

ภาคผนวก ข-13

คู่มือการใช้ประโยชน์จากถ้ำ

1. ความเป็นมาของโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่เลขที่ 88 หมู่ที่ 5 ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา ใช้เชื้อเพลิงชีวมวลประเภทแกลบในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า มีเป้าหมายเป็นผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างหลากหลาย (ถ้าจัดว่าเป็นสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 ออกตามความพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ประเภทของเสียไม่อันตราย)

จากการที่บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ได้ทำการส่งเข้าไปทำการวิเคราะห์หากลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) ตะกั่ว (Pb) ทองแดง (Cu) และปรอท (Hg) พบว่าทุกดัชนีมีค่าต่ำกว่า TTLC ดังตารางที่ 1 ดังนั้นจึงสามารถสรุปเบื้องต้นได้ว่า แกลบไม่เป็นของเสียอันตราย รวมทั้งเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและการเกษตรตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ.2547) พบว่าแกลบของบริษัทฯ สามารถนำไปใช้ในการปรับปรุงสภาพดินในพื้นที่เกษตรได้ เนื่องจากมีปริมาณโลหะหนักอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

ตารางที่ 1

แสดงผลการวิเคราะห์แกลบเปรียบเทียบกับค่าอนินทรีย์อันตราย และสารอินทรีย์อันตรายที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจำกัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

| ดัชนีวิเคราะห์ | ค่าที่ตรวจวัดได้ | TTLC (มก./กก.) | มาตรฐานคุณภาพดิน |
|--------------------------------|------------------|----------------|------------------|
| ความเป็นกรด-ด่าง | 10.46 | - | - |
| ความนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนต์/ซม.) | 4,130 | - | - |
| สารหนู (มก./กก.) | 3.4 | <500 | 3.9 |
| แคดเมียม (มก./กก.) | <0.3 | <100 | 37 |
| โครเมียม (มก./กก.) | 1.6 | <2,500 | 300 |
| ตะกั่ว (มก./กก.) | <0.5 | <1,000 | 400 |
| ทองแดง (มก./กก.) | 2.8 | <2,500 | - |
| ปรอท (มก./กก.) | <0.05 | <20 | 23 |

ที่มา: วิเคราะห์โดย บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด, 2557 และ 2558

นอกจากนี้บริษัทฯ ได้นำผลการวิเคราะห์องค์ประกอบของแกลบดังตารางที่ 2 และผลการวิเคราะห์ธาตุอาหารในแกลบดังตารางที่ 3 ไปศึกษาและขอคำปรึกษาจากเกษตรอำเภอบัวใหญ่ และสถานีพัฒนาที่ดินนครราชสีมา สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 3 พบว่าแกลบของบริษัทฯ สามารถใช้ในการปรับปรุงคุณภาพดินได้ แต่ถ้าจะให้ได้ผลที่ดียิ่งขึ้นควรใช้ควบคู่กับธาตุอาหารหลักของพืช

ตารางที่ 2

แสดงผลวิเคราะห์องค์ประกอบของเถ้า

| องค์ประกอบของเถ้า | ร้อยละ |
|--|--------|
| SiO ₂ , Silicon Dioxide | 87.12 |
| Al ₂ O ₃ , Aluminum Trioxide | 1.14 |
| Fe ₂ O ₃ , Ferric Oxide | 0.97 |
| CaO, Calcium Oxide | 1.95 |
| TiO ₂ , Titanium Dioxide | 0.02 |
| MgO, Magnesium Oxide | 0.41 |
| SO ₃ , Sulfur Trioxide | 0.14 |
| Na ₂ O, Sodium Oxide | 0.15 |
| Mn ₃ O ₄ , Manganese Oxide | 0.17 |
| K ₂ O, Potassium Oxide | 1.87 |

ที่มา: ผลการวิเคราะห์โดยแผนกห้องปฏิบัติการ กองธรณีวิทยา ฝ่ายวางแผนและบริหารเหมืองแม่เมาะ, 2554

ตารางที่ 3

แสดงผลการวิเคราะห์ธาตุอาหารในเถ้า เปรียบเทียบกับมาตรฐานของปุ๋ยอินทรีย์ พ.ศ. 2548

| ธาตุอาหาร | เถ้า (Ash) | ค่ามาตรฐาน |
|----------------|------------|-----------------|
| ไนโตรเจน (N) | 0.0228 | ไม่น้อยกว่า 1 |
| ฟอสฟอรัส (P) | 0.0108 | ไม่น้อยกว่า 0.5 |
| โพแทสเซียม (K) | 0.9413 | ไม่น้อยกว่า 0.5 |

ที่มา: ทำการวิเคราะห์โดยบริษัท เอสพีเอส คอนซัลติ้ง จำกัด, 2557

2. ประโยชน์ของเถ้า

ประโยชน์โดยทั่วไปของเถ้ามีดังนี้

- 1) สามารถนำมาใช้ในการปรับปรุงคุณภาพดินที่มีความเค็มหรือมีฤทธิ์เป็นกรด
- 2) สามารถนำมาใช้เป็นวัสดุปรับปรุงดินเพื่อช่วยเพิ่มความร่วนซุย เพิ่มแร่ธาตุ ดินดูดซับน้ำได้ดี รวมถึงนิยมนำมาเป็นวัสดุผสมกับดินสำหรับการปลูกพืชในกระถาง
- 3) สามารถนำมาใช้ปรับปรุงคุณภาพดินร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์
- 4) สามารถนำมาใช้เป็นวัสดุดูดซับในกระบวนการบำบัดน้ำเสีย บำบัดก๊าซพิษสำหรับดูดซับสารมลพิษต่างๆ หรือที่เรียกว่าถ่านกัมมันต์
- 5) สามารถนำมาใช้เป็นวัตถุดิบการผลิตซีเมนต์
- 6) สามารถนำมาใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตแก้ว หรือผลิตภัณฑ์จากแก้ว
- 7) สามารถนำมาใช้เป็นส่วนผสมของอิฐก่อสร้าง เนื่องจากสามารถทนต่อความร้อนได้มากกว่า 1,000 องศาเซลเซียส

8) สามารถนำมาใช้เป็นส่วนผสมของการผลิตปูนซีเมนต์ได้

2.1 การนำเข้าไปใช้ประโยชน์ด้านเกษตรกรรม

- ใช้สำหรับปรับสภาพดินเค็ม (หนังสือรับรองจากสำนักงานเกษตรอำเภอบัวใหญ่ แสดงดั่งเอกสารแนบ 1)
- ใช้สำหรับปรับโครงสร้างของดินให้มีความโปร่ง ช่วยให้อากาศในดินถ่ายเทได้ดี ทำให้รากพืชแพร่กระจายได้ดี (หนังสือรับรองจากสำนักงานเกษตรอำเภอบัวใหญ่ แสดงดั่งเอกสารแนบ 1)
- ใช้สำหรับโรยตัวหนอนไหมเพื่อลดความชื้นของตัวหนอนไหม เพื่อป้องกันการเกิดโรคแการสเซอร์รี่ (เตื้อ, ตัวเหลือง) ของหนอนไหมได้ด้วย (หนังสือรับรองจากสำนักงานเกษตรอำเภอบัวใหญ่ แสดงดั่งเอกสารแนบ 1)
- ใช้ในการอนุบาลพืช

2.2 การทำปุ๋ยหมักจากเถ้า

ปุ๋ยหมัก เป็นปุ๋ยอินทรีย์ที่เกิดจากการนำซากหรือเศษเหลือจากพืชมาหมักรวมกันและผ่านกระบวนการย่อยสลายโดยกิจกรรมของจุลินทรีย์ จนเปลี่ยนสภาพไปจากเดิมเป็นวัสดุที่มีลักษณะอ่อนนุ่ม เปื่อยยุ่ย ไม่แข็งกระด้าง ไม่มีกลิ่น มีสีน้ำตาลปนดำ

• ส่วนผสมการทำปุ๋ยหมัก

| | | |
|----------------------------|-------|------------------|
| เถ้า | 1,000 | กิโลกรัม (1 ตัน) |
| มูลสัตว์ | 200 | กิโลกรัม |
| ยูเรีย | 2 | กิโลกรัม |
| สารเร่งซูเปอร์ พด.1 (1ซอง) | 100 | กรัม |

• วิธีการกองปุ๋ยหมัก

การกองปุ๋ยหมัก 1 ตัน ให้กองที่ความกว้าง 2 เมตร ยาว 3 เมตร สูง 1.5 เมตร โดยมีวิธีการกองปุ๋ยหมักอยู่ 2 วิธี ขึ้นอยู่กับชนิดของวัสดุ ดังนี้

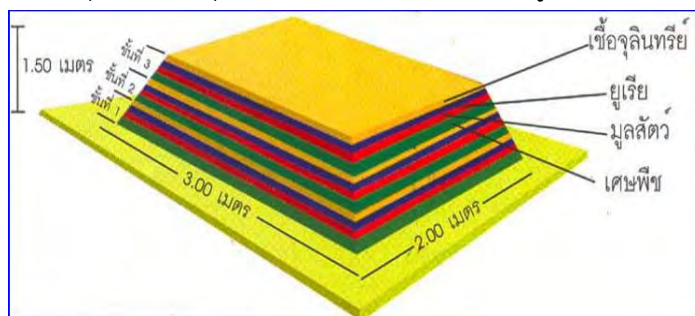
- 1) วัสดุที่มีขนาดเล็กให้คลุกเคล้าวัสดุให้เข้ากันแล้วจึงกองเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
- 2) วัสดุที่มีชิ้นส่วนยาวให้กองเป็นชั้นๆ ประมาณ 3-4 ชั้น โดยแบ่งส่วนผสมที่จะกองออกเป็น 3-4 ส่วน ตามจำนวนชั้นที่จะกอง โดยมีวิธีการกองดังนี้

- ผสมสารเร่งซูเปอร์ พด.1 ในน้ำ 20 ลิตร นาน 10-15 นาที เพื่อกระตุ้นให้จุลินทรีย์ออกจากสภาพที่เป็นสปอร์และพร้อมที่จะเกิดกิจกรรมการย่อยสลาย

- การกองชั้นแรกให้นำวัสดุที่แบ่งไว้ส่วนที่หนึ่งมากองเป็นชั้นมีขนาดกว้าง 2 เมตร ยาว 3 เมตร สูง 30-40 เซนติเมตร ดังรูปที่ 2-1 ย่ำให้พอแน่นและรดน้ำให้ชุ่ม

- นำมูลสัตว์โรยที่ผิวหน้าเถ้า ตามด้วยปุ๋ยไนโตรเจน แล้วราดสารละลายสารเร่งซูเปอร์ พด.1 ให้ทั่ว โดยแบ่งใส่เป็นชั้น ๆ

- หลังจากนั้นนำเข้ามากองทับเพื่อทำชั้นต่อไป ปฏิบัติเหมือนการกองชั้นแรก ทำเช่นนี้อีก 2-3 ชั้น ชั้นบนสุดของกองปุ๋ยควรปิดทับด้วยเถาที่เหลื่ออยู่เพื่อป้องกันการสูญเสียความชื้น



รูปที่ 2-1 : รูปแบบจำลองการกองปุ๋ยหมัก

- การดูแลรักษากองปุ๋ยหมัก

- รดน้ำรักษาความชื้นในกองปุ๋ย : ให้มีความชื้นประมาณ 50-60%
- การกลับกองปุ๋ยหมัก : กลับกอง 10 วันต่อครั้ง เพื่อเพิ่มออกซิเจน ลดความร้อนในกองปุ๋ย และช่วยให้วัสดุคลุกเคล้ากัน หรือใช้ไม้ไผ่เจาะรูให้ทะลุตลอดทั้งลำและเจาะรูด้านข้างปิดรอบ ๆ กองปุ๋ยหมัก ห่างกันลำละ 50-70 เซนติเมตร
- การเก็บรักษากองปุ๋ยหมักที่เสร็จแล้ว : เก็บไว้ในโรงเรือน อย่าตากแดดและฝนจะทำให้ธาตุอาหารพืชในปุ๋ยหมักสูญเสียไปได้

- หลักการพิจารณาปุ๋ยหมักที่เสร็จสมบูรณ์แล้ว

- สี : มีสีน้ำตาลเข้มจนถึงสีดำ
- ลักษณะ : อ่อนนุ่ม ยุ่ย ไม่แข็งกระด้างและขาดออกจากกันได้ง่าย
- กลิ่น : ปุ๋ยหมักที่เสร็จสมบูรณ์จะไม่มีกลิ่นเหม็น
- ความร้อนในกองปุ๋ย : อุณหภูมิภายในกองปุ๋ยใกล้เคียงกับอุณหภูมิภายนอกกอง
- การเจริญของพืชบนกองปุ๋ยหมัก : พืชสามารถเจริญบนกองปุ๋ยหมักได้โดยไม่เป็นอันตราย

อันตราย

- การวิเคราะห์ทางเคมี : ค่าอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจนเท่ากับหรือต่ำกว่า 20 : 1

- อัตราและวิธีการใช้ปุ๋ยหมัก

- ข้าว : ใช้ 2 ตันต่อไร่ หว่านให้ทั่วพื้นที่แล้วไถกลบก่อนปลูกพืช
- พืชไร่ : ใช้ 2 ตันต่อไร่ โรยเป็นแถวตามแนวปลูกพืช แล้วคลุกเคล้ากับดิน
- พืชผัก : ใช้ 4 ตันต่อไร่ หว่านทั่วแปลงปลูกไถกลบขณะเตรียมดิน
- เตรียมหลุมปลูก : ใช้ 20 กิโลกรัมต่อหลุม คลุกเคล้าปุ๋ยหมักกับดินในร่องกันหลุม
- ต้นพืชที่เจริญแล้ว : ใช้ 20-50 กิโลกรัมต่อต้น ขึ้นกับอายุของพืช โดยขุดร่องตามแนวทรงพุ่มใส่ปุ๋ยหมักในร่องและกลบด้วยดิน หรือหว่านให้ทั่วภายใต้ทรงพุ่ม
- ไม้ตัดดอก : ใส่ปุ๋ยหมัก 2 ตันต่อไร่ ไม้ดอกยืนต้นใช้ 5-10 กิโลกรัมต่อหลุม

- ใส่ปุ๋ยหมักช่วงเตรียมดิน และไถกลบขณะที่ดินมีความชื้นเพียงพอ จะทำให้ธาตุอาหารเป็นประโยชน์ต่อพืชสูงสุด

ภาพตัวอย่างการใช้ปุ๋ยหมักที่เสร็จสมบูรณ์แล้วแสดงดังภาพที่ 2-1 และภาพที่ 2-2



ภาพที่ 2-1 : รูปจากสถานีพัฒนาที่ดินนครราชสีมา สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 3



ภาพที่ 2-2 : รูปจากเกษตรกรที่นำปุ๋ยหมักจากเถาไปใช้ประโยชน์

3. ขั้นตอนการขอรับเช่า

3.1 คุณสมบัติของดินที่เหมาะสมต่อการใช้เช่า

จากการศึกษาข้อมูลคุณสมบัติของเจ้าของบริษัทฯ พบว่าเจ้าของโครงการมีค่าความเป็นด่าง ดังนั้นจึงเหมาะสำหรับนำไปใช้กับดินที่มีสภาพเป็นดินเค็ม ซึ่งหมายถึงดินที่มีค่าการนำไฟฟ้ามากกว่า 2 เดซิซีเมนต์ต่อเมตร และค่าความเป็นกรด-ด่างน้อยกว่า 8.5

(http://www.ldd.go.th/Lddwebsite/web_ord/Technical/pdf/P_Technical03001_1.pdf)

(หนังสือรับรองจากสำนักงานเกษตรอำเภอบัวใหญ่แสดงดังเอกสารแนบ 1)

เกษตรกรสามารถตรวจสอบข้อมูลสภาพดินภายในพื้นที่ของตนเองได้จากหมอดินประจำตำบล หรือ ศูนย์เรียนรู้หนองหว่าเอน หรือ สถานีพัฒนาที่ดินนครราชสีมา

3.2 ช่องทางการติดต่อขอรับเช่า

สำหรับเกษตรกร หน่วยงานราชการ องค์กรเอกชน สถาบันการศึกษา ประชาชนทั่วไป หรือบุคคลใดที่ประสงค์จะขอรับเช่าเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ ทางบริษัทฯ มีความประสงค์ที่จะแจกจ่ายให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ซึ่งมีขั้นตอนการติดต่อขอรับเช่าดังนี้

1) กรณีหน่วยงานราชการ องค์กรเอกชน และสถาบันการศึกษา ที่ต้องการขอรับเช่าให้ปฏิบัติดังนี้

- ยื่นหนังสือถึงกรรมการผู้จัดการบริษัทฯ เพื่อพิจารณาอนุมัติ เมื่อได้รับการอนุมัติ เจ้าหน้าที่จะโทรแจ้ง นัดวัน และเวลาให้เข้ามาติดต่อรับเช่า

- กรอกข้อมูลในแบบฟอร์มขอรับเช่า BYP.ขถ.01 (แบบฟอร์ม BYP.ขถ.01 แสดงดังเอกสารแนบ 2) พร้อมแนบสำเนาเอกสารการอนุมัติจากกรรมการผู้จัดการ ของบริษัทฯ จากนั้นให้ติดต่อรับบัตรคิวได้ที่ห้องซังของบริษัท ตงฮั่ว บัวใหญ่ (1994) จำกัด

- ผู้มาขอรับเช่าจะต้องปฏิบัติตามกฎข้อกำหนดของทางบริษัทอย่างเคร่งครัด

2) กรณีเกษตรกร และประชาชนทั่วไป ให้ปฏิบัติดังนี้

- ติดต่อขอแบบฟอร์มขอรับเช่า BYP.ขถ.01 (แบบฟอร์ม BYP.ขถ.01 แสดงดังเอกสารแนบ 2) ได้ที่ห้องซังของบริษัท ตงฮั่ว บัวใหญ่ (1994) จำกัด

- กรอกและส่งแบบฟอร์มที่ห้องซัง เพื่อให้ Operation Manager หรือ Shift Leader หรือ Environmental Manager ของบริษัทฯ เป็นผู้อนุมัติ เมื่อได้รับการอนุมัติแล้วเจ้าหน้าที่จะโทรแจ้งเพื่อนัดวันและเวลาเพื่อขอเข้าตรวจสอบพื้นที่ที่เกษตรกรหรือประชาชนจะนำเช่าไปใช้ประโยชน์ และตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้าและค่าความเป็นกรด-ด่างของดิน ซึ่งหากพบว่าดินที่จะนำเช่าไปใช้ประโยชน์เป็นดินเค็ม เจ้าหน้าที่จะดำเนินการนัดหมายวันที่ผู้ขอรับเช่าจะสามารถเข้าไปรับเช่าจากบริษัทฯ

- ในวันเข้ามาติดต่อขอรับเช่า ผู้ขอรับเช่าจะต้องแนบสำเนาทะเบียนบ้าน สำเนาบัตรประชาชน พร้อมกับแบบฟอร์มขอรับเช่า BYP.ขถ.01 ที่มีการเซ็นอนุมัติแล้ว มาติดต่อขอรับบัตรคิวที่ห้อง

ซึ่ง พร้อมทั้งรับคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ถึงวิธีการใช้ ปริมาณการใช้ และระยะเวลาในการใช้

เก้าอี้

- ผู้ขอรับเก้าอี้ต้องปฏิบัติตามกฎข้อกำหนดของทางบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด

3.3 ข้อกำหนดในการขอรับเก้าอี้ มีดังนี้

1) ข้อกำหนดของรถที่ใช้บรรทุกเก้าอี้ มีดังนี้

- รถที่ใช้ขนเก้าอี้จะต้องมีผ้าใบคลุมเก้าอี้ให้เรียบร้อย
- ผ้าใบที่ใช้ปิดคลุมเก้าอี้ ต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ขาดชำรุด และมีขนาด

เหมาะสมกับขนาดของรถ

- รถที่ใช้ในการบรรทุก ควรผ่านการตรวจเช็คสภาพ พร้อมใช้งาน ไม่มีจุดที่จะทำให้เก้าอี้รั่วไหลขณะขนส่ง

- น้ำหนักในการบรรทุกจะต้องไม่เกิน

- รถกระบะ จะต้องไม่เกิน 2 ตัน
- รถอีแต่น จะต้องไม่เกิน 2 ตัน
- รถหกล้อ จะต้องไม่เกิน 3 ตัน
- รถสิบล้อ จะต้องไม่เกิน 6 ตัน

- เมื่อบรรจุเก้าอี้ลงรถบรรทุกแล้ว ผู้มาติดต่อขอรับเก้าอี้จะต้องทำการปิดคลุมผ้าใบทุกครั้ง ซึ่งต้องผ่านการตรวจสอบจากพนักงานของบริษัทฯ จึงนำรถบรรทุกเก้าอี้ออกนอกพื้นที่ของบริษัทฯ

- ผู้ขอรับเก้าอี้ไปใช้ประโยชน์ต้องปฏิบัติตามคู่มือการใช้ประโยชน์จากเก้าอี้ หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในคู่มือฯ กรณีเกิดความเสียหายกับผลผลิตทางการเกษตรหรือมีผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม ผู้ขอรับเก้าอี้จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นนั้น

2) ข้อกำหนดในการจัดเก็บเก้าอี้ เพื่อลดผลกระทบต่อเพื่อนบ้าน และสถานที่ใกล้เคียง มีดังนี้

- ผู้ขอรับเก้าอี้จะต้องจัดเก็บเก้าอี้ไว้ในโรงเรือน หรือหลุมที่มีความลึกเหมาะสม และมีผ้าปิดปกคลุม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นเก้าอี้รบกวนเพื่อนบ้านใกล้เคียง

- ผู้ขอรับเก้าอี้ไปใช้ประโยชน์ต้องปฏิบัติตามคู่มือการใช้ประโยชน์จากเก้าอี้ หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในคู่มือฯ กรณีเกิดความเสียหายกับผลผลิตทางการเกษตรหรือมีผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม ผู้ขอรับเก้าอี้จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นนั้น

4. การดูแลทรัพยากรดิน

- ผู้ขอรับเช่าควรเก็บตัวอย่างดินเพื่อทำการวิเคราะห์ค่าการนำไฟฟ้า ค่าความเป็นกรด-ด่าง และปริมาณธาตุอาหารหลักที่ประกอบอยู่ในดิน (ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยสามารถติดต่อยื่นคำขอได้ที่หมอดินประจำตำบล หรือศูนย์เรียนรู้หนองหว้าเอน ตำบลขุนทอง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งไม่มีค่าบริการและค่าใช้จ่ายแต่อย่างใด
- ผู้ขอรับเช่าสามารถขอสารบำรุงดินเพื่อใช้ควบคู่กับถ้ำในการปรับปรุงคุณภาพดินได้ที่หมอดินประจำตำบล หรือศูนย์เรียนรู้หนองหว้าเอน โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย

หน่วยงานที่ติดต่อ

- 1) หมอดินประจำตำบล
- 2) ศูนย์เรียนรู้หนองหว้าเอน บ้านหนองหว้าเอน ตำบลขุนทอง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา
- 3) สถานีพัฒนาที่ดินนครราชสีมา สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 3 กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ หมู่ที่ 7 ตำบลจอหอ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30310 โทรศัพท์ 0-4437-1354

รบกวนเกษตรกรผู้ซื้อรับเข้าปฏิบัติตามคู่มือการใช้ประโยชน์จากเจ้าของ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ
เพาเวอร์ จำกัด อย่างเคร่งครัด หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในคู่มือฯ กรณีเกิดความเสียหายกับ
ผลผลิตทางการเกษตรหรือมีผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม ผู้ซื้อรับเข้าจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความ
เสียหายที่เกิดขึ้นนั้น

ระหว่างการขนส่งหากมีการพังกระจายของถ้ำ ผู้พบเห็นสามารถแจ้งกลับมาได้ที่ บริษัท บัวใหญ่
ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด หมายเลขโทรศัพท์ 044-292222 ต่อ 4411

บริษัทบัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด จะหยุดทำการซ่อมบำรุง 1 ครั้ง/ปี ช่วงที่หยุดซ่อมบำรุงทางบริษัทจะ
ติดประกาศ ประชาสัมพันธ์ แจ้งให้เกษตรกรทราบ เนื่องจากไม่มีการผลิตกระแสไฟ จึงไม่มีถ้ำแจกจ่าย
ให้กับเกษตรกร

เอกสารแนบ 1
หนังสือรับรองจากเกษตร
อำเภอบัวใหญ่



ที่ นม. ๐๙๐๙/๒๗๖

สำนักงานเกษตรอำเภอบัวใหญ่
ถนนเพ็ญเพียง 1 นม 30120

หนังสือรับรอง

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อรับรองว่า การใช้เจ้าแกลบเพื่อเป็นส่วนผสมในการทำปุ๋ยหมัก และยังสามารถช่วยปรับโครงสร้างของดินในดินนาให้มีความโปร่งขึ้น ช่วยให้อากาศในดินถ่ายเทได้ดี และยังทำให้ดินดูดซึมน้ำได้ดี ทั้งยังสามารถปรับสภาพดินในดินนาที่เป็นดินเค็มเพื่อให้ความเค็มลดลงและยังสามารถนำไปใช้โรยตัวหนอนไหมเพื่อลดความชื้นของตัวหนอนไหม ป้องกันการเกิดโรคแคงเกอร์ (เดี๋ย , ตัวเหลือง) ของหนอนไหมได้ด้วย

ซึ่งกระบวนการวิธีนำไปใช้ แนะนำให้ใช้ตามความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่และชนิดของพืชที่เพาะปลูกเพื่อให้เกิดผลประโยชน์สูงสุดกับเกษตรกร และขอรับรองว่า การใช้เจ้าแกลบในการปรับปรุงคุณภาพดิน ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทั้งคุณภาพดิน น้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน

ให้ไว้ ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2557

(นายบุญยืน สุขสมย์)
เกษตรอำเภอบัวใหญ่

ที่ นม 0909 / ๕๖



สำนักงานเกษตรอำเภอบัวใหญ่
ถนนพิศเพ็ญ 1 นม 30120

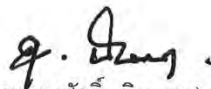
หนังสือรับรอง

หนังสือสำคัญฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า ชี้ไถ่กลับ สามารถนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุง-
บำรุงดิน (ต้องมีค่า pH อยู่ระหว่าง 3-10) ในพื้นที่ที่มีสภาพเป็นดินเค็ม

ตามที่บริษัท บัวใหญ่ไบโอเพาเวอร์ จำกัด ได้ส่งตัวอย่างทดสอบเพื่อหาค่า pH Meter
(ที่ ศธ 5632/Rep.0107) ตามเอกสารที่แนบมา

จึงออกหนังสือรับรองฉบับนี้ไว้เป็นหลักฐาน

ไว้ไว้ ณ วันที่ 19 เดือน พฤศจิกายน 2552


(นายทองศักดิ์ นิยมณา)
เกษตรอำเภอบัวใหญ่

ที่ นม 0909/241

สำนักงานเกษตรอำเภอบัวใหญ่
ถนนพิศเพ็ญ 1 นม 30120

หนังสือฉบับนี้ ทำขึ้นเพื่อรับรองว่าการใช้แกลบเผาเพื่อใช้เป็นส่วนผสมสำหรับการ
ผลิตปุ๋ยหมักได้และสามารถใช้ใน การปรับโครงสร้างของดินให้มีความโปร่งขึ้นและช่วยให้อากาศ
ถ่ายเทในดินได้ดี และช่วยให้ดินสามารถเก็บความชื้นได้ดี ซึ่งได้ทำการแนะนำส่งเสริมให้แก่
เกษตรกรจริง

ให้ไว้ ณ วันที่ 13 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2552

(นายประจักษ์ ชุตินอก)

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

BUAYAI BIO POWER CO., LTD.
บริษัท บัวไทย ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

เอกสารแนบ 2

แบบฟอร์มขอรับเก่า



แบบฟอร์มขอรับเข้า

รายละเอียด

BYP.๗๓.01

- ☐ องค์การที่ไม่แสวงหาผลกำไร ☐ กลุ่มเกษตรกร ☐ หน่วยงานราชการ ☐ สถาบันการศึกษา
☐ ประชาชน ☐ องค์กรเอกชน ☐ พนักงาน ☐ อื่นๆ.....

| | |
|--|---|
| <p align="center">ผู้มาติดต่อ</p> <p>ชื่อ-นามสกุล :</p> <p>หน่วยงาน :</p> <p>ที่อยู่ :</p> <p>ระยะทาง กิโลเมตร</p> <p>โทรศัพท์ :</p> <p>โทรสาร :</p> | <p align="center">วัตถุประสงค์ในการใช้งาน</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p align="right">ลงชื่อ..... ผู้ขอรับ</p> <p align="right">()</p> <p align="right">วันที่..... / /</p> |
|--|---|

| ลำดับที่ | รายการที่ขอรับ | ปริมาณที่ขอรับ |
|----------|----------------|----------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

เจ้าหน้าที่ให้บริการ

| | |
|---|--|
| <p>ส่วนของผู้รับมอบ</p> <p>ข้าพเจ้าได้รับเอกสารตามจำนวนที่ได้ขอ</p> <p>ลงชื่อ.....ผู้ขอรับ</p> <p>(.....)</p> <p>วันที่ / /</p> | <p>ผลการพิจารณา</p> <p><input type="radio"/> อนุมัติ</p> <p><input type="radio"/> ไม่อนุมัติ เนื่องจาก.....</p> <hr/> <p>ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ</p> <p>(.....)</p> <p>วันที่ / /</p> |
|---|--|

ยานพาหนะที่ใช้ในการขนถ่าย

- | | | | |
|-------------------|---------------|--------------|----------|
| ○ รถกระบะ | ทะเบียน | ยี่ห้อ | วง |
| ○ รถอีแต๋น | ทะเบียน | ยี่ห้อ | วง |
| ○ รถหกล้อ | ทะเบียน | ยี่ห้อ | วง |
| ○ รถสิบล้อ | ทะเบียน | ยี่ห้อ | วง |
| ○ อื่นๆ ระบุ..... | ทะเบียน | ยี่ห้อ | วง |

หมายเหตุ : ผู้ขอรับเข้าไปใช้ประโยชน์ต้องปฏิบัติตามคู่มือการใช้ประโยชน์จากถ้ำ หากไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในคู่มือฯ

กรณีเกิดความเสียหายกับผลผลิตทางการเกษตรหรือมีผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม ผู้ขอรับเหมาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นนั้น

สำหรับพนักงานปล่อยเถ้า

- พรมน้ำรถบรรทุกถ้ำเรียบร้อย
- รถบรรทุกถ้ำปิดผ้าคลุมมิดชิด
- รถบรรทุกถ้ำไม่มีจุดรั่วไหลของถ้ำ
- ถังรถบรรทุกถ้ำ รอบตัวรถบรรทุกถ้ำ ไม่มีถ้ำติดอยู่

หมายเหตุ.....

ลงชื่อ.....พนักงานปล่อยเก้า

วันที่...../...../.....

ภาคผนวก ข-14

เอกสารการชั่งน้ำหนักบรรทุก

| | | | |
|---------------|---|-----------------------|--------------------------------|
| เลขที่ | TS210100042 | วันที่ | 02/01/2021 |
| ทะเบียนรถ | นม.88-6829 | ชนิดสินค้า | ท่อนไม้ดิบ 55 mw |
| เกษตรกร | 1256 - บริษัท โคราซ อัลเทอเนทีฟ พูลอด จำกัด | ผู้ส่งสินค้า | บริษัท โคราซ อัลเทอเนทีฟ พูลอด |
| ที่อยู่ | 88/1 หมู่ 5 ต.ด่านช้าง อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา 30120 | | |
| สถานที่ขึ้น | น้ำหนัก-เข้า | 20,550.00 | ราคา/กก. 1.10 |
| สถานที่เก็บ | อาคารเก็บเชื้อเพลิงโรงไฟฟ้า55 น้ำหนัก-ออก | 11,030.00 | ราคาขึ้นต้น 10,472 |
| เวลาเข้า | 02/01/2021 17:42:14 | น้ำหนักขึ้นต้น | 9,520.00 |
| เวลาออก | 02/01/2021 17:50:51 | หัก บรรจุก้อน | 0.00 |
| บรรจุก้อน | กัน | ความชื้น (0%) 36.00 | หักค่าลงสินค้า 0 |
| จำนวน | 1 | สิ่งเจือปน (0%) 36.00 | ค่ารถ 0 |
| น้ำหนักเฉลี่ย | 9,520.00 | | |
| น้ำหนักสุทธิ | | 9,520 กก. | จำนวนเงิน 10,472 บาท |

ต้น (1) ท่อน (1)ต้น (2) ท่อน (2) ผู้รับสินค้า
 ผู้ตรวจสอบ..... ผู้ตรวจสอบ..... ผู้อนุมัติ

* พิณาเขต

พิมพ์ครั้งที่ 1 15/07/2021 13:46:32 (100%)

| | | | |
|---------------|--|-----------------------|-------------------------|
| เลขที่ | TS210200769 | วันที่ | 22/02/2021 |
| ทะเบียนรถ | ขย.83-9182 ขย.83-9183 | ชนิดสินค้า | ท่อนไม้ดิบ 55 mw |
| เกษตรกร | 1206 - น.ส.พรรณพิมล เจริญพานิช | ผู้ส่งสินค้า | น.ส.พรรณพิมล เจริญพานิช |
| ที่อยู่ | 144 ม. 5 ต.ชัยสมบูรณ อ.โคกโพธิ์ไชย จ.ขอนแก่น | | |
| สถานที่ขึ้น | น้ำหนัก-เข้า | 52,490.00 | ราคา/กก. 1.26 |
| สถานที่เก็บ | อาคารเก็บเชื้อเพลิงโรงไฟฟ้า55 น้ำหนัก-ออก | 21,890.00 | ราคาขึ้นต้น 38,556 |
| เวลาเข้า | 22/02/2021 12:59:49 | น้ำหนักขึ้นต้น | 30,600.00 |
| เวลาออก | 22/02/2021 13:27:15 | หัก บรรจุก้อน | 0.00 |
| บรรจุก้อน | กัน | ความชื้น (0%) 36.00 | หักค่าลงสินค้า 0 |
| จำนวน | 2 | สิ่งเจือปน (0%) 36.00 | ค่ารถ 0 |
| น้ำหนักเฉลี่ย | 15,300.00 | | |
| น้ำหนักสุทธิ | | 30,600 กก. | จำนวนเงิน 38,556 บาท |

ต้น (1) ท่อน (1)ต้น (2) ท่อน (2) ผู้รับสินค้า
 ผู้ตรวจสอบ..... ผู้ตรวจสอบ..... ผู้อนุมัติ

* พิณาเขต

พิมพ์ครั้งที่ 1 15/07/2021 13:56:42 (100%)

| | | | |
|---------------|---|-----------------------|-------------------------------|
| เลขที่ | TS210400003 | วันที่ | 01/04/2021 |
| ทะเบียนรถ | สร.70-1860 สร.70-1861 | ชนิดสินค้า | ท่อน ไม้สับ 55 mw |
| เกษตรกร | 1209 - บริษัท สมพรรุ่งเรืองกิจ จำกัด | ผู้ส่งสินค้า | บริษัท สมพรรุ่งเรืองกิจ จำกัด |
| ที่อยู่ | 290 หมู่ที่ 17 ต.เสม็ด อ.เมืองบุรีรัมย์ จ.บุรีรัมย์ 31000 | | |
| สถานที่ขึ้น | น้ำหนัก-เข้า | 54,860.00 | ราคา/กก. 1.20 |
| สถานที่เก็บ | อาคารเก็บเชื้อเพลิง โรงไฟฟ้า 55 น้ำหนัก-ออก | 21,900.00 | ราคาส่งคืน 39,552 |
| เวลาเข้า | 01/04/2021 08:24:58 | น้ำหนักขึ้นคัน | 32,960.00 |
| เวลาออก | 01/04/2021 09:24:41 | หัก บรรจุก้อน | 0.00 |
| บรรจุก้อน | คัน | ความชื้น (0%) 41.00 | หักค่าลงสินค้า 0 |
| จำนวน | 2 | สิ่งเจือปน (0%) 41.00 | ค่ารถ 0 |
| น้ำหนักเฉลี่ย | 16,480.00 | | |

น้ำหนักสุทธิ 32,960 กก. จำนวนเงิน 39,552 บาท

ต้น (1) ท่อน (1)ต้น (2) ท่อน (2) ผู้รับสินค้า ว/พ.พ.
 ผู้ตรวจสอบ..... ผู้ตรวจสอบ..... ผู้อนุมัติ

* ลีนาเตนา

พิมพ์ครั้งที่ 1 15/07/2021 13:58:03 (100%)

| | | | |
|---------------|---|-----------------------|-------------------------|
| เลขที่ | TS210500001 | วันที่ | 03/05/2021 |
| ทะเบียนรถ | นม.87-3032 นม.87-3370 | ชนิดสินค้า | ท่อน ไม้สับ 55 mw |
| เกษตรกร | 1260 - บริษัท ชอร์ส อีระ จำกัด | ผู้ส่งสินค้า | บริษัท ชอร์ส อีระ จำกัด |
| ที่อยู่ | 222/40 ถ.ราชพฤกษ์ แขวงบางจาก เขตภาษีเจริญ | | |
| สถานที่ขึ้น | น้ำหนัก-เข้า | 50,830.00 | ราคา/กก. 1.23 |
| สถานที่เก็บ | อาคารเก็บเชื้อเพลิง โรงไฟฟ้า 55 น้ำหนัก-ออก | 21,130.00 | ราคาส่งคืน 36,531 |
| เวลาเข้า | 03/05/2021 08:05:19 | น้ำหนักขึ้นคัน | 29,700.00 |
| เวลาออก | 03/05/2021 08:43:58 | หัก บรรจุก้อน | 0.00 |
| บรรจุก้อน | คัน | ความชื้น (0%) 45.00 | หักค่าลงสินค้า 0 |
| จำนวน | 2 | สิ่งเจือปน (0%) 45.00 | ค่ารถ 0 |
| น้ำหนักเฉลี่ย | 14,850.00 | | |

น้ำหนักสุทธิ 29,700 กก. จำนวนเงิน 36,531 บาท

ต้น (1) ท่อน (1)ต้น (2) ท่อน (2) ผู้รับสินค้า ว/พ.พ.
 ผู้ตรวจสอบ..... ผู้ตรวจสอบ..... ผู้อนุมัติ

* ลีนาเตนา

พิมพ์ครั้งที่ 1 15/07/2021 13:58:55 (100%)

| | | | | | | |
|---------------|--|------------------|-----------|-----------------|--------------------------------|--------|
| เลขที่ | TS210600088 | | | วันที่ | 03/06/2021 | |
| ทะเบียนรถ | นม.89-1782 นม.89-1783 | | | ชนิดสินค้า | ท่อนไม้ดิบ 55 mw | |
| เลขครก | 1229 - บริษัท ทีเจ เทรคคิง(ประเทศไทย) จำกัด | | | ผู้ส่งสินค้า | บริษัท ทีเจ เทรคคิง(ประเทศไทย) | |
| ที่อยู่ | 29/3 หมู่ 2 ต.ทรายขาว อ.หัวไทร จ.นครศรีธรรมราช 80170 | | | | | |
| สถานที่ขึ้น | | น้ำหนัก-เข้า | 48,170.00 | ราคา/กก. | | 1.23 |
| สถานที่เก็บ | อาคารเก็บเชื้อเพลิงโรงไฟฟ้า55 | น้ำหนัก-ออก | 20,420.00 | ราคาขึ้นตัน | | 34,133 |
| เวลาเข้า | 03/06/2021 08:07:30 | น้ำหนักขึ้นตัน | 27,750.00 | | | |
| เวลาออก | 03/06/2021 08:36:31 | หัก บรรจุก้อนที่ | 0.00 | | | |
| บรรจุภัณฑ์ | ก้น | ความชื้น (0%) | 44.00 | หักค่าส่งสินค้า | | 0 |
| จำนวน | 2 | ตั้งเฉียบ (0%) | 44.00 | ค่าธรรมเนียม | | 0 |
| น้ำหนักเฉลี่ย | 13.875.00 | | | | | |

น้ำหนักสุทธิ 27,750 กก. จำนวนเงิน 34,133 บาท

ต้น (1) ท่อน (1)ต้น (2) ท่อน (2) ผู้รับสินค้า
 ผู้ตรวจสอบ..... ผู้ตรวจสอบ..... ผู้อนุมัติ

★ ลิขณาเดสง

พิมพ์ครั้งที่ 1 15/07/2021 14:16:22 (100%)

ภาคผนวก ข-15

เอกสารการบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้าสู่โรงไฟฟ้า



- ☐ หจก. โรงสีฟองตงฮัว
☐ บริษัท ตงฮัวบิวไคเวอ (1994) จำกัด
☒ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ตงฮัว



BUAYAI BIO POWER CO., LTD.
บริษัท บัวใหญ่ ไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ใบอนุญาตผ่าน (เข้า-ออก) บริษัทในเครือตงฮัว (Company Visitor Pass Tonghua Group)

วันที่ 28-02-64
DATE

เวลาเข้า 21.25
TIME IN



PURPOSE OF VISIT

ลายเซ็นผู้ให้พบ/ผู้อนุมัติ
AUTHORIZED PERSON SIGNATURE

ลายเซ็นเจ้าหน้าที่ รปภ.
SECURITY GUARD'S SIGNATURE

เวลาออก 22.06
TIME OUT

หมายเลขเอกสาร : SC-05-003 อ้างอิงใน DAR เลขที่ 933 Rev.No.00 DATE : 17/10/57

กฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัย และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (SAFETY AND ENVIRONMENTAL REGULATION)

- ห้ามสูบบุหรี่ในอาคารโรงงาน และบริเวณรอบๆ พื้นที่ (เว้นแต่บริเวณที่บริษัทฯ จัดไว้ให้เท่านั้น)
(Smoking is not allowed inside the factory and all around the area except at the smoking area.)
- ห้ามนำสิ่งของมีเมา และสิ่งเสพติด เข้ามาเสพหรือรับประทานในบริเวณบริษัทฯ
(All kinds of drugs and alcohol drinks are not allowed into the company.)
- ห้ามสวมรองเท้าแตะเข้ามาติดต่องานและ/หรือ ทำงานภายในโรงงานและแต่งกายสุภาพ
(All visitors must be properly attired. Slippers are not allowed to wear in the company.)
- งานเชื่อม, งานตัดด้วยแก๊ส, งานเจียร จะต้องกระทำโดยมีไม้วัดอุณหภูมิใกล้ที่ทำงานเป็นอันตราย (ให้เคลื่อนย้ายออกห่างประมาณ 3 เมตร) หรือต้องมีอุปกรณ์ป้องกันประกายไฟ และต้องเตรียมถังเคมีดับเพลิง สำรองไว้ใกล้พื้นที่ปฏิบัติงาน
(Sparking Operations grinding and welding are not allowed to work in flammable area or near flammable materials. Fire extinguisher and protection equipment must be prepared in working area.)
- ปฏิบัติตามป้ายห้าม, ป้ายเตือนต่างๆ อย่างเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัยและรักษาสภาพแวดล้อมของบริษัทฯ
(Please follow the caution signs strictly for safety reasons and maintaining the company's good environment.)
- ขับรถในบริษัทฯ ด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. เพื่อความปลอดภัย
(For safety, please reduce speed to 20 km./hour when driving in the company.)
- เมื่อนำรถเข้ามาจอดในบริเวณโรงงาน ให้จอดรถในพื้นที่ที่กำหนดและกรุณาดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง เพื่อลดมลภาวะทางอากาศ
(To reduce airpollution, please turn off your vehicle while parking.)
- ห้ามถ่ายภาพหรือบันทึกภาพภายในบริเวณโรงงาน ห้ามเข้าออกอาคารผลิตโกดังสำนักงาน เว้นแต่ได้รับอนุญาตและมีผู้ติดตามด้วยทุกครั้ง
(Don't take a photograph. To go inside production zone or warehouse when be allowed by responsible persons.)
- ห้ามนำอาหารเครื่องดื่มและอาหารที่มีสารก่อภูมิแพ้ (เช่น ไข่ นม ถั่ว เป็นต้น) เข้ามาในพื้นที่โรงงาน ยกเว้น ห้องประชุม สถานจอดรถ โรงอาหาร บ้านพักผู้บริหารและโรงไฟฟ้า
(Food/Beverage contain allergen are not allowed in the company exclude meeting room, car parking, canteen, MD household and Bio Power Plant.)

ข้าพเจ้าได้อ่านข้อความเบื้องต้นแล้ว และยินดีที่จะปฏิบัติตาม (I Understood and follow this regulations)

ลายเซ็นผู้เข้าเยี่ยมชม (Visitor Signature)



ดอกบัว

- ☐ หจก. โรงสีไฟฟ้าฮั่ว
☐ บริษัท ดงฮั่วบัวใหญ่ (1994) จำกัด
☒ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ต้นฉบับ

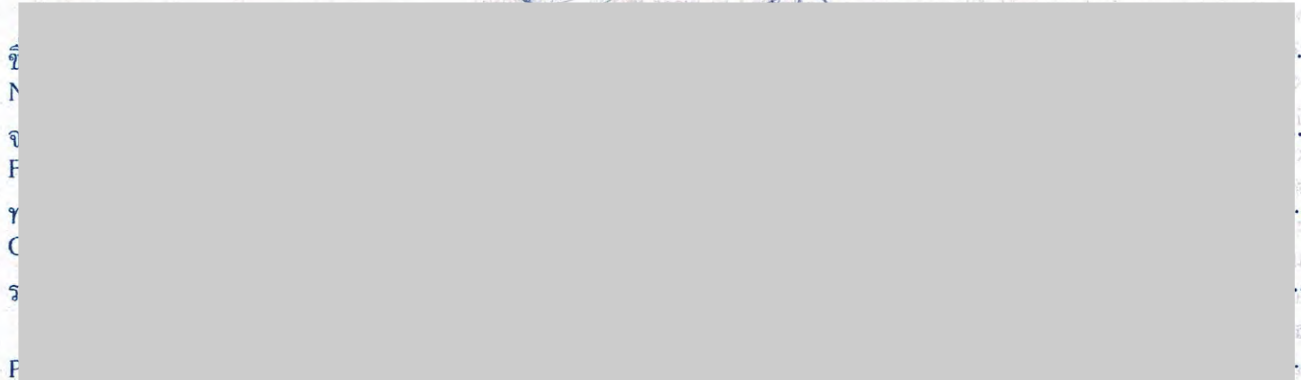


BUAYAI BIO POWER CO., LTD.
บริษัท บัวใหญ่ ไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ใบอนุญาตผ่าน (เข้า-ออก) บริษัทในเครือตงฮั่ว (Company Visitor Pass Tonghua Group)

วันที่ 30-03-64
DATE

เวลาเข้า 23:30 น.
TIME IN



ลายเซ็นผู้ที่ให้พบ/ผู้อนุมัติ
AUTHORIZED PERSON SIGNATURE

ลายเซ็นเจ้าหน้าที่ รปภ.
SECURITY GUARD'S SIGNATURE

เวลาออก
TIME OUT

หมายเลขเอกสาร : SC-05-003 อ้างอิงใน DAR เลขที่ 933 Rev.No.00 DATE : 17/10/57

กฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัย และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (SAFETY AND ENVIRONMENTAL REGULATION)

- ห้ามสูบบุหรี่ในอาคารโรงงาน และบริเวณรอบๆ พื้นที่ (เว้นแต่บริเวณที่บริษัทฯ จัดไว้ให้เท่านั้น)
(Smoking is not allowed inside the factory and all around the area except at the smoking area.)
- ห้ามนำสิ่งของมีพิษ และสิ่งเสพติด เข้ามาเสพหรือรับประทานในบริเวณบริษัทฯ
(All kinds of drugs and alcohol drinks are not allowed into the company.)
- ห้ามสวมรองเท้าแตะเข้ามาติดต่องานและ/หรือ ทำงานภายในโรงงานและแต่งกายสุภาพ
(All visitors must be properly attired. Slippers are not allowed to wear in the company.)
- งานเชื่อม, งานตัดด้วยแก๊ส, งานเจียร จะต้องกระทำโดยมีให้มีวัตถุไวไฟอยู่ใกล้ๆ ที่ทำงานเป็นอันตราย (ให้เคลื่อนย้ายออกห่างประมาณ 3 เมตร) หรือต้องมีอุปกรณ์ป้องกันประกายไฟ และต้องเตรียมถังเคมีดับเพลิง สำรองไว้ใกล้พื้นที่ปฏิบัติงาน
(Sparking Operations grinding and welding are not allowed to work in flammable area or near flammable materials. Fire extinguisher and protection equipment must be prepared in working area.)
- ปฏิบัติตามป้ายห้าม, ป้ายเตือนต่างๆ อย่างเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัยและรักษาสภาพแวดล้อมของบริษัทฯ
(Please follow the caution signs strictly for safety reasons and maintaining the company's good environment.)
- ขับรถในบริษัทฯ ด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. เพื่อความปลอดภัย
(For safety, please reduce speed to 20 km./hour when driving in the company.)
- เมื่อนำรถเข้ามาจอดในบริเวณโรงงาน ให้จอดรถในพื้นที่ที่กำหนดและกรุณาดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง เพื่อลดมลภาวะทางอากาศ
(To reduce airpollution, please turn off your vehicle while parking.)
- ห้ามถ่ายภาพหรือบันทึกภาพภายในบริเวณโรงงาน ห้ามเข้าออกอาคารผลิตโกดัง/สำนักงาน เว้นแต่ได้รับอนุญาตและมีผู้ติดตามด้วยทุกครั้ง
(Don't take a photograph. To go inside production zone or warehouse when be allowed by responsible persons.)
- ห้ามนำอาหารเครื่องดื่มและอาหารที่มีสารก่อภูมิแพ้ (เช่น ไข่ นม ถั่ว เป็นต้น) เข้ามาในพื้นที่โรงงาน ยกเว้น ห้องประชุม สถานจอดรถ โรงอาหาร บ้านพักผู้บริหารและโรงไฟฟ้า
(Food/Beverage contain allergen are not allowed in the company exclude meeting room, car parking, canteen, MD household and Bio Power Plant.)

