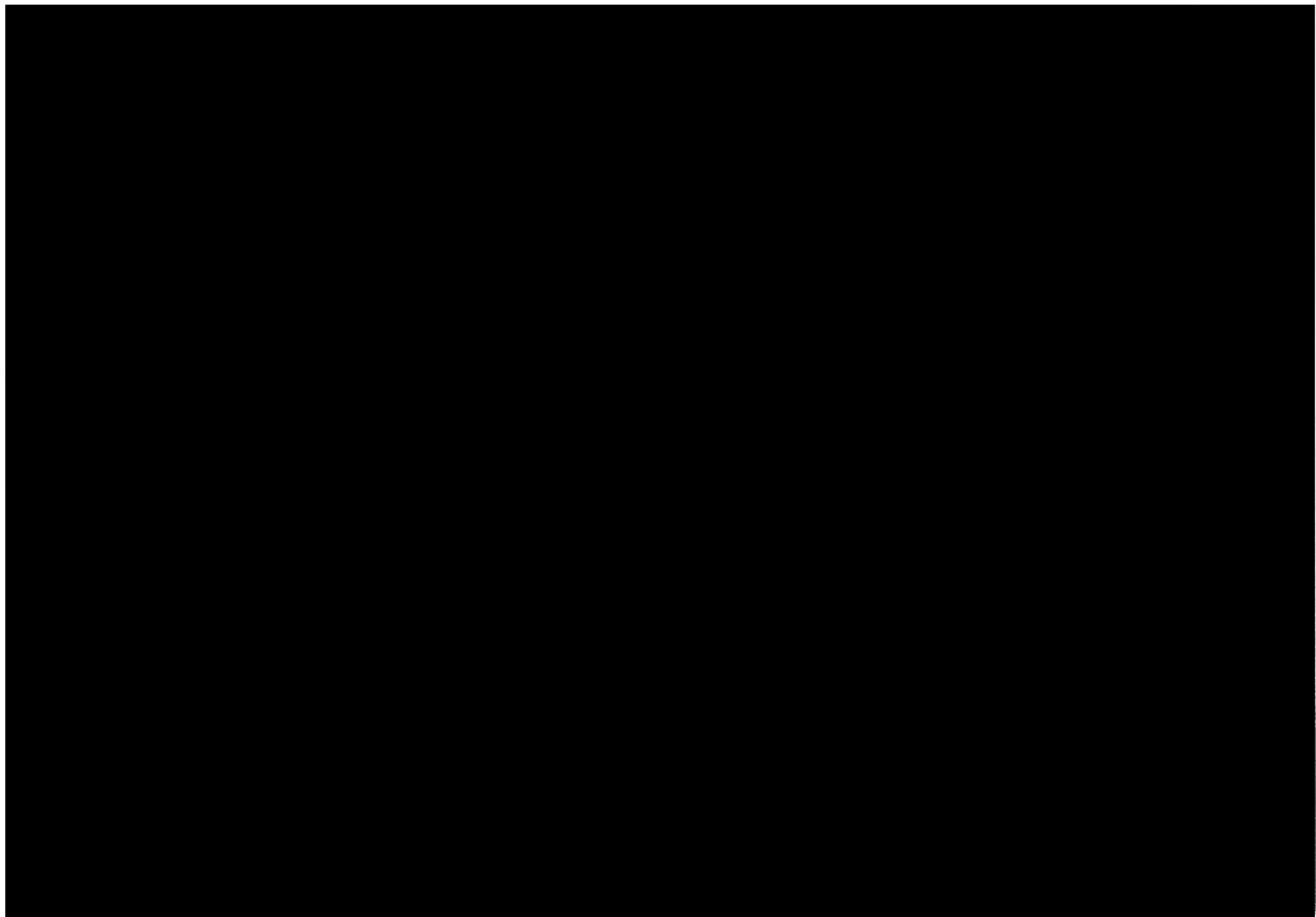
ลงชื่อ.....

.....ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน



## รูปถ่ายวันตรวจสอบ







## สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

## กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส.....  
 เลขที่รับ.....วันที่.....  
 横 ㄸ (ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

## เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า นายสิปปชัย เพิ่มพูน อายุ 47 ปี อาชีพ วิศวกร  
 พักอยู่บ้านเลขที่ 90/2 หมู่ 7 ต.รอก/ชอย - ถนน -  
 ตำบล/แขวง ลำดั่วสา อำเภอ/เขต วังน้อย จังหวัด พระนครศรีอยุธยา โทรศัพท์ 035-355950  
 สถานที่ทำงาน บริษัท เอ็นเซฟ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ตั้งอยู่ 90/2 หมู่ที่ 7 ตำบล ลำดั่วสา อำเภอ วังน้อย จังหวัด  
 พระนครศรีอยุธยา 13170 โทรศัพท์ 035-355950, 0803352083, 089-7448425 E-mail: ensafe03@gmail.com  
 ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542  
 เลขทะเบียน สก.3393 ตั้งแต่วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2562 ถึงวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2567 และไม่เคยอยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตฯ  
 ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ  
 เลขที่ทะเบียน 6-62-1051 หมดยุติวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ข้าพเจ้าได้ทำการอัดน้ำทดสอบและตรวจสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์(อุเวียง) จำกัด  
 ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 365 หมู่ที่ 1 ต.รอก/ชอย - ถนน มะลิวัลย์  
 ตำบล/แขวง หนองเรือ อำเภอ/เขต หนองเรือ จังหวัด ขอนแก่น โทรศัพท์ 043-2942024  
 ประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้า ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-35/53 ขก. หมดยุติ พ.ศ.  
 ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์(อุเวียง) จำกัด จำนวนคนงาน 78 คน  
 ตรวจสอบเรียบร้อยเมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2567 เวลา 11.00 น. โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด 6 เครื่อง  
 หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข 5 ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ☐ กำลังใช้งาน ☒ หยุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำ  
 ทดสอบตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดง  
 ไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสภาพและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและหม้อไอน้ำเครื่องนี้  
 สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่ตรวจสอบ ที่ความดัน ซึ่งได้ปรับตั้งลิมิตภัยให้เปิดระบายไอน้ำที่ความดัน  
 ไม่เกิน 21.0 kg/cm<sup>2</sup> ข้าพเจ้าจึงขอรับรองให้ใช้ได้

(ลงชื่อ)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

## ก่อนการตรวจสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้ เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหมู ☐ ท่อน้ำขวาง ☐ ท่อไฟนอน (Package)  
☐ ดัดแปลงเตาจากหม้อไอน้ำแบบ - ☒ อื่นๆ (ระบุ) WATER TUBE ใช้งานมาแล้ว 45 ปี  
 หมายเลขเครื่อง N-1450 สร้างโดย TAKUMA โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 24kg/cm<sup>2</sup>  
 อุณหภูมิ 350 °C อัตราการผลิตไอน้ำ 55,000 kg/hr. พื้นที่รับความร้อน 1450 M<sup>2</sup>  
 แรงม้าหม้อไอน้ำ 23155 BHP การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☐ ไม่เคย ☒ เคย เมื่อ 2537

จาก (ที่ใด) บริษัท น้ำตาลประจวบ จำกัด อ.ปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายศิริวัฒน์ น้อยเวียง ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 210-127-36805 หมดยุติ พ.ศ. 2567

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายวันพิณ เพ็งพานิช ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 210-127-30582 หมดยุติ พ.ศ. 2565

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายเพลิน วุ่นสีแวง ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 210-127-17070 หมดยุติ พ.ศ. 2565

## 1. ตัวหม้อไอน้ำ

การเชื่อมเหล็กหม้อไอน้ำ แบบ ☒ เชื่อม ☐ หลุดถ้า เปลี่ยนหม้อไอน้ำหนา ..... 36 mm

ฉนวนหุ้มหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ โยแก้ว ☐ Asbestos ☒ อีฐทนไฟ ☐ อื่นๆ ..... โยหิน

ขนาดหม้อไอน้ำ ๘ ..... 1,384 ..... ยาว ..... 11,412 ..... ท่อไฟใหญ่ ขนาด ๘ ..... ยาว ..... หนา ..... จำนวน ..... ท่อ

ท่อไฟเล็กขนาด ๘ ..... ยาว ..... จำนวน ..... ท่อ

ท่อไฟเล็กขนาด ๘ ..... ยาว ..... จำนวน ..... ท่อ

ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำ) ขนาด ๘ ..... 2" ..... จำนวน ..... 963 ..... ท่อ ท่อน้ำ หนา ..... 3.06 mm

ผนังเตาขนาด ..... หนา ..... ผนังด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา ..... -

ถังพักไอน้ำ (Header or Steam Dome) ขนาด ๘ ..... 318.5 mm

ช่องคนลง (Man Hold) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน ..... 4 ..... ช่อง, ช่องมือสอย (Hand Hold) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน ..... 102 ..... ช่อง

ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำขวาง) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน ..... ช่อง

เหล็กยึดโยงเป็นแบบ ☐ Stay Rod ขนาด ๘ ..... จำนวน ..... ชุด

☐ Stay Tube ขนาด ๘ ..... จำนวน ..... ชุด

☐ Gusset Stay หนา ..... ด้านหน้า ..... ชุด ด้านหลัง ..... ชุด

☐ อื่นๆ ..... จำนวน ..... ชุด

## 2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ถังนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน ..... 3 ..... ชุด เป็นแบบ

☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด ๘ ..... ระบายไอน้ำที่ความดัน

☒ แบบสปริงมีกลไกวัดขนาด ๘ ..... 3", 4", 4" ..... ระบายไอน้ำที่ความดัน

☐ แบบ ..... ขนาด ๘ ..... ระบายไอน้ำที่ความดัน

21, 21.5, 22.0 kg/cm<sup>2</sup>

2.2 ระบบความดัน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure) ..... 20 kg/m<sup>2</sup>

เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน ..... 3 ..... ชุด เกจสูงสุดอ่านได้ ..... 50 kg/cm<sup>2</sup>

สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน ..... ชุด

ตั้งไว้ที่ความดัน ..... Diff. Pressure

2.3 ระบบน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน ..... 2 ..... ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วหลอดแก้วถึงระดับพื้น

เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ ลูกลอย (Float Type) ☐ Electrode

☒ อื่นๆ (ระบบ) ..... Automatic control valve ..... จำนวน ..... 1 ..... ชุด

เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☐ Reciprocating ☒ Turbine ☐ อื่นๆ ..... จำนวน ..... ชุด

โดยใช้พลังงานจาก ☒ ไฟฟ้า ☐ ไอน้ำ ☐ อื่นๆ

วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด ๘ ..... 10" ..... จำนวน ..... 1 ..... ชุด

น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☐ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☒ น้ำบ่อ ☐ น้ำคลอง ☐ อื่นๆ (ระบบ) .....

กรรมวิธีกำจัดสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ Softener (Resin) ☒ เติมสารเคมี ☒ อื่นๆ ..... DI .....

คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH = ..... 9.0-9.4 ..... Hardness = ..... 0 mg/L ..... อื่น (ถ้ามี) .....

วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด ๘ ..... 50 mm ..... จำนวน ..... 2 ..... ชุด

2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด ๘ ..... 12" ..... จำนวน ..... 1 ..... ชุด

วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอน้ำ (Check Valve) ขนาด ๘ ..... 12" ..... จำนวน ..... 1 ..... ชุด

ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด ๘ ..... 12" ..... ฉนวนหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ..... โยหิน

## 1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผนเยื่อเหล็กหม้อไอน้ำ แบบ ☒ เชื่อม ☐ หมุดย้ำ เปลือกหม้อไอน้ำหนา ..... 36 mm  
 ผนวกหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ ไส้แก้ว ☐ Asbestos ☒ อีพอกซีไฟ ☐ อื่นๆ ..... ไส้หิน  
 ขนาดหม้อไอน้ำ Ø 1,384 ยาว 11,412 ท่อไฟใหญ่ ขนาด Ø ..... ยาว ..... หนา ..... จำนวน ..... ท่อ  
 ท่อไฟเล็กขนาด Ø ..... ยาว ..... จำนวน ..... ท่อ  
 ท่อไฟเล็กขนาด Ø ..... ยาว ..... จำนวน ..... ท่อ  
 ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำ) ขนาด Ø ..... 2" ..... จำนวน 963 ..... ท่อ ท่อน้ำ หนา 3.06 mm  
 ผนังเตาขนาด ..... หนา ..... ผนังด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา .....  
 ถังพักไอน้ำ (Header or Steam Dome) ขนาด Ø ..... 318.5 mm .....  
 ช่องคนลง (Man Hold) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน 4 ..... ช่อง, ช่องมือสอด (Hand Hold) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน 102 ..... ช่อง  
 ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำขวาง) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน ..... ช่อง  
 เหล็กยึดโยงเป็นแบบ ☐ Stay Rod ขนาด Ø ..... จำนวน ..... ชุด  
☐ Stay Tube ขนาด Ø ..... จำนวน ..... ชุด  
☐ Gusset Stay หนา ..... ด้านหน้า ..... ชุด ด้านหลัง ..... ชุด  
☐ อื่นๆ ..... จำนวน ..... ชุด

## 2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน ..... 3 ..... ชุด เป็นแบบ  
☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด Ø ..... ระบายไอน้ำที่ความดัน .....  
☒ แบบสปริงมีคานัดขนาด Ø ..... 3", 4", 4" ..... ระบายไอน้ำที่ความดัน .....  
☐ แบบ ..... ขนาด Ø ..... ระบายไอน้ำที่ความดัน .....

21, 21.5, 22.0 kg/cm<sup>2</sup>

### 2.2 ระบบความดัน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure) ..... 20 kg/m<sup>2</sup> .....  
 เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน ..... 3 ..... ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้ ..... 50 kg/cm<sup>2</sup> .....  
 สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน ..... ชุด  
 ตั้งไว้ที่ความดัน ..... Diff. Pressure .....

### 2.3 ระบบน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน ..... 2 ..... ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วหลอดแก้วถึงระดับพื้น  
 เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ ลูกลอย (Float Type) ☐ Electrode  
☒ อื่นๆ (ระบบ) ..... Automatic control valve ..... จำนวน ..... 1 ..... ชุด  
 เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☐ Reciprocating ☒ Turbine ☐ อื่นๆ ..... จำนวน ..... ชุด  
 โดยใช้พลังงานจาก ☒ ไฟฟ้า ☐ ไอน้ำ ☐ อื่นๆ .....  
 วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด Ø ..... 10" ..... จำนวน ..... 1 ..... ชุด  
 น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☐ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☒ น้ำขบ ☐ น้ำคลอง ☐ อื่นๆ (ระบบ) .....  
 กรรมวิธีปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ Softener (Resin) ☒ เติมน้ำเกลือ ☒ อื่นๆ ..... DI .....  
 คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH = ..... 9.0-9.4 ..... Hardness = ..... 0 mg/L ..... อื่น (ค่ามี) .....  
 วาล์วถ้ำน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด Ø ..... 50 mm ..... จำนวน ..... 2 ..... ชุด

### 2.4 ระบบกระจายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด Ø ..... 12" ..... จำนวน ..... 1 ..... ชุด  
 วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอน้ำ (Check Valve) ขนาด Ø ..... 12" ..... จำนวน ..... 1 ..... ชุด  
 ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด Ø ..... 12" ..... ผนวกหม้อท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ..... ไส้หิน



2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ กระดิ่ง ไฟฟ้า ☐ ไชเรน ☒ อื่นๆ (ระบุ).....ไฟสัญญาณ.....

2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ขี้เลื่อย ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตาเกรด - ☒ อื่นๆ (ระบุ).....ขาน้อย.....

ปริมาณการใช้ 24,00 กก./ชม. (ต่อหน่วยเวลา) ☒ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง เป็นแบบ.....Rotary feeder.....

ขนาดความสามารถ.....30,500 กก./ชม.....การจัดทิศทางเปลวไฟ ☐ 1 Pass ☒ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass

ปล่องไฟขนาด  $\varnothing$  3 m สูง 34 m. ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ธรรมชาติ ☒พัดลมขนาด 1700 m<sup>3</sup>/min.....

สายล่อฟ้า ☒ ไม่จำเป็นต้องมี ☐ จำเป็นต้องมี (☐ มีเหมาะสม ☐ ยังไม่มี)

2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ -.....อุณหภูมิ.....

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ.....อุณหภูมิ.....

เครื่องอุ่นน้ำ (Air Heater) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ.....Tubular.....อุณหภูมิ 210 °C

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ.....Cross flow water tube อุณหภูมิ 130 °C

การนำคอนเดนเสดกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☒ มี ปริมาณ 80%.....

2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด  $\varnothing$  ไอดี (High Pressure).....355.5 mm ขนาด  $\varnothing$  ไอเสีย (Low Pressure).....1219 mm.

จำนวน.....1.....ชุด

เครื่อง.....Turbine pump จำนวน.....1.....ชุด ใช้ความดัน 20 kg/cm<sup>2</sup> ☐ มีล้นนิรภัยตั้งความดันที่.....2 kg/cm<sup>2</sup>

เครื่อง.....Turbine/ TG จำนวน.....1.....ชุด ใช้ความดัน 20 kg/cm<sup>2</sup> ☐ มีล้นนิรภัยตั้งความดันที่.....2 kg/cm<sup>2</sup>

#### รายงานผลการตรวจหม้อไอน้ำก่อนรับรอง

ท่อไฟใหญ่	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อไฟเล็ก	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง
ผนังด้านหน้า - หลัง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	ผนังเตา	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง
เหล็กยึด โขง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	ช่องมือถอด	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง
ช่องคนลง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง
เกจวัดความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	ล้นนิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง
สวิทช์ควบคุมความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย <input type="checkbox"/> บกพร่อง
สภาพตะกอนภายในหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> มาก	<input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> น้อย

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่นๆ

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว  
ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

(วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)

## ข้อกำหนดในการตรวจสอบฯ และกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

- ชื่อโรงงาน : - ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ
- ประกอบกิจการโรงงาน : - ใช้ตามที่ระบุไว้ในบรรทัดที่ 7 ของหน้าที่ 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.4 ( นับจากวันที่ลงมา )
- ทะเบียนโรงงานเลขที่ : - ใช้ตามที่ระบุในกรอบสี่เหลี่ยมมุมบนด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.4
- หม้อไอน้ำหมายเลข : - หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1
- ออกแบบความดันสูงสุด : - ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)
- สวิตช์ควบคุมความดัน : - (ถ้ามี) จะต้องติดตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)
- ลิ้นนิรภัย : - ต้องติดตั้งที่เปลือกหรือถังพักไอ และต้องไม่มีวาล์วตัวต่อคันกลาง
- ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีคานงัด ไม่มีคานงัดห้ามใช้ หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอดีทันทีเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10 % ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)
- ต้องไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
- ตะกรัน : - ถ้ามีมากกว่า 1/16 นิ้ว จะต้องล้างออก
- การตรวจสอบ : - ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอื่นเป็นที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม เห็นชอบ
- การอัดน้ำทดสอบ : - ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของความดันใช้งานสูงสุด ถ้าความดันที่ใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

### หมายเหตุ

1. ในการตรวจสอบหากพบว่า ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจสอบหรือดูสภาพส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ และอาจพิจารณาไม่รับเอกสาร ฉบับนี้
3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

### คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจสอบได้ดำเนินการ ตรวจสอบหม้อไอน้ำ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า มิได้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานโดยไม่มีเงื่อนไข
2. เมื่อครบกำหนดที่ต้องตรวจสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีที่โรงงานตั้งอยู่นอกเขต กรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ในการตรวจสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความ

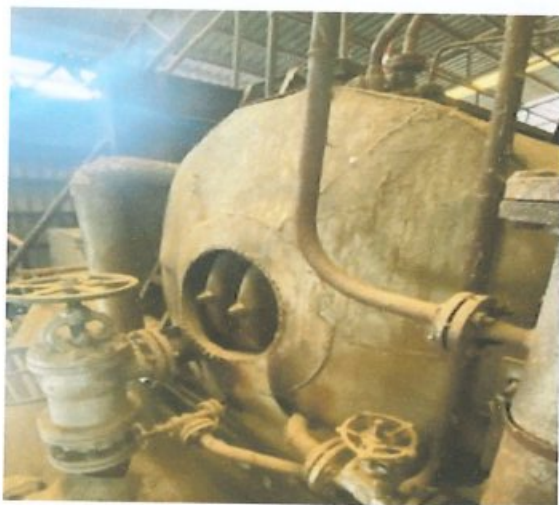
เป็นสำคัญ

ลง

.....ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

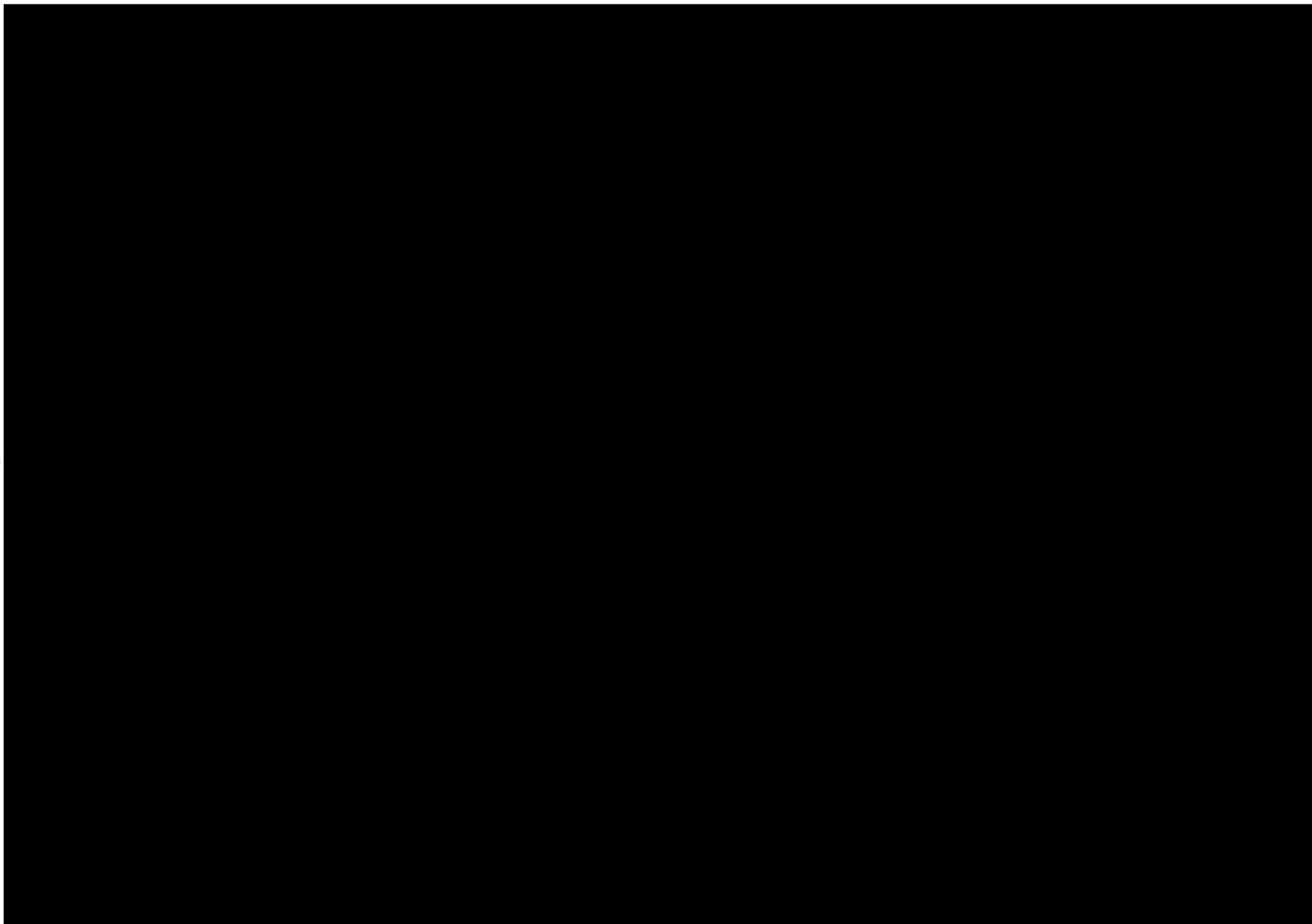


## รูปถ่ายวันตรวจสอบ



(วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)





สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า นายศัลป์ชัย เพิ่มพูล อายุ 47 ปี อาชีพ วิศวกร  
พักอยู่บ้านเลขที่ 90/2 หมู่ 7 ต.รอก/ชอย - ถนน -  
ตำบล/แขวง ลำดวน อำเภอ/เขต วังน้อย จังหวัด พระนครศรีอยุธยา โทรศัพท์ 035-355950  
สถานที่ทำงาน บริษัท เอ็มเซฟ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ตั้งอยู่ 90/2 หมู่ที่ 7 ตำบล ลำดวน อำเภอ วังน้อย จังหวัด  
พระนครศรีอยุธยา 13170 โทรศัพท์ 035-355950, 0803352083, 089-7448425 E-mail: ensafe03@gmail.com  
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542  
เลขทะเบียน สก.3393 ตั้งแต่วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2567 ถึงวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2570 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาต  
ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ  
เลขที่ทะเบียน 6-62-1051 หมดอายุวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ข้าพเจ้าได้ทำการอัดน้ำทดสอบและตรวจสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์(อุเวียง) จำกัด  
ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 365 หมู่ที่ 1 ต.รอก/ชอย - ถนน มะลิวัลย์  
ตำบล/แขวง หนองเรือ อำเภอ/เขต หนองเรือ จังหวัด ขอนแก่น โทรศัพท์ 043-2942024  
ประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้า ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-88-35/53 ขก. หมดอายุ พ.ศ. ....  
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์(อุเวียง) จำกัด จำนวนคนงาน 78 คน  
ตรวจทดสอบเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2567 เวลา 11.00 น. โรงงานนี้มีหม้อไอน้ำทั้งหมด 6 เครื่อง  
หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข 6 ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ☐ กำลังใช้งาน ☒ หยุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจทดสอบหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำ  
ทดสอบตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่าหม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียดแสดง  
ไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสภาพและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและหม้อไอน้ำเครื่องนี้  
สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่ตรวจทดสอบ ที่ความดัน ซึ่งได้ปรับตั้งลิ้นนิรภัยให้เปิดระบายไอน้ำที่ความดัน  
ไม่เกิน

(ลงชื่อ)



ก่อนการตรวจทดสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้ เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหมุน ☐ ท่อน้ำขวาง ☐ ท่อไฟนอน (Package)  
☐ คัดแปลงเตาจากหม้อไอน้ำแบบ - ☒ อื่นๆ (ระบุ) WATER TUBE ใช้งานมาแล้ว 46 ปี  
หมายเลขเครื่อง N-1450 สร้างโดย TAKUMA โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 24kg/cm<sup>2</sup>  
อุณหภูมิ 350 °C อัตราการผลิตไอน้ำ 55,000 kg/hr. พื้นผิวรับความร้อน 1450 M<sup>2</sup>  
แรงม้าหม้อไอน้ำ 23155 BHP การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☐ ไม่เคย ☒ เคย เมื่อ 2537  
จาก (ที่ใด) บริษัท น้ำตาลประจวบ จำกัด อ.ประจวบคีรีขันธ์  
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายเดชา พงษ์พานิช ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 210-127-27128 หมดอายุ พ.ศ. 2565  
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายวันเพ็ญ เพ็งพานิช ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 210-127-30582 หมดอายุ พ.ศ. 2565  
ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายพลิน วันสีแสง ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 210-127-17070 หมดอายุ พ.ศ. 2565

## 1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำ แบบ ☒ เชื่อม ☐ หมุดย้ำ เปลือกหม้อไอน้ำหนา ..... 36 mm  
 ผนวมน้ำหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ โยแก้ว ☐ Asbestos ☒ อิฐทนไฟ ☐ อื่นๆ ..... โยหิน  
 ขนาดหม้อไอน้ำ Ø 1,384 ..... ยาว 11,412 ..... ท่อไฟใหญ่ ขนาด Ø ..... ยาว ..... หนา ..... จำนวน ..... ท่อ  
 ท่อไฟเล็กขนาด Ø ..... ยาว ..... จำนวน ..... ท่อ  
 ท่อไฟเล็กขนาด Ø ..... ยาว ..... จำนวน ..... ท่อ  
 ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำ) ขนาด Ø ..... 2" ..... จำนวน 963 ..... ท่อ ท่อน้ำ หนา 2.67mm  
 ผนังเตาขนาด ..... หนา ..... ผนังด้านหน้า-หลัง (End Plates) หนา .....  
 ถังพักไอน้ำ (Header or Steam Dome) ขนาด Ø ..... 318.5 mm  
 ช่องคนลง (Man Hold) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน 4 ..... ช่อง, ช่องมือถอด (Hand Hold) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน 102 ..... ช่อง  
 ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำขวาง) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน ..... ช่อง  
 เหล็กยึดโยงเป็นแบบ ☐ Stay Rod ขนาด Ø ..... จำนวน ..... ชุด  
☐ Stay Tube ขนาด Ø ..... จำนวน ..... ชุด  
☐ Gusset Stay หนา ..... ด้านหน้า ..... ชุด ด้านหลัง ..... ชุด  
☐ อื่นๆ ..... จำนวน ..... ชุด

## 2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน ..... 3 ..... ชุด เป็นแบบ

☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด Ø ..... ระบบไอน้ำที่ความดัน .....  
☒ แบบสปริงมีคานวัดขนาด Ø ..... 3", 4", 4" ..... ระบบไอน้ำที่ความดัน ..... 21, 21.5, 22.0 kg/cm<sup>2</sup>  
☐ แบบ ..... ขนาด Ø ..... ระบบไอน้ำที่ความดัน .....

21, 21.5, 22.0 kg/cm <sup>2</sup>
-----------------------------------

### 2.2 ระบบความดัน

ความดันใช้งานปกติ (Working Pressure) ..... 20 kg/cm<sup>2</sup>

เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน ..... 3 ..... ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้ ..... 50 kg/cm<sup>2</sup>

สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน ..... ชุด

ตั้งไว้ที่ความดัน ..... Diff. Pressure .....

### 2.3 ระบบน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน ..... 2 ..... ชุด พร้อมท่อระบายจากวาล์วหลอดแก้วถึงระดับพื้น

เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ ลูกลอย (Float Type) ☐ Electrode

☒ อื่นๆ (ระบุ) ..... Automatic control valve ..... จำนวน ..... 1 ..... ชุด

เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☐ Reciprocating ☒ Turbine ☐ อื่นๆ ..... จำนวน ..... ชุด

โดยใช้พลังงานจาก ☒ ไฟฟ้า ☒ ไอน้ำ ☐ อื่นๆ .....

วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด Ø ..... 10" ..... จำนวน ..... 1 ..... ชุด

น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☐ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☒ น้ำบ่อ ☐ น้ำคลอง ☐ อื่นๆ (ระบุ) .....

กรรมวิธีปรับสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ Softener (Resin) ☒ เติมน้ำสารเคมี ☒ อื่นๆ ..... DI .....

คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH = ..... 9.0-9.4 ..... Hardness = ..... 0 mg/L ..... อื่นๆ (ถ้ามี) .....

วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด Ø ..... 50mm ..... จำนวน ..... 2 ..... ชุด

### 2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด Ø ..... 12" ..... จำนวน ..... 1 ..... ชุด

วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอน้ำ (Check Valve) ขนาด Ø ..... 12" ..... จำนวน ..... 1 ..... ชุด

ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด Ø ..... 12" ..... , ผนวมน้ำท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ..... โยหิน



2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ กระดิ่ง ไฟฟ้า ☐ โซเรน ☒ อื่นๆ (ระบุ).....ไฟสัญญาณ.....

2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☐ แกลบ ☐ ขี้เลื่อย ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตาเกรด - ☒ อื่นๆ (ระบุ).....ขาน้อย.....

ปริมาณการใช้ 24,00 กก./ชม. (ต่อหน่วยเวลา) ☒ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง เป็นแบบ .....Rptary feeder.....

ขนาดความสามารถ 30,500 กก./ชม. การจัดทิศทางเปลวไฟ ☐ 1 Pass ☒ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass

ปล่องไฟขนาด Ø 3 m. สูง 34 m. ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ธรรมชาติ ☒พัดลมขนาด 1700 m3/min.....

สายล่อฟ้า ☒ ไม่จำเป็นต้องมี ☐ จำเป็นต้องมี (☐ มีเหมาะสม ☐ ยังไม่มี)

2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ - .....อุณหภูมิ - .....

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ ..... อุณหภูมิ ..... - .....

เครื่องอุ่นน้ำ (Air Heater) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ .....Tubular..... อุณหภูมิ ..... 210 °C.....

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ .....Cross flow water tube..... อุณหภูมิ ..... 150 °C.....

การนำคอนเดนเสดกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☒ มี ปริมาณ 80%.....

2.9 ภาชนะรับแรงดันไอน้ำ (Pressure Vessel) ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด Ø ไอดี (High Pressure)..... 355.5 mm ขนาด Ø ไอเสีย (Low Pressure)..... 1219 mm.

จำนวน..... 1..... ชุด

เครื่อง.....Turbine pumpจำนวน..... 1..... ชุด ใช้ความดัน 20 kg/cm<sup>2</sup> ☐ มีลิ้นรียกตั้งความดันที่..... 2 kg/cm<sup>2</sup>.....

เครื่อง.....Turbine/ TG จำนวน..... 1..... ชุด ใช้ความดัน 20 kg/cm<sup>2</sup> ☐ มีลิ้นรียกตั้งความดันที่..... 2 kg/cm<sup>2</sup>.....

#### รายงานผลการตรวจหม้อไอน้ำก่อนรับรอง

ท่อไฟใหญ่	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อไฟเล็ก	<input type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ผนังด้านหน้า-หลัง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ผนังเตา	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เหล็กยึดโยง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ช่องมือถอด	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ช่องคนลง	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ท่อน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
เกจวัดความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	ลิ้นรียก	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
สวิทช์ควบคุมความดัน	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
ระบบสัญญาณเตือนภัย	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง	เครื่องควบคุมระดับน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย	<input type="checkbox"/> บกพร่อง
สภาพตะกอนภายในหม้อไอน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> มาก	<input type="checkbox"/> ปานกลาง	<input type="checkbox"/> น้อย

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่นๆ

.....

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว  
ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

..... (วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)

### ข้อกำหนดในการตรวจสอบฯ และกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

- ชื่อโรงงาน : - ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ
- ประกอบกิจการโรงงาน : - ใช้ตามที่ระบุไว้ในบรรทัดที่ 7 ของหน้าที่ 1 ในใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน รง.4 ( นับจากวันที่ลงมา )
- ทะเบียนโรงงานเลขที่ : - ใช้ตามที่ระบุในกรอบสี่เหลี่ยมมุมบนด้านขวาของใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน รง.4
- หม้อไอน้ำหมายเลข : - หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1
- ออกแบบความดันสูงสุด : - ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max. Allowable Working Pressure)
- สวิตช์ควบคุมความดัน : - (ถ้ามี) จะต้องติดตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure)
- ฉนวนกันความร้อน : - ต้องติดตั้งที่เปลือกหรือถังพักไอ และต้องไม่มีวัสดุต่อคันกลาง
- ต้องเป็นแบบน้ำหนักถ่วงหรือแบบสปริงที่มีคานงัด ไม่มีคานงัดห้ามใช้ หรือแบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอดีทันที่เมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10 % ของความดันใช้งานสูงสุด (Max. Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max. Allowable Working Pressure)
- ต้องไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวรับความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป
- ตะแกรง : - ถ้ามีหนากว่า 1/16 นิ้ว จะต้องล้างออก
- การตรวจสอบ : - ให้ใช้หลักวิชาการทางด้านวิศวกรรม หรือมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม เห็นชอบ
- การอัดน้ำทดสอบ : - ต้องใช้ความดัน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max. Allowable Working Pressure) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของความดันใช้งานสูงสุด ถ้าความดันที่ใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60-80 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ต้องใช้ความดันไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

#### หมายเหตุ

1. ในการตรวจสอบหากพบว่า ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่องชำรุด หรือไม่ ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่ได้กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจสอบหรือดูสภาพส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ และอาจพิจารณาไม่รับเอกสาร ฉบับนี้
3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

#### คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจสอบได้ดำเนินการ ตรวจสอบทดสอบหม้อไอน้ำ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า มิได้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานโดยไม่มีเงื่อนไข
2. เมื่อครบกำหนดที่ต้องตรวจสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีที่โรงงานตั้งอยู่นอกเขต กรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ในการตรวจสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจในข้อความ

สำคัญ

ลงชื่อ

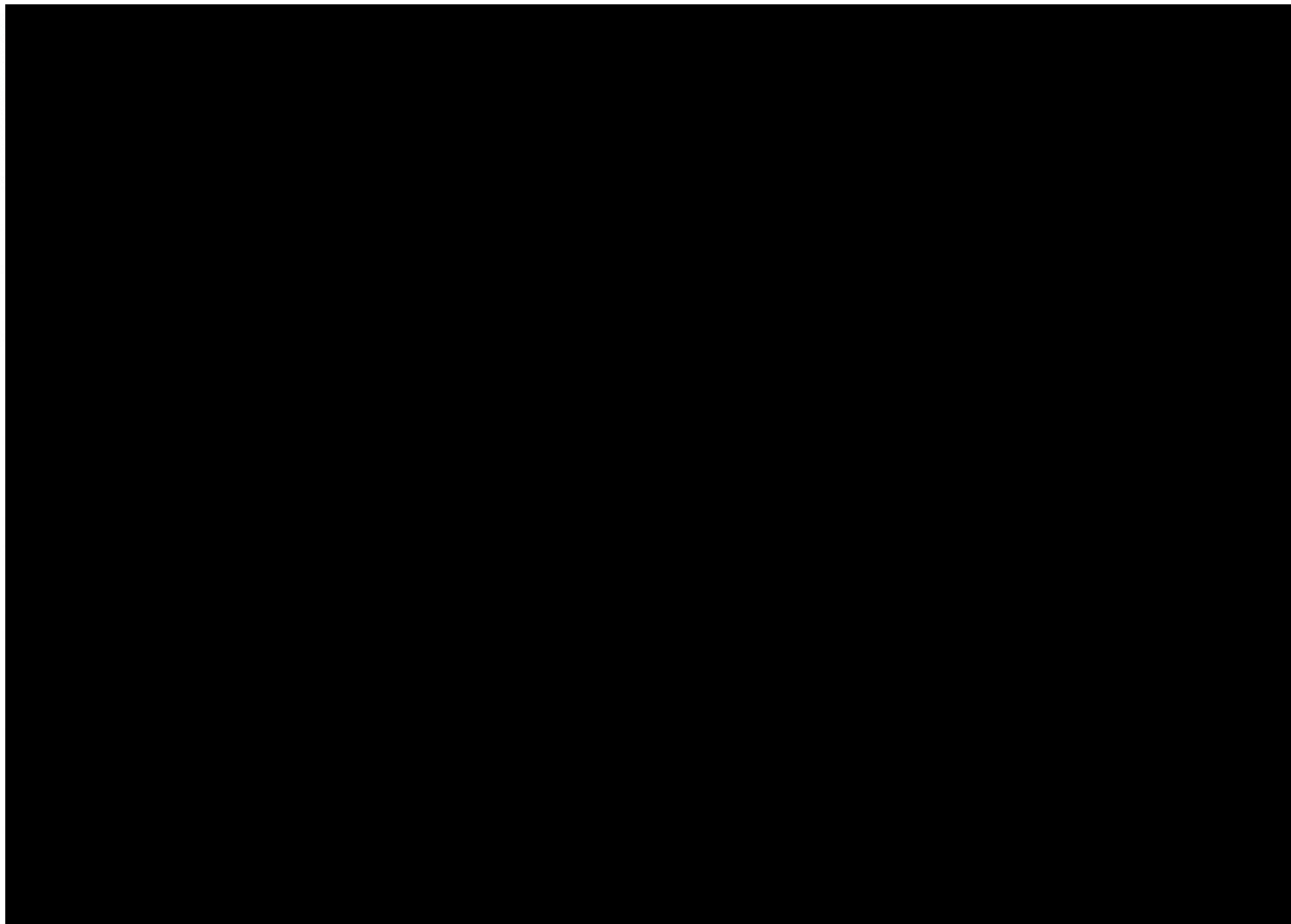
.....ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน



## รูปถ่ายวันตรวจสอบ



(วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)



ภาคผนวก ข-67  
เอกสารขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ

---



**MITR PHOL**  
Sugar

ที่ มว.565/2567

วันที่ 20 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เรื่อง ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ

เรียน รวมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. คำขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ

- นายมนตรี ภาบัว
- นายรัชชัย ภาณุจันทมล
- นายไกรศักดิ์ ป้อมไชยา
- นายศิริวัฒน์ น้อยเวียง

2. สำเนาหนังสืออนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ

3. สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4)

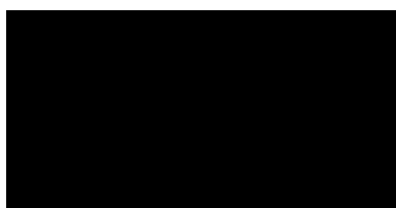
4. หนังสือมอบอำนาจ บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

5. หนังสือรับรองบริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

ตามระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยการขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อน้ำวิศวกรควบคุมการสร้างหรือซ่อมหม้อไอน้ำ หรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน และผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน พ.ศ.2528 กำหนดให้ผู้ควบคุมหม้อไอน้ำยื่นคำขออนุญาตขึ้นทะเบียนพร้อมเอกสารต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมเมื่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นผลจะออกหนังสืออนุญาตให้ขึ้นทะเบียนให้ไว้เป็นหลักฐาน

ทางบริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด จึงขอส่งเอกสารการต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มฯ ตามเอกสารที่ได้แนบมา

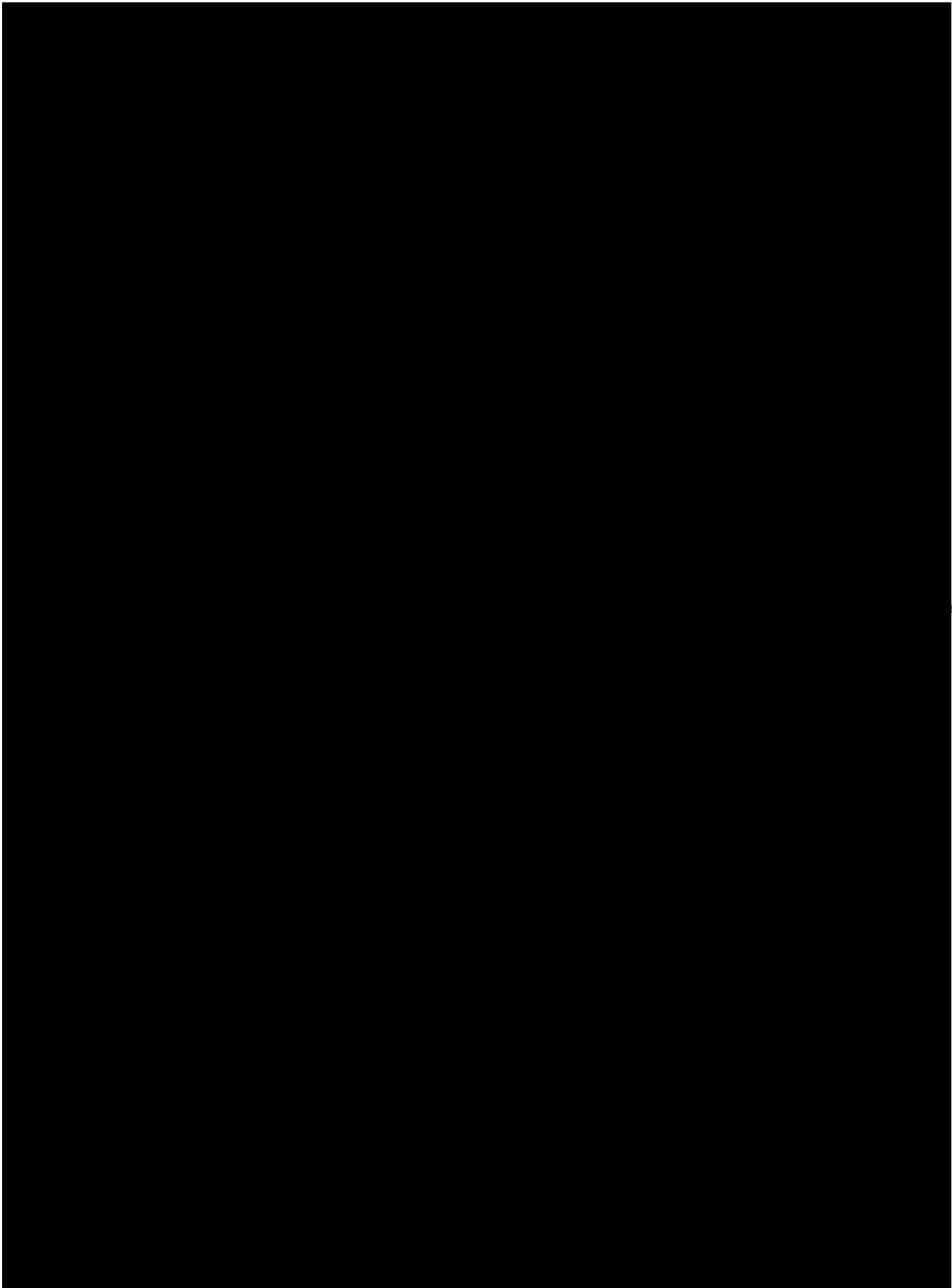
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



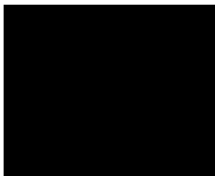
(นายมนตรี ภาบัว)

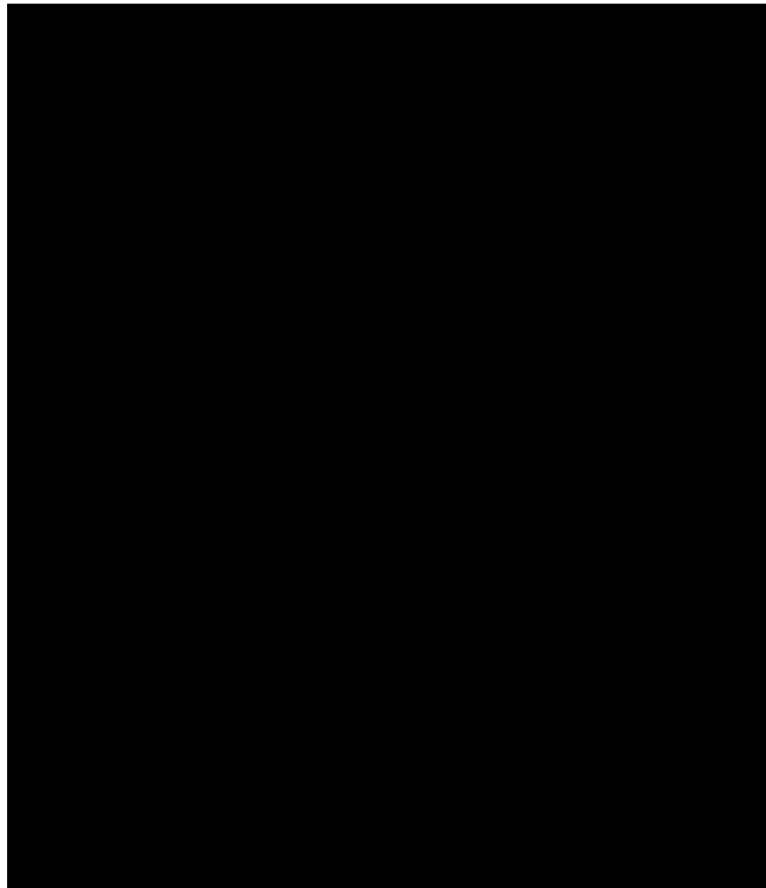
รองผู้อำนวยการด้านโรงงานน้ำตาลมิตรญเวียง





ไว้ในหนังสือรับรองการจดทะเบียนของนิติบุคคล หรือการประทับตราสำคัญอื่นที่มีต้นฉบับด้วย  
3. ผู้ได้รับมอบอำนาจ ต้องมีหนังสือมอบอำนาจจากผู้มีอำนาจพิจารณาโรงงาน





ที่อก ๐๓๑๒ / ๑๘๕.๕.๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๒

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

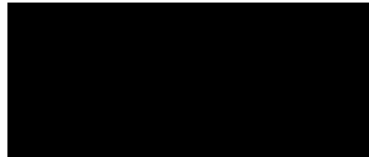
เรียน นายไกรศักดิ์ ป้อมไชยา

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ญีวียง) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘-๓๕/๕๓ ขก ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๓๖๕ หมู่ที่ ๑ ถนน มะลิวัลย์ แขวง/ตำบล หนองเรือ เขต/อำเภอ หนองเรือ จังหวัด ขอนแก่น ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๒๑๐-๑๒๗-๓๖๘๐๔ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

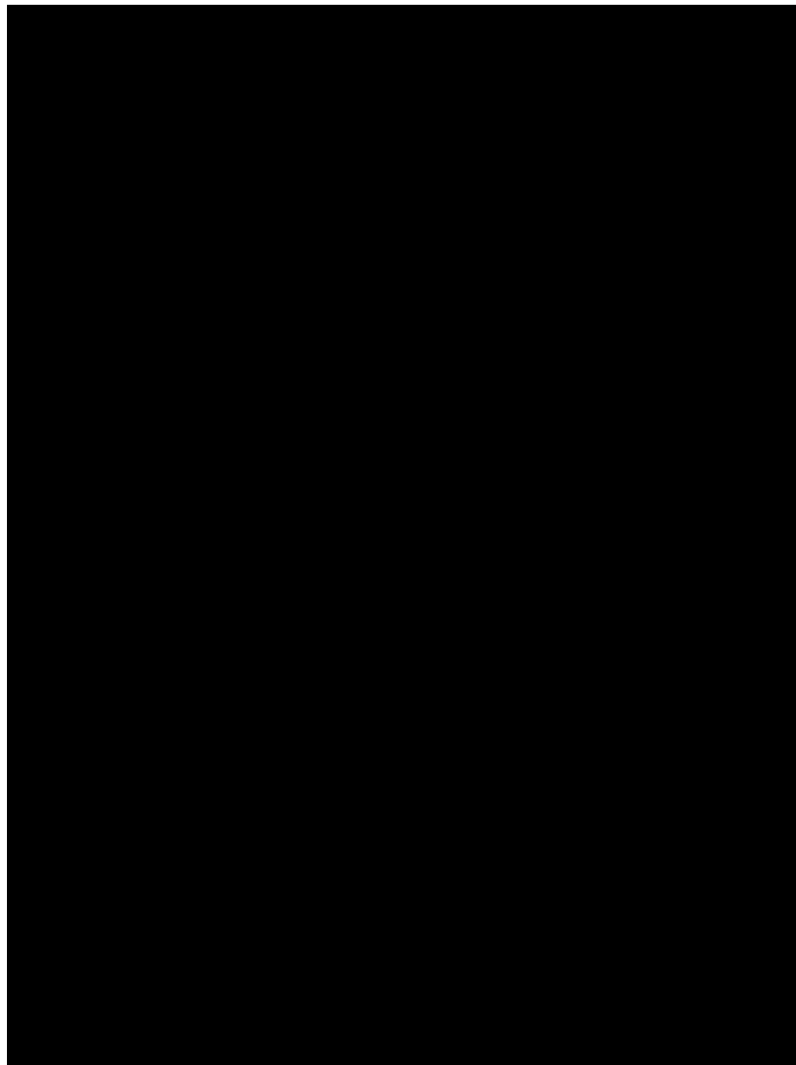
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๕๒๑๕

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๓๙๒

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

2. กรณีผู้ประกอบการโรงงานเป็นนิติบุคคล ผู้ลงนามรับรองต้องเป็นผู้มีอำนาจลงนามตามที่ระบุไว้ในหนังสือรับรองการจดทะเบียนของนิติบุคคล พร้อมประทับตราสำคัญทางนิติบุคคลด้วย
3. ผู้ได้รับมอบอำนาจ ต้องมีหนังสือมอบอำนาจจากผู้ประกอบการโรงงาน





ที่อก ๐๓๑๒ / ๑๘๕๕๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๒

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน นายศิริวัฒน์ น้อยเวียง

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘-๓๕/๕๓ ขก ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๓๖๕ หมู่ที่ ๑ ถนน มะลิวัลย์ แขวง/ตำบล หนองเรือ เขต/อำเภอ หนองเรือ จังหวัด ขอนแก่น ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๒๑๐-๑๒๗-๓๖๘๐๕ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



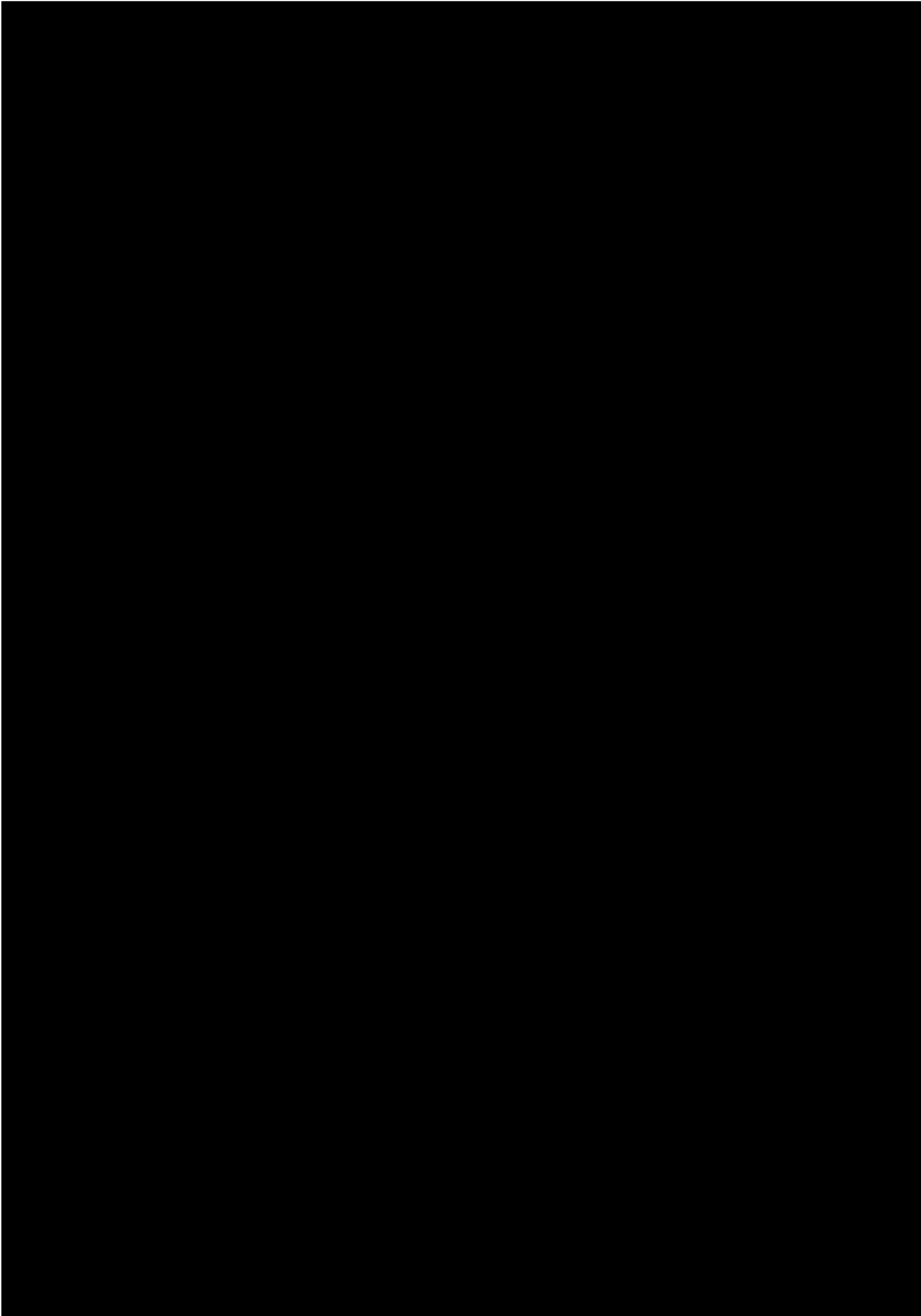
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕

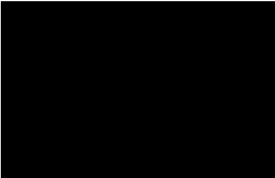
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๘๒

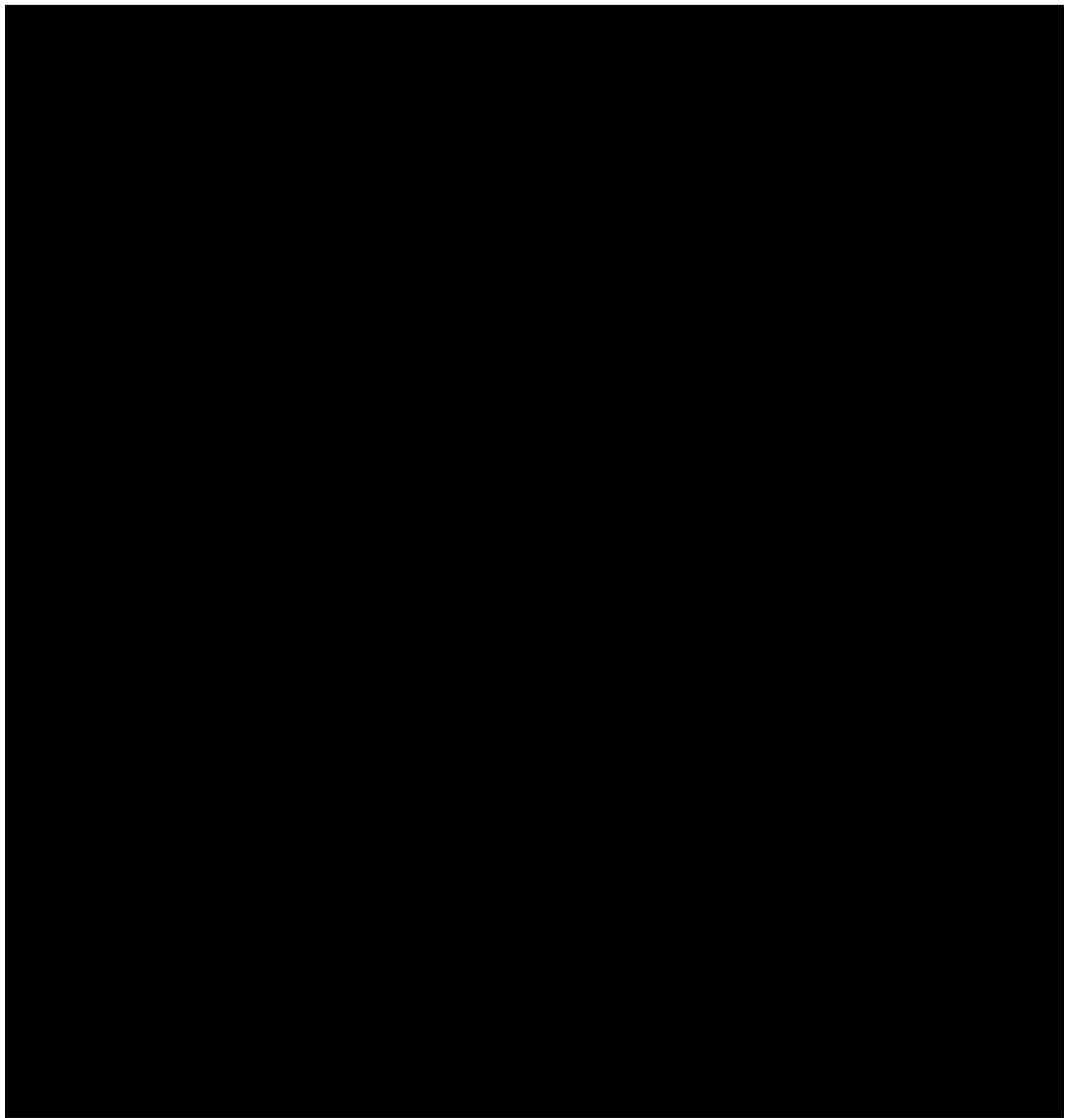
<http://www.diw.go.th>



ผู้ให้หนังสือรับรองการจดทะเบียนยารักษาโรคมีสิทธิบุคคล พร้อมประทับตราสำคัญลงใต้จุดขีดด้วย

3. ผู้ได้รับมอบอำนาจ ต้องมีหนังสือมอบอำนาจจากผู้ประกอบกิจการโรงงาน





ที่ อก ๐๓๑๒ / ๑ ๔ ๕ ๕ ๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๒

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน นายมนตรี ถาบัว

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘-๓๕/๕๓ ขก ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๓๖๕ หมู่ที่ ๑ ถนน มะลิวัลย์ แขวง/ตำบล หนองเรือ เขต/อำเภอ หนองเรือ จังหวัด ขอนแก่น ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๒๑๐-๑๒๗-๓๖๘๑๑ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดย  
เคร่งครัด

ผู้อำนวยการ [Redacted] ภาควิชาโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

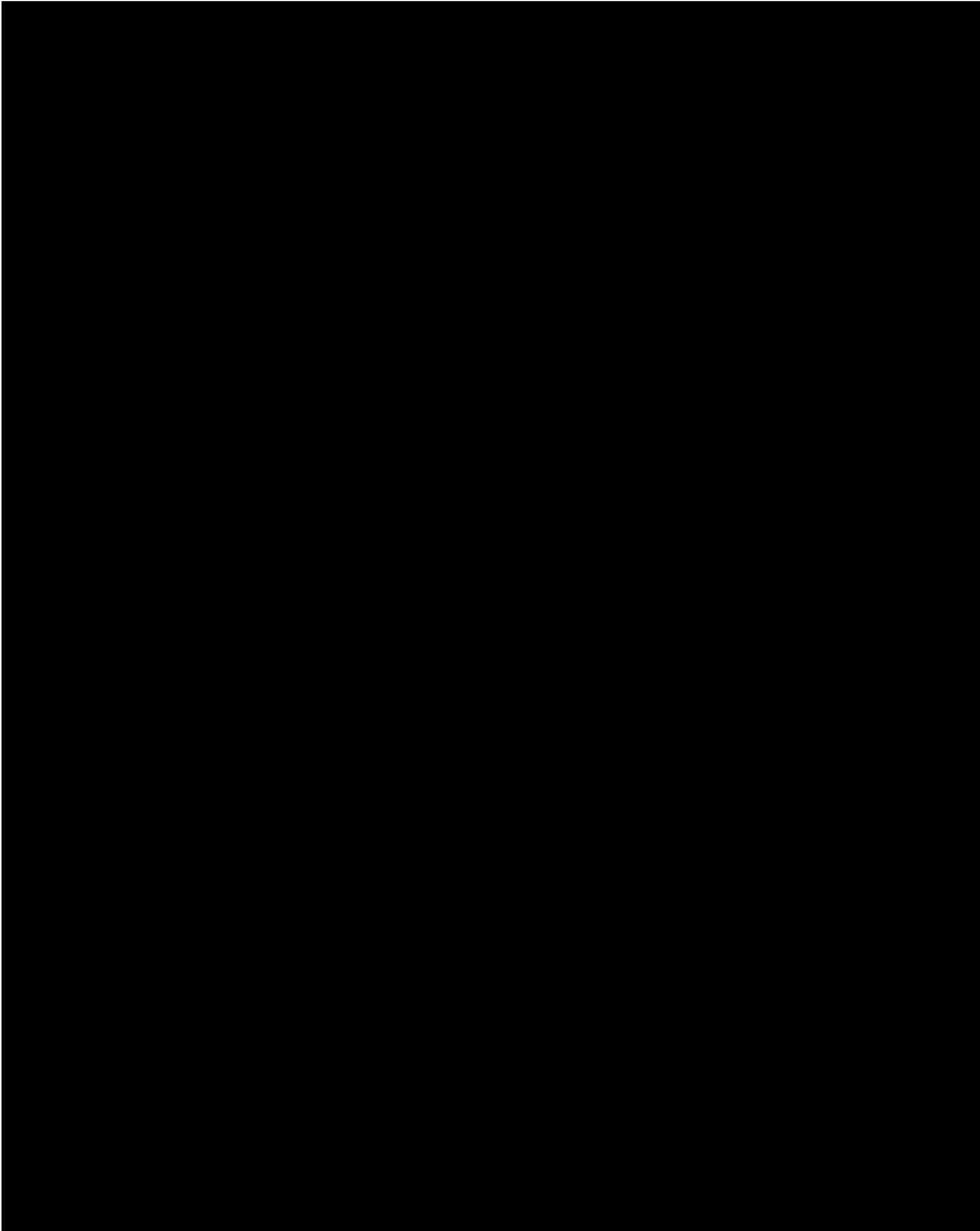
กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕

โทรสาร ๐ ๒๒๕๕ ๓๓๔๒

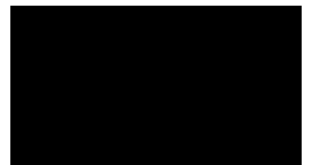
<http://www.diw.go.th>

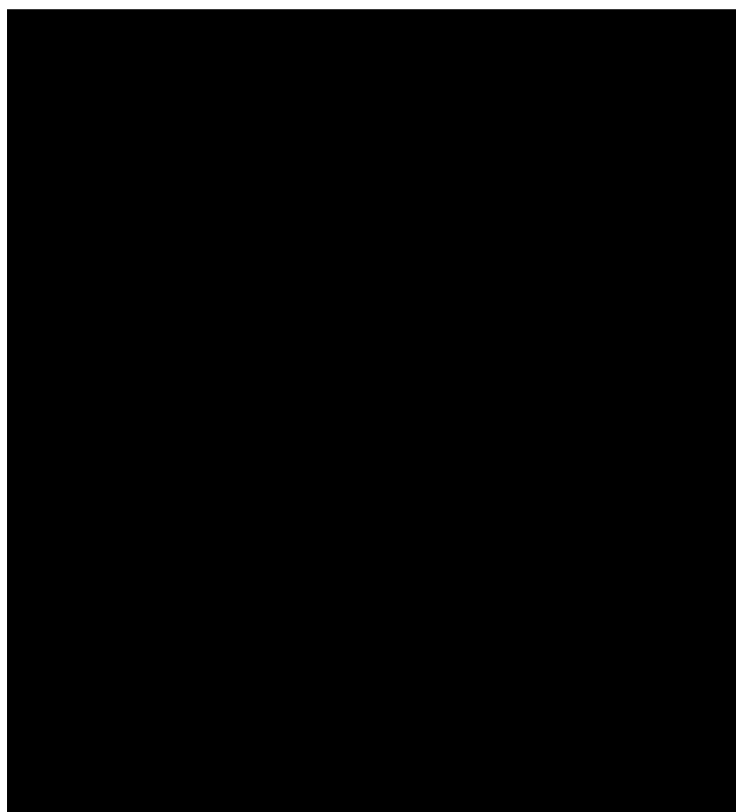




พยานเหตุ

1. กรมฝ่ายโรงงานผู้ขอสงวนสิทธิ์ในโรงงาน เจ็ดสิบสองคนในละด้วย
2. กรณีผู้ประกอบกิจการโรงงานเป็นนิติบุคคล ผู้ลงนามทำ ร้องก็ต้องเป็นผู้มีอำนาจลงนามตามข้อ ๒  
"ไว้ในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมประทับตราสำคัญ ของนิติบุคคลด้วย
3. ผู้ได้รับมอบอำนาจ ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ จากผู้ประกอบกิจการโรงงาน





ที่อก ๐๓๑๒ / ๑ ๘ ๕ ๕ ๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๒

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

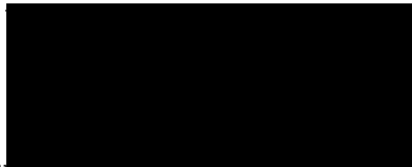
เรียน นายรัชชัย กาญจนโกมล

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘-๓๕/๕๓ ขก ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๓๖๕ หมู่ที่ ๑ ถนน มะลิวัลย์ แขวง/ตำบล หนองเรือ เขต/อำเภอ หนองเรือ จังหวัด ขอนแก่น ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๒๑๐-๑๒๗-๓๖๘๐๘ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองการทะเบียนการไฟฟ้าพลังความร้อนและโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๘๒

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

ที่ สจ.4 008/09



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์  
เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2538 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105538093751

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท มิตรผล โบโย-เพาเวอร์ (ญีเอียง) จำกัด

2. กรรมการของบริษัทมี 9 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้

1. นายบรรเท็ง ว่องกุศลกิจ

2. นายบุญญนิตย์ วงศ์รักมิตร

3. นายภฤชญา มนเทียรวิเชียรฉาย

4. นายวีระเจตน์ ว่องกุศลกิจ

5. นายจิรศักดิ์ ว่องกุศลกิจ

6. นางสาวธีระนาถ ว่องกุศลกิจ

7. นายเมธีพงษ์ ว่องกุศลกิจ

8. นายอาทิตย์ ยศปัญญา

9. นายภฤติ ว่องกุศลกิจ

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ นายบรรเท็ง ว่องกุศลกิจ นายภฤชญา มนเทียรวิเชียรฉาย  
นายวีระเจตน์ ว่องกุศลกิจ กรรมการจำนวนสองในสามคนนี้ลงลายมือชื่อร่วมกันและประทับตราสำคัญของบริษัท/

4.ทุนจดทะเบียน 600,000,000.00 บาท / หกร้อยล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 2 อาคารเพลินจิตเซ็นเตอร์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร/  
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 365 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น/

6. วันที่ออกหนังสือนี้คือ วันที่ 11 ตุลาคม 2567 ออกโดยนายทะเบียน

นายทะเบียน

66/

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ยุคธุรกิจ  
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation



ที่ สจ.4 008709

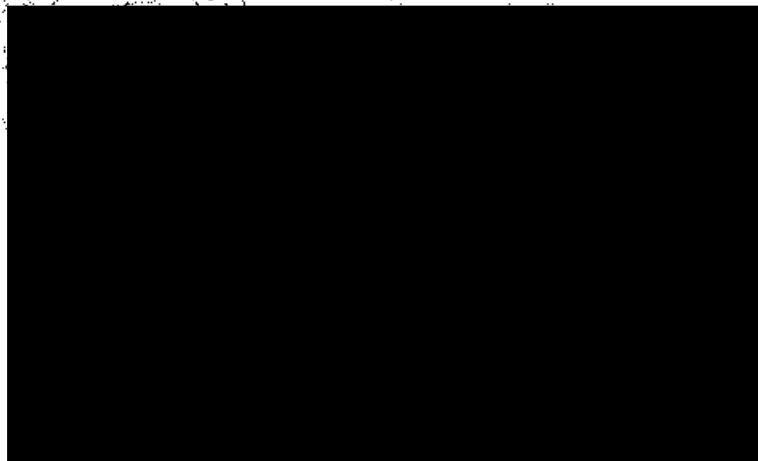


สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ยี่อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สจ.4 008709

1. บริษัทนี้เดิมชื่อ บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อเป็น บริษัท มิตรผล โบอิ-เพาเวอร์ (ดูเวียง) จำกัด เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2556/
- 2.นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2556
3. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
4. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญของทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่เป็นธุรกิจ  
ยุคใหม่ดิจิทัล

Leading Business  
Development  
Transformation





นอ.

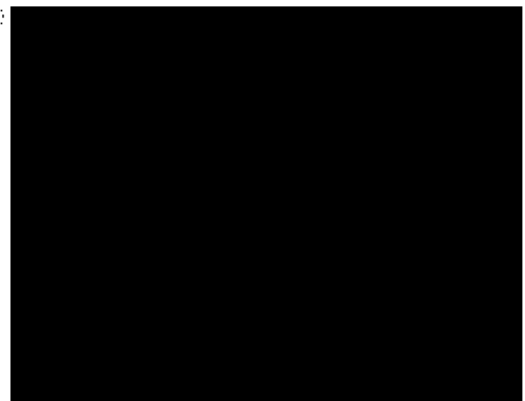
## รายละเอียดวัตถุประสงค์

## วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถิ่นกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใด ๆ ตลอดจน หอสมุดของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าส่งในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย ภาวะเหมาะสมให้สมาคมและการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินกู้จากสถาบันการเงิน นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิต ด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสละหลังตัวเงินหรือตราสารที่เปลี่ยนมือโดยวิธีอื่น เว้นแต่ใน ธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

## วัตถุประสงค์ประกอบอุตสาหกรรมและหัตถกรรม

- (7) ประกอบกิจการโรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงสี โรงงานน้ำตาล โรงน้ำแข็ง โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานสุรา โรงงานบุหรื
- (8) ประกอบกิจการโรงงานปั่นด้าย โรงงานทอผ้า โรงงานย้อมและพิมพ์ลวดลายผ้า โรงงานกระสอบ โรงงานอัดปอ
- (9) ประกอบกิจการโรงงานใส่ไม้และกบไม้ โรงเลื่อย โรงงานผลิตบานประตูและหน้าต่าง
- (10) ประกอบกิจการโรงงานกระดาษ โรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่ายและออกพิมพ์หนังสือพิมพ์
- (11) ประกอบกิจการโรงงานผลิตและหล่อตอกยางรมด โรงงานหล่อยาง โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก
- (12) ประกอบกิจการ โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเซรามิก และเครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา
- (13) ประกอบกิจการโรงงานผลิตเหล็ก โรงงานรีดและหล่อหลอมโลหะ โรงงานเหล็กสี โรงงานประกอบรถยนต์ โรงงานก่อสร้างรถยนต์
- (14) ประกอบกิจการโรงงานผลิตก๊าซ
- (15) ประกอบกิจการระเบิดดินและโยยหิน
- (16) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แหะแร่ แปรรูปแร่ หลอมแร่ แร่แร่ สักรางแร่ วิเคราะห์ และตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่ ทำนาเกลือ



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท ที่ มี.....25.....ชื่อ ดังนี้  
(17) ประกอบกิจการค้าไม้คานทุกชนิด กากน้ำตาล และพืชไร่  
จำหน่ายยังต่างประเทศ

- (18) รับซื้อที่ดินเพื่อขยายการเพาะปลูกพืชไร่ รวมทั้งประกอบกิจการรวม
- (19) ประกอบกิจการอุตสาหกรรมผลิตและจำหน่ายปุ๋ยทุกชนิด
- (20) ทำการจ้างองจ่านำหลักทรัพ์ ทรัพย์สินของบริษัท
- (21) ทำการค้าประกันหนี้สินของบุคคล คณะบุคคล นิติบุคคลอื่น
- (22) ประกอบกิจการค้าขายปรามศัตรูพืชทุกชนิด
- (23) ทำการประมูลขายสินค้าให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐทั้งภายในประเทศและภายนอกประเทศ
- (24) ประกอบกิจการ ผลิตและจำหน่ายพลังงานทุกประเภท รวมถึงผลพลอยได้จากการผลิตพลังงาน
- (25) ให้บริการ ให้คำปรึกษา วิเคราะห์ วิจัย สืบรวจ พัฒนา จัดทามเกี่ยวกับกิจการตามวัตถุประสงค์ของบริษัท



## หนังสือมอบอำนาจ



ทำที่ เลขที่ 2 อาคารเพลินิจิตเซ็นเตอร์ ถนนสุขุมวิท  
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

วันที่ 1 พฤษภาคม 2567

โดยหนังสือฉบับนี้ บริษัท มิตรผล โบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด โดยนายบรรเทิง ว่องกุลเลกิจ และนายวีระเจตน์ ว่องกุลเลกิจ กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 2 อาคารเพลินิจิตเซ็นเตอร์ ชั้น 3 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ขอมอบอำนาจให้ นายวีระศักดิ์ พลอาจ ตำแหน่งรองผู้อำนวยการโรงงาน เป็นผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทเฉพาะของกลุ่มงานโรงงาน ณ โรงงานของบริษัท ตั้งอยู่เลขที่ 366 หมู่ที่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น ในการติดต่อหรือประสานงานกับหน่วยงานราชการ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ องค์การ องค์การอิสระ แลพคน บุคคลหรือนิติบุคคลใด ๆ ดังต่อไปนี้

1. ดำเนินงานและปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564 พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 พระราชบัญญัติแรงงานสัมพันธ์ พ.ศ. 2518 พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

2. ให้ถ้อยคำ เจรจา จัดทำ ลงนาม แก้ไขเพิ่มเติม หนังสือหรือเอกสาร ยกเว้นสัญญาและข้อตกลงที่มีผลผูกพันทางกฎหมาย

3. ให้ถ้อยคำ ยื่น ส่งมอบ รับมอบ ขอรับ ลงนาม รับรอง ในคำร้อง คำขอ ใบอนุญาต ทนายเรียก หนังสือ หนังสือแจ้งการประเมิน คำสั่ง หรือเอกสารใดๆ

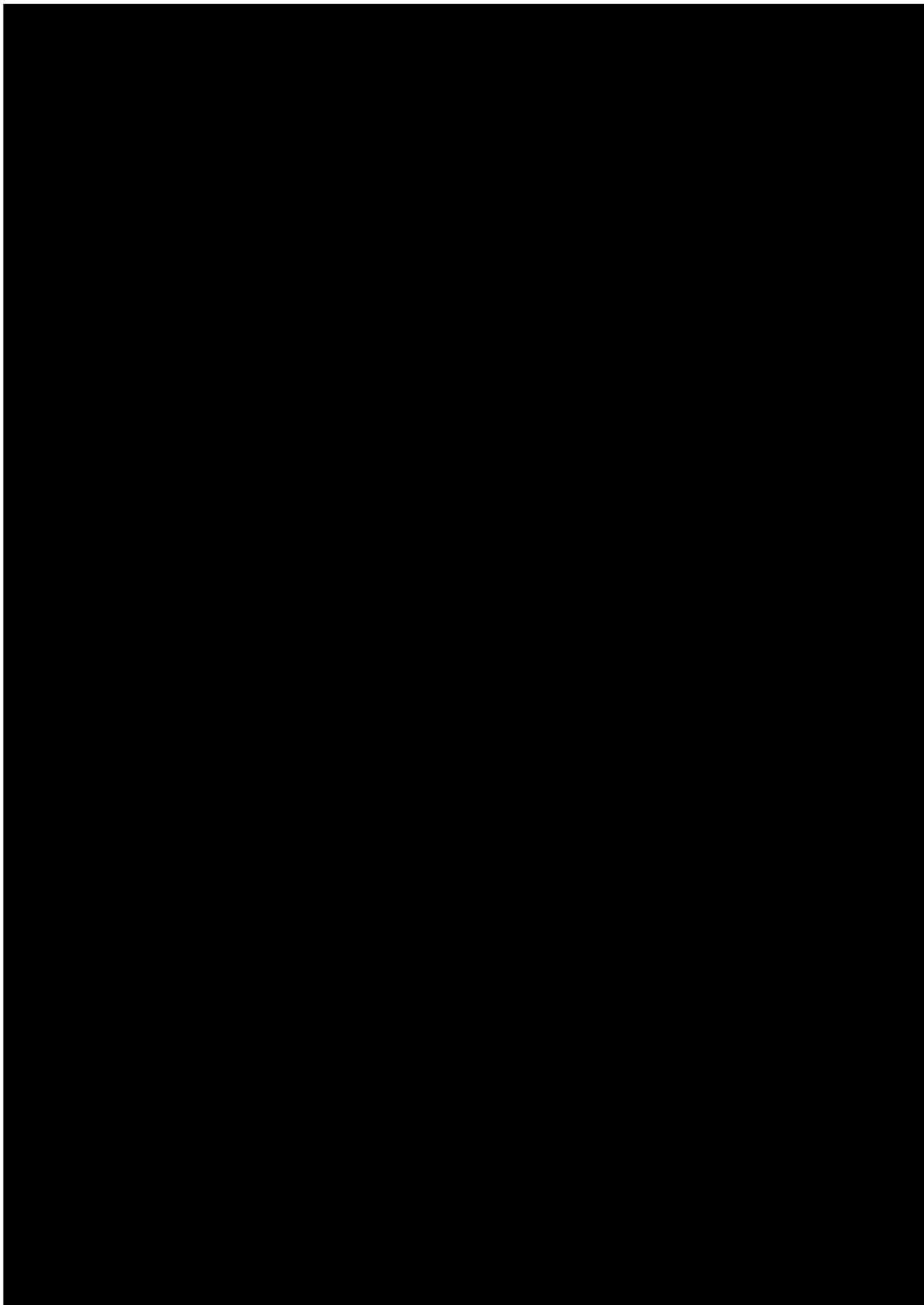
4. ชำระ และ/หรือ รับ เงิน ภาษี อากร เบี้ยปรับ เงินเพิ่ม ค่าฤชาธรรมเนียม

5. แต่งตั้งผู้รับมอบอำนาจช่วง

6. ดำเนินการใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับข้อ 1. ถึง 5. เพื่อให้สำเร็จผลตามวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น และภายใต้บังคับคู่มืออำนาจดำเนินการของบริษัท

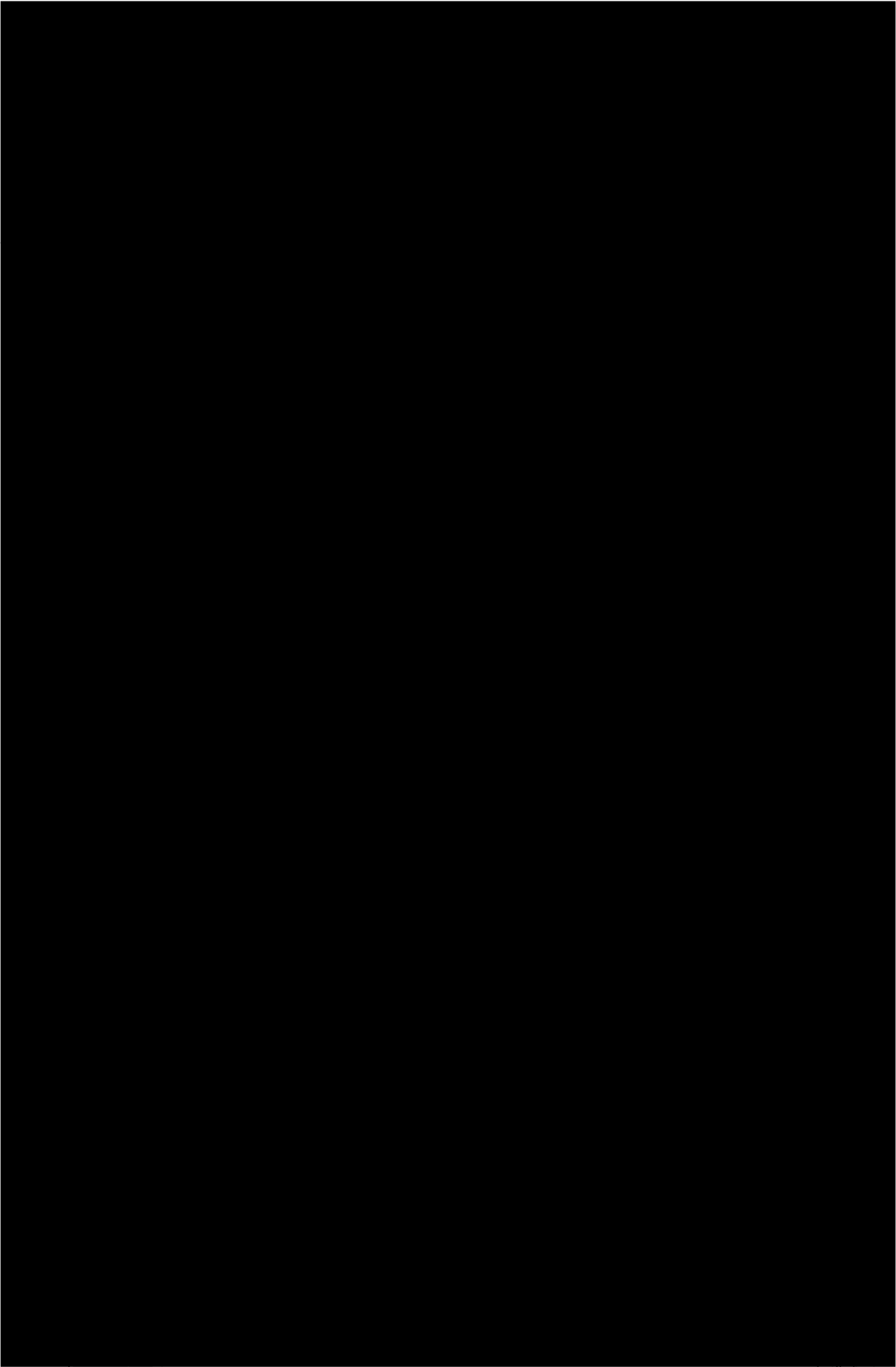
การใดที่ผู้รับมอบอำนาจ และ/หรือ ผู้รับมอบอำนาจช่วง ได้กระทำไปภายในขอบเขตแห่งการมอบอำนาจนี้ บริษัทขอรับผิดชอบเสมือนหนึ่งว่าบริษัทได้กระทำการด้วยตนเองทั้งสิ้น ทั้งนี้ ให้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ทำหนังสือฉบับนี้จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2570





กัณฐะ







พ.ร.บ.

