

ภาคผนวก 31ข

นโยบายด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย





บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

เลขที่ 462/61 ถนนพระราม3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120 (สำนักงานใหญ่) 02-234-5955

เลขที่ 88 หมู่ 15 ตำบลหนองแสง อำเภอกันตา จังหวัดชัยนาท 17160 (โรงงาน) 056-482-888

เลขที่ประจำบัญชีภาษี 0105553089408

ประกาศ

ที่ คปอ.003/2565

เรื่อง นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ตระหนักถึงความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของพนักงาน ชุมชน คู่ธุรกิจ คู่สัญญา ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อ บริษัทฯจึงพัฒนาระบบการจัดการด้านความปลอดภัยฯ ให้สอดคล้องกับกฎหมาย มาตรฐานสากล และข้อกำหนดอื่นๆ เพื่อนำมาประยุกต์สร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย ให้เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน โดยกำหนดนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนี้

1. บริษัทฯ ถือว่าพนักงานเป็นทรัพยากรที่มีคุณค่า จึงสนับสนุนให้มีการดำเนินการด้านความปลอดภัยฯ เป็นลำดับแรกๆ ในการดำเนินธุรกิจ

2. บริษัทฯ ถือว่าความปลอดภัยในการทำงานเป็นหน้าที่และความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานของพนักงานทุกคน ผู้บังคับบัญชาทุกระดับต้องเป็นแบบอย่างที่ดี เป็นผู้นำ สนับสนุน ส่งเสริมให้พนักงานตระหนักถึงการปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย รวมทั้งกำกับดูแลให้การปฏิบัติงานของพนักงาน คู่ธุรกิจ คู่สัญญา ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อ ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบความปลอดภัยและอาชีวอนามัยที่กำหนดขึ้น โดยเคร่งครัด

3. บริษัทฯ จะสนับสนุนให้เกิดการมีส่วนร่วมของพนักงาน ชุมชน คู่ธุรกิจ คู่สัญญา ผู้รับเหมา ในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

4. บริษัทฯ จะพัฒนาพนักงานให้มีความรู้ และสร้างจิตสำนึกให้พนักงานทุกระดับตระหนักถึงความสำคัญด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ประกาศ ณ วันที่ 6 มิถุนายน 2565



(นายวราภรณ์ ตั้งตระกูล)

กรรมการผู้จัดการ

ภาคผนวก 32ข

คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน



บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด



ประเภทเอกสาร : เอกสารสนับสนุน (Supporting Document)
 ชื่อเอกสาร : ชื่อหนังสือขออนุญาตประกอบกิจการทางบก
 หมายเลขเอกสาร : TND-SD-SA-06-02
 แก้ไขครั้งที่ : 02
 วันที่มีผลบังคับใช้ : 22 สิงหาคม 2565
 หน้า : 1/78

จัดทำโดย (นายสุวิทย์ ทรัพย์ดี) 16/08/65 จป.วิชาชีพ	ตรวจสอบโดย (นายสุวิทย์ ทรัพย์ดี) 16/08/65 ประธานคณะกรรมการควบคุม ปลอดภัยฯ	อนุมัติโดย (นายสุวิทย์ ทรัพย์ดี) 16/08/65 กรรมการผู้จัดการ
---	---	---



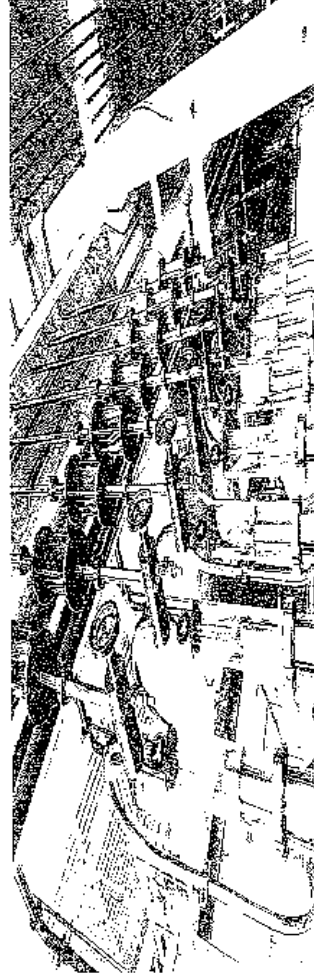
บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

เลขที่ 888 หมู่ 15 ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท 17160

โทรศัพท์ 056-482-888

โทรสาร 056-482-888

ข้อบังคับและคู่มือ ความปลอดภัยในการทำงาน



คำนำ

บริษัท ทรูวิชั่นส์ จำกัด 1999 จำกัด ตระหนักถึงความสำคัญในการปฏิบัติงานของพนักงานเป็นอย่างยิ่ง เนื่องจากความปลอดภัยถือเป็นปัจจัยสำคัญในการก้าวสู่ความสำเร็จ ดังนั้นบริษัทฯ จึงส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัย ควบคู่ไปกับการเพิ่มผลผลิต เพราะความปลอดภัยช่วยสร้างความสูญเสีย ลดต้นทุนในการผลิตและส่งเสริมสวัสดิภาพอันดีแก่พนักงานทุกคน ทั้งการส่งเสริมความปลอดภัย จึงมีเจ้าหน้าที่ของบุคคลใดบุคคลหนึ่ง แต่เป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคนที่ต้องร่วมมือ ตรวจจับ ตรวจสอบ สังเกต และปฏิบัติ ตามหลักความปลอดภัยที่กำหนดได้อย่างเคร่งครัด

ด้วยเหตุนี้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน จึงจัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานขึ้น เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือความปลอดภัยในการทำงานเล่มนี้จะมีส่วนเสริมสร้างจิตสำนึกด้าน ความปลอดภัยในการทำงานให้เกิดขึ้นกับพนักงานทุกคน

สารบัญ

เนื้อหา	หน้า
คำนำ	1
วัตถุประสงค์	3
นโยบาย	4
สิทธิและหน้าที่ของนายจ้างลูกจ้าง	5
หน้าที่ที่ควรรับผิดชอบต่อความปลอดภัย	7
บทที่ 1	12
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน	
บทที่ 2	22
กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	
บทที่ 3	35
อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	
บทที่ 4	43
ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย	
บทที่ 5	70
หลักการ 5ส.	
บทที่ 6	72
การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	

วัตถุประสงค์

คู่มือและข้อบังคับฯ ด้านความปลอดภัยในการทำงาน ฉบับนี้ออกตามกฎกระทรวงการรััดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ.2565 หมวด 3 ข้อ 40 (3) โดยระบุให้หน่วยงานความปลอดภัยมีหน้าที่ จัดทำคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการนี้ และกฎกระทรวงนี้ จึงขอประกาศใช้ข้อบังคับฯ โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

คู่มือและข้อบังคับฯ ด้านความปลอดภัยในการทำงานนี้ จัดทำขึ้นเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานให้เกิดความปลอดภัย รวมทั้งบังคับใช้กับพนักงานใหม่ พนักงานที่เปลี่ยนงาน เพื่อให้มีความเข้าใจเรื่องความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน กฎระเบียบ ข้อบังคับต่าง ๆ ที่บังคับใช้ภายในบริษัทฯ

นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ตระหนักถึงความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของพนักงาน ชุมชน คู่ธุรกิจ คู่สัญญา ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อ บริษัทฯ จึงพัฒนากระบวนการจัดการด้านความปลอดภัยฯ ให้สอดคล้องกับกฎหมาย มาตรฐานสากล และข้อกำหนดอื่นๆ เพื่อนำมาประยุกต์สร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยให้เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน โดยกำหนดนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนี้

1. บริษัทฯ ถือว่าพนักงานเป็นทรัพยากรที่มีคุณค่า จึงสนับสนุนให้มีการดำเนินการด้านความปลอดภัยฯ เป็นลำดับแรกๆ ในการดำเนินงานธุรกิจ
2. บริษัทฯ ถือว่าความปลอดภัยในการทำงานเป็นหน้าที่และความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานของพนักงานทุกคน ผู้บังคับบัญชาทุกระดับต้องเป็นแบบอย่างที่ดี เป็นผู้ว่า สนับสนุน ส่งเสริมให้พนักงานตระหนักถึงกฎปฏิบัติด้านความปลอดภัยฯ รวมทั้งกำกับดูแลให้การปฏิบัติงานถูกต้อง พนักงาน คู่ธุรกิจ คู่สัญญา ผู้รับเหมา และผู้มาติดต่อ ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบความปลอดภัยและอาชีวอนามัยที่กำหนดขึ้นโดยเคร่งครัด

3. บริษัทฯ จะสนับสนุนให้เกิดการมีส่วนร่วมของพนักงาน ชุมชน คู่ธุรกิจ คู่สัญญา ผู้รับเหมา ในการดำเนินงานด้านความปลอดภัยฯ อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

4. บริษัทฯ จะพัฒนาพนักงานให้มีความรู้ และสร้างจิตสำนึกให้พนักงานทุกระดับตระหนักถึงความสำคัญด้านความปลอดภัยฯ อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ประกาศ ณ วันที่ 6 มิถุนายน 2565

นายวชิร ตั้งตระกูล
(กรรมการผู้จัดการ)

สิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง

1. นายจ้างและลูกจ้างมีหน้าที่ในการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554
2. นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมและสนับสนุน การปฏิบัติงานของลูกจ้าง มิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย
3. นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลได้ตามมาตรฐาน ถ้าลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้หยุดการทำงาน จนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์นั้น
4. นายจ้างมีหน้าที่จัดให้ลูกจ้างมีที่พัก และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมให้ สามารถบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน การทำงานได้อย่างปลอดภัยก่อนการเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือ เปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์
5. นายจ้างมีหน้าที่แจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและแจ้ง คู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าปฏิบัติงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ ทำงาน
6. นายจ้างมีหน้าที่ติดประกาศ คำเตือน คำสั่ง หรือตัวบ่งชี้ของอธิบดีกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงานพนักงานตรวจความปลอดภัย หรือคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน แล้วแต่กรณี
7. นายจ้างเป็นผู้ยกค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน
8. ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยคำนึงถึงสภาพของงานและหน้าที่ รับผิดชอบ

9. ลูกจ้างมีหน้าที่แจ้งข้อบกพร่องของสภาพการทำงานหรือการชำรุดเสียหายของอาคาร สถานที่ เครื่องมือ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตนเองต่อเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยในการทำงาน หัวหน้างาน หรือผู้บริหาร
10. ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่นายจ้างจัดให้และ ดูแลให้สามารถใช้ได้ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน
11. ในสถานที่มีสถานประกอบกิจการหลายแห่ง ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของนายจ้าง และสถาน ประกอบกิจการอื่นที่ไม่ใช่ของนายจ้างด้วย
12. ลูกจ้างมีสิทธิได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนการเลิกจ้าง หรือถูกโยกย้ายหน้าที่การงาน เพราะเหตุที่ฟ้องร้องเป็นพยานให้หลักฐาน หรือให้ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ต่อพนักงานตรวจความปลอดภัย คณะกรรมการความ ปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือศาล
13. ลูกจ้างมีสิทธิได้รับค่าจ้างหรือสิทธิประโยชน์อื่นใด ในระหว่างหยุดการทำงาน หรือหยุดการะบวนการผลิต ตามคำสั่งของพนักงานตรวจความปลอดภัย เว้นแต่ลูกจ้างตั้งใจ กระทบการอันเป็นเหตุให้มีการหยุดงานหรือหยุดการะบวนการผลิต

หน้าที่ความรับผิดชอบต่อความปลอดภัย

เพื่อให้พนักงานทุกคนทราบหน้าที่รับผิดชอบและปฏิบัติได้ถูกต้องควรเริ่มต้นที่ระบุไว้ในนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน (จป.๑) มีหน้าที่ ดังนี้

1. กำกับดูแลให้ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบปฏิบัติตนสุจริตว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ
2. วิเคราะห์งานในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อค้นหาความเสี่ยงหรืออันตรายเบื้องต้นจากการทำงาน โดยอาจร่วมดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับประเทศในระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ
3. จัดทำคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยร่วมดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ เพื่อเสนอคณะกรรมการความปลอดภัยหรือนายจ้าง แล้วแต่กรณี และทบทวนคู่มือดังกล่าวตามหน้าที่yangกำหนด โดยนายจ้างต้องกำหนดให้มีการทบทวนอย่างน้อยทุกหกเดือน
4. สอนวิธีหลักการปฏิบัติงานที่ถูกต้องแก่ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน
5. ตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนส่งมอบปฏิบัติงานประจำวัน

6. กำกับดูแลการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบ

7. รายงานการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างต่อนายจ้าง และแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับประเทศ ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ สำหรับสถานประกอบการที่มีหน่วยงานความปลอดภัยให้แจ้งต่อหน่วยงานความปลอดภัยในพื้นที่เกิดเหตุ

8. ตรวจสอบสภาพสุขภาพการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางแก้ไขให้หน่วยงานจ้าง เพื่อป้องกันหรือลดผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์

9. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมความปลอดภัยในการทำงาน

10. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในสถานที่ทำงานอื่นตามที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารมอบหมาย

2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ (จป.๖) มีหน้าที่ ดังนี้

1. ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. วิเคราะห์งานเพื่อชี้แจงอันตรายและกำหนดมาตรการป้องกันและลดขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง
3. ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
4. วิเคราะห์แผนงานหรือโครงการ และข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่างๆ และเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยในการทำงานตามนโยบายจ้าง
5. ตรวจสอบประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบการให้เป็นไปตามแผนงานโครงการหรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน
6. แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ
7. แนะนำฝึกสอน และอบรมลูกจ้าง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันตราย ความไม่ปลอดภัยในการทำงาน

8. ตรวจสอบและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงานหรือดำเนินการร่วมกับบุคคล หรือนิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

9. เสนอแนะต่อหน่วยงานเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบกิจการและพัฒนาให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง
10. ตรวจสอบหาสาเหตุและวิเคราะห์สาเหตุจากการประทุษร้ายอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเพื่อตรึงต้นทุนเรื่องจากการทำงานของผู้จ้าง และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขให้ผู้จ้างเพื่อป้องกันเหตุเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
11. รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล และจัดทำรายงานและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับภาระงานอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเพื่อตรึงต้นทุนเรื่องจากการทำงานของผู้จ้างเสนอต่อหน่วยงาน
12. ให้ความรู้และอบรมด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแก่ผู้จ้างก่อนเข้าทำงานและระหว่างทำงาน เพื่อทบทวนความรู้อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง
13. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

3. ผู้นำที่ความปลอดภัยระดับบริหาร (จปบ) มีหน้าที่ ดังนี้

1. ปรึกษากับดูแลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับซึ่งอยู่ในบังคับบัญชาของตน
2. เสนอแผนงานหรือโครงการด้านความปลอดภัยในการทำงานในหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อนายจ้าง
3. ส่งเสริม สนับสนุน และติดตามการดำเนินงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามแผนงานหรือโครงการ เพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสภาพประกอบกิจการ
4. กำกับดูแลและติดตามให้มีการแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อความปลอดภัยของผู้จ้างตามที่ได้รับรายงานหรือตามข้อเสนอแนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานคณะกรรมการ หรือหน่วยงานความปลอดภัย

4. คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) มีหน้าที่ ดังนี้

1. จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ เสนอนายจ้าง
2. จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุร้ายร้ายจากอันตรายอื่นเนื่องจากการทำงานของผู้จ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
3. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางการปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้างเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของผู้จ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้าปฏิบัติงานหรือ เข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
4. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสมัชชาประกอบกิจการ
5. พิจารณาผู้มีความรู้ความชำนาญ อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
6. สำรองการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าว รวมทั้งสถิติการประทุษร้ายอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนี้ในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง
7. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของผู้จ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
8. จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง
9. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง
10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป เพื่อเสนอต่อนายจ้าง

11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการ

12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานให้ตามคำแนะนำ

5. หน่วยงานความปลอดภัย มีหน้าที่ ดังนี้

1. วางแผนการบริหารความเสี่ยงของสถานประกอบการเกี่ยวกับกิจกรรมและดูแลให้มีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง

2. จัดทำข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุและอุบัติเหตุ และการควบคุมความเสี่ยงภายในสถานประกอบการและการเสนอคำแนะนำ

3. จัดทำคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบการ

4. จัดทำข้อเสนอแนะเกี่ยวกับอุปกรณ์เครื่องจักรความปลอดภัยส่วนบุคคลซึ่งต้องสอดคล้องกับการทำงานแต่ละประเภทตามที่กฎหมายกำหนดเสนอแนะมายัง เพื่อให้ลูกจ้างหรือผู้ที่เกี่ยวข้องเห็นและปฏิบัติตาม

5. ส่งเสริมและสนับสนุนด้านวิชาการและการปฏิบัติงานของหน่วยงานต่างๆ เพื่อป้องกันอันตรายในการทำงานหรือการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานเป็นสถานที่ประกอบกิจการ

6. จัดอบรมเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานและข้อปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานแก่ลูกจ้างที่เข้าทำงานใหม่ก่อนให้ปฏิบัติงาน รวมทั้งลูกจ้างซึ่งต้องทำงานที่มีความแตกต่างไปจากงานเดิมที่เคยปฏิบัติและอาจเกิดอันตรายด้วย

7. ประสานการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกสถานประกอบการ รวมทั้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

8. ตรวจสอบระบบความปลอดภัยในการทำงานในสภาพของสถานประกอบการกิจการ
9. รวบรวมผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับและติดตามผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามนโยบายและแผนงานของสถานประกอบการ พร้อมทั้งรายงานได้มายังและคณะกรรมการความปลอดภัยทราบทุกสามเดือน

10. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

6. หน้าที่รับผิดชอบความปลอดภัยของพนักงาน ดังนี้

1. ต้องทำงานด้วยความสำนึกถึงความปลอดภัยอยู่เสมอ ทั้งของตนเองและของผู้อื่น

2. ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยและอุปกรณ์การป้องกันที่ชำรุดเสียหาย

3. ต้องเอาใจใส่และปฏิบัติตามกฎข้อบังคับในการทำงานอย่างปลอดภัยเสมอ

4. ต้องให้ความร่วมมือกับบริษัทฯ เกี่ยวกับข้อปฏิบัติให้เกิดความปลอดภัย

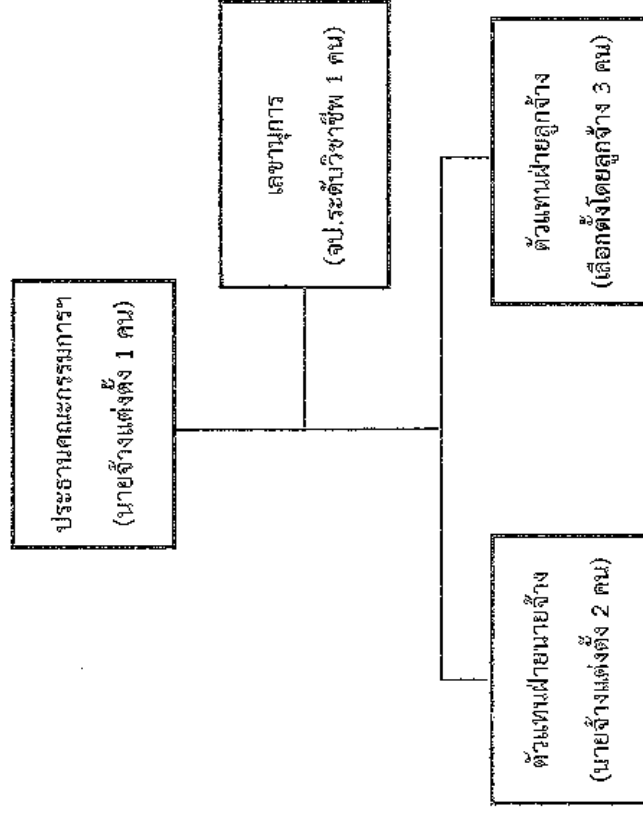
5. เมื่อลูกจ้างมีข้อคิดเห็นเกี่ยวกับความปลอดภัยให้เสนอต่อผู้บังคับบัญชา

6. ลูกจ้างต้องใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่บริษัทฯ จัดให้ แต่งกายให้รัดกุม เหนือจะสวมกับงานตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

7. ต้องไม่เสี่ยงกับงานที่ยังไม่เข้าใจ หรือไม่แน่ใจว่าทำอย่างไร

8. ต้องศึกษางานที่ปฏิบัติว่าเกิดอุบัติเหตุหรืออันตรายใดที่อาจเกิดขึ้น

โครงสร้างคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



บทที่ 1

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน

1. คำจำกัดความที่เกี่ยวข้อง

- 1.1 ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หมายถึง ???
การกระทำหรือสภาพการทำงานซึ่งปลอดภัยจะทำให้เกิดการประสพอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัยอันเนื่องจากการที่นำหรือเกี่ยวข้องกับการทำงาน
- 1.2 อุบัติเหตุ (Accident) หมายถึง ???
เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยมิได้วางแผนไว้ล่วงหน้า ซึ่งก่อให้เกิดการบาดเจ็บ พิการหรือเสียชีวิต และ/หรือทำให้ทรัพย์สินเสียหาย และมีผลกระทบต่อการกระบวนการผลิต ทำให้เกิดความล่าช้า หยุดชะงัก หรือเสียเวลา
- 1.3 อุบัติการณ์ (Incident) หมายถึง ???
เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์แต่เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลทำให้เกิดอุบัติเหตุหรืออาจเกิดอุบัติเหตุ
- 1.4 เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss) หมายถึง ???
เหตุการณ์ที่ไม่มีผู้ใดตั้งใจให้เกิด เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลให้เกิดการบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต หรือทรัพย์สินเสียหาย
- 1.5 อันตราย (Danger) หมายถึง ???
สถานการณ์ที่มีเหตุอันจะทำให้เกิดความสูญเสีย
- 1.6 ความสูญเสีย หมายถึง ???
การบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต หรือทรัพย์สินเสียหาย หรือเจ็บป่วย หรือเป็นโรค

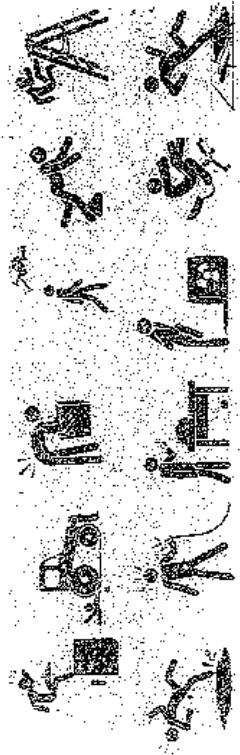
2. อุปสรรคจากการทำงาน

2.1 สาเหตุของอุบัติเหตุ

การเกิดอุบัติเหตุทำให้เกิดการบาดเจ็บและความเสียหายต่างๆเป็นผลสืบเนื่องโดยตรงมาจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัย ละ/หรือสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย ได้แก่

(1) การกระทำที่ไม่ปลอดภัย เป็นการกระทำของผู้ปฏิบัติงานในขณะที่ทำงาน ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ ตัวอย่างเช่น

- 1) ใช้เครื่องจักร เครื่องกล เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ต่างๆโดยพลการหรือโดยไม่ได้รับอนุญาต
- 2) ทำงานประมาทหรือประมาทใช้เครื่องจักรในอัตราที่เร็วเกินไปกำหนด
- 3) ช่อมะเขมหรือการรักษารักษาในขณะที่เครื่องยังติดกำลังหมุน
- 4) ถอดอุปกรณ์ความละเอียดจากเครื่องจักรโดยไม่มีเหตุอันสมควร
- 5) หยองล้อเล่นกันในขณะทำงาน
- 6) ทำงานในที่ที่ไม่ปลอดภัย
- 7) ใช้เครื่องมือที่ชำรุดหรือเน่าเสีย
- 8) ยกหรือเคลื่อนย้ายวัสดุด้วยท่าทางที่ผิดวิธีที่ไม่ปลอดภัย
- 9) ไม่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยกับส่วนบุคคลที่จัดให้
- 10) ไม่ปฏิบัติตามข้อบังคับ ข้อห้าม บัญญัติลักษณะเตือนต่างๆ



(2) สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย เป็นสภาพแวดล้อมที่อยู่รอบๆ ตัวผู้ปฏิบัติงานในขณะที่ทำงาน ซึ่งอาจเป็นสาเหตุก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ ตัวอย่างเช่น

เครื่องจักร

- 1) ไม่มีที่ครอบหรือการปิดคลุมส่วนที่หมุนได้และส่วนส่งถ่ายกำลังของเครื่องจักร
- 2) ที่ครอบหรือการปิดคลุมเครื่องจักรไม่ปลอดภัยหรือไม่เหมาะสม
- 3) เครื่องจักร เครื่องมือที่ใช้ มีการออกแบบที่ไม่เหมาะสม
- 4) บริเวณพื้นที่ทำงานลื่น ขรุขระ หรือสกปรก
- 5) บริเวณที่ทำงานมีการวางของไม่เป็นระเบียบ กีดขวางทางเดิน
- 6) การกองวัสดุสูงเกินไป หรือการซ้อนวัสดุไม่ถูกวิธี
- 7) การจัดเก็บสารเคมี สารไวไฟต่างๆ ไม่เหมาะสม
- 8) แสงสว่างไม่เหมาะสม เช่น แสงสว่างไม่เพียงพอ หรือแสงจ้าเกินไป
- 9) ไม่มีระบบการระบายและถ่ายเทอากาศที่เหมาะสม

2.2 ความสูญเสียจากการเกิดอุบัติเหตุ

ความสูญเสียหรือค่าใช้จ่ายอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุจากการทำงาน อาจแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภทใหญ่ๆ ดังนี้

(1) ความสูญเสียทางตรง หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสบอุบัติเหตุโดยได้แก่

- 1) ค่ารักษาพยาบาล
- 2) ค่าทดแทน
- 3) ค่าทำขวัญ ค่าทำศพ
- 4) ค่าประกันชีวิต

(2) ความสูญเสียทางอื่น หมายถึง ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ซึ่งส่วนใหญ่จะคำนวณเป็นตัวเงินได้ยาก) นอกเหนือจากค่าใช้จ่ายจากความสูญเสียทางตรง ได้แก่

- 1) การสูญเสียเวลาทำงานของ
 - ก. ผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับบาดเจ็บ เพื่อรักษาพยาบาล
 - ข. ผู้ปฏิบัติงานอื่นที่ต้องหยุดงานชั่วคราว เนื่องจาก
 - การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บโดยการปฐมพยาบาล หรือนำส่งโรงพยาบาล
 - ความอยากรู้ยากเกิน
 - การวิพากษ์วิจารณ์
 - ความตื่นตระหนก ตกใจ และเสียขวัญ
- ค. หัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา เนื่องจาก
 - การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ
 - การสอบสวนหาสาเหตุของเหตุการณ์อุบัติเหตุ
 - การบันทึกและจัดทำรายงานการเกิดอุบัติเหตุ
 - การจัดหาและฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ทำงานแทนผู้บาดเจ็บ
 - การแก้ไขและป้องกันอุบัติเหตุไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำอีก

- 2) ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมเครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ที่ได้รับความเสียหาย
- 3) วัสดุหรือวัสดุสิ้นค้าที่ได้รับความเสียหายต้องทิ้ง ทำลาย หรือขายทิ้ง
- 4) ผลผลิตลดลง เนื่องจากระบบการผลิตขัดข้อง ต้องหยุดชะงัก
- 5) ค่าวัสดุต่างๆ ของผู้บาดเจ็บ
- 6) สถานประกอบการต้องการจ่ายค่าจ้างให้แก่ผู้บาดเจ็บตามปกติ แม้จะทำงานไม่ได้เต็มที่ หรือต้องหยุดทำงาน

7) การสูญเสียโอกาสทางการค้า เช่น ผลผลิตลดลง ทำงานไม่ได้ตามเป้าหมาย

8) การเสียชีวิต และสภาพลักษณะของสถานประกอบการ

9) ค่าใช้จ่ายที่แตกต่างกัน เช่น ค่าเช่า ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่สถานประกอบการยังคงต้องจ่ายตามปกติ แม้ว่าจะต้องหยุดหรือปิดกิจการนั้นกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง

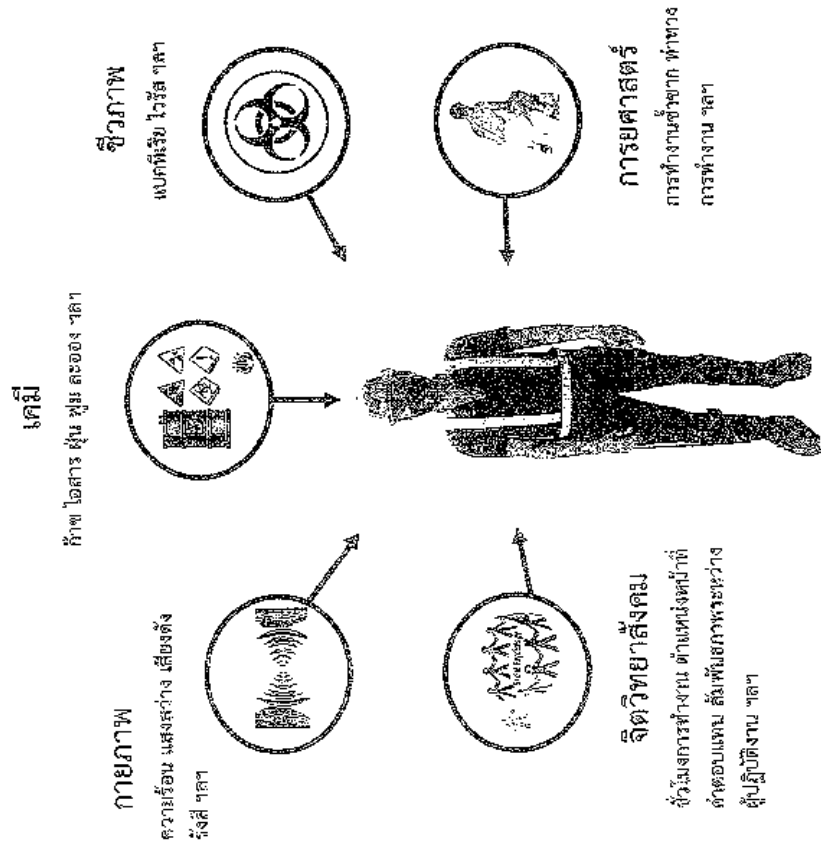


ภาพเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน

3. การเจ็บป่วยจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน

3.1 สภาพแวดล้อมในการทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

สภาพแวดล้อมในการทำงานที่อยู่รอบตัวผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งอาจทำให้เกิดการเจ็บป่วย หรือโรคจากการทำงาน แบ่งเป็น 5 กลุ่ม ได้แก่ สภาพแวดล้อมทางกายภาพ ทางเคมี ทางชีวภาพ ทางกายภาพ และทางจิตวิทยาสังคม ตามภาพที่ 1



ภาพที่ 1 : สภาพแวดล้อมในการทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

- (1) สภาพแวดล้อมทางกายภาพ เช่น ความร้อน ความเย็น แสงสว่าง เสียงดัง ความสั่นสะเทือน วัสดุ และความกดดันบรรยากาศ เป็นต้น
- (2) สภาพแวดล้อมทางเคมี เช่น สารเคมีชนิดต่างๆ ที่เป็นวัตถุพิษ หรือผลผลิต หรือเสียที่ต้องกำจัด โดยทั่วไปสารเคมีดังกล่าวอาจอยู่ในรูป ก๊าซ ไอสาร ฝุ่น พุ่ม ครีว ละออง หรืออยู่ในรูปของเหลว ตัวอย่างเช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ตะกั่ว แมงกานีส ปะรอกเบนซีน สารเหล่านี้จะเข้าสู่ร่างกายโดยการหายใจ การกิน หรือการดูดซึมผ่านทางผิวหนังของผู้ปฏิบัติงาน ปริมาณของสารเคมีนั้นขึ้นอยู่กับปริมาณที่สูงมาก การเกิดโรคจะเกิดขึ้นได้ทำงานซ้ำหรือเร็ว ถ้าหากผู้ปฏิบัติงานได้รับสารเคมีในปริมาณที่สูงมาก การเกิดโรคจะเกิดขึ้นได้ชัดเจนในระยะเวลานาน แต่ถ้าได้รับในปริมาณไม่มากนัก การเกิดโรคก็จะใช้เวลานาน
- (3) สภาพแวดล้อมทางชีวภาพ เช่น ไวรัส แบคทีเรีย เชื้อรา ไรฝุ่น พยาธิ และสัตว์อื่นๆ เช่น ยุง หนู ฯลฯ เป็นต้น
- (4) สภาพแวดล้อมทางกายภาพศาสตร์ เช่น การทำงานที่มีท่าทางการทำงานที่ไม่เหมาะสม การก้มยกย้ายของผิดวิธี การบิดเอี้ยวตัว การทำงานซ้ำซาก การทำงานหนักเกินไป ความสามารถของผู้ปฏิบัติงาน เป็นต้น
- (5) สภาพแวดล้อมทางจิตวิทยาสังคม เช่น งานที่ก่อให้เกิดความเครียดต่อจิตใจ เกิดจากการทำงานแข่งกับเวลา ต้องทำงานเร่งรีบ การทำงานกะ การรับค่าจ้างที่ไม่เหมาะสม สัมพันธภาพระหว่างผู้ปฏิบัติงาน เป็นต้น

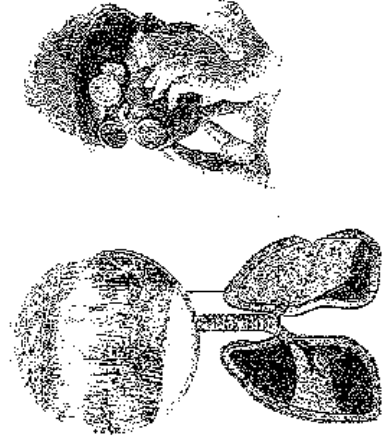
3.2 องค์ประกอบที่ทำให้เกิดการเจ็บป่วย/โรคจากการทำงาน

- องค์ประกอบหลักที่ทำให้เกิดการเจ็บป่วย และ/หรือโรคจากการทำงาน มี 3 ปัจจัย ได้แก่
- (1) ผู้ปฏิบัติงาน ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับผู้ปฏิบัติงานที่รับอิทธิพลต่อภาวะเจ็บป่วย และ/หรือโรคจากการทำงานมีหลายประการ เช่น อายุ เพศ กรรมพันธุ์ เชื้อชาติ ภาวะโภชนาการของแต่ละบุคคล โรคประจำตัว ความไวต่ออาการเกิดโรค พื้นฐานการศึกษาของผู้ปฏิบัติงาน องค์ประกอบด้านจิตใจ และองค์ประกอบด้านพฤติกรรม เป็นต้น

- (2) สภาพแวดล้อมในการทำงานที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ คือสภาพเหตุที่ล้าคือผู้ของการเกิดการเจ็บป่วยและ/หรือโรคจากการทำงาน ซึ่งแบ่งได้เป็นกลุ่มใหญ่ๆ ได้แก่ สภาพแวดล้อมทางกายภาพ ทางเคมี ทางชีวภาพ ทางการยศาสตร์ และทางจิตวิทยาสังคม
- (3) สิ่งแวดล้อมทั่วไป เป็นปัจจัยภายนอกที่กระตุ้นและส่งเสริม ทั้งทางตรงและทางอ้อมที่จะทำให้เกิดโรคระเร็งขึ้น เช่น สภาพที่พื้กอาศัยไม่ถูกสุขลักษณะ สภาพภูมิอากาศ และสภาพเศรษฐกิจ เป็นต้น

3.3 โรคจากการทำงาน

โรคจากการทำงาน หรืออาจเรียกว่าโรคจากกระบวนการประกอบอาชีพ ซึ่งแบ่งกว้างออกเป็นอาการการขึ้นอย่างเฉียบพลัน เป็องจากได้รับสิ่งที่ทำให้เกิดโรคในปริมาณความเข้มข้นสูงในระยะเวลาสั้นๆ เช่น การหายใจเอาฝุ่นจากกระบวนการผลิต ฟุ้งจากงานเชื่อม จะทำให้เกิดผลต่อระบบทางเดินหายใจ เกิดการเจ็บป่วยขึ้น แต่บางครั้งโรคจากการทำงานอาจปรากฏอาการแบบเรื้อรัง เนื่องจากผู้ปฏิบัติงานได้รับสิ่งทำให้เกิดโรคนั้นทีละน้อย สะสมเป็นเวลานานหลายเดือนหรือหลายปี เช่น หูตึงจากเสียงดัง โรคปอดฝุ่นฝ้าย โรคปอดมะเร็งราย เป็นต้น



4. การป้องกันอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน

มาตรการป้องกันอันตราย หรือควบคุมความเสียหายที่จะเกิดขึ้นจากการทำงานเป็นการดำเนินการเพื่อป้องกันหรือลดอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานให้หมดไปหรืออยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ซึ่งควรดำเนินการตามลำดับ โดยเริ่มจากมาตรการลำดับที่ 1 จึงถึงมาตรการลำดับที่ 5 แต่โดยทั่วไปแล้วจะเริ่มมาตรการควบคุมมากกว่า 1 มาตรการ เพื่อให้การควบคุมอันตรายและลดความเสียหายเป็นไปอย่างได้ผล ลำดับมาตรการควบคุมอันตรายหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการทำงาน มีดังนี้

มาตรการลำดับที่ 1 การขจัดอันตราย

ในการควบคุมความเสียหาย มาตรการที่ต้องพิจารณาเป็นลำดับแรก คือ การขจัดอันตรายซึ่งถือเป็นมาตรการคุ้มครองดูแลที่ดีที่สุด เพราะช่วยลดการสัมผัสอันตรายได้ ทำให้ถูกจำกัดโอกาสได้รับอันตรายน้อยที่สุด และเป็นการควบคุมที่ถาวร เช่น การให้หุ่นยนต์ทำงานแทนมนุษย์ การแยกเส้นทางคนเดินกับเส้นทางยานพาหนะ เป็นต้น

หากสามารถควบคุมความเสียหายด้วยมาตรการลำดับที่ 1 ได้ อันตรายที่อาจเกิดขึ้นก็จะหมดไป ดังนั้นจึงไม่จำเป็นต้องควบคุมความเสียหายด้วยมาตรการลำดับถัดไป แต่หากไม่สามารถควบคุมอันตรายด้วยมาตรการลำดับที่ 1 ได้ ก็ต้องควบคุมอันตรายด้วยมาตรการลำดับถัดไป

มาตรการลำดับที่ 2 การทดแทนด้วยสิ่งที่มีอันตรายน้อยกว่า

มาตรการควบคุมอันตรายหรือความเสียหายที่ต้องพิจารณาเป็นลำดับที่ 2 คือ การทดแทนด้วยวัสดุ วิธีการทำงาน หรืออุปกรณ์ที่มีอันตรายน้อยกว่า ถือเป็นมาตรการที่ช่วยลดความเสียหายต่อกรรมสัมพันธ์อันตราย ทำให้มีโอกาสได้รับอันตรายจากการทำงานน้อยลง เช่น การเลือกใช้สารเคมีที่มีอันตรายน้อยกว่าแทนการใช้สารเคมีที่มีอันตรายมาก หรือการใช้สื่อนำน้ำเป็นตัวละลายแทนการใช้สื่อนำน้ำเป็นตัวแทนน้ำเป็นตัวทำละลาย การนำชิ้นตอนการทำงานที่มีความเสี่ยงสูงมากมาทำในระดับพื้นดิน เป็นต้น

มาตรการลำดับที่ 3 การควบคุมทางวิศวกรรม

หากไม่สามารถควบคุมอันตรายหรือความเสียหายด้วยการจัดอันดับความเสี่ยง (มาตรการลำดับที่ 1) และการทดแทนด้วยสิ่งมีอันตรายน้อยกว่า (มาตรการลำดับที่ 2) ได้ ก็ให้พิจารณาดำเนินการควบคุมด้วยการควบคุมทางวิศวกรรม ซึ่งเป็นการดำเนินการควบคุมเพื่อให้สถานการณ์ทำงานปลอดภัย เช่น การติดตั้งการดัดส่วที่เป็นอันตรายของเครื่องจักร การติดตั้งระบบระบายอากาศ การลดความเร็วของเครื่องจักร การยกย้ายวัสดุโดยใช้อุปกรณ์เครื่องกล การป้องกันการตกจากที่สูงโดยการติดตั้งรั้วกันคน เป็นต้น

มาตรการลำดับที่ 4 การควบคุมเชิงบริหารจัดการ

การควบคุมอันตรายหรือความเสียหายที่ 4 เน้นการควบคุมเชิงบริหารจัดการ โดยการให้ข้อมูลความรู้และการอบรมที่เหมาะสม การตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย มีระบบการอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน การจัดทำแผนการไม่เกิดความเสี่ยงล่วงหน้า ผู้ที่มีความผิดปกติดังระบบทางเดินหายใจ เป็นต้น

มาตรการลำดับที่ 5 การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ในกรณีที่สถานการณ์การไม่สามารถควบคุมอันตรายด้วยมาตรการลำดับที่ 1-4 อย่างได้ผล จึงเลือกใช้มาตรการลำดับที่ 5 เป็นมาตรการสุดท้าย คือ การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น การใช้หมวกกันน็อก ชุดกันความร้อน ครกบพู่หรือที่อุดหูลดเสียง เป็นต้น มาตรการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลนี้ไม่ควรนำมาใช้เป็นมาตรการหลักในการป้องกันอันตราย เนื่องจากมาตรการลำดับที่ 5 เป็นมาตรการควบคุมเพื่อลดความรุนแรงของการเกิดอุบัติเหตุ หากจำเป็นต้องเลือกใช้ ให้เลือกใช้อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงาน เนื่องจากอุปกรณ์การป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์ทำส่วนบุคคล เช่น อุปกรณ์ขนาบไม่พอดีกับผู้สวมใส่ ผู้ใช้ไม่บำรุงรักษาความสะอาด อุปกรณ์ทำให้ไม่ถูกสุขอนามัย ผู้ใช้ไม่เคยชินกับการใช้อุปกรณ์ การสวมใส่เป็นเวลานานทำให้รู้สึกร้อน อึดอัด รำคาญ ไม่สะดวกสบาย เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน ทำให้อาจไม่ได้รับความร่วมมือที่ดีในการใช้อุปกรณ์การปฏิบัติงาน อย่างไรก็ตาม อย่างไรก็ตาม ผู้ใช้มีส่วนร่วมในการเลือกใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ดลยจดงานนี้การให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้ การบำรุงรักษาอุปกรณ์อย่างถูกต้อง

บทที่ 2



กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อใคร ?

เพื่อนายจ้าง

- ✓ เพื่อนายจ้างวางแผนบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานในสถานประกอบการ
- ✓ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน แก่ลูกจ้าง

เพื่อลูกจ้าง

- ✓ เพื่อคุ้มครองลูกจ้างให้มีความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเพื่อผู้มีส่วนได้เสีย
- ✓ เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยของผู้ป่วย ผู้รับเหมาและลูกค้าทั่วไป

นายจ้างตามกฎหมายความปลอดภัยหมายถึงใคร ?

“นายจ้าง” หมายความว่า นายจ้างตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานและให้หมายรวมถึง ผู้ประกอบกิจการซึ่งยอมให้บุคคลหนึ่งบุคคลใดมาทำงานหรือทำผลประโยชน์ให้แก่หรือในสถานประกอบการกิจการ ไม่ว่าการทำงานหรือการผลประโยชน์นั้นจะเป็นส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมดยุติในกระบวนการผลิตหรือธุรกิจที่มีความรับผิดชอบของผู้ประกอบกิจการนั้นหรือไม่ก็ตาม

ลูกจ้างตามกฎหมายความปลอดภัยหมายถึงใคร ?

“ลูกจ้าง” หมายความว่า ลูกจ้างตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานและให้หมายความรวมถึงผู้ซึ่งได้รับความยินยอมให้ทำงานหรือทำผลประโยชน์ให้แก่หรือในสถานประกอบการของนายจ้างไม่ว่าจะเรียกชื่ออย่างไรก็ตาม

- ✓ เพื่อคุ้มครองลูกจ้างให้มีความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเพื่อผู้ที่มีส่วนได้เสีย
- ✓ เพื่อคุ้มครองความปลอดภัยของผู้ที่มาเยี่ยม ผู้รับเหมาและลูกจ้างทั่วไป

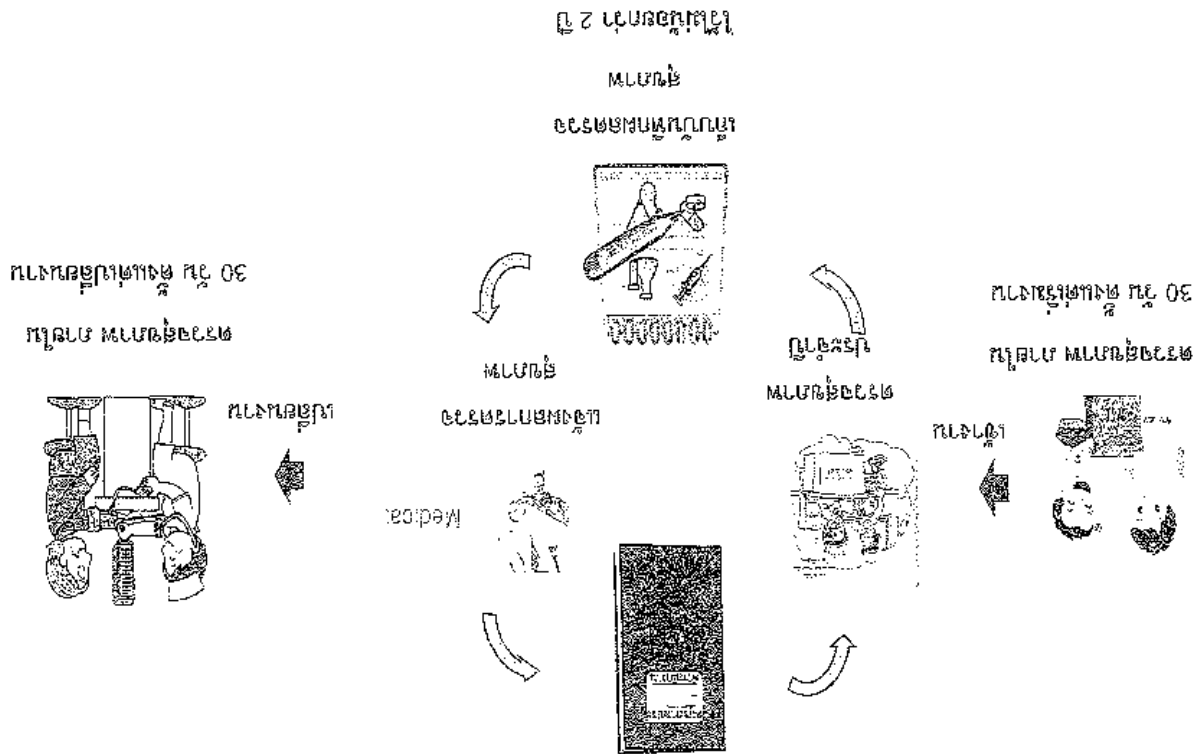
หน้าที่ของลูกจ้างตาม พรบ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

1. ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการ/ส่งเสริมด้านความปลอดภัยฯ เพื่อให้ได้ความปลอดภัยแก่ลูกจ้างและสถานประกอบการ
2. ลูกจ้างมีหน้าที่แจ้งข้อบกพร่องของสภาพการทำงานหรือการชำรุดเสียหายของอาคารสถานที่ เครื่องมือ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ไม่สามารถแก้ไขได้โดยตนเองต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หัวหน้างาน หรือผู้บริหาร
3. ลูกจ้างมีหน้าที่ร่วมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่นายจ้างจัดให้ และดูแลให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน
4. ในสถานที่ที่มีสถานประกอบกิจการหลายแห่ง ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของนายจ้าง และสถานประกอบการอื่นที่มิใช่ของนายจ้างด้วย
5. ลูกจ้างมีสิทธิได้รับความคุ้มครองจากการเลิกจ้าง หรือถูกโยกย้ายหน้าที่การงาน เพราะเหตุที่ฟ้องร้อง เป็นพยานให้หลักฐาน หรือให้ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานต่อพนักงานตรวจความปลอดภัย คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือศาล
6. ลูกจ้างมีสิทธิได้รับค่าจ้างหรือสิทธิประโยชน์ใด ในระหว่างหยุดการทำงานหรือหยุดระยะเวลานาน การผลิตตามคำสั่งของพนักงานตรวจความปลอดภัย เว้นแต่ลูกจ้างตั้งใจกระทำการอื่นนั้นแทนเหตุให้มีการหยุดการทำงานหรือหยุดการะยะเวลานานการผลิต

1.กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่ง

ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ.2563

- 1.1 ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้าง ได้รับการตรวจสุขภาพ ดังนี้
 - * ตรวจสุขภาพครั้งแรก ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับลูกจ้างเข้าทำงาน
 - * ตรวจสุขภาพครั้งต่อไปอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
 - * กรณีที่นายจ้างเปลี่ยนงานลูกจ้าง โดยที่งานนั้นมีอันตรายแตกต่างไปจากเดิม นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพของลูกจ้างทุกครั้งภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เปลี่ยนงาน
- 1.2 ให้นายจ้างจัดให้มีสมุดสุขภาพประจำตัวของลูกจ้าง ที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง ตามแบบที่กักขังประกาศกำหนด และบันทึกผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างในสมุดสุขภาพประจำตัวของลูกจ้าง
- 1.3 นายจ้างต้องเก็บบันทึกผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างไว้ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับแต่วันสิ้นสุดการจ้างเว้นแต่ผลการตรวจสุขภาพที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงที่อาจทำให้เกิดโรคมะเร็ง ให้เก็บไว้ไม่น้อยกว่าสิบปีนับแต่วันสิ้นสุดการจ้าง
- 1.4 ให้นายจ้างแจ้งผลการตรวจสุขภาพให้แก่ลูกจ้างทราบ ดังนี้
 - * กรณีผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ ให้แจ้งแก่ลูกจ้างภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ทราบผลการตรวจ
 - * กรณีผลการตรวจสุขภาพปกติ ให้แจ้งแก่ลูกจ้างภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ทรงงผลการตรวจ
- 1.5 กรณีที่พบผลตรวจสุขภาพเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงผิดปกติหรือมีอาการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน ให้จัดให้ลูกจ้างได้รับการรักษาที่ต้นที่และตรวจสอ:หาสาเหตุความผิดปกติ
- 1.6 ให้นายจ้างมอบสมุดสุขภาพประจำตัวลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงให้แก่ลูกจ้าง เมื่อสิ้นสุดการจ้าง



2.กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

1. ให้นายจ้างควบคุมและรักษาระดับความร้อนภายในสถานประกอบกิจการ มีให้เกินมาตรฐาน ดังนี้
 - * งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานเบา มีระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อม 34 องศาเซลเซียส
 - * งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานปานกลาง มีระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อม 32 องศาเซลเซียส
 - * งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานหนัก มีระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อม 30 องศาเซลเซียส

ตารางแสดงตัวอย่างกิจกรรม/การปฏิบัติงาน ตามระดับความหนักเบา

ความหนักเบา	ตัวอย่างกิจกรรม/การปฏิบัติงาน
งานเบา (ไม่เกิน 200 กิโลแคลอรี/ชั่วโมง)	-ปิ้งย่างงานโดยมีการเคลื่อนไหวของแขนขาเพียงเล็กน้อย -กลิ้งกลิ้ง เช่น งานสลับกับนั่ง ขับรถยกคันน้ำหนักเล็ก -บรรจุกล่อง/ประกอบชิ้นส่วนวัสดุเบา เช่น ปักถักถัก -ยืนทำงานโดยมีการเคลื่อนไหวของลำตัวเล็กน้อย -เช่น ควบคุมเครื่องจักร บรรจุวัสดุหนักปานกลาง การ ใช้เครื่องมือกล/เครื่องทุ่นแรงขนาดเล็ก -เดินด้วยความเร็วไม่เกิน 2 เมตร/วินาที (3.2 กิโลเมตร/ชั่วโมง) เช่น เดินตรวจงาน หรือเดิน ส่งเอกสารจำนวนเล็กน้อย

ความทนกับยา	ตัวอย่างกิจกรรม/การปฏิบัติงาน
งานป็นกลุ่ม (มากกว่า 350 กิโลแคลอรี/ชั่วโมง)	- ingsทำงานเต็มไ้การเคลื่อนไหวหรือใช้กำลังแขน คือข้างมาก เช่น ไม่ควบคุมเป็นต้นหรือ เครื่องจักรกลขนาดใหญ่ในสถานที่สร้าง ประกอบ/ บรรจุวัสดุที่มีน้ำหนักค่อนข้างมาก ขับรถบรรทุก ขนาดใหญ่
งานหนัก (มากกว่า 350 กิโลแคลอรี/ชั่วโมง)	- เดินด้วยความเร็ว 3.2-4.8 กม./ชม หรือเดินโดยมี การถือวัสดุที่มีน้ำหนักไม่มาก เช่น เดินส่งเอกสาร หรือถือวัสดุกล่อง - ทำงานที่มีกรเคลื่อนไหวส่วนมาก/อย่างเร็ว หรือ ต้องมีการออกแรงมาก เช่น ลาก ดึง มียอดต้องไม่ ไม่หนักจนกว่า 20 กิโลกรัมหรือปี้นสูง งาน เลื่อยไม้ พุดหรือตะคิน/ทรายที่มีความชื้นสูง ด้วย ตะกรันไม้แต่ที่ออกมากรติดที่บนหรือบนที่สกปรก บ่อยๆ งานก่อสร้างและงานที่ต้องใช้ปฏิบัติการเร่ง - เดินเร็วๆ หรือวิ่งด้วยความเร็วกว่า 4.8 กม./ ชม.