ข้าพเจ้าได้อ่านข้อความเบื้องต้นแล้ว และยินดีที่จะปฏิบัติตาม (I Understood and follow this regulations)

ลายเซ็นผู้เข้าเยี่ยมชม (Visitor Signature)



- ☐ หจก. โรงสีไฟตงฮัว
☐ บริษัท ตงฮัวบัวใหญ่ (1994) จำกัด
☒ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ต๋นฉบับ



BUAYAI BIO POWER CO., LTD.
บริษัท บัวใหญ่ ไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ใบอนุญาตผ่าน (เข้า-ออก) บริษัทในเครือตงฮัว (Company Visitor Pass Tonghua Group)

วันที่ 30-4-64
DATE

เวลาเข้า 12-48
TIME IN



ลายเซ็นผู้ที่ให้พบ/ผู้อนุมัติ
AUTHORIZED PERSON SIGNATURE

ลายเซ็นเจ้าหน้าที่ รปภ.
SECURITY GUARD'S SIGNATURE

เวลาออก 1335-4
TIME OUT

หมายเลขเอกสาร : SC-05-003 อ้างอิงใน DAR เลขที่ 933 Rev.No.00 DATE : 17/10/57

กฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัย และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (SAFETY AND ENVIRONMENTAL REGULATION)

- ห้ามสูบบุหรี่ในอาคารโรงงาน และบริเวณรอบๆ พื้นที่ (เว้นแต่บริเวณที่บริษัทฯ จัดไว้ให้เท่านั้น)
(Smoking is not allowed inside the factory and all around the area except at the smoking area.)
- ห้ามนำสิ่งของมีเมา และสิ่งเสพติด เข้ามาเสพหรือรับประทานในบริเวณบริษัทฯ
(All kinds of drugs and alcohol drinks are not allowed into the company.)
- ห้ามสวมรองเท้าแตะเข้ามาติดต่อกับงานและ/หรือ ทำความสะอาดในโรงงานและแต่งกายสุภาพ
(All visitors must be properly attired. Slippers are not allowed to wear in the company.)
- งานเชื่อม, งานบัดด้วยแก๊ส, งานเชื่อม จะต้องกระทำโดยมีให้มีถังดับเพลิงอยู่ใกล้ที่ทำงานเป็นอันขาด (ให้เคลื่อนย้ายออกห่างประมาณ 3 เมตร)
หรือต้องมียูนิฟอร์มป้องกันประกายไฟ และต้องเตรียมถังเคมีดับเพลิง สำรองไว้ใกล้พื้นที่ปฏิบัติงาน
(Sparking Operations grinding and welding are not allowed to work in flammable area or near flammable materials.
Fire extinguisher and protection equipment must be prepared in working area.)
- ปฏิบัติตามป้ายห้าม, ป้ายเตือนต่างๆ อย่างเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัยและรักษาภาพลักษณ์ของโรงงาน
(Please follow the caution signs strictly for safety reasons and maintaining the company's good environment.)
- ขับรถในบริษัทฯ ด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. เพื่อความปลอดภัย
(For safety, please reduce speed to 20 km/hour when driving in the company.)
- เมื่อนำรถเข้ามาจอดในบริเวณโรงงาน ให้จอดรถในที่ที่กำหนดและผูกพวงมาลัยเครื่องย่นทุกครั้ง เพื่อลดมลภาวะทางอากาศ
(To reduce air pollution, please turn off your vehicle while parking.)
- ห้ามถ่ายภาพหรือบันทึกภาพภายในบริเวณโรงงาน ห้ามเข้าออกอาคารผลิตใกล้กับสำนักงาน เว้นแต่ได้รับอนุญาตและมีผู้ติดตามด้วยทุกครั้ง
(Don't take a photograph. To go inside production zone or warehouse when be allowed by responsible persons.)
- ห้ามนำอาหารเครื่องดื่มและอาหารที่มีสารก่อภูมิแพ้ (เช่น ไข่ นม ถั่ว เป็นต้น) เข้ามาในพื้นที่โรงงาน ยกเว้น ห้องประชุม ลานจอดรถ โรงอาหาร
บ้านพักผู้บริหารและโรงไฟฟ้า
(Food/Beverage contain allergen are not allowed in the company exclude meeting room, car parking, canteen, MD household
and Bio Power Plant.)

ข้าพเจ้าได้อ่านข้อความเบื้องต้นแล้ว และยินดีที่จะปฏิบัติตาม (I Understood and follow this regulations)

ลายเซ็นผู้เยี่ยมชม (Visitor Signature)



- ☐ หจก. โรงไฟฟ้าตงฮัว
- ☐ บริษัท ตงฮัวไบโอเพาเวอร์ (1994) จำกัด
- ☒ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอเพาเวอร์ จำกัด

ต้นฉบับ



BUAYAI BIO POWER CO., LTD.
บริษัท บัวใหญ่ ไบโอเพาเวอร์ จำกัด

54

ใบอนุญาตผ่าน (เข้า-ออก) บริษัทในเครือตงฮัว (Company Visitor Pass Tonghua Group)

วันที่ ๗-๖-๖๔

เวลาเข้า 18:58
TIME IN

ชื่อ.....

N.....

ตำแหน่ง.....

FF.....

ทาง.....

C.....

ระ.....

PURPOSED OF VISIT.....

ลายเซ็นผู้ที่ให้พบ/ผู้อนุมัติ.....
AUTHORIZED PERSON SIGNATURE

ลายเซ็นเจ้าหน้าที่ รปภ.....
SECURITY GUARD'S SIGNATURE

เวลาออก 20.46
TIME OUT

หมายเลขเอกสาร : SC-05-003 อ้างอิงใน DAR เลขที่ 933 Rev.No.00 DATE : 17/10/57

กฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัย และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (SAFETY AND ENVIRONMENTAL REGULATION)

1. ห้ามสูบบุหรี่ในอาคารโรงงาน และบริเวณรอบๆ พื้นที่ (เว้นแต่บริเวณที่บริษัทฯ จัดไว้ให้เท่านั้น)
(Smoking is not allowed inside the factory and all around the area except at the smoking area.)
2. ห้ามนำสิ่งของมีพิษ และสิ่งเสพติด เข้ามาเสพหรือรับประทานในบริเวณบริษัทฯ
(All kinds of drugs and alcohol drinks are not allowed into the company.)
3. ห้ามสวมรองเท้าแตะเข้ามาทำงานและหิ้วรองเท้าทำงานภายในโรงงานและแต่งกายสุภาพ
(All visitors must be properly attired. Slippers are not allowed to wear in the company.)
4. งานเชื่อม, งานตัดด้วยแก๊ส, งานเจียร จะต้องกระทำโดยมีถังดับเพลิงอยู่ในพื้นที่ทำงานเป็นอันขาด (ให้เคลื่อนย้ายออกห่างประมาณ 3 เมตร) หรือต้องมีอุปกรณ์ป้องกันประกายไฟ และต้องเตรียมถังดับเพลิงไว้ตลอดเวลาปฏิบัติงาน
(Sparking Operations grinding and welding are not allowed to work in flammable area or near flammable materials. Fire extinguisher and protection equipment must be prepared in working area.)
5. ปฏิบัติตามป้ายห้าม, ป้ายเตือนต่างๆ อย่างเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัยและรักษาสภาพแวดล้อมของบริษัทฯ
(Please follow the caution signs strictly for safety reasons and maintaining the company's good environment.)
6. ขับรถในบริษัทฯ ด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. เพื่อความปลอดภัย
(For safety, please reduce speed to 20 km./hour when driving in the company.)
7. เมื่อนำรถเข้ามาจอดในบริเวณโรงงาน ให้จอดรถในพื้นที่ที่กำหนดและกรุณาดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง เพื่อลดมลภาวะทางอากาศ
(To reduce airpollution, please turn off your vehicle while parking.)
8. ห้ามถ่ายภาพหรือบันทึกภาพภายในบริเวณโรงงาน ห้ามเข้าออกอาคารผลิตโดยคนส่วนมาก เว้นแต่ได้รับอนุญาตและมีผู้ติดตามด้วยทุกครั้ง
(Don't take a photograph. To go inside production zone or warehouse when be allowed by responsible persons.)
9. ห้ามนำอาหารเครื่องดื่มและอาหารที่มีสารก่อภูมิแพ้ (เช่น ไข่ นม ถั่ว เป็นต้น) เข้ามาในพื้นที่โรงงาน ตกวัน ห้องประชุม ลานจอดรถ โรงอาหาร บ้านพักผู้บริหารและโรงไฟฟ้า
(Food/Beverage contain a.lergen are not allowed in the company exclude meeting room, car parking, canteen, MD household and Bio Power Plant.)

ข้าพเจ้าได้อ่านข้อความเบื้องต้นแล้ว และฉันดีที่จะปฏิบัติตาม (I Understood and follow this regulations)

ลายเซ็นผู้เยี่ยมชม (Visitor Signature).....

ภาคผนวก ข-16

ใบเสร็จรับการจัดขยะมูลฝอย



สำนักงานเทศบาลเมืองบัวใหญ่

จ่ายแล้ว

ถึงมท ผู้รับเงิน
ตำแหน่ง ท.อ. ๕๑ง



187







ภาคผนวก ข-17

เอกสารการขออนุญาตขยายระยะเวลาเก็บสิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน (สก.1)



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ สก1(E)-14235/2563

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน 3-88(2)-8/60นม

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

| ลำดับที่ | รหัสของเสีย | ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว | ปริมาณ(ตัน) | ลักษณะของภาชนะบรรจุ | ผลการพิจารณา |
|----------|-------------|------------------------|-------------|---------------------|--------------|
| 1 | 130208 | น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว | 0.05 | ถังน้ำมัน 200 ลิตร | อนุญาต |
| 2 | 150202 | วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน | 0.015 | ถังน้ำมัน 200 ลิตร | อนุญาต |

รายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาตให้ขยายระยะเวลาในการเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

ในโรงงาน ได้จนถึงวันที่ 4 สิงหาคม 2564

ออกให้ ณ วันที่ 6 สิงหาคม 2563

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

ภาคผนวก ข-18


วิธีปฏิบัติงานการจัดการขยะ



เรื่อง : การจัดการขยะ

หน้า 2 of 10

[illegible]

| | | |
|--|-------------------------------|-----------------|
|  BUAYAI BIO POWER CO.,LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด | หมายเลขเอกสาร : BY2-SE-03-004 | |
| | เรื่อง : การจัดการขยะ | |
| ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติงาน : Work Instruction (WI) | ฉบับที่ : 01 | หน้าที่ 4 of 10 |

1. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นมาตรฐานการปฏิบัติงานในการคัดแยก การจัดเก็บและการกำจัดขยะ ให้เป็นไปตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง และควบคุมปริมาณขยะ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วมิให้กระทบต่อสิ่งแวดล้อม

2. ขอบเขต

ครอบคลุมถึง ขยะมูลฝอยตามกฎหมายกระทรวงสาธารณสุข และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามกฎหมายกระทรวงอุตสาหกรรม ที่เกิดจากกิจกรรมของ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์

3. เอกสารอ้างอิง

ไม่มี

4. คำนิยาม


4.1 “สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว” ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หมายความว่า สิ่งของที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงาน รวมถึงของเสียจากวัตถุดิบ ของเสียที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต ของเสียที่เป็นผลิตภัณฑ์เสื่อมคุณภาพ และน้ำทิ้งที่มีองค์ประกอบหรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตราย

4.2 ขยะสำนักงาน ตามกฎหมายกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2535 หมายความว่า เศษกระดาษ เศษผ้า เศษอาหาร เศษวัตถุ กระจกพลาสติก ภาชนะที่ใส่อาหาร มูลฝอย ซากสัตว์ หรือสิ่งอื่นใดที่เก็บกวาดจากถนน ที่เลี้ยงสัตว์ หรืออื่นๆ

4.2.1. “ขยะอันตราย” หมายความว่า ของเสียที่เกิดขึ้นในอาคารหรือพื้นที่สำนักงาน ที่มีองค์ประกอบ หรือปนเปื้อนสารอันตราย หรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตราย

4.2.2. “ขยะรีไซเคิล หรือ มูลฝอยที่ยังใช้ได้” หมายความว่า วัสดุเหลือใช้จากสำนักงาน ซึ่งสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้

4.2.3. “ขยะเปียก /ขยะย่อยสลาย” คือ เศษอาหารจากการรับประทานอาหาร จากห้องรับประทานอาหารของโรงงาน

| | | |
|--|-------------------------------|-----------------|
|  BUAYAI BIO POWER CO.,LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด | หมายเลขเอกสาร : BY2-SE-03-004 | |
| | เรื่อง : การจัดการขยะ | |
| ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติงาน : Work Instruction (WI) | ฉบับที่ : 01 | หน้าที่ 5 of 10 |

4.2.4. “ของเสียทั่วไป หรือ มูลฝอยทั่วไป” หมายความว่า ของเสียที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และไม่สามารถย่อยสลายได้ เกิดจากสำนักงานและการรับประทานอาหาร และเศษฝุ่นจากการทำความสะอาด

5. ผู้รับผิดชอบ

5.1. คณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อม

- สื่อสาร และกำกับดูแลให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ และปฏิบัติตามมาตรฐานฉบับนี้
- กำหนดประเภทของขยะ จุติรองรับขยะ สถานที่พักรวมขยะ และจัดให้มีภาชนะรองรับขยะ
- จัดให้มีเอกสารขออนุญาต จัดเก็บ/นำขยะอันตรายออกนอกสถานประกอบการ
- คัดเลือกผู้รับเหมา
- ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการนำขยะไปกำจัดตามวิธีที่กำหนด

5.2. ผู้ก่อให้เกิดขยะหรือสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว คัดแยกและทิ้ง หรือจัดเก็บในภาชนะที่จัดไว้

5.3. ผู้รับเหมา ทำการจัดเก็บและนำขยะหรือสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมาย


6. วิธีการปฏิบัติงาน

6.1. การจัดการทั่วไป

6.1.1. การกำหนดประเภทของขยะ

คณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อมเป็นผู้กำหนดประเภทของขยะ โดยพิจารณาจากประเด็นสิ่งแวดล้อมขององค์กร และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ตามเอกสารบันทึกการแยกประเภทขยะ หมายเลข BY2-SE-05-020 โดยกำหนดประเภทขยะ ดังนี้

1. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้
 - 1) วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ที่ไม่อันตราย)
 - 2) วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นอันตราย (ของเสียอันตราย) คือ วัสดุที่ไม่ได้ใช้แล้วที่มีคุณสมบัติเป็นสารไวไฟ กัดกร่อน เกิดปฏิกิริยาได้ง่าย มีสารพิษปะปนหรือมีตัวทำละลาย เสื่อมคุณภาพตามรายชื่อที่ระบุไว้ หรือกากตะกอนที่เกิดจากการผลิต หรือเกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย

| | | |
|--|-------------------------------|-----------------|
|  BUAYAI BIO POWER CO.,LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด | หมายเลขเอกสาร : BY2-SE-03-004 | |
| | เรื่อง : การจัดการขยะ | |
| ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติงาน : Work Instruction (WI) | ฉบับที่ : 01 | หน้าที่ 6 of 10 |

2. ขยะสำนักงาน ตามกฎหมายกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2535 แบ่งออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้

- 1) ขยะอันตราย
- 2) ขยะรีไซเคิล หรือ มูลฝอยที่ยังใช้ได้
- 3) ขยะเปียก/ขยะย่อยสลาย
- 4) ขยะทั่วไป หรือ มูลฝอยทั่วไป

6.1.2. การกำหนดจุดรองรับขยะ

คณะกรรมการด้านสิ่งแวดล้อมได้กำหนด “จุดรองรับขยะ” ให้เหมาะสมกับพื้นที่ ประเภท และปริมาณของขยะที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ทั้งภายในอาคารและภายนอกอาคาร โดยได้กำหนดจุดรองรับขยะภายนอกอาคารจำนวน 2 จุด ดังนี้

- จุดที่ 1 ข้างที่สูบบุหรี่
- จุดที่ 2 สี่แยกอาคารเชื่อมจัดเก็บเชื้อเพลิง

ทั้งนี้ได้กำหนดจุดรวบรวมสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 1 จุด คือ จุดรวบรวมน้ำมันที่ไม่ใช้แล้ว

6.1.3. การกำหนดคุณสมบัติ และการจัดหาภาชนะรองรับขยะ

คณะกรรมการด้านสิ่งแวดล้อมได้กำหนดสี และคุณสมบัติของภาชนะรองรับขยะ ดังนี้




สีภาชนะรองรับขยะ

- ขยะอันตราย ภาชนะรองรับสีแดง
- ขยะรีไซเคิล หรือ มูลฝอยที่ยังใช้ได้ ภาชนะรองรับสีเหลือง
- ขยะเปียก/ขยะย่อยสลาย ภาชนะรองรับสีเขียว
- ขยะทั่วไป หรือ มูลฝอยทั่วไป ภาชนะรองรับสีน้ำเงิน
- ภาชนะรองรับขยะภายในอาคาร สีตามความเหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด

คุณสมบัติของภาชนะรองรับขยะ

- ทำจากวัสดุที่เหมาะสม มีความคงทนต่อการกัดกร่อน และไม่ทำปฏิกิริยากับสารเคมี หรือ ขยะอันตราย
- มีขนาด และความจุที่เพียงพอที่จะรองรับปริมาณขยะในแต่ละวัน
- มีรูปทรงที่ทำความสะอาดได้ง่าย และสามารถเคลื่อนย้ายได้โดยสะดวก

| | | |
|--|-------------------------------|-----------------|
|  BUAYAI BIO POWER CO.,LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด | หมายเลขเอกสาร : BY2-SE-03-004 | |
| | เรื่อง : การจัดการขยะ | |
| ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติงาน : Work Instruction (WI) | ฉบับที่ : 01 | หน้าที่ 7 of 10 |

- ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันขยะภายในไม่ให้ร่วงหล่นออกมาภายนอกได้
- มีสัญลักษณ์ หรือป้ายบ่งชี้ แสดงไว้อย่างชัดเจน
- คณะทำงาน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย จัดให้มีภาชนะ รองรับ ที่เพียงพอ และเหมาะสมกับประเภทและปริมาณของขยะที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ทั้งภายในอาคารและภายนอกอาคาร

6.1.4. การคัดเลือกผู้บำบัดและกำจัด

คณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อม มีหน้าที่คัดเลือก “ผู้รับเหมา” เพื่อนำของเสียไปกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ดังนี้

1. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียอันตราย ผู้รับเหมา ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

1.1.เป็นผู้ประกอบกิจการโรงงานที่มีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในครอบครอง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ.2547 และโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการคัดแยกหรือฝังกลบสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

2. ขยะสำนักงาน เช่น ของเสียทั่วไป ของเสียรีไซเคิล และ ของเสียย่อยสลาย ผู้รับเหมา ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

2.1.เป็นเจ้าของงานส่วนท้องถิ่นที่มีอำนาจในการกำจัดสิ่งปฏิกูลมูลฝอย ตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550

6.2. การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548


➤ การเก็บรวบรวม

ผู้ที่ก่อให้เกิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ทำการคัดแยก และจัดเก็บในภาชนะหรืออุปกรณ์ที่จัดไว้ หากมีความจำเป็นต้องเก็บเกิน 90 วัน แจ้งเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมขออนุญาตกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม (สก.1)

➤ การคัดเลือก “ผู้รับเหมา” เพื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ไปกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมาย

คณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อม มีหน้าที่คัดเลือก “ผู้รับเหมา” เพื่อนำขยะไปกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ดังนี้

เป็นผู้ประกอบกิจการโรงงานที่มีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในครอบครอง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ.2547 และโรงงาน

| | | |
|--|-------------------------------|-----------------|
|  BUAYAI BIO POWER CO.,LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด | หมายเลขเอกสาร : BY2-SE-03-004 | |
| | เรื่อง : การจัดการขยะ | |
| ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติงาน : Work Instruction (WI) | ฉบับที่ : 01 | หน้าที่ 8 of 10 |

ประกอบกิจการเกี่ยวกับการคัดแยกหรือฝังกลบสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว ตามประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 105

➤ การกำจัด

ผู้ก่อกำเนตสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

- ต้องขออนุญาตจากอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน ตามแบบ สก.2
- จะต้องมีการแจ้งขออนุญาตขนส่ง เมื่อมีการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานทุกครั้ง และต้องทำการแจ้งข้อมูลการขนส่งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบ โดยใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์ และจัดเก็บบันทึกไว้เป็นหลักฐาน
- ต้องส่งรายงานประจำปีให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบ สก.3 ภายในวันที่ 1 มีนาคมของปีถัดไป

6.3. การจัดการของเสียสำนักงาน

6.3.1. การจัดการขยะอันตราย หรือ ของเสียอันตราย

➤ การเก็บรวบรวม

ผู้ที่ก่อให้เกิดขยะ คัดแยก และจัดเก็บลงในภาชนะที่จัดไว้ (ภาชนะสีแดง) หรือจัดเก็บในอุปกรณ์ที่จัดไว้

➤ การคัดเลือก “ผู้รับเหมา” เพื่อนำขยะไปกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมาย


คณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อม มีหน้าที่คัดเลือก “ผู้รับเหมา” เพื่อนำขยะไปกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ดังนี้

- เป็นผู้ประกอบกิจการโรงงานที่มีสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไว้ในครอบครอง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ.2547 และโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการคัดแยกหรือฝังกลบสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว ตามประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 105

➤ การกำจัด

ผู้ก่อกำเนตขยะอันตราย หรือ ของเสียอันตราย

- หากบริษัทครอบครองขยะอันตราย หรือ ของเสียอันตราย ภายในโรงงานเกิน 90 วัน จะต้องทำการขออนุญาตต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามแบบ สก.1

| | | |
|--|-------------------------------|-----------------|
|  BUAYAI BIO POWER CO.,LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด | หมายเลขเอกสาร : BY2-SE-03-004 | |
| | เรื่อง : การจัดการขยะ | |
| ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติงาน : Work Instruction (WI) | ฉบับที่ : 01 | หน้าที่ 9 of 10 |

- ต้องขออนุญาตจากอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อนำขยะอันตราย หรือ ของเสียอันตราย ออกนอกบริเวณโรงงาน ตามแบบ สก.2
- เมื่อมีปริมาณขยะอันตราย หรือ ของเสียอันตราย ที่มากพอ ให้ประสานงานกับ “ผู้รับเหมา” ให้มารับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปกำจัดตามวิธีการที่กฎหมายกำหนด โดยแจ้งปริมาณและนัดวันขนย้าย
- จะต้องมีการไปกำกับการขนส่ง เมื่อมีการนำขยะอันตราย หรือ ของเสียอันตราย ออกนอกบริเวณโรงงานทุกครั้ง และต้องทำการแจ้งข้อมูลการขนส่งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบ โดยใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์ และจัดเก็บบันทึกไว้เป็นหลักฐาน ตามเอกสาร BY2-SE-05-021
- ต้องส่งรายงานประจำปีให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบ สก.3 ภายในวันที่ 1 มีนาคม ของปีถัดไป

6.3.2. การจัดการขยะรีไซเคิล

➤ การเก็บรวบรวม

ผู้ที่ก่อให้เกิดขยะ คัดแยก และจัดเก็บลงในภาชนะที่จัดไว้ (ภาชนะสีเหลือง)

➤ การกำจัด

คณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อม ประสานงานกับเป็นเจ้าพนักงานส่วนท้องถิ่นที่มีอำนาจในการกำจัดสิ่งปฏิกูลมูลฝอย ตาม พระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550 ในการนำขยะทั่วไป ไปกำจัดตามระยะเวลาที่เหมาะสม บันทึกปริมาณขยะที่นำออกไปกำจัด ตามเอกสาร BY2-SE-05-021


6.3.3. การจัดการขยะย่อยสลาย หรือ มูลฝอยย่อยสลาย

➤ การเก็บรวบรวม

ผู้ที่ก่อให้เกิดขยะ คัดแยก และจัดเก็บลงในภาชนะที่จัดไว้ (ภาชนะสีเขียว)

➤ การกำจัด

คณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อม ประสานงานกับเป็นเจ้าพนักงานส่วนท้องถิ่นที่มีอำนาจในการกำจัดสิ่งปฏิกูลมูลฝอย ตาม พระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550 ในการนำขยะทั่วไป ไปกำจัดตามระยะเวลาที่เหมาะสม บันทึกปริมาณขยะที่นำออกไปกำจัด ตามเอกสาร เอกสาร BY2-SE-05-021

| | | |
|--|-------------------------------|------------------|
|  BUAYAI BIO POWER CO.,LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด | หมายเลขเอกสาร : BY2-SE-03-004 | |
| | เรื่อง : การจัดการขยะ | |
| ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติงาน : Work Instruction (WI) | ฉบับที่ : 01 | หน้าที่ 10 of 10 |

6.3.4. การจัดการขยะทั่วไป

➤ การเก็บรวบรวม

ผู้ที่ก่อให้เกิดขยะ คัดแยก และจัดเก็บลงในภาชนะที่จัดไว้ (ภาชนะสีน้ำเงิน)

➤ การกำจัด

คณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อม ประสานงานกับเป็นเจ้าพนักงานส่วนท้องถิ่นที่มีอำนาจในการกำจัดสิ่งปฏิกูลมูลฝอย ตาม พระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2550 ในการนำขยะทั่วไป ไปกำจัดตามระยะเวลาที่เหมาะสม บันทึกปริมาณขยะที่นำออกไปกำจัด ตามเอกสาร เอกสาร BY2-SE-05-021

7. รายการเอกสารบันทึก

| รายการบันทึกคุณภาพ | อายุการจัดเก็บ | สถานที่จัดเก็บ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|----------------|-----------------------------------|------------------------|
| บันทึกการแยกประเภทขยะ (BY2-SE-05-020) | 3 ปี | ฝ่ายความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม | เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม |
| บันทึกปริมาณขยะที่นำออกไปกำจัด (BY2-SE-05-021) | 3 ปี | ฝ่ายความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม | เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม |

ภาคผนวก ข-19

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมใน
การทำงานและเอกสารการประชุม

ที่ BYP.EX20/141

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

88 หมู่ 5 ถนนนิเวศรัตน์

ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่

จังหวัดนครราชสีมา 30120

วันที่ 12 พฤศจิกายน 2563

เรื่อง นำส่งสำเนาประกาศรายชื่อและหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดนครราชสีมา

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. สำเนาเอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จำนวน 1 ฉบับ
2. สำเนาใบรับรองผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จำนวน 7 ฉบับ
3. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จำนวน 7 ฉบับ
4. หนังสือมอบอำนาจเป็นประธานคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 88 หมู่ที่ 5 ตำบล ด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา โทรศัพท์ 044-292222 โทรสาร 044-461531 ประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล ปัจจุบันมีลูกจ้างทั้งหมด 101 คน เป็นชาย 82 คน หญิง 19 คน ได้แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ขอแจ้งชื่อคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย


จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ


18 พ.ย. 2563


(นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ)

กรรมการผู้จัดการ

 **BUAYAI BIO POWER CO.,LTD.**
บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย

อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549 ข้อ 23

เขียนที่ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

วันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ.2563

1. ข้าพเจ้า (นายจ้าง/ผู้มีอำนาจลงนาม).....นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์..... ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ.....
2. ชื่อสถานประกอบกิจการ..... บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด.....
ประเภทกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล.....
ที่ตั้ง 88 หมู่ 5 ต.ด่านช้าง อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา 30120.....
โทรศัพท์ 044-292222..... โทรสาร 044-461531.....
จำนวนลูกจ้าง101..... คน ชาย82..... คน หญิง19..... คน

3. ขอประกาศแต่งตั้งผู้ที่มีรายชื่อและคุณสมบัติ จำนวน.....7..... คน ดังต่อไปนี้ เป็น คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

| | | |
|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| 1. นายสุพัฒน์ โสภิตวรพร | ประธานกรรมการ (ผู้รับมอบอำนาจ) | ผู้จัดการฝ่ายผลิต |
| 2. นายวิจารณ์ เกิดศรีทอง | กรรมการ (ผู้แทนนายจ้าง) | ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ |
| 3. นายธนรินทร์ศักดิ์ ภักดีแก้ว | กรรมการ (ผู้แทนนายจ้าง) | หัวหน้ากะ |
| 4. นายสงกรานต์ มะปะโม | กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง) | หัวหน้ากะ |
| 5. นายสุเทพ จันทน์น้อย | กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง) | พนักงานซ่อมบำรุง |
| 6. นายบุญถม ทองผดุง | กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง) | หัวหน้ากะ |
| 7. นายวิศรุต แก้ววิเวก | กรรมการและเลขานุการ | จป.วิชาชีพ |

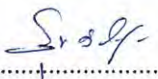
โดยให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานหรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
2. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
3. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
4. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง

5. สํารวจการปฏิบัติกรด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบการอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง
6. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
7. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับต้องปฏิบัติ
8. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง
9. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง
10. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ
11. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ.2563


.....

(นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ)

(กรรมการผู้จัดการ)



Tong-Hua Rice Co., Ltd.

บริษัท ตงฮัว ไรซ์ จำกัด



BUAYAI BIO POWER CO., LTD.

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
บริษัทในเครือตงฮัวบัวใหญ่

ประจำเดือนมีนาคม

วันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 เวลา 13.30 น. ณ ห้องประชุมอาคาร 8 ชั้น 2

รายชื่อผู้เข้าประชุม

- | | |
|---------------------|-------------|
| 1. นายสุพัฒน์ | โสภิตวราท |
| 2. นายทองดี | วันทะวงษ์ |
| 3. นางสาวน่อง | มีลีอนาม |
| 4. นางสาวกาญจนา | สีบเพ็ง |
| 5. นายประจักษ์ศิลป์ | ผุดผ่อง |
| 6. นางสาวนบรัตน์ | เฉลยถิ่น |
| 7. นายคชาวุธ | เทพเรียน |
| 8. นางสาวสิริฉัตร | ลายนอก |
| 9. นายสันติ | ศรีสร้างคอม |
| 10. นายวิจารณ์ | เกิดศรีทอง |
| 11. นายสุเทพ | ทองผดุง |
| 12. นายวิศรุต | แก้ววิเวก |

รายชื่อผู้ไม่ได้เข้าประชุม

- | | |
|---------------------|-----------|
| 1. นายศรายุทธ | จิตรโณม |
| 2. นายประเสริฐ | เทพวงษ์ |
| 3. นายนรินทร์ศักดิ์ | ภักดีแก้ว |
| 4. นายสงกรานต์ | มะปะโม |
| 5. นายบุญถม | ทองผดุง |

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

- | | |
|-----------------|----------|
| 1. นายเอกลักษณ์ | เถินมงคล |
| 2. นายประสาน | วังทัน |



Tong-Hua Rice Co., Ltd.

บริษัท ตงฮัว ไรซ์ จำกัด



BUAYAI BIO POWER CO., LTD.

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน บริษัทในเครือตงฮัวบัวใหญ่

เริ่มประชุมเวลา 13.30 น.

วาระที่ 1 ประธานแจ้งเพื่อทราบ

ประธานในที่ประชุม คุณสุพัฒน์ โสภิตวรารท กล่าวเปิดการประชุม รายละเอียดดังนี้
ฝากทางฝ่ายบริหาร ในการเตรียมความพร้อมด้านการป้องกันอัคคีภัย แบ่งเป็น 2 ส่วนคือส่วนของหน่วยงานให้ทำการตรวจสอบจุดที่สุ่มเสี่ยง จุดที่มีการสะสมที่อาจเป็นเชื้อเพลิง อีกส่วนหนึ่งคือสาเหตุหลักที่เกิดอัคคีภัย ให้ทำการตรวจระบบอย่างสม่ำเสมอ และฝากทาง จป.วิชาชีพดูในส่วนของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยว่ามีความพร้อมและเพียงพอหรือไม่ ฝ่ายบริหารจะมีการปรับปรุงไลน์น้ำดับเพลิง โดยการเพิ่มไลน์ดับเพลิงมาในส่วนโรงสี เพื่อความพร้อมกรณีเกิดเหตุ

วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยฯ

มติที่ประชุม : รับรองรายงานการประชุม

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

3.1 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

หน่วยงานความปลอดภัยจัดซื้อเข็มขัดนิรภัยและเชือกช่วยชีวิตแบบลดแรงกระแทก จำนวน 6 ชุด

มติที่ประชุม : แผนกที่มีการทำงานเสี่ยงที่ต้องใช้อุปกรณ์ดังกล่าวนอกเวลางานให้ทำการเบิกไว้ยังแผนกของตน ส่วนแผนกที่ใช้งานในเวลาทำงานให้มาเบิกยังหน่วยงานความปลอดภัย

3.2 โครงการดับเพลิงประจำปีรณรงค์โฟลล์คลิฟท์

มติที่ประชุม : ทำการจัดหาได้เลย โดยแบ่งการซื้อออกเป็น 2 รอบ

3.3 โครงการที่ต้องดำเนินการ

| ชื่อโครงการ | ผู้รับผิดชอบ | กำหนดการ | หมายเหตุ |
|----------------------------|------------------|-----------------------------|---------------------|
| งานตีเส้นจราจรภายในอาคาร 3 | คุณประจักษ์ศิลป์ | สัปดาห์ที่ 2 ของเดือนมีนาคม | แล้วเสร็จ 21 มีนาคม |



Tong-Hua Rice Co., Ltd.

บริษัท ตงฮัว ไรซ์ จำกัด



BUAYAI BIO POWER CO., LTD.

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
บริษัทในเครือตงฮัวบัวใหญ่

| | | | |
|--------------------------------|------------------|-----------------|--------------------------------------|
| งานที่เส้นจรรยาภายนอก อาคาร | คุณประจักษ์ศิลป์ | - | อยู่ระหว่างร่ออุปกรณ์ |
| ร่วกันตกในพื้นที่ทำงาน | คุณสันติ | กลางเดือนมีนาคม | ยังไม่ดำเนินการ |
| ปรับปรุงถนนภายใน โรงงาน | - | - | กำหนดพื้นที่ในการ ปรับปรุงซ่อมแซม |

วาระที่ 4 ติดตามผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย และรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยต่างๆรวมทั้งวิธีการ
แก้ไข ของแต่ละบริษัท

4.1 บริษัท ตงฮัว บัวใหญ่ (1994) จำกัด

แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน





Tong-Hua Rice Co.,Ltd.

บริษัท ตงฮัว ไรซ์ จำกัด

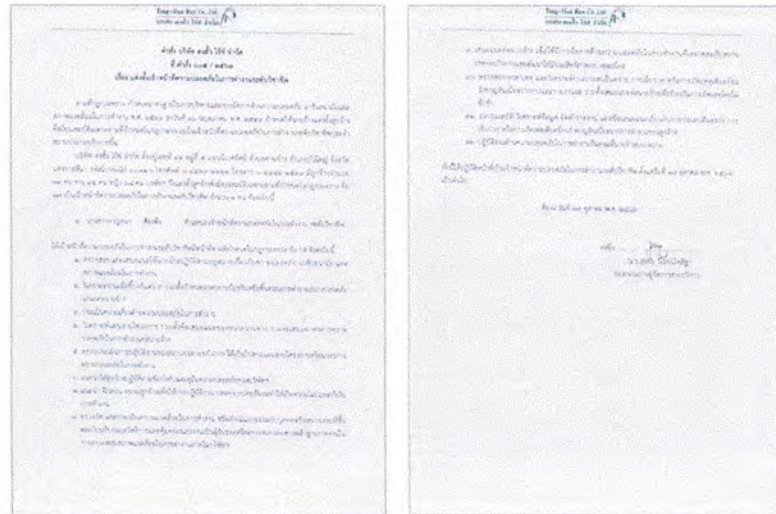


BUAYAI BIO POWER CO.,LTD.

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน บริษัทในเครือตงฮัวบัวใหญ่

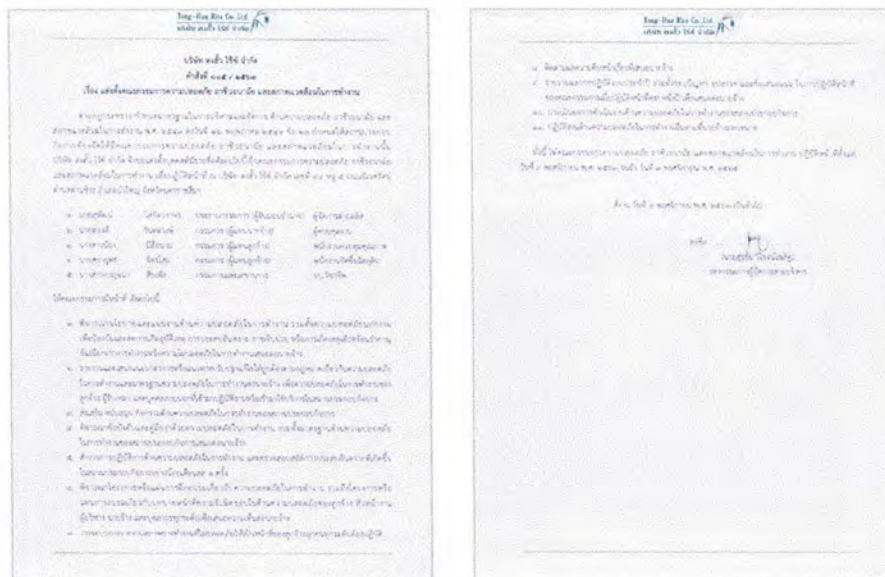
แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ



มติที่ประชุม : รับทราบ

4.2. บริษัท ตงฮัว ไรซ์ จำกัด

แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



มติที่ประชุม : รับทราบ

4.3. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

มติที่ประชุม : ไม่มีวาระเพิ่มเติม



Tong-Hua Rice Co., Ltd.

บริษัท ดงฮั่ว ไรซ์ จำกัด



BUAYAI BIO POWER CO., LTD.

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
บริษัทในเครือดงฮั่วบัวใหญ่

4.4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงสีไฟ ดงฮั่วบัวใหญ่

มติที่ประชุม : ไม่มีวาระเพิ่มเติม

วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา

5.1 การส่งเอกสารต่อหน่วยงานราชการ

5.1.1 เอกสารอิเล็กทรอนิกส์: <http://www.ereportmatra80.com/> การรายงานทาง
อิเล็กทรอนิกส์ ตามกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา 80

- การรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียหรือการรายงานแบบ ทส. 2

| บริษัท | วันที่ส่ง |
|---|-----------|
| 1.บริษัท ดงฮั่ว บัวใหญ่ (1994) จำกัด | 15-Feb-21 |
| 2.บริษัท ดงฮั่ว ไรซ์ จำกัด | 15-Mar-21 |
| 3.ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงสีไฟดงฮั่ว บัวใหญ่ | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

มติที่ประชุม : รับทราบ



Tong-Hua Rice Co., Ltd.

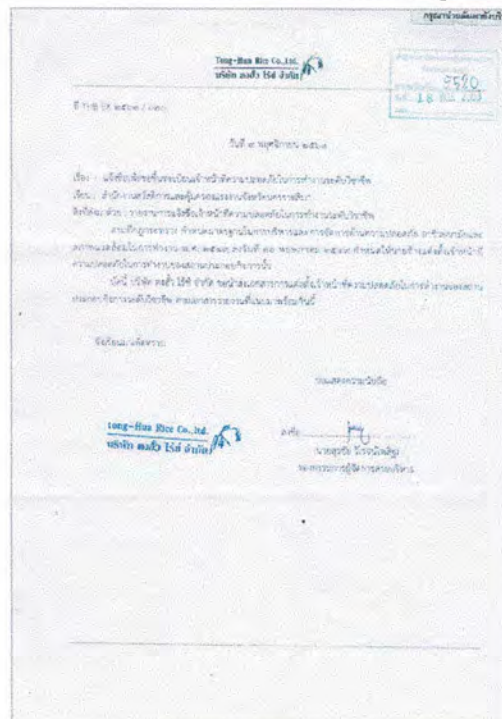
บริษัท ตงฮัว ไรซ์ จำกัด



BUAYAI BIO POWER CO., LTD.

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน บริษัทในเครือตงฮัวบัวใหญ่



มติที่ประชุม : รับทราบ

5.2 รายงานเกิดอุบัติเหตุ

ยอดสถิติอุบัติเหตุ ปี 2564

| บริษัท | จำนวน (ครั้ง) |
|-----------------------------------|---------------|
| บริษัท ตงฮัว บัวใหญ่ (1994) จำกัด | 4 |
| บริษัท ตงฮัว ไรซ์ จำกัด | 0 |
| หจก.โรงสีไฟ ตงฮัว บัวใหญ่ | 0 |

เลขที่ : 001/2564

วันที่เกิดเหตุ : 5 มกราคม พ.ศ. 2564



Tong-Hua Rice Co., Ltd.

บริษัท ตงฮัว ไรซ์ จำกัด



BUAYAI BIO POWER CO., LTD.

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน บริษัทในเครือตงฮัวบัวใหญ่

สถานที่ : อาคาร 14

เวลา : 03.30 น.

สาเหตุ : มีข้าวสะสมบริเวณ Metal sheet จำนวนมากทำ
ให้เกิดการสะสมความร้อน

มติที่ประชุม : ประสานกับ รปภ. และช่างไฟฟ้าเพื่อทำการ
ชี้แจงจุดตัดไฟในแต่ละอาคาร



เลขที่ : 002/2564

วันที่เกิดเหตุ : 6 มกราคม พ.ศ. 2564

สถานที่ : โรงสี

เวลา : 15.40 น.

สาเหตุ : ไม่ตรวจสอบความพร้อมของรถก่อนใช้งาน
ปฏิบัติงานโดยไม่มีหน้าที่



เลขที่ : 003/2564

วันที่เกิดเหตุ : 13 มกราคม พ.ศ. 2564

สถานที่ : ถัง 30 ใบ

เวลา : 02.00 น.

ประธาน : ตรวจสอบความพร้อมของรถก่อนใช้งานเสมอ
และชี้แจงพนักงานหากเกิดแบบนี้ไม่ควรขับรถต่อไป
เพราะอาจเป็นอันตรายต่อผู้ขับขี่ได้





Tong-Hua Rice Co.,Ltd.

บริษัท ตงฮัว ไรซ์ จำกัด



BUAYAI BIO POWER CO.,LTD.

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน บริษัทในเครือตงฮัวบัวใหญ่

เลขที่ : 004/2564

วันที่เกิดเหตุ : 15 มกราคม พ.ศ. 2564

สถานที่ : โรงสี

เวลา : 02.10 น.

สาเหตุ : ไม่ทำการหยุดเครื่องจักร



จำลองการเกิดเหตุ
มือติดกับค้อนเหล็กตัว T ทำให้เกิดการหนีบ
กระดูกของมือเข้ากับขอบของช่องทางข้าว



สถานที่ได้รับบาดเจ็บ
นิวก้อย - นิวนาง เนื้อเยื่อ เอ็นนิ้วละ 1 เซม
นิวกกลาง ผิดรูป ทำการตามเบื้องต้น (ต้องเข้าพบหมอด้านกระดูก)



การตรวจสอบถึงดับเพลิง

| ชนิดถังดับเพลิง | ขนาด | สิ่งเติม (ถัง) | ส่งกำจัด (ถัง) | ซ่อมกระบอกฉีด (ถัง) |
|-----------------|----------|-------------------|-------------------|------------------------|
| Co2 | 10 ปอนด์ | 7 | 1 | 1 |
| เคมีแห้ง | 15 ปอนด์ | 3 | 3 | - |
| เคมีแห้ง | 5 ปอนด์ | - | 7 | - |



Tong-Hua Rice Co.,Ltd.

บริษัท ตงฮัว ไรซ์ จำกัด



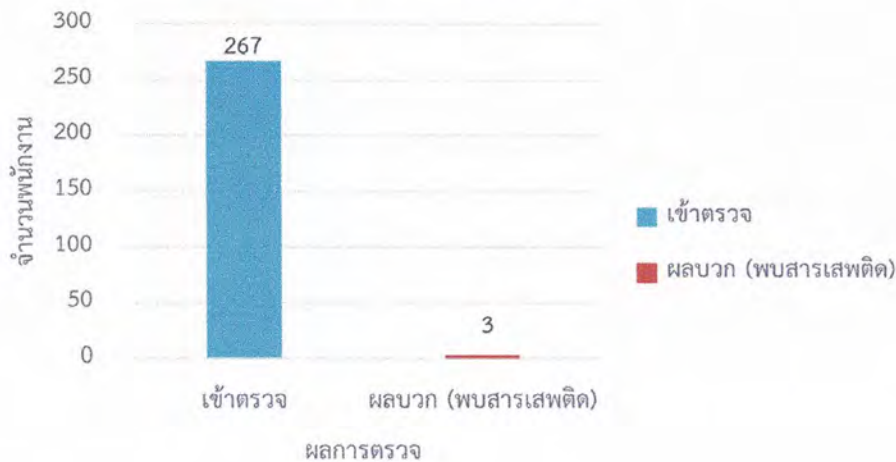
BUAYAI BIO POWER CO.,LTD.

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน บริษัทในเครือตงฮัวบัวใหญ่

5.3 สรุปผลการตรวจปีสภาวะเพื่อหาสารเสพติดแอมเฟตามีน (มยส)

เดือน มกราคม พ.ศ. 2564



มติที่ประชุม : รับทราบ

มาตรการป้องกัน COVID - 19



มติที่ประชุม : ขอให้ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
บริษัทในเครือตงฮัวบัวใหญ่

วาระที่ 5 : เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

การเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โรงงาน กรณีผู้รับเหมาจากภายนอก **

จป.วิชาชีพ : ผู้ควบคุมงาน / ผู้รับผิดชอบงานนั้น ๆ แจ้งให้ จป.วิชาชีพทราบเกี่ยวกับวันที่เข้าปฏิบัติงาน เพื่อชี้แจงกฎระเบียบต่าง ๆ เช่น จุดรวมพล จุดสูบบุหรี่ ห้องน้ำ รวมถึงการเปิดใบขออนุญาตเข้าทำงาน

สำรองอุปกรณ์ PPE กรณีชำรุด

สืบเนื่องจาก PPE ของพนักงานบางท่านชำรุด ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ ทาง จป. จึงอยากขอสำรองอุปกรณ์ในบางส่วน

ประธาน : จัดหาได้ตามที่เสนอ สำหรับพนักงานที่ทำสูญหาย จะต้องเสียค่าใช้จ่ายสำหรับเบิกอุปกรณ์ใหม่

มาตรการเกี่ยวกับรถยก (Forklift)

จป.วิชาชีพ : พบเห็นพนักงานโดยสารไปกับรถโฟล์คลิฟท์

มติที่ประชุม : แจ้งหัวหน้างานเพื่อออกใบเตือนได้เลย

เรื่องเสนอแนะอื่น ๆ

กรณีพบเห็นพนักงานมีอาการมึนเมา ร่างกายไม่พร้อม แจ้งให้กลับบ้าน ไม่อนุญาตให้เข้าโรงงานโดยเด็ดขาด เพราะอาจเกิดอุบัติเหตุปฏิบัติงานได้ หากเกิดแล้วทรัพย์สินเสียหายและได้รับอันตรายพนักงานต้องรับผิดชอบค่าเสียหายทั้งหมดด้วยตนเอง

ประธาน : ฝ่าย HR แจ้งกฎระเบียบสำหรับรถร่วม พื้นที่สูบบุหรี่ ความเร็ว การทิ้งขยะ และบทลงโทษให้รถร่วมทราบ และแจ้งทุกส่วนงานเกี่ยวกับการขับรถภายในโรงงาน ให้ใช้ความเร็วที่กำหนด

ประธาน : ฝ่ายดูแลเรื่องสวัสดิการของ คปอ. ว่าปีนี้เราจะจัดหาสวัสดิการประเภทใด

มติที่ประชุม : รับทราบ

ปิดประชุมเวลา 15.00 น.



Tong-Hua Rice Co.,Ltd.

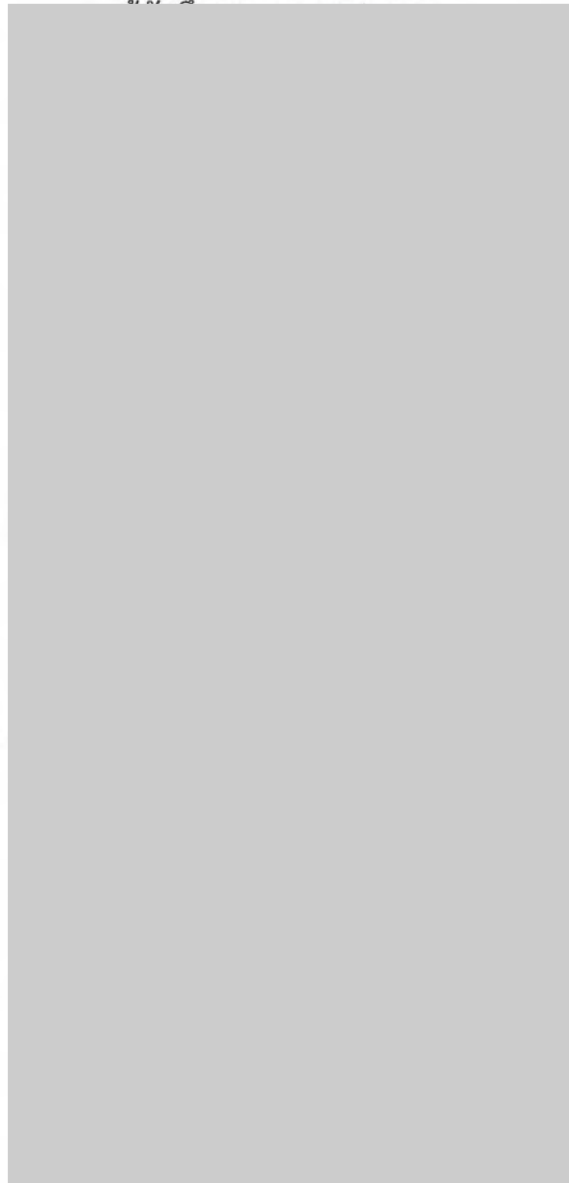
บริษัท ตงฮั่ว ไรซ์ จำกัด



BUAYAI BIO POWER CO.,LTD.

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
บริษัทในเครือตงฮั่วบัวใหญ่



ใบลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท ดงฮั่ว ไรซ์ จำกัด

วันพฤหัสบดี ที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 เวลา 13.30 - 15.00 น.



ใบลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท ตงฮั่วบัวใหญ่ (1994) จำกัด

วันพฤหัสบดี ที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 เวลา 13.30 - 15.00 น.

| ลำดับ | ชื่อ | ตำแหน่ง | อาชีพ | หน่วยงาน |
|-------|------|---------|-------|----------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

ใบลงทะเบียนเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

วันพฤหัสบดี ที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 เวลา 13.30 - 15.00 น.

| ลำดับ | ชื่อ | ตำแหน่ง | ลงชื่อ | หมายเหตุ |
|-------|------|---------|--------|----------|
| | | | | |
| | | | | |

วันพฤหัสบดี ที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 เวลา 13.30 - 15.00 น.



Tong-Hua Rice Co.,Ltd.
บริษัท ตงฮัว ไรซ์ จำกัด



BUAYAI BIO POWER CO.,LTD.
บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
บริษัทในเครือตงฮัวบัวใหญ่

ประจำเดือนมีนาคม

วันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2564 เวลา 13.30 น. ณ ห้องประชุมอาคาร 8 ชั้น 2

ส.ช.บ.บ.

รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน บริษัทในเครือตงฮัวบัวใหญ่

วาระที่ 1 : ประธานแจ้งเพื่อทราบ

ประธาน : ฝากติดตามด้านอัคคีภัย เนื่องจากช่วงนี้เข้าสู่หน้าร้อน อาจจะต้องระวังมากขึ้นไม่ว่าจะเป็นในส่วนของการเชื่อเพลิง และจะมีทีมฉุกเฉินช่วงสงกรานต์ ให้แต่ละส่วนดูแลส่วนงานตัวเองเรื่องไฟฟ้า หากไม่มีการใช้งานให้ทำการปลดเบรกเกอร์ในส่วนของการติดตั้งระบบดับเพลิงเพิ่มเติม ฝากทาง จป.เบนซ์รายงานความคืบหน้า

วาระที่ 2 : รับรองรายงานประชุม

จป.วิชาชีพ : สำหรับรายงานการประชุมประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 ประธานรับรองรายงานการประชุมคณะ
มติที่ประชุม : รับทราบและรับรองรายงานการประชุมประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา

| ลำดับ | โครงการ | มติที่ประชุม | ผู้รับผิดชอบ | หมายเหตุ |
|-------|--|--|--------------------------|-----------------------------|
| 1 | โครงการติดตั้งราวกันตก | ประสานกับน้ำตอง แจ้งทีมงานช่างเขียน | | |
| 2 | โครงการอุปกรณ์ดับเพลิงประจำ ยานพาหนะ (โฟร์คลิฟท์) | ติดตามผลการ ดำเนินงาน | จป.วิชาชีพ | อยู่ระหว่างขอใบเสนอ ราคา |
| 3 | โครงการติดตั้งจากรภายใน - ภายนอก อาคาร | ติดตามผลการ ดำเนินงาน | ทีมโรงสี - จป.วิชาชีพ | เหลืองานภายนอก อาคาร |
| 4 | โครงการปรับปรุงถนนภายในโรงงาน | อยู่ระหว่างพิจารณา | อยู่ระหว่างดำเนินการ | |

3.1 โครงการติดตั้งราวกันตก

| ก่อนปรับปรุง | รูปถ่ายขณะ |
|---|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |

จป.วิชาชีพ : ตอนนี้ไม่มีทีมช่างที่จะทำการติดตั้งราวกันตก

ประธาน : ประสานกับน้ำตอง แจ้งทีมงานช่างเขียนให้เข้ามาดูในส่วนนี้

รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน บริษัทในเครือตงฮัวบัวใหญ่

คุณทองดี : ตอนนี้งานที่โรงใหญ่ครับ

ประธาน : ให้ช่างแบ่งทีมมาทำในส่วนนี้หากสามารถแบ่งมาได้

มติที่ประชุม : ประสานทีมงานช่างเขียนให้ดูแลโครงการติดตั้งราวกันตก

3.2 โครงการอุปกรณ์ดับเพลิงประจำยานพาหนะ (โฟร์คลิฟท์)

Bracket for fire extinguisher



จป.วิชาชีพ : จากการสำรวจจำนวนรถโฟร์คลิฟท์ มีทั้งหมด 34 คัน และถึงไม่มีตัวยึดติดแถมให้ ต้องทำการซื้อแยก (อยู่ระหว่างขอใบเสนอราคา)

3.3 โครงการตีเส้นจราจรภายใน – ภายนอกอาคาร





จป.วิชาชีพ : ดำเนินการตีเส้นจราจร – เส้นทางเดินแล้วเสร็จในส่วนของภายในอาคาร 3 โดยทีมงานโรงสี สำหรับการตีเส้นภายนอกอาคาร (เส้นทางเดินรถ เส้นจอดรถ) อยู่ระหว่างรออุปกรณ์



รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน บริษัทในเครือตงฮัวบัวใหญ่

3.4 โครงการปรับปรุงถนนภายในโรงงาน

| No | Date | Place/Location | Problem | Problem Picture | Improved Picture |
|----|------------|-------------------------|--|---|--|
| 1 | 14/12/2562 | หน้าร้านค้า ถึงโรงสี | พื้นถนนไม่เรียบ พื้นผิวขรุขระ (เกิดจากความคืบหน้าจากคู่อุปสรรค) เรื่องการปรับปรุงถนน |  | รื้อพื้นเดิม...1...วัน ปรับพื้นเตรียมเทพื้น...1...วัน ระยะเวลาเทพื้น...1...วัน จำนวนปูนที่ใช้ในการเท...24...คิว ระยะเวลาใช้ถนนหลังเทพื้นเสร็จ...7...วัน ขนาดที่จะแก้ไขถนนจริง...5.50*18.80เมตร ความหนาของปูนที่เท 20 เซนติเมตร |
| 2 | 14/12/2562 | ทางเข้าประตู 1 | พื้นถนนขรุขระและบึงหลุม อันตราย ต่อผู้ใช้รถมอเตอร์ไซด์ |  | รื้อพื้นเดิม...1...วัน ปรับพื้นเตรียมเทพื้น...1...วัน ระยะเวลาเทพื้น...1...วัน จำนวนปูนที่ใช้ในการเท...16...คิว ระยะเวลาใช้ถนนหลังเทพื้นเสร็จ...7...วัน ขนาดที่จะแก้ไขถนนจริง...7.50*18.50เมตร ความหนาของปูนที่เท 20 เซนติเมตร |

มติที่ประชุม : อยู่ระหว่างจัดหาทีมงานผู้รับผิดชอบ

วาระที่ 4 : ติดตามผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยของแต่ละบริษัท

❖ 4.1 รายงานการเกิดอุบัติเหตุประจำเดือนมีนาคม ปี 2564

| บริษัท | จำนวน (ครั้ง) |
|------------------------------------|---------------|
| บริษัท ตงฮัว บัวใหญ่ (1994) จำกัด | 2 |
| บริษัท ตงฮัว ไรซ์ จำกัด | 1 |
| หจก.โรงสีไฟ ตงฮัว บัวใหญ่ | 0 |
| บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด | 2 |

■ บริษัท ตงฮัวบัวใหญ่ (1994) จำกัด จำนวน 2 เคส

วันที่ 8 มีนาคม พ.ศ. 2564 : พนักงาน Store ลื่นตกรถไฟร์คลิฟท์

สาเหตุ : ทำงานรีบเร่ง

วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 พนักงานซ่อมบำรุงยานยนต์โดนเหล็กบาดมือ เย็บ 6 เข็ม

สาเหตุ : ทำทางการทำงานไม่เหมาะสม ขาดการตรวจสอบ

■ บริษัท ตงฮัว ไรซ์ จำกัด จำนวน 1 เคส

วันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2564 : พนักงานขับรถขึ้นข้าวของคลังสินค้าขับโฟร์คลิฟท์ชนบริเวณเครื่อง Verbugen

สาเหตุ : ทำงานรีบเร่ง ตกใจ เข้าไปชนคันเกียร์ทำให้รถไหล

■ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด จำนวน 2 เคส

วันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2564 : รถหกล้อชนย้ายซีเมนต์ถ้ำ บริเวณบ่อทิ้งซีเมนต์

สาเหตุ : พื้นไม่ได้มีการบดอัด และพนักงานไม่มีการตรวจสอบพื้นที่หน้างาน

วันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2564 : พนักงานขนย้ายเชื้อเพลิงขับรถสิบล้อชนคานประตู



Tong-Hua Rice Co.,Ltd.

บริษัท ดงอ้าว ไรซ์ จำกัด



BUAYAI BIO POWER CO.,LTD.

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
บริษัทในเครือตงฮัวบัวใหญ่

- บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

วันที่ 3 – 4 มีนาคม พ.ศ. 2564 : การตรวจติดตามอาชีวอนามัย เรื่อง ความร้อน แสงสว่าง เสียง

✓ ผลการตรวจติดตาม : อยู่ในค่ามาตรฐาน

รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
บริษัทในเครือตงฮัวบัวใหญ่

- อบรมเรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง ที่สูงสำหรับผู้รับเหมา



วาระที่ 5 : เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

5.1 การป้องกันและระงับอัคคีภัย

- ป้ายบอกทางหนีไฟ
- สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
- ไฟฉุกเฉิน
- ถังดับเพลิง (คลังขั้ว)

จป.วิชาชีพ : อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยดังกล่าว มีจำนวนไม่เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด
มติที่ประชุม : เขียนเสนอโครงการและดำเนินการ

5.2 พื้นที่จัดเก็บของเสียอันตรายที่ไม่ใช่แล้ว

พื้นที่เก็บปัจจุบัน



น้ำมันใช้แล้ว



ถังเก็บวัสดุปนเปื้อนน้ำมัน



รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
บริษัทในเครือตงฮัวบัวใหญ่

จป.วิชาชีพ : ปัจจุบันพื้นที่จัดเก็บน้ำมันและวัสดุปนเปื้อนน้ำมันบริเวณพื้นที่แผนกซ่อมบำรุงยานยนต์เป็นพื้นที่ชั่วคราว
ไม่ได้มาตรฐานในการจัดเก็บและการป้องกันระงับอัคคีภัย เบื้องต้นได้สำรวจพื้นที่จัดเก็บใหม่บริเวณซ่อมบำรุงเพื่อดำเนินการทำ
อาคารจัดเก็บต่อไป
มติที่ประชุม : กำหนดและออกแบบพื้นที่ที่ต้องการ และดำเนินการต่อไป



Tong-Hua Rice Co.,Ltd.
บริษัท ทองฮั่ว ไรซ์ จำกัด



BUAYAI BIO POWER CO.,LTD.
บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
บริษัทในเครือตงฮั่วบัวใหญ่

6.3 แผนฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2564

จป.วิชาชีพ : กำหนดการ : วันจันทร์ ที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2564

มติที่ประชุม : คงไว้ตามกำหนดการที่แจ้ง และอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม



Tong-Hua Rice Co., Ltd.
บริษัท ตงฮัว ไรซ์ จำกัด



BUAYAI BIO POWER CO., LTD.
บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
บริษัทในเครือตงฮัวบัวใหญ่

ประจำเดือนพฤษภาคม

วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 เวลา 13.30 น. ณ ห้องประชุมอาคาร 8 ชั้น 3





รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน บริษัทในเครือตงฮัวบัวใหญ่

วาระที่ 1 : ประธานแจ้งเพื่อทราบ

ประธาน : มีเรื่องฝากทั้งหมด 4 เรื่อง

เรื่องที่ 1 ตอนนี้นำเข้าสู่ดูแผน ฝากหน่วยงานที่ดูแลระดับระวางเรื่องการขับเคลื่อนเนื่องจากฝนตกถนนลื่น

เรื่องที่ 2 ฝากถึงแผนกซ่อมบำรุง ช่วงหน้าฝนนี้การปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้เพิ่มความปลอดภัยมากขึ้น หากงานไม่ปลอดภัยหรืออันตราย สถานการณ์ไม่ปลอดภัยโดยเฉพาะงานแรงสูง ให้เลื่อนหรือหยุดปฏิบัติงาน

เรื่องที่ 3 สถานการณ์ Covid – 19 ยังไม่ดีขึ้น บางหน่วยงานที่มีคนภายนอกหรือ Outsource เข้ามา ให้ทำการคัดกรองและมีการควบคุมอย่างเข้มข้น ไม่ว่าจะเป็น Timeline ย้อนหลัง 14 วัน ผลการตรวจหาเชื้อ หรือการรับวัคซีน เนื่องจากทุกอย่างมีกฎหมายควบคุม และให้ปฏิบัติตามมาตรการของทางจังหวัดและทางอำเภอ

เรื่องที่ 4 การฉีดวัคซีน กลุ่มประกันสังคม กลุ่มที่ยังได้ทำการลงทะเบียน ตอนนรส่งเรื่องให้กับทางโรงพยาบาลแล้ว อยู่ระหว่างรอวัคซีน ส่วนกลุ่มที่ลงทะเบียนไว้ตามช่องทางต่าง ๆ เข้ารับการฉีดวัคซีนตามกำหนดได้เลย ไม่ต้องรอบริษัท หน่วยงานใดที่พนักงานไม่สมัครใจฉีด ให้หัวหน้างานให้ข้อมูลให้ความรู้เกี่ยวกับวัคซีนมากยิ่งขึ้น และบุคคลที่มีโรคประจำตัวให้ปรึกษาและปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์

มติที่ประชุม : รับทราบ

วาระที่ 2 : รับรองรายงานประชุม

จป.วิชาชีพ : สืบเนื่องจากสถานการณ์ Covid – 19 ระลอก 3 ทำให้ไม่สามารถจัดการประชุมได้ จะมีเพียงรายงานการประชุมประจำเดือนมีนาคม พ.ศ. 2564 ประธานรับรองรายงานการประชุม

มติที่ประชุม : รับทราบและรับรองรายงานการประชุมประจำเดือนมีนาคม พ.ศ. 2564

วาระที่ 3 : เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา

จป.วิชาชีพ : มีโครงการที่ต้องติดตามทั้งหมด 5 โครงการ

| ลำดับ | โครงการ | สถานะ | ผู้รับผิดชอบ | บริษัท | หมายเหตุ |
|-------|--|----------------------|-----------------------------------|--------------|----------|
| 1 | โครงการติดตั้งราวกันตก | รอทีมช่าง | จป. + คุณประจักษ์ศิลป์ | RI, TH, หจก. | - |
| 2 | โครงการอุปกรณ์ดับเพลิงประจำยานพาหนะ (โฟร์คลิฟท์) | จัดหาถังดับเพลิง | จป. | RI, TH | - |
| 3 | โครงการตีเส้นจราจรภายนอกอาคาร | อยู่ระหว่างดำเนินการ | จป. + คุณประจักษ์ศิลป์ (ทีมโรงสี) | RI, TH | - |
| 4 | โครงการปรับปรุงถนนภายในโรงงาน | รอดำเนินการ | - | RI, TH, หจก. | - |
| 5 | โครงการจัดทำพื้นที่จัดเก็บวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (น้ำมัน, วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน) | อยู่ระหว่างดำเนินการ | จป. + คุณเวชยันต์ | TH | - |
| 6 | | | | | |

มติที่ประชุม : รับทราบ

รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
บริษัทในเครือตงฮัวบัวใหญ่

วาระที่ 4 : ติดตามผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยของแต่ละบริษัท

❖ 4.1 การรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียหรือการรายงานแบบ ทส. 2

เอกสารอิเล็กทรอนิกส์:

<http://www.ereportmatra80.com/> การรายงานทางอิเล็กทรอนิกส์ ตามกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในมาตรา 80

| บริษัท | วันที่บันทึก |
|-----------------------------------|--------------|
| บริษัท ตงฮัว บัวใหญ่ (1994) จำกัด | 15-02-2564 |
| บริษัท ตงฮัว ไรซ์ จำกัด | 15-03-2564 |
| หจก.โรงสีไฟ ตงฮัว บัวใหญ่ | 06-04-2564 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |



❖ 4.2 สถิติเกิดอุบัติเหตุ

เปรียบเทียบจำนวนการเกิดอุบัติเหตุระหว่างปี 2563 และ ปี 2564 (ข้อมูล ณ 26 พ.ค. 2564)

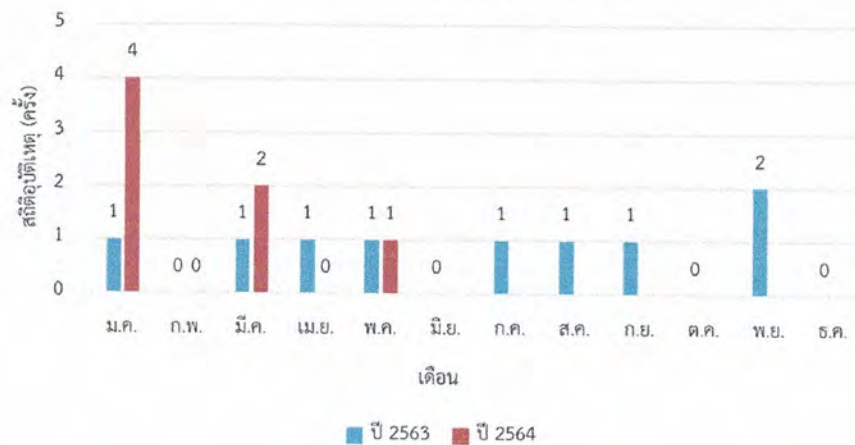
| บริษัท | จำนวนอุบัติเหตุ (ครั้ง) | |
|---|-------------------------|---------|
| | ปี 2563 | ปี 2564 |
| บริษัท ตงฮัว บัวใหญ่ (1994) จำกัด | 9 | 7 |
| บริษัท ตงฮัว ไรซ์ จำกัด | 7 | 2 |
| หจก.โรงสีไฟ ตงฮัวบัวใหญ่ | 0 | 0 |
| บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด (7.5 MW) | 3 | 0 |
| บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด (55 MW) | 6 | 3 |

จป.วิชาชีพ : สำหรับสถิติประจำปี เรายังไม่สามารถสรุปผลได้ ต้องรอสรุปเปรียบเทียบในสิ้นปี
มติที่ประชุม : รับทราบ

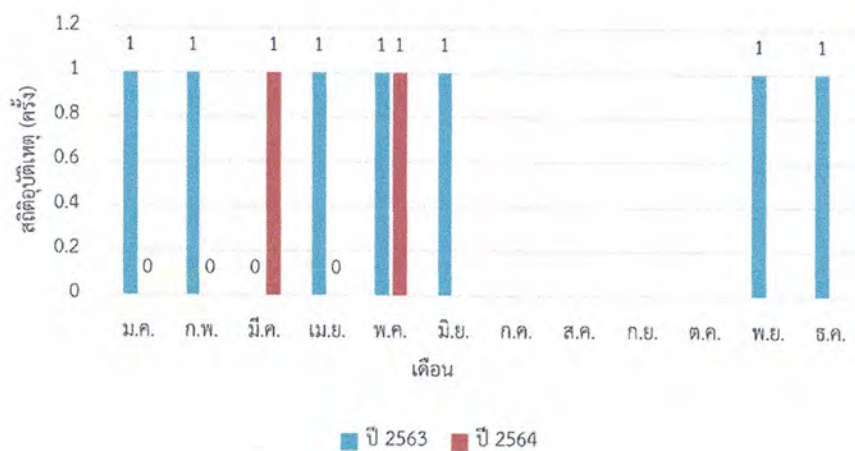
รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
บริษัทในเครือตงฮัวบัวใหญ่

จป.วิชาชีพ : จะเปรียบเทียบให้เห็นในแต่ละเดือน ซึ่งบางเดือนจำนวนอุบัติเหตุมีทั้งเพิ่มขึ้นและลดลง

บริษัท ตงฮัวบัวใหญ่ (1994) จำกัด



บริษัท ตงฮัว ไรซ์ จำกัด



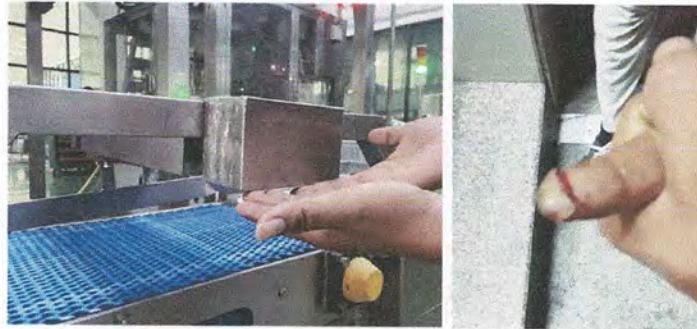
มติที่ประชุม : รับทราบ

❖ 4.3 รายงานการเกิดอุบัติเหตุ

- บริษัท ตงฮัวบัวใหญ่ (1994) จำกัด จำนวน 2 เคส

รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
บริษัทในเครือตงฮัวบัวใหญ่

รายงานการสอบสวนอุบัติเหตุเลขที่ 008



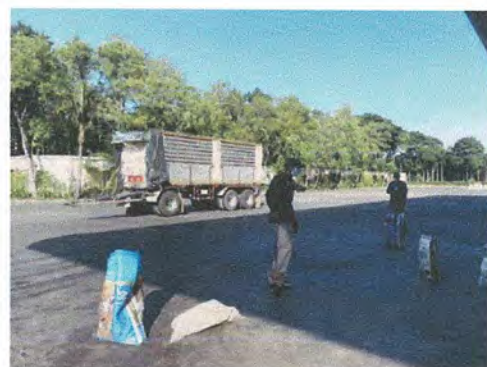
วันที่เกิดเหตุ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2564

สถานที่เกิดเหตุ แผนกบรรจุไลน์ 6

รายละเอียดอุบัติเหตุ

เวลาประมาณ 00.40 น. บริเวณตัวถีบถุงเครื่อง weight checker หลุด นายธนากร ชันขาว (นายกะ) จึงบอกให้นาย ONE KWAY ประคองส่วนที่หลุดไว้เพื่อที่ให้นำเทปมาพันซ่อมเครื่อง ขณะที่นาย ONE กำลังประคองอยู่นั้นมีถุงข้าวที่น้ำหนักไม่เป็นไปตามเกณฑ์ทำให้ตัวถีบถุงทำงาน ตัวถีบโดนบริเวณนิ้วชี้ข้างขวาทำให้ปลายนิ้วเกือบขาด (ดังภาพ) จึงรีบแจ้งหัวหน้างานเพื่อพาไปโรงพยาบาล

รายงานการสอบสวนอุบัติเหตุเลขที่ 009



วันที่เกิดเหตุ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2564

สถานที่เกิดเหตุ หน้าอาคาร 3

รายละเอียดอุบัติเหตุ

สายไฮโดรลิกรถโฟล์คลิฟท์ เบอร์ 25 หลุด ทำให้น้ำมันไฮโดรลิกรั่วไหลขณะกำลังขนย้ายข้าวจากอาคาร 3 ไปยังคลังสินค้า

รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
บริษัทในเครือตงฮัวบัวใหญ่

■ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

จป.วิชาชีพ : ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นกับพนักงาน มีเพียงกรณีของลูกค้าที่มาส่งไม้ เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม ที่ผ่านมา ขณะที่กำลังดึงผ้าใบเพื่อเปิดกระบะรถพ่วง นิวไปโดนปากนกแก้วหนีบนิ้ว กระตูกนิ้วหัก เหลือตั้งเนื้อนิดนึงแต่ยังไม่ขาด
มติที่ประชุม : รับทราบ

❖ 4.4 จัดหาเวชภัณฑ์และยาประจำห้องพยาบาล

รายการเวชภัณฑ์และยาประจำห้องพยาบาล

| ลำดับ | รายการ | ลำดับ | รายการ |
|-------|--------------------------------|-------|-------------------------------------|
| 1 | เคาท์เตอร์เพนคูล 30 กรัม | 16 | ยาแก้ไอน้ำดำ ตราเสือดาว 60 ml |
| 2 | แอมโมเนียหอม 30 ml | 17 | ยาล้างตา OPSAR 120 ml |
| 3 | ผ้าก๊อช 3*3 นิ้ว | 18 | ตาราไมโลชั่น 60 ml |
| 4 | ทรานสเฟอร์ 1/2 นิ้ว | 19 | ไอดาโรน แก้อาเจียน |
| 5 | EB พันแผล 3 นิ้ว | 20 | แอนดาซิล |
| 6 | Cotton stick M | 21 | โพวิดิน 15 CC |
| 7 | สำลีก้อน | 22 | Alcohol ล้างแผล 180 ml |
| 8 | Arm sling M | 23 | น้ำเกลือล้างแผล (NSS) 1,000 ml |
| 9 | Tigerplast Blue | 24 | น้ำเกลือล้างแผล (Clean&Kare) 100 ml |
| 10 | ยาหม่อง ตราสัวยทอง 4 กรัม | 25 | เกลือแร่ ORS รสส้ม 3.3 g |
| 11 | Syringe 10 ml | 26 | ยารักษา 4 ตรากิเลน 180 ml |
| 12 | Ponstan | 27 | ผ้าพันชนิดยืด 3 นิ้ว |
| 13 | เซทรีซิน (แก้แพ้) | 28 | ยาทาแผลน้ำร้อนลวก |
| 14 | พาราเซตามอล 500 mg | 29 | ธาตุหลุมล้างแผล |
| 15 | ยารักษาแผล ตรากระต่ายบิน 50 ml | 30 | ถุงมือยางแบบไม่มีแป้ง |

จป.วิชาชีพ : การจัดซื้อเวชภัณฑ์และยาประจำห้องพยาบาล จะทำการจัดซื้อปีละ 3 ครั้ง หรือทุก 4 เดือน โดยจะกำหนด Max – Min ของยาแต่ละชนิดไว้ หากยาตัวใดยังไม่กำหนดจัดซื้อแต่ยอดต่ำกว่า min ก็จะมีการจัดซื้อทันที และได้มีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับห้องพยาบาลให้พนักงานทราบเพื่อที่จะเข้ารับบริการได้

มติที่ประชุม : รับทราบ

รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
บริษัทในเครือตงฮัวบัวใหญ่

❖ 4.5 รายงานความคืบหน้างานติดตั้งไลน์น้ำดับเพลิง



จป.วิชาชีพ : ไลน์น้ำดับเพลิงดำเนินการติดตั้งเรียบร้อยแล้ว 8 จุดได้แก่

| | |
|--------------------|-------|
| โรงจอดรถ | 1 จุด |
| โกดัง 1, 2 (สโตร์) | 2 จุด |
| อาคาร 4 | 3 จุด |
| อาคาร DCC | 2 จุด |

สำหรับจุดอื่น ๆ ตามโกดังอยู่ระหว่างดำเนินการ และขอความร่วมมือทุกหน่วยงานไม่วางสิ่งของหรือจอดรถกีดขวางจุดติดตั้งดังกล่าว และจะมีโครงการตีช่องห้ามจอด / ห้ามวางสิ่งของกีดขวาง

มติที่ประชุม : รับทราบ

รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
บริษัทในเครือตงฮัวบัวใหญ่

❖ 4.6 ปรับปรุงแก้ไขพื้นที่การทำงาน (หม้อแปลงไฟฟ้า)



จป.วิชาชีพ : มีการปรับปรุงพื้นที่การทำงาน มีพืชขึ้นบริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าอาคาร 3 ทีมช่างไฟฟ้า ดำเนินจำกัดและปรับปรุงพื้นที่เรียบร้อย

มติที่ประชุม : รับทราบ

❖ 4.7 มาตรการในการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส COVID - 19

จป.วิชาชีพ : สำหรับมาตรการควบคุมบุคคลที่อื่นทางมาจากจังหวัดอื่น ๆ จะเป็นดังนี้

มาตรการอำเภอบัวใหญ่

สีแดงเข้ม 4 จังหวัด

กรุงเทพ นนทบุรี ปทุมธานี สมุทรปราการ

☐ แบบระยะยาว (พักอาศัยเกิน 14 วัน)

1. รายงานตัวกับผู้นำชุมชน / อสม. ภายใน 12 ชั่วโมง เพื่อคัดกรองประเมินความเสี่ยง

2. หากเสี่ยงสูง (ไปสถานที่เสี่ยง / สัมผัสผู้ป่วยโควิด) เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อสามารถออกคำสั่งกักตัว 14 วัน โดยกักตัวที่บ้านเพื่อติดตามและสังเกตอาการ

** เว้นแต่ได้รับวัคซีนโควิดครบ 2 เข็ม / มีผลตรวจ RT-PCR ไม่เกิน 72 ชั่วโมง (3 วัน)

3. หากพบอาการผิดปกติให้ไปโรงพยาบาลทันที

4. หากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำ ดำเนินคดีทันที

☐ แบบเข้าพักที่โรงแรม รีสอร์ท อพาร์ทเมนต์

1. ผู้ที่ไม่ได้รับวัคซีนโควิดครบ 2 เข็ม / มีผลตรวจ RT-PCR ไม่เกิน 72 ชั่วโมง (3 วัน) รายงานตัวกับเจ้าของที่พักและคัดกรองอาการ สอบถามประวัติการเดินทาง และคัดกรองทุกวันตลอดเวลาที่เข้าพัก

2. ส่งรายงานต่อสำนักงานสาธารณสุขอำเภอทุกวัน

3. หากพบอาการผิดปกติให้เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อทันที

4. ไม่อนุญาตให้ผู้เดินทางไปยังพื้นที่ชุมชนแออัด ห้าง สวนสาธารณะ สถานที่ท่องเที่ยว ตลาด

5. เจ้าของที่พัก จัดแยกพื้นที่เข้าพักและแยกที่รับประทานอาหาร

รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน บริษัทในเครือตงฮัวบัวใหญ่

6. สวมหน้ากาก เว้นระยะห่าง สแกนไทยชนะ

7. หากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำ ดำเนินคดีทันที

☐ แบบไป - กลับ

1. รายงานตัวต่อหน่วยงาน / องค์กร / สถานที่ ที่เดินทางไป

2. หน่วยงาน / องค์กร / ผู้ดูแลสถานที่ / ชุมชน คัดกรอง วัดไข้ บันทึกรายละเอียดการเดินทาง

3. ส่งรายงานต่อสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ

4. หากพบอาการผิดปกติให้เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อทันที

สีแดง 16 จังหวัด (17 จังหวัดหากนับนครราชสีมา)

1. กาญจนบุรี 2. ชลบุรี 3. ฉะเชิงเทรา 4. ตาก 5. นครปฐม 6. นครศรีธรรมราช

7. นราธิวาส 8. ประจวบคีรีขันธ์ 9. พระนครศรีอยุธยา 10. เพชรบุรี

11. ยะลา 12. ระนอง 13. ราชบุรี 14. สมุทรสาคร 15. สงขลา

16. สุราษฎร์ธานี

☐ แบบระยะยาว (พักอาศัยเกิน 14 วัน)

1. รายงานตัวกับผู้นำชุมชน / อสม. ภายใน 12 ชั่วโมง เพื่อคัดกรองประเมินความเสี่ยง

2. รายงานไปยังเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อ

3. ให้เจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อทำการคัดกรองโรค

4. หากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำ ดำเนินคดีทันที

อ้างอิง : ประกาศคณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดนครราชสีมา มีผลบังคับใช้ 20 พ.ค. 2564

Facebook : ชาวบัวใหญ่ใส่ใจ โควิด-19

จบ.วิชาชีพ : หน่วยงานใดที่มีการติดต่อกับบุคคลภายนอก หรือมีบุคคลภายนอกเข้ามาให้แจ้ง จบ.วิชาชีพเพื่อดำเนินการตามขั้นตอนดังกล่าว

มติที่ประชุม : รับทราบ

❖ 4.8 การติดตั้งเครื่องวัดอุณหภูมิร่างกาย (ตัวใหม่)



รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
บริษัทในเครือตงฮัวบัวใหญ่

จป.วิชาชีพ : มีการจัดซื้อเครื่องวัดอุณหภูมิเพื่อสำรองกรณีเครื่องเก่ามีปัญหา และอยู่ระหว่างรอดำเนินการติดตั้ง
เนื่องจากทีมช่างยังไม่ว่างที่จะดำเนินการต่อไฟฟ้าให้

มติที่ประชุม : รับทราบ

❖ 4.9 การรับวัคซีน



| ก่อนฉีด | | วันฉีด | | หลังฉีด |
|--|---|--|---|---|
| แนะนำ | | แนะนำ | | หากมีไข้ หรือปวดเมื่อยมาก สามารถกินยาพาราเซตามอล ปริมาณ 500 มก. ครั้งละ 1 เม็ด ตามข้อห้ามใช้ยาเป็น โดยเว้น ระยะเวลา 6 ชั่วโมง ห้ามกินยา Brufen , Arcoxia , Celebrex โดยเด็ดขาด |
| <ul style="list-style-type: none"> ● นอนอย่างน้อย 6-8 ชั่วโมง ก่อนฉีด ● กาแฟทานได้ แต่ลดปริมาณลง 50% เพราะทำให้ใจสั่นได้ ● ดื่มน้ำ 1 ลิตร | <ul style="list-style-type: none"> ● งด เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ อย่างน้อย 48 ชั่วโมง ● งด ออกกำลังกาย ก่อนและหลังฉีด 24 ชั่วโมง ● หากมีไข้ ควรงดฉีดก่อน อย่างน้อย 48 ชั่วโมง | <ul style="list-style-type: none"> ● หากมีโรคประจำตัว หรือทานยาประจำตัว ควรปรึกษาแพทย์ก่อน ● ฉีดแขนข้างที่ไม่ถนัด ● หลังฉีดเจ้าหน้าที่จะรอดูอาการบริเวณที่ฉีด 30 นาที | <ul style="list-style-type: none"> ● งด ไข้เย็นช้ำที่ฉีด อย่างน้อย 48 ชั่วโมง | |

5. เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

5.1 การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2564

- วันในการฝึกซ้อม
- เหตุการณ์จำลอง
- ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน (เพลิงไหม้)
- ทีมสนับสนุนในการฝึกซ้อม

จป.วิชาชีพ : จากการสอบถามหน่วยงานฝึกซ้อม แจ้งว่าหน่วยงานสะดวกวันที่ 29-30 มิถุนายน และ 5-6 กรกฎาคม พ.ศ. 2564 หากจะดำเนินการนำจะเป็นช่วง 5-6 กรกฎาคม เนื่องจากหากเป็น 29-30 มิถุนายน อาจจะแจ้งต่อสวัสดิการฯ ไม่ทันเพราะ



รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน บริษัทในเครือตงฮัวบัวใหญ่

ต้องแจ้งล่วงหน้า 30 วันก่อนดำเนินการฝึกซ้อม และจะมีการตรวจระบบต่าง ๆ ของโรงงานในช่วงสิ้นเดือนกรกฎาคมหรืออาจจะเป็นต้นเดือนสิงหาคม

มติที่ประชุม : ยังไม่กำหนดวัน รอดูสถานการณ์ Covid-19 และทำเอกสารชี้แจงว่าไม่สามารถดำเนินการได้เพราะอะไร

5.2 จำนวนพนักงานที่ยังไม่ได้รับการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น

| บริษัท | จำนวน (คน) | หมายเหตุ |
|--|------------|----------|
| 1. บริษัท ตงฮัวบัวใหญ่ (1994) จำกัด | 45 | |
| 2. บริษัท ตงฮัว ไรซ์ จำกัด | | |
| 3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงสีโพนตงฮัวบัวใหญ่ | | |
| 4. นอกกระบบ | | |
| 5. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้า 7.5 เมกะวัตต์) | 15 | |
| 6. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้า 55 เมกะวัตต์) | | |
| รวม | 60 | |

หมายเหตุ : กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 หมวด 8 ข้อ 27 ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนลูกจ้างในแต่ละหน่วยงานของสถานประกอบกิจการรับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นโดยให้ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการฯ เป็นผู้ดำเนินการฝึกอบรม

มติที่ประชุม : รับทราบ

5.3 สวัสดิการ คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

จป.วิชาชีพ : สำหรับสวัสดิการคณะกรรมการฯ มีเสนอมาร 2 อย่าง ได้แก่ รองเท้านิรภัยและเสื้อแจ็คเก็ต ขอมติที่ประชุมในการเลือกสวัสดิการดังกล่าว

มติที่ประชุม : มติอย่างเป็นเอกฉันท์ : เสื้อแจ็คเก็ต

จป.วิชาชีพ : จะดำเนินการออกแบบและนำเสนอในการประชุมครั้งต่อไป

วาระที่ 6 : เรื่องเสนอแนะอื่น ๆ เพิ่มเติม

คุณธัญชนก : สอบถามในเรื่องของการใช้ยานพาหนะภายในโรงงาน กรณีที่การใช้งานไม่ตรงตามป้ายอนุญาตในแต่ละสี เขียวแดง ทอง มีการจัดการอย่างไร

คุณชูเกียรติ : จะกำกับ ปรก. ให้เข้มงวดมากขึ้น และหากพบเห็นสามารถถ่ายรูปและส่งมายัง HR ได้เลย

ปิดประชุมเวลา 14.30 น.



Tong-Hua Rice Co., Ltd.
บริษัท ตงฮัว ไรซ์ จำกัด

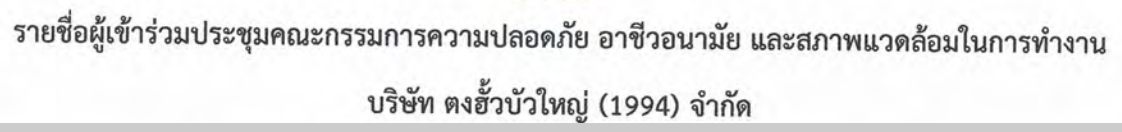


BUAYAI BIO POWER CO., LTD.
บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
บริษัทในเครือตงฮัวบัวใหญ่

ผู้บันทึกรายงานการประชุม





Tong-Hua Rice Co.,Ltd.

บริษัท ตงฮัว ไรซ์ จำกัด



รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
บริษัท ตงฮัว ไรซ์ จำกัด





บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

วันพฤหัสบดี ที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 เวลา 13.30 - 15.00 น.

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
วันพฤหัสบดี ที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 เวลา 13.30 - 15.00 น.

ภาคผนวก ข-20

คู่มือความปลอดภัย

กฎความปลอดภัยของโรงงาน

1. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณโรงงานเว้นแต่พื้นที่ที่อนุญาตไว้เฉพาะเท่านั้น
2. ปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อบังคับ เครื่องหมาย ป้ายเตือนต่างๆ
ข้อแนะนำด้านความปลอดภัยถ้าไม่ทราบแน่ชัด อย่าตัดสินใจเอง
ให้สอบถามจากหัวหน้างาน
3. สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่กำหนดไว้
อย่างเหมาะสม ตลอดเวลาการปฏิบัติงาน
4. การบรรจุ-ขนถ่ายสารเคมีต้องปฏิบัติตามข้อบังคับที่ได้กำหนดไว้
เท่านั้น
5. ห้ามทิ้งสารเคมีตกค้างในท่อระบายน้ำ
6. ห้ามเคลื่อนย้ายและดัดแปลงอุปกรณ์ทุกชนิด รวมถึงอุปกรณ์
ดับเพลิงโดยไม่ได้รับอนุญาต
7. ตรวจสอบ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และสภาพแวดล้อมใน
การทำงานให้มีความปลอดภัยทั้งก่อนและหลังการปฏิบัติงาน
ทุกครั้ง
8. แจ้งหรือรายงานสภาพความไม่ปลอดภัยทันทีที่พบเห็น
9. เมื่อเกิดอุบัติเหตุขึ้นผู้ประสบเหตุหรือผู้พบเห็นต้องรายงาน
การเกิดอุบัติเหตุทันทีทุกครั้งตามวิธีปฏิบัติที่กำหนดไว้

กฎความปลอดภัยของโรงงาน

10. ห้ามมิให้บุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องทำการเปิด - ปิดวาล์ว
และสวิตช์ภายในโรงงานโดยเด็ดขาด
11. ผู้ที่ต้องปฏิบัติงานซ่อมบำรุงรักษาต่างๆตลอดจนงานก่อสร้าง
จะต้องผ่านระบบการขออนุญาตทำงาน
(workpermit system) ตามระเบียบที่กำหนดไว้
12. ให้รักษาบริเวณที่ทำงานให้สะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อย
อยู่เสมอ
13. ห้ามหยอกล้อกันขณะปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด



อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลหมายถึงสิ่งใดสิ่งหนึ่ง ซึ่งนำมาสวมใส่บนร่างกาย ส่วนใดส่วนหนึ่งหรือหลายส่วนโดยมีจุดประสงค์ที่จะป้องกันอวัยวะส่วนนั้นของร่างกายไม่ให้ได้รับอันตรายจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน

“เตรียมพร้อมก่อนเข้าทำงาน”



อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1. อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ

1.1 หมวกนิรภัย

หมายถึง หมวกที่ออกแบบเพื่อป้องกันศีรษะผู้สวมใส่ จากการตกกระแทก ครอบคลุมเฉพาะหมวกนิรภัยที่กันกระแทก จากด้านบนสำหรับป้องกันศีรษะจากการตกกระแทก ของเครื่องมือเล็กๆ ไม้ชิ้นเล็กๆ สลักเกลียว แป้นเกลียว หมุดย้ำ ประกายไฟ รวมทั้งป้องกันอันตรายจากการช็อกไฟไม่ครอบคลุม หมวกนิรภัยสำหรับงานอุตสาหกรรมที่กันกระแทกโดยรอบและ หมวกนิรภัยสำหรับป้องกันอัคคีภัย มี 3 ชนิด

1.1.1 ชนิด E (electrical) หมายถึง หมวกนิรภัยที่ใช้เพื่อลดแรง กระแทกของวัตถุ และลดอันตรายอันอาจเกิดจากการสัมผัส กับตัวนำไฟฟ้าแรงดันสูง ทนแรงดันไฟฟ้าทดสอบ 20,000 โวลต์

1.1.2 ชนิด G (general) หมายถึง หมวกนิรภัยที่ใช้ลดแรงกระแทก ของวัตถุ และลดอันตรายอันอาจเกิดจากการสัมผัสกับตัวนำ ไฟฟ้าแรงดันต่ำ ทนแรงดันไฟฟ้าทดสอบ 2,200 โวลต์

1.1.3 ชนิด C (conductive) หมายถึง หมวกนิรภัยที่ใช้เพื่อลดแรง กระแทกของวัตถุเท่านั้น

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

1.2 หมวกที่ใช้กับงานผจญเพลิง

หมายถึง หมวกที่ออกแบบมาเพื่อใช้กับงานผจญเพลิงป้องกัน
อัคคีภัย ต้องมีขอบหมวกเต็มเท่านั้น

1.3 หมวกป้องกันผม

หมายถึง หมวกที่ออกแบบมาเพื่อป้องกันผมไม่ให้ถูกจับติดจาก
เครื่องจักรที่กำลังทำงานหรือป้องกันฝุ่น

ลักษณะงาน/อันตราย/สถานที่ที่กำหนดให้ใส่อุปกรณ์

- วัตถุตกใส่ กระเด็นใส่หรือชนกระแทก
 - ไฟฟ้าดูด
 - สถานที่กำหนดป้ายบังคับแสดงไว้
 - กรณีเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้
- (หมวกที่ใช้กับงานผจญเพลิง)



อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

2. อุปกรณ์ป้องกันหน้าและดวงตา

2.1 แว่นครอบตา

2.2 แว่นตานิรภัย

2.3 กระบังหน้า

2.4 หน้ากากเต็มหน้า

2.5 หน้ากากเชื่อม



ลักษณะงาน/อันตราย/สถานที่ที่กำหนดให้ใส่อุปกรณ์

- มีรังสีที่จะทำให้ตาได้รับบาดเจ็บ
- มีแสงจ้าโดยตรงหรือสะท้อนเข้าตา
- มีวัตถุหรือสารเคมีกระเด็น
- ส่วนต่างๆของอุปกรณ์หลุดกระเด็นจากการทำงาน
- สถานที่กำหนดป้ายบังคับแสดงไว้



อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

3. อุปกรณ์ลดเสียง

3.1 ปลั๊กอุดหู

สามารถลดเสียงที่ผ่านใบหูเข้าสู่หู
ชั้นในลดเสียงที่มีความถี่ต่ำ

3.2 ที่ครอบหู

ป้องกันเสียงเข้าทางใบหู ลดเสียงที่
มีความถี่สูง



ลักษณะงาน/อันตราย/สถานที่กำหนดให้ใส่อุปกรณ์

- ทำงานต่อเนื่องกันมากกว่า 8 ชั่วโมงในที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)
- สถานที่กำหนดป้ายบังคับแสดงไว้



อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

4. อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ

ใช้เพื่อป้องกัน ฝุ่น อันตรายจากไอระเหย ควัน และแก๊สต่างๆ แต่ละชนิดจะมีคุณสมบัติป้องกันแตกต่างกัน ได้แก่ หน้ากากกัน ฝุ่น หน้ากากป้องกันสารเคมี เป็นต้น สำหรับพนักงานที่ต้องใช้ คือ พนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น ทั้งนี้การใช้ หน้ากากควรจะคำนึงถึงปัจจัยดังนี้

- ห้ามนำมาใช้ร่วมกัน เพื่อป้องกันโรคทางเดินหายใจ
- หน้ากากทุกประเภทยกเว้นหน้ากากกันฝุ่น ผู้ใช้ต้องได้รับการ ฝึกอบรมและตรวจร่างกายเฉพาะก่อนจึงสามารถใช้ได้



อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

5. อุปกรณ์ป้องกันมือ

ในการปฏิบัติงานที่ต้องใช้ส่วนของมือ แขน ซึ่งอาจเสี่ยงต่ออันตรายจากของมีคม บาด ตัด การขูดขีด ทำให้ผิวหนังถลอก จับของร้อน หรือ การใช้สารเคมี



5.1 ถุงมือใยหิน ใช้สำหรับงานที่ต้อง

สัมผัสความร้อนป้องกันอันตรายจากความร้อน

5.2 ถุงมือใยโลหะ เหมาะสำหรับงานที่ต้องใช้ของมีคม ในการหั่น ตัด สัมผัสวัสดุแหลมคม หยาบมาก

5.3 ถุงมือยาง ใช้สำหรับงานไฟฟ้า และถุงมือยางที่สวมทับด้วย ถุงมือหนังชนิดยาว เพื่อป้องกันการถูกของมีคมบาดหรือทิ่มแทงสำหรับใช้ในงานไฟฟ้าแรงสูง

5.4 ถุงมือยางชนิดไนลิลหรือนีโอพรีน สำหรับงานที่ต้องสัมผัส สารเคมีชนิดที่มีฤทธิ์กัดกร่อนหรือซึมผ่านผิวหนังได้

5.5 ถุงมือที่ต้องใช้สำหรับงานที่ต้องสัมผัสวัสดุที่หยาบ งานที่ต้อง ขัดผิว และแกะสลัก หรืองานเชื่อมที่มีความร้อนต่ำ

5.6 ถุงมือเสริมใยเหล็ก ใช้สำหรับงานหลอมโลหะ

5.7 ถุงมือผ้าหรือเส้นใยทอ ใช้ป้องกันมือจากสิ่งสกปรก

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ลักษณะงาน/อันตราย/สถานที่ที่กำหนดให้ใส่อุปกรณ์

- การขีดข่วนจากวัสดุ
- สัมผัสความร้อนหรือความเย็น
- หยิบจับหรือยกวัสดุผิวลื่น ขรุขระ มีคม
- สัมผัสกับสารละลาย สารกัดกร่อน หรือสารเคมีอื่นๆ
- ทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูงมากกว่า 1,000 V ซึ่งยังไม่ตัดกระแสไฟฟ้าออกจากอุปกรณ์นั้นๆ
- สถานที่กำหนดป้ายบังคับแสดงไว้

6. อุปกรณ์ป้องกันเท้า

6.1 รองเท้าหุ้มส้น/รองเท้าหุ้มข้อ/รองเท้าบูทซึ่งหุ้มเท้าอย่างมิดชิด

6.2 ชนิดที่มีวัสดุป้องกันสิ่งของตกกระแทกหรือกดทับนิ้วเท้า

6.3 ชนิดพื้นรองเท้าทำด้วยวัสดุป้องกันไฟฟ้า

6.4 ชนิดที่มีวัสดุป้องกันน้ำมัน หรือสารเคมีหรือความร้อน
(รองเท้าที่มีวัสดุป้องกันจะต้องเป็นไปตามมาตรฐาน)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ลักษณะงาน/อันตราย/สถานที่ที่กำหนดให้ใส่อุปกรณ์

- ทำงานในพื้นที่ที่อาจจะมีอันตรายเกิดขึ้นกับเท้าหรือนิ้วเท้า
- เข้าไปในพื้นที่ที่มีป้ายบังคับติดแสดงไว้

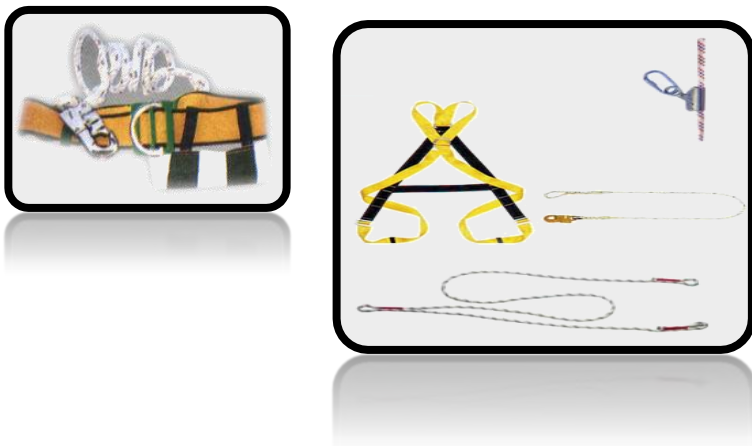


7. อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง

- เข็มขัดนิรภัย(สายรัดลำตัวต้องเป็นไปตามมาตรฐาน)

ลักษณะงาน/อันตราย/สถานที่ที่กำหนดให้ใส่อุปกรณ์

- เมื่อทำงานในที่สูง



อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

8. อุปกรณ์ป้องกันลำตัว

8.1 ชุดกันความร้อน

8.2 ชุดกันสารเคมี(ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน)

ลักษณะงาน/อันตราย/สถานที่ที่กำหนดให้ใส่อุปกรณ์

- เมื่อเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความร้อนสูงหรือทำงานกับสารเคมีเข้มข้น เช่น ก๊าซพิษ กรด ด่าง เป็นต้น

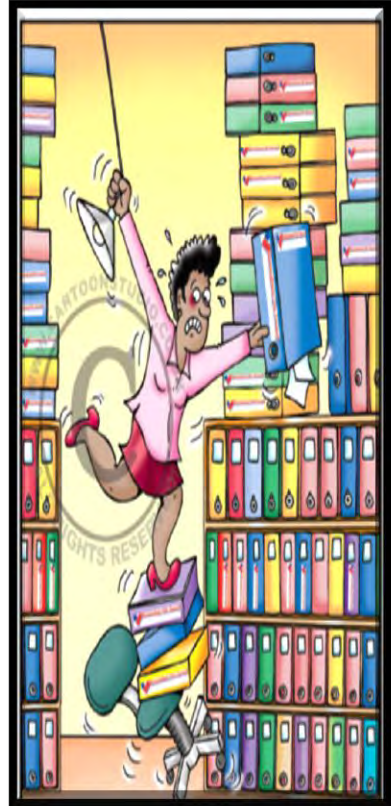


อุปกรณ์ป้องกันอันตรายเฉพาะด้าน

| | |
|-----------------------|--|
| SCBA | มีหน้ากากสวมเต็มใบหน้า มีถังบรรจุอากาศความดันเป็นบวกที่ 300Bar ระยะเวลาใช้งานเฉลี่ย 45 นาที และแบบบรรจุอากาศความดันที่ 150 Bar ระยะเวลาใช้งานเฉลี่ย 30นาที |
| Air line | แบบ 2 ถัง สำรอง1ถัง บรรจุอากาศที่ความดัน 300Bar ระยะเวลาที่ใช้ประมาณ 45 นาทีต่อถัง สามารถใช้งานได้ตั้งแต่ 1-2 คน พร้อมกัน |
| Chemical suit Level A | ชุดกันสารเคมีระดับ A ซึ่งเป็นชุดขึ้นเดียวทั้งตัว ใช้ร่วมกับ SCBA เพื่อใช้ในการเข้าระงับเหตุสารเคมีรั่วไหลในปริมาณมากหรือความเข้มข้นสูง |
| Kit A | เป็นชุดกรองบรรจุเครื่องมือที่ใช้ในการระงับเหตุการณ์ที่ต่อคลอรีนขนาด 100 กก.รั่วไหล |
| Kit B | เป็นชุดกรองบรรจุเครื่องมือที่ใช้ในการระงับเหตุการณ์ที่ต่อคลอรีนขนาด 1,000 กก.รั่วไหล |
| Fire fighting suit | ชุดสวมใส่ในการเข้าดับเพลิง มีคุณสมบัติทนไฟพื้นฐาน |

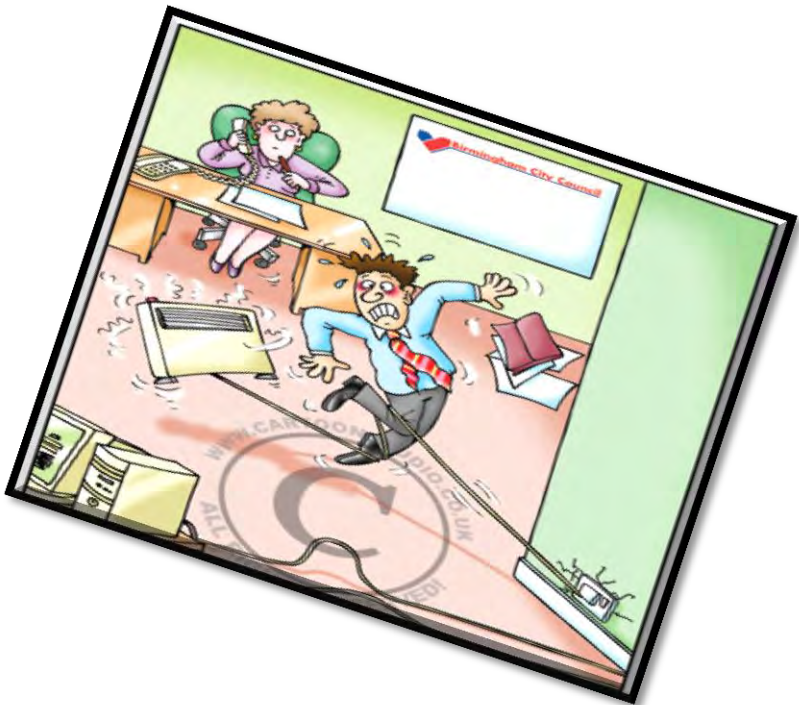
ความปลอดภัยในสำนักงาน

1. การหยิบของที่สูงควรใช้บันได ห้ามใช้เก้าอี้ที่มีล้อหรือไม่มั่นคง เพราะจะทำให้เสียการทรงตัวได้ง่าย
2. หยิบเก็บเครื่องใช้สำนักงานที่ตกลงหล่นอยู่ตามพื้นทุกครั้ง เช่น ปากกา, กรรไกร, หมุด ฯลฯ เพราะอาจทำให้ลื่นหรือตำเท้าได้
3. สวมรองเท้าที่หุ้มส้นให้มิดชิด
4. การจัดวางของบนที่สูงควรวางให้มั่นคงและไม่สูงจนเกินไป
5. การเดินขึ้น – ลงบันได ควรจับราวบันไดทุกครั้ง ไม่ควรวิ่งหรือรีบเร่งเกินไปและแจ้งให้พนักงานทำความสะอาดทันทีที่พบว่า มีน้ำ, น้ำมันหรือโคลน บริเวณบันได