ร.ร. 4  
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่  
3-88-35/53 ปก

## ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ (สรพ. 5) 02-334/2553

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 24 เดือน มิถุนายน

2553

อนุญาตให้ บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ตั้งอยู่ที่ ไทย

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 2 อาคารเฉลิมจิตต์เคมิตอร์

ตรอก/ซอย

ถนน สุขุมวิท

หมู่ที่ 1 ตำบล/แขวง คลองเตย อำเภอ/เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ชื่อโรงงาน บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 88, 102

ประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดกำลัง 50 เมกะวัตต์จากเชื้อเพลิงชีวมวลและผลิตจำหน่ายไอน้ำ

กำลังเครื่องจักร 346,913 แรงม้า จำนวนคนงาน -127- คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 365 ตรอก / ซอย ถนน มะลิวัลย์

หมู่ที่ 1 คลอง อำเภอ/เขต คลองเตย ตำบล/แขวง หนองเรือ

จังหวัด ขอนแก่น

ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด -270- วัน นับแต่วันนี้เป็นต้นไป

ทั้งนี้มีการสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

- (1) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ 2
- (2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสีอันตรายใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต แสดงไว้ในลำดับที่ 3
- (3) ใบอนุญาตขยายโรงงาน แสดงไว้ในลำดับที่ 4
- (4) เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ 5
- (5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย แสดงไว้ในลำดับที่ 6

ไว้ในลำดับที่ 7  
ไว้ในลำดับที่ 8  
ไว้ในลำดับที่ 9  
ไว้ในลำดับที่ 10

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติตามเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล

โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียงของบริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น จัดทำโดย

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด พฤศจิกายน 2552 ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ให้ความเห็นชอบรายงานดังกล่าวแล้ว

1.2 หน่วยงานต้องได้รับการออกแบบคำนวณและสร้างตามมาตรฐานที่ยอมรับ หรือผ่านการทดสอบ

ความปลอดภัยในการใช้งาน โดยมีคำรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ในขณะใช้งานต้องจัดให้มี

วิศวกรควบคุมและอำนาจการใช้หม้อน้ำ และต้องตรวจสอบความปลอดภัยเป็นประจำทุกปี

1.3 ต้องมีและใช้ระบบบำบัดมลพิษอากาศที่เกิดขึ้นจากกรรมวิธีการผลิตที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอ

สามารถบำบัดอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ให้มีค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศแต่ละชนิด ไม่เกินค่า

ที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก

โรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 ลงวันที่ 28 กันยายน 2547

1.4 ต้องมีมาตรการควบคุมและป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการจัดเก็บ ขนถ่าย ลำเลียง เชื้อเพลิง

และใช้ผ้าไม่ให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตาม  
เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

(

)

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขสำหรับผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.5 ต้องปฏิบัติตามโครงการจัดหาเชื้อเพลิงชีวมวลที่ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา ที่เพียงพอและชัดเจนตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงชนิดเชื้อเพลิงแตกต่างจากที่เสนอไว้จากการขออนุญาตประกอบกิจการโรงงาน จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง การป้องกันมลภาวะให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

1.6 ห้ามระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตออกนอกบริเวณโรงงาน

1.7 ต้องจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วด้วยวิธีการที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุอันตราย ความเสียหาย หรือความเดือดร้อนแก่ผู้ปฏิบัติงานและผู้อาศัยใกล้เคียงโรงงาน ทั้งนี้ ให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

1.8 ต้องจัดทำและส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน

1.9 หากมี.....

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตาม.....  
เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

(

)

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติตามพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.9 หากมีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

ดำเนินการเปลี่ยนแปลง

1.10 เมื่อแจ้งเริ่มประกอบกิจการ โรงงานให้แจ้งยกเลิกรายการเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้า 12 เมกะวัตต์ และเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตจำหน่ายไอน้ำจากโรงงานผลิตน้ำตาลของบริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด

ทะเบียน โรงงานเลขที่ 3-11(3)-1/37 ชก

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตาม  
เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)



การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสินอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

- |                             |           |                 |           |
|-----------------------------|-----------|-----------------|-----------|
| 1. แจ้งประกอบกิจการโรงงาน   | วันที่ 15 | เดือน ตุลาคม    | พ.ศ. 2553 |
| 2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน  | วันที่ 1  | เดือน พฤศจิกายน | พ.ศ. 2553 |
| 3. กำหนดสิ่งแวดล้อมในอนุญาต | วันที่ 31 | เดือน ธันวาคม   | พ.ศ. 2557 |

ពង្សវិថ

## เจ้าหน้าที่



(

#### 4. การชั่งอายุใบอนุญาต

[illegible]

## ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่.....1.....

ที่ (สรข.5) 03-436/2556

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 17

เดือน

ธันวาคม

พ.ศ.

2556

อนุญาตให้ บริษัท มิตรผล ไมโอ-เพาเวอร์ (อุเี่ยง) จำกัด สัญชาติ ไทย

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 88

ประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดกำลัง 70 เมกะวัตต์ จากเชื้อเพลิงชีวมวลและผลิตจำหน่ายไอน้ำ

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น 98,285.00 แรงม้า รวมเป็น 445,198 แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป ( มี / ไม่มี )

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 365 ตรอก / ซอย ถนน มะลิวัลย์

หมู่ที่ 1 คลอง แม่น้ำ ตำบล/แขวง พุนองเรือ

อำเภอ/เขต พุนองเรือ จังหวัด ชลบุรี

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด 90 วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

ที่

งอุตสาหกรรม

วันที่

อนุญาตให้

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่

ประกอบกิจการ

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น แรงม้า รวมเป็น แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป ( มี / ไม่มี )

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ตรอก / ซอย ถนน

หมู่ที่ คลอง แม่น้ำ ตำบล/แขวง

อำเภอ/เขต จังหวัด

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12, วรคทำแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2536 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวลระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรวงเวียนของบริษัท น้ำตาลมิตรวงเวียน จำกัด อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น จัดทำโดยบริษัทคอนจัคเพนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งคณะผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ได้มีมติเห็นชอบในคราวการประชุมครั้งที่ 7/2556 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2556

1.2 ต้องมีและใช้ระบบบำบัดมลพิษอากาศที่เกิดขึ้นจากกรรมวิธีการผลิตที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอสามารถบำบัดอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ให้มีค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศแต่ละชนิดไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตสัง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ลงวันที่ 28 กันยายน 2547

1.3 ต้องมี...

ลงชื่อ

(

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12, วรคทำแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2536 ให้เปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12. วรคหำแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.3 ต้องมีการควบคุมการระบายมลสารจากหม้อน้ำของโครงการดังนี้

1.3.1 หม้อน้ำ No.3 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง) และหม้อน้ำ No.4 (ขนาด 5.5 ตัน/ชั่วโมง)

กรณีเดินเครื่องปกติ

อัตราการระบาย NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 4.82 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 50 พีพีเอ็ม

อัตราการระบาย SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 5.7 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 42.5 พีพีเอ็ม

อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 5.12 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน

100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

กรณีพ่นเขม่า

อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 5.63 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน

110 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

1.3.2 หม้อน้ำ No.6 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง)

กรณีเดินเครื่องปกติ

อัตราการระบาย NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 8.04 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 141 พีพีเอ็ม

/อัตรา...

ลงชื่อ

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความใน  
เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12, วรคห้แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

อัตราการระบาย SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 1.67 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 21 พีพีเอ็ม

อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 3.03 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน

100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

คร่อฟ้าเมฆมา

อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 3.33 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน

110 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

1.4 ต้องมีมาตรการควบคุมและป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการจัดเก็บ ขนถ่าย ลำเลียง เชื้อเพลิง และขี้เถ้าไม่ให้ฟุ้งกระจายก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

1.5 ต้องจัดให้มีและใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพขนาดความสามารถในการบำบัด 1,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อนำบำบัดน้ำเสียสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ และนำไปใช้ในไร้อยู่ของโรงงานน้ำตาล

/1.6 ในกรณี...

ลง

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดัง

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข ครั้งที่ 1

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12, วรคหำแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.6 ในกรณีที่โครงการนำน้ำทิ้งไปใช้ในแปลงอ้อยสาขิตของโรงงานน้ำตาล โครงการจะต้องขออนุญาตนำออกอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และลักษณะน้ำทิ้งที่นำไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน

1.7 ห้ามระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

1.8 ต้องจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วด้วยวิธีการที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุอันตราย ความเสียหาย หรือความเดือดร้อนแก่ผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงโรงงาน ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

1.9 ต้องจัดทำและส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน

ลงชื่อ

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในเปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

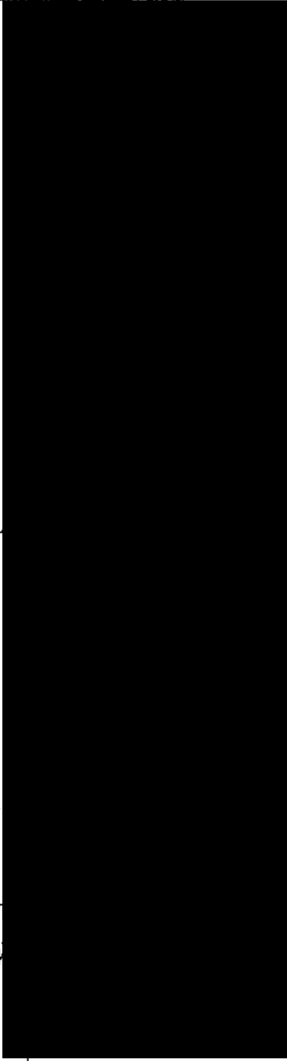
ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่





## บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
1	<p>โรงไฟฟ้าขนาด 50 เมกะวัตต์รายนี้ ตั้งอยู่ในพื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลของบริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-11(3)-1/37 ขก ซึ่งเดิมได้รับอนุญาตเพิ่มประเภทโรงงานลำดับที่ 88 ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด ขอใบอนุญาตโรงไฟฟ้าใหม่ ขนาด 50 เมกะวัตต์ แยกออกมาจากโรงงานน้ำตาลโดยติดตั้งใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าเดิมที่ได้รับอนุญาต 12 เมกะวัตต์ กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าใหม่ที่ได้รับบัตร BOI ขนาด 38 เมกะวัตต์ ไฟฟ้าและไอน้ำที่ผลิตได้ใช้เองในกิจการโรงงานผลิตน้ำตาลและจำหน่ายไฟฟ้าขายให้การไฟฟ้า 16 เมกะวัตต์</p>	
2	<p>แจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน จากเดิม บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด เปลี่ยนเป็น บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด ตามหนังสือรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2556 ตามหนังสือบริษัทฯ รับที่ 2047 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2556</p>	
3	<p>เป็นการอนุญาตขยายโรงงานครั้งที่ 1 เพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้า โดยใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง แนวทางการให้อินเตอร์เน็ต โรงงานและการอื่นเพื่อประกอบกิจการพลังงาน ขั้ว 8.1</p>	

# การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ตรอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

## บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/คนงาน	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เล่มที่	เลขที่	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								

1. นาย...  
 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...



ที่ ขก ๐๐๓๗(๓)/๒๐๑



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น  
ถนนหน้าศูนย์ราชการ อำเภอเมือง  
จังหวัดขอนแก่น ๔๐๐๐๐

๖ ๕ ๖ ก. ๒๕๕๖

เรื่อง ให้ไปรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานฉบับต่ออายุ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท มิตรผล ไบโอ-เทคเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

ตามที่ท่านได้ยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดกำลัง ๗๐ เมกะวัตต์ จากเชื้อเพลิงชีวมวลและผลิตจำหน่ายไอน้ำ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๓๖๕ ถนนมะลิวัลย์ หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘-๓๕/๕๓ ขก ไว้ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น นั้น

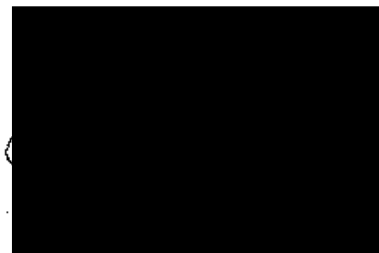
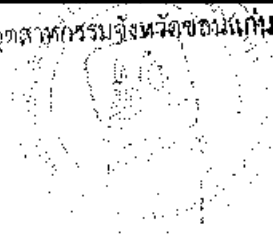
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น ได้พิจารณาต่ออายุใบอนุญาตให้แล้ว จึงให้ท่านไปติดต่อขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ณ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น ในวันและเวลาดังกล่าว โดยให้ท่านนำหนังสือฉบับนี้ไปเป็นหลักฐานด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



อุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น



ฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม

โทรศัพท์ ๐-๔๓๓๓-๓๑๑๕-๖

โทรสาร ๐-๔๓๒๔-๑๘๑๐

"กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นที่พึ่งของผู้ประกอบการและประชาชนอย่างแท้จริง"



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๔๑๑๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

## ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

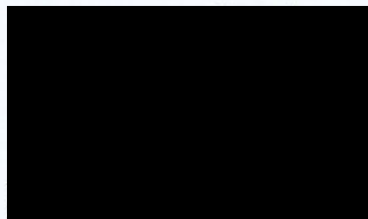
เรียน นายเดชา พงษ์พานิช

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘-๓๕/๕๓ ขก (๑๐๔๐๐๐๐๓๕๒๕๕๓๒) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๓๖๕ หมู่ที่ ๑ ซอย - ถนน มะลิวัลย์ แขวง/ตำบล หนองเรือ เขต/อำเภอ หนองเรือ จังหวัด ขอนแก่น ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๒๑๐-๑๒๗-๒๗๑๒๘ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๗๐

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ Group Line เฉพาะสำหรับผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนขึ้น เพื่อเป็นช่องทางสำหรับแลกเปลี่ยนเรียนรู้และประสบการณ์ซึ่งกันและกัน รวมถึงเป็นช่องทางสำหรับกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการสื่อสารกับท่านด้วย ซึ่งท่านสามารถเข้าร่วมได้ตาม QR Code ที่ระบุด้านล่าง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

กลุ่มไลน์



ที่ อก ๐๓๑๒ / ๔๑๑๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

## ด ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

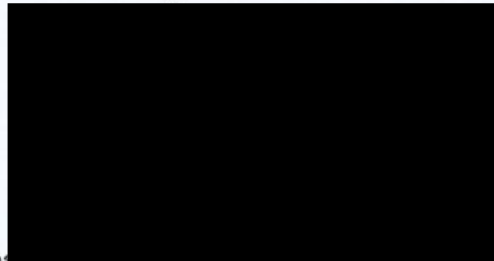
เรียน นายเพลิน วุ่นสีแซง

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘-๓๕/๕๓ ขก (๑๐๔๐๐๐๐๓๕๒๕๕๓๒) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๓๖๕ หมู่ที่ ๑ ซอย - ถนน มะลิวัลย์ แขวง/ตำบล หนองเรือ เขต/อำเภอ หนองเรือ จังหวัด ขอนแก่น ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๒๑๐-๑๒๗-๑๗๐๗๐ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๗๐

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ Group Line เฉพาะสำหรับผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนขึ้น เพื่อเป็นช่องทางสำหรับแลกเปลี่ยนเรียนรู้และประสบการณ์ซึ่งกันและกัน รวมถึงเป็นช่องทางสำหรับกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการสื่อสารกับท่านด้วย ซึ่งท่านสามารถเข้าร่วมได้ตาม QR Code ที่ระบุด้านล่าง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมการเพิ่มผลผลิตและประสิทธิภาพการผลิต  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓  
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๔๔  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

กลุ่มไลน์





ที่ อก ๐๓๑๒ / ๔๑๑๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

## ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน นายวันเพ็ญ เพ็งพานิช

ตามที่ท่านได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘-๓๕/๕๓ ขก (๑๐๔๐๐๐๐๓๕๒๕๕๓๒) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๓๖๕ หมู่ที่ ๑ ซอย - ถนน มะลิวัลย์ แขวง/ตำบล หนองเรือ เขต/อำเภอ หนองเรือ จังหวัด ขอนแก่น ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านต่ออายุทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๒๑๐-๑๒๗-๓๐๕๘๒ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๗๐

อนึ่ง กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้จัดทำ Group Line เฉพาะสำหรับผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนขึ้น เพื่อเป็นช่องทางสำหรับแลกเปลี่ยนเรียนรู้และประสบการณ์ซึ่งกันและกัน รวมถึงเป็นช่องทางสำหรับกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการสื่อสารกับท่านด้วย ซึ่งท่านสามารถเข้าร่วมได้ตาม QR Code ที่ระบุด้านล่าง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด



(นายอรรถ สติยาวิมลพงศ์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๑๒, ๒๓๑๓

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

กลุ่มไลน์



ภาคผนวก ข-68  
ระเบียบปฏิบัติ เรื่องการผลิตและส่งจ่ายไอน้ำ

---



## บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

### ระเบียบปฏิบัติงาน (Quality Procedure)

เรื่อง (Title) การผลิตและส่งจ่ายไอน้ำ

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 10

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

หน้า (Pages) 1/4

ผู้จัดเตรียม นายแสนพล นันโมง

วันที่เริ่มใช้ 20 เมษายน 2556

#### 1. วัตถุประสงค์

เพื่ออธิบายขั้นตอนของการปฏิบัติงานในการผลิตและส่งจ่ายไอน้ำ เพื่อนำไอน้ำไปเปลี่ยนเป็นพลังงานกลขับเคลื่อนเครื่องจักรต้นกำลัง เพื่อใช้ในกระบวนการผลิตน้ำตาลทราย

#### 2. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

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

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

2.3 จ่ายไอน้ำให้แผนกไฟฟ้าผลิตเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าให้หม้อไอน้ำตัวที่เหลือ

- เมื่อหม้อไอน้ำ No.4-6 ผลิตไอน้ำที่ช่วงความดันประมาณ 18-20 kg/cm<sup>2</sup> และอุณหภูมิประมาณ 280-350°C

- หรือหม้อไอน้ำ No.3 ผลิตไอน้ำที่ความดันประมาณ 25-30 kg/cm<sup>2</sup> อุณหภูมิประมาณ 320-380°C

- หรือหม้อไอน้ำ No.1-2 ผลิตไอน้ำที่ความดันประมาณ 35-40 kg/cm<sup>2</sup> อุณหภูมิประมาณ 420-480°C

แล้วหัวน้ำกะแฉกหม้อไอน้ำจะประสานงานกับหัวน้ำแผนกไฟฟ้าผลิตตาม MV-QP-3310-001 เพื่อดำเนินการจ่ายไอน้ำในการผลิตกระแสไฟฟ้าและการจ่ายกระแสไฟฟ้ามายังแฉกหม้อไอน้ำ เพื่อสตาร์ทหม้อไอน้ำที่เหลือ

2.4 สตาร์ทหม้อไอน้ำ ที่เหลือ เมื่อพร้อมจ่ายไอน้ำแล้วจ่ายไอน้ำให้แผนกหีบดำเนินการหีบอ้อยและจ่ายไอน้ำบางส่วนให้แผนกที่ต้องการหลังจากที่แผนกไฟฟ้าผลิตจ่ายกระแสไฟฟ้ามาให้แผนกหม้อไอน้ำแล้วก็จะทำการสตาร์ทหม้อไอน้ำลูกที่เหลือ ตามลำดับหรือขึ้นอยู่กับความพร้อมของหม้อไอน้ำนั้น ๆ ก่อน จนได้อุณหภูมิและความดันที่ใช้งาน ก็ทำการจ่ายไอน้ำร่วมหัวน้ำกะแฉกหม้อไอน้ำจะประสานงานกับหัวน้ำแผนกหีบ โดยวิทยุสื่อสาร, โทรศัพท์, เสียงตามสาย ขึ้นอยู่กับความสะดวกในการติดต่อ ให้ดำเนินการหีบอ้อยตาม MV-WI-3110-001 และจ่ายไอน้ำบางส่วนไปให้แผนกหม้อต้ม, แผนกหม้อปั่น, แผนกผลิตกัณฑ์พิเศษ จ่ายไอน้ำเพิ่มให้แผนกไฟฟ้าผลิตเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าให้แผนกต่าง ๆ ในการผลิตน้ำตาล



# บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

## ระเบียบปฏิบัติงาน (Quality Procedure)

เรื่อง (Title) การผลิตและส่งจ่ายไอน้ำ

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 10

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

หน้า (Pages) 2/4

ผู้จัดเตรียม นายแสนพล นันโมง

วันที่เริ่มใช้ 20 เมษายน 2556

### 2.5 ระหว่างการหีบอ้อยมรการตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรว่าผิดปกติหรือไม่

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

### 2.6 ถ้าในระหว่างการหีบอ้อยเครื่องจักรขัดข้องให้ดำเนินการซ่อมทันที

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

แผนกซ่อมบำรุงไฟฟ้า รับผิดชอบ ระบบไฟฟ้า,มอเตอร์

แผนกเครื่องมือควบคุม รับผิดชอบ เครื่องมือควบคุมทุกชนิด

### 2.7 สรุปผลและรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบทุกวัน (ทุกวัน)

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

### 2.8 สิ้นสุดฤดูหีบทำการหยุดใช้หม้อไอน้ำ/เตรียมงานบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักร

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

MV-QP-3000-003 การซ่อมรักษาอุปกรณ์ / เครื่องจักรในการผลิตตามกำหนดการ

MV-WI-3120-002 การซ่อมระบบผลิตและส่งจ่ายไอน้ำ

MV-WI-3120-003 การอัดน้ำทดสอบความดันหม้อไอน้ำ

MV-WI-3120-004 การติดตั้ง Safety Valve

## 3. เอกสารอ้างอิง

MV-QP-3240-001 ระเบียบการปฏิบัติการผลิตและส่งจ่ายน้ำ

MV-QP-3130-001 ระเบียบการปฏิบัติการผลิตและส่งจ่ายลม

MV-QP-3000-003 ระเบียบการปฏิบัติการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ตามกำหนดการ





บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

ระเบียบปฏิบัติงาน (Quality Procedure)

เรื่อง (Title) การผลิตและส่งจ่ายไอน้ำ

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 10

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

หน้า (Pages) 3/4

ผู้จัดเตรียม นายแสนพล นันโมง

วันที่เริ่มใช้ 20 เมษายน 2556

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



บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

ระเบียบปฏิบัติงาน (Quality Procedure)

เรื่อง (Title) การผลิตและส่งจ่ายไอน้ำ

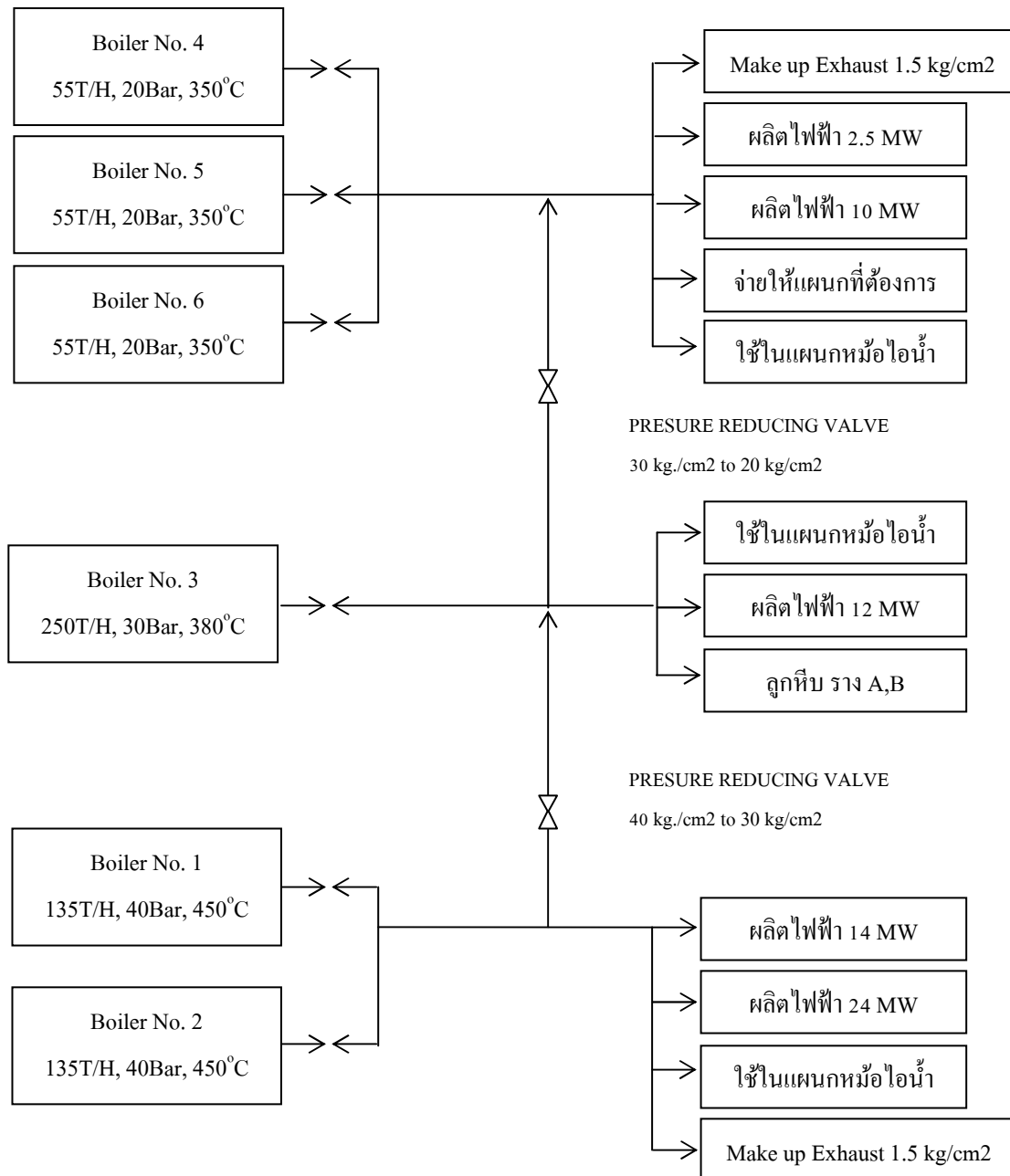
แก้ไขครั้งที่ (Revision) 10

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

หน้า (Pages) 4/4

ผู้จัดเตรียม นายแสนพล นันโมง

วันที่เริ่มใช้ 20 เมษายน 2556



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

**บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)**

## ประวัติการแก้ไขเอกสาร



# ISO 9001

ISO 9001  
ขอเอกสาร การผลิตและกระจายสินค้า



ISO 14001



OHSAS 18001



# ISO 17025

รหัสเอกสาร MV-QP-3120-001



ISO 22000



อื่น ๆ.....

หน้าที่ 1/1

[illegible]

หมายเหตุ ช่อง "ผู้อนุมัติการแก้ไข" ให้ใส่ตำแหน่งของผู้อนุมัติเอกสาร

ช่อง "ผู้จัดเตรียม" ให้ใส่ตำแหน่งของผู้ขอทำการแก้ไข

ภาคผนวก ข-69

เอกสารตรวจสอบ Safety Release Valve

โดย Manual Flow ประจำสัปดาห์

---

Mitr Phol Bio-Power (Phuvieng) Co., Ltd.  
บันทึกการตรวจสอบวาล์วนิรภัย (Safety Valve)

วันที่ทำการทดสอบ : วันที่ 4 เดือน ๗ - ๗ พ.ศ. ๒๕๖๕

Page 1/1

Boiler 1 : Capacity 135 ton/hr. Pressure 42 bar.

Valve 1 : Capacity 135 ton/hr. Pressure 42 bar.												
Safety valve No.	Type of Vapour	Set Pressure (bar.g)	Visual Check						ทดสอบการปิดวาล์ว		วันที่ทดสอบ	หมายเหตุ
			การตรวจดู		การปิดวาล์วตามปกติ		การเปิดวาล์ว, พยายาม		การทดสอบการเปิด - ปิด			
			ดี	ไม่ดี	ดี	ไม่ดี	ดี	ไม่ดี	ปกติ	ไม่ปกติ		
1	Super heated	42.5		✓	✓			✓	✓	09.00-09.15	88 พว	
2	Saturated	43		✓	✓			✓	✓	09.20-09.30	ท	
3	Saturated	43		✓	✓			✓	✓	10.00-10.10	ท	

Boiler 2 : Capacity 135 ton/hr. Pressure 42 bar.

Seller 1 : Capacity 135 ton/hr. Pressure 42 bar.													
Safety valve No.	Type of Vapour	Set Pressure (bar.)	Visual Check						ทดสอบการปิดวาล์ว		วันที่	ผู้ตรวจพบ	หมายเหตุ
			การตรวจดู		การปิดวาล์วตามปกติ & Note		การเปิดวาล์ว/20, พยายาม		การทดสอบการปิด - ปิด				
			ดี	ไม่ดี	ดี	ไม่ดี	ดี	ไม่ดี	ปกติ	ไม่ปกติ			
1	Super heated	42.5											
2	Saturated	43											
3	Saturated	43											

Boiler 3 : Capacity 250 ton/hr. Pressure 38 bar.

Solur 3 : Capacity 250 (mbar, Pressure 38 bar.													
Safety valve No.	Type of Vapour	Set Pressure (bar.)	Visual Check						ทดสอบการปิดวาล์ว การทดสอบการเปิด - ปิด		วันที่ทดสอบ - ผล แล้ว	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
			การตรวจดู		การปิดวาล์วตามปกติ & Not		การเปิดวาล์ว, พยายาม		ปกติ	ไม่ปกติ			
			ดี	ไม่ดี	ดี	ไม่ดี	ดี	ไม่ดี					
1	Super heated	31.5											
2	Saturated	32											
3	Saturated	32.5											
4	Saturated	33											

Boiler 4 : Capacity 55 ton/hr. Pressure 28 bar.

Baller 4   Capacity 55 ton/hr. Pressure 28 bar.												
Safety valve No.	Type of Vapour	Set Pressure (bar.)	Visual Check						ทดสอบการปิดวาล์ว		วันที่ทดสอบ	หมายเหตุ
			การตรวจดู		การปิดวาล์วตามปกติ - ปิด		การเปิดวาล์ว, พยายาม		การทดสอบการปิด - ปิด			
			ดี	ไม่ดี	ดี	ไม่ดี	ดี	ไม่ดี	ปกติ	ไม่ปกติ		
1	Super heated	21										
2	Saturated	21.5										
3	Saturated	22										

Boiler 5 : Capacity 55 ton/hr. Pressure 28 bar.

Boiler 5 : Capacity 55 ton/hr. Pressure 20 bar.												
Safety valve No.	Type of Vapour	Set Pressure (bar.)	Visual Check						ทดสอบการปิดวาล์ว		ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
			การตรวจดู		การปิดวาล์วตามปกติ		การเปิดวาล์ว, พยายาม		เมื่อทดสอบการเปิด-ปิด			
			ดี	ไม่ดี	ดี	ไม่ดี	ดี	ไม่ดี	ปกติ	ไม่ปกติ		
1	Super heated	21										
2	Saturated	21.5										
3	Saturated	22										

Boiler 6 : Capacity 55 ton/hr. Pressure 28 bar.

Setler 6 : Capacity 55 ton/hr. Pressure 38 bar.												
Safety valve No.	Type of Vapour	Set Pressure (bar.)	Visual Check						ทดสอบการปิดวาล์ว		วันที่ทดสอบ	หมายเหตุ
			การตรวจดู		การปิดวาล์วตามปกติ		การเปิดวาล์ว, พยายาม		การทดสอบการปิด - ปิด			
			ดี	ไม่ดี	ดี	ไม่ดี	ดี	ไม่ดี	ปกติ	ไม่ปกติ		
1	Superheated	21										
2	Saturated	21.5										
3	Saturated	22										

Mitr Phol Bio-Power (Phuvieng) Co., Ltd.  
บันทึกการตรวจสอบวาล์วนิรภัย (Safety Valve)

วันที่ทำการทดสอบ : วันที่ 16 สิงหาคม 64 เวลา 10.00 น.

Page 1/1

Boiler 1 : Capacity 135 ton/hr. Pressure 42 bar.

Figure 11 Capacity test table, pressure test table													
Safety valve No.	Types of Vapour	Set Pressure (bar.)	Visual Check						ทดสอบเสียงการวาล์วเพื่อทดสอบการเปิด - ปิด		ตั้งต้น - นั้วจริง	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
			การตรวจสอบสี		การขันน็อต Bolt & Nut		การตั้งสายสลิง, ทนทาน						
			มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่ปกติ			
1	Super heated	42.5		✓	✓			✓		13.10 - 13.30	ด.ช. 64		
2	Saturated	43		✓	✓			✓		14.00 - 14.30	ท		
3	Saturated	43		✓	✓			✓		16.40 - 15.00	ท		

Boiler 2 : Capacity 135 ton/hr. Pressure 42 bar.

Table 2 (Capacity 135 ton/hr., Pressure 42 bar.)													
Safety valve No.	Type of Vapour	Set Pressure (bar.)	Visual Check						ทดสอบเสียงการวาล์วเพื่อทดสอบการเปิด - ปิด		ตั้งต้น - นั้วจริง	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
			การตรวจสอบ		การขันน็อต Bolt & Nut		การเปลี่ยนสายสลิง, ทนทาน						
			มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่ปกติ			
1	Superheated	42.5											
2	Saturated	43											
3	Saturated	43											

Boiler 3 : Capacity 250 ton/hr. Pressure 38 bar.

Seller 3 : Capacity 250 ton/hr. Pressure 30 bar.													
Safety valve No.	Type of Vapour	Set Pressure (bar.)	Visual Check						ทดสอบเสียงการวาล์วเพื่อทดสอบการเปิด - ปิด		ตั้งต้น - ค่าจริง	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
			การตรวจสอบสี		การขันน็อต Bolt & Nut		การตั้งสายสลิง, ทนทาน						
			มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่ปกติ			
1	Super heated	31.5											
2	Saturated	32											
3	Saturated	33.5											
4	Saturated	33											

Boiler 4 : Capacity 55 ton/hr. Pressure 28 bar.

Boiler 4 : Capacity 55 ton/hr. Pressure 24 bar.													
Safety valve No.	Type of Vapour	Set Pressure (bar.)	Visual Check						ทดสอบเสียงการวาล์วเพื่อ ทดสอบการเปิด - ปิด		ตั้งต้น - นั้ว จริง	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
			การตรวจสอบ		การขันน็อต Bolt & Nut		การตั้งสายสลิง, ทนทาน		ปกติ	ไม่ปกติ			
			มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี					
1	Super heated	21											
2	Saturated	21.5											
3	Saturated	23											

Boiler 5 : Capacity 35 ton/hr. Pressure 28 bar.

Boiler 5 : Capacity 35 ton/hr. Pressure 28 bar.													
Safety valve No.	Type of Vapour	Set Pressure (bar.)	Visual Check						ทดสอบเสียงการวาล์วเพื่อทดสอบการเปิด - ปิด		ตั้งต้น - นั้วจริง	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
			การขันน็อต		การตรวจสอบสาย Bolt & Nut		การตั้งสายสลิง, ทนทาน		ปกติ	ไม่ปกติ			
			มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี					
1	Super heated	21											
2	Saturated	21.5											
3	Saturated	23											

Boiler 6 : Capacity 35 ton/hr. Pressure 28 bar.

Bellon #1 Capacity 25 bar. Pressure 20 bar.													
Safety valve No.	Type of Vapour	Set Pressure (bar.)	Visual Check						ทดสอบเสียงการวาล์วเพื่อทดสอบการเปิด - ปิด		ตั้งต้น - นั้วจริง	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
			การวาล์ว		การขันน็อต Bolt & Nut		การตั้งสายสลิง, ทนทาน		ปกติ	ไม่ปกติ			
			มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี					
1	Super heated	21											
2	Saturated	21.5											
3													



Mitr Phol Bio-Power (Phuwieng) Co., Ltd.  
บันทึกการตรวจสอบวาล์วนิรภัย (Safety Valve)

วันที่ทำการทดสอบ : วันที่ 16 เดือน ก.ย. พ.ศ. 2564

Page 1/1

Boiler 1 : Capacity 135 ton/hr. Pressure 42 bar.

Station 1 : Capacity 135 ton/day, Pressure 42 bar.													
Safety valve No.	Type of Vapour	Set Pressure (bar.)	Visual Check						ทดสอบฟังก์ชันวาล์วเพื่อทดสอบการเปิด - ปิด		ตั้งคืน - นั้วเสร็จ	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
			การตรวจสอบ		การยึดแน่นของ Bolt & Nut		การขันสปริง, ทนไฟ		ปกติ	ไม่ปกติ			
			มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี					
1	Super heated	42.5									09.00-09.15	สมศรี	
2	Saturated	43									09.20-09.40	น	
3	Saturated	43									10.00-10.20	น	

Boiler 2 : Capacity 135 ton/hr. Pressure 43 bar.

Inlet 2 : Capacity 135 ton/hr. Pressure 42 bar.													
Safety valve No.	Type of Vapour	Set Pressure (bar.)	Visual Check						ทดสอบฟังก์ชันวาล์วเพื่อทดสอบการเปิด - ปิด		ตั้งคืน - นั้วเสร็จ	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
			การตรวจสอบ		การเปิดของ Bolt & Nut		การขันสปริง, ทนไฟ		ปกติ	ไม่ปกติ			
			มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี					
1	Super heated	42.5											
2	Saturated	43											
3	Saturated	43											

Boiler 3 : Capacity 250 ton/hr. Pressure 38 bar.

Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													
Safety Valve Test Report													

Boiler 4 : Capacity 55 ton/hr. Pressure 20 bar.

Table 4: Capacity SS boiler, Pressure 20 bar.													
Safety valve No.	Type of Vapour	Set Pressure (bar.)	Visual Check						ทดสอบฟังก์ชันวาล์วเพื่อทดสอบการเปิด - ปิด		ตั้งคืน - นั้วเสร็จ	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
			การตรวจสอบ		การขันสปริง Bolt & Nut		ความถี่ของน้ำ, ทนไฟ		ปกติ	ไม่ปกติ			
			มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี					
1	Super heated	21											
2	Saturated	21.5											
3	Saturated	22											

Boiler 5 : Capacity 55 ton/hr. Pressure 20 bar.

Defect 5 : Capacity SS valve, Pressure 20 bar.													
Safety valve No.	Type of Vapour	Set Pressure (bar.)	Visual Check						ทดสอบฟังก์ชันวาล์ว		ตั้งคืน - นั้วเสร็จ	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
			การตรวจสอบ		การเปิดของ Bolt & Nut		การขันสปริง, ทนไฟ		เพื่อทดสอบการเปิด - ปิด				
			มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่ปกติ			
1	Super heated	21											
2	Saturated	21.5											
3	Saturated	22											

Boiler 6 : Capacity 55 ton/hr. Pressure 20 bar.

Roller 4 : Capacity 55 ton/hr. Pressure 10 bar.													
Safety valve No.	Type of Vapour	Set Pressure (bar.)	Visual Check						ทดสอบฟังก์ชันวาล์ว		ตั้งคืน - นั้วเสร็จ	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
			การตรวจสอบ		การเปิดของ Bolt & Nut		การขันสปริง, ทนไฟ		เปิดทดสอบการเปิด - ปิด				
			มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่ปกติ			
1	Super heated	21											
2	Saturated	21.5											
3													

Mitr Phol Bio-Power (Phuwieng) Co., Ltd.  
บันทึกการตรวจสอบวาล์วนิรภัย (Safety Valve)

วันที่ทำการทดสอบ : วันที่ 1 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

Page 1/1

Boiler 1 : Capacity 125 ton/hr. Pressure 43 bar.