2. ให้นายจ้างจัดให้สถานที่ทำงานมีความเข้มของแสง ไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ เช่น บริเวณพื้นที่ทั่วไปของสถานประกอบการ (ทางเดิน ห้องโถง) บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต บริเวณที่ถูกจ้างต้องใช้สายตามองเฉพาะจุด หรือใช้สายตาอยู่กับที่บริเวณแรกๆ สถานที่ที่สุกจ้าง ต้องใช้สายตามองเฉพาะจุด

3. ให้นายจ้างดำเนินการในการควบคุมเสียงในสถานประกอบการ เพื่อให้เป็นมาตรฐานดังนี้

- * ให้นายจ้างควบคุมระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ
- * หากมีเสียงดังเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป ให้นายจ้างจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- * หากในบริเวณที่ถูกจ้างทำงานนั้น มีระดับเสียงดังเกิน 140 เดซิเบลเอ ให้นายจ้างต้องให้ลูกจ้างหยุดทันที

3. กฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ.2565

1. ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน ระดับบริหาร และระดับเจป.วิชาชีพ ตามสัดส่วนที่กำหนด
2. จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย ตามสัดส่วนที่กฎหมายกำหนด ต้องประกอบด้วย นายจ้างหรือผู้แทนจ้างระดับบริหาร ผู้แทนนายจ้างระดับบัญชา และผู้แทนลูกจ้าง
3. สถานประกอบการตามกฎหมายขั้ว 2 ที่มีลูกจ้าง 200 คนขึ้นไป ต้องจัดให้มีหน่วยงานความปลอดภัย
4. ต้องแจ้งรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับ รวมทั้งผู้บริหาร หน่วยงานความปลอดภัย ต่อกกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พร้อมเอกสาร
5. ให้นายจ้างที่มีลูกจ้างตั้งแต่ 50 คนขึ้นไป ต้องจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัยของสถานประกอบการ และมีองค์ประกอบตามที่กำหนดของกฎหมาย ภายใน 30 วันนับแต่วันที่มิได้ลูกจ้างครบ 50 คน

- * กรรมการให้ผู้อยู่ในตำแหน่งคราวละ 2 ปี
- * ให้ประชุม คปอ. ตามข้อบังคับที่คปอ. กำหนด อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
- * ให้นายจ้างจัดให้คปอ. ได้รับการอบรมฯ ภายใน 60 วัน
- * กรณีเกิดอุบัติเหตุที่ผู้จ้างหรือบุคคลภายนอกสูญเสียอวัยวะ หรือ เสียชีวิต ให้นายจ้างเรียกประชุมโดยมีผู้เข้า
- 6. ให้นายจ้างแจ้งชื่อ จป.ทุกระดับ และคปอ. ต่อหน่วยงานภาครัฐที่รับผิดชอบ
- 7. ให้นายจ้างส่ง รายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิค ระดับวิชาชีพ ต่อหน่วยงานภาครัฐที่รับผิดชอบ 2 ครั้ง โดยครั้งแรกภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ 30 มิ.ย. และครั้งที่ 2 ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ 30 ธ.ค. ของทุกปี

ประเภทกิจการ	จำนวนผู้จ้าง รวม	จำนวนผู้จ้าง ประจำ	จำนวนผู้จ้าง ชั่วคราว	จำนวนผู้จ้าง ตามสัญญา	จำนวนผู้จ้าง ตามสัญญา	จำนวนผู้จ้าง ตามสัญญา	จำนวนผู้จ้าง ตามสัญญา	จำนวนผู้จ้าง ตามสัญญา	จำนวนผู้จ้าง ตามสัญญา
1	2 คนขึ้นไป	✓							
2	2-99	✓							
3	100-499	✓							
4	500 คนขึ้นไป	✓							

ตารางที่ 1 สัดส่วนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและหน่วยงานความปลอดภัย

ประเภทกิจการ	จำนวนผู้จ้าง (รวม)	นายจ้าง/ผู้แทน นายจ้างระดับ บริหาร	ผู้แทนฝ่ายช่าง ระดับปฏิบัติงาน	ผู้แทนผู้จ้าง	เจ้าหน้าที่	หน่วยงาน
1-3	50-99	1	1	2	1	นักเทคนิค การช่าง
	100-499	1	2	3	1	นักเทคนิค การช่าง
	500 คนขึ้นไป	1	4	5	1	นักเทคนิค การช่าง

ตารางที่ 2 สัดส่วนคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน

4. กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการบริหารและการจัดการด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เกี่ยวกับเครื่องจักร ปั่นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ.2564

1. การทำงานกับเครื่องจักร นายจ้างต้องมีการดำเนินการปฏิบัติดังนี้
 - * เมื่อมีการติดตั้ง ซ่อมแซมและตรวจสอบเครื่องจักร ต้องจัดให้มีป้ายเตือนเพื่อป้องกันอันตรายในบริเวณเครื่องจักรและพื้นที่เสี่ยง
 - * การประกอบ ติดตั้ง ซ่อมแซม และการใช้งานเครื่องจักรต้องมีการเป็นผู้รับรอง
 - * จัดให้มีการปฏิบัติงานกับเครื่องจักรติดไว้ในบริเวณที่ปลอดภัย
 - * ต้องฝึกให้ผู้ปฏิบัติงานมีความชำนาญในการทำงานกับเครื่องจักรและต้องผ่านการอบรมตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด
 - * จัดให้เครื่องจักรอยู่ในสภาพปลอดภัยพร้อมใช้งาน และต้องมีเสาเข็มหรือติดตั้งระบบป้องกันไฟฟ้ารั่วในการใช้พลังงานไฟฟ้า สายไฟต้องร้อยท่อในกรณีเดินจากที่ฟ้าหรือเสาเข็ม หรือฝังดิน เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือเศษวัตถุ เครื่องจักรซึ่งรูปโดยการฉีก เบ้า ต้องออกแบบอุปกรณ์ช่วยป้องกันหรือมีตะแกรงครอบส่วนที่หมุนได้และมีกรับารักษาให้อยู่ในสภาพป้องกันอันตรายได้
 - * จัดให้มีช่องทางเดินเข้า-ออกกระหรวงเครื่องจักรกว้างไม่น้อยกว่า 80 ซม. และมีเส้นแสดงเขต หรือรั้วกับเครื่องจักร
 - * จัดให้มีคู่มือการใช้งานหรือคำแนะนำเอกสารของเครื่องจักรทุกชนิด
2. การทำงานเกี่ยวกับเครื่องปั้นโลหะ นายจ้างต้องมีการดำเนินการและปฏิบัติ ดังนี้
 - * เครื่องปั้นโลหะต้องอยู่ภายในป้องกันอันตราย เมื่อส่วนของร่างกายเข้าไปในบริเวณที่อาจเป็นอันตราย เช่น ที่ครอบปิดคลุมอุปกรณ์ที่สามารถหยุดเครื่องได้ทันทีหรืออุปกรณ์อื่น
 - * เครื่องปั้นโลหะที่ใช้มือปั้นวัสดุ ต้องมีเสารักษาสองอันห่างกัน 30 ซม.
 - * เครื่องปั้นโลหะแบบคันโยกต้องมีสลักกันโยกป้องกันการทำงานโดยบังเอิญ

* เครื่องปั๊มโลหะแบบน้ำหนักเหวี่ยง ตั้มน้ำหนักต้องอยู่สูงกว่าศีรษะ และไม่ใส่สายไฟในแนวรัศมีของน้ำหนักเหวี่ยง

3. การใช้เครื่องเชื่อมไฟฟ้าและเครื่องเชื่อมก๊าซ นายจ้างต้องมีการดำเนินการและปฏิบัติ ดังนี้

* ก่อนที่ทำงานเชื่อมต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงมีเชื้อ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ห่างจากประกายไฟและแสงจ้า และบริเวณนั้นต้องมีวัสดุดับไฟง่ายอยู่

* วิศวกรความปลอดภัย และหัวหน้าผู้ไม่มีหน้าที่ใช้ประโยชน์งานเชื่อม

* ถึงบรรจุก๊าซไฟฟ้าต้องจัดเก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดี ห่างจากแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ ไม่มีความชื้นสะสมเพี้ยน สภาพของถังเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสำหรับภาวใช้งานรับภาวใช้งานรับภาวใช้งานไปไฟต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ

4. การใช้และการทำงานเกี่ยวกับรถยนต์ นายจ้างต้องมีการดำเนินการและปฏิบัติ ดังนี้

* รถยนต์ต้องมีโครงสร้างหลังคาป้องกันอันตรายจากวัสดุตกถล่ม มีสัญญาณเสียงหรือแสงขณะทำงาน ติดป้ายพิกัดน้ำหนักบรรทุกไว้ที่ตัวรถ และห้ามทำการดัดแปลงให้ความสามารถในการยกลดลง

* ความสูงบริเวณที่มีการเดินประจุไฟฟ้าแบบเตือให้อยู่ห่างจากบริเวณที่ถูกจ้างทำงาน

* ตรวจสอบสภาพรถก่อนการใช้งานทุกครั้ง

* ผู้ใช้เบรยกต้องผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตรที่อธิบดีกำหนด

* ห้ามโดยสารไปกับเบรยก และมีการที่สับกำหนดช่องทางเดินรถในอาคารทางโค้งหรือแยกต้องมีกระดานหรืออุปกรณ์อื่น

5. การใช้และการทำงานเกี่ยวกับปั้นขึ้น นายจ้างต้องมีการดำเนินการและปฏิบัติ ดังนี้

* มีการทดสอบปั้นขึ้น โดยวิศวกรอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

* ปั้นขึ้นที่หยุดการใช้งานตั้งแต่ 6 เดือนขึ้นไปก่อนนำมาใช้งานใหม่ ต้องทำการทดสอบและตรวจสอบโดยวิศวกร

* ปั้นขึ้นต้องอยู่บนฐานรากที่มั่นคง ลวดสลิงต้องเหลื่ออยู่ที่กว้างอย่างน้อย 2 รอบ มีสัญญาณเสียงและไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นขึ้นทำงาน มีชุดล็อกป้องกันที่ตัวตะขอ มีป้ายพิกัดการยกไว้ที่ปั้นขึ้นและระลอกของตะขอ พันทางเดิมเป็นชนิดกันลื่นและมีราวกันตกปั้นขึ้นที่สูงเกิน 3 เมตร ต้องมีบันไดพร้อมราวจับและโครงโลหะกันตก และมีถังดับเพลิงมีเชื้อเพลิงอยู่ห่างไม่เกิน 5 เมตร

* จัดทำเขตอันตรายและสัญลักษณ์แสดงอันตราย ในเส้นทางที่ปั้นขึ้นเคลื่อนย้ายสิ่งของ

* กำหนดวิธีการทำงานเกี่ยวกับปั้นขึ้น ซึ่งอย่างน้อยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้การช่อม และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

* จัดให้มีผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นขึ้นตลอดเวลากการทำงาน

* ผู้บังคับปั้นขึ้น ผู้ให้สัญญาณ ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นขึ้นต้องผ่านการอบรมตามหลักสูตรที่อธิบดีกำหนด

* กรณีปั้นขึ้นทำงานใกล้สายไฟฟ้า ให้รักษาระยะห่างตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

6. การใช้เครื่องจักรสำหรับใช้ในการยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง

* จัดให้มีการป้องกันการตกจากที่สูง

* จัดให้มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักหมักและจำนวนคนที่สามารถยกได้อย่างปลอดภัย

* ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรสำหรับใช้ยกก่อนใช้งาน

* จัดให้มีสัญญาณเสียงหรือแสงไฟเตือนภัยและทำงานตามความเหมาะสม



5. กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐาน การบริหารจัดการ ด้านความ

ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เกี่ยวกับงานไฟฟ้า พ.ศ. 2554

1. ให้นายจ้างจัดให้มีข้อบังคับเกี่ยวกับการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยกับไฟฟ้า เพื่อเป็นคู่มือให้ลูกจ้างปฏิบัติตามและนายจ้างต้องจัดให้มีการอบรมการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าให้ลูกจ้างก่อนการปฏิบัติงาน

2. ให้นายจ้างจัดให้มีแสงสว่างจอร์ไฟฟ้าภายในสถานที่ประกอบกิจการและได้มีการรับรองโดยวิศวกรหรือการไฟฟ้าประจำท้องถิ่น

3. ให้นายจ้างจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอบริเวณที่ลูกจ้างทำงานกับไฟฟ้าและปิดป้ายเตือน โนบริเวณที่อาจเกิดอันตรายจากกระแสไฟฟ้า

4. บริเวณที่มีกระแสไฟฟ้าที่มีแรงดันมาก ๆ ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างเข้าไปทำงานใกล้ๆ บริเวณนั้น เว้นแต่จะจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้ได้อย่างเหมาะสมหรือมีวิศวกรควบคุมการปฏิบัติงาน

5. ให้นายจ้างดูแลมิให้ลูกจ้างสวมใส่เครื่องแต่งตัวหรือเป็นเสื้อผ้าทำงานบริเวณที่มีกระแสไฟฟ้าแรงดันเกินกว่า 50 V โดยไม่มีฉนวนกั้นกัน เว้นแต่จะจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยให้ได้อย่างเหมาะสม

6. ให้นายจ้างจัดให้เจ้าหน้าที่แพทย์หรือแพทย์เกี่ยวกับกิจวัตรปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้าและวิธีการปฐมพยาบาล ไว้ในบริเวณที่ลูกจ้างปฏิบัติงานกับไฟฟ้า

7. ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้า อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และเก็บหลักฐานไว้ไว้พยานตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าได้ตลอดเวลา

8. กรณีที่มีการติดตั้ง ตรวจสอบหรือซ่อมแซมอุปกรณ์ที่มีกระแสไฟฟ้า ให้นายจ้าง ปลดสวิตช์และผูกหรือแขวนป้ายที่สวิตช์ โดยมีข้อความว่า “ห้ามสับสวิตช์” หรือใส่กุญแจป้องกันการสับสวิตช์

9. ให้นายจ้างติดตั้งเต้ารับไว้ให้เพียงพอแก่การใช้งาน เพื่อมิให้มีการต่อไฟโดยวิธีที่ไม่ปลอดภัย

10. ให้นายจ้างติดตั้งระบบป้องกันไฟฟ้าในอาคารหรือบริเวณที่เก็บของเหลวไวไฟหรือก๊าซไวไฟ หรือเปลืองครัน ตามกฎเกณฑ์และวิธีการที่กฎหมายกำหนด

11. ให้นายจ้างจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ถุงมือหนัง ถุงมือยาง หมวกนิรภัยรองเท้าพื้นยางหุ้มข้อชนิดมีสัน ให้เหมาะสมตามลักษณะงาน และให้ลูกจ้างสวมใส่ตลอดเวลารายปฏิบัติงานกับไฟฟ้า กรณีทำงานสูงเกิน 4 เมตร ให้นายจ้างจัดเสริมชุดนิรภัยให้ด้วย

6. กฎกระทรวง กำหนด มาตรฐานการบริหารจัดการ ด้านความ

ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ.2562

1. ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัด และประเมินสภาพอากาศในท้องถิ่นก่อนให้ลูกจ้างเข้าไปทำงานและในระหว่างที่ลูกจ้างทำงานนั้นให้อยู่ภายใต้การ

2. นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศ นายจ้างต้องจัดให้มีลูกจ้างซึ่งได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

3. นายจ้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์ช่วยเหลือ และช่วยชีวิตที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงานให้ลูกจ้าง

4. ก่อเนนายจ้างจะให้ลูกจ้างปฏิบัติงาน ต้องออกใบอนุญาตพร้อมแนบใบรับรองแพทย์ผลการตรวจร่างกายก่อน

5. ห้ามลูกจ้างที่เป็นโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่นซึ่งแพทย์เห็นว่า การเข้าไปในที่อับอากาศอาจเป็นอันตราย เข้าทำงานในที่อับอากาศ

6. ถ้านายจ้างพบว่าบรรดาการอันตราย ต้องสั่งให้ลูกจ้างหยุดปฏิบัติงานทันที

7. ห้ามลูกจ้างสูบบุหรี่หรือพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟได้ในที่อับอากาศ

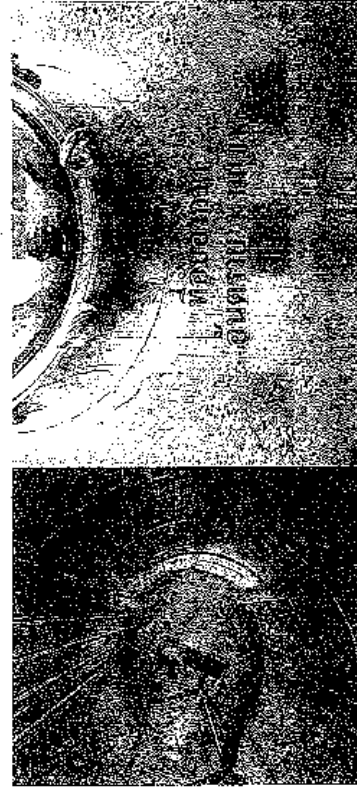
8. ต้องใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่เหมาะสมและมีสภาพสมบูรณ์และปลอดภัยก่อนใช้งาน กรณีมี
บรรณาการอันตรายที่ไฟฟ้าหรือกระแสไฟฟ้าต้องเป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดที่ป้องกันกระแสเปิด

9. จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพในจำนวนที่เพียงพอที่จะใช้
ทันทีที่มีการทำงานที่อาจก่อให้เกิดเหตุฉุกเฉิน

10. จัดให้มีทางเข้า-ออกที่อบอุ่นอากาศ "ที่มีความสะดวกและปลอดภัย

11. งานที่ทำให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟเป็นที่อบอุ่นอากาศ เช่น การเชื่อม การเผาไหม้
การยัดหุง การเจาะ การตัด หรืองานอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน งานที่ใช้สารระเหยง่าย สารพิษ
หรือสารไวไฟ นายจ้างต้องจัดให้มีมาตรการความปลอดภัยก่อนให้ลูกจ้างเข้าปฏิบัติงาน

12. นายจ้างต้องจัดให้มีข้อความแจ้ง "ที่อบอุ่นอากาศ อันตราย ห้ามเข้า" ที่มีขนาด
มองเห็นได้ชัดเจน ติดตั้งไว้โดยเปิดเผยบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่อากาศที่อันตราย และต้องมี
การปิดห้เข้า-ออกที่อบอุ่นอากาศทุกแห่ง ป้องกันลูกจ้างพลัดตก



บทที่ 3

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protection Equipment) หรือเรียกสั้นๆ ว่า พี พี อี (PPE) หมายถึง อุปกรณ์ที่สวมใส่เพื่อลดความเสี่ยง
ใดส่วนหนึ่งของร่างกายหรือป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากสภาพและ
สิ่งแวดล้อมในการทำงาน โดยทั่วไปในการทำงานจะมีอุปกรณ์ป้องกันและควบคุม
สภาพแวดล้อมของการทำงานก่อน โดยการแก้ไขปรับปรุงทางวิศวกรรม เช่น
การปรับเปลี่ยนเครื่องจักร เปลี่ยนวิธีการทำงาน เป็นต้น แต่ในกรณีที่ไม่สามารถ
ดำเนินการดังกล่าวได้ จะต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลมาใช้เพื่อช่วย
ป้องกันอันตรายของร่างกายไม่ให้เกิดอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในขณะปฏิบัติงาน

1. อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ (Head Protection) เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับ
ป้องกันศีรษะจากการถูกกระแทก หรือวัตถุจากที่สูงตกลงมากระแทก และป้องกัน
ศีรษะจากไฟฟ้าและสารเคมีเหลว ซึ่งอุปกรณ์ป้องกันศีรษะที่สำคัญ คือ หมวกนิรภัย
(Safety Hat) และหมวกกันกระแทก (Bump Hat)

ข้อควรปฏิบัติในการใช้หมวกนิรภัย และการบำรุงรักษา



1. ตรวจสอบสภาพความพร้อมเรียบร้อยของหมวก ก่อนใช้งาน ถ้าชำรุดไม่ควรนำมาใช้
2. เมื่อใช้งานแล้ว ควรมีการทำความสะอาดเป็นประจำ ด้วยน้ำอุ่นและสบู่ ขณะล้างควรถอดส่วนประกอบออกทำความสะอาด ผึ่งให้แห้ง แล้วจึงประกอบเข้าใหม่

3. ห้ามหาสิ่งหมวกใหม่ เพราะจะทำให้ประสิทธิภาพในการต้านแรงไฟฟ้าและลดแรงกระแทกต่ำลง

4. ไม่วางหมวกนิรภัยไว้ใกล้แสงแดด หรือที่มีอุณหภูมิสูง เพราะจะทำให้ใยถักภายในใช้งานสั้นลง

2. อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา (Safety Face and Eye)

ใช้สำหรับป้องกันใบหน้าและดวงตาจากการกระแทกกับของแข็ง ป้องกัน

สารเคมีหรือวัตถุอันตรายเค้นโดนใบหน้าและเข้าตาจนได้รับอันตรายในขณะปฏิบัติงาน

2.1 แว่นตานิรภัย (Protective spectacles or Glasses) มี 2 แบบ

คือ

* แบบไม่มีกระบังข้าง เหมาะสำหรับการปฏิบัติงานที่มีเศษโลหะ หรือวัตถุกระเด็นมาเฉพาะทางด้านหน้า

* แบบมีกระบังข้าง เหมาะสำหรับการปฏิบัติงานที่มีเศษโลหะ หรือวัตถุกระเด็นด้านข้าง เลนส์ที่ใช้ทำแว่นตานิรภัย ต้องได้มาตรฐาน การทดสอบ ความต้านทานแรงกระแทก



แบบไม่มีกระบังข้าง



แบบมีกระบังข้าง

2.2 แว่นครอบตา (Goggles) เป็นอุปกรณ์ป้องกันตา ที่ปิดครอบตาไว้ มีหลายชนิด ได้แก่

* แว่นครอบตาป้องกันวัตถุกระแทก เหมาะสำหรับการสกัด งานเจียรไน

* แว่นครอบตาป้องกันสารเคมี เลนส์ของแว่นชนิดนี้ จะด้านหนา

ตัดแรงกระแทก และสารเคมี



แว่นครอบตาชนิดปิดกับสารเคมี/ป้องกันวัตถุกระแทก

2.3 หน้ากากเชื่อม เป็นอุปกรณ์ป้องกันใบหน้า และดวงตา ซึ่งใช้ในงานเชื่อม เพื่อป้องกันการกระเด็นของโลหะ ความร้อน แสงจ้า และรังสีจากการเชื่อม

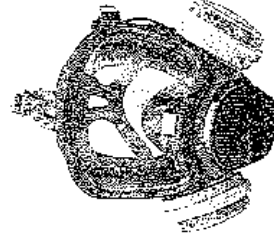


หน้ากากเชื่อม

2.4 ครอบป้องกันหน้า เป็นอุปกรณ์สวมปกคลุมศีรษะ ใบหน้า และคอ ลงมาถึงไหล่ และหน้าอกเพื่อป้องกันสารเคมี ผู้ที่เจ็บอันตราย ตัวครอบป้องกันหน้ามี 2 ส่วนคือ ตัวครอบ และเลนส์ครอบป้องกันใบหน้า แฉงออกเป็น 2 ชนิด คือ

* ครอบป้องกันหน้าชนิดมีไส้กรองสารเคมี

* ครอบป้องกันหน้าชนิดไม่มีไส้กรองสารเคมี แต่จ่ายอากาศเข้าไปโดยใช้ออกอากาศบางชนิดอาจมีหมวกนิรภัยติดมาด้วย เพื่อป้องกันอันตรายที่ศีรษะ



ครอบป้องกันหน้าชนิดมีไส้กรองสารเคมี

ครอบป้องกันหน้าชนิดไม่มีไส้กรองสารเคมี

3. อุปกรณ์ป้องกันหู (Ear Protection) เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับป้องกันเสียงที่ดังเกินกว่าที่หูคนเราจะสามารถรับได้ คือมีระดับเสียงสูงเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) โดยหาระดับเสียงในขณะทำงานสูงเกินกว่า 130 เดซิเบล (เอ) ถือว่าเป็นอันตรายต่อการได้ยินของหู ซึ่งอุปกรณ์ป้องกันหูที่สำคัญและเหมาะสมกับการใช้งาน ได้แก่

3.1 ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) เป็นอุปกรณ์ป้องกันเสียงจากเสียงที่ดังเกินไป โดยวัสดุที่ทำจากยาง พลาสติกอ่อน ที่มีขนาดพอดีกับรูหู และสามารถลดเสียงได้ไม่ต่ำกว่า 15 เดซิเบล (เอ)

3.2 ครอพบูลลดเสียง (Ear Muffs) เป็นอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงแบบครอพบูโดยมีกันโค้งครอบศีรษะและใช้วัสดุที่มีความนุ่มหุ้มทับไปส่วนของตัวครอพบูนั้น ถูออกแบบมาให้มีลักษณะแตกต่างกันตามการใช้งาน และสามารถลดเสียงได้ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบล (เอ)



ปลั๊กลดเสียง



ครอพบูลลดเสียง

4. อุปกรณ์ป้องกันมือ (Hand Protection) ในขณะปฏิบัติงานที่ต้องใช้ส่วนของมือ นิ้วมือ และแขน นั้นมีความเสี่ยงอันตรายจากการสัมผัสกับสิ่งของ วัสดุ อุปกรณ์ หรือสารเคมีที่อาจทำให้เกิดอันตรายร้ายแรงได้ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีอุปกรณ์ป้องกันมือชนิดต่างๆ ซึ่งต้องเลือกให้เหมาะสมกับลักษณะของงานดังนี้

4.1 ถุงมือยางกันไฟฟ้า ใช้สำหรับงานที่ต้องสัมผัสกับกระแสไฟฟ้า เพื่อป้องกันไฟฟ้าดูด ในขณะปฏิบัติงาน



ถุงมือยางกันไฟฟ้า

4.2 ถุงมือกันความร้อน อาจเป็นถุงมือหนังหรือถุงมือผ้าขึ้นอยู่กับลักษณะของการทำงาน โดยถุงมือจะต้องมีความหนาและทนทานเมื่อใช้สัมผัสกับวัตถุหรืออุปกรณ์ที่มีความร้อนจะต้องไม่อีกขาด



ถุงมือกันความร้อน

4.3 ถุงมือยางชนิดไนลิตหรือไนโอพรีน ใช้สำหรับงานที่ต้องสัมผัสสารเคมีที่มีฤทธิ์กัดกร่อนหรือซึมผ่านผิวหนัง



ถุงมือยางชนิดไนลิตหรือไนโอพรีน

5. อุปกรณ์ป้องกันเท้า (Safety Footwear) ใช้สำหรับป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากการกระแทก หรือวัตถุหรือสารเคมีหกใส่เท้า รวมถึงป้องกันการสัมผัสกับกระแสไฟฟ้าจากการปฏิบัติงาน โดยรองเท้าต้องเป็นรองเท้าตามลักษณะของงานดังนี้

5.1 รองเท้าป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า ใช้สำหรับงานที่สัมผัสกับกระแสไฟฟ้า เพื่อป้องกันไฟฟ้าดูด ทำจากยางธรรมชาติหรือยางสังเคราะห์



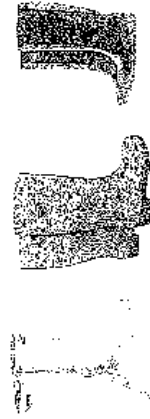
รองเท้าป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

5.2 รองเท้าบู๊ต ซีเมนต์หรือซีเมนต์ทำเป็นโลหะ ซึ่งสามารถรองรับน้ำหนักได้ 2,500 ปอนด์ และทนแรงกระแทกของวัตถุที่ตกจากที่สูง 1 ฟุต ได้ 50 ปอนด์



รองเท้าบู๊ตซีเมนต์หรือโลหะ

5.3 รองเท้าป้องกันสารเคมี ทำจากวัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมี เช่น ยางธรรมชาติ ไวนิล นีโอพรีน หรือยางสังเคราะห์