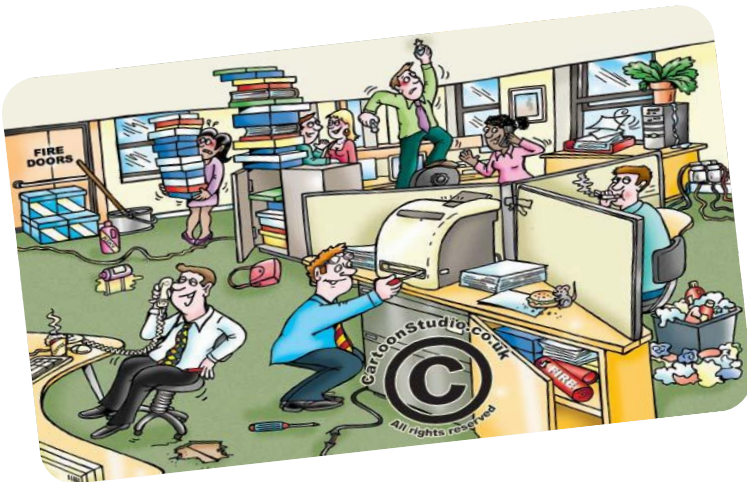
ความปลอดภัยในสำนักงาน

6. ระวังระวังเสมอเมื่อเดินผ่านมุมหรือเปิดประตูที่บซึ่งไม่สามารถมองเห็นทะลุได้เพราะจะทำให้ชนหรือกระแทกคนอื่นได้
7. สายไฟต่างๆ เช่น สายโทรศัพท์, เครื่องคิดเลข, เครื่องพิมพ์ดีด ไม่ควรพาดผ่านเกาะกะตามพื้น ควรยึดสายให้เรียบร้อยเพราะอาจทำให้เดินสะดุดล้มหรือเครื่องเหล่านั้นร่วงหล่นเสียหายได้
8. อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุด ต้องรีบส่งซ่อมก่อนนำไปใช้งาน
9. ไม่ควรวางกองเอกสารที่พื้น เพราะอาจทำให้เดินสะดุดได้



ความปลอดภัยในสำนักงาน

10. ลื่นชกไต่เซ, ตู้นต่างๆ ควรปิดให้เรียบร้อยทุกครั้งหลังใช้งาน
11. วิธียกของหนักที่ถูกต้องคือ ย่อขาลงแล้วชันของขึ้น
โดยลำแขนแนบติดตัว ตั้งหลังตรงแล้วใช้กำลังขาในการย่นขึ้น
12. พนักงานทุกคนต้องรู้สถานที่เก็บอุปกรณ์ดับเพลิงที่ใกล้ที่สุด
วิธีการใช้และขั้นตอนการดับเพลิงเบื้องต้น รวมถึงการอพยพเมื่อ
มีสัญญาณเตือน
13. ปิดไฟ และถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้า หลังจากเลิกใช้งาน
14. ห้ามสูบบุหรี่ในสำนักงาน



การยกและเคลื่อนย้ายวัสดุ

การเคลื่อนย้ายวัสดุโดยมือ

1. ให้พิจารณาร่างกายโดยเฉพาะส่วนหลังของท่าน
2. ให้ยกน้ำหนักด้วย **กำลังขา** โดยยืดหลังให้ตรง
3. วัสดุที่มีคม หรือ เสี้ยนให้สวมถุงมือทุกครั้ง
4. วัสดุที่หนักเกินไปควรรหาคนช่วยยก



การยกและเคลื่อนย้ายวัสดุ

การยกที่ถูกต้องวิธี

การยกวัสดุสิ่งของคนเดียวโดยวัสดุสิ่งของอยู่ระดับพื้น

1. วางเท้าให้ถูกต้องตำแหน่ง

วางเท้าข้างหนึ่งขนานหรือชิดกับ
ด้านข้างวัสดุ ส่วนเท้าอีกข้างอยู่ด้านหลัง
การวางเท้า



2. ย่อเข้าให้หลังเป็นแนวตรง

เพื่อให้แรงกดลงบนหมอนรองกระดูก
สันหลังมีการกระจายตัวเท่าๆกัน



3. แขนชิดลำตัว

แขนทั้งสองข้างแนบชิดลำตัวมาก
ที่สุดเท่าที่จะทำได้ เพื่อให้น้ำหนักของวัสดุ
สิ่งของผ่านลงที่ต้นขาทั้งสองข้างเพราะ
การงอข้อศอกและการยกไหล่จะทำให้เกิด
ความเครียดของกล้ามเนื้อแขนท่อนบน
และอก



การยกและเคลื่อนย้ายวัสดุ

4. จับสิ่งของที่จะยกให้ถูกต้อง

จับสิ่งของที่จะยกด้วยฝ่ามือ หรือทุกส่วนของนิ้วเพื่อป้องกันการลื่นหลุด มือทั้งสองข้างจับสิ่งของบริเวณที่จะทำให้น้ำหนัก



เกิดความสมดุล

5. ตรึงคาง

ยืดศีรษะขึ้นแล้วก้มหน้าลงให้คางแนบชิดลำตัวมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ศีรษะและกระดูกสันหลังอยู่ในแนวเดียวกัน



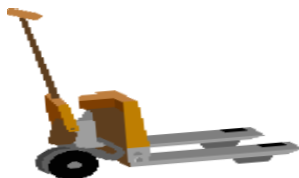
6. การถ่วงน้ำหนักของร่างกายลงที่เท้าทั้งสองข้างเท่าๆ กัน

น้ำหนักของสิ่งของที่ยกจะกระจายลงเท้าทั้งสองข้างเท่ากัน ค่อยๆ ยึดเข่าเพื่อยืนขึ้นโดยใช้กำลังจากกล้ามเนื้อขา และขณะที่ยืนขึ้นจะเกิดความสมดุล



การใช้ Hand Lift อย่างปลอดภัย

1. ผู้ที่ใช้รถเข็น Hand Lift ต้องผ่านการอบรมและได้รับการอนุญาตก่อนการใช้งาน
2. ตรวจสอบสภาพการใช้งานของรถเข็น Hand Lift ก่อนปฏิบัติงาน
3. ห้ามใช้รถเข็น Hand Lift ในพื้นที่ลาดเอียง
4. **ห้ามบรรทุกผู้โดยสาร**บนรถเข็น Hand Lift
5. พนักงานที่ปฏิบัติงานกับรถเข็น Hand Lift ต้องสวมใส่ถุงมือและรองเท้านิรภัยตลอดการปฏิบัติงาน
6. ห้ามใช้รถเข็น Hand Lift ที่ชำรุดหรือเมื่อตรวจสอบแล้วไม่อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้
7. ไม่ควรบรรทุกวัสดุที่มีน้ำหนักเกินพิกัดอัตราความสามารถของรถเข็น Hand Lift
8. ขณะขนย้ายวัสดุที่มีลักษณะยาวหรือใหญ่ ต้องจัดวางให้อยู่ในตำแหน่งที่สมดุลเพราะตำแหน่งจุดศูนย์ถ่วงมีผลต่อความสามารถในการบรรทุก
9. หลังการใช้งานพนักงานต้องตรวจสอบความผิดปกติของรถเข็น Hand Lift และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้



การใช้รถยกหรือForklift

ความปลอดภัยในการใช้รถยก

1. ศึกษาคู่มือการใช้งานให้ละเอียดก่อนใช้งาน
2. ห้ามใช้งานนอกอาคารขณะฝนตก และห้ามใช้งานบริเวณที่มีน้ำขัง
3. อย่าทำการซ่อมแซมถ้าไม่มีความรู้ดีพอ
4. ห้ามวิ่งออกนอกเส้นทางที่กำหนดให้
5. รถยกทุกคันต้องมี**ถังดับเพลิงติดประจำรถ**
6. **ห้ามบรรทุกผู้โดยสารบนForklift**
7. พนักงานขับForklift
 - 7.1 ต้อง**ได้รับใบอนุญาตให้ขับชี้รถยกได้** และมีพร้อมให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ตลอดเวลา
 - 7.2 ต้อง**ผ่านการอบรมหลักสูตรการขับชี้รถยกอย่างปลอดภัย**
 - 7.3 ต้อง**ผ่านการทดสอบ ทักษะการขับชี้รถยก**



การใช้รถยกหรือForklift

เครื่องยนต์ ชนิดใช้ก๊าซ

จะใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) เหมือนกับก๊าซหุงต้ม
ถึงก๊าซ LPG **จะต้องมีวาล์วนิรภัย** และวาล์วเปิดหรือปิดด้วยมือ
หากเกิดการรั่วไหลของก๊าซ LPG จะมีผลต่อระบบทางเดินหายใจ
โดยเข้าไปแทนที่ ออกซิเจน แล้วส่งผลให้ปริมาณออกซิเจนลดลง

การป้องกันอันตรายจากก๊าซ



1. ห้ามใช้รถยกที่ใช้ก๊าซLPG.ในตัวอาคารหรือ
พื้นที่ปิดโดยไม่ได้รับการอนุญาต
2. การเปลี่ยนถึงก๊าซ ต้องห่างจากแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟหรือ
ความร้อนไม่น้อยกว่า 25 ฟุต
3. ต้องสวมใส่ถุงมือหนังเนื่องจาก อาจสัมผัสก๊าซเหลวขณะเปลี่ยน
ถึง ซึ่งจะทำให้เกิดการพองไหม้ได้
4. ต้องสวมแว่นตานิรภัย
5. ต้องไม่ ขว้าง กระแทก หรือกลิ้ง ถึงก๊าซ LPG
6. ห้ามใช้ถึงก๊าซที่รั่วหรือชำรุด



การใช้รถยกหรือForklift

7. การเปลี่ยนถังก๊าซต้องปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดโดยผู้ผลิต
อย่างเคร่งครัดตลอดเวลา
8. ต้องให้มือและหน้าอยู่ห่างจากวาล์วนิรภัยหรือวาล์วเปิด-ปิด

รถยนต์ชนิดใช้น้ำมันเบนซินและดีเซล

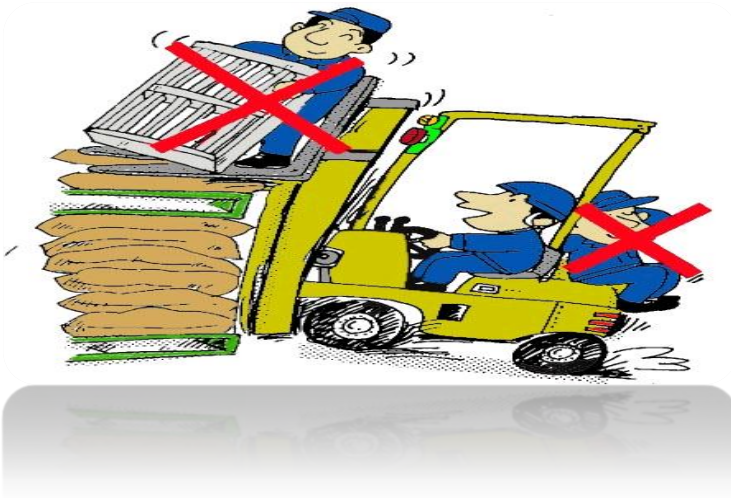
ข้อควรระวัง

1. น้ำมันเบนซินและดีเซล คือของเหลวไวไฟ สามารถที่จะติดไฟหรือ
เกิดการระเบิดได้ หากไม่มีการป้องกัน
2. การเผาไหม้ของเชื้อเพลิง ทั้ง
จากเบนซินหรือดีเซลจะทำให้
เกิดก๊าซอันตราย ได้แก่
คาร์บอนมอนนอกไซด์และก๊าซ
อื่นๆ



การใช้รถยกหรือForklift

3. รถยกชนิดใช้เชื้อเพลิงที่เป็นเบนซินหรือดีเซล ควรต้องใช้ในพื้นที่โล่งหรือที่มีการถ่ายเทอากาศดีเท่านั้นและต้องห่างจากอาคารปิดและมีระบบระบายอากาศที่ดี
4. การเติมน้ำมัน ต้องปฏิบัติเช่นเดียวกันกับรถยนต์ทั่วไป
5. ต้องใช้ภาชนะหรือถังในการจัดซื้อหรือจัดเก็บที่ถูกออกแบบสำหรับ น้ำมันเบนซินหรือดีเซลเท่านั้น
6. ขณะเติมน้ำมันต้องมั่นใจว่าไม่มีการสูบบุหรี่หรือมีแหล่งที่ทำให้เกิดความร้อนในรัศมี25ฟุต



อันตรายจากไฟฟ้า

อันตรายที่เกิดจากการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น ไฟฟ้าช็อตไฟฟ้าดูด

ข้อปฏิบัติในการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า

1. ถ้าพบอุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด ต้องเลิกใช้รีบแก้ไขหรือซ่อมแซมโดยเร็ว
2. ต่อสายดินกับโลหะที่ครอบเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่ว
3. รอยต่อสายไฟฟ้า จุดที่ฉนวนเสียหาย ต้องพันด้วยเทปพันสายไฟ โดยเฉพาะหุ้มสายไฟให้มิดชิดและแน่นหนาอย่าให้มีการสัมผัสลวดทองแดง
4. ควรจะมีระบบกุญแจล็อก (Key Lock) เมื่อมีการซ่อมแซมไฟฟ้า



อันตรายจากไฟฟ้า

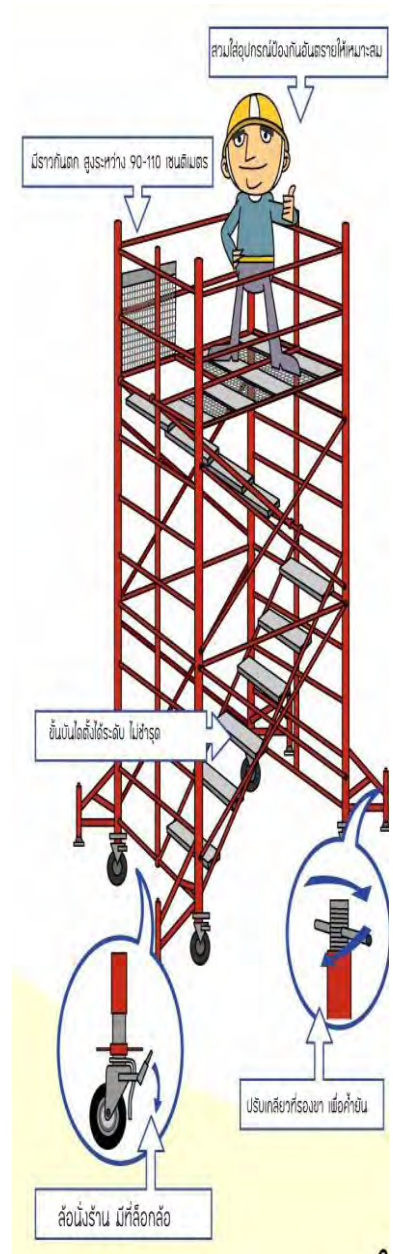
5. เต้าเสียบชนิดที่ต่อแยกได้หลายทาง ไม่ควรต่อไฟฟ้าแยกออกไปใช้มากเกินไป เพราะสายไฟหลักมีขนาดเล็กจะทำให้กระแสไฟฟ้าไหลผ่านเกินกำลังสายอาจร้อนจนลุกไหม้ขึ้นได้



งานบันไดและนั่งร้าน

งานบันได

1. บันไดต้องมั่นคงและอยู่ในสภาพที่ดี
2. ก่อนและหลังการใช้บันได ต้องมีการตรวจสอบหาจุดบกพร่องให้
รายงานต่อผู้บังคับบัญชา
3. ไม่ขึ้นหรือลงบันได โดยถือวัสดุอยู่ในมือ
4. ต้องรักษากันบันไดให้อยู่ใน
สภาพที่ดีและสะอาดอยู่เสมอ
5. การวางบันไดต้องทำมุมที่เหมาะสม
คือ 75 องศา กับแนวนอน
6. บันไดต้องตั้งอยู่บนพื้นที่แข็งแรงพอ
กับการรับน้ำหนัก
7. ต้องผูกติด หรือ มีผู้ช่วยจับยึดเพื่อ
ป้องกันการลื่นไถล



งานบันไดและนั่งร้าน

นั่งร้าน

1. นั่งร้านต้องประกอบ ยึดอย่างมั่นคงแข็งแรง
2. ต้องตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงก่อนการใช้งานทุกครั้ง
3. นั่งร้านที่เคลื่อนที่ได้ ต้องยึดอย่างมั่นคงก่อนการขึ้นทำงาน
4. ขณะปีนขึ้นนั่งร้าน**ต้องใช้เข็มขัดนิรภัยทุกครั้ง**
5. การส่งวัสดุเครื่องมือขึ้นลงนั่งร้านต้องใช้เชือกช่วยส่ง
6. ต้อง**กั้นบริเวณ**และ**ติดป้าย**ขณะมีผู้ทำงานบนนั่งร้าน
7. ห้ามเคลื่อนย้ายนั่งร้านขณะมีคนหรือสิ่งของอยู่บนนั่งร้าน



การติดไฟและการระเบิด

การติดไฟ

เป็นปฏิกิริยาทางเคมีที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็ว และดำรงอยู่ ซึ่งปล่อยความร้อนและแสงโดยเฉพาการรวมตัวแบบคายความร้อนของสารที่เผาไหม้ได้กับก๊าซออกซิเจน

การระเบิด

เป็นการปล่อยพลังงานออกมาอย่างรวดเร็ว ซึ่งทำให้เกิดการขยายตัวของแรงดันและคลื่นกระแทกภาชนะบรรจุ พลังงานนี้อาจจะเป็นพลังงานในรูปของ แรงดัน พลังงานเคมี วัสดุเคลื่อนที่

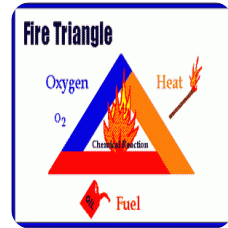


การติดไฟและการระเบิด

องค์ประกอบของการเกิดไฟ

เพลิงไหม้เกิดจากองค์ประกอบ 4 อย่างคือ

1. เชื้อเพลิง
2. อากาศ (ออกซิเจน)
3. ความร้อน (อุณหภูมิที่ทำให้เชื้อเพลิงลุกไหม้)
4. ปฏิกิริยาลูกโซ่ทางเคมี



วิธีการกำจัดองค์ประกอบของไฟ

1. กำจัดเชื้อเพลิงได้แก่การย้ายเชื้อเพลิงออกหรือตัดการหมุนเนื่องเชื้อเพลิง
2. ทำให้เย็นหรือลดอุณหภูมิทำให้เชื้อเพลิงมีอุณหภูมิต่ำจนไม่สามารถลุกไหม้ต่อไปได้
3. ตัดออกซิเจนคือการลดหรือตัดออกซิเจนในอากาศจาก 21 % ให้เหลือ 15 % ก็ไม่สามารถช่วยการลุกไหม้ได้ (ผ้าคลุม/ทรายหรือดินกลบ/โฟม/ผงเคมีแห้ง)
4. ตัดการเกิดปฏิกิริยาลูกโซ่คือการใส่สารเคมีเข้าไปตัดการเกิดปฏิกิริยาลูกโซ่ไม่ให้เผาไหม้ต่อเนื่อง



การติดไฟและการระเบิด

ประเภทของไฟ

CLASS A

- ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่มีลักษณะเป็นของแข็งเชื้อเพลิงธรรมชาติ เช่น ฟืน ฟาง ยาง ไม้ ผ้า กระดาษ รวมทั้งตัวเราเอง
- วิธีดับไฟประเภท A ที่ดีที่สุด คือ การลดความร้อน (Cooling) โดยใช้น้ำ



การติดไฟและการระเบิด

CLASS B

- ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่มีลักษณะเป็นของเหลวและก๊าซเช่น น้ำมันทุกชนิด, แอลกอฮอล์, ทินเนอร์, ยางมะตอย, จารบี, และ ก๊าซติดไฟทุกชนิด, สารเคมี, สารไวไฟทุกชนิด
- วิธีดับไฟประเภท B ที่ดีที่สุด คือ กำจัดออกซิเจน โดยคลุมดับ ใช้ผงเคมีแห้งหรือใช้ฟองโฟมคลุม



การติดไฟและการระเบิด

CLASS C

- ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่มีลักษณะเป็นของแข็งที่มีกระแสไฟฟ้าไหลอยู่เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดการสปาร์ค
- วิธีดับไฟประเภท C ที่ดีที่สุด คือ ตัดกระแสไฟฟ้า แล้วจึงใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์หรือน้ำยาเหลวระเหยที่ไม่มี CFC ได้ออกซิเจนออกไป



การติดไฟและการระเบิด

CLASS D

- ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่มีลักษณะเป็นโลหะและสารเคมีติดไฟ เช่น วัตถุระเบิด, บัปยูเรีย (แอมโมเนียมไนเตรต), ผงแมกนีเซียม ฯลฯ
- วิธีดับไฟประเภท D ที่ดีที่สุด คือ การตัดออกซิเจนหรือใช้สารเคมีเฉพาะ (ห้ามใช้น้ำเป็นอันขาด) ซึ่งต้องศึกษาหาข้อมูลแต่ละชนิดของสารเคมีหรือโลหะนั้นๆ



CLASS K

- ไฟที่เกิดจากน้ำมันที่ติดไฟยาก เช่น น้ำมัน ทำอาหาร น้ำมันพืช ไขมันสัตว์ติดไฟ
- วิธีดับไฟประเภท K ที่ดีที่สุด คือ การกำจัดออกซิเจน



การติดไฟและการระเบิด

เครื่องดับเพลิงแบบมือ

ชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Powder)

- เวลาใช้ ผงเคมีจะถูกดันออกไปคลุมไฟทำให้ยับยั้งอากาศและสารเคมีจะเข้าไปตัดกระบวนการทางเคมีควรใช้ภายนอกอาคาร เพราะผงเคมีเป็นฝุ่นละอองฟุ้งกระจายทำให้เกิดความสกปรกและเป็นอุปสรรคในการเข้าเผชิญเพลิงอาจทำให้อุปกรณ์ไฟฟ้าราคาแพง เสียหายได้
- ใช้ดับไฟประเภท B ได้ดี ผงเคมีไม่เป็นสื่อไฟฟ้าสามารถดับไฟประเภท C ได้ (แต่อุปกรณ์ไฟฟ้าอาจเสียหาย) การดับไฟประเภท A ต้องมีความชำนาญและควรใช้น้ำดับถ่าน



การตีไฟและการระเบิด

ชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์(Carbondioxide)

- ปลายสายฉีดจะมีลักษณะเป็นกระบอกหรือกรวยเวลาฉีดดับเพลิงจะมีเสียงดังเล็กน้อยพร้อมกับพ่นหมอกหิมะออกมาไล่ความร้อน และออกซิเจนออกไปควรใช้ภายในอาคารที่ต้องการความสะอาดโดยฉีดเข้าใกล้ฐานของไฟให้มากที่สุด เมื่อใช้งานแล้วจะไม่มีสิ่งสกปรกหลงเหลือ
- ประสิทธิภาพ สามารถดับไฟ CLASS B/CLASS C



ชนิด HCFC-123

- ไม่ทำลายชั้นโอโซนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ลักษณะการฉีดออกเป็นแก๊สเหลวระเหย น้ำยาชนิดนี้ไม่ทิ้งคราบสกปรก ไม่ทำลายสิ่งของเครื่องใช้หลังการดับเพลิงและสามารถใช้ได้หลายครั้ง เหมาะสำหรับใช้กับสถานที่ที่ใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สื่อสาร ในอุตสาหกรรม อิเลคทรอนิกส์ เรือ เครื่องบิน และรถถังปอนด์
- ประสิทธิภาพสามารถดับไฟ CLASS A/CLASS B/CLASS C

การตีไฟและการระเบิด

ชนิดโฟม

- เมื่อฉีดออกมาจะเป็นน้ำยาฟองโฟมสีขาว ปกคลุมผิวหน้าของเชื้อเพลิงทำให้เชื้อเพลิงขาดอากาศมาทำปฏิกิริยาจึงไม่สามารถลุกไหม้ต่อไปได้
- ประสิทธิภาพ สามารถดับไฟ CLASS A/CLASS B/
CLASS K
- **ห้ามนำถังดับเพลิงชนิดน้ำยาโฟมดับไฟ CLASS C**
เนื่องจากถังดับเพลิงชนิดน้ำยาโฟมมีน้ำเป็นส่วนผสม น้ำเป็นสื่อไฟฟ้าอาจจะทำให้เกิดไฟฟ้าช็อตได้



การตีไฟและการระเบิด

การใช้เครื่องดับเพลิง

ดึง สลักนิรภัยออกจากคันบีบ



ปลด หัวฉีด โดยจับที่ปลาย

หัวฉีด (ยกเว้น CO₂)

กด คันบีบ ที่บริเวณมือถือ



ส่าย หัวฉีด เพื่อให้ผงเคมีปก

คลุมบริเวณที่เกิดการลุกไหม้

การติดไฟและการระเบิด

Phosphine (แก๊สฟอสฟีน)

เป็นแก๊สที่เกิดขึ้นจากการทำปฏิกิริยาของสารอลูมิเนียมฟอสไฟด์ (aluminium phosphide) หรือmagnesium phosphideกับความชื้นในอากาศโดยปกติสารทั้ง 2 ชนิดนี้จะอยู่ในรูปของแข็งเมื่อทำปฏิกิริยากลายเป็นแก๊ส phosphine ใช้เป็นสารรมควัน (fumigant) สำหรับฆ่าหนูในยุ้งฉาง ป้องกันมอด เก็บข้าวหรือธัญพืชอื่นๆ สารชนิดนี้มีพิษระคายเคืองระบบทางเดินหายใจอย่างรุนแรง อาจทำให้ผู้ที่สูดดมเข้าไปปริมาณสูงเสียชีวิตได้

- สารนี้ในอากาศที่ความดันปกติ จะเกิดระเบิดได้
- สารนี้สามารถเกิดปฏิกิริยารุนแรงได้เมื่อสัมผัสกับอากาศอาจลุกไหม้ที่อุณหภูมิ 100°C ที่ความดันต่ำและอากาศแห้ง หรือเมื่อมีการสะสมของสาร(ความเข้มข้นของก๊าซฟอสฟีนที่มากกว่า 1.8%/17900 ppm.หรือ 27.3mg/l หรือ 27.3 g/m³) และสามารถระเบิดได้โดยปราศจากแหล่งจุดติดไฟ

การติดไฟและการระเบิด

- สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ประกายไฟ, เปลวไฟ, ความร้อน และแหล่งจุดติดไฟการสัมผัสกับอากาศ
- หากเกิดการติดไฟดับไฟด้วยถังดับเพลิงชนิด CO_2 หากเกิดการระเบิดใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุที่สัมผัสเพลิงไหม้

กรณีที่ไม่ควรใช้ฟอสฟีนเป็นสารรวม

1. เมื่อมีรายงานว่าแมลงที่จะกำจัดนั้นมีความต้านทานต่อฟอสฟีน
2. ในสถานที่ที่ใช้รมนั้นไม่มีการอุดรอยรั่วเพื่อป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ
3. เมื่ออุณหภูมิต่ำกว่า 15 องศาเซลเซียส
4. เมื่อต้องการป้องกันกำจัดในระยะเวลาที่รวดเร็ว้น้อยกว่า 7 วัน
5. บริเวณที่จะปฏิบัติงานอยู่ใกล้ชิดกับบริเวณที่มีผู้พักอาศัย
6. เมื่อไม่มีพนักงานที่ได้รับการฝึกฝนและไม่มีคณะทำงานรักษาความปลอดภัยที่เหมาะสม



การตีไฟและการระเบิด

ข้อแนะนำในการรวมด้วยฟอสฟีน

1. ห้ามรับประทานอาหารดื่มน้ำหรือสูบบุหรี่ในขณะที่รวมด้วยสารรวมฟอสฟีน
2. สวมถุงมือในขณะที่เปิดหรือขนย้ายสาร
3. ห้ามสูดดมฝุ่นละอองของสารหลีกเลี่ยงการจับต้องสารหากผิวหนังโดนสารให้ล้างด้วยสบู่และน้ำสะอาดหากเข้าตาให้ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากและพบแพทย์ทันที
4. ผึ่งเสื้อผ้าและรองเท้าที่สวมใส่หลังจากปฏิบัติงานในที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวกก่อนนำไปทำความสะอาด
5. ระวังไม่ให้สารเจือปนในอาหารอื่น
6. อย่าวางสารรวมชนิดเม็ดซ้อนกันหลายๆในขณะเตรียมการรวมเพราะอาจทำให้เกิดการลุกไหม้
7. ต้องระวังว่าอุณหภูมินิยมฟอสไฟด์ที่ใช้แล้วยังมีส่วนที่หลงเหลืออยู่บ้างประมาณ 3-5%
8. ห้ามทิ้งสารตกค้างในท่อระบายน้ำ
9. ควรเก็บสารรวมในสภาพห้องเย็นอากาศแห้งถ่ายเทได้สะดวกและเก็บให้พ้นมือเด็ก



การติดไฟและการระเบิด

10. ไม่เก็บสารมลทินน้ำหรือของเหลวเพราะอาจทำให้เกิดปฏิกิริยาเกิดเพลิงไหม้หรือระเบิดได้
11. ไม่เก็บสารมลทินลว้วัตถุไวไฟ
12. ห้ามใช้สารนี้ที่ระดับความเข้มข้น 1.7% โดยปริมาตร (17900 ppm) หรือ 27.3 มก./ลิตรหรือ 27.3 กรัม/ลบ.ม.เพราะที่ระดับนี้ทำให้เกิดการลุกไหม้ได้
13. ต้องติดประกาศป้ายเตือนห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณการรมโดยเด็ดขาดยกเว้นมีการสวมเครื่องป้องกันอย่างรัดกุม

กรณีเกิดอุบัติเหตุ

1. นำผู้ป่วยสู่อากาศบริสุทธิ์โดยเร็ว
2. ตามแพทย์ด่วนที่สุด
3. สำหรับคนไข้ที่มีอาการสาหัสให้คนไข้นอนราบให้ทางด้านศีรษะต่ำกว่าเท้าเล็กน้อย
4. ในกรณีถูกผิวหนังให้ล้างด้วยสบู่หลายๆครั้ง



ความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี

ปัจจุบันสารเคมีถูกนำมาใช้ในวงการอุตสาหกรรมอย่างกว้างขวางและมีแนวโน้มการใช้สารเคมีเพิ่มมากขึ้น ดังนั้นเรื่องความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยในการใช้สารเคมีจึงเป็นสิ่งสำคัญ ที่ต้องร่วมมือร่วมใจกันทุกฝ่ายจึงสามารถลดอันตรายทั้งการบาดเจ็บและการเจ็บป่วยลงได้

การจำแนกชนิดของสารเคมีจัดแบ่งออกเป็น 9 ประเภท ตามสถานะและอันตรายของสารเคมีนั้นๆ โดยแบ่งตาม IMO (The International Maritime Organization) ดังนี้

- ประเภท 1 วัตถุระเบิด (Explosives)
- ประเภท 2 ก๊าซต่างๆ (Gases) ก๊าซไวไฟ, ก๊าซพิษ, ก๊าซกัดกร่อน
- ประเภท 3 ของเหลวไวไฟ (Flammable Liquids)
- ประเภท 4 ของแข็งลุกติดไฟ (Flammable Solids)



ความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี

- ประเภท 5 สารออกซิไดซ์/สารประกอบอินทรีย์เปอร์ออกไซด์
(Oxidizing Substances and Organic Peroxides)
- ประเภท 6 สารพิษและสารติดเชื้อ
(Poisonous Substances and Infectious Substances)
- ประเภท 7 สารกัมมันตรังสี (Radioactive Materials)
- ประเภท 8 สารกัดกร่อน (Corrosive Substances)
- ประเภท 9 สารหรือวัตถุอันตรายเบ็ดเตล็ด
(Miscellaneous Products or Substances)

สารเคมีทุกชนิดที่ใช้ในโรงงานผู้ใช้และผู้เกี่ยวข้องต้องรู้จัก
คุณสมบัติอย่างชัดเจน และมีการติดฉลากที่ถูกต้อง
มีเอกสารแสดงข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีที่ทันสมัย
อาทิ







ความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี

1. การ**ติดฉลากกำกับ** ถัง ถุง หีบห่อ ภาชนะหรือวัสดุห่อหุ้มสารเคมี ต้องตรวจเช็คประจำวันว่ามีฉลากกำกับถูกต้องวัตถุประสงค์ของฉลากนั้นเพื่อเตือนคนงานเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมี
2. ขนาดความรุนแรงของสารเคมีตามมาตรฐาน NFPA
(National Fire Protection Association) หลักสากลในการบ่งบอกขนาดความรุนแรงของสารเคมีอันตรายจะมีฉลากรูปสี่เหลี่ยมข้าวหลามตัดที่แบ่งออกเป็น 4 ช่องเล็กๆในแต่ละช่องจะมีสีที่แตกต่างกันและระบุถึงขนาดของอันตรายที่เกี่ยวข้องกับเรื่องต่างๆดังต่อไปนี้



ความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี

สัญลักษณ์การขนส่งสารเคมีในอุตสาหกรรม

| ประเภทที่ 1 | ประเภทที่ 2 | ประเภทที่ 3 |
|---|--|--|
|  |   |  |
| ประเภทที่ 4 | ประเภทที่ 5 | ประเภทที่ 6 |
|    |   |    |
| ประเภทที่ 7 | ประเภทที่ 8 | ประเภทที่ 9 |
|    |  |  |

ความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี

MSDS (Material Safety Data Sheets)

MSDS จะมีลักษณะคล้าย“ฉลาก”ที่ติดไว้ที่หีบห่อภาชนะบรรจุหรือวัสดุห่อหุ้มสารเคมีอันตราย ซึ่งจะบอกให้รู้ถึงอันตรายของสิ่งที่อยู่ในภาชนะบรรจุ ด้วยป้ายสัญลักษณ์ที่แสดงอันตราย โดยมีการแสดงรายละเอียด ดังนี้

1. ชื่อทางเคมี หรือชื่อทางวิทยาศาสตร์
2. CAS No. หรือ UN/ID No.
3. รายละเอียดผู้ผลิต ผู้นำเข้า
4. การใช้ประโยชน์
5. ค่ามาตรฐานความเป็นพิษ
6. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี
7. อันตรายต่อสุขภาพ
8. ความคงตัวและการเกิดปฏิกิริยา
9. อัคคีภัย/ระเบิด
10. การเก็บรักษา/ขนส่ง
11. การกำจัดกรณีรั่วไหล
12. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี

13. การปฐมพยาบาล

14. ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

15. การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทำงานกับสารเคมีอันตรายนั้นๆ ได้อย่างถูกวิธีและปลอดภัย อีกทั้งสามารถรับมือกับเหตุฉุกเฉินใดๆ อันอาจเกิดจากสารเคมีอันตรายนั้นๆ



ความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี



สีน้ำเงิน

หมายถึง สุขภาพ

สีแดง

หมายถึง ความไวไฟ

สีเหลือง

หมายถึง ปฏิกริยาเคมี

สีขาว

หมายถึง ข้อมูลพิเศษ

| ตัวเลข | ระดับอันตราย | ข้อมูลพิเศษ | |
|--------|---------------|-------------|--------------|
| 0 | ไม่อันตราย | OXY | สารออกซิไดซ์ |
| 1 | เล็กน้อย | ACID | กรด |
| 2 | ปานกลาง | COR | กัดกร่อน |
| 3 | อันตรายมาก | ALK | ด่าง |
| 4 | อันตรายรุนแรง | W | ห้ามผสมน้ำ |



ความปลอดภัยในการจัดเก็บสารเคมี

การจัดเก็บสารเคมีโดยทั่วไป

1. ไม่วางสารเคมีไว้ตรงที่มีความร้อนหรือถูกแสงแดดโดยตรง
2. ภาชนะที่บรรจุสารกัดกร่อนให้วางไว้ในถาด หรือซ้อนไว้ในภาชนะอีกอันหนึ่ง ซึ่งทนต่อการกัดกร่อนและใหญ่พอที่จะบรรจุสารในกรณีที่เกิดการรั่วไหลหรือแตกร้า
3. ให้เก็บสารเคมีโดยแยกประเภทของสารเคมีเช่นประเภท Oxidizers, ประเภทสารไวไฟ เป็นต้น
4. มีตารางสำหรับสารที่เก็บรวมกันไว้ พร้อมทั้งมีระบบบอกจุดที่วางสารเหล่านี้ให้แยกห่างกัน
5. ต้องทำตามข้อควรระวังในการเก็บสารเคมีแต่ละประเภท
6. ให้จัดเก็บสารเคมีที่จำเป็นต้องใช้ในโรงงานในจำนวนที่เหมาะสมเท่านั้น



ความปลอดภัยในการจัดเก็บสารเคมี

ข้อควรระวังการจัดเก็บสารไวไฟ

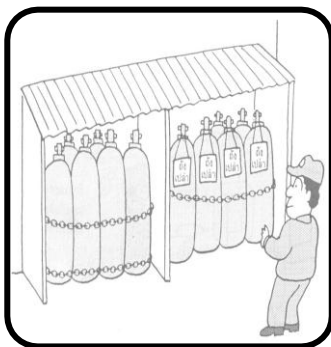
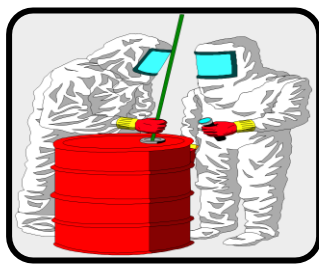
1. ผู้ดูแลสถานที่เก็บสารเคมีต้องมีความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากสารไวไฟเป็นอย่างดี
2. สารไวไฟที่เป็นของเหลวและมีปริมาณมากกว่า 0.5 ลิตรต้องเก็บไว้ในภาชนะที่เหมาะสม
3. ตู้ที่ใช้เก็บสารไวไฟจะต้องผ่านการตรวจสอบแล้วว่าปลอดภัย
4. มีตู้เย็นเฉพาะสำหรับเก็บสารไวไฟที่ระเหยง่ายตามข้อกำหนด
5. เก็บสารไวไฟให้ห่างจากที่ที่จะมีการจุดติดไฟ เช่น เปลวไฟ ความร้อน หรือประกายไฟ
6. อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆที่อยู่ในบริเวณที่เก็บสารไวไฟต้องมีการรับรองความปลอดภัยในการนำมาใช้ เช่น การป้องกันระเบิด
7. มีอุปกรณ์การดับเพลิงเตรียมไว้พร้อมเสมอ
8. แยกเก็บสารที่ระเบิดได้ออกจากสารประเภทอื่นๆ และเก็บล็อกไว้ในตู้เฉพาะ



ความปลอดภัยในการจัดเก็บสารเคมี

ข้อควรระวังในการจัดเก็บสารเคมีที่เป็นก๊าซ

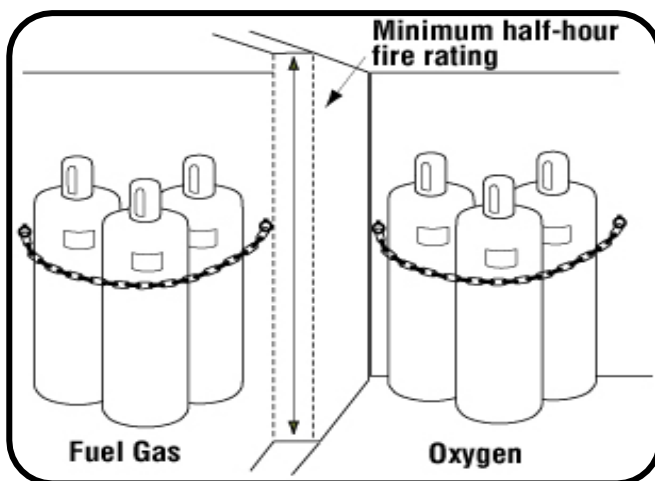
1. ถังก๊าซทุกใบให้จัดตั้งไว้อย่างปลอดภัยมีอุปกรณ์ป้องกันการล้ม
2. บริเวณที่ตั้งถังก๊าซต้องอยู่ห่างไกลจากความร้อนเปลวไฟ หรือ แหล่งประกายไฟต่างๆ
3. ภายในบริเวณที่ตั้งถังก๊าซต้องมีการจัดระบบระบายอากาศที่เหมาะสมและอยู่ห่างไกลจากสารกัดกร่อน หรือควันต่างๆ
4. บริเวณที่ตั้งถังก๊าซต้องอยู่ห่างจากสารที่ไวไฟสูง
5. ถังก๊าซที่ได้ใช้ก๊าซหมดแล้ว ต้องมีป้ายเขียนบอกไว้ว่า “ถังเปล่า”
6. ถังเปล่าทั้งหมดให้แยกเก็บไว้ต่างหาก
7. ก๊าซพิษและก๊าซไวไฟไม่ให้เก็บไว้ในที่ห้องเฉพาะ
8. ถังบรรจุก๊าซพิษ ก๊าซไวไฟและก๊าซที่ไวต่อปฏิกิริยาได้ ต้องเก็บไว้ในตู้ดูดควันหรือบริเวณที่มีระบบดูดควัน
9. ต้องแขวนป้ายแสดงว่าในถังนั้นๆบรรจุก๊าซชนิดใด



ความปลอดภัยในการจัดเก็บสารเคมี

สถานที่จัดเก็บสารเคมี

1. ต้องมีป้ายบอก “สถานที่จัดเก็บสารเคมี” อย่างชัดเจนและเป็นที่รู้โดยทั่วกัน
2. ต้องมีการควบคุมดูแลสถานที่นั้นๆ และต้องปิดล็อกอย่างปลอดภัยในเวลาที่ไม่ใช้จะเข้าออกได้เฉพาะผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเท่านั้น
3. ภายในสถานที่เก็บสารเคมีต้องมีทางออกซึ่งบอกไว้อย่างชัดเจนอย่างน้อย 2 ทาง หรือมากกว่านั้น



ความปลอดภัยในการจัดเก็บสารเคมี

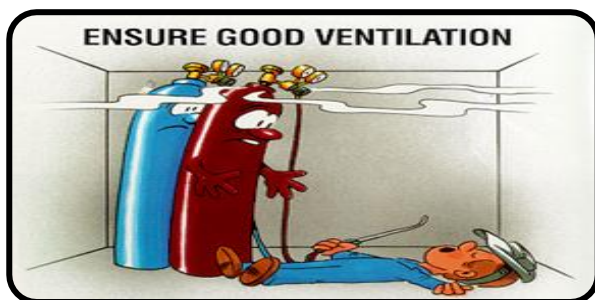
ข้อปฏิบัติสำหรับการจัดเก็บสารเคมี

ภาชนะบรรจุสารเคมี

1. มีการตรวจสอบเป็นระยะๆ เพื่อดูว่ามีสนิมร่องรอยการฉีกกีดกร่อนหรือรอยรั่วของภาชนะบรรจุสารเคมีหรือไม่
2. มีฝาปิดแน่นสนิท อากาศเข้าไม่ได้ ไม่เก็บอยู่ในบีกเกอร์หรือภาชนะเปิดใดๆ

การปิดป้ายชื่อภาชนะบรรจุสารเคมี

1. ต้องมีชื่อถูกต้องของสารเคมีที่บรรจุอยู่จริง
2. ต้องมีสัญลักษณ์เตือนอันตรายติดอยู่ด้วยเช่น สัญลักษณ์ที่บอกว่าเป็นสารไวไฟ สารกัดกร่อนสารที่ไวไฟต่อปฏิกิริยากับน้ำ เป็นต้น



ความปลอดภัยในการจัดเก็บสารเคมี

ข้อปฏิบัติสำหรับการจัดเก็บสารเคมี

ตารางการจัดเก็บสารเคมี

| ประเภทสารเคมี | ตัวอย่างสารเคมี | การจัดเก็บ |
|--------------------|---|--|
| ก๊าซไวไฟ | ไฮโดรเจน ออกซิเจน | ห่างจากสารกัดกร่อน 3 ม. ห่างจากของเหลวไวไฟ ของแข็งลุกติดไฟเองและสารให้ออกซิเจน 6 ม. |
| ก๊าซอัดและไม่ติดไฟ | ไนโตรเจน | ห่างจากสารพิษ 6 ม. ห่างจากของเหลวไวไฟ ของแข็งลุกติดไฟได้เองและสารให้ออกซิเจน 6 ม. |
| ก๊าซพิษ | คลอรีน ไฮโดรเจนซัลไฟด์ คาร์บอนมอนอกไซด์ | ห่างจากของเหลวไวไฟของแข็งลุกติดไฟเอง สารพิษและสารให้ออกซิเจน 6 ม. |
| ของเหลวไวไฟ | เบนซีนโทลูอิน เอทานอล | ห่างจากก๊าซอัดไม่ติดไฟ 3 ม. ห่างจากก๊าซไวไฟ ก๊าซพิษ ของแข็งลุกติดไฟได้เองสารให้ออกซิเจน 6 ม. |

ความปลอดภัยในการจัดเก็บสารเคมี

ตารางการจัดเก็บสารเคมี

| ประเภทสารเคมี | ตัวอย่างสารเคมี | การจัดเก็บ |
|---|---|---|
| สารที่ลุกไหม้ได้ เอง | ไนโตรเซลลูโลส แอคติเวเต็ดคาร์บอน | ห่างจากก๊าซอัดไม่ติดไฟ สารพิษสารกัดกร่อน 3 ม. ห่างจากก๊าซไวไฟ สารพิษ ของเหลวไวไฟสารให้ ออกซิเจน 6 ม. |
| ตัวเติมออกซิเจน หรือสารให้ ออกซิเจน | โซเดียมไนเตรต โซเดียมคลอเรต | ห่างจากของแข็งลุกติดไฟได้ เองและสารพิษ 3 ม.ห่าง จากก๊าซไวไฟ ของเหลว ของแข็งไวไฟ สารอินทรีย์ เปอร์ออกไซด์และสารกัด กร่อน 6 ม. |
| สารพิษ | ไฮโดรเจนไซยาไนด์ ออร์แกนิกเปอร์ ออกไซด์ | ห่างจากสารให้ออกซิเจน และสารออร์แกนิกเปอร์ ออกไซด์ 3 ม. |



ความปลอดภัยในการจัดเก็บสารเคมี

ตารางการจัดเก็บสารเคมี

| ประเภทสารเคมี | ตัวอย่างสารเคมี | การจัดเก็บ |
|--|--|--|
| สารกัดกร่อน | กรดซัลฟูริก กรดไนตริก กรดไฮโดรคลอริก | เก็บห่างจากสารพิษ 12 ม. เก็บห่างจากก๊าซไวไฟ ของแข็งลุกติดไฟได้เอง 3 ม. เก็บห่างจากสารให้ ออกซิเจนและสาร ออร์แกนิกเปอร์ออกไซด์ 6 ม. |
| สารหรือวัตถุอื่น ที่อาจเป็น อันตรายได้ | ผงเคมีแห้ง โฟมเหลว | ให้ศึกษาข้อมูลรายละเอียด ของสารแต่ละชนิดก่อน การจัดเก็บ เพราะแต่ละตัว จะมีข้อควรปฏิบัติในการ จัดเก็บและข้อควรระวัง แตกต่างกันไป |



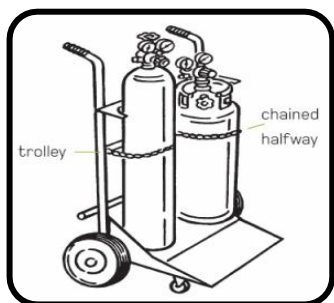
การเคลื่อนย้ายสารเคมี

1. ก่อนใช้สารเคมี/วัตถุอันตรายใดๆ ต้องอ่านข้อมูลเฉพาะทางเคมี และข้อมูลความปลอดภัยอย่างเข้าใจ
2. กรณีสัมผัสโดนสารเคมี ให้ทำการล้างออกทันที
3. การเท การผสม หรือ ตวงวัดสารเคมี ควรกระทำภายใต้ระบบดูดอากาศและส่งอากาศที่เปื้อนผ่านไปบำบัด
4. ควรระลึกเสมอว่า การผสมน้ำกับกรดให้**เทกรดลงในน้ำเท่านั้น**
5. จัดระยะห่างในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีในระยะที่ปลอดภัย เช่น ไม่วางสารเคมีในตำแหน่งที่สามารถทำอันตรายต่อใบหน้า ร่างกายโดยตรง การเทสารหรือตวงวัดสาร ควรทำด้วยสองมือ
6. อ่านฉลากสารเคมีทุกครั้งก่อนใช้งาน อย่าคาดเดาเกี่ยวกับสารเคมี
7. การเติมสารเคมีลงไปในภาชนะบรรจุ ต้องมั่นใจว่าสารเคมีนั้นเป็นชนิดเดียวกับฉลากข้างภาชนะบรรจุ อย่าเติมลงภาชนะที่ไม่มีฉลากบรรจุ



การเคลื่อนย้ายสารเคมี

8. การเปิดภาชนะบรรจุสารเคมี จำพวกกรดหรือสารทำละลายไม่ควรเปิดภาชนะทิ้งไว้
9. เมื่อสงสัยว่ามีสารเคมีจำพวกกรดต่างสัมผัสผิว ต้องรีบล้างออกด้วยน้ำเป็นเวลา 15 นาที
10. เมื่อสารเคมีเกิดการหกมากกว่า 1 แกลลอน ต้องแจ้งหัวหน้า เพื่อทำการพิจารณาการอพยพออกทันที ถ้าสารเคมีหกน้อยสามารถทำความสะอาดได้โดยใช้กระดาษดูดซับ ใช้กระดาษ PH ทดสอบ ถ้าไม่ทราบว่าเป็นสารชนิดใด
11. พนักงานที่ทำการเคลื่อนย้ายสารเคมีที่มีจำนวนมาก ต้องได้รับการฝึกอบรม ได้รับมอบหมายในการปฏิบัติหน้าที่เท่านั้น



การบรรจุและขนถ่ายสารเคมี

1. ผู้ทำการบรรจุต้องผ่านการอบรมและได้รับมอบหมายเท่านั้น ต้องปฏิบัติตามลำดับในขั้นตอนการปฏิบัติงาน
2. ผู้ทำการบรรจุต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามที่กำหนด เช่น หมวกนิรภัย แวนครอบตา ถุงมือ และชุดกันสารเคมี
3. การจัดรถขนถ่ายสารเคมีต้องจอดในที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น และต้องดับเครื่องยนต์ ดึงเบรกมือ หนุ่่นล้อกันรถเคลื่อน
4. ห้ามพนักงานขับรถ เคลื่อนรถขณะทำการบรรจุสารเคมี
5. พนักงานบรรจุ ต้องประจำอยู่ ณ จุดทำงานตลอดเวลาขณะบรรจุสารเคมี
6. ขณะทำการบรรจุสารเคมีหากมีการรั่วไหลให้หยุดการบรรจุทันที และทำการแก้ไข
7. เมื่อดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว ก่อนเคลื่อนรถออก พนักงานขับรถต้องมั่นใจว่า ปิดลิ้นชักถังบรรจุขนถ่ายเรียบร้อยแล้ว ไม่มีผู้ใดอยู่บนถัง และทำความสะอาดตัวถังหากมีสารเคมีตกค้าง



การบรรจุและขนถ่ายสารเคมี

8. การปฐมพยาบาลกรณีสัมผัสสารเคมี และวิธีปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล ให้ศึกษาจากเอกสารความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (MSDS) ของสารเคมีนั้นๆ

ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัย

1. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย
 - 1.1 หมวกนิรภัย
 - 1.2 แว่นตา กระบังหน้ากันสารเคมี
 - 1.3 ชุดกันสารเคมี
 - 1.4 ถุงมือ รองเท้ากันสารเคมี
2. ห้ามสูบบุหรี่



อันตรายจากสารเคมี

อย่าเสี่ยง (ถ้าไม่รู้)

ผู้ปฏิบัติงานทุกคน ต้องทราบถึงสารเคมีที่ตนเองมีโอกาสสัมผัสหากไม่รู้ต้องถามหัวหน้างาน

อย่าประมาท (ต้องระมัดระวัง)

สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมทุกครั้งที่ต้องปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี

อย่ารีบเร่ง (มีสมาธิ)