Seller 1 : Capacity 135 ton/hr, Pressure 43 bar.													
Safety valve No.	Type of Vapour	Set Pressure (bar.)	Visual Check						ทดสอบเชิงกลการรั่ว		ตั้งต้น - ปิด แรง	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
			การรั่วซึม		การเปิด/ปิด Hot & Not		ความแข็งแรง, ความปลอดภัย		การทดสอบการเปิด - ปิด				
			มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่ปกติ			
1	Superheated	42.5		✓	✓		✓		✓		04.00-09.00	กส.	
2	Saturated	43		✓	✓		✓		✓		04.30-09.30	ก	
3	Saturated	43		✓	✓		✓		✓		00.30-00.30	ก	

Boiler 2 : Capacity 135 ton/hr. Pressure 43 bar.

Table 2 : Capacity (35 mbar, Pressure 42 bar).													
Safety valve No.	Type of Vapour	Set Pressure (bar.)	Visual Check						ทดสอบเชิงกลการรั่วซึมเพื่อตรวจสอบการเปิด - ปิด		ตั้งต้น - ปิดแรง	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
			การรั่วซึม		การเปิด/ปิด Hot & Not		ความแข็งแรง, ความปลอดภัย		ปกติ	ไม่ปกติ			
			มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี					
1	Super heated	42.5											
2	Saturated	43											
3	Saturated	43						Shutdown					

Boiler 3 : Capacity 150 ton/hr. Pressure 30 bar.

Seller 3 : Capacity 158 container, Pressure 30 bar.													
Safety valve No.	Type of Vapour	Set Pressure (bar.)	Visual Check						ทดสอบเชิงกลการรั่วซึมที่ทดสอบการเปิด - ปิด		ตั้งต้น - ปิดแรง	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
			การรั่วซึม		การเปิด/ปิด Hot & Not		ความแข็งแรง, ความปลอดภัย		ปกติ	ไม่ปกติ			
			มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี					
1	Superheated	31.5											
2	Saturated	32											
3	Saturated	32.5											
4	Saturated	31											Shutdown

Boiler 4 : Capacity 55 ton/hr. Pressure 28 bar.

Seller 4 : Capacity 55 ton/hr. Pressure 28 bar.													
Safety valve No.	Type of Vapour	Set Pressure (bar.)	Visual Check						ทดสอบเชิงกลการรั่วซึมที่ทดสอบการเปิด - ปิด		ตั้งต้น - ปิดแรง	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
			การรั่วซึม		การเปิด/ปิด Hot & Not		ความแข็งแรง, ความปลอดภัย		ปกติ	ไม่ปกติ			
			มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี					
1	Superheated	21											
2	Saturated	21.5											
3	Saturated	22											
Shut down													

Boiler 5 : Capacity 55 ton/hr. Pressure 28 bar.

Boiler 5 t Capacity 55 bar. Pressure 10 bar.													
Safety valve No.	Type of Vapour	Set Pressure (bar.)	Visual Check						ทดสอบเชิงกลการรั่วซึมที่ทดสอบการเปิด - ปิด		ตั้งต้น - ปิดแรง	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
			การรั่วซึม		การเปิด/ปิด Hot & Not		ความแข็งแรง, ความปลอดภัย		ปกติ	ไม่ปกติ			
			มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี					
1	Superheated	21											
2	Saturated	21.5											
3	Saturated	22											

Boiler 6 : Capacity 55 ton/hr. Pressure 28 bar.

Boiler 6 : Capacity 55 ton/hr. Pressure 20 bar.													
Safety valve No.	Type of Vapour	Set Pressure (bar.)	Visual Check						ทดสอบเชิงกลการรั่วซึมที่ทดสอบการเปิด - ปิด		ตั้งต้น - ปิดแรง	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
			การรั่วซึม		การเปิด/ปิด Hot & Not		ความแข็งแรง, ความปลอดภัย		ปกติ	ไม่ปกติ			
			มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี					
1	Superheated	21											
2	Saturated	21.5											
3	Saturated	22											

Mitr Phol Bio-Power (Phuvieng) Co., Ltd.  
บันทึกการตรวจสอบวาล์วนิรภัย (Safety Valve)

วันที่ทำการทดสอบ : วันที่ 10 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2564

Page 1/1

Boiler 1 : Capacity 135 ton/hr. Pressure 43 bar.

Boiler 1 : Capacity 135 ton/hr, Pressure 42 bar.													
Safety valve No.	Type of Vapour	Set Pressure (bar.)	Visual Check						ทดสอบด้วยการวาล์ว		ตั้งต้น - ปิด หรือ	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
			การรั่วซึม		การขึ้นลงของ Disk & Nut		ตรวจสิ่งผิดปกติ, หากมี		เพื่อตรวจสอบการเปิด - ปิด				
			มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่ปกติ			
1	Super heated	42.5		/	/		/		/		250-15.76	15.6	
2	Saturated	43		/	/		/		/		25.50-18.36		
3	Saturated	43		/	/		/		/		25.00-18.36		

Boiler 2 : Capacity 135 ton/hr. Pressure 42 bar.

Table 2 : Capacity L35 boiler. Pressure 42 bar.													
Safety valve No.	Type of Vapour	Set Pressure (bar.)	Visual Check						ทดสอบด้วยการวาล์วเพื่อทดสอบการเปิด - ปิด		ตั้งต้น - ปิด หรือ	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
			การรั่วซึม		การขึ้นลงของ Disk & Nut		การขึ้นลงของวาล์ว, หากมี						
			มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่ปกติ			
1	Super heated	42.5											
2	Saturated	42											
3	Saturated	42											

Boiler 3 : Capacity 150 ton/hr. Pressure 38 bar.

Boiler 3 : Capacity 150 ton/hr. Pressure 38 bar.										ทดสอบด้วยการวาล์ว เพื่อทดสอบการเปิด - ปิด		ตั้งต้น - ปิด หรือ	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
Safety Valve No.	Type of Vapour	Set Pressure (bar.)	Visual Check											
			การรั่วซึม		การขึ้นลงของ Disk & Nut		การขึ้นลงของวาล์ว, หากมี							
			มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่ปกติ				
1	Super heated	31.5												
2	Saturated	32												
3	Saturated	32.5												
4	Saturated	33												

Boiler 4 : Capacity 55 ton/hr. Pressure 28 bar.

Set No. 4   Capacity 55 ton/hr. Pressure 26 bar.													
Safety valve No.	Type of Vapour	Set Pressure (bar.)	Visual Check						ทดสอบด้วยการวาล์ว เพื่อทดสอบการเปิด - ปิด		ตั้งต้น - ปิด หรือ	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
			การรั่วซึม		การขึ้นลงของ Disk & Nut		การขึ้นลงของวาล์ว, หากมี						
			มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่ปกติ			
1	Super heated	21											
2	Saturated	21.5											
3	Saturated	22											

Boiler 5 : Capacity 55 ton/hr. Pressure 30 bar.

Roller 5: Capacity 55 (bar). Pressure 30 bar.										ทดสอบด้วยการวาล์ว เพื่อทดสอบการเปิด - ปิด	ตั้งต้น - ปิด หรือ	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
Safety valve No.	Type of Vapour	Set Pressure (bar.)	Visual Check										
			การรั่วซึม		การขึ้นลงของ Ball & Nut		การขึ้นลงของวาล์ว, หากมี						
			มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่ปกติ			
1	Super heated	21											
2	Saturated	21.5											
3	Saturated	22											

Boiler 6 : Capacity 55 ton/hr. Pressure 30 bar.

Roller 6 : Capacity 55 ton/hr. Pressure 30 bar.													
Safety valve No.	Type of Vapour	Set Pressure (bar.)	Visual Check						ทดสอบด้วยการวาล์ว เพื่อทดสอบการเปิด - ปิด		ตั้งต้น - ปิด หรือ	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
			การรั่วซึม		การขึ้นลงของ Disk & Nut		การขึ้นลงของวาล์ว, หากมี						
			มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	ปกติ	ไม่ปกติ			
1	Super heated	21											
2	Saturated	21.5						Shut down					
3													

ภาคผนวก ข-70  
รายงานการตรวจสอบอาคาร ประจำปี 2567

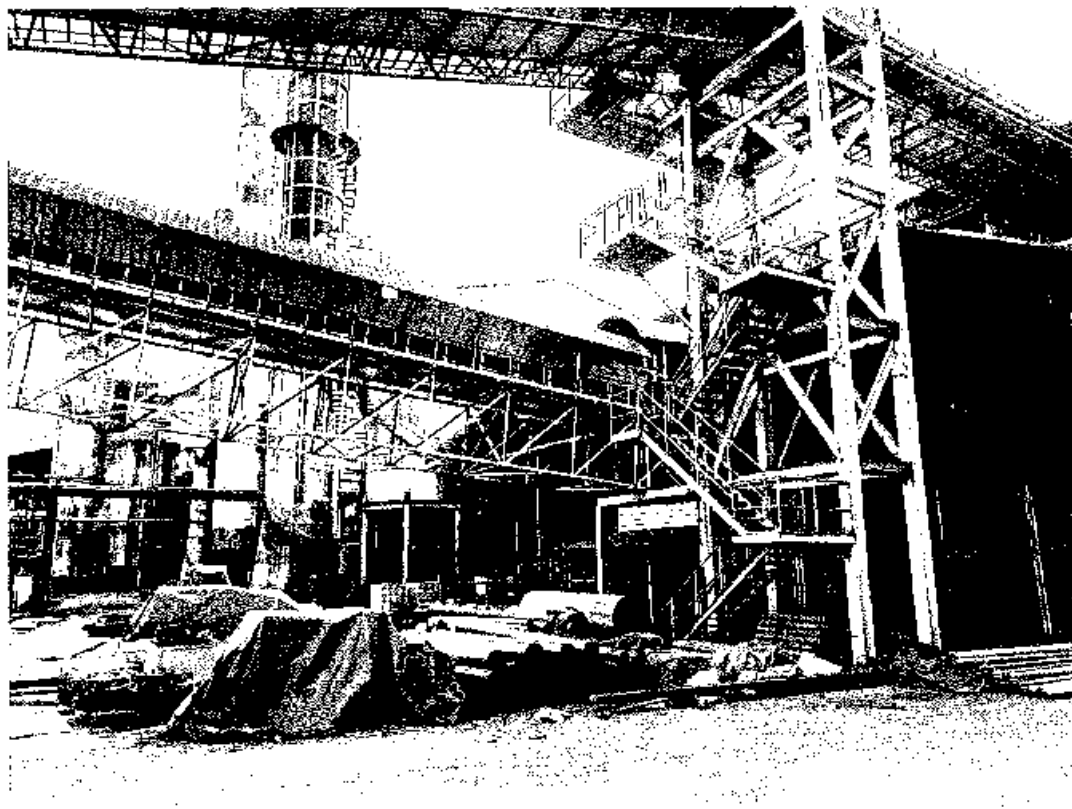
---

รายงานผลการตรวจสอบอาคารตามมาตรา 32 ทวิ  
แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

ตรวจสอบประจำปี 2567

อาคารผลิตไฟฟ้า

บริษัท มิตรผล ไบโเอ-เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด



ตรวจสอบโดย นายสุรสิทธิ์ สรรวงศิริ

เลขทะเบียน บ.3438/2565

## สารบัญ

รายงานตรวจสอบอาคารตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

อาคารผลิตไฟฟ้า

บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ญเวียง) จำกัด

### การตรวจสอบอาคาร

- ส่วนที่ 1 : ขอบเขตการตรวจสอบอาคาร
- ส่วนที่ 2 : ข้อมูลทั่วไปของอาคาร
- ส่วนที่ 3 : ช่วงเวลาและความถี่ในการตรวจสอบประจำปีของผู้ตรวจสอบอาคาร
- ส่วนที่ 4 : ช่วงเวลาและความถี่ในการตรวจบำรุงรักษาอาคารและ  
อุปกรณ์ประกอบของอาคารสำหรับเจ้าของอาคาร (ผู้ดูแลอาคาร)
- ส่วนที่ 5 : ผลการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคาร
- ส่วนที่ 6 : สรุปผลการตรวจสอบอาคาร
- ส่วนที่ 7 : เอกสารแนบ



## ส่วนที่ 1

### ขอบเขตของการตรวจสอบอาคาร



## ขอบเขตของการตรวจสอบอาคาร

### 1. ขอบเขตของผู้ตรวจสอบอาคาร

การตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร อาจมีข้อจำกัดต่าง ๆ ที่ไม่สามารถตรวจสอบได้ตามที่กำหนดและตามที่ต้องการได้ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องกำหนดขอบเขตของผู้ตรวจสอบ ดังนี้

“ผู้ตรวจสอบมีหน้าที่ตรวจสอบสังเกตด้วยสายตาพร้อมด้วยเครื่องมือพื้นฐานเท่านั้นจะไม่รวมถึงการทดสอบที่อาศัยเครื่องมือพิเศษเฉพาะ ทำรายงาน รวบรวมและสรุปผลการ วิเคราะห์ทางด้านความมั่นคงแข็งแรงและระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้สอยอาคาร แล้วจัดทำรายงานผลการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารที่ทำการตรวจสอบนั้นให้แก่เจ้าของอาคาร เพื่อให้เจ้าของอาคารเสนอรายงานผลการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นทุกปี

ผู้ตรวจสอบต้องตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารโดยพิจารณาตามหลักเกณฑ์หรือมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

1. หลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารหรือตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่มีการก่อสร้างอาคารนั้นหรือ
2. มาตรฐานความปลอดภัยของสถาบันของทางราชการ สถาปนิก หรือสภาสถาปนิกทั้งนี้ ณ สถานที่ วัน และเวลาที่ทำการตรวจสอบตามที่ระบุในรายงานเท่านั้น”

### 2. รายละเอียดในการตรวจสอบ

#### 2.1 รายละเอียดที่ต้องตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบต้องตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารอย่างน้อยต้องทำการตรวจสอบในเรื่อง ดังต่อไปนี้

- (1) การตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร ดังนี้
  - (ก) การต่อเติมดัดแปลงปรับปรุงตัวอาคาร
  - (ข) การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักบรรทุกบนพื้นอาคาร
  - (ค) การเปลี่ยนสภาพการใช้อาคาร
  - (ง) การเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุตกแต่งอาคาร
  - (จ) การชำรุดสึกหรอของอาคาร

- (ค) การวิบัติของโครงสร้างอาคาร
- (ข) การทรุดตัวของฐานรากอาคาร
- (2) การตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ประกอบของอาคาร
  - (ก) ระบบบริการและอำนวยความสะดวก
    - (1) ระบบลิฟต์
    - (2) ระบบบันไดเลื่อน
    - (3) ระบบไฟฟ้า
    - (4) ระบบปรับอากาศ
  - (ข) ระบบสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม
    - (1) ระบบประปา
    - (2) ระบบระบายน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย
    - (3) ระบบระบายน้ำฝน
    - (4) ระบบจัดการมูลฝอย
    - (5) ระบบระบายอากาศ
    - (6) ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศและเสียง
  - (ค) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
    - (1) บันไดหนีไฟและทางหนีไฟ
    - (2) เครื่องหมายและไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน
    - (3) ระบบระบายควันและควบคุมการแพร่กระจายควัน
    - (4) ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน
    - (5) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
    - (6) ระบบการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง
    - (7) ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิงและหัวฉีดน้ำดับเพลิง
    - (8) ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ
    - (9) ระบบป้องกันฟ้าผ่า
- (3) การตรวจสอบสมรรถนะของระบบและอุปกรณ์ต่างๆของอาคารเพื่ออพยพผู้ใช้อาคาร
  - (ก) สมรรถนะบันไดหนีไฟและทางหนีไฟ
  - (ข) สมรรถนะเครื่องหมายและไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน
  - (ค) สมรรถนะระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

- (4) การตรวจสอบระบบบริหารจัดการความปลอดภัยในอาคาร
  - (ก) แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคาร
  - (ข) แผนการซ้อมอพยพผู้ใช้อาคาร
  - (ค) แผนการบริหารจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในอาคาร
  - (ง) แผนการบริหารจัดการของผู้ตรวจสอบอาคาร

## 2.2 ลักษณะบริเวณที่ต้องตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบรายงานและประเมินลักษณะบริเวณที่นอกเหนือจากอาคารดังต่อไปนี้

- (1) ทางเข้าออกของรถดับเพลิง
- (2) ที่จอดรถดับเพลิง
- (3) สภาพของรางระบายน้ำ

## 2.3 ระบบโครงสร้าง

### 2.3.1 ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

- (1) ส่วนของฐานราก
- (2) ระบบโครงสร้าง
- (3) ระบบโครงสร้างหลังคา

2.3.2 สภาพการใช้งานตามที่เห็น การสั่นสะเทือนของพื้น การแอ่นตัวของพื้น คาน หรือตง และการเคลื่อนตัวในแนวราบ

2.3.3 การเสื่อมสภาพของโครงสร้างที่จะมีผลกระทบต่อความมั่นคงแข็งแรงของระบบโครงสร้างของอาคาร

2.3.4 ความเสียหายและอันตรายของโครงสร้าง เช่น ความเสียหายเนื่องจกอัคคีภัย ความเสียหายจากการแอ่นตัวของโครงข้อหมุน และการเอียงตัวของผนัง เป็นต้น

## 2.4 ระบบบริการและอำนวยความสะดวก

### 2.4.1 ระบบลิฟต์

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลิฟต์
- (2) ตรวจสอบการทำงานของลิฟต์

- (3) ตรวจสอบการดูแลรักษาซ่อมบำรุงมีรายงานการตรวจสอบมิใช่รับรองการตรวจสอบ และการทดสอบระบบในอดีตที่ผ่านมา

#### 2.4.2 ระบบบันไดเลื่อน

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบของบันไดเลื่อน
- (2) ตรวจสอบการทำงานของบันไดเลื่อน
- (3) ตรวจสอบการดูแลรักษาซ่อมบำรุงมีรายงานการตรวจสอบมิใช่รับรองการตรวจสอบ และการทดสอบระบบในอดีตที่ผ่านมา

#### 2.4.3 ระบบไฟฟ้า

ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า ดังนี้

- (1) สภาพสายไฟฟ้า ขนาดกระแสของสาย จุดต่อสาย และอุณหภูมิขั้วต่อสาย
- (2) ท่อร้อยสาย รานเดินสาย และรางเคเบิล
- (3) ขนาดเครื่องป้องกันกระแสเกินและฟิวส์กระแสของบริภัณฑ์ประธานแผงย่อย และแผงวงจรย่อย
- (4) เครื่องตัดไฟรั่ว
- (5) การต่อลงดินของบริภัณฑ์ ขนาดตัวนำต่อลงดิน และความต่อเนื่องลงดิน ของท่อร้อยสาย รานเดินสาย รางเคเบิล
- (6) ระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ
- (7) ระบบไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำ
- (8) ระบบไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย
- (9) รายการอื่นตามตารางรายการตรวจสอบ

ผู้ตรวจสอบไม่ต้องตรวจสอบในลักษณะดังนี้

- (1) วัดหรือทดสอบแผงสวิตช์ที่ต้องให้สายวัดสัมผัสกับบริภัณฑ์ในขณะที่แผงสวิตช์นั้นมีไฟหรือใช้งานอยู่
- (2) ทดสอบการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน
- (3) ถอดออกหรือรีบบริภัณฑ์ไฟฟ้า นอกจากเพียงเปิดฝาแผงสวิตช์แผงควบคุม เพื่อตรวจสอบสภาพบริภัณฑ์

#### 2.4.4 ระบบปรับอากาศ

ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบระบบปรับอากาศ ดังนี้

- (1) อุปกรณ์เครื่องเป่าลมเย็น (AHU)

- (2) สภาพทางกายภาพของเครื่องเป่าลมเย็น
- (3) สภาพการกระจายลมเย็นที่เกิดขึ้น
- (4) สภาพของอุปกรณ์และระบบควบคุม

## 2.5 ระบบสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบระบบสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- (1) สภาพทางกายภาพและการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบประปา ระบบบำบัดน้ำเสียและระบายน้ำเสีย ระบบระบายน้ำฝน ระบบจัดการขยะมูลฝอย ระบบระบายอากาศ และระบบควบคุมมลพิษทางอากาศและเสียง
- (2) ความสะอาดของ ถังเก็บน้ำประปา

## 2.6 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบความปลอดภัยด้านอัคคีภัย ดังต่อไปนี้

### 2.6.1 บันไดหนีไฟ ทางหนีไฟ เครื่องหมาย และไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบสภาพราวจับ และราวกันตก
- (2) ตรวจสอบความส่องสว่างของแสงไฟ บนเส้นทาง
- (3) ตรวจสอบอุปกรณ์สิ่งกีดขวาง ตลอดเส้นทางจนถึงเส้นทางออกสู่ภายนอกอาคาร
- (4) ตรวจสอบการปิด - เปิดประตู ตลอดเส้นทาง
- (5) ตรวจสอบป้ายเครื่องหมายสัญลักษณ์

### 2.6.2 ระบบระบายควันและควบคุมการแพร่กระจายควัน

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ พร้อมระบบอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน
- (2) ทดสอบการทำงานว่าสามารถใช้ได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทั้งแบบอัตโนมัติและแบบที่ใช้มือรวมทั้งสามารถทำงานได้ต่อเนื่องโดยไม่หยุดชะงักขณะเกิดเพลิงไหม้
- (3) การรั่วไหลของอากาศภายในช่องบันไดแบบปิดที่ปิดที่มีระบบพัดดูดอากาศ รวมทั้งการออกแรงผลักประตูเข้าบันไดขณะพัดลมดูดอากาศทำงาน



- (4) ตรวจสอบช่องเปิดเพื่อการระบายควันจากห้องบันไดและอาคารรวมถึงช่องลมเข้าเพื่อเติมอากาศเข้ามาแทนที่ด้วย
- (5) ตรวจสอบการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอดีที่ผ่านมา

#### 2.6.3 ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบสภาพและความพร้อมของแบตเตอรี่เพื่อสตาร์ทเครื่องยนต์
- (2) ตรวจสอบสภาพและความพร้อมของระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงเครื่องยนต์ และปริมาณน้ำมันที่สำรองไว้
- (3) ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าสำรองทั้งแบบอัตโนมัติและแบบที่ใช้มือ
- (4) ตรวจสอบการระบายอากาศขณะเครื่องยนต์ทำงาน
- (5) ตรวจสอบวงจรระบบจ่ายไฟฟ้า ให้แก่อุปกรณ์ช่วยเหลือชีวิตและที่สำคัญอื่น ๆ ว่ามีความมั่นคงในการจ่ายไฟฟ้าถึงขณะเกิดเพลิงไหม้ในอาคาร
- (6) ตรวจสอบการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอดีที่ผ่านมา

#### 2.6.4 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบความเหมาะสมของชนิดอุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้ ในแต่ละห้อง/พื้นที่ ที่ครอบคลุมครบถ้วน
- (2) ตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ, อุปกรณ์แจ้งเหตุต่างๆ ครอบคลุมครบถ้วน ตำแหน่งของแผงควบคุมและแผงแสดงผลเพลิงไหม้
- (3) ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ระบบฉุกเฉินต่าง ๆ ที่ใช้สัญญาณกระตุ้นระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- (4) ตรวจสอบความพร้อมในการแจ้งเหตุทั้งแบบอัตโนมัติ และแบบที่ใช้มือของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- (5) ตรวจสอบขั้นตอนการแจ้งเหตุอัตโนมัติ และช่วงเวลาแต่ละขั้นตอน
- (6) ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟฟ้าให้แผงควบคุม
- (7) ตรวจสอบการแสดงผลของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- (8) ตรวจสอบการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอดีที่ผ่านมา

#### 2.6.5 ระบบการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงระบบการจ่ายน้ำดับเพลิงเครื่องสูบน้ำดับเพลิง หัวฉีดน้ำดับเพลิงและระบบดับเพลิงอัตโนมัติ

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบความเหมาะสมของชนิดอุปกรณ์และระบบดับเพลิง ในแต่ละห้อง/  
พื้นที่ และครอบคลุมครบถ้วน
- (2) ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และระบบทั้งแบบอัตโนมัติและแบบที่ใช้มือ  
รวมความพร้อมใช้งานตลอดเวลา
- (3) ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ระบบต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการปล่อยสาร  
ดับเพลิง อาทิ การแจ้งเหตุ การเปิด - ปิดลิ้นกั้นไฟหรือควัน เป็นต้น
- (4) ตรวจสอบขั้นตอนการดับเพลิงแบบอัตโนมัติ และช่วงเวลาแต่ละขั้นตอน
- (5) ตรวจสอบความถูกต้องตามที่กำหนดของแหล่งจ่ายไฟฟ้าให้แสงควบคุม  
แหล่งน้ำดับเพลิง ถังสารดับเพลิง
- (6) ตรวจสอบความดันน้ำ และการไหลของน้ำ ในจุดที่ไกลหรือสูงที่สุด
- (7) ตรวจสอบการแสดงผลของระบบดับเพลิง
- (8) ตรวจสอบการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอดีตที่ผ่านมา

#### 2.6.6 ระบบป้องกันฟ้าผ่า

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบระบบตัวนำล่อฟ้าและตัวนำต่อลงดินครอบคลุมครบถ้วน
- (2) ตรวจสอบระบบรางสายดิน
- (3) ตรวจสอบจุดต่อประสานสัณย
- (4) ตรวจสอบ การดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอดีตที่ผ่านมา

#### 2.7 การตรวจสอบระบบบริหารจัดการความปลอดภัยในอาคาร

ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ตรวจสอบแบบแปลนของอาคารเพื่อใช้สำหรับการดับเพลิง
- (2) ตำแหน่งที่เก็บแบบแปลน

ส่วนที่ 2  
ข้อมูลทั่วไปของอาคาร



## ข้อมูลทั่วไปของอาคาร

### 1. ข้อมูลอาคารและสถานที่ตั้งอาคาร

ชื่ออาคาร	อาคารผลิตไฟฟ้า				
ตั้งอยู่เลขที่	365	ถนน	มะลิวัลย์	หมู่ที่	1
ตำบล	หนองเรือ	อำเภอ	หนองเรือ	จังหวัด	ขอนแก่น
รหัสไปรษณีย์	13160	โทรศัพท์	043-294-202-4	โทรสาร	043-294-206
ได้รับใบอนุญาตเปิดใช้อาคารจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น เมื่อวันที่ 19 ธ.ค. 2537					

☒ มีแบบแปลนเดิม

☐ ไม่มีแบบแปลนเดิม ( กรณีที่ไม่มีแบบแปลนหรือแผนผังรายการเกี่ยวกับการก่อสร้างอาคาร ให้เจ้าของอาคารจัดหาหรือจัดทำแบบแปลนการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารให้กับผู้ตรวจสอบอาคาร )

☒ อยู่ในบังคับตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความ พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

☐ ไม่อยู่ในบังคับตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความ พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

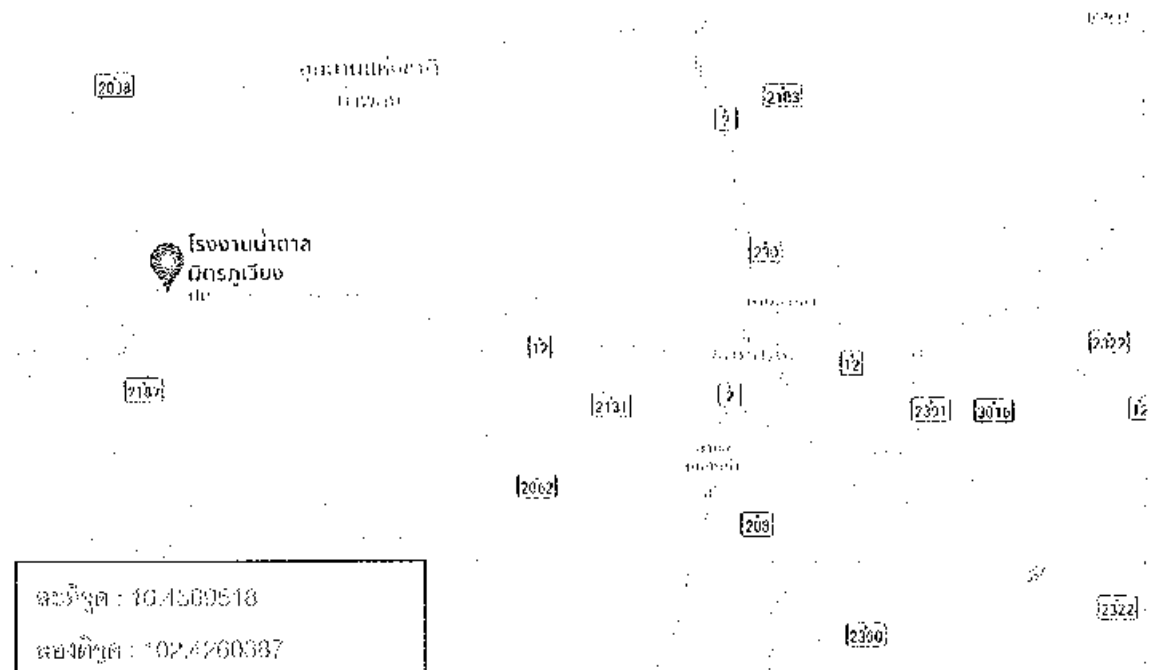
เพราะ ☐ ได้รับใบอนุญาตก่อสร้างอาคารก่อนกฎหมาย ฉบับที่ 33 มีผลบังคับใช้

☐ ไม่เป็นอาคารสูง หรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ

☒ เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ได้รับใบอนุญาตเปิดใช้อาคารจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น ไม่สามารถตรวจสอบข้อมูลได้

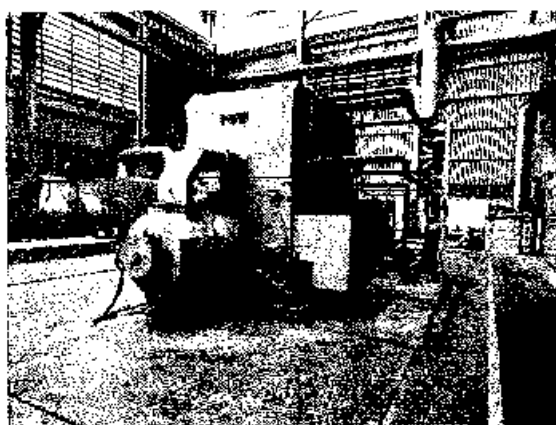
☐ ไม่เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้

## แผนที่แสดงที่ตั้งอาคารโดยสังเขป



วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจสอบ วันที่ 15 พฤศจิกายน 2562.....

### รูปถ่ายอาคารในวัน เวลา ที่ตรวจสอบ





## 2. ชื่อเจ้าของอาคารและผู้ครอบครองอาคาร

### 2.1 เจ้าของอาคาร

ชื่อ	บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด		
ตั้งอยู่เลขที่	2 อาคารเพลินิจิตเซ็นเตอร์ ชั้น 3 ถนน สุขุมวิท แขวง คลองเตย เขต คลองเตย		
จังหวัด	กรุงเทพมหานคร	รหัสไปรษณีย์	- โทรศัพท์ -

### 2.2 เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร

ชื่อ	บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด		
ตั้งอยู่เลขที่	2 อาคารเพลินิจิตเซ็นเตอร์ ชั้น 3 ถนน สุขุมวิท แขวง คลองเตย เขต คลองเตย		
จังหวัด	กรุงเทพมหานคร	รหัสไปรษณีย์	- โทรศัพท์ -

## 3. ประเภทของอาคารและข้อมูลสิ่งก่อสร้าง (สามารถระบุมากกว่า 1 ข้อได้)

### 3.1 ประเภทของอาคาร

- ☐ อาคารสูง
- ☒ อาคารขนาดใหญ่พิเศษ
- ☐ อาคารชุมนุมคน
- ☐ โรงมหรสพตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- ☐ โรงมหรสพตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป
- ☐ สถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ ที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 200 ตารางเมตรขึ้นไป
- ☐ อาคารชุด หรือ อาคารอยู่อาศัยรวมที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป
- ☒ โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีความสูงมากกว่า 1 ชั้น และมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 5,000 ตารางเมตรขึ้นไป

### 3.2 ประเภทอาคารตามลักษณะโครงสร้าง (ระบุ).....

โครงสร้างอาคารเป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก และ โครงสร้างเหล็ก

### 3.3 ข้อมูลอาคาร

อาคารฝ่ายผลิตไฟฟ้าประกอบด้วยโรงไฟฟ้าเก่า อาคารหม้อไอน้ำ 1,2 อาคารหม้อไอน้ำ 3,4,5,6 และอาคารโรงไฟฟ้าใหม่

4. ลักษณะการใช้งานหรือการประกอบกิจกรรมของอาคาร

- ☒ ตามที่ได้รับอนุญาตให้ใช้เป็น อาคารโรงงานอุตสาหกรรมผลิตกระแสไฟฟ้า
- ☒ การใช้งานปัจจุบันใช้เป็น อาคารโรงงานอุตสาหกรรมผลิตกระแสไฟฟ้า

5. การเก็บรักษาประเภทของวัตถุหรือเชื้อเพลิงที่อาจเป็นอันตราย

- ไม่มีการเก็บวัตถุที่เป็นอันตราย

ส่วนที่ 3

ช่วงเวลา และความถี่ในการตรวจสอบประจำปี  
ของผู้ตรวจสอบอาคาร



### ช่วงเวลา และความถี่ในการตรวจสอบประจำปีของผู้ตรวจสอบอาคาร

ลำดับ ที่	รายการที่ตรวจ	ทุก 3 เดือน	ทุก 6 เดือน	ประจำปี	หมายเหตุ
1	การตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร				
1.1	การต่อเติม ดัดแปลง ปรับปรุงตัวอาคาร	✓			
1.2	การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักบรรทุกบนพื้นอาคาร	✓			
1.3	การเปลี่ยนสภาพการใช้อาคาร	✓			
1.4	การเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุตกแต่งอาคาร	✓			
1.5	การชำรุดสึกหรอของอาคาร	✓			
1.6	การวิบัติของโครงสร้างอาคาร	✓			
1.7	การทรุดตัวของฐานรากอาคาร	✓			
2.	การตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร				
2.1	ระบบบริการและคำนวณความสะดวก				
2.1.1	ระบบไฟฟ้า		✓		
2.1.2	ระบบปรับอากาศ		✓		
2.2	ระบบสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม				
2.2.1	ระบบประปา	✓			
2.2.2	ระบบระบายน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย	✓			
2.2.3	ระบบระบายน้ำฝน	✓			
2.2.4	ระบบจัดการมูลฝอย	✓			
2.2.5	ระบบระบายอากาศ	✓			
2.3	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย				
2.3.1	ทางหนีไฟ	✓			
2.3.2	เครื่องหมายและไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน	✓			
2.3.3	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓			
2.3.4	ระบบการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง	✓			
2.3.5	ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง และหัวฉีดน้ำดับเพลิง	✓			
2.3.6	ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ	✓			
2.3.7	ระบบป้องกันฟ้าผ่า	✓			
2.3.8	แบบแปลนเพื่อการดับเพลิง	✓			

ลำดับ ที่	รายการที่ตรวจ	ทุก 3 เดือน	ทุก 6 เดือน	ประจำปี	หมายเหตุ
3.	การตรวจสอบสมรรถนะของระบบและอุปกรณ์ต่างๆ				
3.1	สมรรถนะทางหนีไฟ		✓		
3.2	สมรรถนะเครื่องหมายและไฟฟ้าทางออกฉุกเฉิน		✓		
3.3	สมรรถนะระบบแจ้งสัญญาณเหตุเพลิงไหม้		✓		
4.	การตรวจสอบระบบบริหารจัดการเพื่อความปลอดภัย ในอาคาร				
4.1	แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคาร		✓		
4.2	แผนการซ้อมอพยพผู้ใช้อาคาร		✓		
4.3	แผนการบริหารจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในอาคาร		✓		
4.4	แผนการบริหารจัดการของผู้ตรวจสอบอาคาร		✓		

ส่วนที่ 4

ช่วงเวลา และความถี่ในการตรวจบำรุงรักษาอาคาร และอุปกรณ์  
ประกอบของอาคาร  
สำหรับเจ้าของอาคาร (ผู้ดูแลอาคาร)

---



**ช่วงเวลา และความถี่ในการตรวจบำรุงรักษาอาคาร และอุปกรณ์ประกอบของอาคาร  
สำหรับเจ้าของอาคาร (ผู้ดูแลอาคาร)**

**1. ความถี่ในการตรวจบำรุงรักษาอาคารด้านความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร**

ลำดับ ที่	รายการตรวจบำรุงรักษา	ความถี่ในการตรวจสอบ					หมายเหตุ
		2 สัปดาห์	1 เดือน	3 เดือน	6 เดือน	1 ปี	
1	การต่อเติม ดัดแปลง ปรับปรุงตัวอาคาร			✓			
2	การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักบรรทุกบนพื้นอาคาร			✓			
3	การเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้อาคาร			✓			
4	การเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้าง หรือวัสดุตกแต่งอาคาร			✓			
5	การชำรุดสึกหรอของอาคาร			✓			
6	การวิบัติของโครงสร้างอาคาร			✓			
7	การทรุดตัวของฐานรากอาคาร			✓			

**2. ความถี่ในการตรวจบำรุงรักษาระบบบันไดหนีไฟและทางหนีไฟของอาคาร**

ลำดับ ที่	รายการตรวจบำรุงรักษา	ความถี่ในการตรวจสอบ					หมายเหตุ
		2 สัปดาห์	1 เดือน	3 เดือน	6 เดือน	1 ปี	
1	ทางหนีไฟ						
1.1	ความส่องสว่างของแสงไฟบนเส้นทางหนีไฟ			✓			
1.2	คู่มือหรือคู่มือขวางตลอดเส้นทางจนถึงเส้นทางออกสู่ ภายนอกอาคาร			✓			
1.3	การปิด-เปิดประตูตลอดเส้นทาง			✓			
2	เครื่องหมายและไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน						
	สภาพและการทำงานของเครื่องหมายและไฟป้าย ทางออกฉุกเฉิน			✓			
3	แบบแปลนเพื่อการดับเพลิง						
	แผนแปลนพื้นที่ทุกชั้นของอาคารเพื่อการดับเพลิง		✓				



3. ความถี่ในการตรวจบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของอาคาร

ลำดับ ที่	รายการตรวจบำรุงรักษา	ความถี่ในการตรวจสอบ					หมายเหตุ
		2 สัปดาห์	1 เดือน	3 เดือน	6 เดือน	1 ปี	
1	ระบบไฟฟ้าแรงสูง						
1.1	สายอากาศ					✓	
2	หม้อแปลงไฟฟ้า					✓	
3	ระบบไฟฟ้าแรงต่ำ						
3.1	แรงดันภายในอาคาร					✓	
3.2	แผงสวิตช์เมน					✓	
3.3	สายบ่อน					✓	
3.4	แผงสวิตช์ย่อย					✓	
3.5	วงจรย่อยและอุปกรณ์ไฟฟ้า					✓	
3.6	สายบ่อนสำหรับระบบประกอบอาคาร					✓	
4	ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า				✓		

4. ความถี่ในการตรวจบำรุงรักษาระบบเครื่องกลของอาคาร

ลำดับ ที่	รายการตรวจบำรุงรักษา	ความถี่ในการตรวจสอบ					หมายเหตุ
		2 สัปดาห์	1 เดือน	3 เดือน	6 เดือน	1 ปี	
1	ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน						
1.1	การทำงานและการจับยึดของชุด Condensing Unit			✓			
1.2	การทำงานและการจับยึดของชุด Fancoil Unit แผง กรองอากาศ			✓			
1.3	ระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ			✓			
2	ระบบระบายอากาศ						
2.1	พัดลมระบายอากาศ					✓	
2.2	ระบบไฟฟ้าของระบบระบายอากาศ					✓	

5. ความถี่ในการตรวจบำรุงรักษาระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิงของอาคาร

ลำดับ ที่	รายการตรวจบำรุงรักษา	ความถี่ในการตรวจสอบ					หมายเหตุ
		2 สัปดาห์	1 เดือน	3 เดือน	6 เดือน	1 ปี	
1	ระบบประปา						
1.1	ถังเก็บน้ำใต้ดิน						
	- สภาพถังและฝาปิด-ปิดถังเก็บน้ำ		✓				
	- สภาพท่อน้ำเข้า-ออกจากถังเก็บน้ำ		✓				
	- สภาพประตุน้ำเข้า-ออกจากถังเก็บน้ำ		✓				
	- การป้องกันหนูและแมลงสาบเข้าถังเก็บน้ำ		✓				
1.2	เครื่องสูบน้ำและห้องเครื่องสูบน้ำ						
	- สภาพความสะอาดในห้องเครื่องสูบน้ำ						ทุก 1 สัปดาห์
	- สภาพการทำงานของเครื่องสูบน้ำ, ระดับเสียง, การสั่นสะเทือน, การรั่วซึม						ทุก 1 สัปดาห์
	- สภาพการทำงานระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำ				✓		
	- ระบบไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำ				✓		
	- สภาพท่อน้ำส่งจ่ายน้ำ				✓		
	- สภาพอุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำ เช่น ประตุน้ำ				✓		
1.3	ระบบท่อประปา						
	- การรั่วซึมของท่อประปา		✓				
	- สภาพประตุน้ำของระบบประปา		✓				
2	ระบบระบายน้ำในอาคาร						
2.1	ท่อระบายน้ำเสีย						
	- สภาพท่อและการยึดแขวนท่อ		✓				
	- การรั่วซึมของท่อ		✓				
	- การอุดตันในท่อ		✓				
	- สภาพอุปกรณ์ประกอบการระบายน้ำ		✓				
	- ที่ดักกลิ่น		✓				
	- ช่องรับน้ำ (FD.)		✓				
	- ช่องเปิดส้างท่อ (CO.)		✓				
	- สภาพช่องท่อ		✓				
	- กลิ่นและความอับชื้น		✓				
	- การป้องกันหรือกำจัดหนูและแมลงสาบในช่องท่อ		✓				
	- การป้องกันควันและไฟลามในช่องท่อ		✓				