รองเท้าป้องกันสารเคมี

6. อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ (Respiratory protection devices) เป็นอุปกรณ์ช่วยป้องกันอันตราย จากมลพิษเข้าสู่ร่างกาย โดยผ่านทางเบ็ด ซึ่งเกิดจากการหายใจโดยอ้อมพิษ เช่น อนุภาคก๊าซ และไอระเหยที่ปนเปื้อนอยู่ในอากาศ หรือเกิดจากปริมาณออกซิเจนในอากาศไม่เพียงพอ

6.1 ผ้าปิดจมูกชนิดผ้าธรรมดา ป้องกันฝุ่นละอองทั่วไป

6.2 ผ้าปิดจมูกชนิดเสริม Carbon ป้องกันกลิ่น ฝุ่น มลพิษ และไอระเหย



ผ้าปิดจมูกชนิดผ้าธรรมดา ผ้าปิดจมูกชนิดเสริมคาร์บอน

7. อุปกรณ์ป้องกันลำตัว (Body Protection Devices) เป็นอุปกรณ์ที่สวมใส่เพื่อป้องกันอันตราย จากการกระเด็นหก ของสารเคมี การทำงานในที่มีความร้อนสูง หรือมีสะเก็ดไฟฟ้า เป็นต้น

7.1 ชุดป้องกันสารเคมี ทำจากวัสดุที่ทนต่อสารเคมี เช่น โพลีเอสเตอร์ โพลีเอสเตอร์ Polyester และเคลือบด้วย polymer ซึ่งมีหลายแบบ เช่น ผักกั้นเปื้อนป้องกันเฉพาะลำตัว และขา เสื้อคลุมป้องกันลำตัว แขน และขา เป็นต้น



ชุดป้องกันสารเคมีระดับต่างๆ

7.2 ชุดป้องกันความร้อน ทำจากวัสดุที่สามารถทนความร้อน โดยใช้งานที่มีอุณหภูมิสูงถึง 2,000 องศาฟาเรนไฮต์ เช่น ผ้าที่ทำจากเส้นใยแก้ว (glass fiber fabric) เคลือบผิวด้วยนอกด้วยอลูมิเนียม เพื่อสะท้อนรังสีความร้อน หรือทำจากหนัง เพื่อป้องกันความร้อน และการกระเด็นของโลหะที่ร้อน



ชุดป้องกันความร้อน

8. อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง การทำงานในที่สูง เช่น งานก่อสร้าง งานทำความสะอาด งานไฟฟ้าจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกจากรูที่สูง ได้แก่

8.1 เข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) ประกอบด้วย เข็มขัด และเชือกที่ทำจากวัสดุสังเคราะห์ ที่มีความแข็งแรงทนทาน รองรับน้ำหนักได้ดี สามารถรับระดับความกระชับได้ตามต้องการ ซึ่งมีหลายรูปแบบ ได้แก่ แบบครึ่งตัว แบบเต็มตัว และแบบแขนตัว



เข็มชนิดนี้เรียกว่าเข็มหัวเข็ม

8.2 สายช่วยชี้นำ (Lanyard) อุปกรณ์ชนิดหนึ่งที่ใช้ในระบบป้องกันการตก โดยใช้

เป็นอุปกรณ์เชื่อมต่อระหว่างผู้ปฏิบัติงานกับจุดยึด มีทั้งชนิดมีสายรัดนิมิตและชนิด

มาตรฐาน



สายช่วยชี้นำแบบมาตรฐาน

สายช่วยชี้นำแบบมีสายรัดนิมิต

บทที่ 4



“ความปลอดภัยถือเป็นสิ่งจำเป็นในการปฏิบัติงานของพนักงานทุกระดับ การกำหนดระเบียบปฏิบัติงานความปลอดภัยย่อมไม่ก่อให้เกิดการระคายเคืองแก่ผู้ปฏิบัติงาน ถือเป็นสิ่งที่ช่วยส่งเสริมให้เกิดความปลอดภัยต่อพนักงานในทางปฏิบัติและใช้เข้าแนวทางให้พนักงานยึดถือปฏิบัติร่วมกันอย่างเป็นระบบ อันจะส่งผลให้การบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น”

1. กฎความปลอดภัยทั่วไป

- 1) พนักงานต้องตระหนักถึงความปลอดภัยอยู่เสมอ
- 2) พนักงานต้องศึกษาคู่มือปฏิบัติงานให้เข้าใจก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง และปฏิบัติตามที่กล่าวหาอย่างเคร่งครัด
- 3) เชื้อเพลิงและอุปกรณ์ป้อนป้อนและวัสดุเสียความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- 4) แต่งกายตามระเบียบบริษัทและสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน
- 5) พนักงานต้องให้ความร่วมมือในกิจกรรมความปลอดภัยฯ โดยถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของการทำงาน
- 6) ห้ามทำงานกับเครื่องจักรหรือสารเคมีอันตรายโดยไม่มีผู้ที่เกี่ยวข้อง
- 7) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เครื่องจักรถือเป็นส่วนหนึ่งของเครื่องจักร ห้ามถอดออกโดยเด็ดขาด ยกเว้นเพื่อการซ่อมบำรุง
- 8) เมื่อพบเห็นสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย ต้องรายงานหัวหน้างานทันที
- 9) เมื่อเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานหรือเจ็บป่วย ต้องแจ้งหัวหน้าหน่วยงานหรือหัวหน้าแผนกให้ทราบโดยเร็ว
- 10) ห้ามรับประทานอาหารหรือสูบบุหรี่ในที่ปฏิบัติงาน ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้ให้

- 11) เมื่อได้ยิงเสียงสัญญาณฉุกเฉิน ให้พนักงานรีบไปยังจุดรวมพลโดยเร็ว
- 12) พนักงานต้องใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ให้ถูกต้องตามลักษณะการใช้งาน “ไม่
ใช้งานผิดประเภท
- 13) ต้องชวนป้าย “อุปกรณ์ชำรุด” ที่เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ก่อนซ่อมมาบำรุง
- 14) พนักงานไม่มีสิทธิ์ถอดป้าย “อุปกรณ์ชำรุด” ของผู้อื่นออก
- 15) กรณีหยุดพักการซ่อมเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ผู้ที่รับผิดชอบหรือผู้ที่
เกี่ยวข้องกับบริการซ่อมเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นี้ต้องแขวนป้าย “อุปกรณ์ชำรุด” ณ จุด
ความเหมาะสม
- 16) ห้ามบุคคลที่ไม่รู้หน้าที่เกี่ยวข้องหรือไม่ได้รับอนุญาตเข้าหรือควบคุมเครื่องจักร
รถยก ปั่นจั่น หรืออุปกรณ์ประเภทต่างๆ
- 17) ห้ามพนักงานใช้อุปกรณ์จักรกลโดยที่ไม่ผ่านการฝึกอบรม
- 18) ห้ามหัวหรือแขนสารเคมีที่ถึงหรืออาจขบระรุกรุนได้ปิดหรือปิดไม่เรียบร้อย
- 19) ห้ามป้อนหรือเกาะไปกับปั่นจั่น เครื่องจักร หรือยานพาหนะที่กำลังเคลื่อนที่ได้
เด็ดขาด
- 20) ห้ามขับรถเกิน 30 กม./ชม. ในบริเวณโรงงานและปฏิบัติตามกฎจราจร อย่าง
เคร่งครัด
- 21) ห้ามสูบบุหรี่ และก่อเหตุทะเลาะวิวาทในโรงงาน
- 22) ห้ามผู้ที่สภาพพื้นมามีไข้ปฏิบัติงาน รวมทั้งเข้าในบริเวณโรงงาน
- รวมถึงห้ามเล่นการพนันและก่อเหตุทะเลาะวิวาทในโรงงาน

தமிழ்நாடு

၂၆၂-၂၆၃

๒) ด้านบริหาร งบประมาณ ขาดดุลระบบบัญชีภายในหน่วยงานเป็นอันดับ

22) ^{๕-๖}ท่ามระฟ้า ^๗ฟ้า ^๘ฟ้า ^๙ฟ้า ^{๑๐}ฟ้า ^{๑๑}ฟ้า ^{๑๒}ฟ้า ^{๑๓}ฟ้า ^{๑๔}ฟ้า ^{๑๕}ฟ้า ^{๑๖}ฟ้า ^{๑๗}ฟ้า ^{๑๘}ฟ้า ^{๑๙}ฟ้า ^{๒๐}ฟ้า ^{๒๑}ฟ้า ^{๒๒}ฟ้า ^{๒๓}ฟ้า ^{๒๔}ฟ้า ^{๒๕}ฟ้า ^{๒๖}ฟ้า ^{๒๗}ฟ้า ^{๒๘}ฟ้า ^{๒๙}ฟ้า ^{๓๐}ฟ้า ^{๓๑}ฟ้า ^{๓๒}ฟ้า ^{๓๓}ฟ้า ^{๓๔}ฟ้า ^{๓๕}ฟ้า ^{๓๖}ฟ้า ^{๓๗}ฟ้า ^{๓๘}ฟ้า ^{๓๙}ฟ้า ^{๔๐}ฟ้า ^{๔๑}ฟ้า ^{๔๒}ฟ้า ^{๔๓}ฟ้า ^{๔๔}ฟ้า ^{๔๕}ฟ้า ^{๔๖}ฟ้า ^{๔๗}ฟ้า ^{๔๘}ฟ้า ^{๔๙}ฟ้า ^{๕๐}ฟ้า ^{๕๑}ฟ้า ^{๕๒}ฟ้า ^{๕๓}ฟ้า ^{๕๔}ฟ้า ^{๕๕}ฟ้า ^{๕๖}ฟ้า ^{๕๗}ฟ้า ^{๕๘}ฟ้า ^{๕๙}ฟ้า ^{๖๐}ฟ้า ^{๖๑}ฟ้า ^{๖๒}ฟ้า ^{๖๓}ฟ้า ^{๖๔}ฟ้า ^{๖๕}ฟ้า ^{๖๖}ฟ้า ^{๖๗}ฟ้า ^{๖๘}ฟ้า ^{๖๙}ฟ้า ^{๗๐}ฟ้า ^{๗๑}ฟ้า ^{๗๒}ฟ้า ^{๗๓}ฟ้า ^{๗๔}ฟ้า ^{๗๕}ฟ้า ^{๗๖}ฟ้า ^{๗๗}ฟ้า ^{๗๘}ฟ้า ^{๗๙}ฟ้า ^{๘๐}ฟ้า ^{๘๑}ฟ้า ^{๘๒}ฟ้า ^{๘๓}ฟ้า ^{๘๔}ฟ้า ^{๘๕}ฟ้า ^{๘๖}ฟ้า ^{๘๗}ฟ้า ^{๘๘}ฟ้า ^{๘๙}ฟ้า ^{๙๐}ฟ้า ^{๙๑}ฟ้า ^{๙๒}ฟ้า ^{๙๓}ฟ้า ^{๙๔}ฟ้า ^{๙๕}ฟ้า ^{๙๖}ฟ้า ^{๙๗}ฟ้า ^{๙๘}ฟ้า ^{๙๙}ฟ้า ^{๑๐๐}ฟ้า

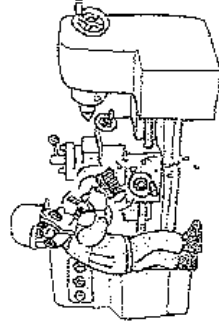
13

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กรุงเทพมหานคร

2. กฎความปลอดภัยเฉพาะเรื่อง

2.1 กฎความปลอดตยกับกฎปรกณความปลอดตย

- 1) อยู่ยงคงถาวร คือเสียเปรียบอยู่ยงคงความแปลกประหลาด โดยไม่ได้รับอนุญาต
- 2) เมื่อพบเครื่องจักรไม่เอื้อประโยชน์ความแปลกประหลาด ให้หยุดเครื่องจักร และรายงานให้หัวหน้าแผนกทราบทันที
- 3) การถอดถอน หรือการเปลี่ยนย้ายอุปกรณ์ฉุกเฉิน จะกระทำได้ก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชา และอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของหัวหน้าแผนกเท่านั้น



2.2 กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า

- 1) อย่าเข้าใกล้หรือจับต้องอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีป้ายห้ามใช้งาน โดยไม่รู้ว่าเป็น
- 2) ผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้อง ด้านเข้าบริเวณติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า
- 3) หากตัวเบี่ยงขึ้น ห้ามจับต้องอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า
- 4) ห้ามวางวัตถุไวไฟใกล้กับตัวรับ หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า
- 5) ต้องปิดสวิตช์ก่อนทำการซ่อมแซมอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกครั้ง
- 6) การซ่อมบำรุงต้องทำโดยช่างไฟฟ้าเท่านั้น
- 7) การเสียบหรือถอดเข้าเสียบต้องจับที่ตัวเต้าเสียบ ห้ามใช้วัตถุสิ่งของที่เสียบไป
- 8) ห้ามละเล่นหยอดไฟฟ้าด้วยกระดาดหรือผ้า เพราะอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้
- 9) การติดตั้งสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องให้สายและอุปกรณ์ที่เหมาะสมและติดตั้ง

ความเปลี่ยนแปลงทางสังคมและสภาพแวดล้อมกับภาวะสุขภาพ ถ้าอาชีพเกี่ยวข้องกับภาวะสุขภาพที่ไม่เหมาะสมจะก่อให้เกิดความเจ็บป่วย

อย่างถูกต้อง

- 10) อย่าวางสายไฟฟ้าลงดไว้ได้พรหมพุ่มไม้บ้านประตูหน้าต่างหรือขวางทางเดิน เพราะเมื่อถูกเหยียบหรือกดทับจนเข้า ฉนวนหุ้มสายไฟจะชำรุด
- 11) อย่าให้หลอดไฟฟ้าซึ่งมีความร้อนสูงอยู่ติดกับวัตถุซึ่งเป็นเชื้อเพลิงติดไฟง่าย
- 12) เมื่อใช้โคมไฟฟ้าภายนอกอาคาร หรืองานหนัก ให้เลือกใช้โคมไฟฟ้าที่ดีได้มาตรฐาน

13) อย่าเข้าใกล้บริเวณที่มีกระแสไฟฟ้าแรงสูง หม้อแปลง หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูงอื่นๆ

14) เมื่อประสบเหตุไฟไหม้อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือมีพนักงานถูกไฟฟ้าช็อต ให้ดำเนินการดังนี้

ก. ปิดสวิทช์ไฟฟ้า ถ้าไม่สามารถทำได้ให้แจ้งช่างไฟฟ้าทันที
 ข. กรณีไม่สามารถปิดสวิทช์ไฟฟ้าได้ทันที ให้พยายามช่วยเหลือผู้ประสบอันตรายออกจากกระแสไฟฟ้า โดยใช้วัตถุที่ไม่เป็นสื่อไฟฟ้า เช่น ไม้แห้ง เชือกแห้ง

ข้อปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า

1

1.1 ดึงผ้า ออกจากตัวผู้ประสบเหตุ
 1.2 ดึงแขนผู้ประสบเหตุ
 1.3 ถอดสายไฟ หรือถอดปลั๊ก
 1.4 ใช้วัตถุไม่นำไฟฟ้าช่วยดึงตัวผู้ประสบเหตุ
 1.5 โทรแจ้ง 1669 (ฟรีทั่วประเทศ)

2

2.1 แยกตัวผู้ประสบเหตุออกจากสายไฟ
 2.2 ยื่นไม้แห้ง หรือท่อไม้

3

3.1 ใช้วัตถุไม่นำไฟฟ้าช่วยดึงตัวผู้ประสบเหตุ
 3.2 โทรแจ้ง 1669 (ฟรีทั่วประเทศ)

4

4.1 ดึงผู้ประสบเหตุออกจากสายไฟ
 4.2 แยกตัวผู้ประสบเหตุออกจากสายไฟ

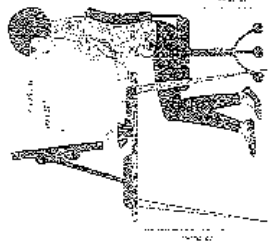
2.3 กฎความปลอดภัยในสำนักงาน

- 1) ทำความสะอาดพื้นที่ทำงานให้แห้งอยู่เสมอ
- 2) เมื่อพบเห็นสิ่งผิดปกติรีบแจ้งผู้รับผิดชอบทราบ
- 3) หากต้องการยกของ ไม่ควรยกของสูงเกินไปจนมองไม่เห็นทาง
- 4) สามารถทำให้ไฟดับได้ทันที ไม่ควรหรือหากลืมปิดไฟทิ้งไว้
- 5) เครื่องใช้ไฟฟ้าควรวางใกล้ปลั๊กไฟให้มากที่สุด
- 6) สายไฟฟ้า สายโทรศัพท์ที่เดินบนพื้นต้องติดเชือกผูกไว้ให้เรียบร้อย
- 7) ไม่ใช้เก้าอี้แอมารองยืนเพื่อหยิบ หรือวางสิ่งของ
- 8) กรณีที่หยิบสิ่งของสูงๆ ให้ใช้บันได หรือบันไดวางให้มั่นคงและมีคนช่วยจับด้วย
- 9) บริเวณมุมอับ หรือหัวมุมต้องเดินให้มุมกว้าง ชิดขวา
- 10) ห้ามเอกสารวางจัดเก็บให้ดูให้เรียบร้อย
- 11) วางหนังสือหรือเอกสารให้มั่นคง
- 12) ไม่เดินถือเอกสารหลายๆ ชิ้นพร้อมกัน
- 13) ไม่ควรรวของเกาะทางเดิน
- 14) ใช้อุปกรณ์ เครื่องใช้สำนักงานให้ปลอดภัย
- 15) ถอดปลั๊กไฟฟ้า และปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าเมื่อเลิกใช้งานทุกครั้ง
- 16) พนักงานต้องรู้จักวิธีการใช้สิ่งดับเพลิง และวิธีการอพยพหนีไฟตามแผนที่ย่างงัดได้ไว้

2.4 กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

- 1) ไม่ปฏิบัติงานคอมพิวเตอร์อย่างต่อเนืองนานเกิน 1 ชั่วโมง
- 2) ควรปฏิบัติงานอื่นสลับกับงานคอมพิวเตอร์ เช่น เขียนหรือตรวจเอกสาร
 พูตโทรศัพท์ เข้าประชุม เป็นต้น
- 3) ขณะพูดโทรศัพท์ ไม่ควรปฏิบัติงานคอมพิวเตอร์
- 4) ถ้าต้องมองเอกสารขณะปฏิบัติงานคอมพิวเตอร์ ควรวางเอกสารบนพื้วางเอกสาร
- 5) ให้ปรับเบาะนั่งให้อยู่ระดับที่เหมาะสม โดยขาพ่อนอนขนานกับพื้น ขาพ่อนล่างตั้งฉากกับพื้น และเท้าทั้งสองข้างวางราบบนพื้นหรือเบาะที่พนักเท้า

- 6) ขณะนั่งปฏิบัติงานคอมพิวเตอร์ ไม่นั่งไขว่ห้าง ขัดสามง่าม คุกเข่า พับเพียบ หรือพับขาแบบอื่นนั่ง
- 7) ให้นำใบพนักงานพิมพ์คำสั่งให้ตั้งฉากหรือเอียงไปด้านหลังเล็กน้อย นั่งพิงพนักพิงหลัง อย่างเต็มแผ่นหลัง



2.5 กฎความปลอดภัยในการทำงานกับเสียงดัง

- 1) สวมใส่ปลั๊กอุดเสียงขณะปฏิบัติงานในสถานที่ที่กำหนด
- 2) ตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมเสียง และอุปกรณ์ลดเสียงเป็นประจำ เพื่อดูแลให้มี

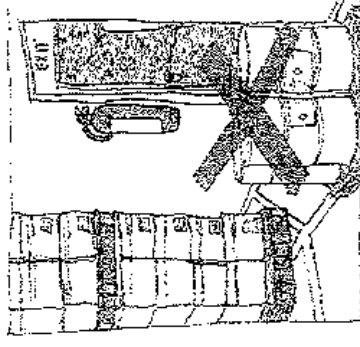
สมรรถนะในการลดเสียงอย่างสม่ำเสมอ

- 3) ห้ามมิให้ออดถอนอุปกรณ์ควบคุมเสียงและอุปกรณ์ลดเสียงออก และห้ามมิให้ดำเนินการใดๆ ที่จะทำให้สมรรถนะของอุปกรณ์ลดลง

2.6 กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี

- 1) ศึกษาเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีที่ใช้ทุกชนิด เพื่อทราบอันตรายและวิธีการปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยอย่างต่าง ๆ
- 2) สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยตามความเหมาะสมกับงาน (ถุงมือ รองเท้า ชุดป้องกันสารเคมี หน้ากาก แวนป้องกันสารเคมี) มีการดูแลทำความสะอาดบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดี
- 3) ทำความสะอาดทุกครั้งที่มีสารเคมีหก รั่วไหล
- 4) ให้ความร่วมมือในการตรวจสุขภาพ
- 5) ไม่ปฏิบัติงานตามลำพังหรือไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง

- 6) ไม่ใช้ปากดูดสารเคมี แพนดูลอยง
- 7) ไม่ทดสอบสารเคมี โดยการสูดดม หรือกินสารเคมี
- 8) เมื่อต้องการขนถ่ายสารเคมีจำนวนมาก ควรใช้รถเข็นในจำนวนที่ไม่มากเกินไป
- 9) จัดเก็บสารเคมีให้เข้าที่ อย่างเป็นระเบียบและเก็บในพื้นที่ยกสูง



ป้ายสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายของสารเคมี

สารเคมีที่ใช้ในสารประกอบกิจการโดยทั่วไป เช่น เป็นสารประเภทกรด ต่าง สารฟอสเฟต สารตัวทำละลาย สารฟอสเฟต โลหะหนัก เป็นต้น ซึ่งอาจอยู่ในรูปของแข็ง ของเหลว ไอพ่น ฝุ่น ควัน ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิและความดัน สารเคมีสามารถทำอันตรายต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน ทำให้เกิดโรคจากการทำงาน หรืออาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง เช่น การระเบิดและอัคคีภัย การเก็บสารเคมี มีทั้งบรรจุอยู่ในถุง ในถังพลาสติก หรือถังความดันต่าง ๆ และบรรจุทุกสารเคมี โดยที่ภาชนะบรรจุจะติดฉลากเคมีภัณฑ์และข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีและวิธีป้องกัน รวมทั้งมีภาพสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายซึ่งจำแนกไว้ 9 แบบติดไว้ การเรียนรู้ทำความเข้าใจเกี่ยวกับสัญลักษณ์ต่างๆ จะช่วยให้พนักงานตระหนักถึงภัยที่อาจเกิดขึ้นหากไม่ระมัดระวังในการเข้าไปเกี่ยวข้อง



สารไวไฟ



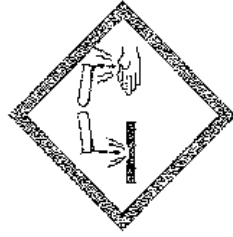
สารออกซิไดซ์



วัตถุระเบิด



ก๊าซบรรจุภายใต้ความดัน



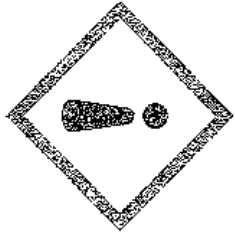
สารกัดกร่อน



พิษเฉียบพลัน



อันตรายต่อสุขภาพ



ระวังก



อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

สัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายของสารเคมี

2.7 กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับอัคคีภัย

1) ในบริเวณที่มีป้าย “ระวังสารไวไฟ” ห้ามจุดไฟ สูบปุ๋ยหรือมีแหล่งกำเนิดความร้อนใกล้บริเวณดังกล่าว

2) ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ เช่น เผาหญ้า ขยะ ในบริเวณที่มีน้ำมันเชื้อเพลิงเด็ดขาด หากจำเป็นให้เลือกสถานที่ปลอดภัยและห้ามในวันลมสงบเท่านั้น และหลังจากการเสร็จสิ้นแล้วต้องตรวจสอบสภาพพื้นที่

3) สูบปุ๋ยหรือสถานที่ที่กำหนดหรืออนุญาตให้สูบน้ำมัน และหลังจากการปฏิบัติงานเสร็จสิ้นแล้ว ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไฟดับจริงๆ

4) ไม่ทิ้งเศษน้ำมัน ชีลื้อย หรือวัสดุเป็นเชื้อเพลิงได้ๆไว้กลางแจ้ง ให้ทิ้งในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ให้เท่านั้น และปิดฝาให้เรียบร้อย

5) เมื่อได้กลิ่นเหม็นไหม้ หรือพบควันไฟผิดปกติ ให้แจ้งเหตุทันที

6) เครื่องดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ห้ามโยกย้ายหรือเปลี่ยนตำแหน่งที่ตั้งตั้ง โดยไม่ได้รับอนุญาต

7) ดูแลรักษาเครื่องดับเพลิงให้มีสภาพพร้อมใช้งาน และไม่วางสิ่งของกีดขวางทางเข้าถึงเครื่องดับเพลิง

8) ไม่วางสิ่งของ กีดขวางเส้นทางหนีไฟ ประตู รั้วไม้ และทางออกฉุกเฉิน

9) เมื่อพบเหตุเพลิงไหม้

- รีบรายงานผู้รับผิดชอบโดยเร็ว

- ปิดสวิตช์ไฟฟ้าทั้งหมด

- ดับเพลิงภายใต้การควบคุมของหัวหน้างานจนกว่าพนักงานดับเพลิงมาถึง

- หากเพลิงเกิดจากวัสดุอันตราย หรือมีวัสดุอันตรายอยู่ใกล้เคียง ให้ยกเคลื่อนย้ายวัสดุเหล่านั้นตามคำแนะนำของผู้มีความรู้ และรับดำเนินการดับเพลิงทันที

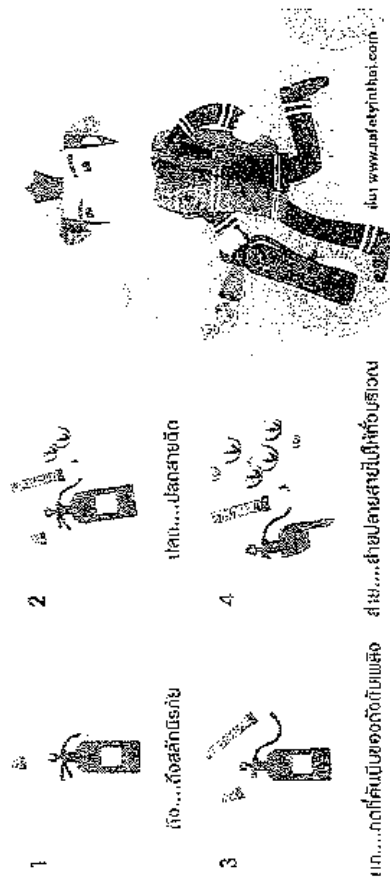
- ถ้าไม่สามารถตรวจสอบได้ว่ามีการตัดกระแสไฟฟ้าหรือยัง ห้ามเข้าไปในการดับเพลิง

- หากน้ำมันเป็นสาเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ ให้ใช้เครื่องดับเพลิงที่กำหนดไว้ แต่หากไม่มีให้ใช้แผ่นใยสังเคราะห์ปิดคลุมกองไฟ แล้ววิ่งดับไฟด้วยเท้า

เมื่อเข้ามาในลักษณะเกิดอาการใหม่ ให้ปิดกระดุมด้วยแผ่นเหล็ก หรือ แผ่นใบสังเคราะห์ ห้ามใช้ทรายเทลงในลักษณะ เพราะจะทำให้มีน้ำไหลออกมาและเพลิงจะขยายไปทั่วได้