ขณะปฏิบัติงานต้องดูแลเอาใจใส่ด้วยความระมัดระวังเพื่อป้องกันความผิดพลาด ทำงานตามหน้าที่อย่างปลอดภัย ไม่เร่งรีบ

อย่าคาดการณ์ (ต้องรอบคอบ)

อย่าคาดการณ์ว่าไม่เป็นไร ไม่มีอะไร เพราะมันอาจทำให้เราและเพื่อนร่วมงานต้องเสี่ยงกับการได้รับอันตราย



การไหม้จากสารเคมีและจากความร้อน

Chemical Burn (การไหม้จากสารเคมี)

เกิดจากการที่ผิวหนังสัมผัสกับสารเคมี เช่น กรดกำมะถัน โซดาไฟ เป็นต้น แล้วเกิดการไหม้ของผิวหนัง

Thermal Burn (การไหม้จากความร้อน)

เป็นการไหม้แบบที่เกิดขึ้นได้ทั่วไป และเกิดจากการที่ผิวหนังสัมผัสกับไอน้ำ เปลวไฟ การวาบไฟ พื้นผิวที่ร้อน หรือของเหลวที่ร้อน ซึ่งมีอุณหภูมิมากกว่า 115 °F เช่น น้ำร้อนที่อุณหภูมิ 212 °F (100 °C)

- ชิ้นส่วนเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ร้อน ถ้าอุณหภูมิสูงกว่า 45°C จะต้องมีความร้อนหุ้ม ถ้าไม่มีการหุ้มจะต้องมีแผงป้องกันติดตั้งถาวร เช่น ชิ้นส่วนของหม้อไอน้ำ ท่อไอเสีย เครื่องยนต์ หัวเผา ท่อไอน้ำ เป็นต้น

การไหม้จากสารเคมีและจากความร้อน

- เมื่อเราผ่านเข้าไปในบริเวณที่มีความร้อน จะรู้สึกว่าร้อนต้องเพิ่มความระมัดระวังทันที ปกติจะไม่สามารถเห็นด้วยตา ที่พอสังเกตได้ คือ มีการห่มฉนวนกันความร้อน ผิวเหล็กเป็นสนิม การสัมผัสของไหลที่ร้อน ยิ่งถ้าเป็นสารเคมีจะร้ายแรงกว่า คือ เกิด Thermal Burn และ Chemical Burn



อันตรายจากอุณหภูมิสูง

อันตรายจากอุณหภูมิสูง คือ อันตรายจากอุปกรณ์หรือสารเคมีที่มีความร้อนสูงจนเป็นอันตรายกับร่างกาย เมื่อสัมผัสหรืออยู่ใกล้มาก อุณหภูมิมากกว่า 50 °C

ข้อปฏิบัติในการทำงาน

1. สวมถุงมือป้องกันความร้อน
2. สวมเสื้อแขนยาวหรือปกอกแขนกันความร้อน
3. สวมกระบังหน้า หรือแว่นตา
4. เปิดปิดวาล์วที่จะทำงานช้าๆและระมัดระวัง

ตัวอย่างอุปกรณ์หรือสารเคมีที่มีความร้อนสูง

1. ท่อไอน้ำและท่อระบาย (condensate)
2. หัวเผา (burner)
3. ท่อเก็บตัวอย่างสารเคมี



อันตรายจากความดันสูง

อันตรายจากความดันสูง คือ อันตรายจากของเหลวหรือก๊าซที่มีความดันสูง

ข้อควรปฏิบัติในการทำงาน

1. เปิด-ปิดวาล์วที่จะทำงานอย่างช้าๆและระมัดระวัง
2. อยู่ในตำแหน่งที่ไม่ใช่ทิศทางการไหลของก๊าซ
3. สวมกระบังหน้าหรือแว่นตาในขณะที่ปฏิบัติงาน

ตัวอย่างอุปกรณ์หรือสารเคมีที่มีความดันสูง

1. ท่อไอน้ำ
2. ท่อก๊าซไฮโดรเจน
3. ท่อก๊าซคลอรีน
4. ท่อลม



อันตรายจากความเป็นพิษ

ความเป็นพิษ คือ การบ่งชี้ถึงความสามารถของสารเคมีที่จะทำอันตรายต่ออวัยวะภายในและภายนอกของสิ่งมีชีวิต หรือหมายถึงผลกระทบที่ไม่พึงปรารถนา ซึ่งถูกทำให้เกิดขึ้นโดยสารเคมี

อันตรายจากความเป็นพิษของสารเคมีที่มีผลต่อร่างกายได้แก่

1. คุณสมบัติเฉพาะของสารเคมี เช่น ความเป็นพิษ ขนาด และสถานะภาพ
2. ปริมาณสารเคมีที่ร่างกายได้รับหรือสัมผัส
3. ระยะเวลาที่ได้รับ
4. ความต้านทานของแต่ละบุคคลเช่น อายุ เพศ
5. มาตรการในการป้องกันสารเคมี



การทำงานบนที่สูง

อันตรายจากการทำงานบนที่สูง ได้แก่ การตกจากที่สูง วัสดุ
สิ่งของจากที่สูงตกลงถูกผู้อยู่ข้างล่าง

กฎที่ต้องปฏิบัติในการทำงานที่สูง

1. พื้นทำงานสูงกว่า 1.5 เมตร ขึ้นไปต้องใช้
บันไดหรือนั่งร้าน
2. การทำงานบนที่สูงเกิน 4 เมตร โดยไม่มี
นั่งร้านและราวกันตกผู้ทำงานต้องสวม
เข็มขัดนิรภัยและหมวกนิรภัยตลอดเวลา
ทำงาน
3. พื้นรองรับขาตั้งและข้อต่อต่างๆของ
นั่งร้าน ต้องอยู่ในสภาพดีมั่นคง และไม่สั่นคลอนขึ้นส่วนของ
นั่งร้านที่เสียหาย ห้ามนำมาใช้อย่างเด็ดขาด



การทำงานบนที่สูง

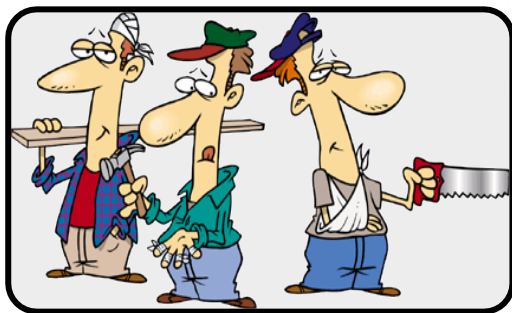
4. นั่งร้านที่สูงกว่า 2 เมตร ควรมีราวกันตก และแผ่นกันเท้า มาตรฐานที่ใช้ปฏิบัติ
 - 4.1 ราวกันตกสูง 90-105 ซม.
 - 4.2 แผ่นกันเท้าสูง 10 ซม.
 - 4.3 ระยะระหว่างขาตั้งไม่ควรห่างกันเกิน 3 เมตร



การใช้เครื่องมือทั่วไป

เครื่องมือประจำตัว

1. ผู้ที่ใช้เครื่องมือต้องได้รับการฝึกอบรมในการใช้อย่างถูกต้องและปลอดภัย
2. อุปกรณ์และเครื่องมือต้องรักษาให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์และตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ
3. ไม่ใช้เครื่องมือเกินพิกัด หรือเกินกำลังที่รับได้
4. เลือกใช้เครื่องมือให้ถูกกับงาน หลีกเลี่ยงการใช้งานผิดประเภท เช่น ใช้ประแจแทนค้อน เป็นต้น
5. อย่าใช้เครื่องมือที่ชำรุดเสียหาย



การใช้เครื่องจักรกล

อันตรายที่อาจเกิดจากการใช้เครื่องจักรกล ได้แก่ การถูกตัด กระแทก ถูกหนีบ แทะ การกระเด็นของชิ้นงาน อันตรายจากเสียงดังแรงสั่นสะเทือนของ เครื่องจักรกล เป็นต้น



ข้อปฏิบัติทั่วไปในการทำงานอย่างปลอดภัย

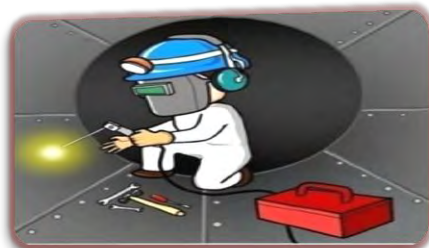
1. สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมทุกครั้ง เช่น ใช้เครื่องตัด เครื่องเจียร ต้องสวมแว่นตา กระบังหน้า เป็นต้น
2. ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนเริ่มเดินเครื่องจักร
3. อย่าใช้เครื่องจักรเกินกำลังหรือความเร็วที่กำหนดไว้
4. ผู้ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรกลที่มีส่วนหมุน ไม่ควรไขว่คว้า ไม่สวมใส่ นาฬิกา แหวน หรือเครื่องประดับใดๆ เพราะจะเสี่ยงต่อการเกี่ยวติดกับเครื่องจักรกล และต้องแต่งกายรัดกุมเหมาะสม
5. ทำความสะอาดบริเวณที่ทำงาน ที่ตั้งเครื่องจักรกลอยู่เสมอ

การใช้เครื่องมือกล

อันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้เครื่องมือกล ได้แก่ เครื่องมืออยู่ในสภาพชำรุด ไม่พร้อมใช้งาน ส่วนที่เคลื่อนที่ได้ ส่วนที่มีคมของเครื่องมือ วัสดุกระเด็นจากเครื่องมือ ความร้อน ไฟฟ้าช็อตประกายไฟ การถูกบาด กระแทก เสียดสี เป็นต้น

ข้อพึงปฏิบัติในการใช้เครื่องมือกล

1. การใช้เครื่องมือจะต้องใช้ให้ถูกต้อง และเหมาะสมกับลักษณะของงาน
2. เครื่องมือทุกชนิดต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์ปลอดภัย ไม่ชำรุดเสียหาย
3. เครื่องมือที่ใช้ไฟฟ้า ต้องต่อสายดินก่อนการใช้งานเสมอและสายไฟต้องไม่มีรอยตัด รอยสึกหรือหักงอ
4. เครื่องมือที่ใช้ลมขับหลังจากเลิกใช้งานต้องระบายลมออกให้หมด



การใช้เครื่องมือกล

5. เครื่องมือกลควรใช้สวิทช์แบบปล่อยกลับเอง
(Dead-man control)
6. ต้องตรวจสอบเครื่องมือเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไข
7. การลากสายลมหรือสายไฟที่ใช้กับเครื่องมือกล ควรมีการป้องกัน
การถูกทำลาย เช่น การตีไม้ชนาบสาย ป้องกันรถทับสาย
8. เครื่องมือที่มีส่วนหมุนได้ ต้องมีอุปกรณ์ครอบ



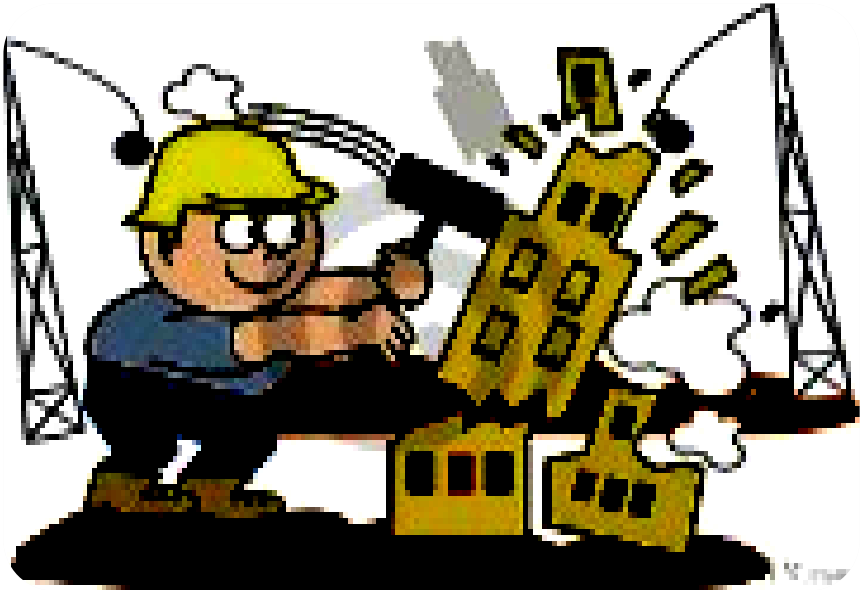
การทูลทำลายนและรื้อถอน

1. การทูลทำลายน ต้องมีการควบคุมด้วยผู้เชี่ยวชาญหรือวิศวกร
2. หลักการรื้อถอนทั่วไป ขั้นตอนจะทำตรงข้ามกับการก่อสร้างติดตั้ง
3. ตรวจสอบส่วนต่างๆที่ต่อเนื่อง และปิดกั้นหรือป้องกันอย่างครบถ้วน เช่น ไฟฟ้า แก๊ส สารไวไฟ ระบบน้ำเสีย ถังเก็บบนอาคารใต้ดิน เป็นต้น
4. กำหนดจุดผูกยึด และค้ำยันให้เหมาะสมเพียงพอ
5. โครงสร้างที่เป็นคาน (cantilever) และโครงสร้างสามมิติ (space-truss) จะเป็นจุดอันตราย เมื่อมีการถอดชิ้นส่วนทำให้เกิดการเสียสมดุล
6. ช่วงอันตรายที่พึงระวังมาก คือการแยกโครงสร้างออกจากจุดยึด ควรเริ่มแยกส่วนรองก่อน จึงแยกส่วนที่เป็นหลัก
7. โครงสร้างอิสระหลังจากแยกบางส่วนออกแล้ว ต้องมีระบบยึดและค้ำยันอย่างเพียงพอ



การทุบทำลายและรื้อถอน

8. เศษชิ้นส่วนที่เกิดขึ้นจากการทุบทำลายต้องดำเนินการขนออกไป
เพื่อให้งานทุบทำลายดำเนินไปได้อย่างสะดวกปลอดภัย
9. อุปกรณ์ความปลอดภัยและอุปกรณ์เกี่ยวข้อต้องจัดเตรียมให้
พร้อม เช่น บันได นั่งร้าน เข็มขัดนิรภัย ค้ำยัน อุปกรณ์ช่วยยก
 เป็นต้น



การทำงานในที่อับอากาศ

อันตราย ได้แก่ การขาดออกซิเจน ได้รับสารพิษหรือสารเคมี

ข้อปฏิบัติที่สำคัญสำหรับการเข้าทำงานในที่อับอากาศ

1. ตรวจเช็คให้มั่นใจว่า มีการปิดกั้น ตัดแยก อุปกรณ์ออกจากส่วนอื่นๆ และต้องแน่ใจว่า ไม่มีสารพิษหรือ ก๊าซตกค้างอยู่กับอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
2. ตรวจวัดปริมาณออกซิเจนเป็นระยะให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัยต่อการหายใจ ห้ามเข้าไปในที่ที่มีออกซิเจนต่ำกว่า 19.5 % โดยปริมาตรจัดระบบระบายอากาศอย่างปลอดภัยต้องมีระบบสื่อสารระหว่างผู้เข้าไปปฏิบัติงานกับพนักงานเฝ้าระวัง
3. ผู้ปฏิบัติงานที่จะเข้าไปทำงาน ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจที่ถูกต้องปลอดภัย
4. ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยชีวิต และมีพนักงานเฝ้าระวัง (standby) ตลอดเวลาที่มีผู้เข้าไปปฏิบัติงาน ระวังกรณีต้องการความช่วยเหลือ



เครื่องหมายและป้ายเตือนอันตราย

| เครื่องหมายเตือน (Warning Signs) | | |
|---|--|--|
| รูปแบบ | สีที่ใช้ | ตัวอย่าง |
|  | สีพื้น : สีเหลือง สีของแถบตามขอบ วงกลมและแถบขาว : สีดำ สีของสัญลักษณ์ภาพ : สีดำ |   |
| เครื่องหมายแสดงสภาวะความปลอดภัย (Safety Condition Signs) | | |
|  | สีพื้น : สีเขียว สีของสัญลักษณ์ภาพ : สีขาว |   |

เครื่องหมายและป้ายเตือนอันตราย

| เครื่องหมายห้าม (Prohibition Signs) | | |
|--|--|---|
| รูปแบบ | สีที่ใช้ | ตัวอย่าง |
|  | สีพื้น : สีขาว สีแถบตามวงกลมและ แถบขวาง : สีแดง สีของสัญลักษณ์ภาพ: สี ดำ |   |
| เครื่องหมายบังคับ (Mandatory Signs) | | |
|  | สีพื้น : สีฟ้า สีสัญลักษณ์ภาพสีขาว |   |

การขับขี่อย่างปลอดภัย

ข้อแนะนำสำหรับผู้ขับขี่รถยนต์

1. ตรวจสอบสภาพรถก่อนขับ

1.1 พวงมาลัยคันส่งไม่ลื่นหลวม

1.2 ห้ามล้อเท้า ห้ามล้อมือ ใช้การได้ดี คลัชที่ไม่ลื่นหรือตึงเกินไป

1.3 กระจกมองหลัง สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

1.4 สัญญาณไฟ เกิดวัดความเร็ว/อุณหภูมิ ที่ปัดน้ำฝนใช้งานได้ดี



การขับอย่างปลอดภัย

2. คาดเข็มขัดนิรภัยทุกครั้ง
3. ใช้หลัก มองให้ไกล ให้ได้ภาพกว้าง สอดสายสายตาไปมา หาช่องว่าง สร้างสัมพันธ์ทางสายตา กับผู้ขับขี้อื่น
4. ต้องรู้และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
5. ขับรถเร็วถึงป่าช้า ขับรถช้าถึงที่หมาย
6. เมาไม่ขับ มีสติทุกครั้งที่ขับรถ เมื่อรู้สึกง่วงอย่าดันทุรัง
7. ฝนตกถนนลื่น ลดความเร็วลง อย่าขับตามหลังคันหน้าโดยใกล้ชิด
8. อย่าเหยียบห้ามล้อโดยแรง ขณะฝนตก



เมาไม่ขับ ต่จจอดทลัษ ขับไม่ไทร

การขออนุญาตในการทำงาน

ระบบการอนุญาตทำงาน (Work permit system) จัดเป็นระบบสื่อสารระหว่างเจ้าของพื้นที่กับผู้ที่将会เข้าทำงานในพื้นที่นั้น ซึ่งผู้เกี่ยวข้องต่างมีหน้าที่ดูแลให้การทำงานเป็นไปด้วยความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและทรัพย์สินของบริษัท

วัตถุประสงค์ของระบบการอนุญาตทำงาน

1. เพื่อเป็นการสื่อสารให้เจ้าของหน่วยงานและผู้ที่จะเข้าทำงานได้ทราบขั้นตอน ลักษณะงาน รวมถึงอันตรายที่ผู้เข้าทำงานอาจได้รับผลกระทบ
2. เพื่อให้มีการวางแผนการเตรียมงาน และการทำงานเป็นไปตามขั้นตอน



การขออนุญาตในการทำงาน

3. เพื่อเป็นเอกสารช่วยเตือนในการตรวจสอบพื้นที่
เพื่อให้เกิดความพร้อมที่จะอนุญาตให้เข้าปฏิบัติงาน
และเกิดความปลอดภัยกับผู้เข้าปฏิบัติงาน
4. เพื่อเป็นข้อมูลให้ทราบว่ามีการปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณใด
ในช่วงเวลาใดเพื่อความระมัดระวังและสะดวก
ต่อการวางแผนการทำงาน



ระบบ LOCK OUT TAG OUT

เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการซ่อมบำรุง, เปลี่ยนติดตั้ง และการกระทำใดๆ ที่เกี่ยวกับไฟฟ้าหรือ เครื่องจักรภายในโรงงาน

ระบบล็อก (Lock Out)

คือ กระบวนการที่ใช้ในการตัดแยกอุปกรณ์ที่เป็นต้นกำเนิดของแหล่งพลังงานต่างๆ โดยนำวัสดุหรืออุปกรณ์ที่ถูกออกแบบมาสำหรับเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการล็อก โดยนำอุปกรณ์ดังกล่าวไปสวมใส่ที่ตำแหน่งต่างๆ ของตัวอุปกรณ์ ต้นกำเนิดพลังงาน ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต



ระบบ LOCK OUT TAG OUT

ระบบป้ายทะเบียน (Tag Out)

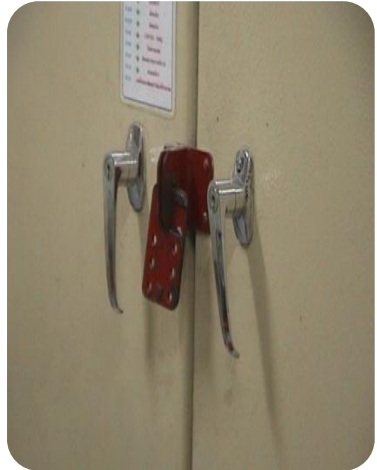
คือ กระบวนการที่ใช้ในการควบคุมอันตรายที่อาจเกิดกับตัวผู้ปฏิบัติงาน โดยมีลักษณะเป็นแผ่นป้ายแสดง ข้อความเตือนอันตรายรวมถึงรายละเอียดต่างๆเกี่ยวกับการตัดแยกที่ตัวอุปกรณ์ที่อยู่ในกระบวนการผลิตซึ่งจะมีรูปแบบที่แตกต่างกันออกไปแล้วแต่ละจุดประสงค์ของการเตือนอันตราย ซึ่งสถานประกอบการแต่ละแห่งอาจมีรูปแบบที่แตกต่างกัน



ระบบ LOCK OUT TAG OUT

ผู้ที่เกี่ยวข้อง

1. หัวหน้างานเจ้าของสถานที่
2. พนักงานควบคุมเครื่องจักร
3. เจ้าหน้าที่ฝ่ายวิศวกรรม
4. ผู้ปฏิบัติงาน



ระบบ LOCK OUT TAG OUT

ขั้นตอนการปฏิบัติและหน้าที่รับผิดชอบ

ขั้นตอนการล็อกและติดป้าย

1. ปิดสวิตช์ควบคุมเครื่องจักรบนแผงควบคุม(ผู้รับผิดชอบและ/หรือ ผู้ปฏิบัติ:ผู้ควบคุมเครื่องจักร)
2. ติดป้าย ห้ามเปิด หน้าแผงควบคุมเครื่องจักร(ผู้รับผิดชอบและ/หรือผู้ปฏิบัติ:ผู้ควบคุมเครื่องจักร)
3. ปิดเบรกเกอร์พร้อมล๊อคกุญแจและแขวนป้าย ห้ามสับเบรกเกอร์ (ผู้รับผิดชอบและ/หรือผู้ปฏิบัติ:ผู้ปฏิบัติ)
4. ทดลองเปิดสวิตช์ควบคุมเครื่องจักร (ผู้รับผิดชอบ และ/หรือผู้ปฏิบัติ:ผู้ควบคุมเครื่องจักร และ/หรือ ผู้ปฏิบัติ)
5. ลงมือทำการซ่อมบำรุง(ผู้รับผิดชอบและ/หรือผู้ปฏิบัติ:ผู้ปฏิบัติ)



ระบบ LOCK OUT TAG OUT

ขั้นตอนการปลดล็อกและถอดป้าย

1. ปลดกุญแจของตนเองออก(ผู้รับผิดชอบและ/หรือผู้ปฏิบัติ:ผู้ปฏิบัติ)
2. ปลดป้ายห้ามสับเบรกเกอร์(ผู้รับผิดชอบและ/หรือผู้ปฏิบัติ:ผู้ปฏิบัติงานคนสุดท้าย)
3. ปลดป้ายห้ามเปิด บนม้วนควบคุมเครื่องจักร(ผู้รับผิดชอบและ/หรือผู้ปฏิบัติ:ผู้ควบคุมเครื่องจักร)
4. ทดลองเดินเครื่อง(ผู้รับผิดชอบและ/หรือผู้ปฏิบัติ:ผู้ควบคุมเครื่องจักร และ/หรือ ผู้ปฏิบัติ)
- 5.



การรายงานสภาพความไม่ปลอดภัย

นิยาม

สภาพความไม่ปลอดภัย หมายถึง สภาพของพื้นที่ในโรงงาน หรือที่ทำงาน ที่มีความเสี่ยงอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ เช่น ไม่มีราว กันตก พื้นชำรุดหรือเป็นหลุมเป็นบ่อ มีเสียงดังเกินไป มีสารเคมีฟุ้ง กระจาย วัสดุตกหล่น กระเด็น เป็นต้น

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย หมายถึง การกระทำใดๆของ ผู้ปฏิบัติงานที่อาจจะทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ เช่น การทำงานโดยไม่ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่มีการกำหนดไว้ ซ่อมแซมเครื่องจักรโดยไม่ ปิดสวิตช์ สุ่มบุนหรือนอกพื้นที่กำหนด

เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึง ประสงค์ที่เกิดขึ้นแล้วมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ หรือ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ จากเหตุการณ์แต่อาจมี ทรัพย์สินเสียหาย เช่น เดินสะดุด เดินชน กระเบื้องหล่นลงมาโดยไม่ มีผู้ได้รับบาดเจ็บ เป็นต้น



การรายงานสภาพความไม่ปลอดภัย

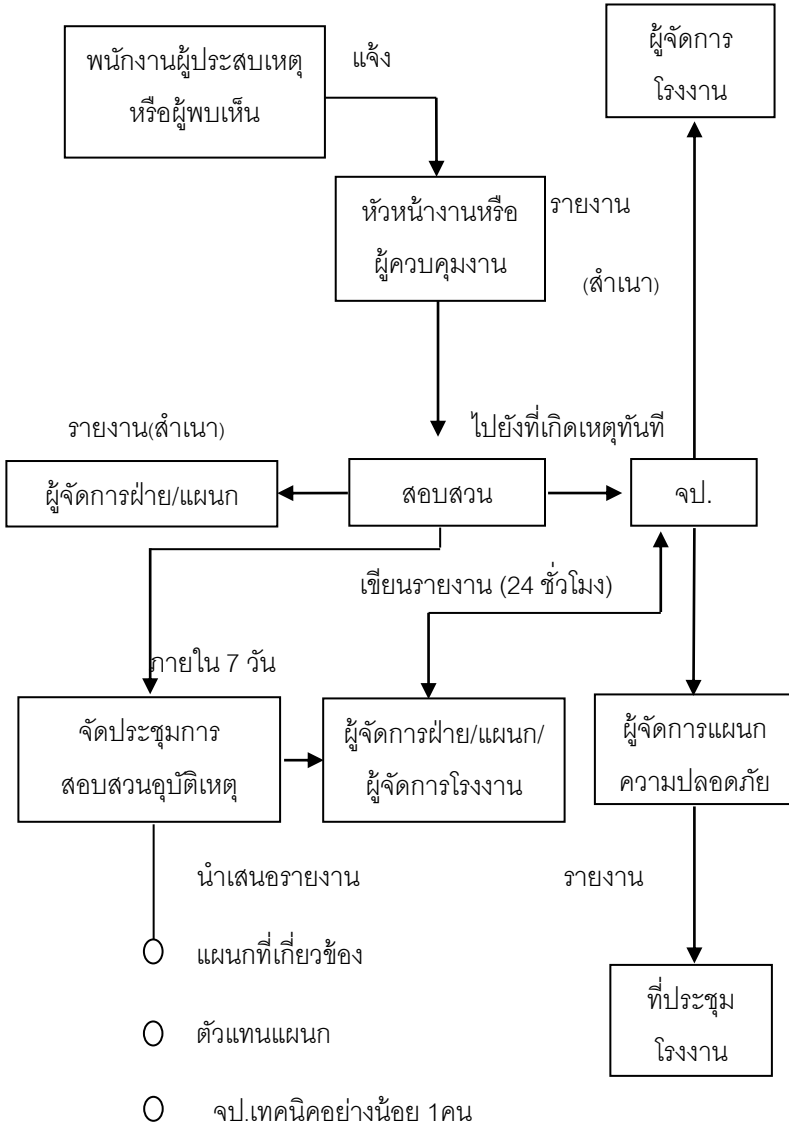
อุบัติเหตุ หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดจากการที่ไม่ได้คาดคิดไว้ล่วงหน้า หรือไม่ทราบล่วงหน้าหรือขาดการควบคุม แต่เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลให้เกิดการบาดเจ็บ หรือความเจ็บป่วย หรือเสียชีวิต หรือสร้างความเสียหายต่อทรัพย์สิน สภาพแวดล้อมในการทำงานหรือต่อสาธารณชน

เมื่อ**พบสภาพความไม่ปลอดภัย**หรือการกระทำที่ไม่ปลอดภัย หรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ **ให้จดบันทึกแล้วแจ้งให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย** เพื่อดำเนินการประสานงานให้ผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและดำเนินการแก้ไข ป้องกัน ต่อไป



การรายงานอุบัติเหตุ

ขั้นตอนการรายงานอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์



การสอบสวนอุบัติเหตุ

เป้าหมาย

ค้นหาสาเหตุเพื่อหาแนวทางการป้องกันอุบัติเหตุที่มีลักษณะคล้ายๆ กันไม่ให้เกิดขึ้นอีกโดยมุ่งค้นหาความจริงของการเกิดอุบัติเหตุ ไม่ใช่เป็นการจับผิดหรือตำหนิติเตียนผู้ที่ปฏิบัติงานแล้วประสบอุบัติเหตุ

วัตถุประสงค์

1. ค้นหาปัจจัย หรือสาเหตุของอุบัติเหตุ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุเกิดซ้ำซ้อน
2. ศึกษาถึงการเปลี่ยนแปลงในสถานที่



- ทำงาน กระบวนการผลิต หรือวิธีการปฏิบัติงานที่อาจทำให้เกิดการผิดพลาดที่นำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุ
3. ประชาสัมพันธ์ผลการสอบสวนเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ ได้ทราบ เพื่อเป็นการสร้างความสนใจในการป้องกันอุบัติเหตุร่วมกัน

การสอบสวนอุบัติเหตุ

ประเภทของอุบัติเหตุที่ต้องทำการสืบสวน

อุบัติเหตุและอุบัติการณ์ที่ควรทำการสอบสวน แบ่งเป็น 4 ประเภท

- ประเภทที่1 อุบัติเหตุที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บ พิการ ทุพพลภาพ
- ประเภทที่2 อุบัติเหตุที่ได้รับการบาดเจ็บเล็กน้อย
(ชั้นปฐมพยาบาล)
- ประเภทที่3 อุบัติเหตุที่มีอุปกรณ์ เครื่องจักร ตัวอาคาร วัตถุติดบ
ผลผลิตหรือทรัพย์สินเสียหาย
- ประเภทที่ 4 อุบัติการณ์ หรือเหตุที่เกิดขึ้น ซึ่งเกือบจะทำให้เกิด
การบาดเจ็บหรือทรัพย์สินเสียหาย



การ

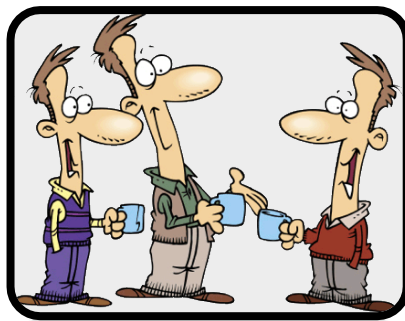
สอบสวนอุบัติเหตุ

วิธีการสอบสวนอุบัติเหตุ

การดำเนินการสอบสวนอุบัติเหตุให้มีประสิทธิภาพ ผู้รับผิดชอบในการสอบสวนอุบัติเหตุ จำเป็นต้องมีความรู้ ประสบการณ์ ทักษะในการสอบสวน และควรผ่านการฝึกอบรม

หลักวิธีการสอบสวน

1. ไปสถานที่เกิดอุบัติเหตุทันทีที่ได้รับแจ้ง
2. สอบถาม ปรีक्षाกับผู้บาดเจ็บและพยาน โดยค้นหาความจริง
3. ฟังผู้ที่อยู่รอบเหตุการณ์ สันทนาหรือวิจารณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น
(ข้อมูลจากการฟังควรนำมาประกอบการพิจารณาอย่างรอบคอบ)
4. ส่งเสริมให้ผู้อยู่ในเหตุการณ์ออกความเห็นและเสนอแนะวิธี
ป้องกันอุบัติเหตุ



การสอบสวนอุบัติเหตุ

5. ศึกษาสาเหตุที่เป็นไปได้ที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ
(Unsafe act/Unsafecondition)
6. ประชุมปรึกษากับผู้ที่เกี่ยวข้องกับวิธีการแก้ปัญหา
7. เขียนรายงานตามแบบรายงานการสอบสวน
อุบัติเหตุ/อุบัติการณ์
8. ติดตามผลเพื่อให้แน่ใจว่าสภาพไม่ปลอดภัยได้ถูกแก้ไขแล้ว
9. ประชาสัมพันธ์ให้ทราบทั่วกันเพื่อการป้องกันการเกิด
อุบัติเหตุครั้งต่อไป



การปฏิบัติกรณีเหตุฉุกเฉิน

เมื่อพบเหตุเพลิงไหม้

1. กด/ดึงอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือในบริเวณใกล้เคียง
2. ถ้าเพลิงยังมีขนาดเล็กพอที่จะดับเพลิงเองได้ให้ใช้ถังดับเพลิงแบบมือถือ เข้าทำการดับเพลิง(การดับไฟขึ้นอยู่กับชนิดของเพลิง)
3. ถ้าคิดว่าไม่สามารถดับเพลิงได้ให้แจ้งเจ้าหน้าที่และรีบอพยพหนีออกจากพื้นที่ทันที และให้ปิดประตูห้อง
4. การหนีไฟให้ใช้บันไดเท่านั้นห้ามใช้ลิฟท์โดยเด็ดขาด

กรณีไฟไหม้เสื้อผ้าที่สวมใส่

1. หยุดห้ามวิ่งหรือเดินต่อ เพราะไฟจะลุกลามง่ายขึ้น
2. ล้มตัวลงและนอนราบกับพื้น
3. ใช้มือสองข้างปิดหน้าและแขนแนบลำตัว
4. กลิ้งตัวดับไฟไป/มา จนกระทั่งเปลวเพลิงมอดดับ ก่อนร้องขอความช่วยเหลือ



การปฏิบัติกรณีเหตุฉุกเฉิน

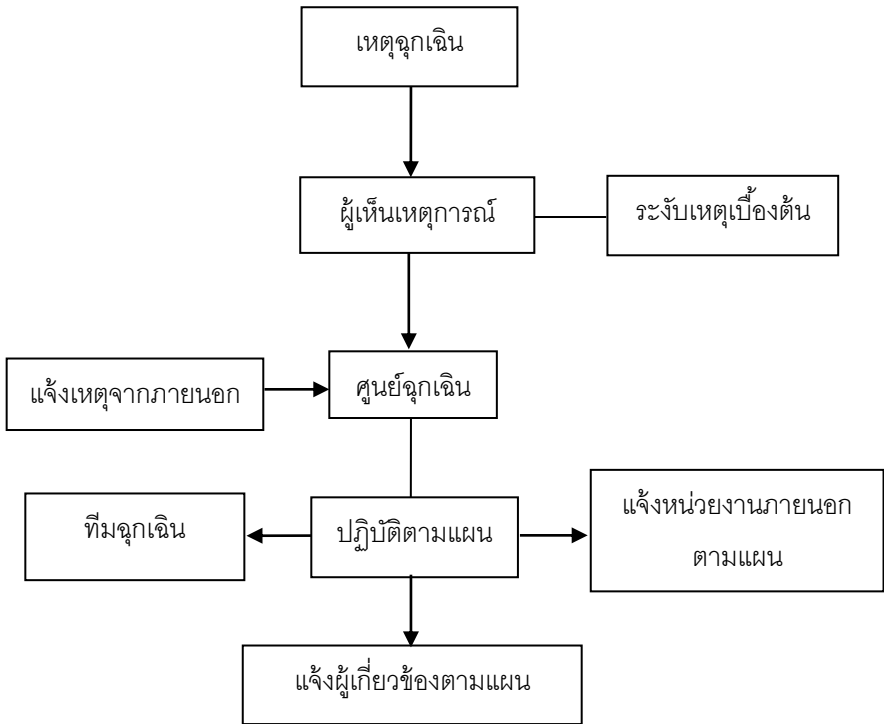
เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเตือนภัย

1. อย่าตื่นเต้นตกใจ! และอย่าห่วงทรัพย์สิน
2. อพยพออกจากพื้นที่เพื่อไปยังบันไดโดยพยายามสังเกตและหลีกเลี่ยงเส้นทาง ที่มีควันหรือมีความร้อนให้ออกอยู่บริเวณที่รวมพล
3. พบว่ายังมีคนติดอยู่ภายในอาคาร ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ดับเพลิง
4. แจ้งผู้เกี่ยวข้องตามแผน



การปฏิบัติกรณีเหตุฉุกเฉิน

การสื่อสาร



การปฐมพยาบาล

การปฐมพยาบาล หมายถึง การช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ป่วย หรือผู้บาดเจ็บก่อนจะถึงมือแพทย์หรือโรงพยาบาล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายจนถึงพิการ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บรอดชีวิต
2. เพื่อไม่ให้ได้รับอันตรายหรือมีความพิการเพิ่มมากขึ้น
3. เพื่อให้กลับคืนสู่สภาพเดิม คือฟื้นหรือหายจากการเจ็บป่วยได้อย่างรวดเร็ว



การปฐมพยาบาล

ช็อก

อาการช็อกเป็นสภาวะที่เลือดไปเลี้ยงเซลล์ต่างๆของร่างกายไม่เพียงพอ

1. มีบาดแผลห้ามเลือดก่อน
2. นอนราบ ศีรษะต่ำยกขาสูง
3. ให้ความอบอุ่นแก่ร่างกาย
4. คลายชุดให้หลวม
5. งดอาหารและน้ำทางปาก
6. นำส่งแพทย์โดยเร็ว



ไฟฟ้าช็อต/ไฟฟ้าดูด

1. ตัดกระแสไฟฟ้า
2. เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากจุดสัมผัสกับกระแสไฟ
3. ประเมินสภาพเบื้องต้น
4. ให้การดูแลตามสภาพ
5. ถ้าหยุดหายใจให้ทำCPRและรีบนำส่งแพทย์โดยเร็ว



การปฐมพยาบาล

6. ข้อห้ามที่สำคัญที่ไม่ควรทำเมื่อถูกไฟฟ้าช็อต

6.1 ห้ามเข้าไปช่วยผู้ถูกไฟฟ้าช็อตจนกว่าจะแน่ใจได้ว่าผู้บาดเจ็บมิได้สัมผัสกับสายไฟฟ้าหรือตัวนำไฟฟ้าใดๆ จากนั้นจึงตัดวงจรไฟฟ้าที่ลัดวงจรก่อนเข้าไปช่วยเหลือ

6.2 ห้ามเข้าไปช่วยผู้ถูกไฟฟ้าช็อต ถ้าผิวหนังผู้ที่จะช่วยนั้นเปียกชื้นเพราะอาจเป็นตัวนำกระแสไฟฟ้าและถูกไฟฟ้าดูดได้

6.3 ถ้าไม่แน่ใจว่าจะปลอดภัยหรือไม่ในการเข้าไปช่วยเหลือเนื่องจากไม่มีความรู้ในการตัดกระแสวงจรไฟฟ้าหรือวิธีการช่วยเหลือที่ถูกต้องให้รีบตามคนมาช่วย

อันตรายจากไฟฟ้า เราสามารถป้องกันได้และเมื่อเกิดเหตุร้ายจากไฟฟ้ากับคุณหรือคนใกล้เคียงควรพยายามตั้งสติ “อันตรายจากไฟฟ้าป้องกันได้ถ้าไม่ประมาท”



การปฐมพยาบาล

ได้รับสารพิษทางปาก

1. กำจัดสารพิษออก และลดการดูดซึมของสารพิษ ได้แก่
การล้างออก การทำให้อาเจียน การล้วงคอ
2. ข้อห้ามในกรณีทำให้อาเจียน
 - ผู้ป่วยหมดสติ
 - ผู้ป่วยที่กินกรด/ด่าง
 - ผู้ป่วยที่กินน้ำมัน
3. ทำให้สารพิษเจือจางโดยดื่มนมหรือน้ำเย็น 4-5 แก้วหรือ
กินไข่ขาวดิบ



การปฐมพยาบาล

ได้รับสารพิษผ่านระบบทางเดินหายใจ

1. ให้อย้ายผู้ป่วยออกไปในที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ทันที
2. ควรจัดทำผู้ป่วยให้อยู่ในท่าที่เหมาะสม โดยจัดให้ผู้ป่วยนอนหงาย และทำให้ทางเดินหายใจโล่ง
3. ถ้าผู้ป่วยมีอาการรุนแรงจนถึงหยุดหายใจไม่สามารถหายใจได้เอง ให้ทำการช่วยหายใจ
4. ไม่ควรใช้วิธีการช่วยหายใจแบบปากต่อปาก
5. ถ้าผู้ป่วยมีอาการชัก ให้จัดทำให้ผู้ป่วยนอนตะแคงหน้า เพื่อป้องกันการสำลักเกิดการอุดตันระบบทางเดินหายใจคล้ายสิ่งที่รัดตัวอยู่
6. นำผู้ป่วยไปพบแพทย์โดยเร็ว



การปฐมพยาบาล

กระดูกหัก

ให้เข้าเฝือกชั่วคราว หากมีบาดแผลต้องปิดแผล ห้ามใช้น้ำล้างกระดูกที่หักหรือโผล่ออกมาจนเนื้อ ให้ใช้ผ้าสะอาดปิด อย่าพยายามดึงกระดูกเข้าที่เอง เมื่อทำการเข้าเฝือกชั่วคราวเสร็จแล้ว จึงทำการเคลื่อนย้ายไปโรงพยาบาล



การปฐมพยาบาล

บาดแผลทั่วไป

มีการตกเลือดออกจาก
บาดแผล ต้องรีบห้ามเลือด โดยกด
ที่บาดแผล ใช้ผ้าที่สะอาดปิด
บาดแผลแล้วพันผ้า หากบาดแผล
ขนาดใหญ่ตกเลือดมากต้องรีบนำส่ง
โรงพยาบาลโดยเร็ว



บาดแผลไฟไหม้ / น้ำร้อนลวก

อย่าเจาะหนังที่พองให้แตกออก รีบใช้ผ้าสะอาดชุบน้ำเย็น
จัดๆ ปิดแผล และคอยหยดน้ำเย็นให้ชุ่มอยู่เสมอ ป้องกันการช็อค ซึ่ง
มีมากในรายที่ไหม้เป็นเนื้อที่กว้างๆ และรีบนำส่งโรงพยาบาลโดยเร็ว



การปฐมพยาบาล

สารเคมีถูกผิวหนัง

ล้างด้วยน้ำสะอาดปริมาณ
มากๆ ถ้าเปื้อนเสื้อผ้าให้เปลี่ยน
เสื้อผ้าทันที ถ้ามีอาการรุนแรงให้
นำส่งโรงพยาบาลทันที



สารเคมีเข้าตา

เปิดเปลือกตา ล้างตาด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที ระวัง
อย่าให้น้ำที่ล้างตาข้างที่ถูกสารไหลเข้าสู่ตาข้างที่ไม่ถูกสาร รีบนำส่ง
โรงพยาบาลทันที

(ขณะนำส่งโรงพยาบาลถ้า
ล้างตาตลอดทางจะดีมาก)



การปฐมพยาบาล

ตกจากที่สูง

ต้องพึงระลึกถึงผู้บาดเจ็บมีกระดูกสันหลังหัก หรือกระดูกในส่วนที่ใกล้อวัยวะสำคัญ การยกผู้บาดเจ็บเพื่อเคลื่อนย้าย อย่างกแบบหิ้วขา หรือรื้อกัไว้ เพราะอาจเกิดอันตรายเพิ่มมากขึ้น

การเคลื่อนย้ายระวังอย่าให้หลังงอ เพราะกระดูกที่หักจะยุบลงมากดไขสันหลังทำให้พิการเป็นอัมพาต นอนอยู่ในท่าใดให้นำส่งในท่านั้น (ระวังในเรื่องพลิกตัว ไม่จำเป็นไม่ควรเปลี่ยนท่าผู้บาดเจ็บ นำส่งโรงพยาบาลโดยเปลแข็ง หากเป็นเปลดักจะดีมากเพราะสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกมาก)



การปฐมพยาบาล

นิ้วมือ มือ และแขนขาด



1. **อย่าตกใจ!!** พยายามหาอวัยวะที่ขาดหลุดออกไปให้พบ



2. ใช้ผ้าสะอาดปิดแผลแล้วพันทับด้วยผ้าพันแผลเพื่อให้เลือดหยุดไหล



3. นำอวัยวะที่ขาดใส่เข้าไปในถุงพลาสติก เป่าๆ แล้วปิดปากถุงให้สนิท

การปฐมพยาบาล



4. นำถุงพลาสติก ที่ใส่อวัยวะ นั้นแช่ในถุงพลาสติกอีกใบ
หนึ่งหรือภาชนะที่มีน้ำแข็ง



5. นำผู้ป่วยพร้อมอวัยวะที่ขาดส่งโรงพยาบาลทันที



การปฐมพยาบาล

การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน (CPR)

เป็นการปฏิบัติเพื่อช่วยชีวิตคนหัวใจหยุดเต้น หรือ คนที่หยุดหายใจในทันที โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือทางการแพทย์ แต่เพียงใช้แรงมือกดที่หน้าอก และเป่าลมเข้าปากผู้ป่วย ก็สามารถทำให้หัวใจที่หยุดเต้น สามารถกลับมาเต้นใหม่ได้ เลือดไปเลี้ยงสมองได้ ทำให้เราสามารถช่วยชีวิตคนที่เรารักหรือคนที่เราพบเห็นได้



การปฐมพยาบาล

1. ตรวจดูระดับความรู้สึกตัว

“คุณเป็นอะไร”ให้เรียกหรือเขย่าตัวผู้ป่วยขอความช่วยเหลือ

หน่วยแพทย์ฉุกเฉิน โทร.1669

2. จัดให้ผู้ป่วยนอนหงาย

คุกเข่าข้างตัวผู้ป่วยใช้มือหนึ่งประคองศีรษะ อีกมือหนึ่งอ้อมรักแร้มาที่ไหล่ พลิกให้ผู้ป่วยนอนหงาย



การปฐมพยาบาล

3. เปิดทางเดินหายใจ

ใช้มือกดหน้าผาก อีกมือหนึ่งดันคางให้
หน้าหงายขึ้น ถ้ามีสิ่งขัดขวางทางเดินหายใจ เช่น
เศษอาหาร หรือสิ่งแปลกปลอมอยู่ในปาก ให้ใช้มือ
ล้วงออกเพื่อให้ทางเดินหายใจโล่ง



4. ตรวจสอบการหายใจ

มองไปทางปลายเท้าผู้ป่วยให้หูชิดกับปากผู้ป่วย เพื่อฟังเสียง
หายใจ แก้มสัมผัสลมหายใจ ตาดูการเคลื่อนไหวของทรวงอก
ประเมินว่า ผู้ป่วยหายใจได้เองหรือเปล่า ถ้าผู้ป่วยหายใจเองได้
เพียงพอก็จัดให้นอนตะแคงกึ่งคว่ำเพื่อพัก



การปฐมพยาบาล

5. ช่วยหายใจด้วยการเป่าปาก 10-12 ครั้ง ใน 1 นาที

ถ้าผู้ป่วยไม่หายใจให้ช่วยเป่าปาก โดยใช้นิ้วหัวแม่มือและนิ้วชี้ของมือที่อยู่เหนือศีรษะ บีบจมูกให้แน่น ฝ่ามือกดหน้าผากให้แน่นขึ้น นิ้วชี้และนิ้วกลางของมืออีกข้างเชยคางผู้ป่วยขึ้น ผู้ช่วยเหลือสูดหายใจเข้าเต็มที่ประกบปากกับผู้ป่วยให้สนิท แล้วเป่าลมเข้าปากผู้ป่วยซ้ำๆ แต่แรง 10-12 ครั้ง ใน 1 นาที สังเกตดูขณะที่เป่าลมเข้าหน้าอกของผู้ป่วยกระเพื่อม



การปฐมพยาบาล

6. ตรวจชีพจรในเวลา 5-10 นาที

วางนิ้วชี้และนิ้วกลางบนหลอดเลือดของผู้ป่วย แล้วเลื่อนนิ้วลง
ไปด้านข้างระหว่างหลอดเลือดกับกล้ามเนื้อคอ คลำการเต้นของชีพ
จรเส้นเลือดใหญ่ที่คอ พร้อมสังเกตการหายใจของผู้ป่วย

- 1) ถ้าคลำชีพจรได้ แต่ไม่หายใจ ให้ช่วยหายใจด้วยการเป่าปาก
ทุก 5 วินาที โดยนับหนึ่ง...และสอง...และสาม...และสี่...และ
ห้า... เป่าปาก 1 ครั้ง (10-20 ครั้ง ใน 1 นาที)
- 2) ถ้าคลำชีพจรไม่ได้หรือหัวใจหยุดเต้น ให้ช่วยกดหน้าอก



การปฐมพยาบาล

3) การกดหน้าอก

วางตำแหน่งมือ คุณเข้าข้างตัวผู้ป่วย วางนิ้วชี้และนิ้วกลาง บริเวณปลายกระดูกหน้าอก ทางฝ่ามือซ้ายต่อจากนิ้วชี้บนกระดูกหน้าอก เามือขวาทับมือซ้าย



วิธีกดหน้าอก

ผู้ช่วยเหลือเหยียดแขนตรงโน้มตัว

ตั้งฉากกับอกทึ่งนำหน้าลงบนแขนออกแรงกดที่ฝ่ามือให้หน้าอกยุบลงประมาณ 1.5-2 นิ้ว กดหน้าอกสม่ำเสมอ 15 ครั้งใน 10 วินาที โดยนับหนึ่ง...และสอง...และสาม...และสี่... จนครบ 15 ครั้ง สลับกับเป่าปาก 2 ครั้ง นับเป็น 1 รอบ ทำ 4 รอบ ใน 1 นาที(อัตราประมาณ 80 ครั้ง ใน 1 นาที)



ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง

ว่าด้วยเขตก่อสร้าง

1. บริเวณก่อสร้างต้องจัดทำรั้วกันหรือคอกกัน พร้อมปิดป้ายประกาศบริเวณเขตก่อสร้าง โดยรอบบริเวณที่ทำการก่อสร้าง **“เขตก่อสร้าง บุคคลภายนอกห้ามเข้า”** มีไฟสัญญาณสีแดงแสดงให้เห็นชัดเจนในเวลากลางคืน
2. บริเวณเขตอันตรายต้องจัดทำรั้วกันหรือคอกกัน พร้อมปิดป้ายประกาศบริเวณเขตอันตราย **“เขตอันตรายในการก่อสร้าง”** และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือหมดหน้าที่เข้าไปในเขตก่อสร้าง และเขตอันตรายในการก่อสร้าง ยกเว้นแต่ได้รับอนุญาตจากนายจ้างหรือตัวแทน
3. ห้ามผู้ปฏิบัติงานพักอาศัยในเขตก่อสร้าง



การตรวจประเมินความเสี่ยง

คำนิยาม

การป้องกันอันตราย หมายถึง กระบวนการในการค้นหาอันตรายที่มีอยู่และการระบุลักษณะของอันตราย

อันตราย หมายถึง แหล่งกำเนิด สถานการณ์ หรือการกระทำที่อาจก่อให้เกิดอันตรายในลักษณะของการบาดเจ็บและการเจ็บป่วยต่อสุขภาพหรือสิ่งเหล่านี้รวมกัน

การประเมินความเสี่ยง หมายถึง กระบวนการของการประเมินความเสี่ยง ที่เกิดขึ้นจากอันตราย โดยพิจารณาความเพียงพอของมาตรการควบคุมที่มีอยู่และตัดสินว่าความเสี่ยงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้หรือไม่

ความเสี่ยง หมายถึง ผลการพิจารณาโอกาสในการเกิดของอันตรายหรือการสัมผัสร่วมกันกับความรุนแรงของการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยต่อสุขภาพที่เกิดขึ้นจากเหตุการณ์หรือการสัมผัส

ความเสี่ยงยอมรับได้ หมายถึง ความเสี่ยงที่ถูกลดระดับจนถึงที่ยอมรับได้โดยองค์กรและสอดคล้องกับกฎหมายและนโยบายอาชีพอนามัยและความปลอดภัย



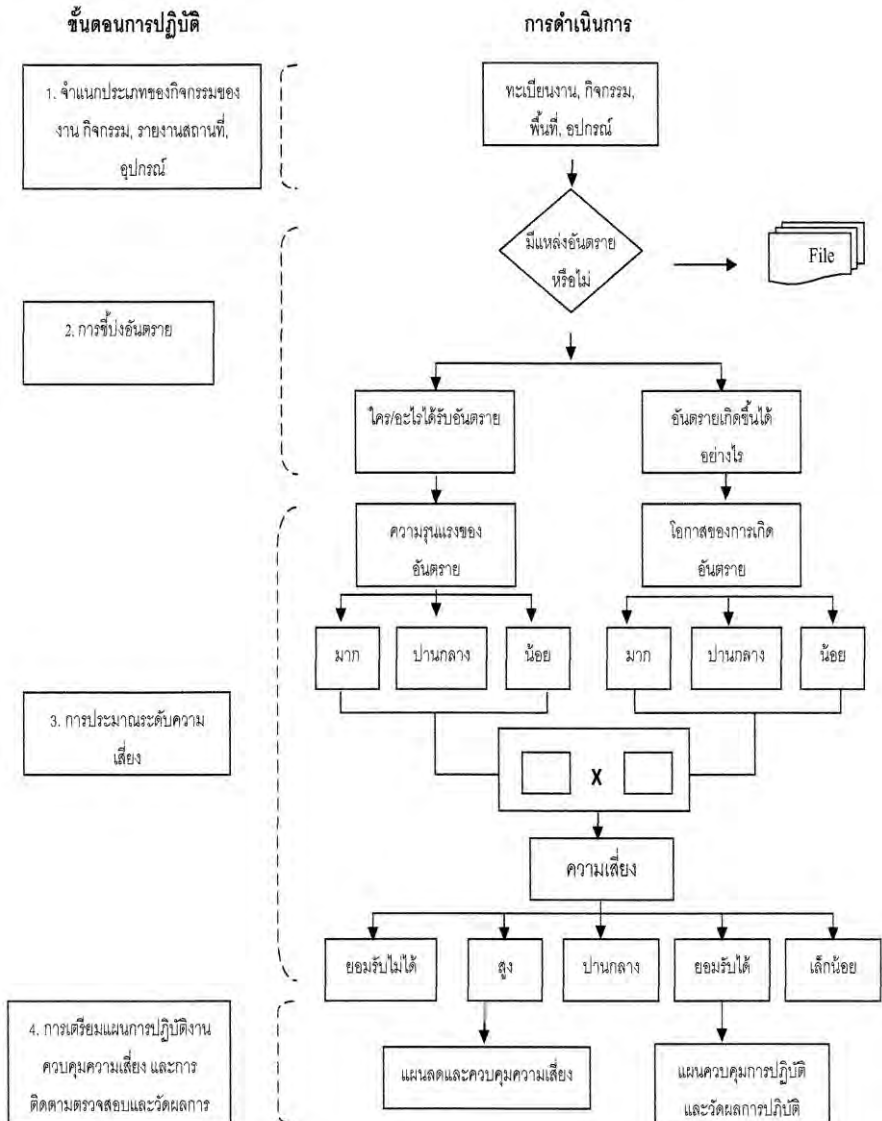
การตรวจประเมินความเสี่ยง

การประเมินความเสี่ยงเป็นขั้นตอนที่ต้องชี้บ่งอันตรายทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของงานที่ครอบคลุมสถานที่เครื่องจักร อุปกรณ์ บุคลากรและขั้นตอนการทำงาน ที่อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วย ความเสียหายต่อทรัพย์สิน ความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อม หรือสิ่งต่างๆ เหล่านี้รวมกัน แหล่งอันตรายที่ชี้บ่งจะต้องนำมาประมาณระดับความเสี่ยงโดยคำนึงถึงความรุนแรงและโอกาสที่จะเกิดของอันตราย เพื่อนำมาพิจารณาว่าเป็นความเสี่ยงในระดับใด เช่น ความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้ที่ต้องดำเนินการควบคุมความเสี่ยงทันทีที่จะเริ่มปฏิบัติงาน



การตรวจประเมินความเสี่ยง

ขั้นตอนการดำเนินงานสำหรับการประเมินความเสี่ยง



การอบรม

เป็นการจัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้บริหารจัดการและ ดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมใน การทำงานได้อย่างปลอดภัยให้แก่พนักงาน

1. กรณีพนักงานเข้าทำงานใหม่เปลี่ยนงานเปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ซึ่งอาจทำให้พนักงาน ได้รับอันตรายต่อชีวิตร่างกายจิตใจหรือสุขภาพอนามัย
2. กรณีที่ไม่สามารถจัดให้มีการฝึกอบรมให้แก่บุคคลได้ต้องจัดให้ บุคคลดังกล่าวเข้ารับการฝึกอบรมกับสถาบันส่งเสริมความ ปกป้องอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานหรือ หน่วยงานที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนดหรือ ยอมรับ

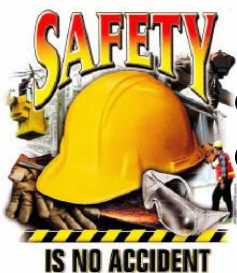
การดำเนินการ

1. จัดให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้ารับการฝึกอบรมเต็มเวลาตลอด หลักสูตร
2. จัดให้ห้องฝึกอบรมหนึ่งห้องมีผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่เกินหกสิบ คน

การอบรม

3. จัดให้มีการวัดผลและประเมินผลผู้เข้ารับการฝึกอบรม
4. ออกหลักฐานแสดงการผ่านการฝึกอบรมให้แก่ผู้ผ่านการฝึกอบรม





ป้องกันตั้งแต่ วันนี้ ชี้ทางปลอดภัย



ภาคผนวก ข-21

เอกสารตรวจสอบความปลอดภัยหม้อไอน้ำ



สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

รับที่ 12407/2563

ชื่อโรงงาน บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด

รหัสที่ 111-214-000362

เลขที่ตั้ง -

หมู่ 5 ซอย -

ถนน -

ตำบล ด่านช้าง

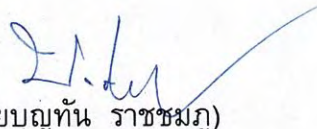
อำเภอ บัวใหญ่

จังหวัด นครราชสีมา

ได้ยื่นเอกสารดังรายการต่อไปนี้ต่อ สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2563

ตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ หมายเลข 1 จำนวน 1 รายการ

ตรวจทดสอบโดย 6-61-000935 นายประพนธ์ ชูประเสริฐ


(นายบุญทัน ราชชมภู)
พนักงานพิมพ์ 2

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รหัส.....