ลำดับ ที่	รายการตรวจบำรุงรักษา	ความถี่ในการตรวจสอบ					หมายเหตุ
		2 สัปดาห์	1 เดือน	3 เดือน	6 เดือน	1 ปี	
2.2	ท่อระบายน้ำฝน						
	- สภาพท่อและการยึดแขวนท่อ						
	- การอุดตันในท่อ		✓				
	- การรั่วซึมของท่อ		✓				
	- สภาพอุปกรณ์ประกอบ						
	- ช่องรั่วน้ำ (RD.)		✓				
2.3	เครื่องสูบน้ำเสียและบ่อสูบ (ถ้ามี)						
	- สภาพบ่อสูบ		✓				
	- สภาพการทำงานของเครื่องสูบน้ำเสีย		✓				
	- การทำงานของระบบควบคุม		✓				
	- ระบบไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำ		✓				

#### 6. ความถี่ในการตรวจบำรุงรักษาระบบป้องกันอัคคีภัย

ลำดับ ที่	รายการตรวจบำรุงรักษา	ความถี่ในการตรวจสอบ					หมายเหตุ
		2 สัปดาห์	1 เดือน	3 เดือน	6 เดือน	1 ปี	
1	ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้						
1.1	อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเสียง ตาโพง หรือแสง				✓		
1.2	แบตเตอรี่						
	ทดสอบเครื่องประจุ				✓		
	แบตเตอรี่แบบน้ำกรด						
	- ทดสอบการคายประจุ 30 นาที				✓		
	- ทดสอบแรงดันไฟฟ้าขณะมีโหลด				✓		
	- ทดสอบความถ่วงจันทะน้ำกรด				✓		
	แบตเตอรี่แบบนิเกิล-แคดเมียม						
	- ทดสอบการคายประจุ 30 นาที				✓		
	- ทดสอบแรงดันไฟฟ้าขณะมีโหลด				✓		
1.3	บริษัทควบคุม (Control Panel, or Devices) ครอบคลุมการทำงาน ฟิวส์ หลอดไฟ แหล่งจ่ายไฟฟ้า บริษัทแจ้งเชื่อมโยง และ ทรานสโอมเตอร์						
	- แผนการตรวจสอบ				✓		

ลำดับ ที่	รายการตรวจบำรุงรักษา	ความถี่ในการตรวจสอบ					หมายเหตุ
		2 สัปดาห์	1 เดือน	3 เดือน	6 เดือน	1 ปี	
	- แบบไม่มีการตรวจคุม				✓		
1.4	การทำงานของเครื่องแสดงผลสัญญาณขัดข้อง				✓		
1.5	อุปกรณ์เริ่มสัญญาณ						
	- Smoke/Heat/Flame/Gas Detector, อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ				✓		
1.6	การทำงานของเครื่องแสดงผลเพลิงไหม้				✓		
1.7	บริเวณที่ไฟฟ้าในบริเวณอันตราย (Hazardous Location)				✓		
2	ระบบดับเพลิง						
2.1	ถังดับเพลิง			✓			
2.2	เครื่องสูบน้ำดับเพลิง						
	- เครื่องสูบน้ำ (Pump)		✓				
	- แบบขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์อย่างน้อย 30 นาที		✓				
2.3	หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connections)			✓			
2.4	หัวดับเพลิง (Fire Hydrants)						
	- ตรวจสอบสภาพ			✓			
	- เติมน้ำให้เต็ม			✓			
	- ทดสอบเปิด-ปิดวาล์ว			✓			
2.5	ถังน้ำดับเพลิง						
	- ระดับน้ำ		✓				
	- สภาพถังน้ำ		✓				
2.6	สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (Fire Hose Cabinets)						
	- สายฉีดน้ำ วาล์ว และอุปกรณ์			✓			
3	ระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน						
	- จำลองการล้มเหลวของการจ่ายไฟฟ้าอย่างน้อย 30 นาที		✓				
	- จำลองการล้มเหลวของการจ่ายไฟฟ้าอย่างน้อย 60 นาที				✓		
4	ป้ายทางออกฉุกเฉินหรือป้ายทางหนีไฟ						
	- จำลองการล้มเหลวของการจ่ายไฟฟ้าอย่างน้อย		✓				

ลำดับ ที่	รายการตรวจบำรุงรักษา	ความถี่ในการตรวจสอบ					หมายเหตุ
		2 สัปดาห์	1 เดือน	3 เดือน	6 เดือน	1 ปี	
	30 นาที						
	- จำลองการล้มเหลวของการจ่ายไฟฟ้าอย่างน้อย 60 นาที				✓		

ส่วนที่ 5

ผลการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์  
ประกอบของอาคาร

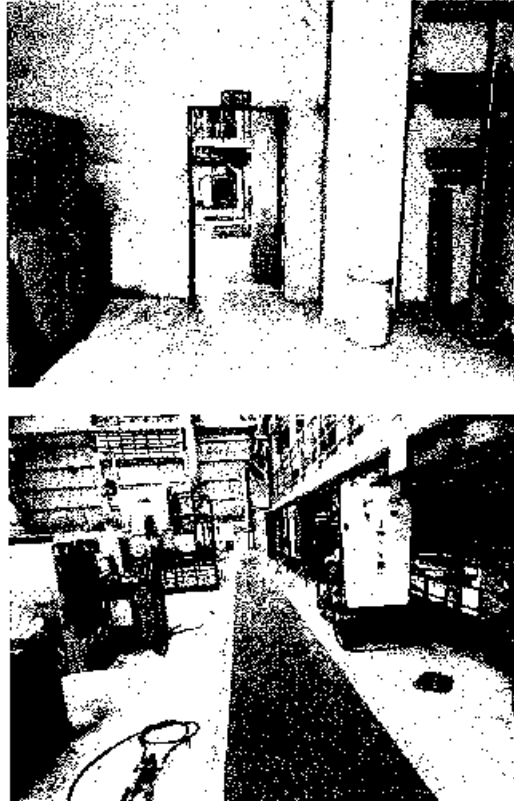
**ผลการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคาร**



ลำดับ ที่	รายการที่ตรวจ	ใช้ได้	ใช้ ไม่ได้	หมายเหตุ
1.	การตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร			
1.1	การต่อเติม ตัดแปลง ปรับปรุงตัวอาคาร	✓		
1.2	การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักบรรทุกบนพื้นอาคาร	✓		
1.3	การเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้อาคาร	✓		
1.4	การเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุตกแต่งอาคาร	✓		
1.5	การชำรุดสึกหรอของอาคาร	✓		
1.6	การวิบัติของโครงสร้างอาคาร	✓		
1.7	การทรุดตัวของฐานรากอาคาร	✓		
2.	การตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร			
2.1	ระบบบริการและอำนวยความสะดวก			
2.1.1	ระบบไฟฟ้า	✓		
2.1.2	ระบบปรับอากาศ	✓		
2.2	ระบบสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม			
2.2.1	ระบบประปา	✓		
2.2.2	ระบบระบายน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย	✓		
2.2.3	ระบบระบายน้ำฝน	✓		
2.2.4	ระบบจัดการมูลฝอย	✓		
2.2.5	ระบบระบายอากาศ	✓		
2.3	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย			
2.3.1	ทางหนีไฟ	✓		
2.3.2	เครื่องหมายและไฟฟ้าบอกทางออกฉุกเฉิน	✓		
2.3.3	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓		
2.3.4	ระบบการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง	✓		

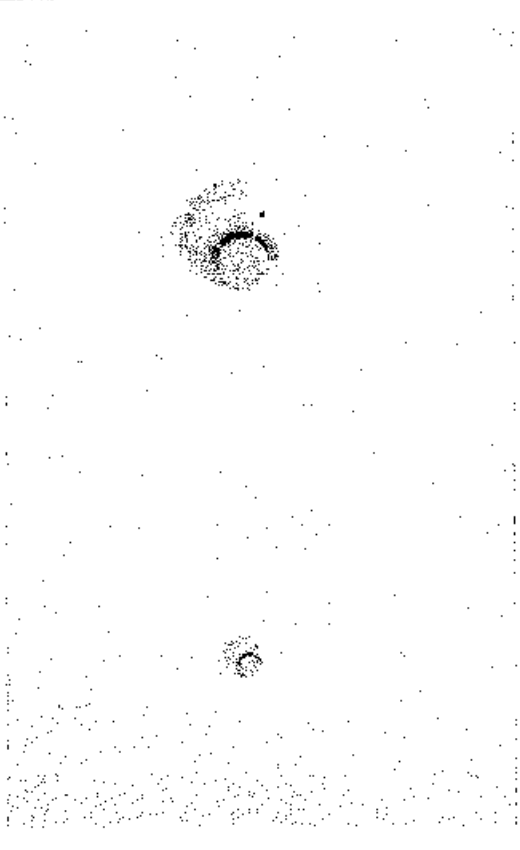
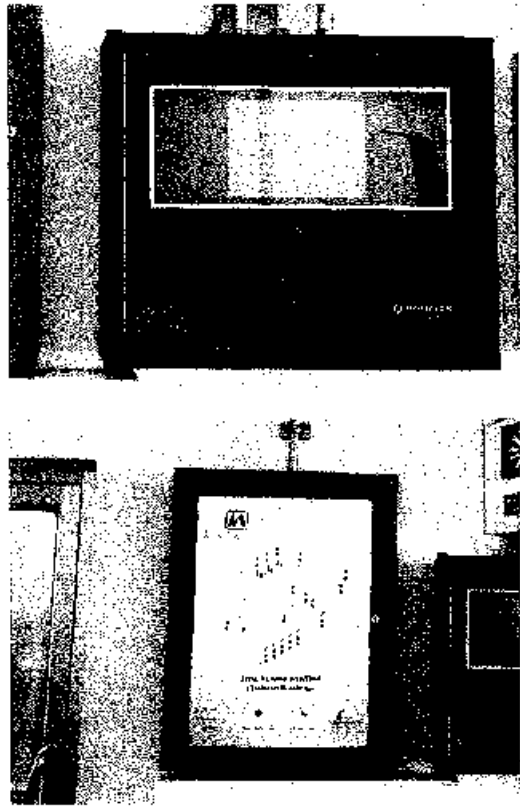


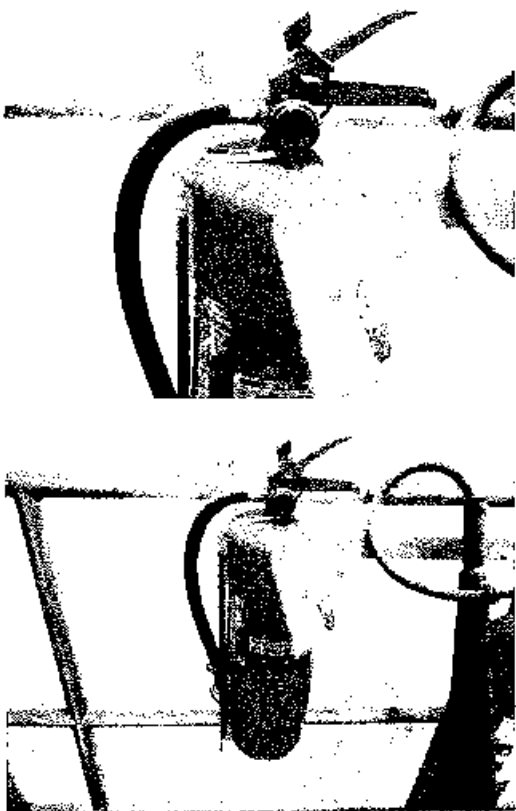
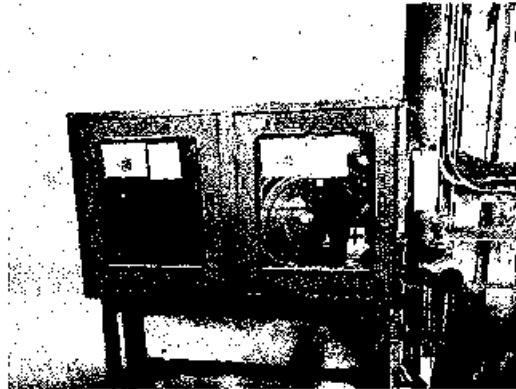
ลำดับ ที่	รายการที่ตรวจ	ใช้ได้	ใช้ ไม่ได้	หมายเหตุ
2.3.5	ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง และหัวฉีดน้ำดับเพลิง	✓		
2.3.6	ระบบไฟแสงสว่างสำรองฉุกเฉิน	✓		
2.3.7	ระบบป้องกันฟ้าผ่า	✓		
2.3.8	แบบแปลนเพื่อการดับเพลิง	✓		
3.	การตรวจสอบสมรรถนะของระบบและ อุปกรณ์ต่างๆ			
3.1	สมรรถนะทางหนีไฟ	✓		
3.2	สมรรถนะเครื่องหมายและไฟป้ายทางออก ฉุกเฉิน	✓		
3.3	สมรรถนะระบบแจ้งสัญญาณเหตุเพลิงไหม้	✓		
4.	การตรวจสอบระบบบริหารจัดการเพื่อความ ปลอดภัยในอาคาร			
4.1	แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคาร	✓		
4.2	แผนการซ้อมอพยพผู้ใช้อาคาร	✓		
4.3	แผนการบริหารจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัย ในอาคาร	✓		
4.4	แผนการบริหารจัดการของผู้ตรวจสอบอาคาร	✓		


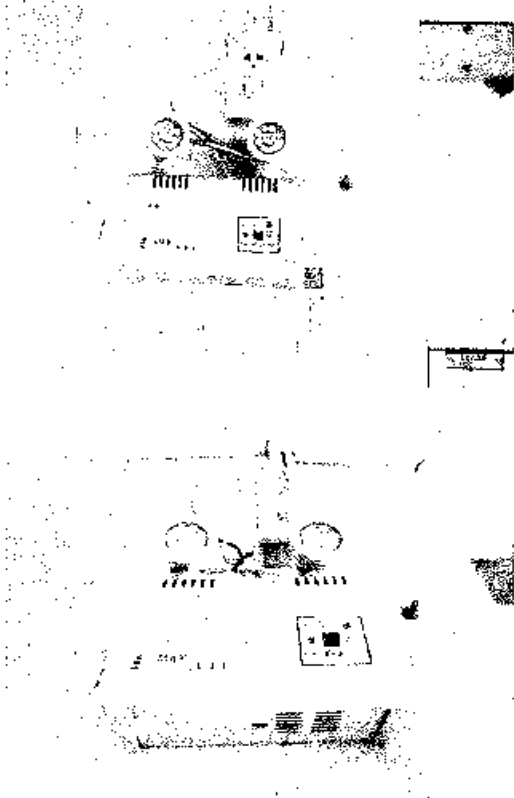
รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม : ทางผู้ตรวจสอบอาคารขอให้เจ้าของอาคารดูแลบำรุงรักษาและทดสอบระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบไฟสำรองฉุกเฉิน และระบบอื่นๆตามแผนที่ผู้ตรวจสอบให้ไว้อย่างต่อเนื่องเพื่อให้ระบบสามารถรองรับการใช้งานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน


	<p>ลำดับที่ : 1 วันที่ตรวจสอบ 15/11/2567</p> <p>เรื่อง : ตรวจสอบสภาพโครงสร้างอาคาร</p> <p>สถานที่ : ภายในและภายนอกอาคาร</p> <p><u>คำบรรยายประกอบภาพ</u></p> <p>โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและ โครงสร้างเหล็กของอาคารผู้ตรวจสอบไม่ พบสิ่งผิดปกติหรือความบกพร่องใดที่บ่งชี้ ถึงความไม่ปลอดภัย</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <p>-</p>
	<p>ลำดับที่ : 2 วันที่ตรวจสอบ 15/11/2567</p> <p>เรื่อง : บันไดหนีไฟและทางหนีไฟ</p> <p>สถานที่ : ภายในอาคาร</p> <p><u>คำบรรยายประกอบภาพ</u></p> <p>เส้นทางหนีไฟภายในอาคารปราศจากสิ่งกีด ขวาง</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <p>-</p>

	<p>ลำดับที่ : 3 วันที่ตรวจสอบ 15/11/2567</p> <p>เรื่อง : ไฟฟ้าบอกทางออกฉุกเฉิน</p> <p>สถานที่ : ภายในอาคาร</p> <p>คำบรรยายประกอบภาพ เครื่องหมายและไฟฟ้าบอกทางออก ฉุกเฉินภายในอาคาร</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <p>-</p>
	<p>ลำดับที่ : 4 วันที่ตรวจสอบ 15/11/2567</p> <p>เรื่อง : ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้</p> <p>สถานที่ : ภายในอาคาร</p> <p>คำบรรยายประกอบภาพ อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ กระดิ่ง แจ้งเตือน</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <p>-</p>

	<p>ลำดับที่ : 5 วันที่ตรวจสอบ 15/11/2567</p> <p>เรื่อง : ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้</p> <p>สถานที่ : ภายในอาคาร</p> <p>คำบรรยายประกอบภาพ</p> <p>อุปกรณ์แจ้งเหตุอัตโนมัติติดตั้งภายในอาคาร</p>
	<p>ข้อเสนอแนะ</p> <p>-</p> <p>ลำดับที่ : 6 วันที่ตรวจสอบ 15/11/2567</p> <p>เรื่อง : ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้</p> <p>สถานที่ : ภายในอาคาร</p> <p>คำบรรยายประกอบภาพ</p> <p>ตู้ควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FCP) ติดตั้งภายในอาคาร</p> <p>ข้อเสนอแนะ</p> <p>-</p>

	<p>ลำดับที่ : 7 วันที่ตรวจสอบ 15/11/2567</p> <p>เรื่อง : ตรวจสอบระบบอุปกรณ์ดับเพลิง</p> <p>สถานที่ : ภายในอาคาร</p> <p>คำบรรยายประกอบภาพ ถังดับเพลิงติดตั้งภายในอาคาร</p> <p>ข้อเสนอแนะ</p> <p>-</p>
	<p>ลำดับที่ : 8 วันที่ตรวจสอบ 15/11/2567</p> <p>เรื่อง : ตรวจสอบระบบอุปกรณ์ดับเพลิง</p> <p>สถานที่ : ภายในอาคาร</p> <p>คำบรรยายประกอบภาพ ระบบสายฉีดน้ำดับเพลิงติดตั้งภายในอาคาร</p> <p>ข้อเสนอแนะ</p> <p>-</p>

	<p>ลำดับที่ : 9 วันที่ตรวจสอบ 15/11/2567</p> <p>เรื่อง : ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง</p> <p>สถานที่ : ห้องเครื่องสูบน้ำดับเพลิง</p> <p><u>คำบรรยายประกอบภาพ</u> เครื่องสูบน้ำดับเพลิงของในโรงงานมี ทั้งหมด 3 ชุด</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u> -</p>
	<p>ลำดับที่ : 10 วันที่ตรวจสอบ 15/11/2567</p> <p>เรื่อง : ระบบไฟแสงสว่างฉุกเฉิน</p> <p>สถานที่ : ภายในอาคาร</p> <p><u>คำบรรยายประกอบภาพ</u> ระบบไฟแสงสว่างฉุกเฉินภายในอาคาร สภาพปกติ</p> <p><u>ข้อเสนอแนะ</u> -</p>

	ลำดับที่ : 11 วันที่ตรวจสอบ 15/11/2567
	เรื่อง : ตรวจสอบจุดรวมพล
	สถานที่ : ภายนอกอาคาร
	<p><u>คำบรรยายประกอบภาพ</u></p> <p>พื้นที่จุดรวมพลกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินติดตั้งป้ายมองเห็นได้อย่างชัดเจนมีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม</p>
	<p><u>ข้อเสนอแนะ</u></p> <p>-</p>



ส่วนที่ 6

สรุปผลการตรวจสอบอาคาร



## สรุปผลการตรวจสอบอาคาร

อาคารผลิตไฟฟ้า บริษัท มิตรผล ปาโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด ต้องปฏิบัติตาม  
กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.  
2543) และ กฎกระทรวงการแก้ไขอาคาร ฯ พ.ศ. 2563 ตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.  
2522

สรุปผลการตรวจสอบประจำปี อาคารผลิตไฟฟ้า บริษัท มิตรผล ปาโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต)  
จำกัด โดยมีรายละเอียด ดังนี้ ณ วันที่ตรวจสอบ คือวันที่ 15 พฤศจิกายน 2567 ในส่วนของโครงสร้าง  
ความมั่นคงแข็งแรงของอาคารและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคารอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ผู้ดูแล  
อาคารมีการตรวจสอบดูแลรักษาระบบและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคารอย่างต่อเนื่อง อาคารมี  
ความปลอดภัยเพียงพอต่อการใช้งาน

ลงชื่อ

ลงชื่อ

เจ้าของอาคาร ผู้จัดการ/นิติบุคคลอาคารชุด

ผู้ครอบครองอาคาร หรือผู้ได้รับมอบหมาย

ผู้ตรวจสอบอาคาร

ผู้ตรวจสอบอาคารประเภทบุคคล เลขที่ บ.3438/2565

ภาคผนวก ข-71  
เอกสารการขออนุญาตปลูกสิ่งปลูกสิ่งก่อสร้าง  
หรือครอบครองที่ดินสาธารณะ

---



**MITR PHOL**  
**Bio Power**

ที่ มทว.481/2563

<input type="radio"/>	สำนักงานปลัด.....
<input type="radio"/>	รองปลัด.....
<input checked="" type="radio"/>	กองช่าง.....
<input type="radio"/>	กองการศึกษา.....
	(ลงชื่อ).....

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ	
เลขที่รับ.....	2426
วัน/เดือน/ปี..	14 ธ.ค. 2563
เวลา.....	น.

30 พฤศจิกายน 2563

เรื่อง การตรวจสอบการใช้ประโยชน์ของทางสาธารณะที่ตัดผ่านพื้นที่โครงการและขออนุญาตสร้างสิ่งปลูกสร้างหรือระบบสาธารณูปโภคในการประกอบกิจการ (ระบบท่อ)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน  
2) แบบแสดงรายละเอียดระบบท่อ

ด้วย บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 365 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น มีทางสาธารณะบางส่วนที่ปรากฏในพื้นที่บริษัทฯ มีความจำเป็นต้องสร้างสิ่งปลูกสร้างหรือระบบสาธารณูปโภคในการประกอบกิจการ(ระบบท่อ) เพื่อให้มีความต่อเนื่องของกระบวนการผลิต (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2)

ในการนี้บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเรือ ตรวจสอบการใช้ประโยชน์ทางสาธารณะและออกหนังสือรับรองการอนุญาตสร้างสิ่งปลูกสร้างหรือระบบสาธารณูปโภคในการประกอบกิจการ (ระบบท่อ) ข้ามทางสาธารณะบริเวณพื้นที่โครงการ ของบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด เพื่อให้เป็นไปตามความถูกต้อง ว่าการดำเนินการสร้างสิ่งปลูกสร้างหรือระบบสาธารณูปโภคในการประกอบกิจการ(ระบบท่อ) ของบริษัทฯ ชุมชนและประชาชนสามารถใช้ประโยชน์ร่วมกับบริษัทฯ ได้ มิได้มีการปิดกั้นในปัจจุบันและไม่ได้มีการปิดกั้นในอนาคตแต่อย่างใด



ร.ง. 4  
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่  
3-88-35/53 ชก

## ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ (สรบ.5) 02-334/2553

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 24 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2553  
อนุญาตให้ บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด สัญชาติ ไทย  
อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 2 อาคารเฉลิมจิตเป็นเตอร์ ต.รอก/ซอย - ถนน สุขุมวิท  
หมู่ที่ - ตำบล/แขวง คลองเตย อำเภอ/เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร  
ชื่อโรงงาน บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด  
ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 88, 102  
ประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดกำลัง 50 เมกะวัตต์จากเชื้อเพลิงชีวมวลและผลิตจำหน่ายไอน้ำ  
กำลังเครื่องจักร -346,913- แรงม้า จำนวนคนงาน -127- คน  
ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 365 ต.รอก / ซอย - ถนน มะลิวัลย์  
หมู่ที่ 1 คลอง - แม่น้ำ - ตำบล/แขวง หนองเรือ  
อำเภอ/เขต หนองเรือ จังหวัด ขอนแก่น  
ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด -270- วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป  
ทั้งนี้มีการสำราสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

- |   |                      |
|---|----------------------|
| (1) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข      | แสดงไว้ในลำดับที่ 2  |
| (2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต | แสดงไว้ในลำดับที่ 3  |
| (3) ใบอนุญาตขยายโรงงาน  | แสดงไว้ในลำดับที่ 4  |
| (4) เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข              | แสดงไว้ในลำดับที่ 5  |
| (5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย                                | แสดงไว้ในลำดับที่ 6  |
| (6) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ   | แสดงไว้ในลำดับที่ 7  |
| (7) การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน                                     | แสดงไว้ในลำดับที่ 8  |
| (8) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี  | แสดงไว้ในลำดับที่ 9  |
| (9) ลำดับและจำนวนของเอกสาร  | แสดงไว้ในลำดับที่ 10 |

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรคห้แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียงของบริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด พฤศจิกายน 2552 ซึ่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ให้ความเห็นชอบรายงานดังกล่าวแล้ว

1.2 หม้อน้ำต้องได้รับการออกแบบคำนวณและสร้างตามมาตรฐานที่ยอมรับ หรือผ่านการทดสอบ

ความปลอดภัยในการใช้งาน โดยมีคำรับรองของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ในขณะที่ใช้งานต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกให้หม้อน้ำ และต้องตรวจสอบความปลอดภัยเป็นประจำทุกปี

1.3 ต้องมีและใช้ระบบบำบัดมลพิษอากาศที่เกิดขึ้นจากกรรมวิธีการผลิตที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอ

สามารถบำบัดอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ให้มีค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศแต่ละชนิดไม่เกินค่า

ที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก

โรงงานผลิต สังก หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 ลงวันที่ 28 กันยายน 2547

1.4 ต้องมีมาตรการควบคุมและป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการจัดเก็บ ขนถ่าย ลำเลียง เชื้อเพลิง

และใช้ถ้าไม่ให้ฟุ้งกระจายก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

/1.5 ต้องปฏิบัติ....

เจ้าหน้าที่

ล

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

(

)

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขสำหรับผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.5 ต้องปฏิบัติตามโครงการจัดพื้นที่เพื่อสิ่งแวดล้อมที่ประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ แหล่งที่มา ที่เพียงพอและชัดเจนตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงชนิดเชื้อเพลิงแตกต่างจากที่เสนอไว้จากการขออนุญาตประกอบกิจการโรงงาน จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงการป้องกันมลภาวะให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

1.6 ห้ามระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตออกนอกบริเวณโรงงาน

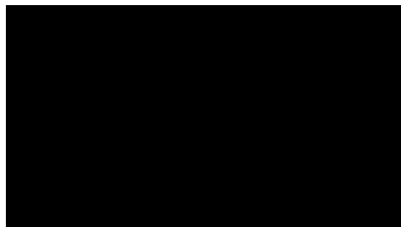
1.7 ต้องจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วด้วยวิธีการที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุอันตราย ความเสียหาย หรือความเดือดร้อนแก่ผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงโรงงาน ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

1.8 ต้องจัดทำและส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน

1.9 หากมี.....

ลงชื่อ

(



เจ้าหน้าที่

)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)



## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรคห้แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขสำหรับผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.9 หากมีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบ

สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน

ดำเนินการเปลี่ยนแปลง

1.10 เมื่อแจ้งเริ่มประกอบกิจการโรงงานให้แจ้งยกเลิกรายการเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้า 12 เมกะวัตต์ และเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตจำหน่ายไอน้ำจากโรงงานผลิตน้ำตาลของบริษัท น้ำตาลมิตรวิเชียร จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-11(3)-1/37 ขก

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

(

)

**การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสัณอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต**

- |                            |           |       |           |      |      |
|----------------------------|-----------|-------|-----------|------|------|
| 1. แจ้งประกอบกิจการโรงงาน  | วันที่ 15 | เดือน | ตุลาคม    | พ.ศ. | 2553 |
| 2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน | วันที่ 1  | เดือน | พฤศจิกายน | พ.ศ. | 2553 |
| 3. กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต   | วันที่ 31 | เดือน | ธันวาคม   | พ.ศ. | 2557 |

၈၂၅

(

## เจ้าหน้าที่

—

#### 4. การตั้งอายุใบอนุญาต

[illegible]

## ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่ 1

ที่ (สรข.5) 03-436/2556

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 17 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2556

อนุญาตให้ บริษัท มิตรผล ใบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด สัญชาติ ไทย

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 88

ประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดกำลัง 70 เมกะวัตต์ จากเชื้อเพลิงชีวมวลและผลิตจำหน่ายไอน้ำ

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น 98,285.00 แรงม้า รวมเป็น 445,198 แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 365 ตรอก / ซอย ถนน มะลิวัลย์

หมู่ที่ 1 คลอง แม่น้ำ ตำบล / แขวง ท้องเรือ

อำเภอ / เขต ท้องเรือ จังหวัด ขอนแก่น

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ยกยี้ได้ โดยให้

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

(

ผู้อนุญาต

)

ที่ / กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ เดือน พ.ศ.

อนุญาตให้ สัญชาติ

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่

ประกอบกิจการ

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น แรงม้า รวมเป็น แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ตรอก / ซอย ถนน

หมู่ที่ คลอง แม่น้ำ ตำบล / แขวง

อำเภอ / เขต จังหวัด

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ยกยี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

(

ผู้อนุญาต

)

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12. วรคหำแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวลระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรบุญเรืองของบริษัท น้ำตาลมิตรบุญเรือง จำกัด อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น จัดทำโดยบริษัทคอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งคณะผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ได้มีมติเห็นชอบในคราวการประชุมครั้งที่ 7/2556 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2556

1.2 ต้องมีและใช้ระบบบำบัดมลพิษอากาศที่เกิดขึ้นจากกรรมวิธีการผลิตที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอสามารถบำบัดอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ให้มีค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศแต่ละชนิด ไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตถ่าน หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ลงวันที่ 28 กันยายน 2547

/1.3 ต้องมี...

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรคหำแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

## 1.3 ต้องมีการควบคุมการระบายมลสารจากหม้อน้ำของโครงการดังนี้

## 1.3.1 หม้อน้ำ No.3 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง) และหม้อน้ำ No.4 (ขนาด 5.5 ตัน/ชั่วโมง)

กรณีเดินเครื่องปกติ

อัตราการระบาย  $\text{NO}_x$  ไม่เกิน 4.82 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น  $\text{NO}_x$  ไม่เกิน 50 พีพีเอ็มอัตราการระบาย  $\text{SO}_2$  ไม่เกิน 5.7 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น  $\text{SO}_2$  ไม่เกิน 42.5 พีพีเอ็ม

อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 5.12 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน

100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

กรณีพ่นเขม่า

อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 5.63 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน

110 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

## 1.3.2 หม้อน้ำ No.6 (ขนาด 55 ตัน/ชั่วโมง)

กรณีเดินเครื่องปกติ

อัตราการระบาย  $\text{NO}_x$  ไม่เกิน 8.04 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น  $\text{NO}_x$  ไม่เกิน 141 พีพีเอ็ม

/อัตรา...

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

ครั้งที่ ๑

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรคหำแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติตามพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

อัตราการระบาย  $SO_2$  ไม่เกิน 1.67 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น  $SO_2$  ไม่เกิน 21 พีพีเอ็ม

อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 3.03 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน

100 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

กรณีฝนพม่า

อัตราการระบาย Particulate ไม่เกิน 3.33 กรัม/วินาที หรือความเข้มข้น Particulate ไม่เกิน

110 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

1.4 ต้องมีมาตรการควบคุมและป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการจัดเก็บ ขนถ่าย ลำเลียง เชื้อเพลิง และขี้เถ้าไม่ให้ฟุ้งกระจายก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

1.5 ต้องจัดให้มีและใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพขนาดความสามารถในการบำบัด 1,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ และนำไปใช้ในไร้อ้อยของโรงงานน้ำตาล

/1.6 ในกรณี...

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

(

)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

(

)

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

ครั้งที่ 1

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12. พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขสำหรับผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.6 ในกรณีที่โครงการนำน้ำทิ้งไปใช้ในแปลงอ้อยสาธิตของโรงงานน้ำตาล โครงการจะต้องขออนุญาตนำออกอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และลักษณะน้ำทิ้งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน

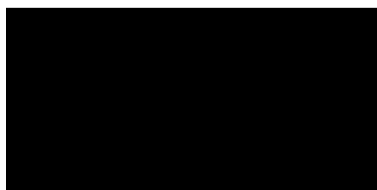
1.7 ห้ามระบายน้ำทิ้งจากระบบการผลิตลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

1.8 ต้องจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วด้วยวิธีการที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุอันตราย ความเสียหาย หรือความเดือดร้อนแก่ผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงโรงงาน ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติ โรงงาน พ.ศ. 2535

1.9 ต้องจัดทำและส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน

ลงชื่อ

(



เจ้าหน้าที่

)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

(

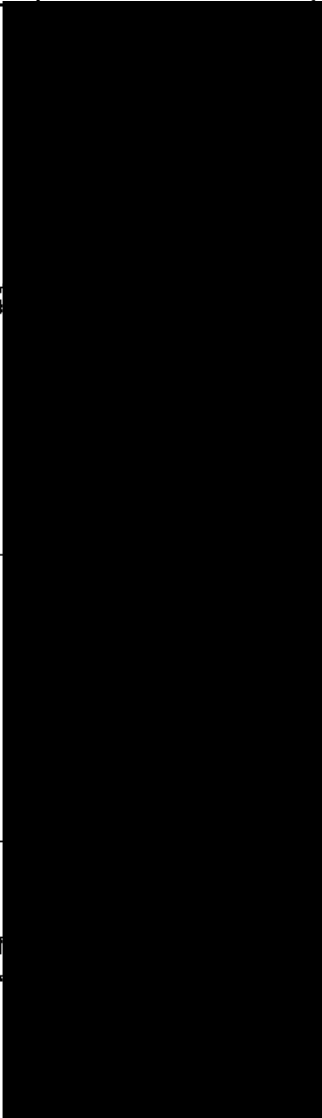
เจ้าหน้าที่

)





## บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
1	<p>โรงไฟฟ้าขนาด 50 เมกะวัตต์รายนี้ ตั้งอยู่ในพื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลของ บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-11(3)-1/37 ขก ซึ่งเดิมได้รับอนุญาตเพิ่มประเภทโรงงานลำดับที่ 88 ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด ขอใบอนุญาตโรงไฟฟ้าใหม่ ขนาด 50 เมกะวัตต์แยกออกมาจากโรงงานน้ำตาล โดยติดตั้งใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าเดิมที่ได้รับอนุญาต 12 เมกะวัตต์ กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าใหม่ที่ได้รับบัตร BOI ขนาด 38 เมกะวัตต์ ไฟฟ้าและไอน้ำที่ผลิตได้ใช้เองในกิจการโรงงานผลิตน้ำตาลและจำหน่ายไฟฟ้าขายให้การไฟฟ้า 16 เมกะวัตต์</p>	
2	<p>แจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน จากเดิม บริษัท น้ำตาลมิตรภูเวียง จำกัด เปลี่ยนเป็น บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด ตามหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2556 ตามหนังสือบริษัทฯ รับที่ 2047 ลงวันที่ 17 มิถุนายน 2556</p>	
3	<p>เป็นการอนุญาตขยายโรงงานครั้งที่ 1 เพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้า โดยใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง แนวทางการอนุญาตตั้งโรงงานและการอื่นเพื่อประกอบกิจการพลังงาน ข้อ 8.1</p>	

# การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญญาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ต.รอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ต.รอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญญาติ.....