- 10) แจ้งให้พนักงานทุกคนรู้ถึงข้อควรปฏิบัติเวลาเกิดเพลิงไหม้
- 11) พนักงานทุกคนทราบว่าอุปกรณ์ดับเพลิงอยู่ที่ใด สายฉีดน้ำดับเพลิงที่ใกล้ที่สุดอยู่ที่จุดใดในสำนักงาน ตลอดจนเรียนรู้วิธีการใช้เครื่องมือดับเพลิงอย่างถูกต้อง
- 12) มีการตรวจสภาพเครื่องมือดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้เสมอ
- 13) ติดตั้งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในที่มองเห็นได้ง่าย สะดวกแก่การใช้
- 14) แจ้งพนักงานทุกคนให้รู้เส้นทางหนีไฟที่พึงใช้เมื่อเวลาเกิดเพลิงไหม้
- 15) กำหนดระเบียบปฏิบัติสำหรับผู้สูบบุหรี่ เช่น ห้ามทิ้งไมซ์ไฟ ภาชนะหรือ แก้วน้ำหรือถังขยะบนพื้น ใกล้กับเครื่องจักรหรือใกล้สารเคมีซึ่งไวไฟ ควรจัดที่เขี่ยบุหรี่สำหรับผู้สูบบุหรี่ นอกจากนี้ควรห้ามสูบบุหรี่บริเวณห้องเก็บของหรือห้องเก็บสารเคมี ทั้งนี้สารเคมีที่เก็บควรบรรจุในภาชนะของบริษัทผู้ผลิตจนกว่าจะมีการเปิดออกใช้ หากพบว่าภาชนะที่บรรจุเกิดรอยรั่วก็ต้องเปลี่ยนภาชนะที่เสียใช้ทันที
- 16.เศษผ้าหรือกระดาษที่ใช้ใช้ตัดทำความสะอาด ถ้าเพื่อนำมันหรือสารติดไฟ

ควรทิ้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด อย่างถึงไวได้เครื่องจักรหรือในถังขยะ









แผน...ภาคที่เห็นของถังดับเพลิง ส่าย...ส่ายหลายส่ายเป็นหัวบด

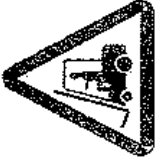
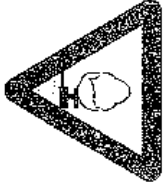



2.8 ป้ายหรือสัญลักษณ์ความปลอดภัย

สถานประกอบการจะมีการใช้ป้ายหรือสัญลักษณ์ความปลอดภัย เพื่อสื่อสารหรือเตือนเรื่องความปลอดภัยกับลูกจ้าง เช่น พื้นที่มีอันตรายอะไรควรระวัง มีข้อบังคับหรือคำแนะนำให้ปฏิบัติตนอย่างไรปฏิบัติอย่างไร เป็นต้น ทั้งนี้ป้ายหรือสัญลักษณ์ความปลอดภัยประกอบด้วยสิ่งต่างๆ ที่สื่อความหมายแตกต่างกันดังนี้

(1) เครื่องหมายห้าม







	ห้ามสูบบุหรี่ (NO SMOKING)
	ห้ามสวมรองเท้าแตะ (NO SLIPPER)
	ห้ามผ่าน (NO PASS)
	ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต (AUTHORIZED PERSONNEL ONLY)

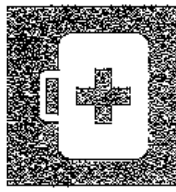

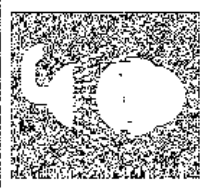
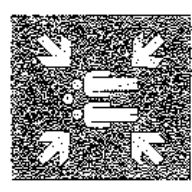

ห้ามถ่ายภาพ (NO PHOTOGRAPH)	
	ห้ามถ่ายรูป (NO PHOTOGRAPH)
	ห้ามจอด (NO PARKING)
	ห้ามทิ้งขยะ (DO NOT PITCH IN)
	ห้ามจุดไฟหรือทำให้เกิดประกายไฟ (NO FIRE/NO SPARK)
	ห้ามรับประทานอาหารหรือเครื่องดื่ม (NO EATING OR DRINKING)
	ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ (NO MOBILE PHONE)

(2) เครื่องหมายเตือน	
	ระวังรถยก (BEWARE FORKLIFT)
	ระวังศีรษะ (DANGER OVERHEAD HAZARD)
	ระวังพื้นลื่น (BEWARE SLIPPERY SURFACE)
	ระวังไฟฟ้าแรงสูง (BEWARE HIGH VOLTAGE)
	ระวังสารเคมีอันตราย (BEWARE TOXIC)

	ระวังสารกัดกร่อน (BEWARE CORROSIVES)
	ระวังวัตถุตกจากด้านบน (DANGER FALLING OBJECTS)
	ระวังตกจากที่สูง (BEWARE OVERHEAD LOAD)
	ระวังวัตถุไวไฟ (BEWARE FLAMMABLE LIQUID)
	ระวังวัตถุระเบิด (BEWARE EXPLOSIVE)
	ระวังสารกัมมันตภาพรังสี (BEWARE RADIATION)

	สวมรองเท้าบู๊ต (WEAR FOOT PROTECTION)
	สวมแว่นตาป้องกัน (WEAR GOGGLE)
	สวมถุงมือป้องกัน (WEAR HAND PROTECTION)
	สวมหมวกนิรภัย (WEAR HEAD PROTECTION)
	สวมที่คลุมศีรษะ (WEAR HAIRNET)

สัญญาณความปลอดภัย	
	สวมหน้ากากกันฝุ่น (WEAR MASK)
	สวมหน้ากากเต็มหน้า (WEAR FULL FACE)
	สวมกระบังหน้าปกริภัย (WEAR FACE SHIELD)
	สวมปลั๊กอุดหูลดเสียง (WEAR EARPLUGS)
	สวมที่ครอบหูลดเสียง (WEAR EARMUFF)
	สวมเข็มขัดกันตกจากที่สูง (WEAR SAFETY HARNESS)

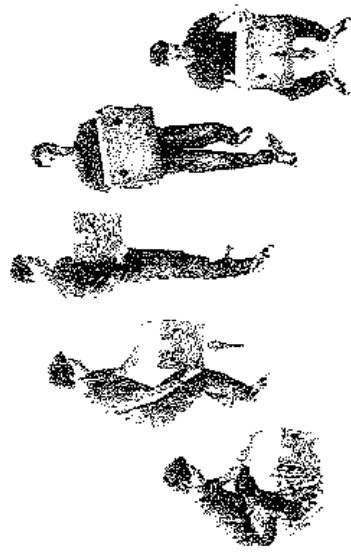
สัญญาณความปลอดภัย	
	ชุดปฐมพยาบาล (FIRST AID KIT)
	น้ำใช้สำหรับดื่ม (DRINKING WATER)
	ชำระล้างฉุกเฉิน (EMERGENCY SHOWER)
	จุดรวมพล (ASSEMBLY POINT)
	ทางออกฉุกเฉิน (EMERGENCY EXIT)

	เปลปรุณพยาบาล (EMERGENCY STRETCHER)
	ทวงชูชีพฉุกเฉิน (EMERGENCY LIFEBOUY)
	ทางหนีไฟ (FIRE EXIT)
	โทรศัพท์ฉุกเฉิน (EMERGENCY TELEPHONE)
	ปุ่มหยุดฉุกเฉิน (EMERGENCY STOP PUSH BUTTON)
	เครื่องกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าอัตโนมัติ (AUTOMATED EXTERNAL HEART DEFIBRILLATOR)

	ถังดับเพลิง (FIRE EXTINGUISHER)
	สายฉีดน้ำดับเพลิง (FIRE HOSE REEL)
	สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM)
	หัวรับน้ำดับเพลิง (FIRE DEPARTMENT CONNECTION)
	บันไดหนีไฟ (FIRE LADDER)

2.9 กฎความปลอดภัยในการยกและเคลื่อนย้ายวัสดุด้วยร่างกาย

- 1) ยืนหันหน้าเข้าหาวัสดุที่จุดเริ่มต้นและจุดปลายทางของงานยก
- 2) ไม่ควรยกวัสดุขึ้นอย่างรวดเร็ว หรือด้วยอาการกระชาก
- 3) ไม่ควรแหวกหรือโยนวัสดุ
- 4) ขณะยกวัสดุขึ้นหรือวางลง ควรย่อเข้า หลังตรงหรือก้มเล็กน้อย
- 5) ขณะยกวัสดุขึ้นหรือวางลง ควรให้วัสดุวางอยู่ด้านหลังและใกล้ตัวมากที่สุด
- 6) ถ้าวัสดุมีขนาดใหญ่ อาจยกโยนเท่าที่น้ำหนักเท่าข้างเดียว
- 7) ถ้าไม่สามารถยกและเคลื่อนย้ายวัสดุเพียงคนเดียวได้ ควรเรียกเพื่อนมาช่วยยกและเคลื่อนย้าย หรือใช้อุปกรณ์ช่วยยกและเคลื่อนย้ายวัสดุ
- 8) กรณีที่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล จะต้องใช้อุปกรณ์ที่นายจ้างจัดหาให้
- 9) บริหารร่างกายในส่วนใหญ่ เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดอาการปวดเมื่อยกล้ามเนื้อจากการยกและเคลื่อนย้ายวัสดุด้วยร่างกาย
- 10) เมื่อต้องยกของที่มีน้ำหนักมากให้หลีกเลี่ยงการใช้วิธียกที่ออกแรงมากเกินไป



2.10 กฎความปลอดภัยในการจัดสถานที่ทำงาน

(1) เก็บวางของในที่ที่กำหนด หลังเลิกใช้ให้นำมาเก็บที่เดิมทุกครั้ง และมีหลักการจัดเก็บสิ่งของ ดังนี้

- เก็บของที่นำมาใช้บ่อย ไว้ในสถานที่สะดวกต่อการนำมาใช้
- เก็บวัสดุที่มีขนาดเล็ก ไว้ในกล่อง แยกตามประเภทและขนาด
- เก็บของที่แตกหักง่ายในกล่องที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง
- เก็บวัสดุอันตราย เช่น วัตถุไวไฟ และวัตถุระเบิดแยกจากกัน
- เก็บของให้เป็นระเบียบและติดป้ายชื่อและปริมาณกำกับไว้

(2) ของไม่จำเป็นในการใช้งาน ควรกำจัดออกหรือจัดเก็บในสถานที่จัดเก็บ

(3) ทำความสะอาดพื้นที่ทำงานตลอดเวลา หากมีสารเคมี/น้ำหกบนพื้น ให้ทำความสะอาดทันที

(4) การจัดวางสิ่งของที่มีจำนวนมาก ให้กองซ้อนกันให้เป็นระเบียบ มั่นคง และปลอดภัย ตามลักษณะรูปร่างของมัน โดยมีหลักการ ดังนี้

- จัดซ้อนสิ่งของมีลักษณะรูปร่างเหมือนกันไว้ด้วยกัน
- ของที่ต้องการใช้ก่อน อยู่ด้านบน
- ของหนักอยู่ล่าง ของเบาอยู่บน
- ของชิ้นใหญ่อยู่ล่าง ของชิ้นเล็กอยู่บน
- ของรูปร่างยาว และของที่ล้มง่ายควรวางแนวนอน ทางต้องวางแนวตั้ง

ให้ดูมีตรรกะกัน

- ให้ง่ายต่อการหยิบของที่กึ่งได้

(5) ไม่วางวัสดุใกล้หรือใกล้ขว้างการจราจรเครื่องจักร แสงสวิตช์ อุปกรณ์ดับเพลิง ทางเข้า-ออก บันได และทางออกฉุกเฉิน

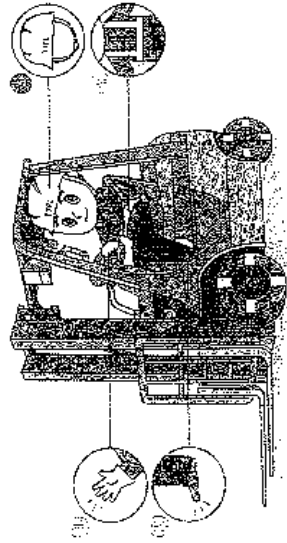
(6) ไม่วางสิ่งของ ผลผลิต หรือขยบนยกบริเวณที่กำหนด หากจำเป็นต้องติดป้ายหรือเครื่องหมายให้ผู้สัญจรเห็นได้ชัดเจน และจัดการเคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่นั้นโดยเร็วที่สุด

(7) ดูแลทางเดินให้สะอาด หากมีคราบน้ำ หรือน้ำมันให้เช็ดให้สะอาด

(8) เศษวัสดุและขยะควรแบ่งแยกและทิ้งลงในภาชนะที่กำหนด

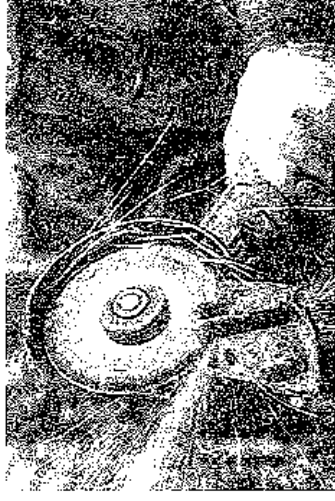
2.11 ความปลอดภัยในการขับรถยก (FORKLIFT)

- (1) ผู้ที่สามารถขับรถยกได้ ต้องผ่านการอบรมและได้รับอนุญาตเท่านั้น
- (2) ก่อนเริ่มงานควรตรวจสอบสภาพของรถและกรณีพบความเสียหายให้แจ้งหัวหน้างานทันที
- (3) คาดเข็มขัดนิรภัย และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกครั้งที่ขับขี่
- (4) ให้สัญญาณก่อนทุกครั้งที่จะทำการยก และแน่ใจว่าไม่มีสิ่งกีดขวาง
- (5) ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร ใช้อัตราเร็วในการขับขี่ไม่เกิน 15 กม/ชม.
- (6) ขับรถถึงระยะห่างจากคันหน้า อย่างน้อย 3 เมตร
- (7) ยกสูงจากพื้นประมาณ 6 นิ้ว ไม่ควรยกสูงเกินไปจะทำให้เป็นอันตราย
- (8) ห้ามบรรทุกน้ำหนักเกินที่กำหนด
- (9) เมื่อถึงทางแยก ทหาร่วม ต้องหยุดรถให้แน่ใจก่อนขับต่อไปต่อ
- (10) ห้ามไม่ให้มีผู้ขึ้นโดยสารไปกับรถยก
- (11) ต้องให้สัญญาณเสียงหรือไฟกระพริบขณะที่จะขับรถถอยหลัง
- (12) ห้ามนำพาหนะที่เข้ารถมาใช้โดยเด็ดขาด
- (13) เมื่อต้องยกสิ่งของที่สูงเกินระดับสายตา ให้ใช้วิธีการพับถอยหลัง
- (14) เมื่อเลิกใช้งานต้องวางกับพื้น ตับเครื่องและดึงเบรคมือ
- (15) ทำความสะอาดรถยกหลังเลิกงานทุกครั้ง



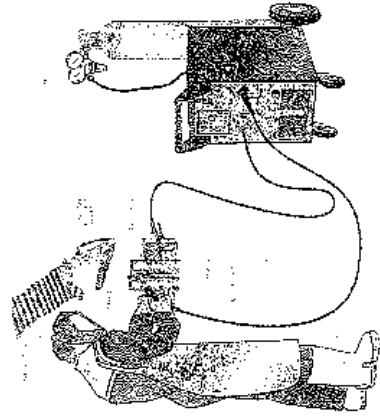
2.12 ความปลอดภัยในการทำงานเจียร

- (1) ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ครบถ้วนตลอดเวลา เช่น รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย ที่อุดหู ถุงมือหนัง กระบังหน้านิรภัย
- (2) ก่อนปฏิบัติงานต้องตรวจสอบบริเวณใกล้เครื่องว่ามีสารไวไฟ เศษวัสดุ เชื้อเพลิง ที่อาจเกิดอันตรายได้หรือไม่ หากมีต้องนำออกก่อนเริ่มทำงาน
- (3) ตรวจสอบเครื่องเจียร และอุปกรณ์ประกอบให้เรียบร้อย หากพบว่าชำรุด ห้ามนำมาใช้และส่งซ่อมทันที
- (4) ติดตั้งเครื่องชิดกับโต๊ะให้แน่นและมีฝาครอบป้องกันอันตราย
- (5) ชิ้นงานที่ต้องการเจียรต้องยึดให้แน่น
- (6) ก่อนทำการเปลี่ยนใบเจียรต้องปิดสวิตช์และถอดปลั๊กก่อนทุกครั้ง
- (7) ห้ามผู้ปฏิบัติงานถอดการดัดนิรภัยหรือตัดแปรงมือในขณะที่ทำงานโดยเด็ดขาด
- (8) ห้ามผู้ปฏิบัติงานใช้งานใบเจียรผลิตประภา และผลิตภัณฑ์การงาน



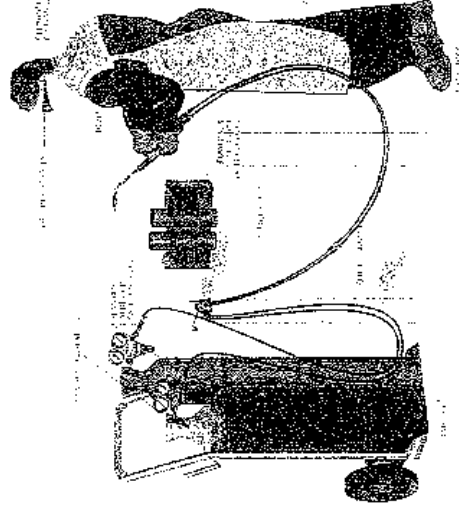
2.13 กฎความปลอดภัยในการทำงานเชื่อม

- (1) ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องมือ สายเชื่อม สายดิน และสายต่อก่อนทำงาน หากพบว่าอุปกรณ์ชำรุดให้ส่งซ่อมทันที
- (2) พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ครบถ้วนตลอดเวลา
- (3) ควรต่อสายดินให้ใกล้กับชิ้นงาน เพื่อป้องกันกระแสตกค้าง
- (4) ไม่ควรสายไฟเพื่อป้องกันการสะสมความร้อน
- (5) ขณะทำการเชื่อมควรมีการระบายอากาศที่ดี
- (6) ห้ามเชิยในบริเวณที่มีสารไวไฟ หรือเชื้อเพลิงที่อาจเกิดเพลิงไหม้ได้ ในกรณีที่เป็น ต้องทำการปิดกั้นพื้นที่เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ และเตรียมถังดับเพลิงไว้พร้อม
- (7) ห้ามเชื่อมภาชนะที่บรรจุหรือเคยบรรจุสารไวไฟโดยเด็ดขาด
- (8) ห้ามเชื่อมในสถานที่อับอากาศ เว้นแต่ได้จัดให้มีการระบายอากาศที่เหมาะสมและต้องขออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศ
- (9) หลังจากปฏิบัติงานแล้วเสร็จให้มีการตรวจสภาพพื้นที่การทำงานและทำความสะอาดให้เรียบร้อยเพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีการลุกไหม้
- (10) ผู้ปฏิบัติงานเป็นพื้นที่การทำงานเพียงลำพังโดยเด็ดขาด



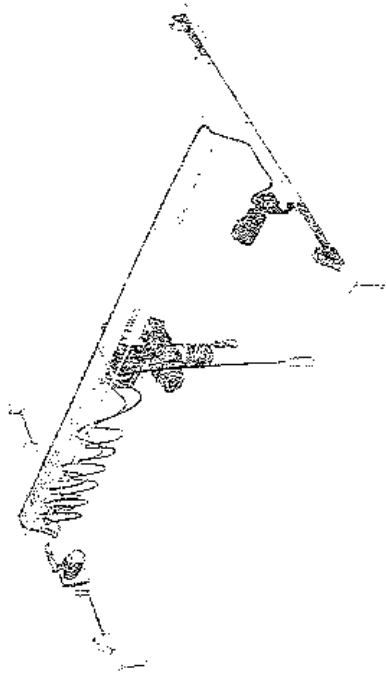
2.14 กฎความปลอดภัยในการใช้แก๊สตัดชิ้นงาน

- (1) ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ครบถ้วน เช่น รองเท้านิรภัย แวนตาปิริภัย หมวกนิรภัย ถุงมือหนัง และกระบังหน้า
- (2) ตรวจสอบอุปกรณ์ในการทำงาน เช่น สายลม สายก๊าซ อุปกรณ์ปรับแรงดัน หากพบว่าชำรุดต้องรีบแจ้งหัวหน้างานทันที
- (3) ห้ามตัดชิ้นงานบริเวณที่มีสารไวไฟ หรือเชื้อเพลิงที่สุกใหม่ได้ ในกรณีที่เป็นต้องปิดกั้นพื้นที่ด้วยวัสดุที่ทนไฟ
- (4) ห้ามนำสายลม หรือสายก๊าซ ที่ชำรุดมาใช้งาน
- (5) ห้ามเชื่อมสิ่งของหรืออุปกรณ์ขึ้นบนอุปกรณ์ที่มีความดันก๊าซโดยเด็ดขาด
- (6) ห้ามนอนนิ่งก๊าซหรือถังลมที่ใช้สำหรับงานเชื่อมโดยเด็ดขาด ต้องตั้งถังและผูกมัดกับวัสดุที่แข็งแรง
- (7) ห้ามสัมผัสสายลมกับสายก๊าซโดยตรงเด็ดขาด เพราะอาจทำให้ระบิดได้
- (8) ห้ามผู้ปฏิบัติงานทำงานตัดชิ้นงานตามลำพัง
- (9) ห้ามใช้น้ำมัน จาระบี หรือสิ่งอื่นชื้อต่อต่างๆ



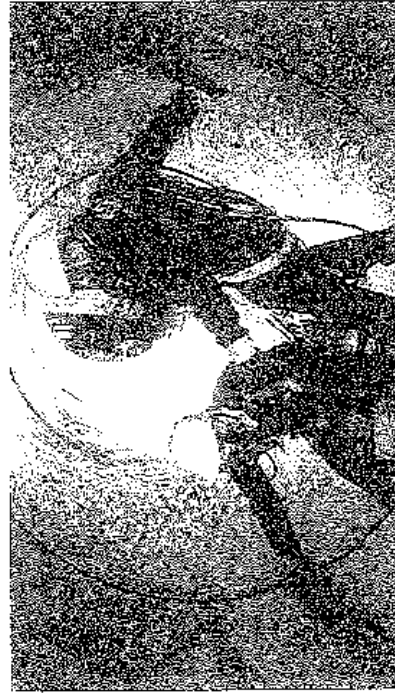
2.15 กฎความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่นเหนือศีรษะ

- (1) ผู้บังคับปั้นจั่นต้องได้รับการฝึกอบรมและมีใบอนุญาตผู้บังคับปั้นจั่น
- (2) ต้องตรวจสอบปั้นจั่นก่อนใช้งาน หากพบว่าชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไข
- (3) ผู้บังคับปั้นจั่นต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ครบถ้วนเหมาะสมตลอดเวลา เช่น รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย แวนตาบริกซ์ เป็นต้น
- (4) ห้ามยกชิ้นงานที่มีน้ำหนักพิกัดเกินที่ปั้นจั่นจะยกได้
- (5) ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานในการยกชิ้นงานเข้าไปในรัศมีของการทำงานของปั้นจั่น
- (6) ห้ามผู้ที่ไม่ผ่านการฝึกอบรมและไม่มีใบอนุญาตบังคับปั้นจั่นทำการใช้งาน
- (7) ต้องจัดให้มีการตรวจสอบตามระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด



2.16 กฎความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

- (1) ต้องขออนุญาตก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง
- (2) ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศจะต้องผ่านการอบรมในการทำงานในที่อับอากาศ
- (3) ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ครบถ้วน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตาบริกซ์ เป็นต้น
- (4) ห้ามผู้ปฏิบัติงานทำงานในที่อับอากาศโดยเด็ดขาด หากไม่มีผู้ช่วยเหลือที่ได้รับการอบรม เมื่อจะวิ่งหรือช่วยเหลือบริเวณทางเข้า-ออก
- (5) ก่อนเข้าทำงานในที่อับอากาศ ผู้ควบคุมงานต้องตรวจสอบอุปกรณ์ให้เรียบร้อย
- (6) ต้องตรวจวัดอากาศก่อนเข้าปฏิบัติงาน และเมื่อเข้าไปทำงานแล้วต้องตรวจเป็นระยะๆ
- (7) ต้องระบายนายอากาศตลอดเวลาที่ทำงานในที่อับอากาศ
- (8) ห้ามผู้ที่ไม่ผ่านการฝึกอบรม เข้าทำงานในที่อับอากาศ โดยเด็ดขาด
- (9) ผู้ที่เข้าทำงานในที่อับอากาศต้องมีการตรวจสอบสุขภาพ
- (10) ห้ามจับวางสิ่งของกีดขวางทางเข้า-ออก ในพื้นที่อับอากาศ



บทที่ 5



กิจกรรม 5ส เป็นกระบวนการหนึ่งที่เป็นระบบเป็นแนวปฏิบัติ ที่เหมาะสมสามารถนำมาใช้เพื่อปรับปรุงแก้ไขงาน และรักษาสีเงแวดล้อมในสถานที่ทำงานให้ดีขึ้น ทั้งในส่วนของด้านการผลิต และด้านการบริการ ซึ่งนำมาใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน

สะสาง (Seiri : เซอิ) คือ การแยกแยะของที่จำเป็นออกจากของที่ไม่จำเป็นทิ้ง และจัดของที่เหลือเป็นทั้ง

สะสาง (Seiton : เซตง) คือ การจัดวางของที่จำเป็นต้องใช้ให้เป็นระเบียบสามารถหยิบใช้งานได้ทันที

สะอวด (Seiso : เซโซ) คือการทำความสะอาดจุดสถานที่ สิ่งของ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ให้สะอาดอยู่เสมอ

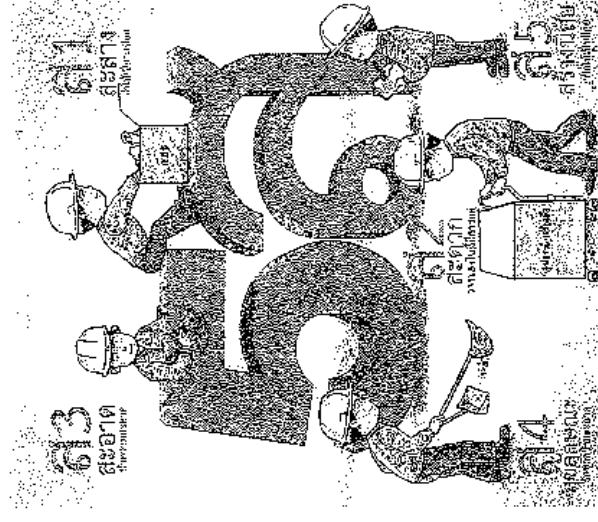
สุขลักษณะ (Seiketsu : เซเคทซึ) คือ การรักษาและปฏิบัติ 3ส ได้แก่ สะสาง สะอวด และสะอวดให้ติดต่อกันไป

สร้างนิสัย (Shitsuke : ชิทซึเคะ) คือ การรักษาและปฏิบัติ 4ส หรือสิ่งที่กำหนดไว้แล้ว อย่างถูกต้องจนติดเป็นนิสัย