เลขรับที่.....วันที่.....

(ช่องที่ 1) สำหรับเจ้าหน้าที่กรอก

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า นายประพนธ์ ชูประเสริฐ อายุ 48 ปี อาชีพ รับจ้าง
พักอยู่บ้านเลขที่ 138/6 หมู่ที่ - ตระกือ/ซอย น้ำแขบ ถนน นิตโย
ตำบล/แขวง หนองแขง อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด อุตรดิตถ์ โทรศัพท์ 080-4801040
สถานที่ทำงาน บริษัท วิศวกรรมเครื่องกลและพลังงาน จำกัด ตั้งอยู่ ณ จังหวัดอุตรดิตถ์ โทรศัพท์ 080-4801040
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542
เลขทะเบียน วก.898 ตั้งแต่วันที่ 12 เม.ย. 2560 ถึงวันที่ 11 เม.ย. 2565 และไม่มีอยู่ในระหว่างถูกสั่งพัก
หรือเพิกถอนใบอนุญาตฯ ตามสำเนาบัตรประจำตัวที่แนบมาพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ
หรือหม้อต้มฯ เลขทะเบียน 6 - 61 - 935 หมดยุติวันที่ 31 ธันวาคม 2565

ข้าพเจ้าได้ทำการอัดน้ำทดสอบและตรวจสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 188 หมู่ที่ 5 ตระกือ/ซอย - ถนน -

ตำบล/แขวง ด่านช้าง อำเภอ/เขต บัวใหญ่ จังหวัด นครราชสีมา โทรศัพท์ 044-292222

ประกอบกิจการ ผลิตพลังงานจากเชื้อเพลิงชีวมวล ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40300000825600 หมดยุติ

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานชื่อ นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ จำนวนคนงาน 57 คน

ตรวจสอบเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 5 ก.ย. 2563 เวลา 13.00 น. โรงงานมีหม้อไอน้ำทั้งหมด 1 เครื่อง

หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข 01 ขณะตรวจ หม้อไอน้ำเครื่องอื่นอยู่ในสภาพ ☐ กำลังใช้งาน ☒ หยุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจทดสอบหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการอัดน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัด
น้ำทดสอบตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่า หม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำเป็นไปตามรายละเอียด
แสดงไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสภาพและหรือทดสอบอย่างถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และหม้อไอน้ำ
เครื่องนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัยไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจสอบ ที่ความดันซึ่งได้ปรับลิ้นนิรภัยให้เปิดระบายได้ที่ความ
ดันไม่เกิน 2,030.4 psi / 139.9 Bar

ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....

(นายประพนธ์ ชูประเสริฐ)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

(ลงชื่อ).....

(นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ)

ผู้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
BUAYAI BIO POWER CO., LTD.
บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ก่อนการตรวจสอบฯ โปรดอ่านรายละเอียดท้ายเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้ เป็นแบบหม้อไอน้ำ ☐ เรือ ☐ รถไฟ ☐ ลูกหมู ☒ ท่อน้ำวาง ☐ ท่อไอนอน (Package)

ดัดแปลงมาจากหม้อไอน้ำแบบ..... ☐ อื่น ๆ (ระบุ)..... ใช้งานมาแล้ว 1 ปี

หมายเลขเครื่อง 01 สร้างโดย China Western Power Industrial โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่ 13.1 MPa / 131 Bar

อุณหภูมิ 544 °C อัตราการผลิตไอน้ำ 220 Ton/hr พื้นผิวรับความร้อน 20,955 m²

แรงม้า หม้อไอน้ำ 92,782.8 แรงม้า การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☒ ไม่เคย ☐ เคย เมื่อ.....จาก (ที่ใด).....

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายวิจารย์ เกิดศรีทอง ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 326-362-23065 หมดยุติ 31 ธ.ค. 2567

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ นายพเยาว์ จงปลุกกลาง ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่ 326-362-43718 หมดยุติ 31 ธ.ค. 2567

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ..... ขึ้นทะเบียนฯ เลขที่..... หมดยุติ.....

1. ตัวหม้อไอน้ำ

การต่อแผ่นเหล็กหม้อไอน้ำ เป็นแบบ ☒ เชื่อม ☐ หมุดย้ำ เปลือกหม้อไอน้ำหนา Steam Drum 100 mm
ฉนวนหุ้มหม้อไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☒ โยแก้ว ☐ Asbestos ☐ อิฐทนไฟ ☐ อื่น ๆ
ขนาดหม้อไอน้ำ Ø 5.2x14.5 m ยาว/สูง 38.2 m ท่อไฟใหญ่ ขนาด Ø.....-..... ยาว.....-..... จำนวน.....-..... ท่อ
ท่อไฟเล็ก ขนาด Ø.....-..... ยาว.....-..... จำนวน.....-..... ท่อ
ท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำแบบท่อน้ำ) ขนาด Ø 51x5 mm ยาว 34.1 m จำนวน 398 ท่อ
ผนังเตาขนาด.....-..... หน้า.....-..... ผนังด้านหน้า-หลัง (End Plates) หน้า.....-.....
ถังพักไอน้ำ (Header or Steam Drum) ขนาด Ø 1,800 mm
ช่องคนลง (Man Hole) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน 47 ช่อง, ช่องมือถอด (Hand Hole) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....-..... ช่อง
ช่องทำความสะอาดท่อน้ำ (สำหรับหม้อไอน้ำตั้งแบบท่อน้ำขวาง) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....-..... ช่อง
เหล็กยึดโยง เป็นแบบ ☐ Stay Rod ขนาด Ø.....-..... จำนวน.....-..... ชุด
☐ Stay Tube ขนาด Ø.....-..... จำนวน.....-..... ชุด
☐ Gusset Stay หน้า.....-..... ด้านหน้า.....-..... ชุด ด้านหลัง.....-..... ชุด
☒ อื่น ๆ Buckstay..... จำนวน..... 39..... ชุด

2. สภาพอุปกรณ์ของหม้อไอน้ำ

2.1 ลิ้นนิรภัย (Safety Valve) มีจำนวน 4 ชุด เป็นแบบ

| | | |
|--|------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> แบบน้ำหนักถ่วง | ขนาด Ø..... | ระบายไอน้ำที่ความดัน..... |
| | 175.๗๗๓.- 1 ชุด | 1,993.3.psi / 137.4 Bar |
| <input checked="" type="checkbox"/> แบบสปริงมีคานจัด | ขนาด Ø 175.๗๗๓.- 1 ชุด | ระบายไอน้ำที่ความดัน 2,030.9.psi / 139.9 Bar |
| | 108.๗๗๓.- 2 ชุด | |
| <input type="checkbox"/> แบบ..... | ขนาด Ø..... | ระบายไอน้ำที่ความดัน..... |
| | | 1,770.9.psi / 122.1 Bar |

2.2 ระบบความดัน

ความดันใช้งานปกติ 12.5 MPa / 125 Bar (Working Pressure)
สเกลวัดความดัน (Pressure Gauge) จำนวน 2 ชุด สเกลสูงสุดอ่านได้ที่ 0-25 MPa
สวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Control Switch) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน..... ชุด
ตั้งไว้ที่ความดัน.....-..... Diff. Pressure.....-.....

2.3 ระบบน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วบังคับ มีจำนวน 2 ชุด พร้อมท่อระบายวาล์วหลอดแก้วถึงระดับพื้น
เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ
☐ ลูกลอย (Float Type) ☐ Electrode ☒ อื่น ๆ (ระบุ) Level Transmitter จำนวน 4 ชุด
เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อไอน้ำเป็นแบบ
☐ Reciprocating ☐ Turbine ☒ อื่น ๆ Multistage Pump จำนวน 2 ชุด
โดยใช้พลังงานจาก ☒ ไฟฟ้า ☐ ไอน้ำ ☐ อื่น ๆ
วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่ท่อน้ำเข้าหม้อไอน้ำ ขนาด Ø 200 mm จำนวน 2 ชุด
น้ำที่เข้าหม้อไอน้ำ ☐ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☐ น้ำบ่อ ☐ น้ำคลอง ☒ อื่น ๆ (ระบุ) Demin Water
กรรมวิธีการป้องกันสภาพน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ Softener (Resin) ☒ เติมนสารเคมี ☐ อื่น ๆ
คุณสมบัติของน้ำเข้าหม้อไอน้ำ pH 9.0 – 9.6 Hardness.....-..... อื่น ๆ (ถ้ามี) Conductivity < 50 µs/cm
วาล์วถ่ายน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด Ø 25 mm จำนวน 1 ชุด

2.4 ระบบการจ่ายไอน้ำ

วาล์วจ่ายไอน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด Ø 325 mm จำนวน 1 ชุด
วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายไอน้ำ (Check Valve) ขนาด Ø 325 mm จำนวน 1 ชุด
ท่อจ่ายไอน้ำ (Steam Pipe) ขนาด Ø 12" ฉนวนหุ้มท่อจ่ายไอน้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ โยแก้ว

2.5 ระบบสัญญาณเตือนภัย ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☒ กระดิ่งไฟฟ้า ☒ โซเรน ☒ อื่น ๆ (ระบุ) DCS Alarm

2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ ฟืน ☒ แกลบ ☐ จี้เลื่อย ☐ น้ำมันดีเซล
☐ น้ำมันเตากรด..... ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

ปริมาณการใช้ 46 Ton/hr (ต่อหน่วยเวตา) ☒ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิง เป็นแบบ Conveyor Feeding
ขนาดความสามารถ - การจัดทิศทางเปลวไฟ ☐ 1 Pass ☐ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass
ปล่องไฟขนาด \varnothing 2.6 m สูง 80 m ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☒ พัดลมขนาด 2 x 256,490 m³/h
สายหล่อฟ้า ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☒ จำเป็นต้องมี (☒ มีเหมาะสม ☐ ยังไม่มี)

2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☐ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....ชุด

2.8 ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำมัน (Oil Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ.....อุ่นถึงอุณหภูมิ.....
เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ Tubular Air Heater.....อุ่นถึงอุณหภูมิ 212 °C
เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ Bare Tube.....อุ่นถึงอุณหภูมิ 299 °C
การนำคอนเดนเสดกลับมาใช้ ☐ ไม่มี ☒ มี ปริมาณ 98 %

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

เครื่องจักรไอน้ำ ขนาด \varnothing ไอตี (High Pressure) 325 mm ขนาด \varnothing ไอเสีย (Low Pressure) 2,000 x 3,200 mm
จำนวน 1 ชุด

เครื่อง Steam turbine 55 MW จำนวน 1 ชุด ใช้ความดัน 108 Bar ☒ มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่ 122.1 Bar
เครื่อง..... จำนวน..... ชุด ใช้ความดัน..... ☐ มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่.....
เครื่อง..... จำนวน..... ชุด ใช้ความดัน..... ☐ มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่.....
เครื่อง..... จำนวน..... ชุด ใช้ความดัน..... ☐ มีลิ้นนรภัยตั้งความดันที่.....

รายงานผลการตรวจหม้อไอน้ำก่อนรับรอง

| | | | | | |
|-------------------------|---|----------------------------------|-----------------------|---|--|
| ท่อไฟใหญ่ | <input type="checkbox"/> เรียบร้อย | <input type="checkbox"/> บกพร่อง | ท่อไฟเล็ก | <input type="checkbox"/> เรียบร้อย | <input type="checkbox"/> บกพร่อง |
| ผนังด้านหน้า-หลัง | <input type="checkbox"/> เรียบร้อย | <input type="checkbox"/> บกพร่อง | ผนังตา | <input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย | <input type="checkbox"/> บกพร่อง |
| เหล็กยึดโยง | <input type="checkbox"/> เรียบร้อย | <input type="checkbox"/> บกพร่อง | ช่องมือถอด | <input 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 |
| เครื่องสูบน้ำเข้าหม้อ | <input checked="" type="checkbox"/> เรียบร้อย | <input type="checkbox"/> บกพร่อง | สวิทช์ควบคุมความดัน | <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 |

รายละเอียดของส่วนที่บกพร่องและอื่น ๆ

.....
.....
.....

ข้าพเจ้าได้ให้ผู้รับอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยสมบูรณ์แล้ว
ก่อนลงลายมือชื่อรับรอง

..... (วิศวกร ผู้ตรวจทดสอบ)

ข้อกำหนดในการตรวจสอบฯ และกรอกรายงานในเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำ

| | |
|---------------------|---|
| ชื่อโรงงาน | - ใช้ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน ถ้าไม่มีให้ใช้ชื่อผู้รับใบอนุญาตฯ |
| ประกอบกิจการโรงงาน | - ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 7 ของใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน (นับจากวันที่ลงมา) |
| ทะเบียนโรงงานเลขที่ | - ใช้ตามที่ระบุในบรรทัดที่ 12 ของใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน (นับจากวันที่ลงมา) |
| หม้อไอน้ำหมายเลข | - หม้อไอน้ำที่ติดตั้งก่อนถือว่าเป็นหมายเลข 1 |
| ออกแบบความดันสูงสุด | - ความดันสูงสุดที่ผู้สร้างกำหนดให้ใช้ (Max.Allowable Working Pressure) |
| ลวิตช์ควบคุมความดัน | - (ถ้ามี) จะต้องตั้งไว้ไม่เกินความดันใช้งานสูงสุด (Max.Working Pessure) |
| ลื่นิรภัย | - ต้องติดตั้งที่เปลือกพักไอ และต้องไม่มีวาล์วต่อคั่นกลาง - ต้องเป็นแบบน้ำหนักรถหรือแบบสปริงที่มีคานงัด (ไม่มีคานงัดห้ามใช้) หรือ แบบอื่นที่สามารถตรวจสอบการเปิดได้ง่าย มีขนาดที่สามารถระบายไอน้ำได้ทันเมื่อความดันเกินกำหนดและปรับตั้งให้ระบายที่ความดันไม่เกิน 10% ของความดันใช้งานสูงสุด (Max.Working Pressure) แต่ต้องไม่เกิน 3% ของการออกแบบความดันสูงสุด (Max.Working Pressure) - ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับหม้อไอน้ำที่มีพื้นที่ผิวความร้อนตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป |
| ตะกรัน | - ถ้ามีหนากว่า 1/16 จะต้องล้างออก |
| การอัดน้ำทดสอบ | - ต้องใช้ความดัน ไม่น้อยกว่า 1.5 เท่าของความดันที่ปรับตั้ง ลื่นิรภัยให้เปิด แต่ไม่เกิน 1.5 เท่าของความดันสูงสุดที่ออกแบบ (Max.Allowable Pressur) ถ้าความดันใช้งานสูงสุดต่ำกว่า 60 ปอนด์ต่อตารางนิ้วต้องใช้ความดัน ไม่น้อยกว่า 2 เท่า ของความดันที่ใช้งานสูงสุดอยู่ในระหว่าง 60-80 ปอนด์ ต้องใช้ความดัน ไม่น้อยกว่า 120 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว |
| เครื่องสูบน้ำ | - ต้องมีความสามารถในการอัดน้ำไม่ต่ำกว่าเกณฑ์การอัดน้ำทดสอบ |

หมายเหตุ

1. ในการตรวจสอบ หากพบว่า ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำส่วนหนึ่งส่วนใดมีข้อบกพร่อง ชำรุดหรือไม่ทำงาน วิศวกรผู้ตรวจสอบ ต้องแจ้งให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน ดำเนินการซ่อมปรับปรุงแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยให้แล้วเสร็จก่อนลงลายมือชื่อรับรอง
2. ต้องกรอกข้อความให้ครบทุกข้อ ข้อความใดที่ไม่กรอก ต้องแสดงเหตุผล มิฉะนั้น เจ้าหน้าที่จะถือว่าไม่ได้ตรวจสอบหรือดูสภาพส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ของหม้อไอน้ำนั้นและอาจพิจารณาไม่รับเอกสารฉบับนี้
3. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุในข้อกำหนด ให้ใช้หลักวิชาการทางวิศวกรรม

คำรับรองของผู้ประกอบกิจการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำครั้งนี้ วิศวกรผู้ตรวจสอบได้ดำเนินการตรวจสอบทดสอบหม้อไอน้ำ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดจริง หากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตรวจพบในภายหลังว่า มิได้มีการตรวจสอบ ทดสอบ หม้อไอน้ำตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ข้าพเจ้ายินดีให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานโดยไม่มีเงื่อนไข
2. เมื่อครบกำหนดที่จะต้องตรวจสอบหม้อไอน้ำครั้งต่อไป ข้าพเจ้าจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในกรณีโรงงานตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ในกรณีโรงงานตั้งอยู่นอกเขตกรุงเทพมหานคร ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน เพื่อให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด จะได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปสังเกตการณ์ในการตรวจสอบหม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจข้อความดังกล่าวข้างต้นแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ลงชื่อ
(.....)
ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๓ ๘ ๓ ๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๐ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน นายวิจารณ์ เกิดศรีทอง

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๘/๖๐ นม ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ - หมู่ที่ ๕ ซอย - ถนน - แขวง/ตำบล ด้านข้าง เขต/อำเภอ บัวใหญ่ จังหวัด นครราชสีมา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๒๖-๓๖๒-๒๓๐๖๕ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗ โดยได้ยกเลิกเลขทะเบียน ๒๑๔-๒๗๖-๒๓๐๖๕ เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

Unnath.

(นายปณตสรรค์ สุทยานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒

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

Pran.

ที่ อก ๐๓๑๒ / ๓๘๕๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๐ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน

เรียน นายพเยาว์ จงปลุกกลาง

ตามที่ท่านได้ขอขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อนของโรงงาน บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๘๘(๒)-๘/๖๐ นม ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ - หมู่ที่ ๕ ซอย - ถนน - แขวง/ตำบล ตำบลช้าง เขต/อำเภอ บัวใหญ่ จังหวัด นครราชสีมา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ท่านขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๓๒๖-๓๖๒-๔๓๗๑๘ ประจำโรงงานดังกล่าวได้ ทั้งนี้ จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗ โดยได้ยกเลิกเลขทะเบียน ๒๑๔-๒๗๖-๔๓๗๑๘ เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่และความรับผิดชอบโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

Uthamph.

(นายปณตสรรค์ สุทยานนท์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒

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

ที่ อา ๐๓๑๒ / ๑ ๘๒๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๒ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๑

เรื่อง อนุญาตให้ต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน
เรียน นายประพนธ์ ชูประเสริฐ

ตามที่ท่าน นายประพนธ์ ชูประเสริฐ ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒ ประเภท วุฒิวิศวกร เลขทะเบียน วก.๘๙๘
ได้ขอต่ออายุทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนไว้ต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วอนุญาตให้ นายประพนธ์ ชูประเสริฐ ต่ออายุทะเบียน
เป็นวิศวกรตรวจทดสอบหม้อน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อน ตามทะเบียนเลขที่ ๒-๒๑-๙๓๕
จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านปฏิบัติงานตามหน้าที่ความรับผิดชอบและจรรยาบรรณ
แห่งวิชาชีพวิศวกรรมโดยเคร่งครัด

ขอแสดงความนับถือ

(นายศุภกิจ บุญศิริ)

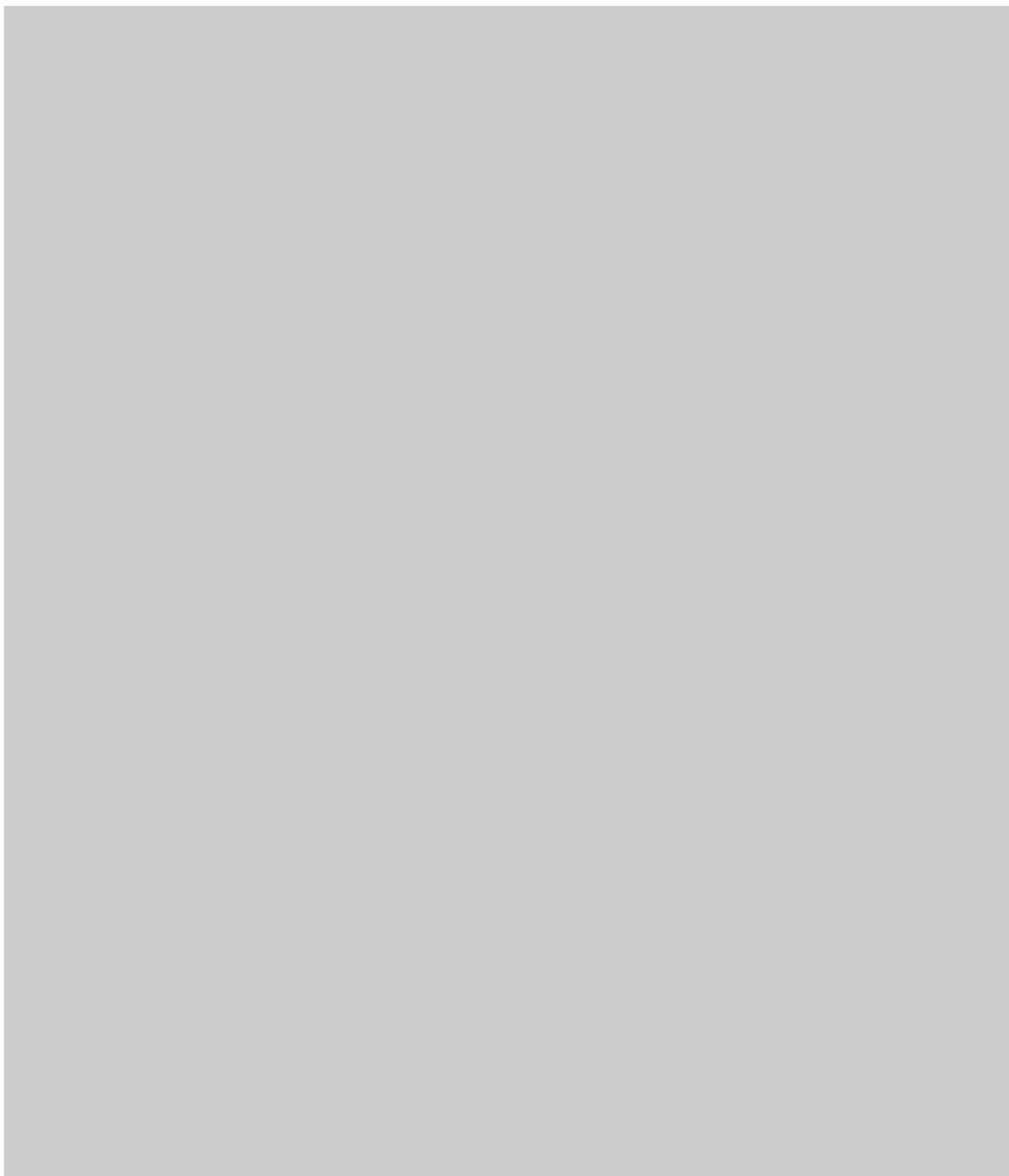
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕
โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๓๙๒
<http://www.dvrgo.th>

Pr:พร.



สภามิตร



ภาพตรวจรับรองความปลอดภัยการใช้หม้อไอน้ำ ขนาด 220 ตัน



ภาคผนวก ข-22

เอกสารตรวจสอบความปลอดภัยเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง

รหัส.....

เลขรับเลขที่.....วันที่.....

เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า



สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง

รหัส.....

เลขรับเลขที่.....วันที่.....



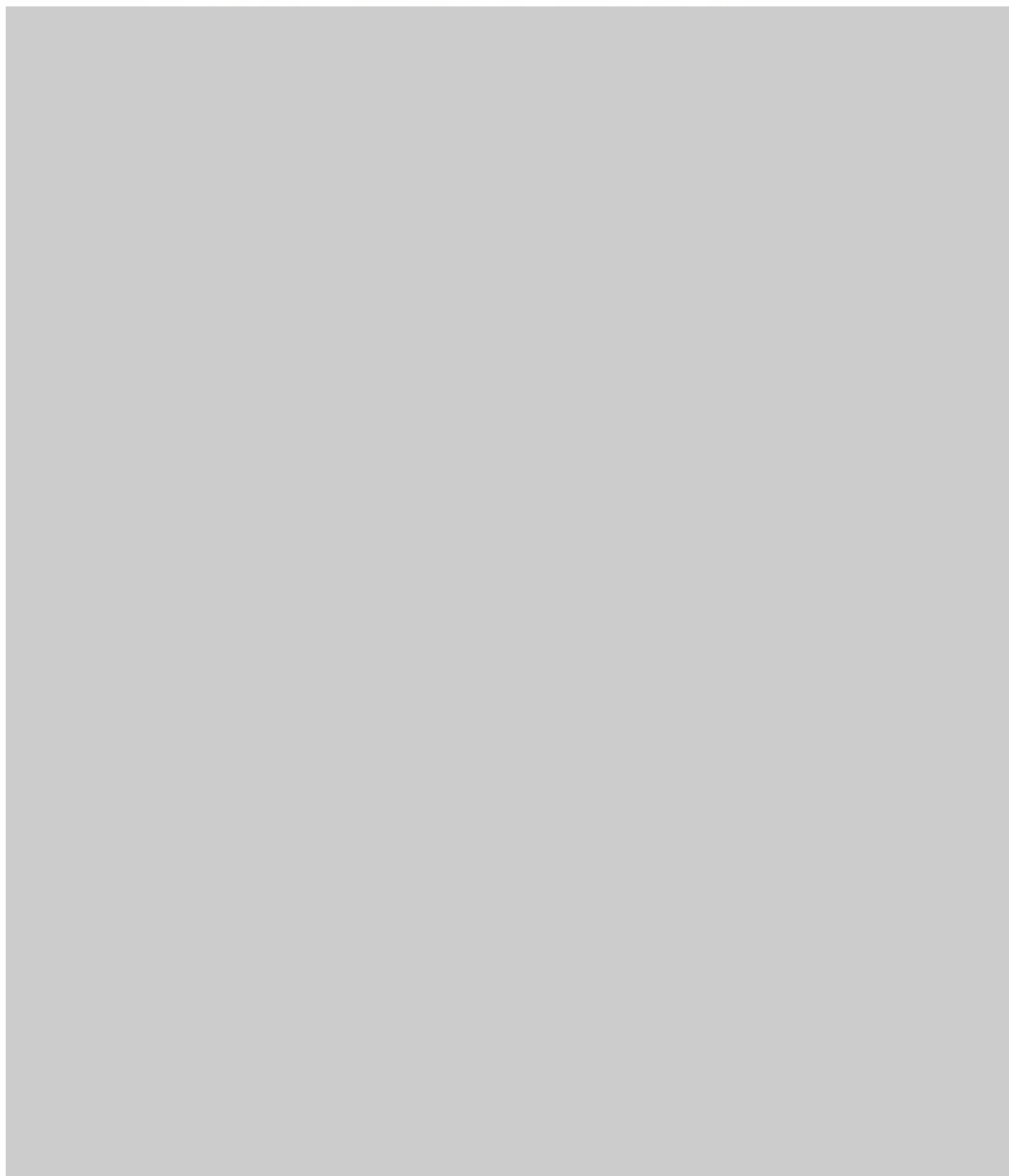
DIW-04-AP-FN-28(00)

21 มกราคม 2543

หน้า 2/2

หนังสือรับรองของ
ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เขียนที่ 188 หมู่ 5 ต.ด่านช้าง อ.บัวใหญ่



ภาคผนวก ข-23

เอกสารขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (Work Permit)



BUAYAI BIO POWER CO., LTD.

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ใบอนุญาตทำงานที่ต้องใช้ความร้อน

HOT WORK PERMIT

BYP1-S-FM-0022


Form No.

00 : 01 มกราคม 2549

Revision No. : Date

ภาคผนวก ข-24

แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

| | | |
|---|--|----------------|
|  BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด | หมายเลขเอกสาร : SE-03-010 | |
| | เรื่อง : การจัดการตอบสนองสภาวะฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ | |
| ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติงาน : Work Instruction (WI) | ฉบับที่ : 03 | หน้าที่ 2 of 8 |

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อเป็นการป้องกันการสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินจากอัคคีภัย
- 1.2 เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยต่อพนักงานกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
- 1.3 เพื่อลดอัตราการเสี่ยงต่อการเกิดเหตุอัคคีภัย
- 1.4 เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อพนักงานในสถานประกอบการ
- 1.5 เพื่อเป็นวิธีปฏิบัติในการป้องกันและระงับอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้น

2. ขอบเขต

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยนี้ ได้จัดทำขึ้น เพื่อรองรับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นกับอาคารและสถานที่อื่นๆที่พนักงานบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด และผู้รับเหมาที่เข้าไปปฏิบัติงาน ใช้เป็นแนวทางป้องกันและระงับอัคคีภัย และนำไปฝึกซ้อม เพื่อเป็นการเตรียมพร้อมต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน แผนรองรับเหตุฉุกเฉิน กรณีเกิดอัคคีภัย แบ่งออกเป็นแผนย่อย 6 แผน ดังต่อไปนี้


1. แผนการอบรม
2. แผนตรวจตรา
3. แผนป้องกันอัคคีภัย
4. แผนระงับอัคคีภัย
5. แผนอพยพหนีไฟ
6. แผนการบรรเทาทุกข์

3. เอกสารอ้างอิง

- 3.1 การเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อสถานการณ์ฉุกเฉิน (SE-02-007)
- 3.2 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดหน่วยงานฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิง และ ฝึกซ้อมหนีไฟ พ.ศ.2550
- 3.3 ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
- 3.4 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552
- 3.5 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยพ.ศ. 2555

4. คำนิยามศัพท์

- 4.1 “ภาวะฉุกเฉิน” หมายถึง สถานการณ์ใดๆ ที่บริษัทถูกคุกคามหรือได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ที่ไม่สามารถจัดการได้ โดยใช้ทรัพยากรประจำวันทั่วไปของบริษัทฯ หรือสถานการณ์ที่บุคลากรของเราได้บาดเจ็บร้ายแรง อุปกรณ์ในสถานที่ปฏิบัติการได้รับความเสียหายอย่างร้ายแรงและ/หรือสิ่งแวดล้อมได้รับผลกระทบอย่างรุนแรง ได้แก่ เพลิงไหม้ หรือระเบิด และสารเคมีหรือก๊าซหกรั่วไหล

| | | |
|---|--|----------------|
|  BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด | หมายเลขเอกสาร : SE-03-010 | |
| | เรื่อง : การจัดการตอบสนองสถานะฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ | |
| ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติงาน : Work Instruction (WI) | ฉบับที่ : 03 | หน้าที่ 3 of 8 |

4.2 “พื้นที่เสี่ยง” หมายถึง พื้นที่ที่อาจเกิดเพลิงไหม้ และพื้นที่ที่จัดเก็บวัตถุดิบทราย สารเคมีหรือก๊าซอันอาจเกิดเพลิงไหม้ระเบิด และหรือการหกรั่วไหล

4.3 “จุดรวมพล” (Assembly point) หมายถึง สถานที่ปลอดภัยที่กำหนดเป็นจุดนัดพบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่งพนักงานที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องในทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉินทุกคน รวมถึงผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อทุกคน จะต้องมารวมกัน ณ จุดรวมพล เพื่อทำการรายงานตัว ตรวจสอบจำนวนและปฏิบัติตามคำสั่งของผู้อำนวยความสะดวกตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

สิ่งที่เกี่ยวข้อง

1. อุปกรณ์/เอกสารที่ใช้/อุปกรณ์ความปลอดภัยที่ใช้

- Lay Out เส้นทางหนีไฟ + จุดรวมพล
- Lay Out ตำแหน่งที่ติดตั้งถังดับเพลิง
- ถังดับเพลิง
- หมายเลขโทรศัพท์-ฉุกเฉิน (กรณีขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก)
- แบบฟอร์มการตรวจเช็คถังดับเพลิง
- แบบฟอร์มใบรายงานการเกิดเหตุเพลิงไหม้

5. ผู้รับผิดชอบ

พนักงานทุกคนของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด รวมถึงผู้รับเหมาผู้มาติดต่อทุกท่านที่ปฏิบัติงานให้กับบริษัทฯ ด้วย

6. วิธีปฏิบัติงาน


6.1 แผนการอบรม

แผนการอบรมจัดทำเพื่อเป็นแนวทางป้องกันอัคคีภัยในสถานประกอบการ โดยกำหนดให้พนักงานเข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นจากหน่วยงานที่สวัสดิการกำหนด ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแต่ละฝ่าย ระยะเวลาอบรม 1 วัน อย่างน้อย 6 ชั่วโมง (ภาคทฤษฎี 3 ชั่วโมง ภาคปฏิบัติ 3 ชั่วโมง)

6.1.1 หัวข้อในการฝึกอบรม

1. หัวข้อการอบรม (ภาคทฤษฎี)

- ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้
- การแบ่งประเภทของไฟ
- จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย
- แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย
- การป้องกันแหล่งกำเนิดการติดไฟ
- วิธีการดับเพลิงประเภทต่างๆ
- เครื่องมือดับเพลิงชนิดต่างๆ
- วิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง

| | | |
|---|--|----------------|
|  BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด | หมายเลขเอกสาร : SE-03-010 | |
| | เรื่อง : การจัดการตอบสนองสถานะฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ | |
| ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติงาน : Work Instruction (WI) | ฉบับที่ : 03 | หน้าที่ 4 of 8 |

- การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย และการประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ
 - การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
2. หัวข้อการอบรม (ภาคปฏิบัติ)
- ฝึกการใช้เครื่องดับเพลิงแบบน้ำอัดแรงดัน
 - ฝึกการใช้เครื่องดับเพลิงแลดผงเคมีแห้ง
 - ฝึกการใช้เครื่องดับเพลิงแบบ Co 2
 - ฝึกการใช้เครื่องดับเพลิงแบบน้ำผสมโฟม
 - การใช้สายฉีดน้ำดับเพลิงและหัวฉีด (กรณีที่มีระบบดับเพลิงในอาคาร)
 - ฝึกการดับเพลิงที่เกิดจากเชื้อเพลิงประเภท น้ำมัน แก๊ส และฝึกดับเพลิงที่ไหม้น้ำมันพืชในกะทะ
 - การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
 - การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย
 - การอพยพหนีไฟ

6.2 แผนการตรวจตรา

กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นระยะ


| | | |
|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| - ตรวจเช็ค Fire Pump | ทุกวันศุกร์ของสัปดาห์ | เอกสารหมายเลข SE-05-026 |
| - ตรวจสอบถังดับเพลิง ประจำเดือน | สัปดาห์แรกของเดือน | เอกสารหมายเลข SE-05-027 |
| - ตรวจเช็คสายดับเพลิง | สัปดาห์แรกของเดือน | เอกสารหมายเลข SE-05-028 |
| - ตรวจเช็ค Fire Alarm ประจำเดือน | สัปดาห์แรกของเดือน | เอกสารหมายเลข SE-05-029 |

6.3 แผนป้องกันอัคคีภัย


6.3.1 กำหนดพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย

ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย บริษัทบัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

- ถังไฮโดรกลอบ มีอุปกรณ์ที่เป็นไฟฟ้า มีเชื้อเพลิงคือกลอบ, ผุ่นซีร่าพรวนกลอบ และมีการเชื่อมต่อของสภาพสายไฟ การเสียดสีจากระบบสายพานลำเลียง, กระพ้อ, โซ่ลำเลียงเชื้อเพลิง อาจจะทำให้เกิดอัคคีภัยได้
- หลุมคัม ซึ่งมีการลำเลียงเชื้อเพลิงขึ้นไซโล มีเชื้อเพลิงคือกลอบ, ผุ่นซีร่าพรวนกลอบ และมีการเชื่อมต่อของสภาพสายไฟ การเสียดสีจากระบบสายพานลำเลียง, กระพ้อ, โซ่ลำเลียงเชื้อเพลิง อาจจะทำให้เกิดอัคคีภัยได้

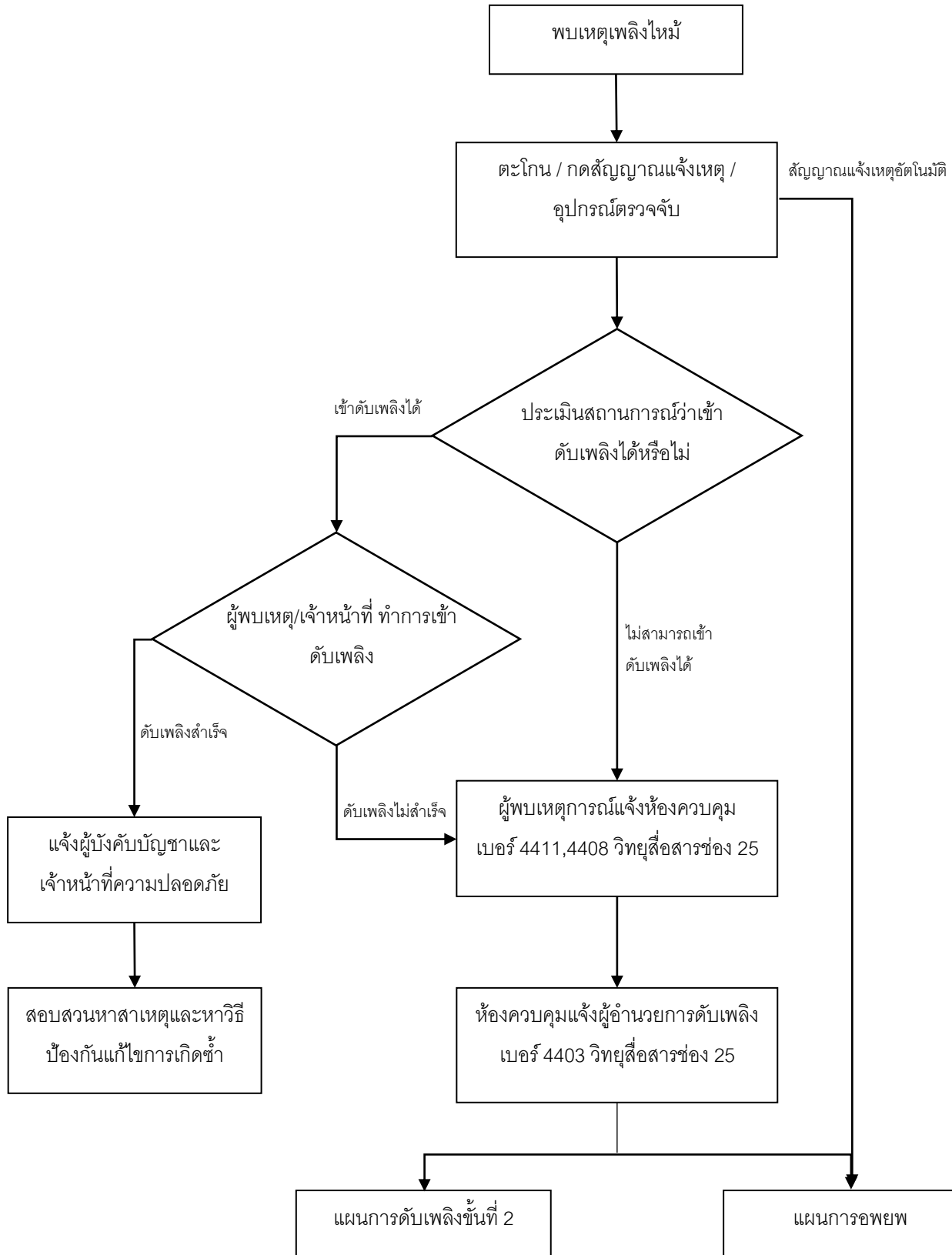
| | | |
|---|--|----------------|
|  BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด | หมายเลขเอกสาร : SE-03-010 | |
| | เรื่อง : การจัดการตอบสนองสถานะฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ | |
| ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติงาน : Work Instruction (WI) | ฉบับที่ : 03 | หน้าที่ 5 of 8 |


3. ห้อง MCC จะมีตู้ไฟฟ้าสำหรับจ่ายไฟฟ้าให้จุดต่างๆ ตู้สำหรับระบบควบคุมการทำงานของอุปกรณ์มอเตอร์ Over load , Magnetic ต่างๆการทำงานดังกล่าวอาจจะทำให้เกิดการลุกไหม้ได้ เนื่องจากอุปกรณ์ชำรุด
 4. อาคาร Boiler จะมีทั้งเชื้อเพลิงและความร้อนอาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้
 5. อาคาร Turbine ความร้อน ไฟฟ้า และ ระบบน้ำมันหล่อลื่น อาจทำให้เกิดเพลิงลุกไหม้ได้
 6. ปั๊มลม โดยลักษณะการทำงานของปั๊มลมคือ Air compressor เป็นตัวอัดอากาศโดยใช้น้ำมันเป็นสารหล่อลื่นและระบายความร้อน ซึ่งการทำงานในลักษณะดังกล่าวอาจจะทำให้เกิดประกายไฟและการระเบิดของเครื่องปั๊มลม อาจจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้
 7. ห้องเก็บสารเคมี มีสารเคมีหลายชนิด เมื่อเกิดการหกรั่วไหล หรือการสัมผัสกันของสารเคมีบางตัวอาจทำให้เกิดปฏิกิริยาทางเคมี เช่น การลุกติดไฟ การระเบิด
- 6.3.2 กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยจากอัคคีภัย
1. ควบคุมสาเหตุการเกิดไฟจากการใช้หรือการทำงานอื่นๆ ที่ทำให้เกิดอัคคีภัย เช่น การเชื่อม การตัด การขีด การใช้ท่อร้อนต่างๆ ตลอดจนการขนส่ง เคลื่อนย้าย และการใช้สารไวไฟ
 2. มอบหมายคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น การฝึกอบรม การตรวจตรา และการปรับปรุงสภาพของงาน เป็นต้น
 3. ติดตามตรวจสอบและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย
 4. การควบคุมพื้นที่ที่มีสารไวไฟ หรือวัสดุติดไฟง่าย
 5. การป้องกันสถานที่ทำงานและวิธีทำงานที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย เช่น
 - 5.1. ป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิงและวัตถุไวไฟ
 - 5.2. การกำจัดขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย
 - 5.3. เสื้อที่เปียกเปื้อนด้วยสารไวไฟ
 - 5.4. การป้องกันอัคคีภัยจากยานพาหนะ
 - 5.5. การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า
 - 5.6. การป้องกันอัคคีภัยจากการเชื่อมโลหะ
 - 5.7. การเคลื่อนย้ายขนส่งสารไวไฟโดยพนักงาน

| | | |
|--|--|----------------|
|  BUAYAI BIO POWER CO.,LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด | หมายเลขเอกสาร : SE-03-010 | |
| | เรื่อง : การจัดการตอบสนองสถานะฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ | |
| ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติงาน : Work Instruction (WI) | ฉบับที่ : 03 | หน้าที่ 6 of 8 |

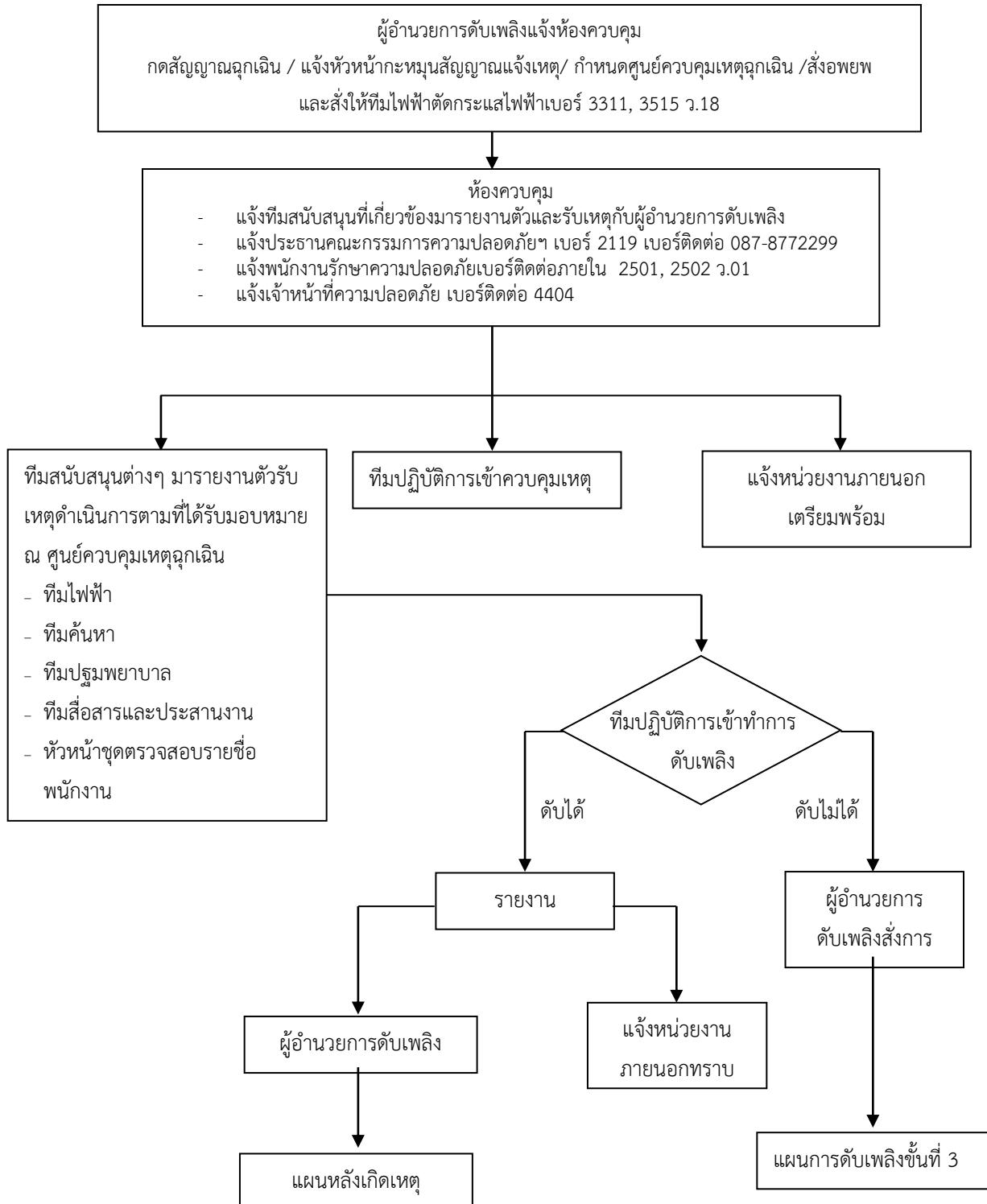
6.4 แผนระดับอัคคีภัยและแผนอพยพหนีไฟ


6.4.1 เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 : เหตุที่สามารถควบคุมได้ โดยผู้ปฏิบัติงานในที่เกิดเหตุในระดับแผนก