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ต.รอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ต.รอก / ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

## บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่ ที่	วัน ครบกำหนด	วัน ชำระเงิน	เครื่องจักร /คนงาน	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เล่มที่	เลขที่	

**ลำดับและจำนวนของเอกสาร**

[illegible]

ที่ ขก ๐๐๓๓(๓)/๑๙



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น  
ถนนหน้าศูนย์ราชการ อำเภอเมือง  
จังหวัดขอนแก่น ๔๐๐๐๐

๒๕ ๓ ๒๕๕๘

เรื่อง ให้ไปรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานฉบับต่ออายุ

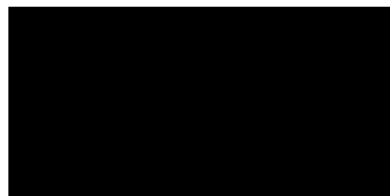
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

ตามที่ท่านได้ยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดกำลัง ๗๐ เมกะวัตต์ จากเชื้อเพลิงชีวมวลและผลิตจำหน่ายไอน้ำ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๓๖๕ ถนนมะลิวัลย์ หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองเรือ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘-๓๕/๕๓ ขก ไว้ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น ได้พิจารณาต่ออายุใบอนุญาตให้แล้ว จึงให้ท่านไปติดต่อขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ณ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น ในวันและเวลาราชการ โดยให้ท่านนำหนังสือฉบับนี้ไปเป็นหลักฐานด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



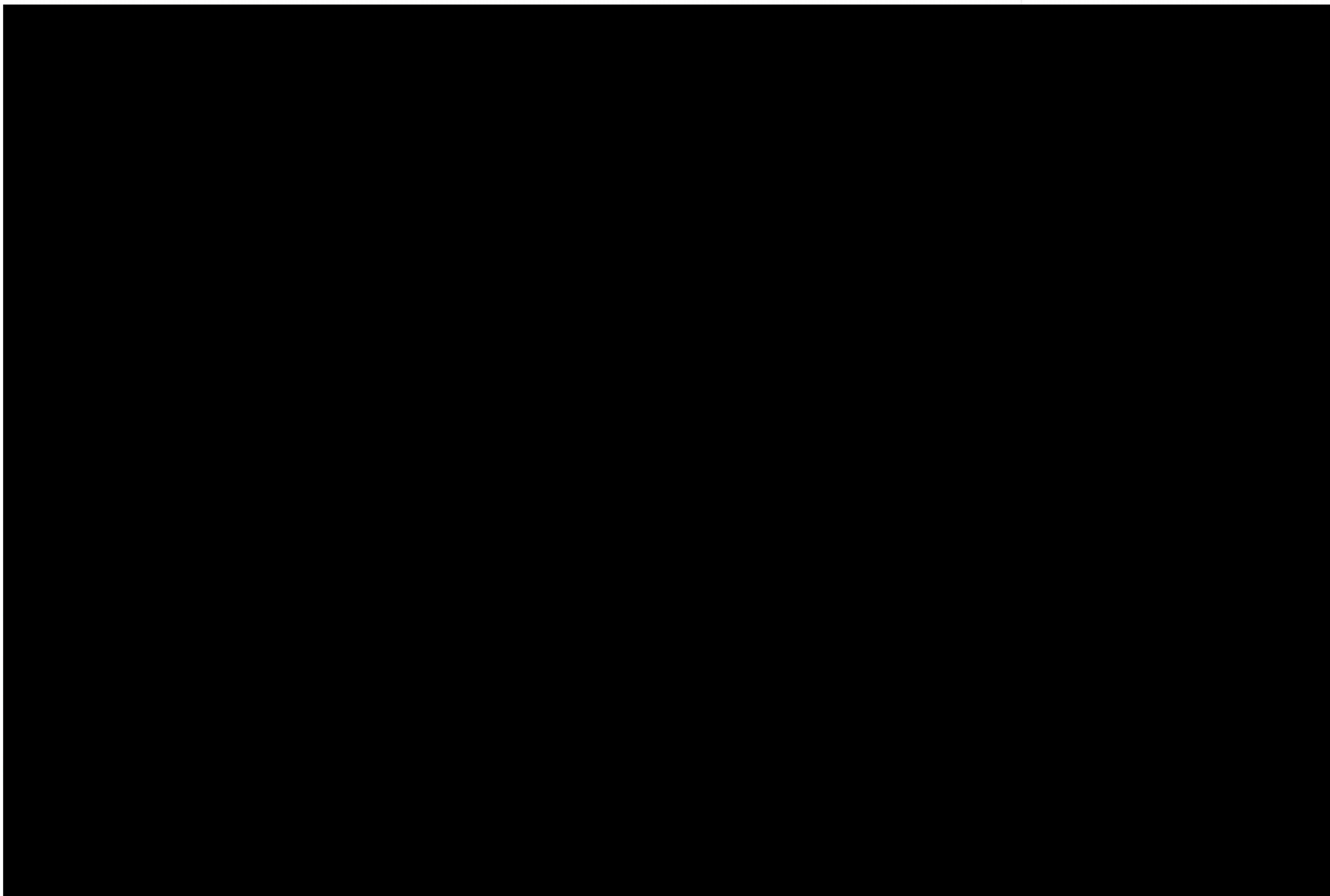
อุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่น

ฝ่ายโรงงานอุตสาหกรรม

โทรศัพท์ ๐-๔๓๓๓-๓๑๑๕-๖

โทรสาร ๐-๔๓๒๔-๑๘๑๐

"กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นที่พึ่งของผู้ประกอบการและประชาชนอย่างแท้จริง"



ภาคผนวก ข-72  
สำเนาการแจ้งค่าธรรมเนียมขนส่งมูลฝอย

---





## ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00531/68

วันที่ 13 มกราคม 2568

### เทศบาลตำบลหนองเรือ

ได้รับเงินจาก บริษัทมิตรผล ไบโอดีปาวเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 365 ม.1 ม.- ซ.- ถ.- ต.หนองเรือ อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	200.00	ค่าธรรมเนียมเก็บและ ขนมูลฝอยเดือน ธันวาคม 2567
รวมเงิน			200.00	

ตัวอักษร (สองร้อยบาทถ้วน )

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

รับเงิน

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาหนองเรือ เลขที่บัญชี 428-1-32032-6 : 200.00 บาท  
วันที่ 10 มกราคม 2568

รวม : 200.00 บาท



## ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00529/68

วันที่ 13 มกราคม 2568

### เทศบาลตำบลหนองเรือ

ได้รับเงินจาก บริษัทมิตรผล ไบโอดี-พาวเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 365 ม.1 ม.- ซ.- ถ.- ต.หนองเรือ อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	200.00	ค่าธรรมเนียมเก็บและ ขนมูลฝอยเดือน พฤศจิกายน 2567
รวมเงิน			200.00	

ตัวอักษร (สองร้อยบาทถ้วน )

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

เงิน

จำนวน

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาหนองเรือ เลขที่บัญชี 428-1-32032-6 : 200.00 บาท  
วันที่ 10 มกราคม 2568

รวม : 200.00 บาท



## ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00357/68

วันที่ 18 ธันวาคม 2567

### เทศบาลตำบลหนองเรือ

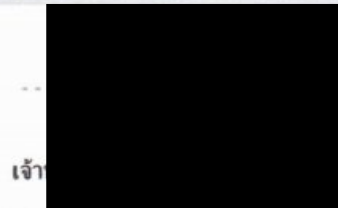
ได้รับเงินจาก บริษัทมิตรผล ไบโอดี-พาวเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 365 ม.1 ม.- ข.- ถ.- ต.หนองเรือ อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	200.00	ค่าธรรมเนียมเก็บและ ขนมูลฝอย เดือน ตุลาคม 2567
รวมเงิน			200.00	

ตัวอักษร (สองร้อยบาทถ้วน )

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ



ผู้รับเงิน

เจ้า

งาน

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาหนองเรือ เลขที่บัญชี 428-1-32032-6 : 200.00 บาท  
วันที่ 11 ธันวาคม 2567

รวม : 200.00 บาท



## ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00245/68

วันที่ 12 พฤศจิกายน 2567

### เทศบาลตำบลหนองเรือ

ได้รับเงินจาก บริษัทมิตรผล ไบโอดีปาวเวอร์ (บุรีรัมย์) จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 365 ม.1 ม.- ซ.- ถ.- ต.หนองเรือ อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	200.00	ค่าธรรมเนียมเก็บและ ขนมูลฝอยเดือน กันยายน 2567
รวมเงิน			200.00	

ตัวอักษร (สองร้อยบาทถ้วน )

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

เจ้า

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาหนองเรือ เลขที่บัญชี 428-1-32032-6 : 200.00 บาท  
วันที่ 11 พฤศจิกายน 2567

รวม : 200.00 บาท



## ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00091/68

วันที่ 17 ตุลาคม 2567

### เทศบาลตำบลหนองเรือ

ได้รับเงินจาก บริษัทมิตรผล ไบโอดี-พาวเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 365 ม.1 ม.- ซ.- ถ.- ต.หนองเรือ อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	200.00	ค่าธรรมเนียมเก็บและ ขนมูลฝอยประจำเดือน สิงหาคม 2567
รวมเงิน			200.00	

ตัวอักษร (สองร้อยบาทถ้วน )

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

รับเงิน

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาหนองเรือ เลขที่บัญชี 428-1-32032-6 : 200.00 บาท  
วันที่ 10 ตุลาคม 2567

รวม : 200.00 บาท





## ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCJ7-00363/67

วันที่ 30 กันยายน 2567

### เทศบาลตำบลหนองเรือ

ได้รับเงินจาก บริษัทมิตรผล ไบโอดีปาวเวอร์ (อุเวียง) จำกัด

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ 365 ม.1 ม.- ซ.- ถ.- ต.หนองเรือ อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001	200.00	ค่าธรรมเนียมเก็บและ ขนมูลฝอยเดือน กรกฎาคม 2567
รวมเงิน			200.00	
ตัวอักษร (สองร้อยบาทถ้วน )				

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

เจ้า

เงินโอนเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาหนองเรือ เลขที่บัญชี 428-1-32032-6 : 200.00 บาท  
วันที่ 25 กันยายน 2567

รวม : 200.00 บาท

ภาคผนวก ข-73  
เอกสารบันทึกปริมาณการสูบน้ำประจำวัน

---

แผนการสูบน้ำลำน้ำเชิญ 2567

เดือน	แผนการสูบน้ำ	ปริมาณที่อนุญาต	ปริมาณที่สูบน้ำ	หน่วย	หมายเหตุ
มกราคม 67	-	ไม่สูบน้ำ	-	ลบ.ม.	
กุมภาพันธ์ 67	-	ไม่สูบน้ำ	-	ลบ.ม.	
มีนาคม 67	-	ไม่สูบน้ำ	-	ลบ.ม.	
เมษายน 67	-	ไม่สูบน้ำ	-	ลบ.ม.	
พฤษภาคม 67	124,000	-	59,808	ลบ.ม.	
มิถุนายน 2567	124,000	-	100,800	ลบ.ม.	160,608
กรกฎาคม 2567	124,000	-	107,604	ลบ.ม.	
สิงหาคม 2567	124,000	-	55,386	ลบ.ม.	
กันยายน 2567	124,000	-	92,106	ลบ.ม.	
ตุลาคม 2567	124,000	-	78,192	ลบ.ม.	
พฤศจิกายน 2567	-	ไม่สูบน้ำ	-	ลบ.ม.	
ธันวาคม 2567	-	ไม่สูบน้ำ	-	ลบ.ม.	333,288
รวม	744,000		493,896	ลบ.ม.	493,896



รายงานการสูบน้ำดิบจากลำน้ำเชิญ			
ประจำเดือนกรกฎาคม 2567			
วันที่	ปริมาณการสูบน้ำที่กำหนด (ม <sup>3</sup> )	ปริมาณการสูบน้ำจริง (ม <sup>3</sup> )	หมายเหตุ
1	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
2	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
3	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
4	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
5	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
6	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
7	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
8	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
9	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
10	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
11	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
12	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
13	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
14	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
15	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
16	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
17	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
18	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
19	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
20	4,000	2,058	เดินปั๊มตัวที่ 3 = 14 ชม.
21	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
22	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
23	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
24	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
25	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
26	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
27	4,000	3,234	เดินปั๊มตัวที่ 3 = 22 ชม.
28	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
29	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
30	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
31	4,000	3,528	เดินปั๊มตัวที่ 3
รวม	124,000	107,604	

รายงานการสูบน้ำดิบจากลำน้ำเชิญ			
ประจำเดือนสิงหาคม 2567			
วันที่	ปริมาณการสูบน้ำที่กำหนด (ม³)	ปริมาณการสูบน้ำจริง (ม³)	หมายเหตุ
1	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
2	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
3	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
4	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
5	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
6	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
7	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
8	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
9	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
10	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
11	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
12	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
13	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
14	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
15	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
16	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
17	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
18	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
19	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
20	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
21	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
22	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
23	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
24	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
25	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
26	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
27	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
28	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
29	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
30	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
31	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
รวม	124,000	55,386	

รายงานการสูบน้ำดิบจากลำน้ำเชิญ			
ประจำเดือนกันยายน 2567			
วันที่	ปริมาณการสูบน้ำที่กำหนด (ม <sup>3</sup> )	ปริมาณการสูบน้ำจริง (ม <sup>3</sup> )	หมายเหตุ
1	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
2	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
3	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
4	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
5	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
6	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
7	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
8	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
9	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
10	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
11	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
12	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
13	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
14	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
15	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
16	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
17	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
18	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
19	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
20	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
21	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
22	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
23	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
24	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
25	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
26	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
27	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
28	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
29	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
30	4,000	882	เดินปั๊มตัวที่ 3 = 6 ชม.
31	4,000		
รวม	124,000	92,106	

รายงานการสูบน้ำดิบจากลำน้ำเชิญ			
ประจำเดือนตุลาคม 2567			
วันที่	ปริมาณการสูบน้ำที่กำหนด (ม <sup>3</sup> )	ปริมาณการสูบน้ำจริง (ม <sup>3</sup> )	หมายเหตุ
1	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
2	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
3	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
4	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
5	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
6	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
7	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
8	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
9	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
10	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
11	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
12	4,000	0	ไม่มีการสูบน้ำ
13	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
14	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
15	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
16	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
17	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
18	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
19	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
20	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
21	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
22	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
23	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
24	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
25	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
26	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
27	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
28	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
29	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
30	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
31	4,000	3,258	เดินปั๊มตัวที่ 3
รวม	124,000	78,192	

รายงานการสูบน้ำดิบจากลำน้ำเชิญ			
ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567			
วันที่	ปริมาณการสูบน้ำที่กำหนด (ม <sup>3</sup> )	ปริมาณการสูบน้ำจริง (ม <sup>3</sup> )	หมายเหตุ
1	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
2	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
3	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
4	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
5	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
6	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
7	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
8	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
9	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
10	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
11	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
12	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
13	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
14	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
15	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
16	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
17	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
18	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
19	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
20	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
21	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
22	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
23	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
24	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
25	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
26	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
27	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
28	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
29	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
30	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
31			
รวม	-	-	

รายงานการสูบน้ำดิบจากลำน้ำเชิญ			
ประจำเดือนธันวาคม 2567			
วันที่	ปริมาณการสูบน้ำที่กำหนด (ม³)	ปริมาณการสูบน้ำจริง (ม³)	หมายเหตุ
1	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
2	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
3	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
4	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
5	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
6	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
7	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
8	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
9	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
10	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
11	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
12	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
13	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
14	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
15	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
16	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
17	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
18	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
19	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
20	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
21	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
22	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
23	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
24	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
25	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
26	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
27	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
28	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
29	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
30	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
31	0	0	ไม่มีการสูบน้ำ
รวม	-	-	

ภาคผนวก ข-74

เอกสารตัวอย่างประสานงานกับเกษตรกรชาวไร่อ้อยคู่สัญญา  
ที่ได้รับอนุญาตนำของเสียออกนอกโครงการ

---

หนังสือรับรองการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ประโยชน์  
ประเภทของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วคือ ขี้เถ้า

เขียนที่ บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

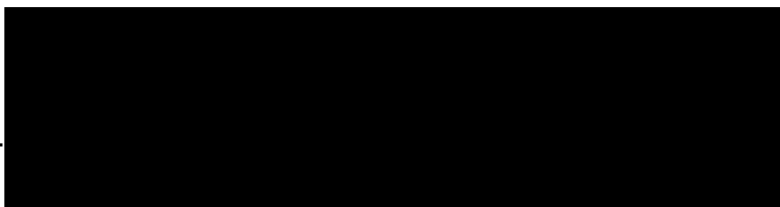
ทะเบียนโรงงาน 3-88(2)-35/53ขก ตั้งอยู่เลขที่ 365 หมู่ 1 อ.มะลิวัลย์ อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น 40210

ในฐานะผู้ให้วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว คือ ขี้เถ้า

ให้แก่ .....

ที่อยู่ .....

ประกอบอาชีพ .....



ในฐานะผู้ขอรับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว คือ ขี้เถ้า ปริมาณที่ขอ ..... ๕๐๐ ..... ตัน

นำไปใช้ประโยชน์ คือ ..... ใช้ปรับปรุงดิน .....

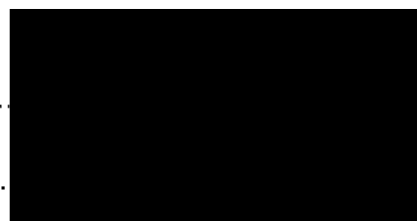
อัตราส่วนที่ใช้ต่อพื้นที่ (ตัน/ไร่) ..... 30 .....

ผู้ขอรับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว คือ ขี้เถ้า จาก บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด

ขอรับรองว่าจะนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากบริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด ไปใช้ประโยชน์จริงตามที่  
ระบุไว้ในช่วงเดือนกรกฎาคม 2567 - เดือนกรกฎาคม 2568

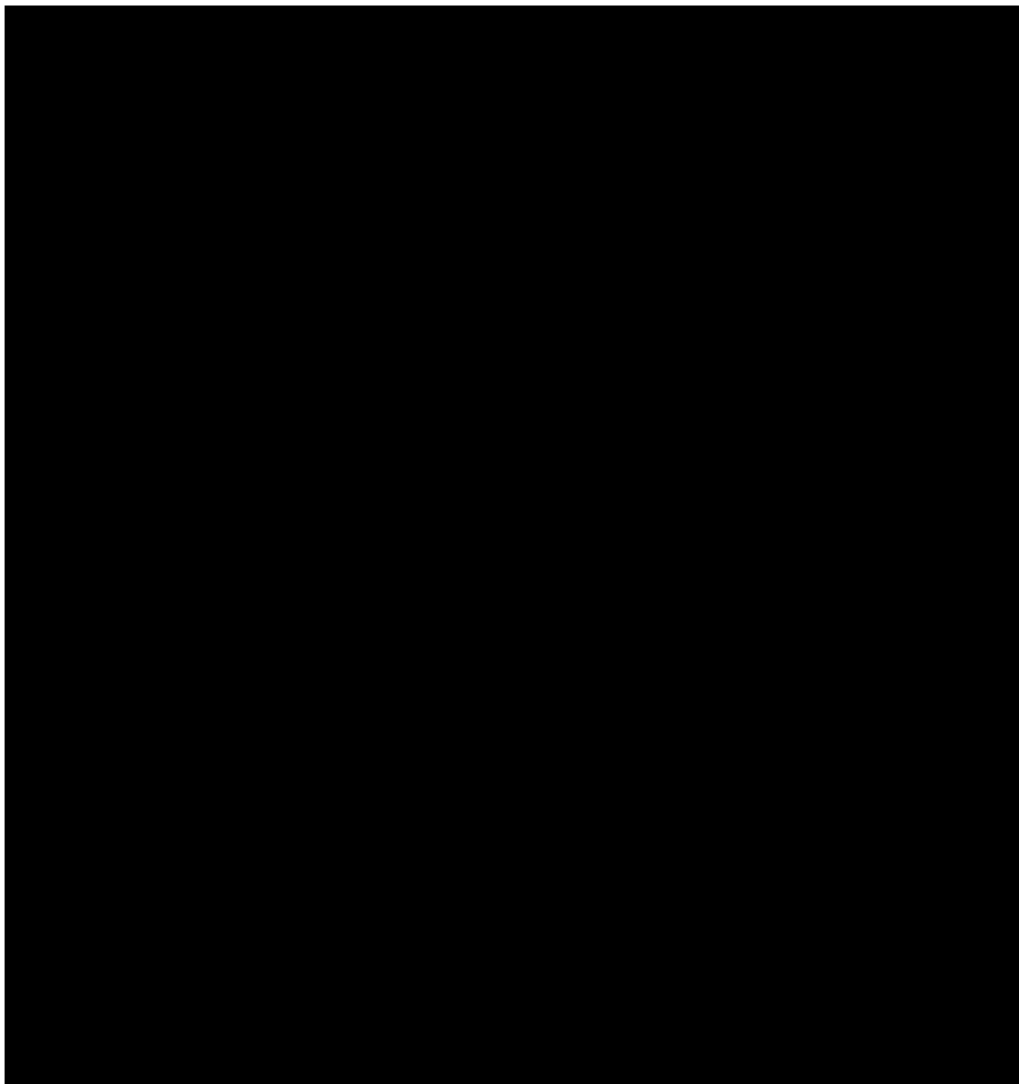
ลงชื่อ .....

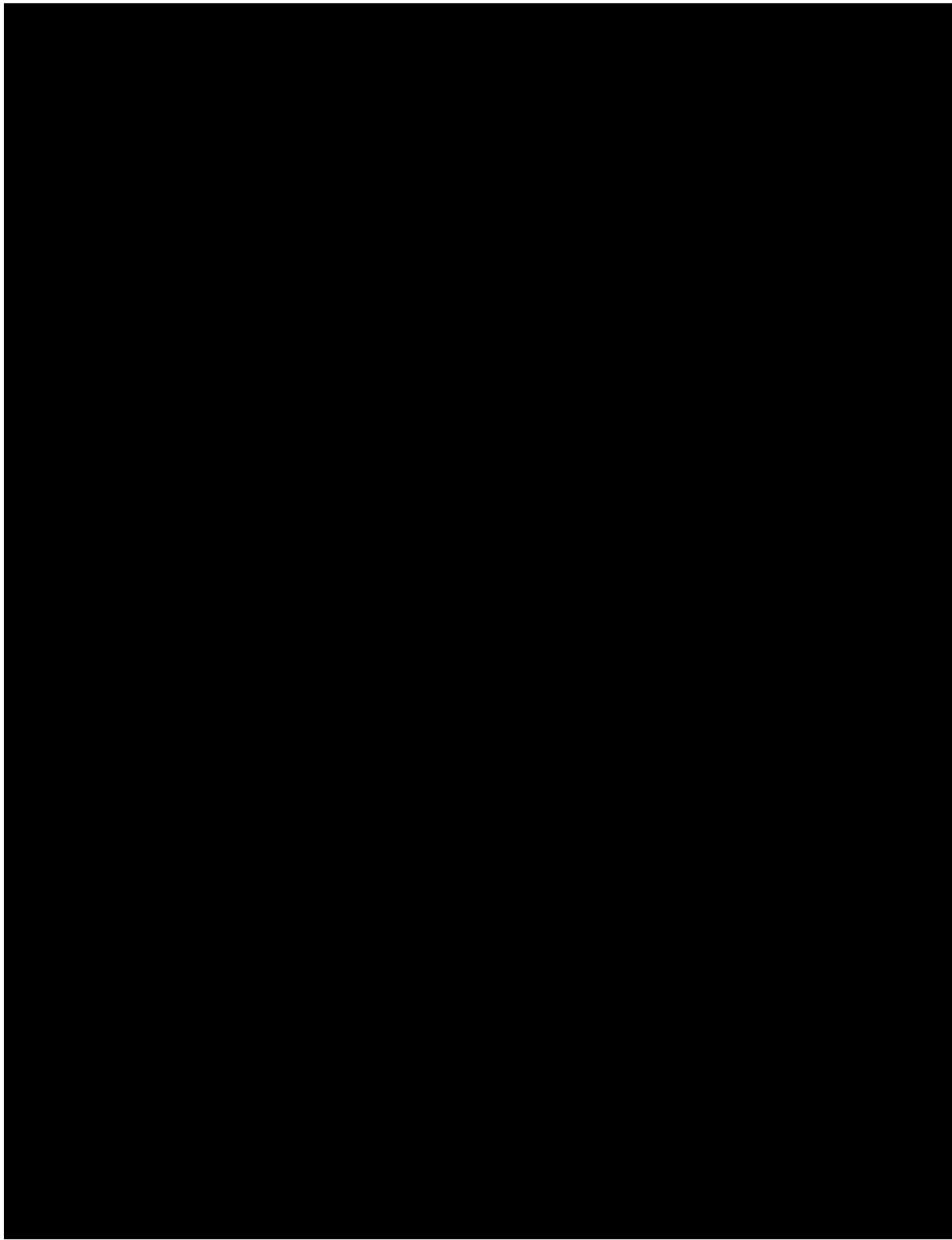
(.....

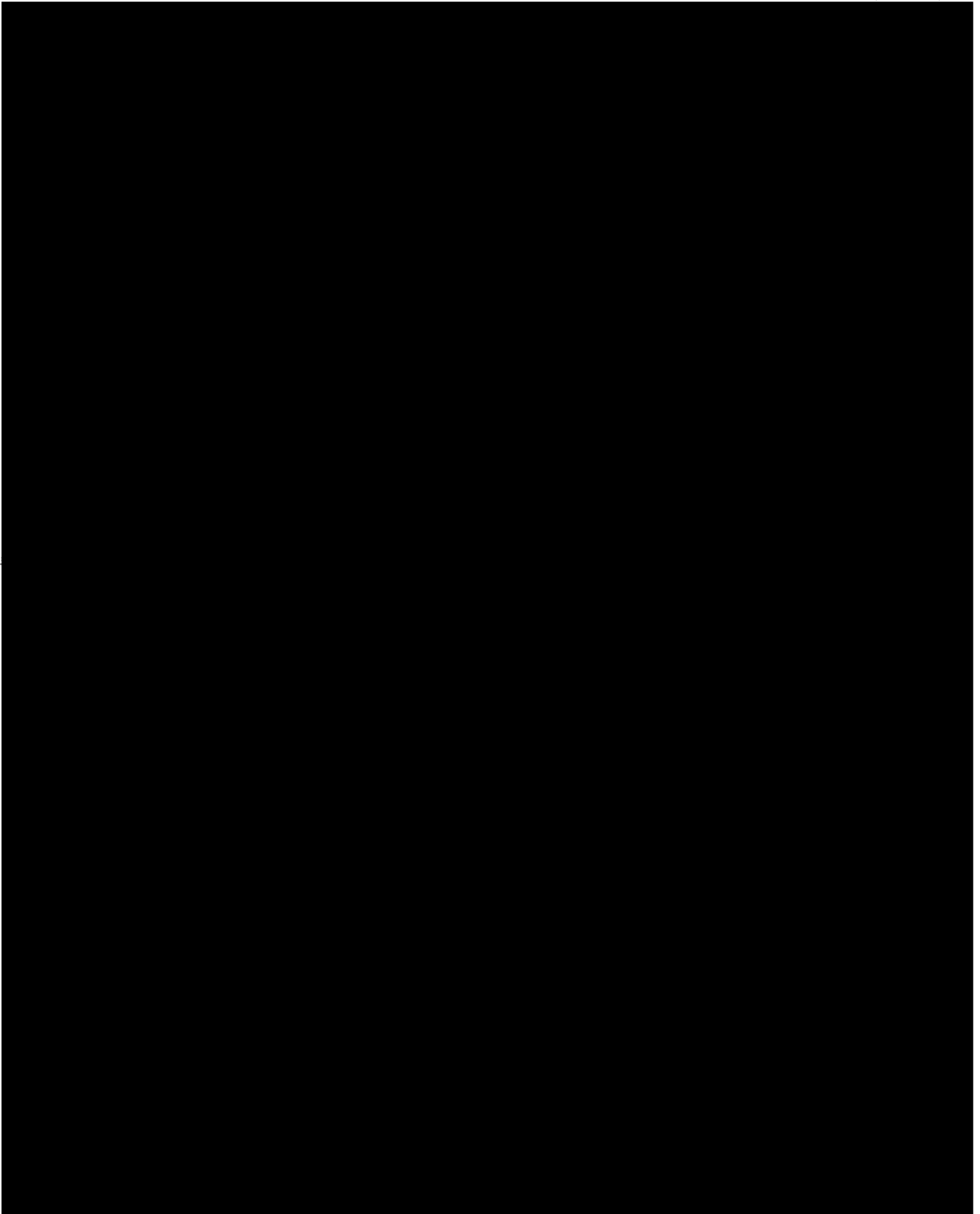


ผู้ขอรับขี้เถ้า









24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200



201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300

100

ภาคผนวก ข-75

หนังสือแจ้งจำนวน ช่วงอายุ และภูมิลำเนาของพนักงาน

---



**MITR PHOL**  
**Bio Power**

ที่ มทว. 593/2563

18 ธันวาคม 2563

เรื่อง ขอแจ้งข้อมูลพนักงานโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลหนองเรือ

สิ่งที่แนบมาด้วย

- 1) ข้อมูลพนักงานโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียงและผู้ติดตามที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่

ตามที่ บริษัท มิตรผล ไบโอะ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด ได้รับพิจารณาเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าชีวมวล ระยะที่ 2 โรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง ครั้งที่ 1 ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.7/10003 ลงวันที่ 31 กรกฎาคม 2563 และเพื่อให้เป็นไปตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดให้มีการแจ้งจำนวน ชั่วอายุ และภูมิสำเนาของพนักงานและผู้ติดตามที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบ เพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพวางแผนการป้องกันโรคและเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ในการนี้บริษัทฯ จึงใคร่ขอแจ้งข้อมูลพนักงานโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง (บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเวียง และบริษัท มิตรผล ไบโอะ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด) ตามสิ่งที่แนบมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

รองผู้อำนวยการด้านโรงงานน้ำตาลมิตรภูเวียง

ผู้ประสานงาน

นางสาวพิมพ์รพีภา เขียวแจ่ม E-mail : pimrumpak@mitrphol.com โทร. 089-622-3026





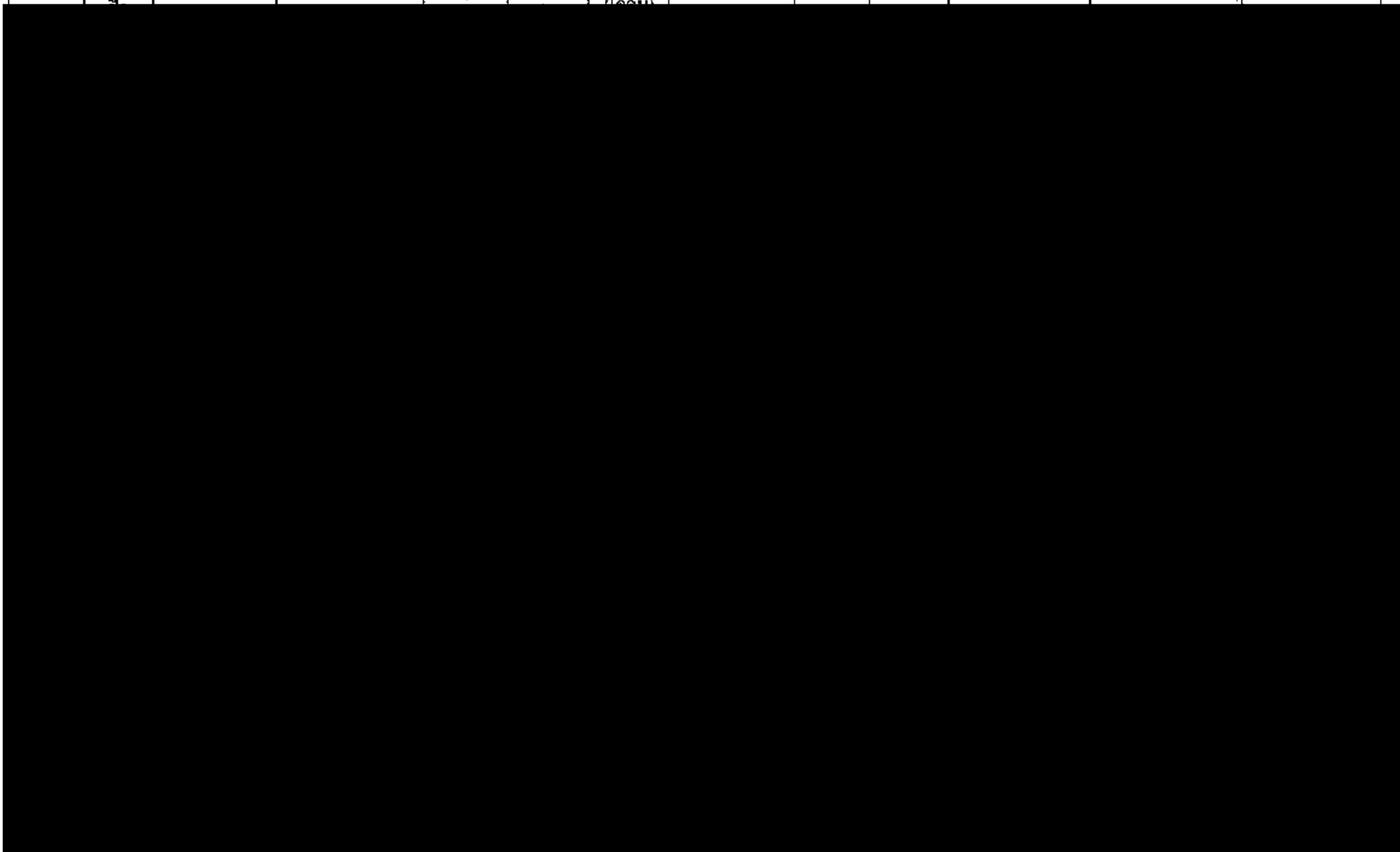
ลำดับ	คำ นำหน้า ชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	เพศ	อายุงาน มิตรผล(ปี)	อายุงาน มิตรผล (เดือน)	วันเกิด	อายุ(ปี)	อายุ (เดือน)	จังหวัด	อำเภอ	ตำบล
-------	----------------------	------	---------	-----	-----------------------	------------------------------	---------	----------	-----------------	---------	-------	------



ลำดับ	คำ บ้าน ชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	เพศ	อายุงาน มีตรมต(ปี)	อายุงาน มีตรมต (เดือน)	วันเกิด	อายุ(ปี)	อายุ (เดือน)	จังหวัด	อำเภอ	ตำบล
-------	--------------------	------	---------	-----	-----------------------	------------------------------	---------	----------	-----------------	---------	-------	------

71	นาย	ทรงเดช	สมใจ	ชาย	7	11	14/01/1986	38		จ.นนทบุรี	อ.เมือง	ต.บางบัว
----	-----	--------	------	-----	---	----	------------	----	--	-----------	---------	----------

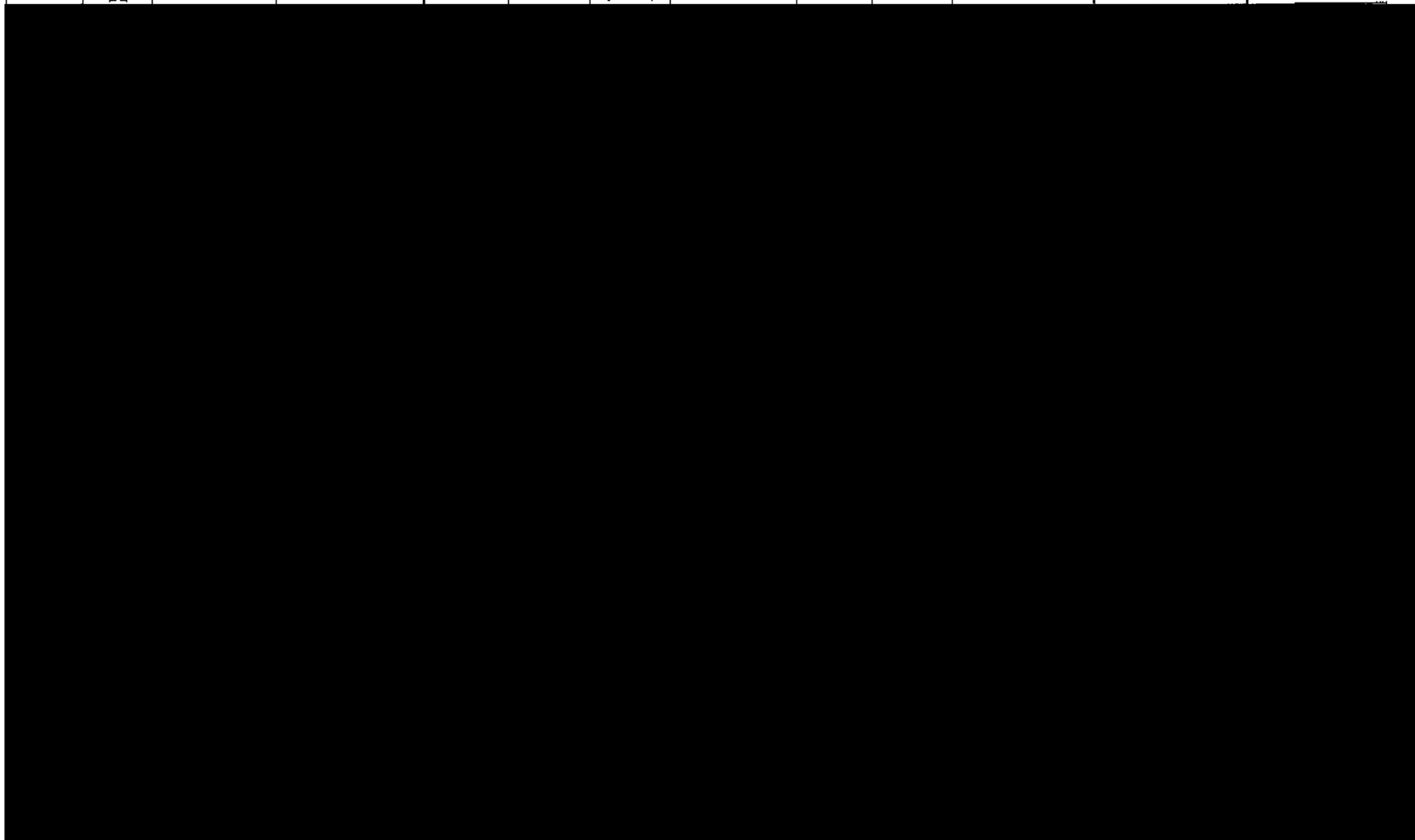
ลำดับ	คำ นำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	เพศ	อายุงาน มิตรผล(ปี)	อายุงาน มิตรผล (เดือน)	วันเกิด	อายุ(ปี)	อายุ (เดือน)	จังหวัด	อำเภอ	ตำบล
-------	--------------	------	---------	-----	-----------------------	------------------------------	---------	----------	-----------------	---------	-------	------



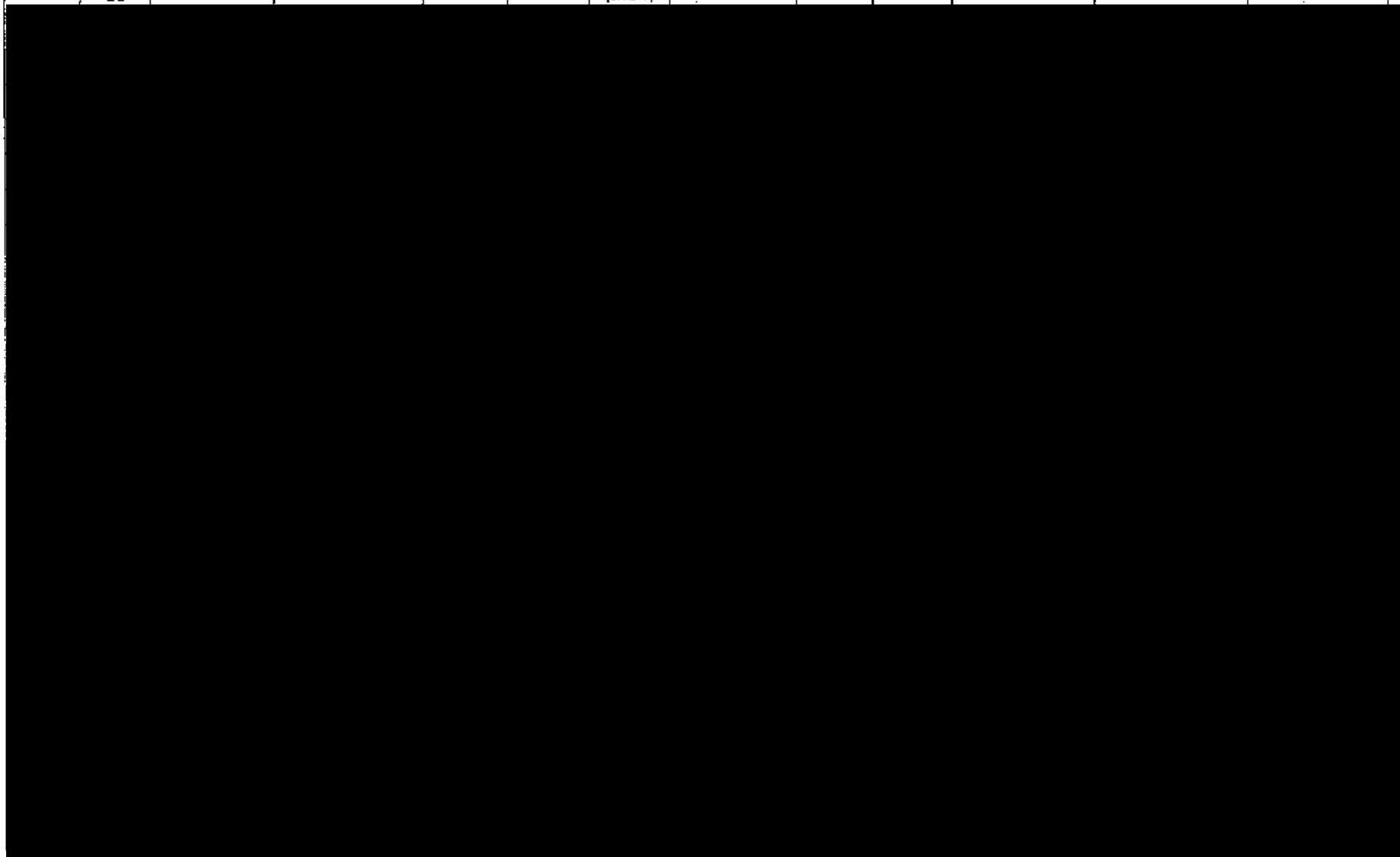
ลำดับ	คำนำ หน้า ชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	เพศ	อายุงาน มิตรผล(ปี)	อายุงาน มิตรผล (เดือน)	วันเกิด	อายุ(ปี)	อายุ (เดือน)	จังหวัด	อำเภอ	ตำบล
-------	----------------------	------	---------	-----	-----------------------	------------------------------	---------	----------	-----------------	---------	-------	------

A solid black image with no visible content.