ประโยชน์จากการทำกิจกรรม 5ส

1. บุคลากรจะทำงานได้รวดเร็วขึ้น มีความถูกต้องในการทำงานมากขึ้น บรรยากาศ และสภาพแวดล้อมดีขึ้น
2. เกิดความร่วมมือนำใจ บุคลากรจะรักหน่วยงานมากขึ้น
3. บุคลากรจะมีระเบียบวินัยมากขึ้น ตระหนักถึงผลเสียของความไม่เป็นระเบียบในสถานที่ทำงาน ต่อการเพิ่มผลผลิต และถูกกระตุ้นให้ปรับปรุงระดับความสะอาดของสถานที่ทำงานให้ดีขึ้น

4. บุคลากรปฏิบัติตามกฎระเบียบ และคู่มือการปฏิบัติงานทำให้ความปลอดภัยและความเสี่ยงต่างๆ ลดลง
5. บุคลากรจะมีจิตสำนึกของการปรับปรุง ซึ่งจะนำไปสู่ประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการทำงาน
6. เป็นการยืดอายุของเครื่องจักรอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ เมื่อใช้อย่างระมัดระวังและดูแลรักษาที่ดี
7. การไหลเวียนของวัสดุและ work in process จะราบรื่นขึ้น
8. พื้นที่ทำงานมีระเบียบ มีสว่าง สะอาดตา สามารถสังเกตสิ่งผิดปกติต่างๆ ได้ง่าย
9. การใช้วัสดุคุ้มค่า ต้นทุนลดลง
10. สถานที่ทำงานสะอาดปลอดภัยและเห็นปัญหาเรื่องคุณภาพอย่างชัดเจน



บทที่ 6

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

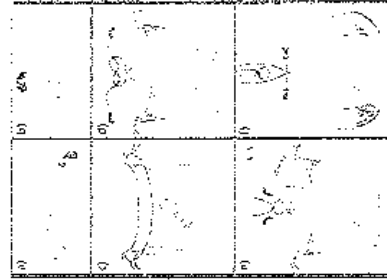
1. การห้ามเลือด

1.1 บาดแผลเล็ก ใช้มือกดโดยตรงลงบนบาดแผล (ต้องใส่ถุงมือ เพื่อป้องกันโรคติดต่อ) หรือใช้ผ้าสะอาดพับทบๆ แล้วยกส่วนที่บาดเจ็บไปกดเจ็บไว้สูงเหนือระดับหัวใจ

1.2 บาดแผลขนาดใหญ่ (บริเวณแขนหรือขา) ให้ใช้เส้นเบีอกที่เส้นเลือดแดงที่ข้อพับหรือขาหนีบ จนเลือดไหลซึมๆ (อย่ากดจนแขนหรือขาซีดเขียว) แล้วรีบนำส่งโรงพยาบาลทันที

1.3 อวัยวะส่วนปลายถูกตัดขาด

1. กดและยกส่วนที่บาดเจ็บให้สูง
2. นำอวัยวะที่ขาดใส่ถุงพลาสติกที่แห้งและสะอาดพร้อมปิดปากถุง
3. นำอวัยวะนั้นลงแช่น้ำเย็น
4. ส่งผู้บาดเจ็บไปโรงพยาบาลพร้อมอวัยวะที่ขาดโดยเร็วที่สุด



การห้ามเลือด

การนำอวัยวะที่ตัดขาด

2. การปฐมพยาบาลเมื่อเป็นลม

1. นำผู้ป่วยเข้าที่ร่ม มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก
2. ตรวจสอบช่องปากว่ามีสิ่งอุดกั้นทางเดินหายใจหรือไม่ ถ้ามีรีบนำออกโดยเร็ว
3. จัดให้ผู้ป่วยอยู่ในท่าที่เหมาะสม โดยให้เอนตะแคงไปด้านใดด้านหนึ่ง
4. คลายเสื้อผ้าให้หลวมและทำให้น้ำเข้าทางปาก
5. ใช้ผ้าชุบน้ำเย็นเช็ดเพื่อทำให้หน้า มือ และเท้า
6. ให้ผู้ป่วยดื่มแอมโมเนีย
7. ถ้าผู้ป่วยมีสติแล้วรีบพาไปหาแพทย์หรือตำรวจ ถ้าไม่มีสติแดงให้นำส่งโรงพยาบาล
8. อย่างผู้ช่วยป่วย เพื่อให้มีอาการดีขึ้นได้สะดวก



ภาคผนวก 33ข

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน





บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

เลขที่ 462/81 ถนนพระราม3 แขวงคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10120 (สำนักงานใหญ่) 02-234-5955

เลขที่ 88 หมู่ 15 ตำบลหนองแขง อำเภอคันคา จังหวัดชัยนาท 17160 (โรงงาน) 056-482-888

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553089408

ประกาศ

ที่ คปอ.002/2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตามที่กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2549 กำหนดให้สถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ห้าสิบคนขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถานประกอบกิจการตามองค์ประกอบที่กำหนด ดังนี้

บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ประกอบกิจการ ทำและปรุงแต่งตุ๊กตάνทุกชนิด จึงจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถานประกอบกิจการ เลขที่ 88 หมู่ 15 ตำบลหนองแขง อำเภอคันคา จังหวัดชัยนาท จึงขอแต่งตั้งบุคคลต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยมีวาระ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ 12 มิถุนายน 2565 จนถึงวันที่ 11 มิถุนายน 2567 โดยมีรายชื่อดังนี้

- | | | |
|-----------------|------------|----------------------|
| 1. นายวิชัย | เดชะบวรกุล | ประธานกรรมการ |
| 2. นายพงษ์ธร | พวกสนธิ | กรรมการผู้แทนนายจ้าง |
| 3. นางสาวอำพร | นัยนตร | กรรมการผู้แทนนายจ้าง |
| 4. นางสาวสาคร | นัยนตร | กรรมการผู้แทนลูกจ้าง |
| 5. นายนเรศ | พรอยกรม | กรรมการผู้แทนลูกจ้าง |
| 6. นายพิพัฒน์ | ปากเกล็ด | กรรมการผู้แทนลูกจ้าง |
| 7. นางสาวสุสิพร | เกษวิทย์ | กรรมการ / เลขานุการ |

ให้ผู้ที่ได้รับแต่งตั้งดังกล่าวข้างต้นมีหน้าที่ดังต่อไปนี้

1. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญเนื่องจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
2. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้างเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้วิเศษ และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
3. ส่งเสริมสนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

4. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือตามข้อ 3 รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง
5. ดำเนินการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
6. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานรวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
7. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคนทุกระดับ ต้องปฏิบัติ
8. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง
9. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง
10. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
11. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 30 พฤษภาคม 2565


(นายชวลิต ตั้งตระกูล)
กรรมการผู้จัดการ

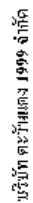
หมายเหตุ : ขกเลิกประกาศที่ HR-012/2563 เนื่องจากหมดวาระ

ภาคผนวก 34ข

แผนงานด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย ประจำปี 2565



[illegible]



TAWANDANG 1999 CO., LTD

แก้ไขครั้งสุดท้าย 172565

แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ชีวภัณฑ์ และสุขภาพแวดล้อมในกระทรวงงาน ประจำปี 2565

[illegible]

No.	รายละเอียดกิจกรรม/โครงการ/แผนงาน	วัตถุประสงค์	ขอบเขต (Scope)	กิจกรรม/มาตรการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ	ความเสี่ยง	การติดตาม/ประเมินผล	หมายเหตุ
4.12	ปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติงานประจำปี		10,000			จก. วิชาชีวะ				เสร็จสิ้น
5. กิจกรรมโครงการส่งเสริมความปลอดภัย										
5.1	Update คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน		0			จก. วิชาชีวะ				เสร็จสิ้น
5.2	เข้าร่วมกิจกรรมความปลอดภัยในหน่วยงานราชการ		0			บุคลากร วิชาชีวะ				เสร็จสิ้น
5.3	สรุปรายงานผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย และส่งมอบให้ผู้บริหารพิจารณา		0			จก. วิชาชีวะ				เสร็จสิ้น
รวม			285,900	รวม						

ผู้จัดทำ

(นายสุวิทย์ คุ้มทรัพย์)

ตำแหน่งหัวหน้าฝ่าย

ผู้ตรวจสอบ

(นายวิชาชีวะ คุ้มทรัพย์)

ประธานคณะกรรมการความปลอดภัย

ผู้พิจารณา

(นายวิชาชีวะ คุ้มทรัพย์)

กรรมการผู้จัดการ

ภาคผนวก 35ข

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี



แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 11 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ชื่อเชิงวิชาการ

ชื่อทางการค้า : Ammonium sulfate ชื่อสารเคมี : Ammonium sulfate ชื่ออื่น :
สูตรเคมี : $(NH_4)_2SO_4$
CAS No. : 7783-20-2

1.2 ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย : บริษัท อีสันฟอสเฟต จำกัด

ที่อยู่ : 166-188 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10130
โทรศัพท์ : 02-2255795 โทรสาร : 02-861-9739-40 อีเมล : info@eastanphos.com

1.3 ชื่อและเว็บไซต์ของผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย : Eastan Phosphate Co., Ltd.

1.4 การใช้/ใช้ประโยชน์ : ใช้เป็นสารอาหารหลักในกระบวนการผลิตปุ๋ย

ปริมาณสูงสุดที่ใช้ : 1 ตันต่อวัน

2. การแบ่งปันตามเป็นอันตราย (Hazard's Identification)

2.1 การจำแนกประเภทตามระบบ GHS

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : -

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : -

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : -

ความเป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำ : -

ความเป็นอันตรายต่อปลา : -

รูปสัญลักษณ์ :



คำเตือน : ระวังไฟไหม้ (Flammable)

ข้อความแสดงอันตราย : H315 ระคายเคืองต่อผิวหนัง H319 ระคายเคืองตา H332 ระคายเคืองทางเดินหายใจ
H335 อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ

ข้อความระมัดระวัง : ระวังไฟไหม้ (Flammable) H228, H252, H253, H260, H272, H273, H280, H302+H332, H314, H315, H317, H318, H319, H332, H334, H335, H336, H337, H338, H339, H340, H341, H342, H343, H344, H345, H346, H347, H348, H349, H350, H351, H352, H353, H354, H355, H356, H357, H358, H359, H360, H361, H362, H363, H364, H365, H366, H367, H368, H369, H370, H371, H372, H373, H374, H375, H376, H377, H378, H379, H380, H381, H382, H383, H384, H385, H386, H387, H388, H389, H390, H391, H392, H393, H394, H395, H396, H397, H398, H399, H400, H401, H402, H403, H404, H405, H406, H407, H408, H409, H410, H411, H412, H413, H414, H415, H416, H417, H418, H419, H420, H421, H422, H423, H424, H425, H426, H427, H428, H429, H430, H431, H432, H433, H434, H435, H436, H437, H438, H439, H440, H441, H442, H443, H444, H445, H446, H447, H448, H449, H450, H451, H452, H453, H454, H455, H456, H457, H458, H459, H460, H461, H462, H463, H464, H465, H466, H467, H468, H469, H470, H471, H472, H473, H474, H475, H476, H477, H478, H479, H480, H481, H482, H483, H484, H485, H486, H487, H488, H489, H490, H491, H492, H493, H494, H495, H496, H497, H498, H499, H500, H501, H502, H503, H504, H505, H506, H507, H508, H509, H510, H511, H512, H513, H514, H515, H516, H517, H518, H519, H520, H521, H522, H523, H524, H525, H526, H527, H528, H529, H530, H531, H532, H533, H534, H535, H536, H537, H538, H539, H540, H541, H542, H543, H544, H545, H546, H547, H548, H549, H550, H551, H552, H553, H554, H555, H556, H557, H558, H559, H560, H561, H562, H563, H564, H565, H566, H567, H568, H569, H570, H571, H572, H573, H574, H575, H576, H577, H578, H579, H580, H581, H582, H583, H584, H585, H586, H587, H588, H589, H590, H591, H592, H593, H594, H595, H596, H597, H598, H599, H600, H601, H602, H603, H604, H605, H606, H607, H608, H609, H610, H611, H612, H613, H614, H615, H616, H617, H618, H619, H620, H621, H622, H623, H624, H625, H626, H627, H628, H629, H630, H631, H632, H633, H634, H635, H636, H637, H638, H639, H640, H641, H642, H643, H644, H645, H646, H647, H648, H649, H650, H651, H652, H653, H654, H655, H656, H657, H658, H659, H660, H661, H662, H663, H664, H665, H666, H667, H668, H669, H670, H671, H672, H673, H674, H675, H676, H677, H678, H679, H680, H681, H682, H683, H684, H685, H686, H687, H688, H689, H690, H691, H692, H693, H694, H695, H696, H697, H698, H699, H700, H701, H702, H703, H704, H705, H706, H707, H708, H709, H710, H711, H712, H713, H714, H715, H716, H717, H718, H719, H720, H721, H722, H723, H724, H725, H726, H727, H728, H729, H730, H731, H732, H733, H734, H735, H736, H737, H738, H739, H740, H741, H742, H743, H744, H745, H746, H747, H748, H749, H750, H751, H752, H753, H754, H755, H756, H757, H758, H759, H760, H761, H762, H763, H764, H765, H766, H767, H768, H769, H770, H771, H772, H773, H774, H775, H776, H777, H778, H779, H780, H781, H782, H783, H784, H785, H786, H787, H788, H789, H790, H791, H792, H793, H794, H795, H796, H797, H798, H799, H800, H801, H802, H803, H804, H805, H806, H807, H808, H809, H810, H811, H812, H813, H814, H815, H816, H817, H818, H819, H820, H821, H822, H823, H824, H825, H826, H827, H828, H829, H830, H831, H832, H833, H834, H835, H836, H837, H838, H839, H840, H841, H842, H843, H844, H845, H846, H847, H848, H849, H850, H851, H852, H853, H854, H855, H856, H857, H858, H859, H860, H861, H862, H863, H864, H865, H866, H867, H868, H869, H870, H871, H872, H873, H874, H875, H876, H877, H878, H879, H880, H881, H882, H883, H884, H885, H886, H887, H888, H889, H890, H891, H892, H893, H894, H895, H896, H897, H898, H899, H900, H901, H902, H903, H904, H905, H906, H907, H908, H909, H910, H911, H912, H913, H914, H915, H916, H917, H918, H919, H920, H921, H922, H923, H924, H925, H926, H927, H928, H929, H930, H931, H932, H933, H934, H935, H936, H937, H938, H939, H940, H941, H942, H943, H944, H945, H946, H947, H948, H949, H950, H951, H952, H953, H954, H955, H956, H957, H958, H959, H960, H961, H962, H963, H964, H965, H966, H967, H968, H969, H970, H971, H972, H973, H974, H975, H976, H977, H978, H979, H980, H981, H982, H983, H984, H985, H986, H987, H988, H989, H990, H991, H992, H993, H994, H995, H996, H997, H998, H999, H1000, H1001, H1002, H1003, H1004, H1005, H1006, H1007, H1008, H1009, H1010, H1011, H1012, H1013, H1014, H1015, H1016, H1017, H1018, H1019, H1020, H1021, H1022, H1023, H1024, H1025, H1026, H1027, H1028, H1029, H1030, H1031, H1032, H1033, H1034, H1035, H1036, H1037, H1038, H1039, H1040, H1041, H1042, H1043, H1044, H1045, H1046, H1047, H1048, H1049, H1050, H1051, H1052, H1053, H1054, H1055, H1056, H1057, H1058, H1059, H1060, H1061, H1062, H1063, H1064, H1065, H1066, H1067, H1068, H1069, H1070, H1071, H1072, H1073, H1074, H1075, H1076, H1077, H1078, H1079, H1080, H1081, H1082, H1083, H1084, H1085, H1086, H1087, H1088, H1089, H1090, H1091, H1092, H1093, H1094, H1095, H1096, H1097, H1098, H1099, H1100, H1101, H1102, H1103, H1104, H1105, H1106, H1107, H1108, H1109, H1110, H1111, H1112, H1113, H1114, H1115, H1116, H1117, H1118, H1119, H1120, H1121, H1122, H1123, H1124, H1125, H1126, H1127, H1128, H1129, H1130, H1131, H1132, H1133, H1134, H1135, H1136, H1137, H1138, H1139, H1140, H1141, H1142, H1143, H1144, H1145, H1146, H1147, H1148, H1149, H1150, H1151, H1152, H1153, H1154, H1155, H1156, H1157, H1158, H1159, H1160, H1161, H1162, H1163, H1164, H1165, H1166, H1167, H1168, H1169, H1170, H1171, H1172, H1173, H1174, H1175, H1176, H1177, H1178, H1179, H1180, H1181, H1182, H1183, H1184, H1185, H1186, H1187, H1188, H1189, H1190, H1191, H1192, H1193, H1194, H1195, H1196, H1197, H1198, H1199, H1200, H1201, H1202, H1203, H1204, H1205, H1206, H1207, H1208, H1209, H1210, H1211, H1212, H1213, H1214, H1215, H1216, H1217, H1218, H1219, H1220, H1221, H1222, H1223, H1224, H1225, H1226, H1227, H1228, H1229, H1230, H1231, H1232, H1233, H1234, H1235, H1236, H1237, H1238, H1239, H1240, H1241, H1242, H1243, H1244, H1245, H1246, H1247, H1248, H1249, H1250, H1251, H1252, H1253, H1254, H1255, H1256, H1257, H1258, H1259, H1260, H1261, H1262, H1263, H1264, H1265, H1266, H1267, H1268, H1269, H1270, H1271, H1272, H1273, H1274, H1275, H1276, H1277, H1278, H1279, H1280, H1281, H1282, H1283, H1284, H1285, H1286, H1287, H1288, H1289, H1290, H1291, H1292, H1293, H1294, H1295, H1296, H1297, H1298, H1299, H1300, H1301, H1302, H1303, H1304, H1305, H1306, H1307, H1308, H1309, H1310, H1311, H1312, H1313, H1314, H1315, H1316, H1317, H1318, H1319, H1320, H1321, H1322, H1323, H1324, H1325, H1326, H1327, H1328, H1329, H1330, H1331, H1332, H1333, H1334, H1335, H1336, H1337, H1338, H1339, H1340, H1341, H1342, H1343, H1344, H1345, H1346, H1347, H1348, H1349, H1350, H1351, H1352, H1353, H1354, H1355, H1356, H1357, H1358, H1359, H1360, H1361, H1362, H1363, H1364, H1365, H1366, H1367, H1368, H1369, H1370, H1371, H1372, H1373, H1374, H1375, H1376, H1377, H1378, H1379, H1380, H1381, H1382, H1383, H1384, H1385, H1386, H1387, H1388, H1389, H1390, H1391, H1392, H1393, H1394, H1395, H1396, H1397, H1398, H1399, H1400, H1401, H1402, H1403, H1404, H1405, H1406, H1407, H1408, H1409, H1410, H1411, H1412, H1413, H1414, H1415, H1416, H1417, H1418, H1419, H1420, H1421, H1422, H1423, H1424, H1425, H1426, H1427, H1428, H1429, H1430, H1431, H1432, H1433, H1434, H1435, H1436, H1437, H1438, H1439, H1440, H1441, H1442, H1443, H1444, H1445, H1446, H1447, H1448, H1449, H1450, H1451, H1452, H1453, H1454, H1455, H1456, H1457, H1458, H1459, H1460, H1461, H1462, H1463, H1464, H1465, H1466, H1467, H1468, H1469, H1470, H1471, H1472, H1473, H1474, H1475, H1476, H1477, H1478, H1479, H1480, H1481, H1482, H1483, H1484, H1485, H1486, H1487, H1488, H1489, H1490, H1491, H1492, H1493, H1494, H1495, H1496, H1497, H1498, H1499, H1500, H1501, H1502, H1503, H1504, H1505, H1506, H1507, H1508, H1509, H1510, H1511, H1512, H1513, H1514, H1515, H1516, H1517, H1518, H1519, H1520, H1521, H1522, H1523, H1524, H1525, H1526, H1527, H1528, H1529, H1530, H1531, H1532, H1533, H1534, H1535, H1536, H1537, H1538, H1539, H1540, H1541, H1542, H1543, H1544, H1545, H1546, H1547, H1548, H1549, H1550, H1551, H1552, H1553, H1554, H1555, H1556, H1557, H1558, H1559, H1560, H1561, H1562, H1563, H1564, H1565, H1566, H1567, H1568, H1569, H1570, H1571, H1572, H1573, H1574, H1575, H1576, H1577, H1578, H1579, H1580, H1581, H1582, H1583, H1584, H1585, H1586, H1587, H1588, H1589, H1590, H1591, H1592, H1593, H1594, H1595, H1596, H1597, H1598, H1599, H1600, H1601, H1602, H1603, H1604, H1605, H1606, H1607, H1608, H1609, H1610, H1611, H1612, H1613, H1614, H1615, H1616, H1617, H1618, H1619, H1620, H1621, H1622, H1623, H1624, H1625, H1626, H1627, H1628, H1629, H1630, H1631, H1632, H1633, H1634, H1635, H1636, H1637, H1638, H1639, H1640, H1641, H1642, H1643, H1644, H1645, H1646, H1647, H1648, H1649, H1650, H1651, H1652, H1653, H1654, H1655, H1656, H1657, H1658, H1659, H1660, H1661, H1662, H1663, H1664, H1665, H1666, H1667, H1668, H1669, H1670, H1671, H1672, H1673, H1674, H1675, H1676, H1677, H1678, H1679, H1680, H1681, H1682, H1683, H1684, H1685, H1686, H1687, H1688, H1689, H1690, H1691, H1692, H1693, H1694, H1695, H1696, H1697, H1698, H1699, H1700, H1701, H1702, H1703, H1704, H1705, H1706, H1707, H1708, H1709, H1710, H1711, H1712, H1713, H1714, H1715, H1716, H1717, H1718, H1719, H1720, H1721, H1722, H1723, H1724, H1725, H1726, H1727, H1728, H1729, H1730, H1731, H1732, H1733, H1734, H1735, H1736, H1737, H1738, H1739, H1740, H1741, H1742, H1743, H1744, H1745, H1746, H1747, H1748, H1749, H1750, H1751, H1752, H1753, H1754, H1755, H1756, H1757, H1758, H1759, H1760, H1761, H1762, H1763, H1764, H1765, H1766, H1767, H1768, H1769, H1770, H1771, H1772, H1773, H1774, H1775, H1776, H1777, H1778, H1779, H1780, H1781, H1782, H1783, H1784, H1785, H1786, H1787, H1788, H1789, H1790, H1791, H1792, H1793, H1794, H1795, H1796, H1797, H1798, H1799, H1800, H1801, H1802, H1803, H1804, H1805, H1806, H1807, H1808, H1809, H1810, H1811, H1812, H1813, H1814, H1815, H1816, H1817, H1818, H1819, H1820, H1821, H1822, H1823, H1824, H1825, H1826, H1827, H1828, H1829, H1830, H1831, H1832, H1833, H1834, H1835, H1836, H1837, H1838, H1839, H1840, H1841, H1842, H1843, H1844, H1845, H1846, H1847, H1848, H1849, H1850, H1851, H1852, H1853, H1854, H1855, H1856, H1857, H1858, H1859, H1860, H1861, H1862, H1863, H1864, H1865, H1866, H1867, H1868, H1869, H1870, H1871, H1872, H1873, H1874, H1875, H1876, H1877, H1878, H1879, H1880, H1881, H1882, H1883, H1884, H1885, H1886, H1887, H1888, H1889, H1890, H1891, H1892, H1893, H1894, H1895, H1896, H1897, H1898, H1899, H1900, H1901, H1902, H1903, H1904, H1905, H1906, H1907, H1908, H1909, H1910, H1911, H1912, H1913, H1914, H1915, H1916, H1917, H1918, H1919, H1920, H1921, H1922, H1923, H1924, H1925, H1926, H1927, H1928, H1929, H1930, H1931, H1932, H1933, H1934, H1935, H1936, H1937, H1938, H1939, H1940, H1941, H1942, H1943, H1944, H1945, H1946, H1947, H1948, H1949, H1950, H1951, H1952, H1953, H1954, H1955, H1956, H1957, H1958, H1959, H1960, H1961, H1962, H1963, H1964, H1965, H1966, H1967, H1968, H1969, H1970, H1971, H1972, H1973, H1974, H1975, H1976, H1977, H1978, H1979, H1980, H1981, H1982, H1983, H1984, H1985, H1986, H1987, H1988, H1989, H1990, H1991, H1992, H1993, H1994, H1995, H1996, H1997, H1998, H1999, H2000, H2001, H2002, H2003, H2004, H2005, H2006, H2007, H2008, H2009, H2010, H2011, H2012, H2013, H2014, H2015, H2016, H2017, H2018, H2019, H2020, H2021, H2022, H2023, H2024, H2025, H2026, H2027, H2028, H2029, H2030, H2031, H2032, H2033, H2034, H2035, H2036, H2037, H2038, H2039, H2040, H2041, H2042, H2043, H2044, H2045, H2046, H2047, H2048, H2049, H2050, H2051, H2052, H2053, H2054, H2055, H2056, H2057, H2058, H2059, H2060, H2061, H2062, H2063, H2064, H2065, H2066, H2067, H2068, H2069, H2070, H2071, H2072, H2073, H2074, H2075, H2076, H2077, H2078, H2079, H2080, H2081, H2082, H2083, H2084, H2085, H2086, H2087, H2088, H2089, H2090, H2091, H2092, H2093, H2094, H2095, H2096, H2097, H2098, H2099, H2100, H2101, H2102, H2103, H2104, H2105, H2106, H2107, H2108, H2109, H2110, H2111, H2112, H2113, H2114, H2115, H2116, H2117, H2118, H2119, H2120, H2121, H2122, H2123, H2124, H2125, H2126, H2127, H2128, H2129, H2130, H2131, H2132, H2133, H2134, H2135, H2136, H2137, H2138, H2139, H2140, H2141, H2142, H2143, H2144, H2145, H2146, H2147, H2148, H2149, H2150, H2151, H2152, H2153, H2154, H2155, H2156, H2157, H2158, H2159, H2160, H2161, H2162, H2163, H2164, H2165, H2166, H2167, H2168, H2169, H2170, H2171, H2172, H2173, H2174, H2175, H2176, H2177, H2178, H2179, H2180, H2181, H2182, H2183, H2184, H2185, H2186, H2187, H2188, H2189, H2190, H2191, H2192, H2193, H2194, H2195, H2196, H2197, H2198, H2199, H2200, H2201, H2202, H2203, H2204, H2205, H2206, H2207, H2208, H2209, H2210, H2211, H2212, H2213, H2214, H2215, H2216, H2217, H2218, H2219, H2220, H2221, H2222, H2223, H2224, H2225, H2226, H2227, H2228, H2229, H2230, H2231, H2232, H2233, H2234, H2235, H2236, H2237, H2238, H2239, H2240, H2241, H2242, H2243, H2244, H2245, H2246, H2247, H2248, H2249, H2250, H2251, H2252, H2253, H2254, H2255, H2256, H2257, H2258, H2259, H2260, H2261, H2262, H2263, H2264, H2265, H2266, H2267, H2268, H2269, H2270, H2271, H2272, H2273, H2274, H2275, H2276, H2277, H2278, H2279, H2280, H2281, H2282, H2283, H2284, H2285, H2286, H2287, H2288, H2289, H2290, H2291, H2292, H2293, H2294, H2295, H2296, H2297, H2298, H2299, H230