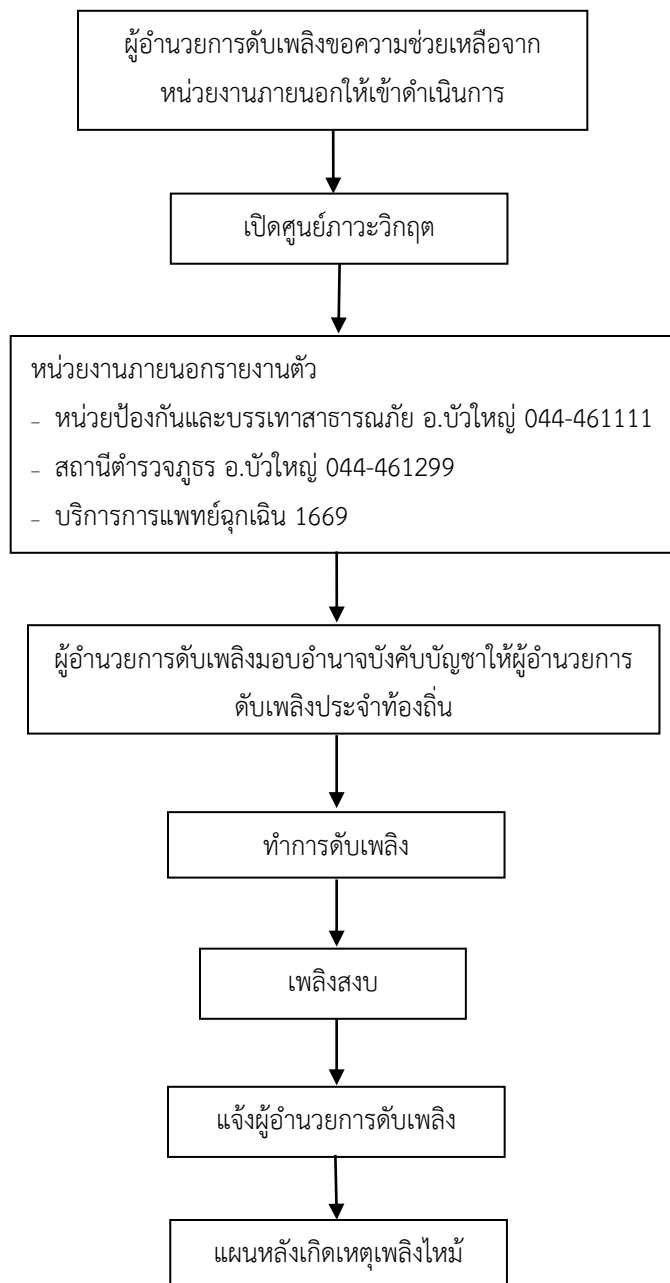
| | | |
|---|--|----------------|
|  BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด | หมายเลขเอกสาร : SE-03-010 | |
| | เรื่อง : การจัดการตอบสนองสถานะฉุกเฉินเพลิงไหม้ | |
| ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติงาน : Work Instruction (WI) | ฉบับที่ : 03 | หน้าที่ 7 of 8 |


6.4.2 เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 : เหตุที่สามารถควบคุมได้ โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ทั้งหมดในบริษัทฯ เข้าควบคุมสถานการณ์และควบคุมเหตุ



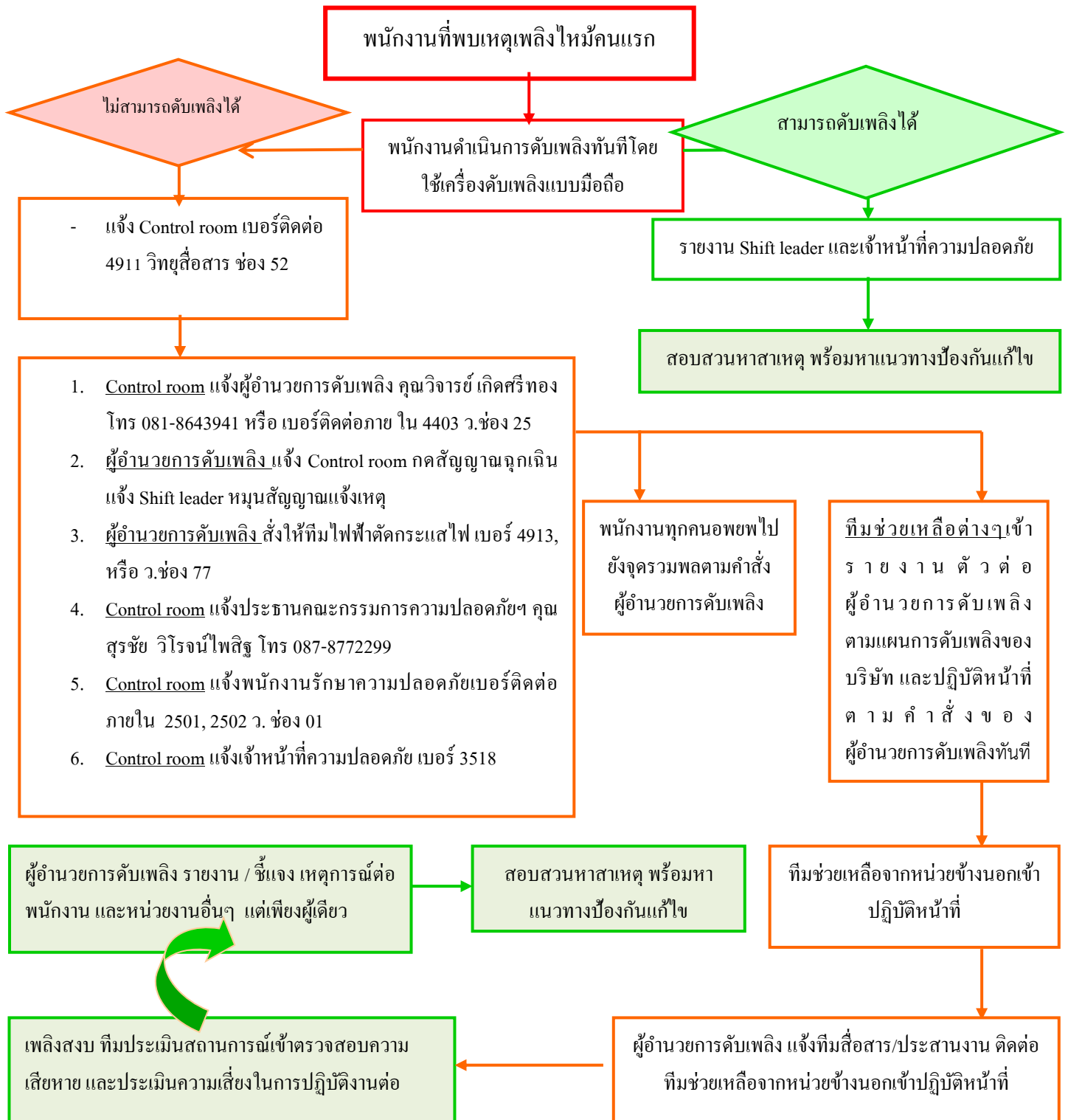
| | | |
|--|--|----------------|
|  BUAYAI BIO POWER CO.,LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด | หมายเลขเอกสาร : SE-03-010 | |
| | เรื่อง : การจัดการตอบสนองสถานะฉุกเฉินเพลิงไหม้ | |
| ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติงาน : Work Instruction (WI) | ฉบับที่ : 03 | หน้าที่ 8 of 8 |


6.4.3 เหตุฉุกเฉินระดับที่ 3 : เหตุที่ไม่สามารถควบคุมได้ โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ทั้งหมดในบริษัทฯ จึงต้องติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก



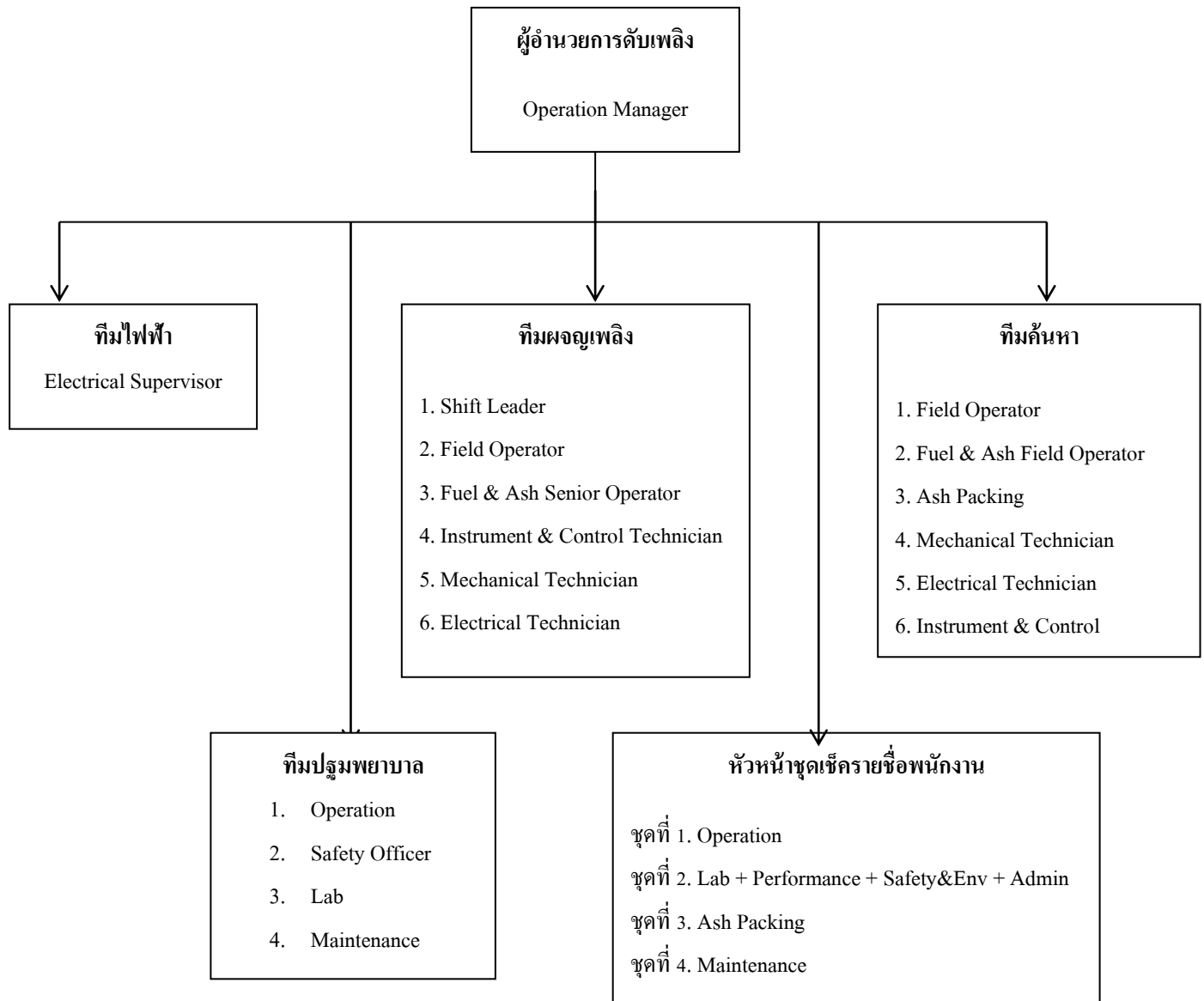
| | | |
|---|--|----------------|
|  BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด | หมายเลขเอกสาร : SE-03-010 | |
| | เรื่อง : การจัดการตอบสนองสถานะฉุกเฉินเพลิงไหม้ | |
| ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติงาน : Work Instruction (WI) | ฉบับที่ : 03 | หน้าที่ 9 of 8 |


ลำดับขั้นตอนเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้



| | | |
|--|--|-----------------|
|  BUAYAI BIO POWER CO.,LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด | หมายเลขเอกสาร : SE-03-010 | |
| | เรื่อง : การจัดการตอบสนองสภาวะฉุกเฉินเพลิงไหม้ | |
| ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติงาน : Work Instruction (WI) | ฉบับที่ : 03 | หน้าที่ 10 of 8 |

โครงสร้างหน่วยงานป้องกันระงับอัคคีภัยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้



| | | |
|---|--|-----------------|
|  BUAYAI BIO POWER CO., LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด | หมายเลขเอกสาร : SE-03-010 | |
| | เรื่อง : การจัดการตอบสนองสถานะฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ | |
| ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติงาน : Work Instruction (WI) | ฉบับที่ : 03 | หน้าที่ 11 of 8 |


ผู้รับผิดชอบในตำแหน่งต่างๆ ตามโครงสร้างหน่วยงานป้องกันระงับอัคคีภัยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

| ตำแหน่ง | เวลาปกติ (วันธรรมดา) 08.00 - 17.00 น. | นอกเวลาปกติ (วันธรรมดา) 17.00 – 08.00 น. | วันหยุด 08.00 – 24.00 น. 24.00 – 08.00 น. |
|-------------------------------------|--|---|---|
| 1. ผู้อำนวยการดับเพลิง | Operation Manager หรือผู้ ได้รับมอบหมาย | - Shift Leader | - Shift Leader |
| 2. ทีมไฟฟ้า | - Electrical Supervisor | - Board Operator | - Board Operator |
| 3. ทีมผจญเพลิง | - ผู้ได้รับมอบหมาย | - Field Operator - Fuel & Ash Field Operator | - Field Operator - Fuel & Ash Field Operator |
| 4. ทีมค้นหา | - ผู้ได้รับมอบหมาย | - Field Operator - Fuel & Ash Field Operator | - Field Operator - Fuel & Ash Field Operator |
| 5. ทีมปฐมพยาบาล | - ผู้ได้รับมอบหมาย | - Field Operator - Fuel & Ash Field Operator | - Field Operator - Fuel & Ash Field Operator |
| 6. หัวหน้าชุดเข็ครายชื่อ พนักงาน | - ผู้ได้รับมอบหมาย | - Field Operator - Fuel & Ash Field Operator | - Field Operator - Fuel & Ash Field Operator |

6.4. แผนการบรรเทาทุกข์

การกำหนดหน้าที่รับผิดชอบของผู้ปฏิบัติการในแผนบรรเทาทุกข์

| หน้าที่รับผิดชอบ | ผู้ปฏิบัติ |
|--|--|
| 1. ประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ | ทีมงาน CSR |
| 2. การสำรวจความเสียหาย | ผู้อำนวยการดับเพลิง จป.วิชาชีพ ทีมงาน คปอ. |
| 3. การรายงานความเสียหายต่อคณะผู้บริหาร | ผู้อำนวยการดับเพลิง |
| 4. การช่วยชีวิตและการค้นหาผู้ประสบภัย | ทีมค้นหา หน่วยงานภายนอก |
| 5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินและผู้เสียชีวิต | ทีมค้นหา หน่วยงานภายนอก |
| 6. การช่วยเหลือ สงเคราะห์ผู้ประสบภัย | ทีมงาน CSR |
| 7. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถ ดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด | - ผู้อำนวยการดับเพลิง - ทีมงาน CSR |

| | | |
|--|--|-----------------|
|  BUAYAI BIO POWER CO.,LTD. บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด | หมายเลขเอกสาร : SE-03-010 | |
| | เรื่อง : การจัดการตอบสนองสถานะฉุกเฉินกรณีเพลิงไหม้ | |
| ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติงาน : Work Instruction (WI) | ฉบับที่ : 03 | หน้าที่ 12 of 8 |

7. รายการเอกสารบันทึก

| รายการบันทึกคุณภาพ | อายุการจัดเก็บ | สถานที่จัดเก็บ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|----------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Fire Water Pump Test Run Check Sheet SE-05-026 | 3 ปี | ฝ่ายความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม | จป.วิชาชีพ |
| ใบรายงานการตรวจเช็คสภาพเครื่องดับเพลิงและอุปกรณ์ ต่างๆ SE-05-027 | 3 ปี | ฝ่ายความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม | แผนก Operator |
| ตารางตรวจเช็คสายฉีดน้ำดับเพลิง SE-05-028 | 3 ปี | ฝ่ายความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม | แผนก Operator |
| แบบฟอร์มตรวจเช็ค Fire Alarm SE-05-029 | 3 ปี | ฝ่ายความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม | แผนกซ่อมบำรุง เครื่องมือวัด |

รายการเอกสารนำส่งราชการ

| ลำดับ | รายละเอียด | ส่งที่ | วันที่ |
|-------|--|---|----------|
| 1 | รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี พ.ศ. 2563 | สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดนครราชสีมา | 13/08/63 |
| 2 | แจ้งขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน | สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดนครราชสีมา | 13/08/63 |
| 3 | รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ภายใน สถานประกอบการ | สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดนครราชสีมา | 30/09/63 |
| 4 | รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย | สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดนครราชสีมา | 30/09/63 |
| 5 | แจ้งขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร | สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดนครราชสีมา | 30/09/63 |
| 6 | เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ ประจำปี 2563 | กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัย โรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม | 20/10/63 |
| 7 | ประกาศรายชื่อและหน้าที่ความรับผิดชอบของ คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน | สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดนครราชสีมา | 18/11/63 |

เอกสารแนบ

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและที่ธรณีสงฆ์
จังหวัดนครราชสีมา
เลขที่ 3826
13 ส.ค. 2563



BUAYAI BIO POWER CO., LTD.
บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ที่ BYP.EX20/105

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
เลขที่ 188 หมู่ 5 ต.ด่านช้าง
อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา 30120

วันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2563

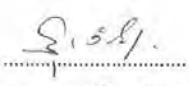
เรื่อง ส่งรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2563
เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดนครราชสีมา
สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนารายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2563 จำนวน 1 เล่ม

ตามที่ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้าชีวมวล 55 เมกะวัตต์) จึงได้จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2563 เมื่อวันพุธ ที่ 15 กรกฎาคม 2563 โดยมี บริษัท นาซ่าไฟร์เทรนนิง จำกัด เป็นหน่วยงานฝึกซ้อมฯ และได้จัดทำรายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ดังนั้นทางบริษัทฯ จึงขอส่งสำเนารายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2563 จำนวน 1 เล่ม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์สูง)
กรรมการผู้จัดการ



BUAYAI BIO POWER CO., LTD.
บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด



จังหวัดนครราชสีมา 30120

BUAYAI BIO POWER CO., LTD.
บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด



BUAYAI BIO POWER CO.,LTD.
บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ที่ BPY.EX20/125

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

188 หมู่ 5 ถนนนิเวศรัตน์

ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่

จังหวัดนครราชสีมา 30120

วันที่ 30 กันยายน 2563



เรื่อง นำส่งรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

ภายในสถานประกอบการ

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดนครราชสีมา

สิ่งที่ส่งมาด้วย

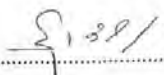
1. สำเนารายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบการ จำนวน 1 เล่ม
2. สำเนาแบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบการ ตามข้อ 15 แห่งกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2562 (รสป.1 รสป.2 และ รสป.3) จำนวน 1 ชุด

ตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีว อนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2562 หมวด 5 การตรวจวัด และวิเคราะห์สภาวะการทำงาน และการรายงานผล

ทั้งนี้ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้าชีวมวล 55 เมกะวัตต์) เลขที่ 188 หมู่ 5 ต.ด่านช้าง อ. บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา ได้จัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและ เสียง ภายในสถานประกอบการแล้วพร้อมทั้งจัดทำรายงานตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด บริษัทฯจึงขอ นำส่งรายงานให้ทราบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุเทพ วิโรจน์โพธิ์สูง)

กรรมการผู้จัดการ



BUAYAI BIO POWER CO.,LTD.
บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด



BUAYAI BIO POWER CO.,LTD.

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ที่ BPY.EX20/128

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

188 หมู่ 5 ถนนนิเวศรัตน์

ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่

จังหวัดนครราชสีมา 30120

วันที่ 30 กันยายน 2563

เรื่อง นำส่งรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดนครราชสีมา

| |
|------------------------------------|
| สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน |
| จังหวัดนครราชสีมา |
| เลขทะเบียนรับ 4592 |
| วันที่ 30 กย. 2563 |
| เวลา.....น. |

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. สำเนารายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย (สอ.3) จำนวน 1 เล่ม

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2559 กำหนดให้นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

ทั้งนี้ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้าชีวมวล 55 เมกะวัตต์) เลขที่ 188 หมู่ 5 ต.ด่านช้าง อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา ได้จัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายแล้ว บริษัทฯจึงขอส่งรายงานตามแบบ สอ.3 ให้ทราบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ)

กรรมการผู้จัดการ



BUAYAI BIO POWER CO.,LTD

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด



BUAYAI BIO POWER CO.,LTD.

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ที่ BPY.EX20/123

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

188 หมู่ 5 ถนนนิเวศรัตน์

ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่

จังหวัดนครราชสีมา 30120

วันที่ 30 กันยายน 2563

เรื่อง แจ้งขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดนครราชสีมา

| |
|------------------------------------|
| สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน |
| จังหวัดนครราชสีมา |
| เลขทะเบียนรับ.....4690 |
| วันที่ 30 กย. 2563 |
| เวลา.....น. |

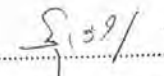
สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. สำเนาเอกสารการแต่งตั้งเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จำนวน 1 ฉบับ
2. สำเนาใบรับรองผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จำนวน 3 ฉบับ
3. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน จำนวน 3 ฉบับ

ด้วยบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้าชีวมวล 55 เมกะวัตต์) ตั้งอยู่เลขที่ 188 หมู่ที่ 5 ตำบล ด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา โทรศัพท์ 044-292222 โทรสาร 044-461531 ประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล ขนาดกำลังการผลิต 55 เมกะวัตต์ ปัจจุบันมีลูกจ้างทั้งหมด 55 คน เป็นชาย 51 คน หญิง 4 คน ได้แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร เพื่อปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้าชีวมวล 55 เมกะวัตต์) ขอแจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร เพื่อขึ้นทะเบียน ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ)

กรรมการผู้จัดการ



BUAYAI BIO POWER CO.,LTD.

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด



สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

รับที่ 12407/2563

ชื่อโรงงาน บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

รหัสที่ 111-214-000362

เลขที่ตั้ง -

หมู่ 5 ซอย -

ถนน -

ตำบล ด่านช้าง

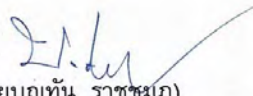
อำเภอ บัวใหญ่

จังหวัด นครราชสีมา

ได้ยื่นเอกสารดังรายการต่อไปนี้ต่อ สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2563

ตรวจทดสอบหม้อไอน้ำ หมายเลข 1 จำนวน 1 รายการ

ตรวจทดสอบโดย 6-61-000935 นายประพนธ์ ชูประเสริฐ


(นายบุญตัน ราชชมพู)
พนักงานพิมพ์ 2



BUAYAI BIO POWER CO.,LTD.
บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ที่ BYP.EX20/141

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
88 หมู่ 5 ถนนนิเวศรัตน์
ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่
จังหวัดนครราชสีมา 30120

วันที่ 12 พฤศจิกายน 2563

เรื่อง นำส่งสำเนาประกาศรายชื่อและหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดนครราชสีมา

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. สำเนาเอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จำนวน 1 ฉบับ
2. สำเนาใบรับรองผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จำนวน 7 ฉบับ
3. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จำนวน 7 ฉบับ
4. หนังสือมอบอำนาจเป็นประธานคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จำนวน 1 ฉบับ

ด้วยบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 88 หมู่ที่ 5 ตำบล ด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา โทรศัพท์ 044-292222 โทรสาร 044-461531 ประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล ปัจจุบันมีลูกจ้างทั้งหมด 101 คน เป็นชาย 82 คน หญิง 19 คน ได้แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ขอแจ้งชื่อคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

18 พ.ย. 2563

(นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ)

กรรมการผู้จัดการ



BUAYAI BIO POWER CO.,LTD.
บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ภาคผนวก ข-25

เอกสารแสดงจำนวนการรับคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน

รายชื่อพนักงาน/สัดส่วนคนงานท้องถิ่น

| เดือน/2564 | สถานที่ | จำนวน | | คนในพื้นที่ อ.บัวใหญ่ | คนในจังหวัด นครราชสีมา | คนต่างถิ่น | จำนวนพนักงาน | รวมพนักงานทั้งหมด |
|------------|------------------|-------|------|-----------------------|---------------------------|------------|--------------|-------------------|
| | | ชาย | หญิง | | | | | |
| มกราคม | โรงไฟฟ้า 7.5 MW. | 27 | 14 | 26 | 7 | 8 | 41 | 97 |
| | โรงไฟฟ้า 55 MW. | 52 | 4 | 17 | 15 | 24 | 56 | |
| กุมภาพันธ์ | โรงไฟฟ้า 7.5 MW. | 27 | 11 | 23 | 7 | 8 | 38 | 96 |
| | โรงไฟฟ้า 55 MW. | 51 | 7 | 19 | 15 | 24 | 58 | |
| มีนาคม | โรงไฟฟ้า 7.5 MW. | 30 | 7 | 22 | 7 | 8 | 37 | 97 |
| | โรงไฟฟ้า 55 MW. | 54 | 6 | 21 | 15 | 24 | 60 | |
| เมษายน | โรงไฟฟ้า 7.5 MW. | 30 | 6 | 22 | 7 | 7 | 36 | 95 |
| | โรงไฟฟ้า 55 MW. | 52 | 7 | 23 | 11 | 25 | 59 | |
| พฤษภาคม | โรงไฟฟ้า 7.5 MW. | 28 | 6 | 20 | 7 | 7 | 34 | 92 |
| | โรงไฟฟ้า 55 MW. | 51 | 7 | 24 | 11 | 23 | 58 | |
| มิถุนายน | โรงไฟฟ้า 7.5 MW. | 28 | 6 | 20 | 7 | 7 | 34 | 90 |
| | โรงไฟฟ้า 55 MW. | 50 | 6 | 23 | 10 | 23 | 56 | |











ภาคผนวก ข-26

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

สรุปผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์
บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์

| ลำดับ | โครงการ/กิจกรรม | หน่วยงาน/สังกัด | งบประมาณ | วันที่ดำเนินการ | พ.ศ.2564 | | | | | |
|-------|---|---|------------|-----------------|----------|------|-------|-------|------|-------|
| | | | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. |
| 1 | สนับสนุนงบประมาณโครงการปรับปรุงศูนย์บริการสถานีตำรวจภูธรบัวใหญ่ | สถานีตำรวจภูธรบัวใหญ่ อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา | 50,000.00 | 4/1/2564 | | | | | | |
| 2 | ผ้าป่าสามัคคีวัดหนองแวง เพื่อสมทบทุนสร้างศาลาพระนอน (พระปรางค์ไสยาสน์) | บ้านหนองแวง ต.ด่านช้าง อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา | 30,000.00 | 4/9/2564 | | | | | | |
| 3 | งานผ้าป่าสามัคคีเพื่อการศึกษาโรงเรียนหนองว่าเอน | ณ โรงเรียนบ้านหนองหัวเอน ต.ขุนทอง อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา | 5,000.00 | 4/10/2564 | | | | | | |
| 4 | สนับสนุนข่าวสาร เพื่อบรรจุกทำถังยังชีพแจกประชาชนที่ต้องกักตัวเนื่องจากโควิด 19 | เทศบาลเมืองบัวใหญ่ อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา | - | 4/28/2564 | | | | | | |
| 5 | มอบข่าวสารให้กับเจ้าหน้าที่รถพระราชทานที่มาให้บริการตรวจโควิด 19 | ที่ว่าการอำเภอบัวใหญ่ จ.นครราชสีมา | - | 4/28/2564 | | | | | | |
| 6 | สนับสนุนอาหารกลางวันสำหรับเจ้าหน้าที่และบุคลากรทางการแพทย์ที่มาให้บริการฉีดวัคซีนโควิด | โรงพยาบาลบัวใหญ่ อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา (ข้าวกล่อง 80 กล่อง พร้อมน้ำดื่ม 100 ขวด) | - | 6/15/2564 | | | | | | |
| 7 | สนับสนุนงบประมาณเพื่อเป็นขวัญและกำลังใจให้กับเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลบัวใหญ่เพื่อต่อสู้กับโควิด | โรงพยาบาลบัวใหญ่ อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา | 30,000.00 | 6/28/2564 | | | | | | |
| รวม | | | 115,000.00 | | | | | | | |

หมายเหตุ

เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 ในอำเภอบัวใหญ่ ทำให้ไม่สามารถจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน หรือเข้าร่วมกิจกรรมกับหน่วยงานอื่นได้



วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2564
สนับสนุนงบประมาณโครงการปรับปรุงศูนย์บริการสถานีตำรวจภูธรบัวใหญ่



วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2564

งานผ้าป่าสามัคคีเพื่อการศึกษาโรงเรียนหนองหว้าเอน
ณ โรงเรียนบ้านหนองหว้าเอน ต.ขุนทอง อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา



วันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2564

สนับสนุนอาหารกลางวันสำหรับเจ้าหน้าที่และบุคลากรทางการแพทย์
ที่มาให้บริการฉีดวัคซีนโควิด 19 ณ โรงพยาบาลบัวใหญ่
อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา (ข้าวกล่อง 80 กล่อง พร้อมน้ำดื่ม 100 ขวด)

วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2564
สนับสนุนงบประมาณเพื่อเป็นขวัญและกำลังใจให้กับเจ้าหน้าที่
โรงพยาบาลบัวใหญ่เพื่อต่อสู้กับโควิด 19
ณ โรงพยาบาลบัวใหญ่ อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา



วันศุกร์ที่ 9 กรกฎาคม 2564 เวลา 13.40 น. นายแพทย์ชาญชัย บุญอยู่ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบัวใหญ่ พร้อมด้วย คณะกรรมการบริหารโรงพยาบาลบัวใหญ่ รับมอบ เงิน จำนวน 30,000 บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) จากบริษัท ตงฮั่วบัวใหญ่(1994) จำกัด เป็นผู้มอบ เพื่อเป็นขวัญและกำลังใจในการดำเนินงานของบุคลากรทางการแพทย์ให้กับโรงพยาบาลบัวใหญ่ต่อไป ณ อาคารผู้ป่วยนอกอุบัติเหตุ-ฉุกเฉิน โรงพยาบาลบัวใหญ่ ตำบลบัวใหญ่ อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา

ภาคผนวก ข-27

นโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต



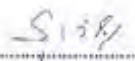
ฉบับบังคับ

นโยบายสิ่งแวดล้อม (Environment Policy)

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด เป็นบริษัทผู้ผลิตไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล ได้ตระหนักถึงความสำคัญของสิ่งแวดล้อม รวมทั้งเสริมสร้างจิตสำนึก ให้การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะความรู้ความสามารถในด้านสิ่งแวดล้อม ให้แก่พนักงานและผู้เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอจึงได้กำหนดนโยบายสิ่งแวดล้อม ขึ้นเพื่อป้องกัน ดูแลรักษา หักล้างมลพิษทางสิ่งแวดล้อม ในการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ โดยคำนึงถึงการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ รวมถึงการสนับสนุนทรัพยากรด้านบุคคล งบประมาณ และทรัพยากรอื่น อย่างเหมาะสมและเพียงพอ โดยยึดหลักการดังต่อไปนี้

1. มุ่งร่วมพัฒนาเทคโนโลยีทางด้านสิ่งแวดล้อม โดยคำนึงถึงผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมในทุกขั้นตอน ตั้งแต่กระบวนการผลิต การใช้ และการกำจัดทิ้ง
2. ป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานของบริษัท ทั้งทางตรง และทางอ้อม
3. มุ่งมั่นอนุรักษ์พลังงานและปกป้องทรัพยากรธรรมชาติ
4. มุ่งมั่นปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม
5. ส่งเสริมระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
6. ส่งเสริมความเชื่อในสังคม
7. มุ่งมั่นสร้างจิตสำนึกแก่พนักงานทุกระดับและผู้เกี่ยวข้อง

ประกาศ ณ วันที่ 11 มกราคม 2560


.....
(คุณสุเทพ วิโรจน์โพธิ์)
กรรมการผู้จัดการ
ผู้อนุมัติ

ส่งเสริมสนับสนุนให้ทำเกษตรอินทรีย์ โดยการแจกจ่ายถ่านจากกระบวนการโรงไฟฟ้า
สำหรับปรับปรุงคุณภาพดินหรือเป็นส่วนผสมในการหมักทำปุ๋ย เพื่อลดการใช้สารเคมีในการทำเกษตร



ภาคผนวก ข-28

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการฯและรายงานการประชุม

คำสั่ง บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ที่ 001/2564

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ ของ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ระดับ ผู้แทนโรงไฟฟ้า

ตามที่บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ได้ผ่านการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระดับผู้แทนโรงไฟฟ้า เพื่อเป็นตัวแทนเข้าร่วมคณะกรรมการฯ ดังนี้

นายวิจารณ์ เกิดศรีทอง

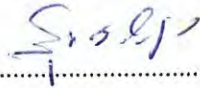
ตำแหน่ง Operation Manager

โดยมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

- 1) กำหนดแนวทางและวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าระยะก่อสร้างและดำเนินการ
- 2) รับเรื่องร้องเรียน พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างและดำเนินการโรงไฟฟ้า
- 3) มีความเห็นต่อข้อเสนอให้โรงไฟฟ้าปรับปรุงหรือแก้ไขการก่อสร้าง และดำเนินการ ให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4) เสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการ เพื่อให้โรงไฟฟ้าหยุดการก่อสร้างและหยุดดำเนินการ เป็นการชั่วคราวได้ หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 5) แต่งตั้งผู้ช่วยเหลืองานอื่นๆ ตามความเหมาะสม
- 6) จัดให้มีการประชุม อย่างน้อย 3 เดือน ต่อ 1 ครั้ง หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนเวลาที่กำหนด
- 7) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ต้องการของโรงไฟฟ้าให้แก่ประชาชนได้รับทราบ
- 8) ลงพื้นที่ตรวจสอบการก่อสร้าง และดำเนินการของโรงไฟฟ้า
- 9) ปิดประกาศคำร้องทุกข์ หรือข้อร้องเรียน ที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการและประกาศคำวินิจฉัยของคณะกรรมการไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่ โดยเปิดเผยหรือปิดประกาศในที่สาธารณะ ไม่น้อยกว่า 3 แห่ง
- 10) กำหนดระเบียบในการรับเรื่องราวร้องทุกข์ ระเบียบการอุทธรณ์ คำวินิจฉัย คำร้องทุกข์ของประชาชน หรือระเบียบอื่นๆที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน

- 11) พิจารณาค่าขาดเชยความเสียหาย กรณีพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ

ประกาศ ณ วันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2564



(นายสุเทพ วิโรจน์ไพสิฐ)

กรรมการผู้จัดการ

การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ครั้งที่ 1/2564

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์

วันศุกร์ ที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2564 เวลา 10.00 -12.00 น.

ณ ห้องประชุม ชั้น 4 อาคารโรงไฟฟ้า 55 เมกะวัตต์

การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ครั้งที่ 1/2564

บริษัท บัวใหญ่ ไปโอ เพาเวอร์ จำกัด โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์

วันศุกร์ ที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2564 เวลา 10.00 -12.00 น.

ณ ห้องประชุม ชั้น 4 อาคารโรงไฟฟ้า 55 เมกะวัตต์

รายงานการประชุม

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
ครั้งที่ 1/2564

วันศุกร์ที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2564 เริ่มเวลา 10.00-12.00 น.

ณ ห้องประชุม ชั้น 4 บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด โครงการ 55 เมกะวัตต์

ผู้เข้าร่วมประชุม



ผู้ไม่เข้าร่วมประชุมฯ

ผู้ไม่เข้าร่วมประชุม (ติดภารกิจ)

ดังนั้นโครงการฯ ต้องสรรหาคณะกรรมการฯ ชุดใหม่ รายละเอียดดังนี้

1. จำนวนคณะกรรมการฯ คือ 3 คน (ต้องมีกรรมการฯ 1-1 คน)

วาระที่ 4

เรื่องเพื่อพิจารณา

4.1 รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์

4.1.1. นางสาวจุฑารัตน์ โอนสันเทียะ (ALS): รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1.1.1. ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มีนาคม พ.ศ. 2564

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ

4.1.2 ผู้แทนจากโรงพยาบาลบัวใหญ่ สอบถามดังนี้

- แนวโน้มผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบค่าฝุ่นมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น มีมาตรการในการควบคุมปริมาณฝุ่นละออง อย่างไรบ้าง
- การตรวจวัดระดับเสียงสะสมแบบติดตัวบุคคลเพียงพอที่จะเป็นตัวแทนของพนักงานทั้งหมดได้หรือไม่
- เสนอแนะให้มีการตรวจวัดแสงสว่างในช่วงกลางคืน หากมีพนักงานทำงานในช่วงกลางคืน
- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้โครงการทำการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง
- สอบถามช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน

มติที่ประชุม :

- นางสาวจุฑารัตน์ โอนสันเทียะ (ALS) แจ้งสาเหตุที่ตรวจพบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศมีค่าสูงขึ้นเนื่องจากเป็นช่วงหน้าแล้ง อากาศแห้ง ซึ่งสอดคล้องกับผลการตรวจวัดสภาพภูมิอากาศในปัจจุบันของประเทศไทย
- มาตรการในการควบคุมมลพิษจากปล่องระบายโครงการฯ ได้ติดตั้งระบบดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต Electrostatic Precipitator (ESP) เป็นเทคโนโลยีที่ทันสมัยที่สุดในการดักจับฝุ่น ซึ่งมีประสิทธิภาพการบำบัดไว้อยู่ที่ประมาณ 97 เปอร์เซ็นต์ และมีการควบคุมอัตราการปล่อยมลสารจากปล่องระบายของโครงการ ให้เป็นไปตามที่มาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน พร้อมการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ซึ่งที่ผ่านมาพบว่าค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด
- การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยแบบติดตัวพนักงาน ระดับความร้อน และความเข้มของแสงสว่าง มีความถี่ในการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ซึ่งครอบคลุมพื้นที่การทำงานทั้งหมดในพื้นที่โรงไฟฟ้า
- นายวิจารณ์ เกิดศรีทอง (ตัวแทนโรงไฟฟ้า) แจ้งเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นในบรรยากาศ ที่พบแนวโน้มสูงในบางช่วง จะสอดคล้องกับสภาพอากาศในประเทศไทยในปัจจุบันที่ตรวจพบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM 2.5) ในหลายพื้นที่ นอกจากนี้โครงการได้มีติดตั้งระบบการติดตามตรวจสอบมลพิษทางอากาศจากปล่องที่เป็น

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง และรายงานค่าผลการตรวจวัดไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมแบบออนไลน์

- นางสาวประหยัด ประพาศพงษ์ (ตัวแทนโรงไฟฟ้า) ชี้แจงขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนโดยมีมาตรการป้องกันและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้มีกำหนดขั้นตอนการรับเรื่องเรียนไว้อย่างชัดเจน สำหรับในปัจจุบันโครงการได้จัดตั้งกลุ่ม Line สำหรับคณะกรรมการฯ กับโรงไฟฟ้าฯ เพื่อแจ้งเรื่องร้องเรียน และประชาสัมพันธ์ข่าวสารต่างๆ

4.1.3 นายพิชิต โทนหงษา แจ้งข้อมูลพบมีการสูบน้ำเสียลงคลองห้วยใหญ่ และน้ำมีกลิ่นเหม็น

มติที่ประชุม :

- นายวิจารณ์ เกิดศรีทอง (ตัวแทนโรงไฟฟ้า) ชี้แจงข้อมูลดังนี้สำหรับคลองอีสานเขียว พบว่าเกิดจากการทับถมของซากวัชพืชที่อยู่โดยรอบคลองทำให้น้ำมีกลิ่นเหม็น โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - 1) บริษัทฯ แจ้งขออนุญาตขุดลอกคลองอีสานเขียว กับ อบต. ด่านช้าง รายละเอียดตามหนังสือบริษัทฯ เลขที่ BYP.EX21/007 ฉบับลงวันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2564 หลังจากนั้น อบต.ได้ส่งเจ้าหน้าที่ออกมาตรวจสอบหน้างาน ได้แก่ ปลัด อบต. และ ผอ.กองช่าง พร้อมทั้งงาน ได้เสนอแนวทางให้หมู่บ้านหนองแวงจัดประชาคมหมู่บ้าน แล้วนำส่งรายงานการจัดประชาคมให้ อบต.รับทราบ



- 2) บริษัทฯ นำส่งเอกสารเพิ่มเติมตามที่ อบต.แจ้ง รายละเอียดตามหนังสือบริษัทฯ เลขที่ BYP.EX21/019 ฉบับวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2564 คือ รายงานการประชุมคณะกรรมการหมู่บ้านหนองแวง เมื่อวันที่ 21 ม.ค. 2564 ได้มีการแจ้งขอมติที่ประชุมในการขออนุญาตขุดลอกคลองอีสานเขียว มติที่ประชุม อนุมัติ

4.1.4 นายสุรเกียรติ์ วงษ์ชาติ (ผู้ใหญ่บ้านหนองแวง) เสนอแนะดังนี้

- ผากโรงไฟฟ้าเฝ้าระวังปัญหาเรื่องฝุ่นละออง เสียง กลิ่น และน้ำเสีย จากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าและโรงสีข้าว

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ

4.1.4 นายวีระศิลป์ ทินราช (ประธาน) เสนอแนะดังนี้

- ให้ผู้นำชุมชนนำผลการประชุม และข้อมูลต่างๆ จากการประชุมในแต่ละครั้งไปเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ยังลูกบ้านให้รับทราบข้อมูลต่างๆ อย่างครบถ้วน

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 5

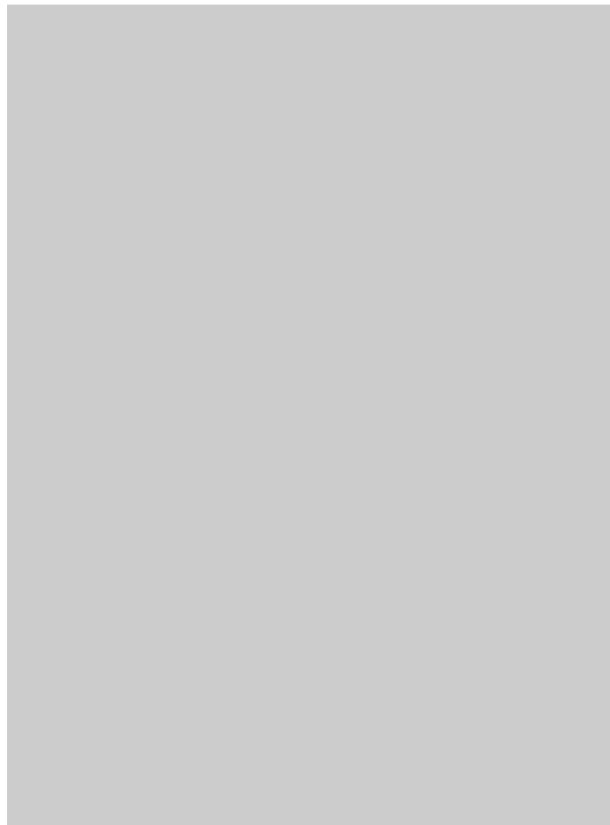
เรื่องอื่นๆ

5.1 เจ้าหน้าที่จากสำนักงาน กกพ. ชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับกองทุนพัฒนาไฟฟ้า

มติที่ประชุม : ที่ประชุมรับทราบ

ประธานกล่าวขอบคุณทุกท่านที่เข้าร่วมประชุมและปิดการประชุม
ปิดการประชุมเวลา 13.00 น.







ที่ BVP-EX21/007

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
เลขที่ 88 หมู่ 5 ต.ด่านช้าง
อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา

วันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2564

เรื่อง ขออนุญาตปรับปรุงฝายน้ำล้นและขุดลอกคลองห้วยใหญ่เพื่อประโยชน์สาธารณะ
เรียน นายกองศักดิ์การบริหารส่วนตำบลด่านช้าง
เอกสารแนบ 1. แผนที่คลองห้วยใหญ่

จากที่ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด (บริษัทฯ) ได้มีแผนกิจกรรมอนุรักษ์ดินฟ้าฟุ้งเพื่อพัฒนาพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า ในปี 2564 บริษัทฯ ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการกักเก็บน้ำเพื่ออุปโภคบริโภคและการเกษตรของเกษตรกร จึงได้สำรวจพื้นที่คลองห้วยใหญ่ พบว่าฝายน้ำล้นของบ้านหนองแวงมีสภาพทรุดโทรมตามกาลเวลา ฝายน้ำล้นหลายฝายอาจพังทลายได้ และได้สำรวจพื้นที่คลองห้วยใหญ่ พบบางจุดเกิดการตื้นเขินและมีวัชพืชปกคลุมจำนวนมาก จึงไม่สามารถกักเก็บน้ำได้เต็มศักยภาพ ส่งผลให้เกิดการขาดแคลนน้ำในการอุปโภคบริโภค และไม่สามารถทำการเกษตรได้ในช่วงหน้าแล้ง ซึ่งหากมีการขุดลอกจุดที่ตื้นเขินจะทำให้คลองมีความจุน้ำเพิ่มขึ้น เกษตรกรสามารถทำการเพาะปลูกและนำไปใช้ในการอุปโภคบริโภคในช่วงหน้าแล้ง

ทั้งนี้บริษัทฯ จึงขออนุญาตปรับปรุงฝายน้ำล้นบ้านหนองแวง 1 จุด และขุดลอกคลองห้วยใหญ่เพื่อประโยชน์สาธารณะ จำนวน 2 จุด รายละเอียดตามเอกสารแนบ โดยบริษัทฯ จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด ทั้งนี้หากผลการพิจารณาอนุญาตเป็นอย่างใด ขอท่านโปรดแจ้งกลับบริษัทฯ ด้วย จักขอบคุณยิ่ง เพื่อบริษัทฯ จะได้เตรียมการดำเนินงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิจารย์ เกิดศรีทอง)
Operation Manager



บริษัทฯ แจ้งขออนุญาตขุดลอกคลองอีสานเขียว กับ อบต. ด่านช้าง เมื่อวันที่ 14 ม.ค. 2564
อบต.ได้ส่งเจ้าหน้าที่ออกมาตรวจสอบหน้างาน ได้แก่ ปลัด อบต. และ ผอ.กองช่าง พร้อมทีมงาน



BUAYAI BIO POWER CO., LTD.
บริษัท บัวไทย์ ไบโอะ เพาเวอร์ จำกัด



BYP. EX21/019

บริษัท ปว้าใหญ่ ไบโอดี เทคโนโลยี จำกัด
เลขที่ 88 หมู่ 5 ต.บ้านช้าง
อ.ปว้าใหญ่ จ.นครราชสีมา

วันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

| | |
|-----------|---|
| เรื่อง | ส่งเอกสารเดิมเพิ่มเติมการขออนุญาตปรับปรุงผ้ากระสอบและชุดตกกอลงหีบใหญ่เพื่อประโยชน์สาธารณะ |
| เรียน | นายกองค์การบริหารส่วนตำบลลำช้าง |
| อ้างถึง | หนังสือปรึกษา เลขที่ BVP.EX21/007 ลงวันที่ 13 มกราคม 2564 |
| เอกสารแนบ | 1. รายงานการประชุม เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2564 |

จากที่ บริษัท บักรใหญ่ โบโฮ เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้ส่งหนังสือขออนุญาตปรับปรุงฝายน้ำล้นและชุดลดทอนพลังงานเพื่อประโยชน์สาธารณะ ตามที่อ้างถึงไปแล้วนั้น

ยึดที่วางบ้านหนองแวง ได้มีการจัดประชุมระดับหมู่บ้าน เมื่อวันที่ 21 มกราคม 2564 แล้ว ทางบริษัทฯ จึงขอ
นำสำเนาขออนุญาตประกอบกิจการประกอบกิจการขออนุญาต รายละเอียดการประกอบกิจการตามเอกสารแนบฯ 1 ไปยื่นขออนุญาต
การพิจารณาอนุญาตเป็นอย่างไรรวมทั้งไปตรวจแจ้งกับบริษัทฯ อีกขอขอบคุณ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต

ขอบคุณที่ให้ความน่าเชื่อถือ



(นายภิจารย์ เบ็ญศิริทอง)
Operation Manager

ฝ่ายความปรองดองและสิ่งแวดล้อม
นางสาวประวีต ปรัชชาติพงษ์
โทร : 098-1847726
E-mail : Pravad@pronghuan.com

C
Grove

29 Nov 64

๑. การฟ้องคดีอาญา (อาญา) มีลักษณะสำคัญ ดังนี้
 ๑.๑. การฟ้องคดีอาญา เป็นการฟ้องคดีอาญา
 ๑.๒. การฟ้องคดีอาญา เป็นการฟ้องคดีอาญา
 ๑.๓. การฟ้องคดีอาญา เป็นการฟ้องคดีอาญา
 ๑.๔. การฟ้องคดีอาญา เป็นการฟ้องคดีอาญา
 ๑.๕. การฟ้องคดีอาญา เป็นการฟ้องคดีอาญา
 ๑.๖. การฟ้องคดีอาญา เป็นการฟ้องคดีอาญา
 ๑.๗. การฟ้องคดีอาญา เป็นการฟ้องคดีอาญา
 ๑.๘. การฟ้องคดีอาญา เป็นการฟ้องคดีอาญา
 ๑.๙. การฟ้องคดีอาญา เป็นการฟ้องคดีอาญา
 ๑.๑๐. การฟ้องคดีอาญา เป็นการฟ้องคดีอาญา

บริษัทฯ ได้มีการส่งเอกสารเพิ่มเติมตามที่ อบต. แจ้งมา คือ รายงานการประชุม
คณะกรรมการหมู่บ้านหนองแวง เมื่อวันที่ 21 ม.ค. 2564 ได้มีการแจ้งขอมัติที่ประชุมใน
การขออนุญาตขุดลอกคลองอีสานเขียว (วาระที่ 2)

มัตติที่ประชม อนมัตติ



สภาพคลองอีสานเขียวปัจจุบัน ถูกปกคลุมด้วยวัชพืชจำนวนมาก





เศษวัชพืชถูกย่อยสลายหมักหมมอยู่กันบ่อเป็นเวลานาน ไม่มีการขุดลอก เมื่อมีน้ำมา จึงทำให้น้ำในคลองมีกลิ่นไม่พึงประสงค์ โรงงานจึงได้ทำการเฝ้าระวัง ด้วยการนำกระสอบทรายกั้นไม่ให้น้ำไหลไปบ้านหันเก่า ซึ่งเป็นหมู่บ้านที่ใช้น้ำจากคลองผลิตน้ำประปาหมู่บ้าน

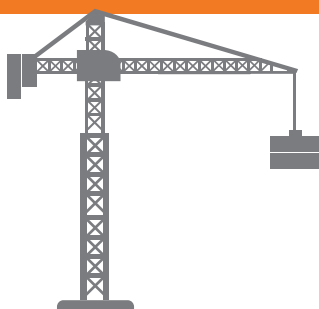


ในช่วงน้ำลด โรงงานได้เล็งเห็นถึงโอกาสที่จะปรับปรุงคลองอีสานเขียวให้ชาวบ้าน จึงได้ทำหนังสือขออนุญาตเข้าดำเนินการไปที่ อบต.ด่านช้าง แต่ยังไม่ได้รับการพิจารณาอนุญาต



กองทุนพัฒนาไฟฟ้า

เพื่อการพัฒนาและฟื้นฟูท้องถิ่นที่ได้รับผลกระทบ
จากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า



1



คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
Energy Regulatory Commission



หัวข้อนำเสนอ

- 1 ที่มาของกองทุนพัฒนาไฟฟ้า
- 2 วัตถุประสงค์การใช้จ่ายเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้า
- 3 การนำส่งเงินเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้าในพื้นที่ประกาศ
- 4 ประเภทของกองทุนพัฒนาไฟฟ้าในพื้นที่ประกาศ
- 5 การบริหารจัดการกองทุนพัฒนาไฟฟ้าขนาดเล็ก
- 6 แนวคิดการพัฒนาโครงการชุมชนที่ดี
- 7 ตัวอย่างโครงการชุมชน



2

ที่มาของกองทุนพัฒนาไฟฟ้า



“กองทุนพัฒนาไฟฟ้า” จัดตั้งขึ้นตาม พ.ร.บ. การประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550

- คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เป็นผู้กำกับดูแล ออกระเบียบ การรับเงิน และการใช้จ่ายเงินตามกรอบนโยบายของคณะกรรมการนโยบาย พลังงานแห่งชาติ (กพช.)
- สำนักงาน กกพ. ทำหน้าที่ รับเงิน จ่ายเงิน เก็บรักษา และบริหารจัดการ เงินกองทุนฯ แยกออกจากงบประมาณของสำนักงาน กกพ.
- เป็นทุนหมุนเวียนตามประกาศกระทรวงการคลัง ไม่มีสถานภาพเป็นนิติ บุคคล และต้องจัดให้มีการประเมิน/รายงานผลการดำเนินงานในฐานะ ทุนหมุนเวียน ต่อกรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง
- ตรวจสอบการดำเนินงานโดยสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน และรายงาน ผลการดำเนินงานประจำปีต่อ กกพ. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน คณะรัฐมนตรี สภาผู้แทนราษฎรและวุฒิสภา และเปิดเผยต่อสาธารณชน



วัตถุประสงค์การใช้จ่ายเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้า

ตามมาตรา 97 ของพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550

มาตรา 97(1) ขดเชยและอุดหนุนผู้รับใบอนุญาตฯ ซึ่งให้บริการแก่ผู้ใช้ไฟฟ้าที่ ด้อยโอกาส หรือเพื่อมิการให้บริการไฟฟ้าอย่างทั่วถึง

มาตรา 97(2) ขดเชยผู้ใช้ไฟฟ้าซึ่งจ่ายค่าไฟฟ้าแพงขึ้นจากการที่ผู้รับใบอนุญาตฯ สูญเสียควบคุมระบบไฟฟ้าเลือกปฏิบัติอย่างไม่เป็นธรรม

มาตรา 97(3) การพัฒนาและฟื้นฟูท้องถิ่นที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงาน ของโรงไฟฟ้า (กองทุนฯ ในพื้นที่ประกาศ)

มาตรา 97(4) ส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียนและเทคโนโลยีที่ใช้ในการ ประกอบกิจการไฟฟ้าที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อย

มาตรา 97(5) ส่งเสริมสังคมและประชาชนให้มีความรู้ ความตระหนัก และมี ส่วนร่วมทางด้านไฟฟ้า

มาตรา 97(6) เป็นค่าใช้จ่ายในการบริหารกองทุนฯ

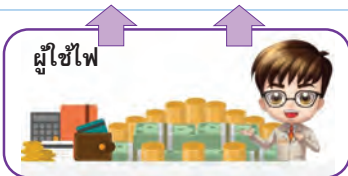


การนำส่งเงินเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้าในพื้นที่ประกาศ



1. ช่วงระหว่างการก่อสร้าง (วันที่เริ่มสร้างจนถึงวันที่จ่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์) ในอัตรา 50,000 บาท/เมกะวัตต์/ปี หรือไม่น้อยกว่า 50,000 บาทต่อปี

2. ช่วงระหว่างการผลิตไฟฟ้า ตามปริมาณการผลิตไฟฟ้าในแต่ละเดือน โดยจำแนกอัตราตามชนิดของเชื้อเพลิง



ประเภทของกองทุนพัฒนาไฟฟ้าในพื้นที่ประกาศ

ขนาดใหญ่

รายได้มากกว่า 50 ล้านบาท/ปี
หรือมีกำลังผลิตมากกว่า
5,000 ล้านกิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี

คณะกรรมการพัฒนาชุมชน
ในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า (คพรฟ.)