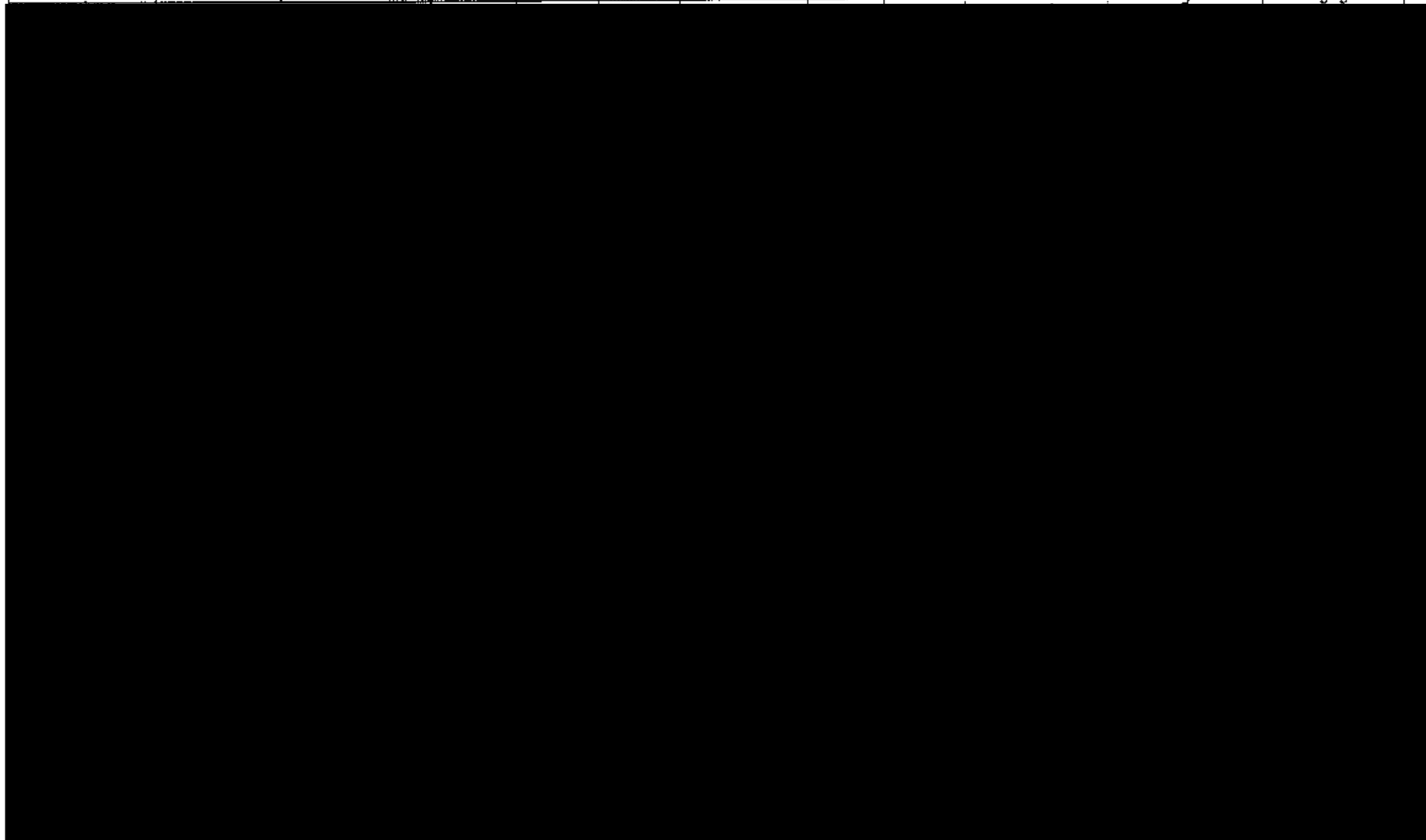
ลำดับ	คำ นำหน้า ชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	เพศ	อายุงาน มีตรผล(ปี)	อายุงาน มีตรผล (เดือน)	วันเกิด	อายุ(ปี)	อายุ (เดือน)	จังหวัด	อำเภอ	ตำบล
-------	----------------------	------	---------	-----	-----------------------	------------------------------	---------	----------	-----------------	---------	-------	------



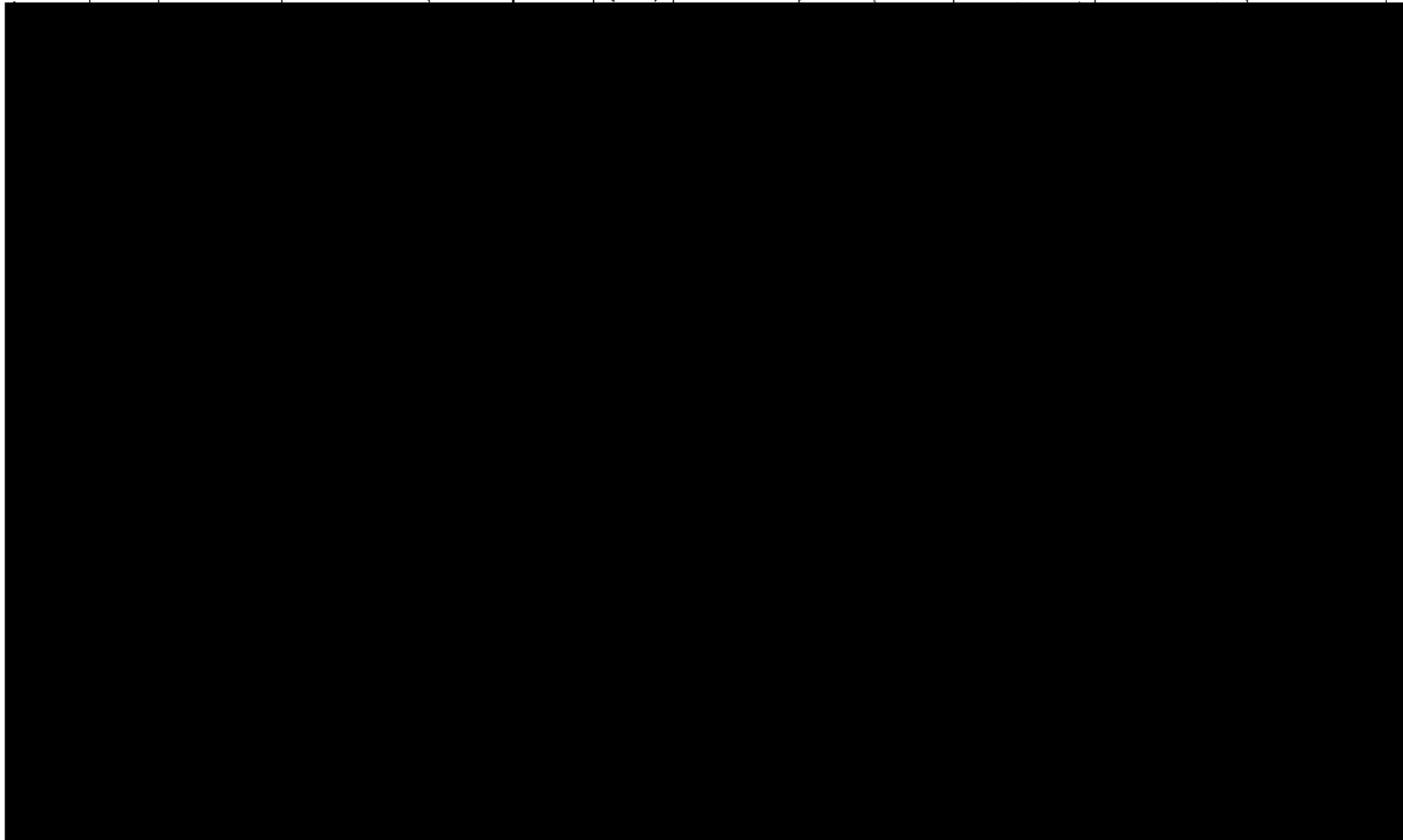
ลำดับ	คำ นำหน้า ชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	เพศ	อายุงาน มิตรผล(ปี)	อายุงาน มิตรผล (เดือน)	วันเกิด	อายุ(ปี)	อายุ (เดือน)	จังหวัด	อำเภอ	ตำบล
-------	----------------------	------	---------	-----	-----------------------	------------------------------	---------	----------	-----------------	---------	-------	------



ลำดับ	คำ นำหน้า ชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	เพศ	อายุงาน มีตรผล(ปี)	อายุงาน มีตรผล (เดือน)	วันเกิด	อายุ(ปี)	อายุ (เดือน)	จังหวัด	อำเภอ	ตำบล
-------	----------------------	------	---------	-----	-----------------------	------------------------------	---------	----------	-----------------	---------	-------	------

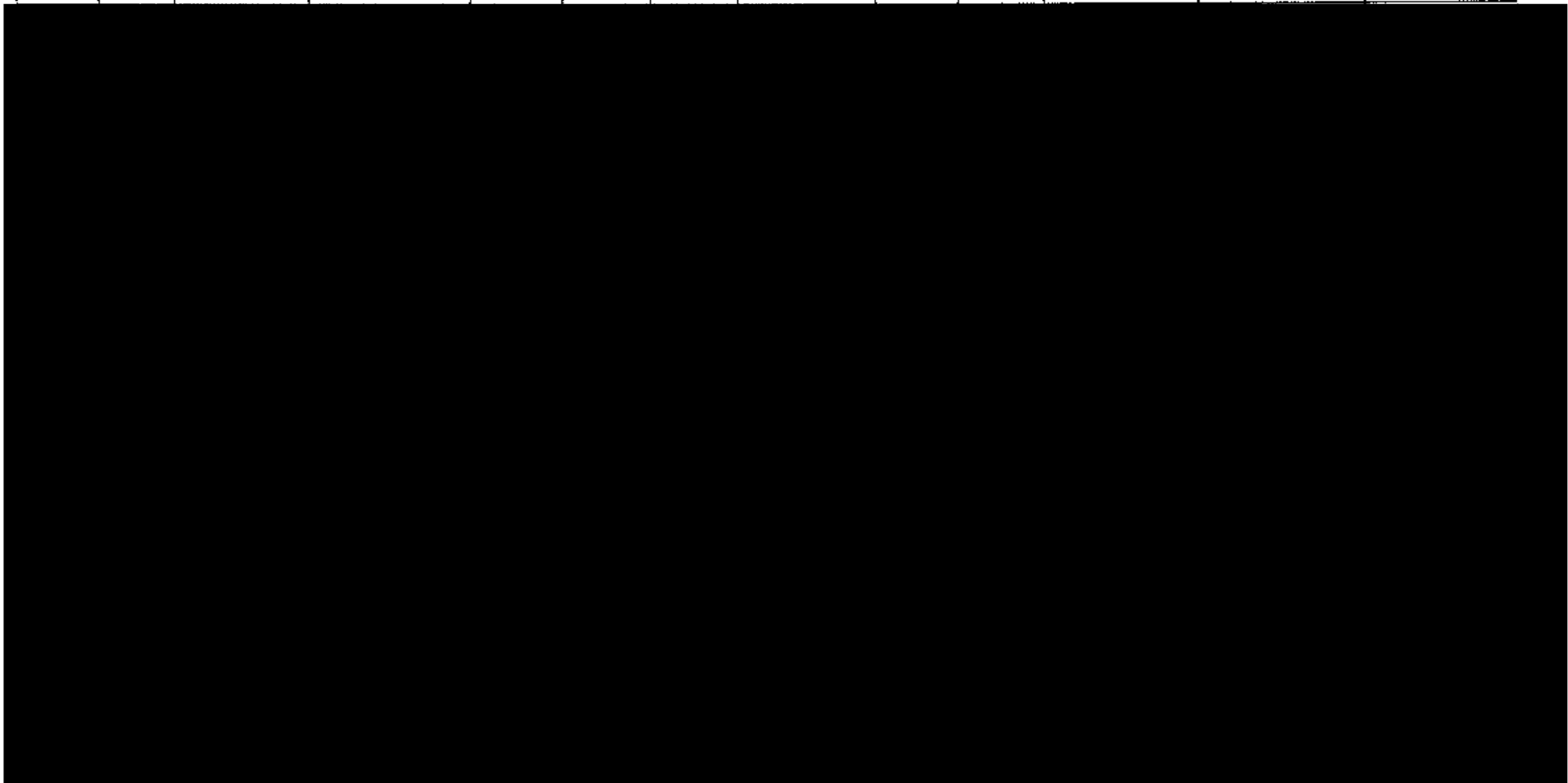


ลำดับ	ตำแหน่ง ชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	เพศ	อายุงาน มีตรผล(ปี)	อายุงาน มีตรผล (เดือน)	วันเกิด	อายุ(ปี)	อายุ (เดือน)	จังหวัด	อำเภอ	ตำบล
-------	-----------------	------	---------	-----	-----------------------	------------------------------	---------	----------	-----------------	---------	-------	------





ลำดับ	คำ นำหน้า ชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	เพศ	อายุงาน มีตรผล(ปี)	อายุงาน มีตรผล (เดือน)	วันเกิด	อายุ(ปี)	อายุ (เดือน)	จังหวัด	อำเภอ	ตำบล
-------	----------------------	------	---------	-----	-----------------------	------------------------------	---------	----------	-----------------	---------	-------	------



ภาคผนวก ข-76  
การป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค

---

# การป้องกันและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค



ภาคผนวก ข-77

แบบภาพตัดขวางแสดงพื้นที่สาธารณะที่ติดกับโครงการ

---

The first part of the paper discusses the importance of the research and the objectives of the study. It then presents a literature review of the existing research on the topic. The methodology section describes the research design and the data collection process. The results section presents the findings of the study, and the conclusion section summarizes the main findings and provides recommendations for future research.

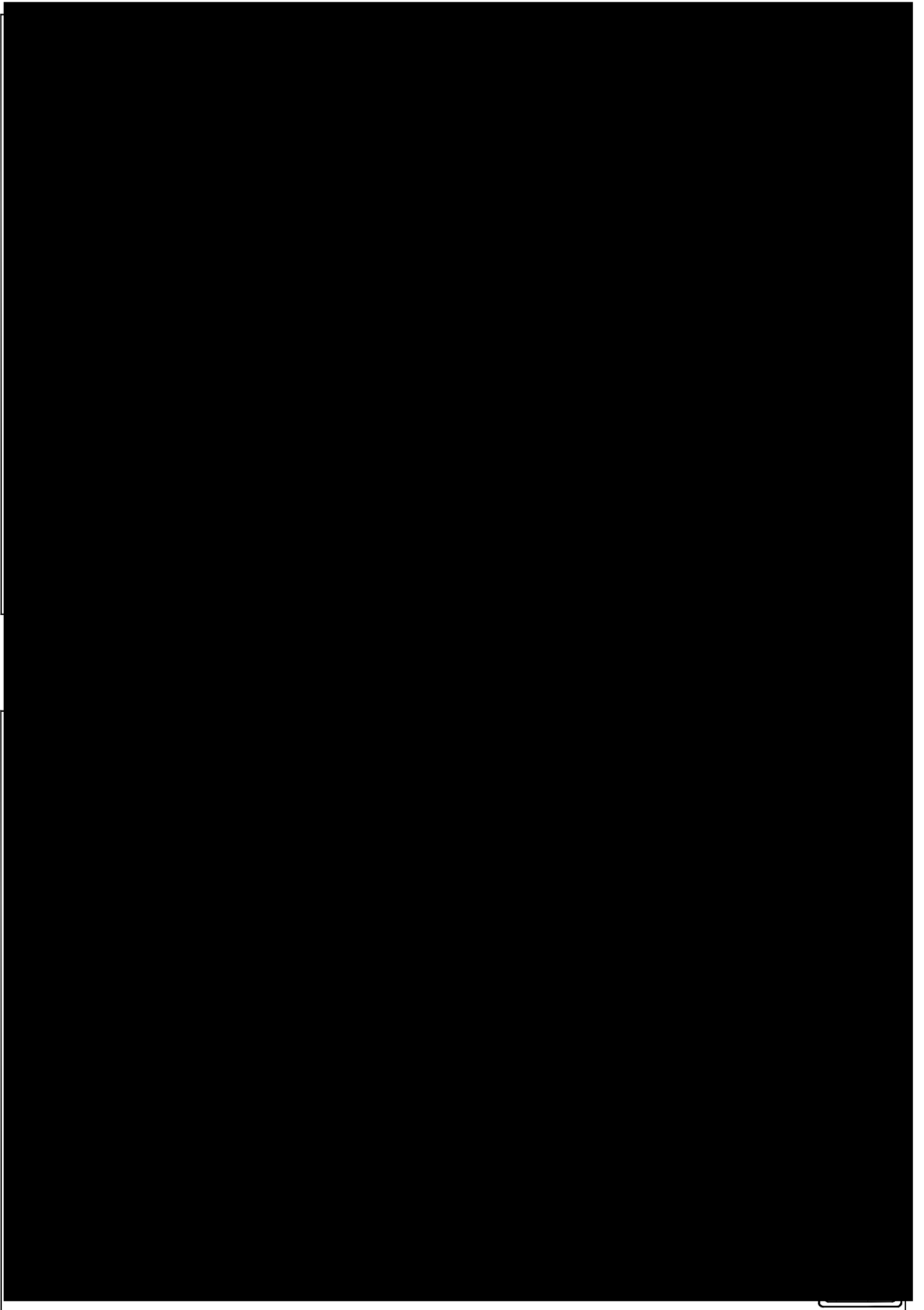
The study was conducted in a laboratory setting, and the data were collected using a series of experiments. The results of the experiments were analyzed using statistical methods, and the findings were compared with the results of previous studies. The study found that the research objectives were achieved, and the results were consistent with the findings of previous research.

The study has several limitations, and there are some areas that need to be explored in future research. The study was conducted in a laboratory setting, and the results may not be generalizable to real-world situations. The study also had a limited sample size, and the results may be affected by the characteristics of the sample.

In conclusion, the study found that the research objectives were achieved, and the results were consistent with the findings of previous research. The study has several limitations, and there are some areas that need to be explored in future research.









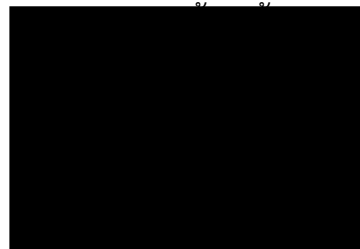
ภาคผนวก ข-78

สถิติอุบัติเหตุจากสถานีตำรวจภูธรอำเภอหนองเรือ

---

## สถิติอุบัติเหตุ จราจร ของ สภ.หนองเรือ เปรียบเทียบ 2 ปีย้อนหลัง

เดือน	ปี 2566					ปี 2567					ผลการปฏิบัติ	
	เกิด	บาดเจ็บ		ตาย		เกิด	บาดเจ็บ		ตาย		เพิ่ม	ลดลง
		ชาย	หญิง	ชาย	หญิง		ชาย	หญิง	ชาย	หญิง		
มกราคม	2	0	1	1	0	3	1	2	2	0	1	0
กุมภาพันธ์	3	0	0	3	0	3	1	4	3	0	0	0
มีนาคม	3	0	2	2	0	2	0	0	1	1	0	1
เมษายน	2	0	0	2	0	3	0	0	2	1	0	0
พฤษภาคม	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0
มิถุนายน	2	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1
กรกฎาคม	1	0	0	1	0	1	3	3	0	0	0	0
สิงหาคม	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
กันยายน	2	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1
ตุลาคม	3	0	0	3	0	1	0	0	1	0	0	2
พฤศจิกายน	5	0	0	5	0	1	0	0	0	0	0	0
ธันวาคม	3	2	1	0	1	1	0	0	0	1	0	1
รวม	28	4	4	20	3	18	5	9	12	4	1	6



สวป.สภ.หนองเรือ

ภาคผนวก ข-79  
แผนการล้างเครื่องจักร

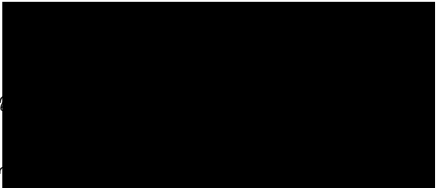
---

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเวียง

แผน shutdown plant วันพฤหัสบดี ที่ 31 ตุลาคม 2567

แก้ไขครั้งที่ 0

ลำดับที่	รายการ	ระยะเวลา (ชม.)	วันพฤหัสบดี ที่ 31 ตุลาคม 2567 ( 22.00-24.00น.)																								ผู้ดำเนินการ	
			0.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00		24.00
1	รีไฟน์ไล่ระบบ หยุดการใช้ไอน้ำ	10																										รีไฟน์
2	รีไฟน์ต้มน้ำรับไอน้ำจากโรงไฟฟ้าเพื่อขายไฟฟ้าภายนอก โหลดไอน้ำ 100 T/H	9																										รีไฟน์
3	ลดโหลดไอน้ำ ลดโหลดเทอไบน์ 101,102,201 ลดการป้อนเชื้อเพลิง เพื่อ S/D boiler และ เทอไบน์	3																										สงกรานต์,อนุสรณ์
4	หยุดพัดลม FDF , SAF และ spreder fan แรงดันประมาณ 3 bar ให้เปิด vent valve	3																										ปิยะดล,อนุสรณ์
5	เดิน stoker ทิ้งไว้ จนกว่าเชื้อเพลิงจะไหม้หมด เคลียร์ขาน้อยในชุดให้หมด	3																										ปิยะดล,อนุสรณ์
6	Cooldown boiler โดย เดิน IDF ทิ้งไว้ เปิด manhole หน้าเตา (อุณหภูมิ Economizer ต่ำกว่า 100C ให้ เติมน้ำ)	3																										ปิยะดล,อนุสรณ์
7	เดิน turning gear ทิ้งไว้ (อุณหภูมิ casing ต่ำกว่า 100C สามารถหยุดได้ เพื่อตรวจสอบเครื่องจักร )	3																										สงกรานต์,อนุสรณ์
8	เดิน cooling pump ทิ้งไว้ เพื่อ cooldown เทอไบน์	3																										สงกรานต์,อนุสรณ์
			วันศุกร์ ที่ 1 พฤศจิกายน 2567 ( 00.00-08.00น.)																									
9	ระหว่าง cooldown ให้เดินตรวจสอบเครื่องจักรที่ยังเดินอยู่	8																										ผลิตชุด C
10	เฝ้าระวังเหตุการณ์ไฟลุกไหม้เนื่องจากเครื่องจักรยังมีความร้อน	8																										ผลิตชุด C
11	ประชุมรวมกะ	3																										ผลิตชุด A,B,C (ชุด C ออกเที่ยง)
12	เข้างานซ่อมตามแผนงาน	6																										ทุกชุด



ภาคผนวก ข-80  
ตารางแสดงพื้นที่สีเขียว

---

ลำดับที่	รายการ	ชนิดต้นไม้	บริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูเก็ต) จำกัด						หมายเหตุ
			ขนาดพื้นที่						
			กว้าง (เมตร)	ยาว(เมตร)	ตร(ม.)	ระยะห่างระหว่างต้น	จำนวนแถว	จำนวนต้นไม้	
	พื้นที่สีเขียว				15,360.00			4,000.00	
1	จุด A (ข้างบ่อตกตะกอนเก่า)	ต้นสนประดิพัทธ์ ปลูกลลับฟันปลา	7.00	50.00	350.00	4.5 x 2.0	3	48	
2	จุด B (แนวรั้วกองขนอ้อยด้านทิศตะวันตก)	ต้นสนประดิพัทธ์ +ต้นไทรอังกฤษ ปลูกลลับฟันปลา	5.00	455.00	2,275.00	2.5 x 2.0	3	687	
3	จุด C (แนวรั้วกองขนอ้อยด้านทิศใต้)	ต้นสนประดิพัทธ์ +ต้นไทรอังกฤษ ปลูกลลับฟันปลา	5.00	225.00	1,125.00	1.5 x 3.0	4	456	
4	จุด D (แนวรั้วกองขนอ้อยด้านทิศตะวันออก)	ต้นสนประดิพัทธ์ +ต้นไทรอังกฤษ ปลูกลลับฟันปลา	10.00	415.00	4,150.00	3.5 x 2.5	4	832	
5	จุด E(บ่อ P6 ทิศตะวันออก)	ต้นสนประดิพัทธ์ ปลูกลขนานกัน	2.00	245.00	490.00	2.0	1	124	
6	จุด F(บ่อ P6 ทิศใต้)	ต้นสนประดิพัทธ์ ปลูกลขนานกัน	6.00	70.00	420.00	3.0 x 3.0	3	108	
7	จุด G (ข้างบ่อ EQ)	ต้นสนประดิพัทธ์ ปลูกลขนานกัน	5.00	25.00	125.00	5.0 x 1.5	2	28	
8	จุด H (ข้างลานจอดรถเล็ก)	ต้นสนประดิพัทธ์ ปลูกลลับฟันปลา	5.00	245.00	1,225.00	2.5 x 2.5	3	372	
9	จุด I (ข้างบ่อน้ำฝน)	ต้นสนประดิพัทธ์ ปลูกลลับฟันปลา	5.00	340.00	1,700.00	2.5 x 2.0	2	342	
10	จุด J (ข้างลานจอดรถเล็ก)	ต้นสนประดิพัทธ์ +ต้นไทรอังกฤษ ปลูกลลับฟันปลา	15.00	175.00	2,625.00	2.5 x 2.5	7	616	
11	จุด K (รอบลานกองเก่า)	ต้นสนประดิพัทธ์ +ต้นไทรอังกฤษ ปลูกลลับฟันปลา	4.00	110.00	440.00	2.0 x 2.0	3	168	
12	Zone L บริเวณด้านข้างบ่อบำบัดน้ำเสียด้านทิศใต้	ต้นสนประดิพัทธ์ ไม้โกอินเดีย ไทรอังกฤษ ไม้ก ช่อยและแคนา จำนวน 2 แถว สลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้น 3x3 เมตร	3.00	145.00	435.00	3.0 x 3.0	2	219	

ภาคผนวก ข-81  
แผนการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

---

## แผนการดำเนินงานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง

## การปรับปรุงระบบการจัดการน้ำเสียความสกปรกต่ำ

[illegible]



ภาคผนวก ข-82  
การตรวจสอบ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

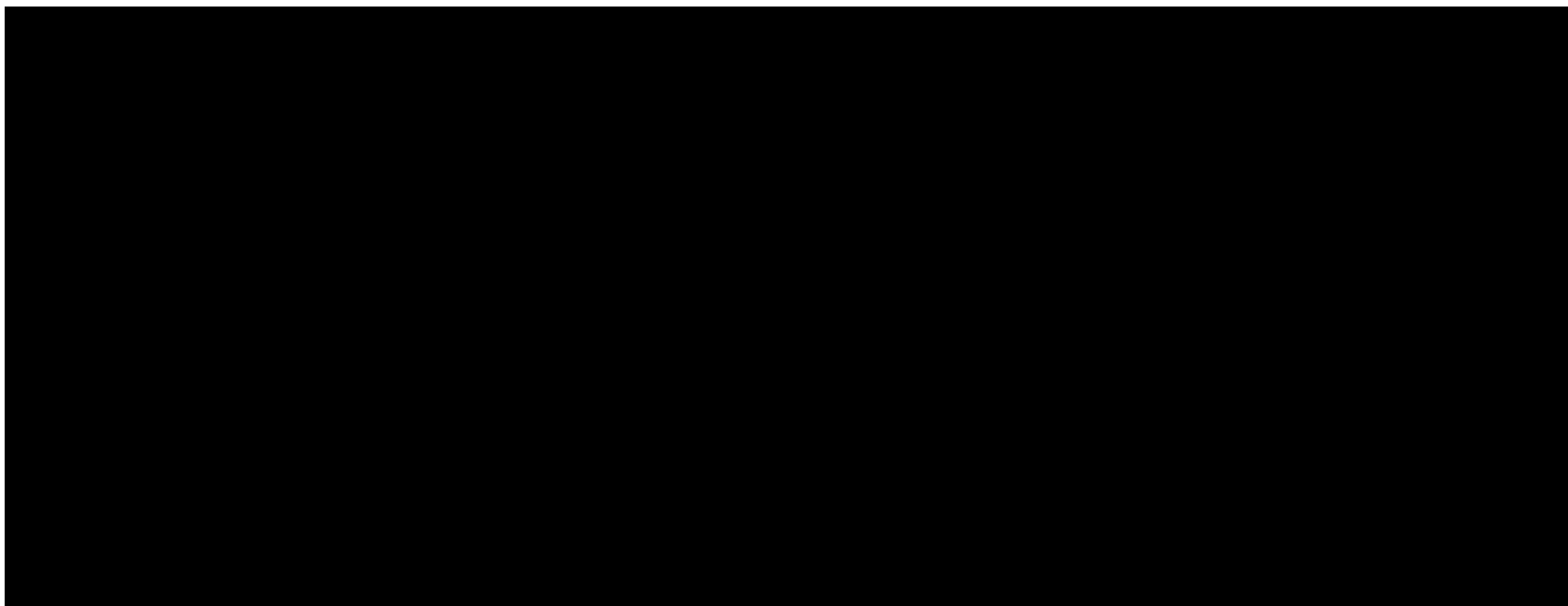
---



MITR PHOL  
Sugar

## กิจกรรมเยี่ยมชมจุดตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

วันที่ 24 มกราคม 2567 จัดกิจกรรมเยี่ยมชมการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่สถานีตำรวจภูธรหนองเรือ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2567 ตามมาตรการป้องกันและติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม(EIA) เพื่อเฝ้าระวังและติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยรอบโรงงาน โดยมีตัวแทนจากหน่วยงานราชการ และชุมชนในเขตเทศบาลหนองเรือเข้าร่วม



ภาคผนวก ข-83

ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการปฏิบัติงาน  
ของผู้รับเหมาซ่อมสร้าง

---

เรื่อง (Title) การควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาซ่อมสร้าง

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 01

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-OP-1020-003

หน้า (Pages) 1/20

ผู้จัดเตรียม นายชัยญนันท์ ภูชาดา

วันที่เริ่มใช้ 8 สิงหาคม 2562

### 1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อใช้เป็นมาตรฐานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา
- 1.2 เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน
- 1.3 เพื่อให้สอดคล้องตามกฎหมายและระบบมาตรฐานการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงาน

### 2. ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัติงานนี้ครอบคลุมการทำงานของผู้รับเหมาที่ทำงานที่ บริษัทรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขา มิตรภูเวียง และ บริษัทมิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด

### 3. นิยาม

ผู้รับเหมา	หมายถึง ผู้รับเหมาซ่อมสร้าง ที่เข้ามาปฏิบัติงานตามหน่วยงานต่างๆ ในบริษัท เช่น งานซ่อมแซม, งานก่อสร้าง, งานดัดแปลงแก้ไข, งานตกแต่ง, งาน โครงสร้าง, งานวางระบบ, งานขนย้าย, งานทำความสะอาด เป็นต้น โดยบริษัท เป็นผู้ว่าจ้างให้เข้ามาปฏิบัติงานตามใบสั่งงานของหน่วยงานที่รับผิดชอบ
ผู้ควบคุมดูแลงาน	หมายถึง เจ้าของงานที่เป็นพนักงานสังกัดบริษัทรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด สาขามิตรภูเวียง หรือ บริษัทมิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ภูเวียง) จำกัด
ผู้อนุญาต (เจ้าของพื้นที่)	หมายถึง เจ้าของพื้นที่ที่ผู้รับเหมาเข้าไปปฏิบัติงาน เป็นหัวหน้าแผนก / SHE Man / หัวหน้ากะ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายของพื้นที่นั้นๆ
ผู้ขออนุญาต	หมายถึง หัวหน้าผู้รับเหมาซ่อมสร้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย
ผู้เฝ้าระวังไฟ	หมายถึง ผู้รับเหมาซ่อมสร้างที่ทำหน้าที่เฝ้าระวังไม่ให้เกิดอัคคีภัย จากการทำงาน ประกายไฟ มีความรู้และทักษะในการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง
สถานพยาบาล	หมายถึง สถานที่สำหรับให้บริการด้านสุขภาพ เช่น โรงพยาบาล คลินิก เป็นต้น สังกัด ภาครัฐหรือเอกชนก็ได้

### 4. ผู้รับผิดชอบ

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	มีหน้าที่ อบรมความปลอดภัยในการทำงาน ตรวจสอบการทำงานให้มีความ ปลอดภัยเพื่อพิจารณาอนุญาตการทำงานทั้งก่อนและระหว่างการทำงาน ควบคุมการปฏิบัติงานให้สอดคล้องตามกฎหมาย ให้ คำแนะนำด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการ
------------------------	--

เรื่อง (Title) การควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาซ่อมสร้าง

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 01

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-OP-1020-003

หน้า (Pages) 2/20

ผู้จัดเตรียม นายชัยยุวัฒน์ ภูชาดา

วันที่เริ่มใช้ 8 สิงหาคม 2562

	ทำงาน จัดทำบันทึกการเข้าทำงานของผู้รับเหมาซ่อมสร้าง วิเคราะห์ผลการตรวจสอบสภาพของผู้รับเหมา ตรวจสอบการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) สอบสวนอุบัติการณ์
เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	มีหน้าที่ ตรวจสอบการผ่านเข้าออกภายในโรงงาน
เจ้าของพื้นที่/หน่วยงาน	มีหน้าที่ ตรวจสอบและควบคุมการทำงานให้มีความปลอดภัยเพื่อพิจารณาอนุญาตการทำงานทั้งก่อน ระหว่าง และหลังการทำงาน สอบสวนอุบัติการณ์
ผู้ควบคุมดูแลงาน	มีหน้าที่ ตรวจสอบและควบคุมการทำงานให้มีความปลอดภัยตลอดระยะเวลาการทำงาน ตรวจสอบการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) สอบสวนอุบัติการณ์
ผู้รับเหมาซ่อมสร้าง	มีหน้าที่ ทำงานให้มีความปลอดภัย ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการทำงานให้มีสภาพที่ปลอดภัยพร้อมใช้งาน ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบด้านความปลอดภัยของบริษัทและตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด ดูแลรักษาพื้นที่การทำงานให้สะอาด เรียบร้อยเสมอ ขออนุญาตทำงานทุกครั้งก่อนการทำงาน วิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงงานก่อนการทำงาน แจ้งการเกิดอุบัติการณ์ให้ผู้ควบคุมดูแลงาน เจ้าของพื้นที่ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยให้ทราบทุกครั้ง

## 5. ขั้นตอนการปฏิบัติ

### 5.1 การขึ้นทะเบียนผู้รับเหมา

ผู้รับเหมาต้องส่งเอกสารการขึ้นทะเบียนผู้รับเหมา ตามแบบฟอร์มขึ้นทะเบียนประวัติผู้รับเหมา (MV-OF-1020-030) พร้อมทั้งส่งเอกสารแนบให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยภายใน 3 วันนับตั้งแต่วันที่เริ่มงาน โดยมีเอกสารแนบดังนี้

- ทะเบียนการค้า
- ทะเบียนประกันสังคม (ต้องทำประกันสังคมให้พนักงานทุกคน)
- สำเนาบัตรประชาชนเจ้าของกิจการหรือผู้รับมอบอำนาจ
- สำเนาทะเบียนบ้านเจ้าของกิจการหรือผู้รับมอบอำนาจ
- แผนที่ตั้งสถานประกอบการ

เรื่อง (Title) การควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาซ่อมสร้าง

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 01

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-OP-1020-003

หน้า (Pages) 3/20

ผู้จัดเตรียม นายชัยยูนันท์ ภูชาดา

วันที่เริ่มใช้ 8 สิงหาคม 2562

- สำเนาบัตรประจำตัวผู้เสียภาษี
- สำเนาเอกสารผ่านการอบรม จป. ระดับหัวหน้างาน, บริหาร ที่เข้าปฏิบัติงาน

#### เอกสารที่ใช้สำหรับแรงงานต่างด้าว

กรณีที่ทางผู้รับเหมาต้องการนำแรงงานต่างด้าวเข้ามาทำงานในพื้นที่ต้องดำเนินการตามกฎหมายกำหนด และต้องได้รับอนุญาตจากผู้อำนวยการโรงงานก่อน

- บัตรประจำตัวคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทย
- หนังสือรับรองอนุญาตให้ทำงาน ณ พื้นที่ จากสำนักงานจัดหางานจังหวัด
- หนังสือขออนุญาต และได้รับการอนุมัติจากผู้อำนวยการโรงงาน

#### 5.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมา

ทางผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตามกฎหมายกำหนดดังนี้

- จำนวนคนงานตั้งแต่ 2-19 คน จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร หรือแต่งตั้งผู้ประสานงานด้านความปลอดภัย อย่างน้อย 1 คน
- จำนวนคนงานตั้งแต่ 20 – 49 คน จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคหรือระดับที่สูงกว่า อย่างน้อย 1 คน
- จำนวนคนงานตั้งแต่ 50 - 99 คน จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคขั้นสูงหรือระดับวิชาชีพอย่าง น้อย 1 คน
- จำนวนคนงานมากกว่า 100 คน จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ อย่างน้อย 1 คน

#### ตารางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับต่างๆ แบ่งตามจำนวนพนักงาน

จำนวนคนงาน	จป.หัวหน้างาน	จป.เทคนิค	จป.เทคนิคขั้นสูง	จป.วิชาชีพ	จป.บริหาร
2 – 19 คน	✓				✓
20 – 49 คน		✓			
50 – 99 คน			✓	✓*	
มากกว่า 100 คน				✓	

หมายเหตุ \* สำหรับจำนวนพนักงาน 50 – 99 คน จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิคขั้นสูงหรือระดับวิชาชีพ

เรื่อง (Title) การควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาซ่อมสร้าง

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 01

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-OP-1020-003

หน้า (Pages) 4/20

ผู้จัดเตรียม นายชัยยูนันท์ ภูชาดา

วันที่เริ่มใช้ 8 สิงหาคม 2562

### 5.3 การอบรมความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา

กรณีที่ผู้รับเหมาจะเข้ามาปฏิบัติงานในโรงงานต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์ มีสัญชาติไทย ได้รับการอบรมความปลอดภัยและกฎระเบียบในการทำงานอย่างน้อย 3 ชั่วโมง จากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ซึ่งกำหนดวันอบรมคือวันจันทร์ วันพุธ และวันศุกร์ เวลา 09.00 น. หลังจากอบรมเสร็จแล้วทางแผนกความปลอดภัย จะดำเนินการจัดทำบัตรให้ โดยผู้รับเหมาต้องแนบเอกสารในการอบรมดังนี้

- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ปฏิบัติงาน
- สำเนาเอกสารแสดงหลักฐานการส่งประกันสังคม มาตรา 33
- ผลการตรวจสุขภาพ (ผลตรวจสุขภาพ อายุไม่เกิน 1 ปี)

### 5.4 การตรวจสุขภาพ

- ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงาน จะต้องผ่านการตรวจสุขภาพจากสถานพยาบาล ก่อนเข้าทำงานทุกคน
- ส่งหลักฐานการตรวจสุขภาพ ใบรับรองแพทย์ ให้กับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายในวันอบรมความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา
- หลักฐานการตรวจสุขภาพ ใบรับรองแพทย์ ต้องมีอายุไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่เข้ารับการตรวจสุขภาพตามที่ระบุในใบรับรองแพทย์
- ผู้รับเหมาจะต้องตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงานโดยใช้แบบฟอร์มใบรับรองแพทย์ (MV-OF-1020-033)

#### 5.4.1 การตรวจสุขภาพให้พิจารณาจากลักษณะงานเสี่ยง 6 ประเภทงาน คือ

- 1.) งานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ
- 2.) งานบนที่สูง
- 3.) งานในสถานที่อับอากาศ
- 4.) งานกับไฟฟ้า หรือเกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ไฟฟ้า
- 5.) งานที่เกี่ยวกับป้อนน้ำร้อน, น้ำร้อนและท่อน้ำร้อน ที่มีความร้อนเกิน 48.9 °C
- 6.) งานซ่อมธรรมดา

5.4.2 รายการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงานตามลักษณะงานเสี่ยง ผู้รับเหมาที่จะเข้าปฏิบัติงาน กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพ ตามกำหนดรายการการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน สำหรับผู้รับเหมาซ่อมสร้าง (MV-OS-1020-004) ดังนี้

- 1) งานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ งานบนที่สูง งานไฟฟ้าหรือเกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ไฟฟ้า  
งานที่เกี่ยวกับป้อนน้ำร้อน, น้ำร้อนและท่อน้ำร้อนที่มีความร้อนเกิน 48.9 °C และงานซ่อมธรรมดา
  - โรคอ้วน
  - โรคเบาหวาน
  - โรคลมชัก

เรื่อง (Title) การควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาซ่อมสร้าง

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 01

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-OP-1020-003

หน้า (Pages) 5/20

ผู้จัดเตรียม นายชัยยูนันท์ ภูชาดา

วันที่เริ่มใช้ 8 สิงหาคม 2562

- โรคความดันโลหิตสูง

## 2) งานที่อับอากาศ

- โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ( แพทย์ตรวจและระบุข้อความ ปกติหรือไม่ปกติ เกี่ยวกับโรคระบบทางเดินหายใจ)
- โรคหัวใจ
- โรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตรายต่อบุคคลดังกล่าว
- ระบุความเห็นแพทย์ว่าสามารถทำงานในพื้นที่อับอากาศได้หรือไม่

หมายเหตุ กรณีที่ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติงานตามข้อ 1) และ 2) ให้ตรวจสอบสภาพครอบคลุมทุกรายการของข้อ

1) และ 2)

### 5.4.3 การวิเคราะห์ผลการตรวจสอบสภาพให้เหมาะสมกับลักษณะงานเสี่ยง

- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นผู้วิเคราะห์ผลการตรวจสอบสภาพของผู้รับเหมา โดยอ้างอิงจากหลักฐานการตรวจสอบสภาพ ใบรับรองแพทย์
- ห้ามผู้ที่เป็นโรคอ้วน โรคเบาหวาน โรคลมชัก และโรคความดันโลหิตสูง ทำงานบนที่สูงโดยเด็ดขาด
- ห้ามผู้ที่เป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ โรคหัวใจ และโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตรายต่อบุคคลดังกล่าว ทำงานที่อับอากาศโดยเด็ดขาด

-

### 5.5 การแต่งกายของผู้รับเหมา

- บริษัทผู้รับเหมาจะต้องจัดชุดยูนิฟอร์ม (เสื้อ และกางเกงขายาวสีขาวไม่ขาดรุ่งริ่ง ) หมวกนิรภัย สายรัดคาง รองเท้านิรภัย และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามปัจจัยเสี่ยง ให้กับพนักงานในสังกัด
- ชุดยูนิฟอร์มจะต้องมีแถบสะท้อนแสง พร้อมบ่งชี้ชื่อบริษัทให้ชัดเจน
- หมวกนิรภัย จะต้องติด LOGO บริษัทด้านหน้าหมวกให้ชัดเจน
- ผู้รับเหมาทุกคนจะต้องสวมใส่ชุดยูนิฟอร์มประจำบริษัทที่ตนสังกัดตลอดระยะเวลาการทำงาน
- ผู้รับเหมาทุกคนต้องสวมใส่หมวกนิรภัย สายรัดคาง รองเท้านิรภัย และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามปัจจัยเสี่ยงให้เหมาะสมเพียงพอ
- ผู้รับเหมาทุกคนจะต้องติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาให้เห็นชัดเจน ตลอดระยะเวลาการทำงาน รวมถึงการเข้าออกบริเวณโรงงาน เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา



เรื่อง (Title) การควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาซ่อมสร้าง

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 01

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-OP-1020-003

หน้า (Pages) 6/20

ผู้จัดเตรียม นายชัยญนันท์ ภูชาดา

วันที่เริ่มใช้ 8 สิงหาคม 2562



ตัวอย่างการแต่งกายของผู้รับเหมาซ่อมสร้าง

## 5.6 การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยหรือการประเมินความเสี่ยง ( JSA )

- ก่อนเริ่มงานครั้งแรก ให้ผู้รับเหมาทำการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย ตามแบบฟอร์มการประเมินอันตรายในงาน (JSA) (MV-OF-1020-015) จัดส่งเอกสารให้ทาง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และผู้ควบคุมงานที่รับผิดชอบรับทราบและอนุมัติ

## 5.7 การนำอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักร เข้ามาปฏิบัติงาน

- อุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักร ที่ผู้รับเหมานำมาเข้าปฏิบัติงานต้องได้รับการตรวจสอบให้มีความปลอดภัยก่อนที่จะนำเข้ามาภายในบริษัท โดยตรวจสอบที่บริเวณปั๊ม รปภ.01 (ปั๊มหน้าโรงงาน)
- บุคคลที่ทำหน้าที่ตรวจสอบและกำหนดการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักร ให้เป็นไปตามที่บริษัทประกาศกำหนด
- อุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักรที่ผ่านการตรวจสอบจะได้รับการติดสติ๊กเกอร์สีเขียว ระยะเวลาในการใช้งานไม่เกิน 1 เดือน หากครบกำหนดจะต้องนำมารับการตรวจสอบใหม่ สำหรับอุปกรณ์ที่ไม่ผ่านการตรวจสอบไม่อนุญาตให้นำเข้ามาภายในโรงงานโดยเด็ดขาด

เรื่อง (Title) การควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาซ่อมสร้าง