ลงชื่อ.....
(นายชวสิทธิ์ สัตยบุญ)

ตำแหน่ง : กรรมการผู้จัดการ
บริษัท : บริษัท ดะวันแดง จำกัด
ที่อยู่ : 88 หมู่ 15 ต.หนองแสง อ.สามสา จ.ชัยนาท 17160
โทรศัพท์/โทรสาร : 056-682 888 / 056-482-889

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายการละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2565

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ชื่อเชิงสารเคมี

ชื่อทางการค้า : Diammonium phosphate ชื่อสารเคมี : Diammonium phosphate ชื่ออื่น : -
สูตรเคมี : $(NH_4)_2HPO_4$
CAS No. : 7783-28-0
1.2 ผู้ผลิต/ผู้เข้า : บริษัท ดะวันแดง จำกัด
ที่อยู่ : 1168/88/100 อาคารพาณิชย์ 10 ชั้น 33 ต.หนองแสง อ.สามสา จ.ชัยนาท 17160
โทรศัพท์ : 0-2689-5999 โทรสาร : 0-2689-5998 โทรสารฉุกเฉิน : -
Email : info@chocnong.com

1.3 ชื่อและนามและชื่อการค้าที่ใช้ : ควรใช้ชื่อสามัญของสารเคมี

1.4 การจำแนกประเภท : ใช้เป็นสารอาหารสำหรับพืชและสัตว์
ปริมาณสุทธิสุทธิที่ได้ในครอบครอง : 14,000 กิโลกรัม

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazard identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : -
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : -
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : -
2.2 องค์ประกอบตามหลัก

รูปสัญลักษณ์ : -

คำสัญญาณ : -

ข้อความแสดงอันตราย : -

ข้อความแสดงอันตรายที่ควรทราบ : -

2.3 ที่นํ้า : มีข้อมูลหรือเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้องกับ (SDS) เลขที่ 1272/2008

3. องค์ประกอบและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับส่วนผสม (Composition / Information on ingredients)

No.	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ข้อมูลด้านความปลอดภัย	
				TLV	LD50/LC50
1	Diammonium Phosphate	7783-28-0	>=99%	-	- LD ₅₀ (mg/kg) : 2,000 (Oral, rat) 5,000 (Dermal, rat) LC ₅₀ (mg/LC ₅₀) : 5 (rat)

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

- 4.1 กรณีได้รับทางผิวหนัง : ให้รีบถอดเสื้อผ้า
- 4.2 กรณีได้รับทางผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและล้างผิวหนังที่สัมผัสด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก
- 4.3 กรณีได้รับทางปาก : ห้ามให้ผู้ประสบเหตุดื่มน้ำหรืออาหาร
- 4.4 กรณีได้รับทางตา : ให้รีบถอดแว่นตาและล้างตาด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก
- 4.5 กรณีได้รับทางสูดดม : ให้รีบเคลื่อนย้ายไปยังพื้นที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์

5. มาตราการฉุกเฉิน (Fire Fighting Measures)

- 5.1 การสืบพันธุ์ที่ได้มาโดยใช้ผสมข้ามพันธุ์ในเชิงวิทยาศาสตร์ : ประโยชน์อันมีค่าต่อวงการแพทย์ และได้รับการถ่ายทอดแบบยีนที่เฉพาะเจาะจงและดีต่อสุขภาพ
- 5.2 ความเป็นธรรมชาติเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสาเหตุ : แผลเป็นใบไม้มีแผลใบไม้โคลงคราที่ได้เกิดจากธรรมชาติให้เกิดโรคระบาด
- 5.3 อุปกรณ์ที่เฉพาะสำหรับแก้เฉพาะ : ส่วนใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจที่มีประสิทธิภาพสูงและปลอดภัย
- 5.4 ที่นั่ง : ยังไม่เสร็จสิ้นด้วยตัวนั่ง : ๑.หมอนด้วยสายของน้ำ : ป้อนไม่ให้น้ำจากอุปกรณ์ที่ผลิตเป็นยอนสูง

6. มาตรการจัดการความปลอดภัยที่พล (Accidental Release Measures)

- 6.1 ชื่อองค์กรหรือสำนักงานบุคคล ภาาษาแม่ไก่กับสัตว์ลาย และชื่อครอบครัว (หญิงตั้งนามลูกแล้ว) มีช่วงอายุอยู่ในปีใด
รวมพื้นที่รับผิดชอบ ยานที่ขึ้นตอนปฏิบัติงานคือสิ่งมีชีวิตที่ดูแลกิน และประเภชพืชที่รับประทาน
- 6.2 วิธีการ และวัสดุสำหรับเก็บและหาขนาดของ : นิสัยหรือระบบน้ำ ความละเอียดของบริเวณที่นับมีนบัตร
หน่วยบนที่นับรวม ระบบของแสงส่องโปรเจ็ค เพื่อให้เห็นว่านกได้กิน
- 6.3 ชื่อองค์กรหรือสำนักงานอื่นใด : ทำงาใช้ผลิตภัณฑ์ของผู้ประกอบการนี้
7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)
- 7.1 ชื่อองค์กรและบริษัทเลี้ยง : ชื่อและแบบในการจัดการอย่างละเอียดเพื่อให้สัตว์สามารถปรับตัว และเปลี่ยนสู่สภาวะ
ที่เก็บขนถ่ายได้ดี วัสดุสิ่งต่างมีคุณสมบัติอะไร ใช้สารอะไรบ้าง
- 7.2 วิธีการจัดเก็บอย่างปลอดภัย : นิสัยไม่แปลก : นิสัยไม่แปลก และมีการกักขังนกตามพื้นที่ระบุในเอกสาร

8. การถ่ายทอดการรับรู้สัมผัสและภาวการณ์ที่ส่วนบุคคล (Exposure Controls and Protection)

- 9.1 ค่าที่ตัดจำกัดความเชิงเส้นของสารเคมีสังเคราะห์ (PLV)
O5HA :-
N05H :-
AC5H :-
AC5H :-
- 9.2 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : การประเมินความเสี่ยงที่เกิดจากอุบัติเหตุและการปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มความปลอดภัย
- 9.3 อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
ระบบหายใจ : พนักงานควรสวมหน้ากาก (เมื่อมีฝุ่น ประกอบของไม้กระเบื้องเคลือบ หรือ วัสดุอื่น ๆ ที่ก่อให้เกิดอันตราย)
มาตรฐาน OSHA 3181 สำหรับผู้ปฏิบัติงานในโรงงานผลิตพลาสติก (พลาสติก)
- ตา : สวมแว่นกันแดด
ผิวหนัง : สวมชุดป้องกัน
มือ : สวมถุงมือ
- 9.4 อื่น ๆ : ควรสวมใส่ชุดป้องกันที่เหมาะสมกับลักษณะการทำงาน โดยพิจารณาจากความเสี่ยงที่พบและประเมินความเสี่ยงที่ทราบไว้ ซึ่งควรพิจารณาความเหมาะสมของมาตรการที่ระบุไว้โดยผู้ปฏิบัติงานและผู้ควบคุมงาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

- 9.3 ถัดจากหน้าทาบ : ขอบเข้าน้ำ สีขาว
9.2 ก้าน : ขั้วไม้บวบหัว
9.5 ฝาปิดรวมเป็นกระด้าง (oh) : 7.6-8.2 ที่ 180-9/ 28°C

9.4 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและจุฬาลงกรณ์วิทยาลั

- 9.5 จุลีศิลา : ไม่มีข้อมูล
- 9.6 จุลทวาท : ไม่มีข้อมูล
- 9.7 อัครภราดรระเวศ : ไม่มีข้อมูล
- 9.8 ความสามารถกับภราดรจุลสิงห์ : ไม่มีข้อมูล
- 9.9 คำกล่าวถึงคุณงามความดีของคุณ : ไม่พึงประสงค์
- 9.10 ความดีใจ : ไม่มีข้อมูล
- 9.11 ความหวังใจ : ไม่มีข้อมูล
- 9.12 ความปรารถนาดีกับพี่ : ไม่มีข้อมูล
- 9.13 ความห่วงใยกับพี่ :

5.14 ความสามารถในการละลายได้ : 690 g/l ที่ 20 °C

- 9.15 คุณสมบัติที่ธุรกิจพึงได้ : ไม่ถ่วงเวลา
9.16 มวลโมเลกุล : 122.05 g/mol
9.17 ตัวย่อ : ความหนาแน่น : 1.619 g/cm³

10. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

- 10.1 ความเสถียรของทรงกลม : สก๊อตกับซันไดได้ดำเนินการสืบสวนหาต้นตอของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับรถบรรทุกใบไม้คันนี้
- 10.2 สิ่งที่จะเกิดขึ้นได้ : ไม่พบข้อมูล
- 10.3 ข้อสังเกต : ยังคงเหลือเสียง : ตามปกติการระเบิดมีเสียงปกติซึ่งยินไม่ได้ชัดเจน
- 10.4 ความปลอดภัยเสียง : ไม่พบข้อมูล
- 10.5 สามารถใช้สมรรถภาพกลไกของรถบรรทุก : รถยนต์คันนี้ของรถบรรทุก และใบไม้รถบรรทุก

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

- 2.1.1 LD_{50}/LC_{50}
 โดยทางปาก (mg/kg) : 2,000 (Oral, rat)
 โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : 5,000 (Dermal, rat)
 โดยทางสูดดมหายใจ (mg/l/min) : 5 (Inhalation, rat)
- 2.1.2 ความเป็นพิษ
 การสูดดมหายใจ : เมื่อได้รับสารปริมาณมาก ความดันเลือดจะต่ำลง เป็นลม ระบาย ระบบหายใจและทางเดินอาหาร
 ติดปกติ ทั่วๆ ภาวะประสาธน์ระบบทางเดินหายใจเป็นพิษ ผลจะเกิดขึ้นเฉพาะ
 สัมผัสกับผิวหนังเพียง :-
 เมื่อเข้าสู่ :-
 เมื่อกลืนกิน :- ระบบเยื่อเมือกของลำคอเริ่มอักเสบและอักเสบ และต้องรีบ
 1.1.3 จะอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็งหรือไม่
 1.1.4 ผู้บริโภค : ได้พบพิษบ้างก็เกิดอันตราย หากบริโภคที่มีพิษจะจัดการสารเคมีอย่างเหมาะสม

12. ข้อมูลผลการกระทบต่อระบบนิเวศน์ (Ecological Information)

- 12.1 ความพึงพอใจต่อระบบนิเทศน์ : ความพึงพอใจต่อระบบนิเทศน์ : 155
ปี 2566
12.2 การศึกษาความพึงพอใจ : -

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายชื่อข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 11 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ชื่อสินค้าเคมี

ชื่อทางการค้า : Sodium hydroxide ชื่อสามัญ : Sodium hydroxide ชื่ออื่น : Caustic soda

Sodium hydroxide

สูตรเคมี : NaOH

CAS No. : 1310-73-2

1.2 ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย : บริษัท พีที ออยล์ จำกัด

ที่อยู่ : 1/8 หมู่ 2 ทางหลวงสาย 245 ต.หนองเต็ง อ.บึงสามพัน จ.พิจิตร

โทรศัพท์ : 0-2926-1001-04 โทรสาร : 0-2926-1005 โทรศัพท์มือถือ :

Email : ptu@ptu.co.th

1.3 ข้อมูลและข้อมูลจำเพาะที่ใช้ : ควรใช้ถุงมือป้องกันผิวหนัง และใช้แว่นตาป้องกันใบหน้า

1.4 การใช้ประโยชน์ : ภาชนะบรรจุควรเก็บรักษาในที่แห้งและเย็น

ปริมาณสุทธิที่มีในบรรจุภัณฑ์ : 22.800 กิโลกรัม

2. การระบุอันตราย (Hazard Identification)

2.1 การจำแนกประเภท (หรือกำหนด) (GHS) รหัสที่ 1272(2008)

ความรุนแรงตามพหุภาษา : อาจก่อให้เกิดอันตราย

ความเป็นอันตรายตามพหุภาษา : อาจก่อให้เกิดอันตราย

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม :

2.2 รหัสการระบุอันตราย

รูปสัญลักษณ์ :

คำขวัญ : อันตราย (Danger)

ข้อมูลและข้อมูลจำเพาะ : H280 อาจกัดกร่อนโลหะ H314 ทำให้ผิวหนังไหม้และระคายเคืองตา

ข้อควรระวังหรือข้อควรปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย : (1) ภาชนะบรรจุ : 22.800 กิโลกรัม/ภาชนะบรรจุ

ใช้ถุงมือป้องกัน (2) ภาชนะบรรจุ : P301 + P330 + P331 หากกลืนกิน ให้ดื่มน้ำมากๆ ห้ามทำให้อาเจียน

P305 + P351 + P338 หากเข้าตา ล้างตาด้วยน้ำสะอาดเป็นเวลานาน (อย่างน้อย 15 นาที) เพื่อขจัดสารเคมีออกจากตา

ใช้ถุงมือป้องกัน และใช้ภาชนะบรรจุที่เหมาะสม P303 + P361 + P353 หากสัมผัสกับผิวหนังหรือเสื้อผ้า ให้ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อน และอาบน้ำชำระร่างกาย

ข้อมูลและข้อมูลจำเพาะ : H280 อาจกัดกร่อนโลหะ H314 ทำให้ผิวหนังไหม้และระคายเคืองตา

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

No.	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณในส่วนผสม (% by weight)		ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
			T.N.V		LD ₅₀ /LC ₅₀	
1	Sodium hydroxide	1310-73-2	50%	CSH4/CSH4H-OEL (mg/m ³) : 2	MD ₅₀ (mg/kg) : 305	(Oral, Rat)
				ACGIH (mg/m ³) : Ceiling 2		
				NIOSH (mg/m ³) : Ceiling 2, IDLH 10		

ภาคผนวก 5

12. ข้อมูลผลกระทบของสารเคมีอันตราย (Ecological Information)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ : ไม่ทราบผลกระทบที่มีต่อสิ่งแวดล้อม

12.2 การสลายตัว : -

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) : วัสดุที่เหลือใช้ควรเก็บไว้ในภาชนะที่เหมาะสม

ห้ามทิ้งลงในแหล่งน้ำธรรมชาติ ห้ามทิ้งลงในดิน ห้ามทิ้งลงในอากาศ ห้ามทิ้งลงในน้ำทิ้ง

ห้ามทิ้งลงในดิน ห้ามทิ้งลงในน้ำทิ้ง ห้ามทิ้งลงในอากาศ ห้ามทิ้งลงในแหล่งน้ำธรรมชาติ

ห้ามทิ้งลงในดิน ห้ามทิ้งลงในน้ำทิ้ง

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

14.1 หมายเลขอันตราย (UN Number) :

14.2 ชื่อในการขนส่ง :

14.3 ประเภทของสารเคมี (หรือกลุ่ม) (Transport Hazard Class) :

14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packaging Group) :

14.5 การขนส่งด้วยภาชนะบรรจุ (หรือชนิด) :

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎหมาย (Regulatory Information)

15.1 กระทรวงแรงงาน :

15.2 กระทรวงอุตสาหกรรม :

15.3 กระทรวงสาธารณสุข :

15.4 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม :

15.5 กระทรวงพาณิชย์ :

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

16.1 สัญลักษณ์ NFPA :



16.2 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่จัดทำโดยหน่วยงานความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย : เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อมูลเอกสารฉบับนี้จัดทำโดย MFCSC

16.3 อื่นๆ : United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA

ลงชื่อ :
(นายวิชาญ คุ้มคง)

ตำแหน่ง : กรรมการผู้จัดการ

บริษัท : บริษัท สหวิมล 1999 จำกัด

ที่อยู่ : 88 หมู่ 15 ต.หนองเต็ง อ.บึงสามพัน จ.พิจิตร 37150

โทรศัพท์/โทรสาร : 056-482-888 / 056-482-889

4. การปฐมพยาบาลฉุกเฉิน (First Aid Measures)

- 4.1 กรณีที่ได้รับทางการหายใจ : ให้เคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุไปยังพื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่ดีและรีบนำส่งแพทย์
- 4.2 กรณีที่ได้รับทางผิวหนังหรือดวงตา : ยกล้างด้วยน้ำเย็นปริมาณมากทันที ถ้าได้รับน้ำปนเปื้อนเข้าตา ให้ล้างตาด้วยน้ำเย็นปริมาณมาก และรีบนำส่งแพทย์ทันที
- 4.3 กรณีที่ได้รับทางสารจากปาก : ให้ผู้ประสบเหตุดื่มน้ำปริมาณมาก ห้ามอาเจียนเป็นอันขาด และรีบนำส่งแพทย์ทันที

5. การระงับการลุกไหม้ (Fire Fighting Measures)

- 5.1 สารดับเพลิงที่ใช้ได้และสารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ใช้สารดับเพลิงที่ผสมกับสารเคมีแบบแห้ง
- 5.2 ความปลอดภัยในการดับเพลิง : เมื่อใช้สารดับเพลิงจากสารเคมี : เมื่อใช้สารดับเพลิงให้ใส่หน้ากากป้องกันสารพิษ
- 5.3 อุปกรณ์ที่ควรใช้ : อุปกรณ์ดับเพลิง : ใช้ถังดับเพลิงที่มีขนาดอย่างน้อย 2 กิโลกรัม และใช้ถังดับเพลิงที่มีขนาดอย่างน้อย 2 กิโลกรัม

6. การจัดการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ (Accidental Release Measures)

- 6.1 ขั้นตอนการระงับการรั่วไหล : เมื่อเกิดอุบัติเหตุ : ควรรีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และรีบนำส่งแพทย์
- 6.2 ขั้นตอนการระงับการรั่วไหล : เมื่อเกิดอุบัติเหตุ : ควรรีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และรีบนำส่งแพทย์
- 6.3 ขั้นตอนการระงับการรั่วไหล : เมื่อเกิดอุบัติเหตุ : ควรรีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และรีบนำส่งแพทย์

8. การควบคุมการสัมผัส (Exposure Controls and Personal Protection)

- 8.1 การสัมผัสกับสารเคมี : ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารเคมี
- 8.2 การควบคุมการสัมผัส : ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารเคมี
- 8.3 การควบคุมการสัมผัส : ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารเคมี

หน้า : 4/2
หน้า : 4/3

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

- 9.1 ลักษณะทั่วไป : ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น
- 9.2 กลิ่น : ไม่มีกลิ่น
- 9.3 ค่าความดันไอ (Pa) : ไม่ทราบ
- 9.4 จุดหลอมเหลว (°C) : ไม่ทราบ
- 9.5 จุดเดือด (°C) : ไม่ทราบ
- 9.6 ความหนาแน่น (g/cm³) : ไม่ทราบ
- 9.7 ความหนืด (cP) : ไม่ทราบ
- 9.8 ความสามารถในการละลาย : ไม่ทราบ
- 9.9 ค่าคงที่การแตกตัว (pKa) : ไม่ทราบ
- 9.10 ค่าคงที่การแตกตัว (pKb) : ไม่ทราบ
- 9.11 ค่าคงที่การแตกตัว (pKs) : ไม่ทราบ
- 9.12 ค่าคงที่การแตกตัว (pKt) : ไม่ทราบ
- 9.13 ค่าคงที่การแตกตัว (pKw) : ไม่ทราบ
- 9.14 ค่าคงที่การแตกตัว (pKx) : ไม่ทราบ
- 9.15 ค่าคงที่การแตกตัว (pKy) : ไม่ทราบ
- 9.16 ค่าคงที่การแตกตัว (pKz) : ไม่ทราบ
- 9.17 ค่าคงที่การแตกตัว (pKa) : ไม่ทราบ

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

- 10.1 ความเสถียร : ไม่มีข้อมูล
- 10.2 ความเสถียร : ไม่มีข้อมูล
- 10.3 ความเสถียร : ไม่มีข้อมูล
- 10.4 ความเสถียร : ไม่มีข้อมูล
- 10.5 ความเสถียร : ไม่มีข้อมูล

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

- 11.1 LD50 (mg/kg) : 325 (Oral, Rat)
- 11.2 LD50 (mg/kg) : 325 (Oral, Rat)
- 11.3 LD50 (mg/kg) : 325 (Oral, Rat)
- 11.4 LD50 (mg/kg) : 325 (Oral, Rat)
- 11.5 LD50 (mg/kg) : 325 (Oral, Rat)

แบบบัญชีสารเคมีอันตรายและรายชื่ออันตรายของสารเคมีกับตรา

วันที่ 11 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

1. ชื่อสารเคมีกับสารพิษอันตราย (Identification of the Hazardous Substances)

1.1 ชื่อผลิตภัณฑ์
ชื่อทางการค้า : ClearGel 1700 ชื่อสามัญ : Hydrochloric acid ชื่ออื่น : ปรอทเหลว
สูตรเคมี : HCl
CAS No. : 7647-01-0

1.2 ผู้ผลิต ผู้จำหน่าย บริษัท อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ จำกัด
ที่อยู่ : เลขที่ 36/105 หมู่ 9 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11120
โทรศัพท์ : 02-9662427, 02-9662427 โทรสาร : 02-9662421 โทรแฟกซ์ : -
Email : info@chemtech.co.th

1.3 ข้อมูล MSDS ชื่อ MSDS : สารเคมีอันตรายประเภทที่ 1.1
1.4 การจำแนกประเภท (Hazard Identification)
การจำแนกประเภท : 2.1 การจำแนกประเภท (Hazard Identification)
การจำแนกประเภท : 2.1 การจำแนกประเภท (Hazard Identification)

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazard Identification)
2.1 การจำแนกประเภท (Hazard Identification)

2.2 ข้อมูล MSDS ชื่อ MSDS : สารเคมีอันตรายประเภทที่ 1.1

ข้อมูล MSDS ชื่อ MSDS : สารเคมีอันตรายประเภทที่ 1.1

ข้อมูล MSDS ชื่อ MSDS : สารเคมีอันตรายประเภทที่ 1.1

ข้อมูล MSDS ชื่อ MSDS : สารเคมีอันตรายประเภทที่ 1.1



ข้อมูล MSDS ชื่อ MSDS : สารเคมีอันตรายประเภทที่ 1.1

ข้อมูล MSDS ชื่อ MSDS : สารเคมีอันตรายประเภทที่ 1.1

ข้อมูล MSDS ชื่อ MSDS : สารเคมีอันตรายประเภทที่ 1.1

ข้อมูล MSDS ชื่อ MSDS : สารเคมีอันตรายประเภทที่ 1.1

ข้อมูล MSDS ชื่อ MSDS : สารเคมีอันตรายประเภทที่ 1.1

ข้อมูล MSDS ชื่อ MSDS : สารเคมีอันตรายประเภทที่ 1.1

ข้อมูล MSDS ชื่อ MSDS : สารเคมีอันตรายประเภทที่ 1.1

ข้อมูล MSDS ชื่อ MSDS : สารเคมีอันตรายประเภทที่ 1.1

ข้อมูล MSDS ชื่อ MSDS : สารเคมีอันตรายประเภทที่ 1.1

ข้อมูล MSDS ชื่อ MSDS : สารเคมีอันตรายประเภทที่ 1.1

12. ข้อมูลเอกสารความปลอดภัย (Safety Data Sheet)

12.1 การเป็นพิษของสารเคมี เป็นอันตรายต่อสุขภาพ (Health Hazard) : 12.1.1

12.2 ความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Hazard) : 12.2.1

12.3 ความเสี่ยงต่อสุขภาพ (Health Hazard) : 12.3.1

12.4 ความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Hazard) : 12.4.1

12.5 ความเสี่ยงต่อสุขภาพ (Health Hazard) : 12.5.1

12.6 ความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Hazard) : 12.6.1

12.7 ความเสี่ยงต่อสุขภาพ (Health Hazard) : 12.7.1

12.8 ความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Hazard) : 12.8.1

12.9 ความเสี่ยงต่อสุขภาพ (Health Hazard) : 12.9.1

12.10 ความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Hazard) : 12.10.1

12.11 ความเสี่ยงต่อสุขภาพ (Health Hazard) : 12.11.1

12.12 ความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Hazard) : 12.12.1

12.13 ความเสี่ยงต่อสุขภาพ (Health Hazard) : 12.13.1

12.14 ความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Hazard) : 12.14.1

12.15 ความเสี่ยงต่อสุขภาพ (Health Hazard) : 12.15.1

12.16 ความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Hazard) : 12.16.1

12.17 ความเสี่ยงต่อสุขภาพ (Health Hazard) : 12.17.1

12.18 ความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Hazard) : 12.18.1

12.19 ความเสี่ยงต่อสุขภาพ (Health Hazard) : 12.19.1

12.20 ความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Hazard) : 12.20.1

12.21 ความเสี่ยงต่อสุขภาพ (Health Hazard) : 12.21.1

12.22 ความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Hazard) : 12.22.1

12.23 ความเสี่ยงต่อสุขภาพ (Health Hazard) : 12.23.1

12.24 ความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Hazard) : 12.24.1

12.25 ความเสี่ยงต่อสุขภาพ (Health Hazard) : 12.25.1

12.26 ความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Hazard) : 12.26.1

12.27 ความเสี่ยงต่อสุขภาพ (Health Hazard) : 12.27.1

12.28 ความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Hazard) : 12.28.1

12.29 ความเสี่ยงต่อสุขภาพ (Health Hazard) : 12.29.1

12.30 ความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Hazard) : 12.30.1

ชื่อ : ...
ตำแหน่ง : ...

ที่อยู่ : ...
โทรศัพท์ : ...