คณะกรรมการพัฒนาชุมชน
ในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าตำบล (คพรต.)



ขนาดกลาง

รายได้มากกว่า 3 ล้านบาท/ปี
แต่ไม่เกิน 50 ล้านบาท/ปี
หรือมีกำลังผลิตเกิน 100 ล้านกิโลวัตต์-
ชั่วโมง แต่ไม่เกิน 5,000 ล้านกิโลวัตต์-
ชั่วโมง/ปี

คณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่
รอบโรงไฟฟ้า (คพรฟ.)



ขนาดเล็ก

รายได้ไม่เกิน 3 ล้านบาท/ปี
หรือมีกำลังผลิต
ไม่เกิน 100 ล้านกิโลวัตต์-ชั่วโมง/ปี



การบริหารจัดการกองทุนพัฒนาไฟฟ้าขนาดเล็ก



ระเบียบเก่า

ผู้แทนกองทุนประเภท ค



ผู้แทน อบต./เทศบาล
จำนวน ๓ คน

- อนุมัติโครงการชุมชนตามคู่มือฯ
- โครงการชุมชนต้องผ่านการประชาคม (อยู่ในแผนพัฒนาหรือประชาคมขึ้นมาใหม่)
- ส่งแผนงานประจำปีและหน่วยดำเนินงาน (หน่วยงานราชการ เช่น อบต. เทศบาล โรงเรียน)
- ตรวจสอบและเสนออนุมัติโอนเงิน
- ติดตามรายงานประเมินผลโครงการ

หน่วยดำเนินการ

- ดำเนินการตามระเบียบราชการ
- จัดส่งรายงานความก้าวหน้า/ส่งเงินคืนเหลือจ่าย

ระเบียบใหม่

ผู้แทนกองทุนประเภท ค (ยกเลิก)

กระจายอำนาจให้องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

อปท. ในพื้นที่ประกาศ (ได้รับงบประมาณตามสัดส่วนพื้นที่ที่ กกพ. กำหนด)

อบต.

เทศบาล

- อปท. พิจารณาอนุมัติโครงการชุมชนตามหลักเกณฑ์ แผนงาน โครงการที่ กกพ. กำหนด และอยู่ภายใต้แผนพัฒนาท้องถิ่นนั้น
- ให้สำนักงาน กกพ. อนุมัติจ่ายเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้าในพื้นที่ ประกาศ ให้ผู้ได้รับจัดสรรเงินตามแผนการใช้จ่ายเงิน เพื่อให้โครงการชุมชนบรรลุตามวัตถุประสงค์
- ให้ผู้ได้รับจัดสรรเงินในพื้นที่ประกาศ ประชาสัมพันธ์ และ รวบรวมจัดทำรายงานความก้าวหน้าของโครงการชุมชนเสนอ สำนักงาน กกพ. อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้งและเมื่อสิ้นสุดโครงการ

แนวคิดการพัฒนาโครงการชุมชนที่ดี



1. ด้านบริบทโครงการ

- ตอบสนองกับสภาพปัญหา และ ความต้องการในพื้นที่
- เชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์กองทุน และยุทธศาสตร์การพัฒนาชุมชน ในพื้นที่



5. ด้านความยั่งยืน

- เมื่อดำเนินโครงการแล้วเสร็จสามารถใช้ประโยชน์ได้ ต่อเนื่อง และ/หรือ มีการขยายผลไปโครงการอื่นที่เป็น ประโยชน์ต่อชุมชน
- มีผู้รับผิดชอบดำเนินการ/ดูแลรักษา และรับภาระ ค่าใช้จ่ายต่อเนื่อง



4. ด้านประโยชน์ที่ได้รับ

- เป็นประโยชน์ต่อชุมชนในพื้นที่โดยส่วนรวม
- ไม่ขัดต่อกฎหมายและศีลธรรมอันดี
- เที่ยวยาว/พัฒนาพื้นที่ผู้อาจได้รับผลกระทบ

2. ด้านการมีส่วนร่วม

- เปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วม คิด ร่วม ดำเนินการ และร่วมรับประโยชน์ จากการดำเนินการ
- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสนับสนุน



3. ด้านการบริหารจัดการ

- กระบวนการ/ขั้นตอนการดำเนินงาน สอดคล้อง และสามารถทำโครงการให้ บรรลุวัตถุประสงค์
- มีทรัพยากรเพียงพอต่อการดำเนินการ
- สามารถดำเนินการได้ตามกรอบเวลาที่ กำหนด
- มีความคุ้มค่าดำเนินการ
- มีการประชาสัมพันธ์/ติดตามประเมินผล โครงการ





ตัวอย่างโครงการชุมชน

9

ตัวอย่างโครงการ : คลินิกนอกเวลา

แนวคิดและที่มาของโครงการ

บุคลากรของโรงพยาบาลชนากลางในพื้นที่ไม่เพียงพอต่อการให้บริการของประชาชน จึงขอรับจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้า เปิดคลินิกนอกเวลาเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่ไม่สามารถเข้ารับบริการในเวลาราชการปกติได้

ผลการดำเนินโครงการ

- ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการได้นอกเหนือเวลาราชการ
- งบประมาณจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้า ช่วยลดภาระค่าใช้จ่ายของประชาชน



ปัจจัยสู่ความสำเร็จ

แนวคิดของผู้บริหารโรงพยาบาลที่เน้นให้ประชาชนได้รับประโยชน์สูงสุด ให้ความสำคัญกับการร่วมมือทำงานกับภาคีเครือข่าย ทั้ง รพ.สต. และ อสม. ซึ่งถือเป็นอีกหนึ่งโครงการที่ทำให้ประชาชนเข้าถึงการบริการด้านสาธารณสุขของรัฐที่มีประสิทธิภาพได้มากขึ้น



ตัวอย่างโครงการ : ทุนการศึกษา

แนวคิดและที่มาของโครงการ

เยาวชนในพื้นที่จำนวนมากขาดโอกาสในการศึกษาต่อ การส่งเสริมการศึกษาแก่เยาวชน โดยเฉพาะในสาขาที่ขาดแคลนจะนำมาซึ่งการแก้ไขปัญหาในพื้นที่และพัฒนาประเทศ หลังจบการศึกษาเยาวชนเหล่านี้จะเป็นฟันเฟืองที่ดีในการพัฒนาบ้านเกิดต่อไป

ผลการดำเนินโครงการ

- เยาวชนในพื้นที่ได้เรียนต่อในสาขาที่สำคัญต่อการพัฒนาชุมชนตนเอง อาทิเช่น สาขาแพทยศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ เป็นต้น
- ครอบครัวที่ลูกได้รับทุนสามารถส่งลูกหลานเรียนจนสำเร็จ โดยลดภาระค่าใช้จ่ายลง



ปัจจัยสู่ความสำเร็จ

หลักเกณฑ์การให้ทุนการศึกษาอย่างเป็นธรรม

พิจารณาคุณสมบัติ และติดตามประเมินผลตามเป้าหมายของโครงการ ซึ่งเน้นให้ทุนอย่างต่อเนื่องแก่นักเรียนระดับ **หวัะกะ** จนจบระดับปริญญา



ตัวอย่างโครงการ : ส่งเสริมผลิตภัณฑ์กลุ่มวิสาหกิจชุมชน

แนวคิดและที่มาของโครงการ

เริ่มจากแนวคิดสร้าง อาชีพหลัก ให้ผู้สูงอายุในชุมชนสามารถเลี้ยงตัวเองได้โดยไม่ต้องพึ่งลูกหลาน โดยระดมทุนจากสมาชิก และจดทะเบียนเป็นวิสาหกิจชุมชน ขอรับบจากหลายหน่วยงาน และจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้าส่วนหนึ่งเพื่อต่อยอดโดยการจัดซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ในการเพิ่มคุณภาพการผลิตสินค้า

ผลการดำเนินโครงการ

- กลุ่มอาชีพมีเครื่องมือผลิตสินค้าที่มีประสิทธิภาพ เพิ่มคุณภาพของสินค้า
- ผู้สูงอายุในชุมชนมีรายได้ในการดำเนินชีวิตโดยไม่ต้องพึ่งพาคนอื่น มีความภูมิใจในตนเอง
- เกิดการเรียนรู้ในการทำงานร่วมกันและการพัฒนาชุมชน



ปัจจัยสู่ความสำเร็จ

ผู้นำใช้ความรู้และการประสานงานเครือข่าย มาสนับสนุนการทำงานอย่างต่อเนื่อง ให้ความสำคัญกับการพัฒนาคุณภาพสินค้าให้เป็นที่ต้องการของตลาด โดยใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วยในการผลิต



ตัวอย่างโครงการ : ดูแลผู้ป่วยระยะสุดท้าย



แนวคิดและที่มาของโครงการ

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) ในพื้นที่ที่มีผู้ป่วยเรื้อรังติดเตียงอยู่ตามบ้าน จำนวนไม่น้อย เนื่องจากพื้นที่อยู่ห่างไกลจากโรงพยาบาลประจำอำเภอ จึงเป็นที่มาของโครงการ เพื่อขอสนับสนุนเตียงไว้บริการให้ผู้ป่วยยืมไว้ใช้ที่บ้าน

ผลการดำเนินโครงการ

- รพ.สต. มีเตียงไว้บริการยืมกลับบ้านเพิ่มอีก 12 เตียง และมีอุปกรณ์อื่น ๆ เช่น ถังออกซิเจน เครื่องดูดเสมหะ และที่นอนลม เป็นต้น
- ผู้ป่วยติดเตียงตามบ้านมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น
- เกิดการมีส่วนร่วม และมีเป้าหมายร่วมกัน และแก้ไขปัญหาตรงจุด



ปัจจัยสู่ความสำเร็จ

การส่งต่อข้อมูลและเรียงลำดับความสำคัญของปัญหาที่เกิดขึ้นในชุมชน เปิดโอกาสให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาในพื้นที่ มีการจัดเก็บข้อมูลปัญหาไว้ล่วงหน้า เมื่อมีงบประมาณเข้ามา ปัญหาที่มีผลกระทบลำดับต้น จึงถูกเลือกมาแก้ไขก่อน

13



คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
Energy Regulatory Commission



จบการนำเสนอ ขอบคุณค่ะ

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 6 (นครราชสีมา)

OFFICE OF THE ENERGY REGULATORY COMMISSION REGION 6 (Nakhon Ratchasima)

เลขที่ 1318 / 1 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

โทร 044-257888 - 9 โทรสาร 044-257892



14



ภาพการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
ครั้งที่ 1/2564

วันศุกร์ที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2564 เริ่มเวลา 10.00-12.00 น.
ณ ห้องประชุม ชั้น 4 บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด โครงการ 55 เมกะวัตต์



ประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์

ครั้งที่ 2/2564

วันพุธ ที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2564 เวลา 10.00 -12.00 น.

ณ ห้องประชุม ชั้น 5 อาคารโรงไฟฟ้า 55 เมกะวัตต์

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

รวม
๗

ประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์

ครั้งที่ 2/2564

วันพุธ ที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2564 เวลา 10.00 -12.00 น.

ณ ห้องประชุม ชั้น 5 อาคารโรงไฟฟ้า 55 เมกะวัตต์

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|





ภาพการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
ครั้งที่ 2/2564

วันศุกร์ที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2564 เริ่มเวลา 10.00-12.00 น.
ณ ห้องประชุม ชั้น 4 บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด โครงการ 55 เมกะวัตต์



ภาคผนวก ข-29

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และรายงานการประชุม

คำสั่ง บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด
ที่ BYP.IN20/047
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์

เขียนที่ บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ตามที่บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ได้ผ่านการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจึงแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการ เพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน

โดยมีอำนาจหน้าที่ดังนี้

1. ศึกษาทำแผนและจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ
2. สรุปเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข (ถ้ามี)
3. ติดตามประเมินผลดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์
4. จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์อย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่าความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ หนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
6. ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์ ให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ รับทราบ
7. คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งชุดนี้มีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ประกาศ

คำสั่งนี้มีผลบังคับใช้เริ่ม วันที่ 8 ธันวาคม 2563 ถึง วันที่ 7 ธันวาคม 2565

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 55 เมกะวัตต์ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ครั้ง 1/2564 วันอังคาร ที่ 22 มิถุนายน 2564 เวลา 14.00 - 16.00 น.

ณ ห้องประชุม ชั้น 4 บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด 55 MW

| | | | | |
|----|--|--|--|--|
| | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |
| 21 | | | | |
| 22 | | | | |
| 23 | | | | |
| 24 | | | | |
| 25 | | | | |
| 26 | | | | |

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์

ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

วันที่ 22 มิถุนายน 2564

Agenda : ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- 1 สรุปผลการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- 2 สรุปเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข (ถ้ามี)
- 3 ติดตามประเมินผลด้านงานมวลชนสัมพันธ์



วาระที่ 1

สรุปผลการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



3

สรุปแผนมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2564

| ลำดับ | โครงการ/กิจกรรม | หน่วยงาน/สังกัด | งบประมาณ | วันที่ดำเนินการ | พ.ศ.2564 | | | | | |
|-------|---|---|------------|-----------------|----------|------|-------|-------|------|-------|
| | | | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. |
| 1 | สนับสนุนงบประมาณโครงการปรับปรุงศูนย์บริการสถานีตำรวจภูธรบัวใหญ่ | สถานีตำรวจภูธรบัวใหญ่ อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา | 50,000.00 | 4/1/2564 | | | | | | |
| 2 | ผ้าป่าสามัคคีวัดหนองแวง เพื่อสมทบทุนสร้างศาลาพระนอน (พระปรมาภิไธย) | บ้านหนองแวง ต.ด่านช้าง อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา | 30,000.00 | 4/9/2564 | | | | | | |
| 3 | งานผ้าป่าสามัคคีเพื่อการศึกษาโรงเรียนหนองบัว | ณ โรงเรียนบ้านหนองบัวเอน ต.ขุนทอง อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา | 5,000.00 | 4/10/2564 | | | | | | |
| 4 | สนับสนุนข้าวสาร เพื่อบรรจุทำถุงยังชีพแจกประชาชนที่ตักตวงเนื่องจากโควิด 19 | เทศบาลเมืองบัวใหญ่ อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา | - | 4/28/2564 | | | | | | |
| 5 | มอบข้าวสารให้กับเจ้าหน้าที่ตำรวจราชทานที่มารับการตรวจโควิด 19 | ที่ว่าการอำเภอบัวใหญ่ จ.นครราชสีมา | - | 4/28/2564 | | | | | | |
| 6 | สนับสนุนอาหารกลางวันสำหรับเจ้าหน้าที่และบุคลากรทางการแพทย์ที่ให้บริการฉีดวัคซีนโควิด | โรงพยาบาลบัวใหญ่ อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา (ข้าวกล่อง 80 กล่อง พร้อมน้ำดื่ม 100 ขวด) | - | 6/15/2564 | | | | | | |
| 7 | สนับสนุนงบประมาณเพื่อเป็นขวัญและกำลังใจให้กับเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลบัวใหญ่เพื่อต่อสู้กับโควิด | โรงพยาบาลบัวใหญ่ อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา | 30,000.00 | 6/28/2564 | | | | | | |
| รวม | | | 115,000.00 | | | | | | | |

หมายเหตุ

เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด 19 ในอำเภอบัวใหญ่ ทำให้ไม่สามารถจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน หรือเข้าร่วมกิจกรรมกับหน่วยงานอื่นได้



4

วาระที่ 2

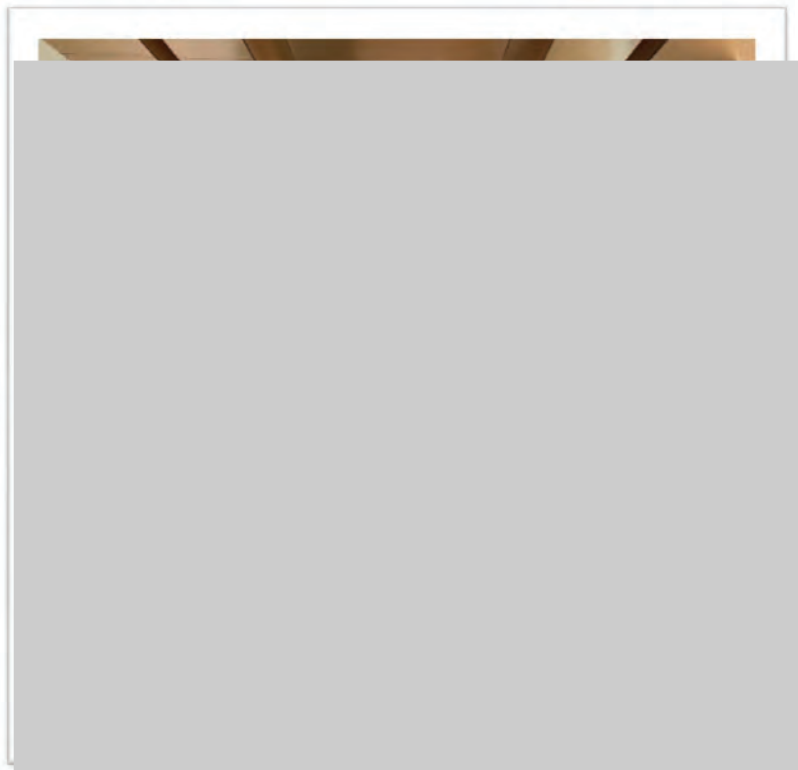
สรุปเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไข (ถ้ามี)



วาระที่ 3

ติดตามประเมินผลด้านงานมวลชนสัมพันธ์





วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2564
สนับสนุนงบประมาณโครงการปรับปรุงศูนย์บริการสถานีตำรวจภูธรบัวใหญ่



วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2564
งานผ้าป่าสามัคคีเพื่อการศึกษาโรงเรียนหนองว่าเอน
ณ โรงเรียนบ้านหนองหว่าเอน ต.ขุนทอง อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา





วันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2564

สนับสนุนอาหารกลางวันสำหรับเจ้าหน้าที่และบุคลากรทางการแพทย์
ที่มาให้บริการฉีดวัคซีนโควิด 19 ณ โรงพยาบาลบัวใหญ่
อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา (ข้าวกล่อง 80 กล่อง พร้อมน้ำดื่ม 100 ขวด)



วันศุกร์ที่ 9 กรกฎาคม 2564 เวลา 13.40 น. นายแพทย์ชาญชัย บุญอยู่ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบัวใหญ่ พร้อมด้วย คณะกรรมการบริหารโรงพยาบาลบัวใหญ่ รับมอบ เงิน จำนวน 30,000 บาท (สามหมื่นบาทถ้วน) จากบริษัท ดงชัยบัวใหญ่(1994) จำกัด เป็นผู้มอบ เพื่อเป็นขวัญและกำลังใจในการดำเนินงานของบุคลากรทางการแพทย์ให้กับโรงพยาบาลบัวใหญ่ต่อไป ณ อาคารผู้ป่วยนอกอุบัติเหตุ-ฉุกเฉิน โรงพยาบาลบัวใหญ่ ตำบลบัวใหญ่ อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา

วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2564
สนับสนุนงบประมาณเพื่อเป็นขวัญและกำลังใจให้กับเจ้าหน้าที่
โรงพยาบาลบัวใหญ่เพื่อต่อสู้กับโควิด 19
ณ โรงพยาบาลบัวใหญ่ อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา



ภาคผนวก ข-30

สถิติอุบัติเหตุ

ประจำเดือน มกราคม 2564

Accident And Incident Record

| No. | Decription | | Previous Month | This Month | Accumulation |
|-------|------------|---------------------------|----------------|------------|--------------|
| 1 | Accident | Lost Time Injuries | 0 | 0 | 0 |
| 2 | | First Aid | 0 | 0 | 0 |
| 3 | | Medical Treatment Injury | 0 | 0 | 0 |
| 4 | | Equipment Damage Incident | 0 | 1 | 1 |
| 5 | | Near Miss | 0 | 0 | 0 |
| 6 | | Enviromtent Incident | 0 | 0 | 0 |
| Total | | | 0 | 0 | 0 |

วันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ วันที่ 2 มิถุนายน 2563

| No. | รายละเอียด | จำนวน (วัน) |
|-----|---|-------------|
| 1 | วันที่ปฏิบัติงาน | 31 |
| 2 | ทำงานมาแล้วโดยไม่เกิดอุบัติเหตุ(ถึงขั้นหยุดงาน) | 31 |
| 3 | เป้าหมาย | 365 |

ชั่วโมงการทำงานที่ปลอดภัยโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน

| Man-Hours Accumulation / Month | Previous Month | This Month | Accumulation |
|--------------------------------|----------------|------------|--------------|
| | 0 | 11720 | 11720 |

Manpower

| No. | Department | Date | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Total |
|-------|-------------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |
| 1 | Operation | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 44 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 44 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 44 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 44 | 22 | 22 | 770 |
| 2 | Maintenance | 0 | 0 | 0 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 0 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 0 | 0 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 0 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 0 | 0 | 198 |
| 3 | Safety&Envi | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 44 |
| 4 | Office | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 0 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 0 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 0 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 0 | 68 |
| Total | | 22 | 22 | 22 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 57 | 22 | 36 | 36 | 36 | 36 | 58 | 24 | 22 | 36 | 36 | 36 | 36 | 58 | 35 | 22 | 36 | 36 | 36 | 36 | 58 | 24 | 22 | 1080 |

Man-Hours

| No. | Department | Date | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Total |
|-------|-------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |
| 1 | Operation | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 528 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 528 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 528 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 528 | 264 | 264 | 9240 |
| 2 | Maintenance | 0 | 0 | 0 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 0 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 0 | 0 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 0 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 0 | 0 | 1584 |
| 3 | Safety&Envi | 0 | 0 | 0 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 0 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 0 | 0 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 0 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 0 | 0 | 352 |
| 4 | Office | 0 | 0 | 0 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 16 | 0 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 16 | 0 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 16 | 0 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 16 | 0 | 544 |
| Total | | 264 | 264 | 264 | 376 | 376 | 376 | 376 | 376 | 632 | 264 | 376 | 376 | 376 | 376 | 640 | 280 | 264 | 376 | 376 | 376 | 376 | 640 | 368 | 264 | 376 | 376 | 376 | 376 | 640 | 280 | 264 | 11720 |

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2564

Accident And Incident Record

| No. | Decription | | Previous Month | This Month | Accumulation |
|-------|------------|---------------------------|----------------|------------|--------------|
| 1 | Accident | Lost Time Injuries | 0 | 0 | 0 |
| 2 | | First Aid | 0 | 0 | 0 |
| 3 | | Medical Treatment Injury | 0 | 0 | 0 |
| 4 | | Equipment Damage Incident | 1 | 0 | 1 |
| 5 | | Near Miss | 0 | 0 | 0 |
| 6 | | Enviromtent Incident | 0 | 0 | 0 |
| Total | | | 0 | 0 | 0 |

วันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ วันที่ 2 มิถุนายน 2563

| No. | รายละเอียด | จำนวน (วัน) |
|-----|---|-------------|
| 1 | วันที่ปฏิบัติงาน | 59 |
| 2 | ทำงานมาแล้วโดยไม่เกิดอุบัติเหตุ(ถึงขั้นหยุดงาน) | 59 |
| 3 | เป้าหมาย | 365 |

ชั่วโมงการทำงานที่ปลอดภัยโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน

| Man-Hours Accumulation / Month | Previous Month | This Month | Accumulation |
|--------------------------------|----------------|------------|--------------|
| | 11720 | 10800 | 22520 |

Manpower

| No. | Department | Date | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Total |
|-------|-------------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |
| 1 | Operation | 22 | 22 | 44 | 22 | 22 | 22 | 22 | 44 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 44 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 44 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 0 | 0 | 0 | 704 |
| 2 | Maintenance | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 0 | 9 | 9 | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 0 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 189 |
| 3 | Safety&Envi | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 42 |
| 4 | Office | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 0 | 3 | 2 | 3 | 3 | 0 | 2 | 3 | 3 | 2 | 0 | 3 | 3 | 2 | 0 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 63 |
| Total | | 36 | 36 | 58 | 36 | 36 | 35 | 22 | 58 | 35 | 36 | 36 | 22 | 24 | 25 | 36 | 35 | 55 | 36 | 36 | 35 | 22 | 58 | 36 | 36 | 36 | 36 | 24 | 22 | 0 | 0 | 0 | 998 |

Man-Hours

| No. | Department | Date | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Total |
|-------|-------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |
| 1 | Operation | 264 | 264 | 528 | 264 | 264 | 264 | 264 | 528 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 528 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 528 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 0 | 0 | 0 | 8448 |
| 2 | Maintenance | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 0 | 72 | 72 | 72 | 72 | 0 | 0 | 0 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 0 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1512 |
| 3 | Safety&Envi | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 0 | 16 | 16 | 16 | 16 | 0 | 0 | 0 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 0 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 336 |
| 4 | Office | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 16 | 0 | 24 | 16 | 24 | 24 | 0 | 16 | 24 | 24 | 16 | 0 | 24 | 24 | 16 | 0 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 504 |
| Total | | 376 | 376 | 640 | 376 | 376 | 368 | 264 | 640 | 368 | 376 | 376 | 264 | 280 | 288 | 376 | 368 | 616 | 376 | 376 | 368 | 264 | 640 | 376 | 376 | 376 | 376 | 280 | 264 | 0 | 0 | 0 | 10800 |

ประจำเดือน มีนาคม 2564

Accident And Incident Record

| No. | Decription | | Previous Month | This Month | Accumulation |
|-------|------------|---------------------------|----------------|------------|--------------|
| 1 | Accident | Lost Time Injuries | 0 | 0 | 0 |
| 2 | | First Aid | 0 | 0 | 0 |
| 3 | | Medical Treatment Injury | 0 | 0 | 0 |
| 4 | | Equipment Damage Incident | 0 | 1 | 2 |
| 5 | | Near Miss | 0 | 0 | 0 |
| 6 | | Enviromtent Incident | 0 | 0 | 0 |
| Total | | | 0 | 0 | 0 |

วันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ วันที่ 2 มิถุนายน 2563

| No. | รายละเอียด | จำนวน (วัน) |
|-----|---|-------------|
| 1 | วันที่ปฏิบัติงาน | 90 |
| 2 | ทำงานมาแล้วโดยไม่เกิดอุบัติเหตุ(ถึงขั้นหยุดงาน) | 90 |
| 3 | เป้าหมาย | 365 |

ชั่วโมงการทำงานที่ปลอดภัยโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน

| Man-Hours Accumulation / Month | Previous Month | This Month | Accumulation |
|--------------------------------|----------------|------------|--------------|
| | 22520 | 12056 | 34576 |

Manpower

| No. | Department | Date | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Total |
|-------|-------------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |
| 1 | Operation | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 44 | 22 | 22 | 22 | 22 | 44 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 44 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 44 | 22 | 22 | 770 | |
| 2 | Maintenance | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 0 | 9 | 9 | 9 | 9 | 0 | 0 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 0 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 0 | 0 | 9 | 9 | 9 | 225 |
| 3 | Safety&Envi | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 50 |
| 4 | Office | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 0 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 0 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 0 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 0 | 3 | 3 | 3 | 77 |
| Total | | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 22 | 36 | 58 | 36 | 36 | 36 | 24 | 22 | 58 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 22 | 58 | 36 | 36 | 36 | 36 | 24 | 22 | 58 | 36 | 36 | 1122 |

Man-Hours

| No. | Department | Date | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Total |
|-------|-------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |
| 1 | Operation | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 528 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 528 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 528 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 528 | 264 | 264 | 9240 |
| 2 | Maintenance | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 0 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 0 | 0 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 0 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 0 | 0 | 72 | 72 | 72 | 1800 |
| 3 | Safety&Envi | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 0 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 0 | 0 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 0 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 0 | 0 | 16 | 16 | 16 | 400 |
| 4 | Office | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 16 | 0 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 16 | 0 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 16 | 0 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 16 | 0 | 24 | 24 | 24 | 616 |
| Total | | 376 | 376 | 376 | 376 | 376 | 368 | 264 | 376 | 640 | 376 | 376 | 376 | 280 | 264 | 640 | 376 | 376 | 376 | 376 | 368 | 264 | 640 | 376 | 376 | 376 | 376 | 280 | 264 | 640 | 376 | 376 | 12056 |

ประจำเดือน เมษายน 2564

Accident And Incident Record

| No. | Decription | | Previous Month | This Month | Accumulation |
|-------|------------|---------------------------|----------------|------------|--------------|
| 1 | Accident | Lost Time Injuries | 0 | 0 | 0 |
| 2 | | First Aid | 0 | 0 | 0 |
| 3 | | Medical Treatment Injury | 0 | 0 | 0 |
| 4 | | Equipment Damage Incident | 0 | 0 | 2 |
| 5 | | Near Miss | 0 | 0 | 0 |
| 6 | | Enviromtent Incident | 0 | 0 | 0 |
| Total | | | 0 | 0 | 0 |

วันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ วันที่ 2 มิถุนายน 2563

| No. | รายละเอียด | จำนวน (วัน) |
|-----|---|-------------|
| 1 | วันที่ปฏิบัติงาน | 120 |
| 2 | ทำงานมาแล้วโดยไม่เกิดอุบัติเหตุ(ถึงขั้นหยุดงาน) | 120 |
| 3 | เป้าหมาย | 365 |

ชั่วโมงการทำงานที่ปลอดภัยโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน

| Man-Hours Accumulation / Month | Previous Month | This Month | Accumulation |
|--------------------------------|----------------|------------|--------------|
| | 34576 | 11312 | 45888 |

Manpower

| No. | Department | Date | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Total |
|-------|-------------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |
| 1 | Operation | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 44 | 22 | 22 | 22 | 44 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 44 | 22 | 22 | 22 | 44 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 0 | 748 |
| 2 | Maintenance | 9 | 9 | 9 | 0 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 0 | 0 | 9 | 0 | 0 | 0 | 9 | 9 | 0 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 0 | 0 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 0 | 189 |
| 3 | Safety&Envi | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 42 |
| 4 | Office | 3 | 3 | 2 | 0 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 2 | 0 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 0 | 0 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 0 | 61 |
| Total | | 36 | 36 | 35 | 22 | 36 | 36 | 36 | 58 | 36 | 22 | 22 | 58 | 22 | 22 | 22 | 36 | 35 | 22 | 58 | 36 | 36 | 36 | 58 | 22 | 22 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 0 | 1040 |

Man-Hours

| No. | Department | Date | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Total |
|-------|-------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |
| 1 | Operation | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 528 | 264 | 264 | 264 | 528 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 528 | 264 | 264 | 264 | 528 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 0 | 8976 |
| 2 | Maintenance | 72 | 72 | 72 | 0 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 0 | 0 | 72 | 0 | 0 | 0 | 72 | 72 | 0 | 72 | 72 | 72 | 72 | 0 | 0 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 0 | 1512 |
| 3 | Safety&Envi | 16 | 16 | 16 | 0 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 0 | 0 | 16 | 0 | 0 | 0 | 16 | 16 | 0 | 16 | 16 | 16 | 16 | 0 | 0 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 0 | 336 |
| 4 | Office | 24 | 24 | 16 | 0 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 0 | 0 | 24 | 0 | 0 | 0 | 24 | 16 | 0 | 24 | 24 | 24 | 24 | 0 | 0 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 0 | 488 |
| Total | | 376 | 376 | 368 | 264 | 376 | 376 | 376 | 640 | 376 | 264 | 264 | 640 | 264 | 264 | 264 | 376 | 368 | 264 | 640 | 376 | 376 | 376 | 640 | 264 | 264 | 376 | 376 | 376 | 376 | 376 | 0 | 11312 |

ประจำเดือน พฤษภาคม 2564

Accident And Incident Record

| No. | Description | | Previous Month | This Month | Accumulation |
|-------|-------------|---------------------------|----------------|------------|--------------|
| 1 | Accident | Lost Time Injuries | 0 | 0 | 0 |
| 2 | | First Aid | 0 | 0 | 0 |
| 3 | | Medical Treatment Injury | 0 | 0 | 0 |
| 4 | | Equipment Damage Incident | 0 | 0 | 2 |
| 5 | | Near Miss | 0 | 0 | 0 |
| 6 | | Environment Incident | 0 | 0 | 0 |
| Total | | | 0 | 0 | 0 |

วันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ วันที่ 2 มิถุนายน 2563

| No. | รายละเอียด | จำนวน (วัน) |
|-----|---|-------------|
| 1 | วันที่ปฏิบัติงาน | 151 |
| 2 | ทำงานมาแล้วโดยไม่เกิดอุบัติเหตุ(ถึงขั้นหยุดงาน) | 151 |
| 3 | เป้าหมาย | 365 |

ชั่วโมงการทำงานที่ปลอดภัยโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน

| Man-Hours Accumulation / Month | Previous Month | This Month | Accumulation |
|--------------------------------|----------------|------------|--------------|
| | 45888 | 11832 | 57720 |

Manpower

| No. | Department | Date | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Total |
|-------|-------------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |
| 1 | Operation | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 44 | 22 | 22 | 22 | 22 | 44 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 44 | 22 | 22 | 22 | 22 | 44 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 770 |
| 2 | Maintenance | 0 | 0 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 0 | 0 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 0 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 0 | 0 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 0 | 9 | 207 |
| 3 | Safety&Envi | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 46 |
| 4 | Office | 0 | 0 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 0 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 0 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 0 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 0 | 3 | 71 |
| Total | | 22 | 22 | 36 | 36 | 36 | 58 | 36 | 24 | 22 | 36 | 58 | 36 | 36 | 36 | 35 | 22 | 36 | 36 | 58 | 36 | 36 | 24 | 22 | 58 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 22 | 36 | 1094 |

Man-Hours

| No. | Department | Date | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Total |
|-------|-------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |
| 1 | Operation | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 528 | 264 | 264 | 264 | 264 | 528 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 528 | 264 | 264 | 264 | 264 | 528 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 9240 |
| 2 | Maintenance | 0 | 0 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 0 | 0 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 0 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 0 | 0 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 0 | 72 | 1656 |
| 3 | Safety&Envi | 0 | 0 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 0 | 0 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 0 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 0 | 0 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 0 | 16 | 368 |
| 4 | Office | 0 | 0 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 16 | 0 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 16 | 0 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 16 | 0 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 16 | 0 | 24 | 568 |
| Total | | 264 | 264 | 376 | 376 | 376 | 640 | 376 | 280 | 264 | 376 | 640 | 376 | 376 | 376 | 368 | 264 | 376 | 376 | 640 | 376 | 376 | 280 | 264 | 640 | 376 | 376 | 376 | 376 | 368 | 264 | 376 | 11832 |

ประจำเดือน มิถุนายน 2564

Accident And Incident Record

| No. | Decription | | Previous Month | This Month | Accumulation |
|-------|------------|---------------------------|----------------|------------|--------------|
| 1 | Accident | Lost Time Injuries | 0 | 0 | 0 |
| 2 | | First Aid | 0 | 0 | 0 |
| 3 | | Medical Treatment Injury | 0 | 0 | 0 |
| 4 | | Equipment Damage Incident | 0 | 0 | 2 |
| 5 | | Near Miss | 0 | 0 | 0 |
| 6 | | Enviromtent Incident | 0 | 0 | 0 |
| Total | | | 0 | 0 | 0 |

วันเริ่มต้นซื้อขายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ วันที่ 2 มิถุนายน 2563

| No. | รายละเอียด | จำนวน (วัน) |
|-----|---|-------------|
| 1 | วันที่ปฏิบัติงาน | 181 |
| 2 | ทำงานมาแล้วโดยไม่เกิดอุบัติเหตุ(ถึงขั้นหยุดงาน) | 181 |
| 3 | เป้าหมาย | 365 |

ชั่วโมงการทำงานที่ปลอดภัยโดยไม่เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน

| Man-Hours Accumulation / Month | Previous Month | This Month | Accumulation |
|--------------------------------|----------------|------------|--------------|
| | 57720 | 11568 | 69288 |

Manpower

| No. | Department | Date | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Total |
|-------|-------------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |
| 1 | Operation | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 44 | 22 | 22 | 22 | 22 | 44 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 44 | 22 | 22 | 22 | 22 | 44 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 0 | 748 |
| 2 | Maintenance | 9 | 9 | 0 | 9 | 0 | 0 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 0 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 0 | 0 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 0 | 9 | 9 | 9 | 0 | 207 |
| 3 | Safety&Envi | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 | 46 |
| 4 | Office | 3 | 3 | 0 | 3 | 2 | 0 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 0 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 0 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 0 | 3 | 3 | 3 | 0 | 71 |
| Total | | 36 | 36 | 22 | 36 | 24 | 44 | 36 | 36 | 36 | 36 | 58 | 35 | 22 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 46 | 22 | 36 | 36 | 36 | 58 | 36 | 35 | 22 | 36 | 36 | 36 | 0 | 1072 |

Man-Hours

| No. | Department | Date | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Total |
|-------|-------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | |
| 1 | Operation | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 528 | 264 | 264 | 264 | 264 | 528 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 528 | 264 | 264 | 264 | 264 | 528 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 264 | 0 | 8976 |
| 2 | Maintenance | 72 | 72 | 0 | 72 | 0 | 0 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 0 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 0 | 0 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 72 | 0 | 72 | 72 | 72 | 0 | 1656 |
| 3 | Safety&Envi | 16 | 16 | 0 | 16 | 0 | 0 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 0 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 0 | 0 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 0 | 16 | 16 | 16 | 0 | 368 |
| 4 | Office | 24 | 24 | 0 | 24 | 16 | 0 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 16 | 0 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 16 | 0 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 16 | 0 | 24 | 24 | 24 | 0 | 568 |
| Total | | 376 | 376 | 264 | 376 | 280 | 528 | 376 | 376 | 376 | 376 | 640 | 368 | 264 | 376 | 376 | 376 | 376 | 376 | 544 | 264 | 376 | 376 | 376 | 640 | 376 | 368 | 264 | 376 | 376 | 376 | 0 | 11568 |

ภาคผนวก ข-31

หนังสือแจ้งขอความอนุเคราะห์ในการแจ้งข้อมูลข่าวสาร
ความรู้เรื่องการดูแลผู้ป่วย ภาวะสุขภาพของชุมชน



BUAYAI BIO POWER CO., LTD.

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ที่ BYP.EX17/119

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

เลขที่ 88 หมู่ 5 ต.ด่านช้าง

อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา

28 ธันวาคม พ.ศ. 2560

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการแจ้งข้อมูลข่าวสาร ความรู้ด้านการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน

เรียน สาธารณสุขอำเภอบัวใหญ่

ด้วย โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 88 หมู่ที่ 5 ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา ปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้างโครงการได้ตระหนักถึงภาวะสุขภาพของคนงานในโครงการ และชุมชนโดยรอบ เนื่องจากในปัจจุบันมีสภาพอากาศเปลี่ยนแปลงบ่อย หากคนงานดูแลรักษานามัยไม่ถูกต้องด้านสุขบัญญัติอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดการเจ็บป่วยด้วยโรคต่างๆ ซึ่งสามารถแพร่ระบาดได้ง่าย และรวดเร็ว เช่น โรคไข้หวัดใหญ่ โรคไข้เลือดออก โดยมียุงและสัตว์พาหะนำโรคอื่นๆ เป็นพาหะ เป็นต้น

บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานของท่านในการแจ้งข้อมูลข่าวสารกรณีที่มีเหตุการณ์ปัญหาสาธารณสุข หรือโรคติดต่อเกิดขึ้นภายในพื้นที่ชุมชน เพื่อเป็นประโยชน์ต่อโครงการในการเฝ้าระวังไม่ให้เกิดการแพร่ระบาด หรือลดความเสี่ยงที่เกิดขึ้นได้ ทั้งนี้เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยดี อันเป็นผลดีต่อคุณภาพชีวิต และทรัพย์สินของคนงาน และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ทางโครงการมีความยินดีที่จะให้ความร่วมมือในการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนพร้อมทั้งให้ความร่วมมือในการป้องกัน และทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค ตามที่หน่วยงานของท่านแจ้งขอความร่วมมือ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ณิชา

(นายวิจารณ์ เกิดศรีทอง)

ผู้แทนโรงไฟฟ้า

8-1-60



BUAYAI BIO POWER CO., LTD.

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

ที่ BYP.EX17/119

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

เลขที่ 88 หมู่ 5 ต.ด่านช้าง

อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา

28 ธันวาคม พ.ศ. 2560

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการแจ้งข้อมูลข่าวสาร ความรู้ด้านการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของ
ชุมชน
เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบัวใหญ่

ด้วย โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ขนาด 55 เมกะวัตต์ ของบริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่
เลขที่ 88 หมู่ที่ 5 ตำบลด่านช้าง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา ปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้างโครงการ
ได้ตระหนักถึงภาวะสุขภาพของคนงานในโครงการ และชุมชนโดยรอบ เนื่องจากในปัจจุบันมีสภาพอากาศ
เปลี่ยนแปลงบ่อย หากคนงานดูแลรักษานามัยไม่ถูกต้องด้านสุขบัญญัติอาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดการเจ็บป่วย
ด้วยโรคต่างๆ ซึ่งสามารถแพร่ระบาดได้ง่าย และรวดเร็ว เช่น โรคไข้หวัดใหญ่ โรคไข้เลือดออก โดยมีุง และ
สัตว์พาหะนำโรคอื่นๆ เป็นพาหะ เป็นต้น

บริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานของท่านในการแจ้งข้อมูลข่าวสารกรณีที่มีเหตุการณ์
ปัญหาสาธารณสุข หรือโรคติดต่อเกิดขึ้นภายในพื้นที่ชุมชน เพื่อเป็นประโยชน์ต่อโครงการในการเฝ้าระวังไม่ให้
เกิดการแพร่ระบาด หรือลดความเสี่ยงที่เกิดขึ้นได้ ทั้งนี้เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยดี อันเป็นผลดีต่อ
คุณภาพชีวิต และทรัพย์สินของคนงาน และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ทางโครงการมีความยินดีที่จะให้
ความร่วมมือในการเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชนพร้อมทั้งให้ความร่วมมือในการป้องกัน และทำลายแหล่ง
เพาะพันธุ์ของเชื้อโรค ตามที่หน่วยงานของท่านแจ้งขอความร่วมมือ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิจารย์ เกิดศรีทอง)

ผู้แทนโรงไฟฟ้า

ได้รับ
8/1/61

ภาคผนวก ข-32

การอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัย

รายชื่อพนักงานเข้าอบรม

หลักสูตร การควบคุมเอกสารข้อมูล

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2564 สถานที่ห้องประชุมชั้น 5 ตึกโรงไฟฟ้า 55 เมกะวัตต์

โดย คุณประยัต ประพาศพงษ์ ตำแหน่ง DCC

รายชื่อพนักงานเข้าอบรม

หลักสูตร การควบคุมเอกสารข้อมูล

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2564 สถานที่ห้องประชุมชั้น 5 ตึกโรงไฟฟ้า 55 เมกะวัตต์

โดย คุณประยัด ประพาศพงษ์ ตำแหน่ง DCC

รูปแบบการจัดทำการเอกสาร

ส่วนที่ 1 ปก

หน้าปกส่วนนอก เอกสาร

ระเบียบปฏิบัติงาน

Procedure Manual (PM)

เรื่อง การประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม

หมายเลขเอกสาร SE-02-008



BUAYAI BIO POWER CO.,LTD.

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

รูปแบบการจัดทำการเอกสาร

ส่วนที่ 1 ปก

หน้าปกส่วนใน เอกสาร



ระเบียบปฏิบัติงาน
Procedure Manual (PM)

เรื่อง การควบคุมเอกสารข้อมูล
หมายเลขเอกสาร SE-02-001


(นายวิจารณ์ เกิดศรีทอง)
EMR
ผู้อนุมัติเอกสาร
วันที่ 1 กันยายน 2563

รูปแบบการจัดทำการเอกสาร

ส่วนที่ 2 รายละเอียดการบันทึก การแก้ไขเอกสาร

| บันทึกการแก้ไขเอกสาร | | | | | |
|----------------------|--------------------|---------------------|----------------|-----------------------|---------------------|
| แก้ไขครั้งที่ | รายละเอียดการแก้ไข | อ้างอิงใบDAR เลขที่ | ผู้ขอแก้ไข | ผู้อนุมัติการการแก้ไข | วันที่มีผลบังคับใช้ |
| 00 | จัดทำเอกสารใหม่ | XX | ชื่อ - นามสกุล | ชื่อ - นามสกุล | วว/ดด/ปป |
| 01 | แก้ไขเอกสาร | XX | ชื่อ - นามสกุล | ชื่อ - นามสกุล | เช่น 01/06/57 |
| | | | | | |
| | | | | | |

รูปแบบการจัดทำการเอกสาร

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของบัญชีรายชื่อผู้ถือครองเอกสาร

| รายชื่อผู้ถือครอง | | |
|-------------------|----------------------------------|--------------------------|
| สำเนาฉบับที่ | หน่วยงาน | ตำแหน่ง |
| ต้นฉบับ | ศูนย์ควบคุมเอกสาร | พนักงานศูนย์ควบคุมเอกสาร |
| File | Fileserver\Document_center\..... | - |
| | | |

รูปแบบการจัดทำการเอกสาร

ส่วนที่ 4 เนื้อหาเอกสาร

- 1) ระเบียบปฏิบัติงาน (Procedure Manual) : รายละเอียด ดังนี้
 1. วัตถุประสงค์
 2. ขอบเขต
 3. เอกสารอ้างอิง
 4. คำนิยามศัพท์
 5. หน้าที่ความรับผิดชอบ
 6. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน
 7. รายการเอกสารบันทึก

รูปแบบการจัดทำการเอกสาร

ส่วนที่ 4 เนื้อหาเอกสาร

2) วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) : รายละเอียด ดังนี้

ส่วนเนื้อหา ประกอบด้วย ขั้นตอน และวิธีการปฏิบัติงาน



BUAYAI BIO POWER CO., LTD.

บริษัท บัวใหญ่ ไบโอ เพาเวอร์ จำกัด

จบการนำเสนอ



รายชื่อพนักงานเข้าอบรม

หลักสูตร การประเมินลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม ความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม และการประเมินความสอดคล้อง

วันที่ 27 มกราคม 2564 เวลา 13.30 -17.00 น. ณ ห้องประชุมชั้น 5 โรงไฟฟ้า 55 MW.

วิทยากร คุณประยัต ประพาศพงษ์ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

รายชื่อพนักงานเข้าอบรม

หลักสูตร การประเมินลักษณะปัญหาสิ่งแวดลอม ความเสี่ยงด้านสิ่งแวดลอม และการประเมินความสอดคล้อง

วันที่ 27 มกราคม 2564 เวลา 13.30 -17.00 น. ณ ห้องประชุมชั้น 5 โรงไฟฟ้า 55 MW.

วิทยากร คุณประหยัด ประพาศพงษ์ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

รายชื่อพนักงานเข้าอบรม

หลักสูตร การประเมินลักษณะปัญหาสิ่งแวดลอม ความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม และการประเมินความสอดคล้อง

วันที่ 23 มกราคม 2564 เวลา 08.30 12.00 น. ณ ห้องประชุมชั้น 5 โรงไฟฟ้า 55 MW.

วิทยากร คุณประยัด ประพาศพงษ์ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