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 01

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-OP-1020-003

หน้า (Pages) 7/20

ผู้จัดเตรียม นายชัยญนันท์ ภูชาดา

วันที่เริ่มใช้ 8 สิงหาคม 2562

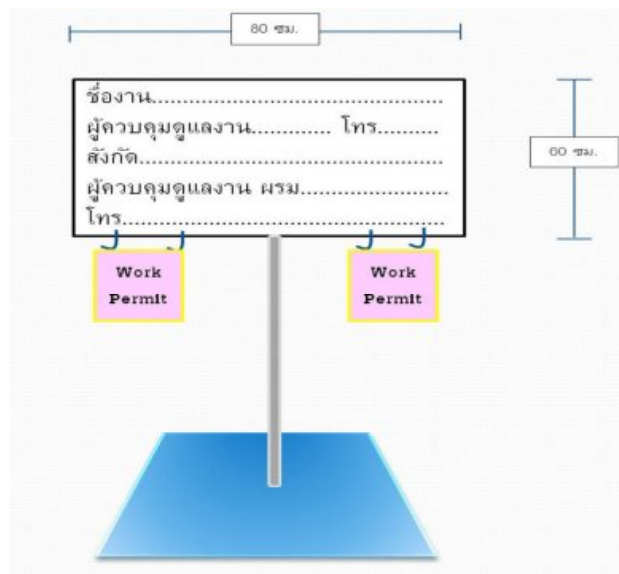


สติ๊กเกอร์สีเขียวสำหรับติดอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ที่ผ่านการตรวจสอบ

#### 5.8 การติดป้ายแสดงพื้นที่การทำงานของผู้รับเหมา

- สำหรับทุกงาน ให้มีป้ายเพื่อแสดงข้อมูลของผู้รับเหมา

ให้มีขนาดไม่น้อยกว่า ขนาด 80 x 60 เซนติเมตร 1 ป้ายต่อ 1 จุดงาน กรณีที่เป็น โครงการก่อสร้าง  
ขนาดใหญ่ ขนาดของป้ายให้พิจารณาตามความเหมาะสม



- ต้องมีป้ายแสดงอันตรายและป้ายเตือนอันตรายแสดงในพื้นที่ปฏิบัติงานตามความเสี่ยง และขนาด  
ของป้ายต้องมีขนาดที่มองเห็นได้อย่างชัดเจนและเหมาะสมตามขนาดของพื้นที่

เรื่อง (Title) การควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาซ่อมสร้าง

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 01

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-OP-1020-003

หน้า (Pages) 8/20

ผู้จัดเตรียม นายชัยยุทธ นันท์ ภูชาดา

วันที่เริ่มใช้ 8 สิงหาคม 2562



ตัวอย่างการติดป้ายแสดงอันตรายและป้ายเตือนอันตราย

### 5.9 การเตรียมพร้อมสำหรับการทำงานประกายไฟ

- ต้องมีผ้ากันไฟขนาดเหมาะสมกับพื้นที่ปฏิบัติงาน
- ถังดับเพลิง ขนาด 15 lb. อย่างน้อย 2 ถังในแต่ละจุดงาน
- ต้องมีที่กำบังประกายไฟ กระบะรองรับสะเก็ดไฟ โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของพื้นที่ปฏิบัติงาน
- ชุดตัดแก๊สต้องมี ตัวป้องกันไฟย้อนกลับ 4 ชุด
- ชุดตัดแก๊ส ต้องมีรถเข็น
- หน้ากากเชื่อม แว่นตา หน้ากากกรองฟุ้งเชื่อม ผืน ควัน
- หินเจียร ตัด ต้องมีการครอบ และต้องเป็น โครงที่เป็นพลาสติก ไม่เป็นสื่อทางไฟฟ้า
- สายไฟต้องเป็นแบบฉนวนหุ้ม สองชั้น ,ต้องมีสายกราวด์
- กันเขตพื้นที่ปฏิบัติงานด้วยเชือกขาว – แดง
- ต้องมีผู้เฝ้าระวังไฟอย่างน้อยจุดงานละ 1 คน เพื่อเฝ้าระวังไฟตลอดเวลาที่มีการทำงานประกายไฟและความร้อน พร้อมทั้งต้องเฝ้าระวังไฟอย่างน้อย 1 ชั่วโมงหลังเลิกงาน หรือในเวลาพักระหว่างทำงาน (สำหรับพื้นที่โรงไฟฟ้า ต้องเฝ้าระวังไฟอย่างน้อย 2 ชั่วโมงหลังเลิกงาน หรือในเวลาพักระหว่างทำงาน )

เรื่อง (Title) การควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาซ่อมสร้าง

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-OP-1020-003

ผู้จัดเตรียม นายชัยยุวัฒน์ ภูชาดา

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 01

หน้า (Pages) 9/20

วันที่เริ่มใช้ 8 สิงหาคม 2562

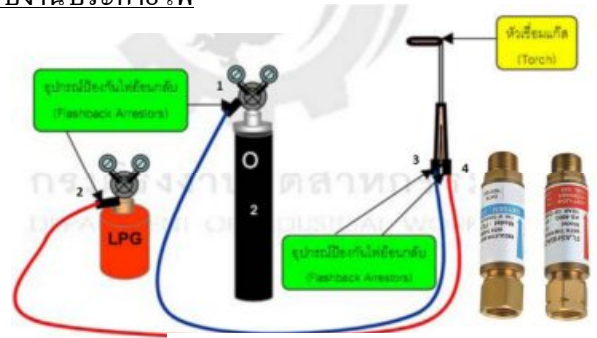
ตัวอย่างอุปกรณ์สำหรับงานประกายไฟ



ผ้ากันไฟ



ถังดับเพลิง



ตัวป้องกันไฟย้อนกลับ 4 จุด



หินเจียร ตัดที่มีคาร์ดครอบ



หน้ากากเชื่อม



ถุงมือหนังสำหรับงานเชื่อม



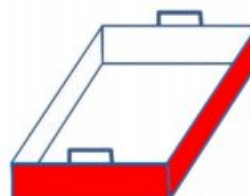
รถเข็นชุดตัดเชื่อมแก๊ส



ผู้เฝ้าระวังไฟ



เชือกหรือเทปกั้นขาวแดง



ที่กำบังและกระบะรองรับ  
สะเก็ดไฟ



เรื่อง (Title) การควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาซ่อมสร้าง

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 01

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-OP-1020-003

หน้า (Pages) 10/20

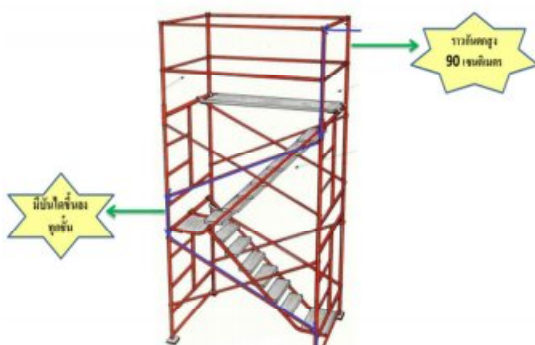
ผู้จัดเตรียม นายชัยยุวัฒน์ ภูชาดา

วันที่เริ่มใช้ 8 สิงหาคม 2562

### 5.10 การเตรียมพร้อมสำหรับการทำงานที่สูง

- อุปกรณ์ความปลอดภัยเกี่ยวกับงาน ทำงานบนที่สูง
- เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัวพร้อมสายเกาะเกี่ยว 2 ตะขอ ( ครึ่งตัว ตะขอเดียวห้ามใช้)
- สายเกาะเกี่ยวช่วยชีวิต Life Line ต้องเป็นสลิ้งขนาดไม่น้อยกว่า 2 หุน ความยาวตามสภาพพื้นที่การทำงาน
- ถ้ามีการใช้นั่งร้านต้องผ่านการตรวจสอบจาก จป.ก่อนเข้าโรงงาน นั่งร้านมีบันไดขึ้นลง มีราวกันตก ความสูงไม่น้อยกว่า 90 cm. มีพื้นที่ทางเดิน ถ้าความสูงเกิน 4 ชั้น ต้องมีที่ค้ำยัน
- ห้ามใช้บันไดพาด ให้ใช้เฉพาะบันไดตัว A เท่านั้น
- เครื่องมือ รอก เชือก และอุปกรณ์ต่างๆ ต้องตรวจสอบให้อยู่ในสภาพปลอดภัยก่อนใช้งาน
- กรณีโรยตัวต้องมี ใบ Certificate รับรองการทดสอบเชือก อายุไม่เกิน 1 ปี
- ผู้ปฏิบัติงานบนที่สูง ต้องผ่านการตรวจสอบสุขภาพว่าไม่เป็น โรคอ้วน โรคเบาหวาน โรคลมชัก และโรคความดันโลหิตสูง
- ห้ามผู้รับเหมาที่มีอายุเกิน 50 ปีทำงานบนที่สูง

#### ตัวอย่างอุปกรณ์สำหรับงานที่สูง



นั่งร้าน



บันได A



สายเกาะเกี่ยวช่วยชีวิต Life Line



เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว 2 ตะขอ



รอก / เชือก

เรื่อง (Title) การควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาซ่อมสร้าง

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 01

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-OP-1020-003

หน้า (Pages) 11/20

ผู้จัดเตรียม นายชัยญนันท์ ภูชาดา

วันที่เริ่มใช้ 8 สิงหาคม 2562

### 5.11 การเตรียมพร้อมสำหรับการทำงานที่อับอากาศ

- ต้องมีเอกสารที่แสดงว่าผ่านการฝึกอบรม (Certificate) ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ควบคุม ผู้อนุญาต ผู้ช่วยเหลือในสถานที่อับอากาศ
- อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีระบบ Safety Cut ต้องเป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดที่สามารถป้องกันมิให้ติดไฟหรือระเบิดได้
- สายไฟต้องมีฉนวนหุ้ม 2 ชั้น
- ให้ใช้ไฟขนาดไม่เกิน 24 โวลต์
- อุปกรณ์ระบายอากาศ
- อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจกรณีก๊าซเกินค่ามาตรฐานกำหนด
- อุปกรณ์สำหรับช่วยชีวิตกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ ต้องผ่านการตรวจสอบสุขภาพว่าไม่เป็นเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่าการเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตรายต่อบุคคลดังกล่าว (อ้างอิง : กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒)
- ต้องติดผลการตรวจสอบสุขภาพ (ใบรับรองแพทย์) ไว้บริเวณพื้นที่ที่ทำงานควบคู่กับเอกสารการขออนุญาตทำงาน ( work permit ) ตลอดเวลา
- ต้องมีการตรวจวัดอากาศก่อนและระหว่างการทำงาน
- ห้ามผู้รับเหมาที่มีอายุเกิน 50 ปีทำงานในที่อับอากาศ

#### ตัวอย่างอุปกรณ์สำหรับงานอับอากาศ



พัดลมสำหรับระบายอากาศ



SCBA



Gas Detector

กรณีก๊าซเกินค่ามาตรฐานกำหนด

เรื่อง (Title) การควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาซ่อมสร้าง

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 01

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-OP-1020-003

หน้า (Pages) 12/20

ผู้จัดเตรียม นายชัยญนันท์ ภูชาดา

วันที่เริ่มใช้ 8 สิงหาคม 2562

### 5.12 การเตรียมพร้อมสำหรับการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าแรงสูง

- การตัด/ต่อ วงจรไฟฟ้า ทุกประเภท ให้ผู้รับเหมาติดต่อแผนกบำรุงรักษาไฟฟ้า เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของแผนกบำรุงรักษาไฟฟ้าดำเนินการให้เท่านั้น
- อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ เช่น สายไฟ ปลั๊กไฟ ตัวจ่ายไฟ หรือ อุปกรณ์อื่น ๆ ต้องอยู่ในสภาพปลอดภัย
- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำมาใช้ในบริษัทฯ จะต้องมีความได้มาตรฐานกับระบบกระแสไฟฟ้าที่ใช้ในบริษัทฯ และกระแสไฟฟ้าที่จะใช้ทำงานนั้นๆ
- อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชิ้น จะต้องมียระบบกราวด์ หรือถ้าอุปกรณ์นั้นๆ ตามที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ไม่ต้องใช้สายดิน ก็สามารถนำมาใช้งานได้
- ต้องมีอุปกรณ์สำหรับตัดแยกระบบไฟฟ้า Lock out / Tag out
- ต้องมีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับงานไฟฟ้า ได้แก่ ถุงมือป้องกันไฟฟ้าแรงสูง ตามขนาดแรงดันไฟฟ้า พร้อมถุงมือหนัง รองเท้านิรภัยกันไฟฟ้า หมวกนิรภัยกันไฟฟ้า และอื่นๆที่เกี่ยวข้องตามความเสี่ยงของงานที่ปฏิบัติ

#### ตัวอย่างอุปกรณ์สำหรับงานเกี่ยวกับไฟฟ้าแรงสูง



การตัดต่อระบบไฟฟ้า  
โดยแผนกบำรุงรักษาไฟฟ้า



Lock Out / Tag Out



MITR PHOL  
Sugar

## บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูเวียง)

### ระเบียบปฏิบัติงาน (Occupational Health & Safety Procedure)

เรื่อง (Title) การควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาซ่อมสร้าง

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 01

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-OP-1020-003

หน้า (Pages) 13/20

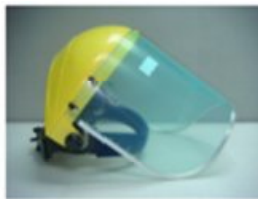
ผู้จัดเตรียม นายชัยญนันท์ ภูชาดา

วันที่เริ่มใช้ 8 สิงหาคม 2562

#### 5.13 การเตรียมพร้อมสำหรับการทำงานกับปั้มน้ำร้อน, น้ำร้อนและท่อน้ำร้อนที่มีอุณหภูมิตั้งแต่ 48.9 °C ขึ้นไป

- ต้องติดต่อ ฝ่าย/แผนกบำรุงรักษาหรือเจ้าของพื้นที่ห้องไฟฟ้า เพื่อทำการปิดเบรกเกอร์ที่จ่ายไฟเข้าปั้มน้ำที่ จะ ซ่อม นั้นๆ แล้วทำการล๊อคตู้ไฟฟ้า พร้อมติดป้ายผู้ล๊อคตู้ ตามระเบียบการปฏิบัติงาน การล๊อคเข้าที่ติดป้ายเครื่องจักร (Lock Out / Tag Out)
- ทำการปิดวาล์วด้านดูดและด้านส่งของปั้มน้ำแล้วล๊อควาล์วพร้อมติดป้ายผู้ล๊อควาล์ว โดยมีฝ่าย/แผนกผลิต โดยระดับหัวหน้ากะ/เจ้าหน้าที่ขึ้นไป เป็นผู้ร่วมตรวจสอบการปิดวาล์วทั้ง 2 ด้าน
- ทำการตรวจสอบและบันทึกแรงดันน้ำและอุณหภูมิครั้งที่ 1 ก่อนการเปิดเดรนน้ำร้อน ตามแบบฟอร์มใบบันทึกแรงดันและอุณหภูมิของงานถอดปั้มน้ำที่ความร้อนเกิน 48.9 องศาเซลเซียส (MP-FM-8002-028)
- ค่อยๆ เปิดเดรนน้ำค้างท่อและปั้มน้ำ พร้อมกับเปิดวาล์วระบายอากาศ จนน้ำหยุดไหล และมั่นใจว่าปริมาณน้ำร้อนที่ไหลออกมาหมดจากท่อ
- ต้องสวมใส่ใส่รองเท้าบูท กระบังหน้า และถุงมือยางธรรมชาติกันความร้อนอย่างหนา

ตัวอย่างอุปกรณ์สำหรับงานเกี่ยวกับงานปั้มน้ำร้อน, น้ำร้อนและท่อน้ำร้อน  
ที่มีอุณหภูมิตั้งแต่ 48.9 °C ขึ้นไป



กระบังหน้าป้องกันน้ำร้อน



รองเท้าน้ำบูทกันความร้อน



ถุงมือกันความร้อน



ชุดป้องกันความร้อน



เรื่อง (Title) การควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาซ่อมสร้าง

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 01

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-OP-1020-003

หน้า (Pages) 14/20

ผู้จัดเตรียม นายชัยยุทธ นันท ภูชาดา

วันที่เริ่มใช้ 8 สิงหาคม 2562

#### 5.14 การปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานยกของหนักโดยใช้ปั้นจั่นและรถตอกเสาเข็ม

- รถปั้นจั่นและรถตอกเสาเข็ม (ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่) จะต้องมียกเอกสารรายงานการตรวจสอบและการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับรถปั้นจั่น ( ปจ.2) รายละเอียดของเอกสารจะต้องตรงกับรถปั้นจั่นที่นำเข้ามา และต้องไม่หมดอายุของวาระการตรวจสอบตามที่วิศวกรระบุ
- บุคคลที่ขับรถปั้นจั่นและรถตอกเสาเข็มเข้ามาปฏิบัติงานจะต้องมียกเอกสารแสดงว่าผ่านการฝึกอบรมผู้บังคับปั้นจั่น ( ใบ Certificate ) ต้องตรงกับผู้ปฏิบัติงานจริง และยังไม่หมดอายุ
- กรณีที่ผู้รับเหมาต้องการใช้งานปั้นจั่นของทางบริษัท (ปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่) เพื่อยกของ ต้องมียกเอกสารแสดงว่าผ่านการฝึกอบรม ผู้บังคับปั้นจั่น (ใบ Certificate ) และยังไม่หมดอายุ หากไม่มีจะต้องติดต่อเจ้าของพื้นที่เพื่อให้พนักงานที่ผ่านการอบรม ผู้บังคับปั้นจั่น ทำการขับปั้นจั่นยกของให้เท่านั้น

##### ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่



รถปั้นจั่น

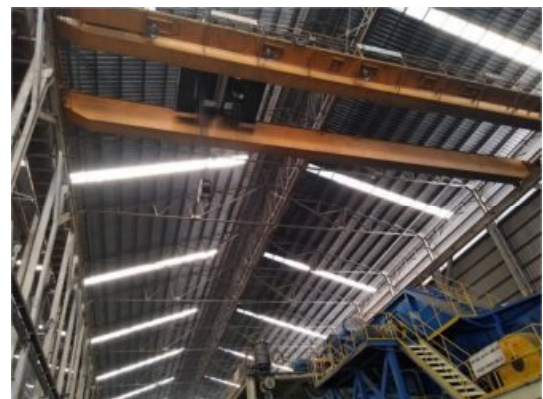
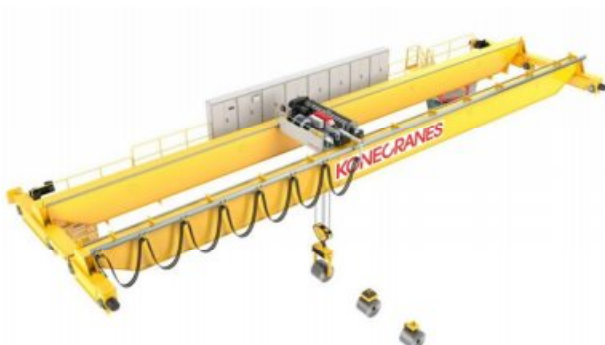


รถเขี่ย



รถตอกเสาเข็ม

##### ปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่



เรื่อง (Title) การควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาซ่อมสร้าง

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 01

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-OP-1020-003

หน้า (Pages) 15/20

ผู้จัดเตรียม นายชัยยุวัฒน์ ภูชาดา

วันที่เริ่มใช้ 8 สิงหาคม 2562

#### 5.15 ใบอนุญาตทำงานแบ่งตาม 6 ลักษณะงานเสี่ยง ดังนี้

- 1) ใบอนุญาตปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ (Hot work permit : MP-FM-8002-001)
- 2) ใบอนุญาตให้ทำงานบนที่สูง (Height work permit : MP-FM-8002-006)
- 3) ใบอนุญาตเข้าทำงานในสถานที่อับอากาศ (Confined Space work permit : MP-FM-8002-007) ซึ่งจะต้องแนบใบบันทึกการเข้า/ออกการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ (MP-FM-8002-008)
- 4) ใบอนุญาตการทำงานกับป้อน้ำร้อน, น้ำร้อนและท่อ น้ำร้อนโดยใช้แบบฟอร์มเดียวกันกับใบอนุญาตทำงานซ่อมธรรมดา (Cold Work Permit : MP-FM-8002-027) และจะต้องแนบใบบันทึกแรงดันและอุณหภูมิของงานถอดป้อนที่มีความร้อนเกิน 48.9 °C (MP-FM-8002-028)
- 5) ใบอนุญาตให้ปฏิบัติงานกับไฟฟ้า หรือเกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ไฟฟ้า (Electrical Work Permit : MP-FM-8002-025)
- 6) ใบอนุญาตทำงานซ่อมธรรมดา (Cold Work Permit: MP-FM-8002-027)

##### 5.15.1 ใบอนุญาตทำงาน (Work permit) 1 ชุด ประกอบด้วยสำเนาทั้งหมด 3 แผ่น ( 3 สี ) ดังนี้



สีขาว : สำหรับผู้ขออนุญาตเก็บไว้เพื่อแนบกับเอกสารเบิกเงิน



สีเหลือง : ส่งคืนเจ้าของงาน ตอนปิดงานในแต่ละวัน โดยเจ้าของงานจะต้องเก็บไว้อย่างน้อย 2 ปี



สีชมพู : ส่งคืนให้กับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ตอนปิดงานในแต่ละวัน โดยจะต้องเก็บไว้อย่างน้อย 2 ปี

เรื่อง (Title) การควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาซ่อมสร้าง

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 01

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-OP-1020-003

หน้า (Pages) 16/20

ผู้จัดเตรียม นายชัยญนันท์ ภูชาดา

วันที่เริ่มใช้ 8 สิงหาคม 2562

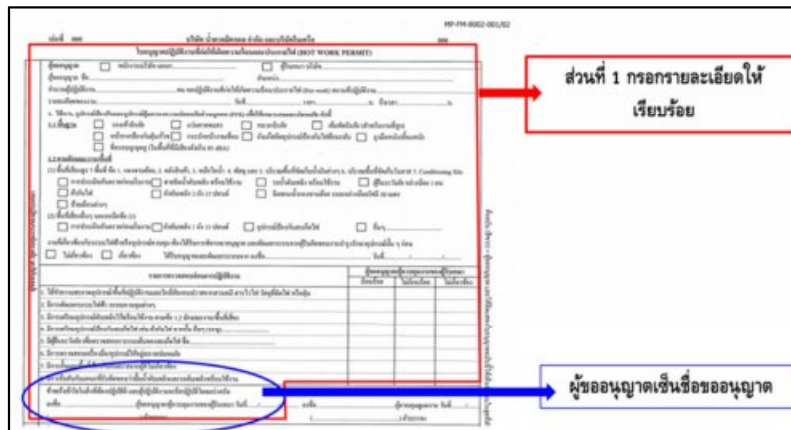
### 5.16 การขออนุญาตทำงาน ( Work permit )

- ผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการขออนุญาตทำงานทุกครั้งก่อนที่จะทำงาน
- ต้องดำเนินการขออนุญาตทำงาน (เปิด Work Permit) ล่วงหน้า 1 วัน ก่อนจะเข้าทำงาน
- ติดต่อบริการเอกสารการขออนุญาตทำงาน (Work permit) ได้ที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย
- เมื่อทำการอนุญาตทำงานแล้ว ใบอนุญาตทำงาน ต้องติดไว้ที่หน้างานตลอดการทำงาน
- ต้องปิดใบอนุญาตทำงานทุกวันหลังเสร็จงาน

#### ขั้นตอนการดำเนินการขออนุญาตทำงานมีดังนี้

##### 1) การ เปิด ใบอนุญาตทำงาน ( work permit )

- กรอกรายละเอียดใบอนุญาตทำงาน ( work permit ) ในส่วนที่ 1 สำหรับผู้ขออนุญาตและเซ็นชื่อผู้ขออนุญาตในช่องผู้ขออนุญาตให้เรียบร้อย



The diagram shows a 'WORK PERMIT' form with two main annotations: a red box pointing to 'ส่วนที่ 1 กรอกรายละเอียดให้เรียบร้อย' (Part 1: Fill in details and complete) and a blue box pointing to 'ผู้ขออนุญาตเซ็นชื่อขออนุญาต' (Permit holder signs for permit). The form itself contains various fields for personal information, job details, and safety instructions.

ตัวอย่าง Work permit ส่วนที่ 1

เรื่อง (Title) การควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาซ่อมสร้าง

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 01

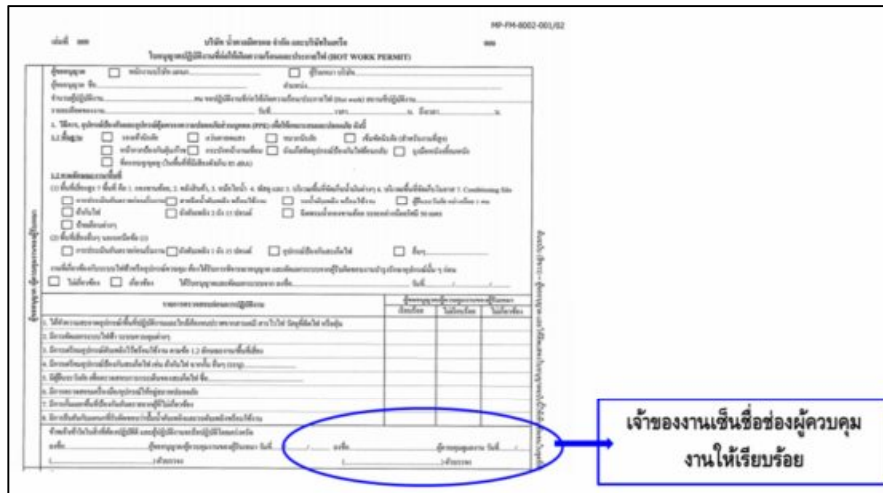
รหัสเอกสาร (Code Number) MV-OP-1020-003

หน้า (Pages) 17/20

ผู้จัดเตรียม นายชัยยุทธ นันท์ ภูชาดา

วันที่เริ่มใช้ 8 สิงหาคม 2562

- นำเอกสารใบอนุญาตทำงานให้เจ้าของงาน เช่นชื่อในช่องผู้ควบคุมงาน ให้เรียบร้อย



ตัวอย่าง Work permit ช่องผู้ควบคุมงาน

- นำเอกสารใบอนุญาตทำงานให้เจ้าของพื้นที่ที่เข้าไปทำงาน เช่นชื่อช่อง ผู้อนุญาต (เจ้าของพื้นที่) ให้เรียบร้อย



ตัวอย่าง Work permit ช่องผู้อนุญาต

ตัวอย่าง Work permit ขึ้นตอนระหว่างทำงาน



เรื่อง (Title) การควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาซ่อมสร้าง

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 01

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-OP-1020-003

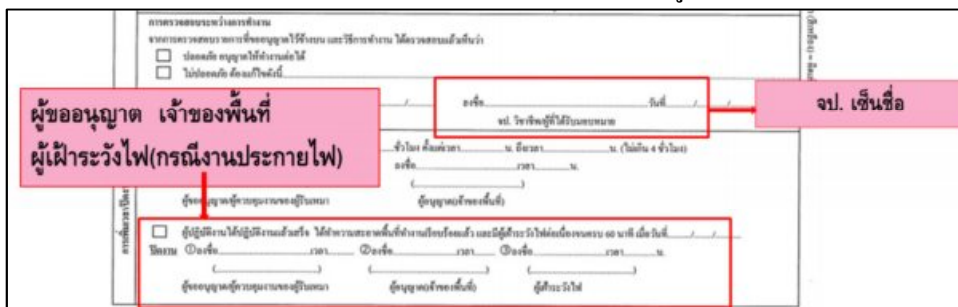
หน้า (Pages) 19/20

ผู้จัดเตรียม นายชัยยุทธ นันท์ ภูชาดา

วันที่เริ่มใช้ 8 สิงหาคม 2562

### 3) การ ปิด ใบอนุญาตทำงาน (work permit)

- เคลียร์ / ทำความสะอาด พื้นที่ เก็บอุปกรณ์ ให้เรียบร้อย
- ผู้ขออนุญาต เจ้าของพื้นที่ ผู้เฝ้าระวังไฟ(กรณีงานประกายไฟ) เช่น ปิดงานให้เรียบร้อย รับสำเนาใบขออนุญาตทำงาน สี่เหลี่ยม คืน
- ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย เช่น ปิดงานให้



ตัวอย่าง Work permit ขั้นตอนการ ปิด ใบขออนุญาตทำงาน

#### 5.17 การขออนุญาตปฏิบัติงานกรณีเร่งด่วน

ผู้รับเหมาจะต้องกรอกเอกสารตามแบบฟอร์ม ใบขออนุญาตให้ผู้รับเหมาปฏิบัติงานกรณีเร่งด่วน (MV-OF-1020-031) ติดต่อเจ้าของงานให้ดำเนินการขออนุมัติจาก ผู้จัดการฝ่ายเจ้าของพื้นที่ที่จะเข้าปฏิบัติงาน และผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เมื่อดำเนินการขออนุมัติเรียบร้อยแล้ว ให้เจ้าของงานนำเอกสารส่งที่ป้อม รพ.01 (ป้อมหน้าโรงงาน) ผู้รับเหมาจึงจะสามารถเข้าโรงงานได้ การขออนุญาตปฏิบัติงานกรณีเร่งด่วนสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

- กรณีเป็นงานที่มีผลต่อกระบวนการผลิต ทำให้กระบวนการผลิตหยุดชะงักหากไม่มีการดำเนินการแก้ไข
- กรณีที่ผู้รับเหมาไม่ได้ขออนุญาตทำงานไว้ล่วงหน้าตามขั้นตอนการปฏิบัติข้อ 5.16 สามารถขออนุญาตปฏิบัติงานกรณีเร่งด่วนได้เพียง 1 วันเท่านั้น หลังจากนั้นผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติข้อ 5.16 อย่างเคร่งครัด
- กรณีที่ผู้รับเหมายังไม่ผ่านการอบรมความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา ตามขั้นตอนการปฏิบัติข้อ 5.3 สามารถขออนุญาตปฏิบัติงานกรณีเร่งด่วนได้เพียง 1 วันเท่านั้น ยกเว้นกรณีตรงกับวันเสาร์ วันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ หลังจากนั้นผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติข้อ 5.3 อย่างเคร่งครัด และผู้ควบคุมดูแลงานจะต้องอธิบายกฎระเบียบบริษัท ให้ผู้รับเหมาทราบและปฏิบัติตาม
- กรณีที่ผู้รับเหมาส่งเอกสารแบบการอบรมไม่ครบตามขั้นตอนการปฏิบัติข้อ 5.3 สามารถขออนุญาตปฏิบัติงานกรณีเร่งด่วนได้เพียง 1 วันเท่านั้นและจะต้องส่งเอกสารแบบให้ครบในวันถัดไปของการอบรม

เรื่อง (Title) การควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาซ่อมสร้าง

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 01

รหัสเอกสาร (Code Number) MV-OP-1020-003

หน้า (Pages) 20/20

ผู้จัดเตรียม นายชัยยูนันท์ ภูชาดา

วันที่เริ่มใช้ 8 สิงหาคม 2562

#### 6. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

MV-OF-1020-030	แบบฟอร์มขึ้นทะเบียนประวัติผู้รับเหมา
MV-OF-1020-031	ใบอนุญาตให้ผู้รับเหมาปฏิบัติงานกรณีเร่งด่วน
MV-OF-1020-032	แบบฟอร์มบันทึกการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา MPV
MP-FM-8002-001	ใบอนุญาตปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ (Hot work permit)
MP-FM-8002-006	ใบอนุญาตให้ทำงานบนที่สูง (Height work permit)
MP-FM-8002-007	ใบอนุญาตเข้าทำงานในสถานที่อับอากาศ (Confined Space work permit)
MP-FM-8002-008	ใบบันทึกการเข้า/ออกการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
MP-FM-8002-025	ใบอนุญาตให้ปฏิบัติงานกับไฟฟ้า หรือเกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ไฟฟ้า (Electrical Work Permit)
MP-FM-8002-027	ใบอนุญาตทำงานซ่อมธรรมดา (Cold Work Permit)
MP-FM-8002-028	ใบบันทึกแรงดันและอุณหภูมิของงานถอดปั๊มที่มีความร้อนเกิน 48.9 °C
MV-OF-1020-015	แบบฟอร์มการประเมินอันตรายในงาน (JSA )
MV-OS-1020-004	กำหนดรายการการตรวจสอบสภาพก่อนเข้าทำงาน สำหรับผู้รับเหมาซ่อมสร้าง
MV-OF-1020-033	แบบฟอร์มใบรับรองแพทย์

ภาคผนวก ข-84

ตัวอย่างใบอนุญาตทำงาน (Work permit)

---







ภาคผนวก ข-85  
ผลตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มงาน

---



ชื่อ : นายธนิตร บุญสุข

HN : 670015560 AN :

DOB : 16/06/2533

ห้องตรวจ : ห้องตรวจสุขภาพ

สิทธิการรักษา : ข้าราชการบำนาญ (รัฐวิสาหกิจ)

เพศ : ชาย

อายุ : 34-1-7

เตียง :

ภูมิคุ้มกันวิทยา (โทร. 02-207-6000 ต่อ 10610, 10611)

67-205-2-0327

LIS\_LN 24072330351

TEST	RESULT	Unit	Reference Range	Specimen
Methamphetamine	Negative by screening test		< 1,000 ng/ml, Negative by screening test	Urine

\* หมายถึง ชื่อการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO 15189 : 2012

H หมายถึง ค่าที่สูงกว่าค่าอ้างอิง

HH หมายถึง ค่าสูงวิกฤต

L หมายถึง ค่าที่ต่ำกว่าค่าอ้างอิง

LL หมายถึง ค่าต่ำวิกฤต

วันที่ส่งข้อมูล : 23/07/2567-14:28:36

Reported by : นางสาวชญาณิษฐ์ ศิริสุวรรณ (ท.บ.14721) - 23/07/2567-16:24:43

วันที่เก็บสิ่งส่งตรวจ : 23/07/2567-14:28:36

Approved by : นางสาวชญาณิษฐ์ ศิริสุวรรณ (ท.บ.14721) - 23/07/2567-16:26:32

วันที่รับสิ่งส่งตรวจ : 23/07/2567-14:54:39

Printed by : พ.ต.ท.หญิงสุพัตรา พรหมนิลนทร์ - 25/07/2567-08:26:11

แพทย์ผู้ส่งตรวจ : พ.ต.ต.वासกรี คำพิทักษ์

วันที่บังคับใช้ 27 กุมภาพันธ์ 2566

EF-LAB-23-1001(00)



ชื่อ : นายธกัศร บุญสุข

HN : 670015560

AN :

DOB : 16/06/2533

ห้องตรวจ : ห้องตรวจสุขภาพ

สิทธิการรักษา : ข้าราชการ (รัฐวิสาหกิจ)

เพศ : ชาย

อายุ : 34-1-7

เตียง :

โลหิตวิทยา (โทร. 02-207-6000 ต่อ 10609)

67-205-3-0362

LIS\_LN 24072310449

TEST	RESULT	Unit	Reference Range	Specimen
<b>*Complete Blood Count</b>				
Hemoglobin (Hb)	13.4	g/dL	12.8 - 16.1	EDTA Blood
*Hematocrit (Hct)	40.0	%	38.2 - 48.3	EDTA Blood
Red Blood Cell Count (RBC)	5.01	10 <sup>6</sup> /uL	4.03 - 5.55	EDTA Blood
MCV	79.8	fL	78.9 - 98.6	EDTA Blood
MCH	26.8	pg	25.9 - 33.4	EDTA Blood
MCHC	33.6	g/dL	32.0 - 34.9	EDTA Blood
RDW	13.5	%	11.8 - 15.2	EDTA Blood
White Blood Cell Count (WBC)	7.31	10 <sup>3</sup> /uL	4.03 - 10.77	EDTA Blood
NRBC	0	/ 100 WBC	0 - 1	EDTA Blood
Corrected WBC	7.31	10 <sup>3</sup> /uL	4.03 - 10.77	EDTA Blood
Neutrophil	54.9	%	48.2 - 71.2	EDTA Blood
Lymphocyte	37.4	%	21.1 - 42.7	EDTA Blood
Monocyte	5.4	%	3.3 - 10.2	EDTA Blood
Eosinophil	2.2	%	0.4 - 7.2	EDTA Blood
Basophil	0.1	%	0.1 - 1.2	EDTA Blood
Platelet Count	278	10 <sup>3</sup> /uL	154 - 384	EDTA Blood
MPV	10.5	fL	7.5 - 11.3	EDTA Blood

\* หมายถึง ข้อการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO 15189 : 2012

H หมายถึง ค่าที่สูงกว่าค่าอ้างอิง

HH หมายถึง ค่าสูงวิกฤต

L หมายถึง ค่าที่ต่ำกว่าค่าอ้างอิง

LL หมายถึง ค่าต่ำวิกฤต

วันที่ส่งข้อมูล : 23/07/2567-14:28:37

Reported by : พ.ต.ต.หญิงปิยะจิตต์ เพชรประเสริฐ (ทน.8929) - 23/07/2567-15:15:34

วันที่เก็บส่งตรวจ : 23/07/2567-14:28:36

Approved by : พ.ต.ต.หญิงปิยะจิตต์ เพชรประเสริฐ (ทน.8929) - 23/07/2567-15:16:37

วันที่รับส่งตรวจ : 23/07/2567-14:44:00

Printed by : พ.ต.ท.หญิงสุพัตรา พรหมวีรินทร์ - 25/07/2567-08:26:08

แพทย์ผู้ส่งตรวจ : พ.ต.ต.วาสุกรี คำพิทักษ์

วันที่บังคับใช้ 27 กุมภาพันธ์ 2566

EF-LAB-23-1001(00)



ชื่อ : นายธนิต นฤสุข

HN : 670015560 AN :

DOB : 16/06/2533

ห้องตรวจ : ห้องตรวจสุขภาพ

สิทธิการรักษา : ชำระเงินเอง (รัฐวิสาหกิจ)

เพศ : ชาย

อายุ : 34-1-7

เตียง :

จุลทรรศน์ศาสตร์คลินิก (โทร. 02-207-6000 ต่อ 10605)

67-205-5-0231

LIS LN 24072320229

TEST	RESULT	Unit	Reference Range	Specimen
<b>*Urinalysis</b>				
Color	Yellow		Yellow	Urine
Transp	Clear		Clear	Urine
Specific gravity(UA)	1.029		1.003 - 1.030	Urine
Blood	Negative		Negative	Urine
Ketone(UA)	Negative		Negative	Urine
Glucose(UA)	Negative		Negative	Urine
Albumin (UA)	Negative		Negative	Urine
pH(UA)	6.5		4.5 - 8.5	Urine
Bile(UA)	Negative		Negative	Urine
Urobilinogen(UA)	Normal		Normal	Urine
Leucocyte	Negative		Negative	Urine
Nitrite	Negative		Negative	Urine
Ascorbic acid	Negative		Negative	Urine
Crystal	Not found		Not found	Urine
RBC(UA)	0-1	/HPF	0-5/HPF	Urine
Dysmorphic RBC	0	%		Urine
WBC(UA)	Not found	/HPF	0-5/HPF	Urine
Epithelial cell	0-1	/HPF	0-5/HPF	Urine
Cast	Not found	/LPF	Hyaline cast 0-3 /LPF, Granular cast 0-1 /LPF	Urine
Mucous	Not found		Not found	Urine
Bacteria	Few		Not found	Urine
Amorphous	Not found		Not found	Urine
Yeast	Not found		Not found	Urine
T.vaginalis	Not found	/HPF	Not found	Urine

\* หมายถึง ข้อการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO 15189 : 2012

H หมายถึง ค่าที่สูงกว่าค่าอ้างอิง

HH หมายถึง ค่าสูงวิกฤต

L หมายถึง ค่าที่ต่ำกว่าค่าอ้างอิง

LL หมายถึง ค่าต่ำวิกฤต

วันที่ส่งข้อมูล : 23/07/2567-14:28:38

Reported by : นางสาวศิริดา วาสะศิริ (ท.น.19579) - 23/07/2567-15:17:58

วันที่เก็บสิ่งส่งตรวจ : 23/07/2567-14:28:36

Approved by : นางสาวศิริดา วาสะศิริ (ท.น.19579) - 23/07/2567-15:19:02

วันที่รับสิ่งส่งตรวจ : 23/07/2567-15:07:00

Printed by : พ.ต.ท.หญิงสุพัตรา พรหมวีรพันธ์ - 25/07/2567-08:26:05

แพทย์ผู้ส่งตรวจ : พ.ต.ต.วาสุกรี คำพิทักษ์

วันที่บังคับใช้ 27 กุมภาพันธ์ 2566

EF-LAB-23-1001(00)



## Radiology Report

Name: นาย ชลสิทธิ์ บุญสุข  
HN: 670015560 DOB: 16/06/1990 Age: 34 Y 1 M 7 D Gender: Male  
Order Date: 23/07/2024 Department: ห้องตรวจสุขภาพ  
Exam Date: 23/07/2024  
Request By: 540000016

### CHEST (PA UPRIGHT)

#### CHEST X-RAY PA UPRIGHT

**HISTORY:** Check-up

**COMPARISON:** None

#### FINDINGS:

- Trachea is in midline position.
- No active pulmonary infiltration.
- Sharp costophrenic angles.
- No cardiomegaly.
- Unremarkable mediastinum and great vessels.
- Intact bony thorax.

#### IMPRESSION:

- No active pulmonary disease.

Please correlate with clinical context.

Report by : ร.ด.ท.หญิง นัยวรรณ พลสิงขร, R15  
Department: มท.3 ห้องx-ray No.2  
Reported Date: 23/07/2024 15:06:03