1.6. ข้อมูลอื่นๆ (Other information)

1.6.1 ข้อมูล NFPA :



1.6.2 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ทำการประเมินข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย : เอกสารข้อมูล

ความปลอดภัยของ NFPA

1.6.3 ชื่อ : United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA

International Agency for Research on Cancer : IARC

ลงชื่อ 

(ในกรณีที่เป็นนิติบุคคล)

ตำแหน่ง : กรรมการผู้จัดการ

บริษัท : บริษัท ดรีมแลนด์ 1999 จำกัด

ที่อยู่ : 88 หมู่ 15 ต.หนองแสง อ.ทับคา จ.เชียงใหม่ 17160

โทรศัพท์/โทรสาร : 056-482-888 / 056-482-889

1.1. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

LD₅₀ / LD₅₀

โดยทางปาก (mg/kg) : -

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : -

โดยทางสูดหายใจ (mg/m³) : 3,200 (Inhalation-mouse) และ 8,300 (Inhalation-rat)

1.1.2 ความระคายเคือง

การสูดหายใจ : ระคายเคืองเล็กน้อยถึงปานกลางเมื่อสูดดมไอน้ำ ไอระเหยของเหลว หรือของแข็งที่ระเหยเป็นไอ

สัมผัสผิวหนัง : ระคายเคืองเล็กน้อยถึงปานกลางเมื่อสัมผัสกับผิวหนัง

เมื่อรับประทาน : ระคายเคืองเล็กน้อยถึงปานกลางเมื่อรับประทาน

เมื่อสัมผัสกับตา : ระคายเคืองเล็กน้อยถึงปานกลางเมื่อสัมผัสกับตา

เมื่อสัมผัสกับเสื้อผ้า : ระคายเคืองเล็กน้อยถึงปานกลางเมื่อสัมผัสกับเสื้อผ้า

เมื่อสัมผัสกับผิวหนัง : ระคายเคืองเล็กน้อยถึงปานกลางเมื่อสัมผัสกับผิวหนัง

เมื่อสัมผัสกับผิวหนัง : ระคายเคืองเล็กน้อยถึงปานกลางเมื่อสัมผัสกับผิวหนัง

เมื่อสัมผัสกับผิวหนัง : ระคายเคืองเล็กน้อยถึงปานกลางเมื่อสัมผัสกับผิวหนัง

1.2. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ (Ecological Information)

1.2.1 ความไวต่อพิษของระบบนิเวศ : ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบของสารเคมีที่มีต่อระบบนิเวศ

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบของสารเคมีที่มีต่อระบบนิเวศ

1.2.2 การตกค้างในสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบของสารเคมีที่มีต่อสิ่งแวดล้อม

1.3. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

ข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการกำจัดของเสีย

ข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการกำจัดของเสีย

1.4. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

1.4.1 หมายเลขเฉพาะทาง (UN Number) : 1789

1.4.2 ชื่อในการขนส่ง : HYDROCHLORIC ACID

1.4.3 ประเภทการขนส่ง : การขนส่งอันตราย (Transport Hazard Class) : 3

1.4.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : II

1.4.5 การขนส่งด้วยภาชนะบรรจุ : -

1.5. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ (Regulatory Information)

1.5.1 กฎหมายแรงงาน : กฎหมายแรงงาน

1.5.2 กฎหมายสิ่งแวดล้อม : กฎหมายสิ่งแวดล้อม

1.5.3 กฎหมายการค้า : กฎหมายการค้า

1.5.4 กฎหมายการขนส่ง : กฎหมายการขนส่ง

1.5.5 กฎหมายการนำเข้า : กฎหมายการนำเข้า

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายชื่ออันตรายของสารเคมีอันตราย

วันที่ 11 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ชื่อสารเคมี

ชื่อทางการค้า : Sodium Hypochlorite 10% ชื่อสารเคมี : Sodium Hypochlorite

ชื่ออื่น : Bleach

สูตรเคมี : NaClO หรือ NaOCl

CAS No. : 7681-52-9

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า : บริษัท สตีล แอนด์ เมทัล จำกัด

ที่อยู่ : หมู่ที่ 1, 88/1 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 11120

โทรศัพท์ : 02-598-6508 โทรสาร : - โทรแฟกซ์ : -

E-mail : steel@steelmetal.com

1.3 ชื่อและน้ำและข้อเท็จจริงในการใช้ : สารเคมีอันตรายที่มีอยู่ภายใต้การควบคุมของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

1.4 การใช้ประโยชน์ : ใช้เพื่อทำความสะอาด

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง : 2,500 กิโลกรัม

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazard Identification)

2.1 การจำแนกประเภท (Hazard Classification)

ความเสี่ยงต่อสุขภาพ : -

ความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม : -

ความเสี่ยงต่อสุขภาพ : -

ความเสี่ยงต่อสุขภาพ : -

ความเสี่ยงต่อสุขภาพ : -

ความเสี่ยงต่อสุขภาพ : -

ความเสี่ยงต่อสุขภาพ : -

ความเสี่ยงต่อสุขภาพ : -

ความเสี่ยงต่อสุขภาพ : -

ความเสี่ยงต่อสุขภาพ : -

ความเสี่ยงต่อสุขภาพ : -

ความเสี่ยงต่อสุขภาพ : -

ความเสี่ยงต่อสุขภาพ : -

ความเสี่ยงต่อสุขภาพ : -

ความเสี่ยงต่อสุขภาพ : -

ความเสี่ยงต่อสุขภาพ : -

ความเสี่ยงต่อสุขภาพ : -

ความเสี่ยงต่อสุขภาพ : -

ความเสี่ยงต่อสุขภาพ : -

ความเสี่ยงต่อสุขภาพ : -

ความเสี่ยงต่อสุขภาพ : -

ความเสี่ยงต่อสุขภาพ : -

ความเสี่ยงต่อสุขภาพ : -

ความเสี่ยงต่อสุขภาพ : -

ความเสี่ยงต่อสุขภาพ : -

ความเสี่ยงต่อสุขภาพ : -

ความเสี่ยงต่อสุขภาพ : -

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

No.	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	TLV	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย (Occupational Safety and Health)
1	Sodium Hypochlorite solution	7681-52-9	>= 15% < 20%	-	- LC ₅₀ (rat, inh) : 19,000 (Dermal, rabbit) : 10.5 (Inhalation, rat)

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

4.1 กรณีได้รับจากการหายใจ : ไม่ควรหายใจเข้าไปในบริเวณที่มีไอระเหยหรือละอองของสารเคมี

และถ้าพบไอระเหย : ไม่ควรหายใจเข้าไปในบริเวณที่มีไอระเหยหรือละอองของสารเคมี

4.2 กรณีได้รับจากการสัมผัสผิวหนัง : ล้างผิวหนังที่ได้รับสัมผัสด้วยน้ำสะอาด และรีบไปพบแพทย์ทันที

4.3 กรณีได้รับจากการกลืนกิน : รีบไปพบแพทย์ทันที และรีบไปพบแพทย์ทันที

4.4 กรณีได้รับจากการสัมผัสตา : รีบไปพบแพทย์ทันที และรีบไปพบแพทย์ทันที

และรีบไปพบแพทย์ทันที

5. มาตรการดับเพลิง (Fire Fighting Measures)

5.1 สารดับเพลิงที่ใช้ : ไม่ควรดับเพลิงด้วยน้ำ เพราะจะทำให้เกิดไอระเหยหรือละอองของสารเคมี

5.2 ความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้ : ไม่ควรใช้ไฟในบริเวณที่มีไอระเหยหรือละอองของสารเคมี

5.3 อุปกรณ์ดับเพลิงที่ใช้ : ไม่ควรใช้ถังดับเพลิงที่มีแรงดันต่ำเกินไป

5.4 อุปกรณ์ป้องกัน : ไม่ควรใช้หน้ากากอนามัยที่มีประสิทธิภาพต่ำเกินไป

5.5 อุปกรณ์ป้องกัน : ไม่ควรใช้ถุงมือที่มีประสิทธิภาพต่ำเกินไป

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล : ไม่ควรสูดดมไอระเหยหรือละอองของสารเคมี

6.2 วิธีการ : ไม่ควรสูดดมไอระเหยหรือละอองของสารเคมี

6.3 ข้อควรระวัง : ไม่ควรสูดดมไอระเหยหรือละอองของสารเคมี

6.4 ข้อควรระวัง : ไม่ควรสูดดมไอระเหยหรือละอองของสารเคมี

6.5 ข้อควรระวัง : ไม่ควรสูดดมไอระเหยหรือละอองของสารเคมี

6.6 ข้อควรระวัง : ไม่ควรสูดดมไอระเหยหรือละอองของสารเคมี

6.7 ข้อควรระวัง : ไม่ควรสูดดมไอระเหยหรือละอองของสารเคมี

6.8 ข้อควรระวัง : ไม่ควรสูดดมไอระเหยหรือละอองของสารเคมี

6.9 ข้อควรระวัง : ไม่ควรสูดดมไอระเหยหรือละอองของสารเคมี

6.10 ข้อควรระวัง : ไม่ควรสูดดมไอระเหยหรือละอองของสารเคมี

6.11 ข้อควรระวัง : ไม่ควรสูดดมไอระเหยหรือละอองของสารเคมี

6.12 ข้อควรระวัง : ไม่ควรสูดดมไอระเหยหรือละอองของสารเคมี

6.13 ข้อควรระวัง : ไม่ควรสูดดมไอระเหยหรือละอองของสารเคมี

6.14 ข้อควรระวัง : ไม่ควรสูดดมไอระเหยหรือละอองของสารเคมี

6.15 ข้อควรระวัง : ไม่ควรสูดดมไอระเหยหรือละอองของสารเคมี

6.16 ข้อควรระวัง : ไม่ควรสูดดมไอระเหยหรือละอองของสารเคมี

6.17 ข้อควรระวัง : ไม่ควรสูดดมไอระเหยหรือละอองของสารเคมี

6.18 ข้อควรระวัง : ไม่ควรสูดดมไอระเหยหรือละอองของสารเคมี

6.19 ข้อควรระวัง : ไม่ควรสูดดมไอระเหยหรือละอองของสารเคมี

6.20 ข้อควรระวัง : ไม่ควรสูดดมไอระเหยหรือละอองของสารเคมี

6.21 ข้อควรระวัง : ไม่ควรสูดดมไอระเหยหรือละอองของสารเคมี

6.22 ข้อควรระวัง : ไม่ควรสูดดมไอระเหยหรือละอองของสารเคมี

6.23 ข้อควรระวัง : ไม่ควรสูดดมไอระเหยหรือละอองของสารเคมี

6.24 ข้อควรระวัง : ไม่ควรสูดดมไอระเหยหรือละอองของสารเคมี

8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

8.1 ค่าพารามิเตอร์ควบคุมส่วนบุคคล (TLV)

O5HA :
NCSH :
ACGH :
:

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : ประเมินความเสี่ยงและกำหนดวิธีปฏิบัติงานซึ่งเหมาะสมต่ออันตราย

หมายเหตุ : ใช้ระบบควบคุมป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล

8.3 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ระบบหายใจ : หมวกป้องกัน/หน้ากาก (เมื่อมีไอระเหย/ละออง/ฝุ่น/ก๊าซพิษ/ไอระเหยอันตรายเป็นอันตราย)

ISO 220

ตา : แว่นตาป้องกัน

ผิวหนัง : ชุดป้องกัน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

9.1 ลักษณะทั่วไป : พลังงาน, สี, กลิ่น

9.2 กลิ่น : ไม่มีกลิ่น

9.3 ความดันไอ (mmHg) : 12-13 @ 20 °C

9.4 จุดหลอมเหลว (จุดเดือด) : 20 °C

9.5 จุดเดือด : 102 °C ที่ 1.013 hPa

9.6 จุดวาบไฟ : ไม่มีข้อมูล

9.7 จุดวาบไฟ : ไม่มีข้อมูล

9.8 ความสามารถในการละลาย : ไม่มีข้อมูล

9.10 ค่าขีดจำกัดสูงสุดและค่าสูงสุดของความถี่ในการหายใจ : ไม่มีข้อมูล

9.11 ความดันไอ : 23.6 hPa ที่ 20 °C

9.12 ความหนาแน่น : ไม่มีข้อมูล

9.13 ความหนาแน่นของเหลว : ไม่มีข้อมูล

9.14 ความหนาแน่นของแข็ง : ไม่มีข้อมูล

9.15 ความสามารถในการละลาย : 20 °C ละลายได้

9.16 จุดหลอมเหลว (จุดเดือด) : ไม่มีข้อมูล

9.17 ความดันไอ : 23.6 hPa

9.18 ค่า : ความหนาแน่น : 1.22-1.24 g/cm³ ที่ 20 °C

10. ความเสถียร และการไวต่อปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

10.1 ความเสถียรทางเคมี : ไม่ไวต่ออากาศ ความชื้น ความดัน ความร้อน

10.2 ลักษณะการเกิดปฏิกิริยา : ไม่มีข้อมูล

10.3 ความเสถียร : ไม่ไวต่ออากาศ ความชื้น ความดัน ความร้อน

10.4 ความเสถียร : ไม่ไวต่ออากาศ ความชื้น ความดัน ความร้อน

10.5 ความเสถียร : ไม่ไวต่ออากาศ ความชื้น ความดัน ความร้อน

10.6 ความเสถียร : ไม่ไวต่ออากาศ ความชื้น ความดัน ความร้อน

10.7 ความเสถียร : ไม่ไวต่ออากาศ ความชื้น ความดัน ความร้อน

10.8 ความเสถียร : ไม่ไวต่ออากาศ ความชื้น ความดัน ความร้อน

10.9 ความเสถียร : ไม่ไวต่ออากาศ ความชื้น ความดัน ความร้อน

10.10 ความเสถียร : ไม่ไวต่ออากาศ ความชื้น ความดัน ความร้อน

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

11.1 LD₅₀/LC₅₀

โดยทางปาก (mg/kg) : 227 (Oral rat)

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : 10,000 (Dermal rabbit)

โดยทางสูดดม (mg/Lb) : 10.5 (Inhalation rat)

11.2 ความไวพิษ

การดูดซึม : ระยะเวลาของการสัมผัส : 10-15 นาที (Oral rat) : 10-15 นาที (Dermal rabbit)

สัมผัสผิวหนัง : ระยะเวลาของการสัมผัส : 10-15 นาที (Oral rat) : 10-15 นาที (Dermal rabbit)

เนื้อเยื่อ : ระยะเวลาของการสัมผัส : 10-15 นาที (Oral rat) : 10-15 นาที (Dermal rabbit)

เนื้อเยื่อ : ระยะเวลาของการสัมผัส : 10-15 นาที (Oral rat) : 10-15 นาที (Dermal rabbit)

เนื้อเยื่อ : ระยะเวลาของการสัมผัส : 10-15 นาที (Oral rat) : 10-15 นาที (Dermal rabbit)

11.3 จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อการก่อพิษ : -

12. ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Ecological Information)

12.1 ความเสี่ยงต่อระบบนิเวศ : ไม่มีข้อมูล (Oral rat) : 10-15 นาที (Dermal rabbit)

12.2 ความเสี่ยงต่อระบบนิเวศ : ไม่มีข้อมูล (Oral rat) : 10-15 นาที (Dermal rabbit)

12.3 ความเสี่ยงต่อระบบนิเวศ : ไม่มีข้อมูล (Oral rat) : 10-15 นาที (Dermal rabbit)

12.4 ความเสี่ยงต่อระบบนิเวศ : ไม่มีข้อมูล (Oral rat) : 10-15 นาที (Dermal rabbit)

12.5 ความเสี่ยงต่อระบบนิเวศ : ไม่มีข้อมูล (Oral rat) : 10-15 นาที (Dermal rabbit)

12.6 ความเสี่ยงต่อระบบนิเวศ : ไม่มีข้อมูล (Oral rat) : 10-15 นาที (Dermal rabbit)

12.7 ความเสี่ยงต่อระบบนิเวศ : ไม่มีข้อมูล (Oral rat) : 10-15 นาที (Dermal rabbit)

12.8 ความเสี่ยงต่อระบบนิเวศ : ไม่มีข้อมูล (Oral rat) : 10-15 นาที (Dermal rabbit)

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) : ไม่ควรกำจัดทิ้งโดยวิธีใด ๆ

13.1 ข้อพิจารณาในการกำจัด : ไม่ควรกำจัดทิ้งโดยวิธีใด ๆ

13.2 ข้อพิจารณาในการกำจัด : ไม่ควรกำจัดทิ้งโดยวิธีใด ๆ

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

14.1 หมายเลขประจำตัว (UN Number) : 1791

14.2 ชื่อของสาร : HYPOCHLORITE SODIUM (Sodium hypochlorite)

14.3 ประเภทความเสี่ยง (Transport Hazard Class) : 5

14.4 กลุ่มความเสี่ยง (Packing Group) : II

14.5 การขนส่งด้วยภาชนะบรรจุ : -

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ : ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

15.1 กฎหมาย : 2558

15.2 กฎหมาย : 2558

15.3 กฎหมาย : 2558

15.4 กฎหมาย : 2558

15.5 กฎหมาย : 2558

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

16.1 สัญลักษณ์ NEPA :



16.2 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ทำการประเมินข้อมูลความเหมาะสมของสถานที่รับทราบ : แผนผังรายละเอียด

16.3 ที่มา : United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA)

หน้า 6/5

ลงชื่อ.....
นายศุภสิทธิ์ ตั้งตระกูล

ตำแหน่ง : กรรมการผู้จัดการ
บริษัท : บริษัท ดะวันแดง 1995 จำกัด
ที่อยู่ : 88 หมู่ 13 ซ.ทองแดง อ.ห้วยคา จ.ยะลา 9.1160
โทรศัพท์/โทรสาร : 056-482-888 / 056-482-889

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายชื่อผลิตภัณฑ์ที่มีความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 11 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ชื่อเชิงวิชาการเคมี

ชื่อทางการค้า : Poly Aluminium Chloride ชื่อสามัญ : Polyaluminum Chloride

สูตรเคมี : $Al_2(OH)_5Cl$

CAS No. : 1327-41-9

1.2 ผู้ผลิตผู้นำเข้า : บริษัท เจริญพรเคมีภัณฑ์

ที่อยู่ : 11/12 ซอยพหลโยธิน แขวงบางต่าง แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10160

โทรศัพท์ : 025-5046328 โทรสาร : 02-4585699 โทรศัพท์มือถือ : -

Email : chaothas_chem@icloud.com

1.3 ร้อยละของส่วนผสมที่เป็นอันตราย : สารได้สารเคมีอย่างละร้อยละ 10

1.4 การใช้ประโยชน์ : ใช้เป็นสารเคมีในอุตสาหกรรม

ปริมาณสูงสุดที่มีในเครื่องจักร : 6,000 Kgs

2. การป่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazard Identification)

2.1 การจำแนกประเภท (ชื่ออันตราย (EC) รหัสที่ 1272/2008)

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : อาจติดไฟได้เล็กน้อย

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : อาจทำให้เกิดการระคายเคือง

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม :



รูปสัญลักษณ์ :

คำเตือน : ระวัง (Danger)

ข้อควรระวังและข้อมูลที่เกี่ยวข้อง : H290 อาจกัดกร่อนโลหะ H318 ทำให้ดวงตาผดผื่นรุนแรง

ข้อควรระวังที่เกี่ยวข้องกับวิธีปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย : -

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

No.	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	TLV	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย (Occupational Exposure Limit)
1	Poly Aluminium Chloride	1327-41-9	>=30%	-	- LD ₅₀ (mg/kg) : 2,000 (Oral, rat) 2,000 (Inhalation, rat) - LC ₅₀ (mg/L/h) : 5 (Inhalation, rat)

4. แผนการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

4.1 กรณีได้รับบาดเจ็บจากการหายใจ : ให้รีบพาผู้ป่วยไปสู่อากาศที่สดชื่น หรือออกซิเจนที่อุดมพอ

4.2 กรณีได้รับบาดเจ็บทางผิวหนังหรือดวงตา : จะล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาดจนน้ำไหลออกมาจนสุดแล้วจึงเช็ดออกทันที

เมื่อได้รับความเสียหายจากผิวหนังหรือดวงตา : รีบนำผู้ป่วยไปพบแพทย์ทันที

4.3 กรณีได้รับบาดเจ็บจากการกลืนกิน : ห้ามนำผู้ป่วยไปอาเจียนหรือรับประทานอะไรเพิ่ม ห้ามให้ผู้ป่วยดื่มน้ำ และให้รีบนำส่งแพทย์ทันที

5. มาตราการดับเพลิง (Fire Fighting Measures)

- 5.1 สารที่บ่งชี้ถึงอันตรายและสารที่บ่งชี้ถึงอันตราย : เคมีไม่อาจดับเพลิงซึ่งหมายถึงระบบที่มีอยู่ทั่วไปในบริเวณ
ไม่มีข้อมูล
- 5.2 ความเสี่ยงจากสารเคมีที่เกิดจากสารเคมี : เมื่อใช้ตามคำแนะนำ จะก่อให้เกิดอันตรายที่เป็น
อันตราย (เมื่อไม่ระมัดระวัง)
- 5.3 อุปกรณ์ที่เสนอสำหรับดับเพลิง : -
- 5.4 อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

6. มาตราการจัดการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ (Accidental Release Measures)

- 6.1 ขั้นตอนการระงับเหตุฉุกเฉิน : ขาดข้อมูล ขาดข้อมูล ขาดข้อมูล ขาดข้อมูล ขาดข้อมูล ขาดข้อมูล ขาดข้อมูล ขาดข้อมูล ขาดข้อมูล ขาดข้อมูล
- 6.2 วิธีการ และวัสดุสำหรับทำความสะอาด : ใช้การดูดซับที่เหมาะสมบนพื้นผิวที่ปนเปื้อน และใช้วัสดุที่เหมาะสม
ในการทำความสะอาด
- 6.3 ขั้นตอนการกำจัดของเสีย : ขาดข้อมูล

7. การขนส่ง การเก็บรักษา และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

- 7.1 ข้อควรระวังและเทคนิคอื่นๆ : -
- 7.2 วิธีการจัดเก็บและเก็บรักษา : เก็บในที่เย็นและแห้ง : ไม่มีข้อมูล
- 7.3 วิธีการจัดเก็บและเก็บรักษา : เก็บในที่เย็นและแห้ง : ไม่มีข้อมูล

8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

- 8.1 ค่าขีดจำกัดการสัมผัส : ขาดข้อมูล
- 8.2 การควบคุมการสัมผัส : ขาดข้อมูล
- 8.3 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล : ขาดข้อมูล
- 8.4 อื่นๆ : ไม่มีข้อมูล

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

- 9.1 ลักษณะทั่วไป : ขาดข้อมูล
- 9.2 กลิ่น : -
- 9.3 ค่าความดันไอ : 3.5-5.0 ที่ 20 °C
- 9.4 จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง : ไม่มีข้อมูล
- 9.5 จุดเดือด : ไม่มีข้อมูล
- 9.6 ความหนาแน่น : ไม่มีข้อมูล
- 9.7 อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล
- 9.8 ความสามารถในการเกิดไอระเหย : ไม่มีข้อมูล
- 9.9 ค่าขีดจำกัดการสัมผัส : ขาดข้อมูล
- 9.10 ความเสถียร : ไม่มีข้อมูล

- 9.11 ความหนาแน่น : ไม่มีข้อมูล
- 9.12 ความหนืด : ไม่มีข้อมูล
- 9.13 ความสามารถในการละลาย : ไม่มีข้อมูล
- 9.14 ความสามารถในการละลาย : ไม่มีข้อมูล
- 9.15 คุณสมบัติที่บ่งชี้ถึงความเป็นพิษ : ไม่มีข้อมูล
- 9.16 มวลโมเลกุล : 144.15 g/mol

10. ความเสถียร และสภาพที่ควรปฏิบัติ (Stability and Reactivity)

- 10.1 ความเสถียร : ไม่มีข้อมูล
- 10.2 ความเสถียร : ไม่มีข้อมูล
- 10.3 ความเสถียร : ไม่มีข้อมูล
- 10.4 ความเสถียร : ไม่มีข้อมูล
- 10.5 ความเสถียร : ไม่มีข้อมูล

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

- 11.1 LD₅₀ / LC₅₀ : ไม่มีข้อมูล
- 11.2 ความเป็นพิษ : ไม่มีข้อมูล
- 11.3 ข้อมูลด้านพิษวิทยา : ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ (Ecological Information)

- 12.1 ความเสี่ยงต่อระบบนิเวศ : ไม่มีข้อมูล
- 12.2 ผลกระทบต่อระบบนิเวศ : ไม่มีข้อมูล
- 12.3 ผลกระทบต่อระบบนิเวศ : ไม่มีข้อมูล
- 12.4 ผลกระทบต่อระบบนิเวศ : ไม่มีข้อมูล
- 12.5 ผลกระทบต่อระบบนิเวศ : ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations)

- 13.1 ข้อพิจารณาในการกำจัด : ไม่มีข้อมูล

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลตามเงื่อนไขของสารเคมีอันตราย

วันที่ 11 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ชื่อผลิตภัณฑ์

ชื่อทางการค้า : Acrylic Polyacrylamide ชื่อสารเคมี : Acrylic Polyacrylamide ชื่ออื่น : -

สูตรเคมี : $(C_5H_9NO)_n$

CAS No. : 9003-05-5

1.2 ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย : บริษัท แอสเซนชั่นเคมี จำกัด

ที่อยู่ : เลขที่ 36/105 หมู่ 9 อ.ศรีบุญเรือง จ.หนองบัวลำภู 17120

โทรศัพท์ : 02-5642427 โทรสาร : 02-5642421 โทรศัพท์มือถือ : -

Email : asand256@gmail.com

1.3 คุณสมบัติและข้อจำกัดในการใช้ : ควรใช้ตามวิธีอย่างระมัดระวัง

1.4 การจัดการ : สถานการณ์ที่ไม่เป็นอันตรายควรปฏิบัติตามกฎหมาย

ปริมาณสูงสุดที่ปลอดภัย : 2,000 มิลลิกรัม

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : -

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : -

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : -

2.2 องค์ประกอบอันตราย

รูปสัญลักษณ์ : -

คำสัญญาณ : -

ข้อความแสดงอันตราย : -

ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย : -

2.3 อื่นๆ : ผลิตภัณฑ์ไม่รวมอยู่ในรายการที่ 1 ภายใต้ข้อกำหนดของกฎหมายสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

No.	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	TLV	ส่วนประกอบที่มีอันตราย
1	Acrylic Polyacrylamide	9003-05-5	-	-	LD ₅₀ (mg/kg) : 1,000 OEL, cat

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

4.1 กรณีได้รับจากการหายใจ : ย้ายผู้ป่วยออกจากพื้นที่เสี่ยงและรีบนำส่งโรงพยาบาล

4.2 กรณีได้รับทางผิวหนังหรือเสื้อผ้า : รีบถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก และล้างผิวหนังที่ได้รับด้วยน้ำสะอาดจำนวนมาก นานเกินกว่า 15 นาที กรณีมีสารเคมีติดตา : รีบล้างตาด้วยน้ำสะอาด นานเกินกว่า 15 นาที กรณีมีสารเคมีติดเสื้อผ้า : รีบถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก และนำเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนมาซักล้างแยกต่างหาก

วันที่

วันที่ 7/1

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

14.1 หมายเลขอันตราย (UN Number) : 1760

14.2 ชื่อสินค้าขนส่ง : POLYACRYLAMIDE CHLORIDE

14.3 ประเภทความเสี่ยงอันตราย (Transport Hazard Class) : 3 (พิษเฉียบพลัน) / 4 (อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม)

14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packaging Group) : -

14.5 การขนส่งด้วยอากาศยาน (Air Transport) : -

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎหมาย (Regulatory Information)

15.1 กฎหมายแรงงาน : -

15.2 กฎหมายสิ่งแวดล้อม : -

15.3 กฎหมายภาษี : -

15.4 กฎหมายการนำเข้า/ส่งออก : -

15.5 กฎหมายความปลอดภัย : -


16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

16.1 สัญลักษณ์ NFPA : -

16.2 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้อง : สารเคมีอันตรายและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย : เอกสารข้อมูล

ความปลอดภัยของบริษัท MFCG

16.3 อื่นๆ : United States Environmental Protection Agency ; U.S. EPA

ลงชื่อ :  นายวิชาญ ดั่งระจกุล

ตำแหน่ง : กรรมการผู้จัดการ

บริษัท : บริษัท สะวันแดง 1999 จำกัด

ที่อยู่ : 88 หมู่ 15 อ.หนองแดง อ.หันคา จ.อุทัยธานี 17160

โทรศัพท์/โทรสาร : 056-492-888 / 056-492-889

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565

1. ข้อมูลเกี่ยวกับการระบุอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)
1.1 ชื่อประจำสารเคมี : ชื่อสารเคมี : Sodium chloride ชื่ออื่น :
สูตรเคมี : NaCl

CAS No. : 7647-14-5

1.2 ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย : บริษัท อีสท์ เอเชีย จำกัด
ที่อยู่ : 15/2-4 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทรศัพท์ : 02-513-4433 โทรสาร : 02-5123338 อีเมล : sales@east-asia.co.th

1.3 ลักษณะและข้อควรระวังในการใช้ : ระวังการสูดดมและสัมผัส

1.4 การใช้ประโยชน์ : ใช้เป็นยาแก้ไอ

ปริมาณสูงสุดที่ใช้ในครัวเรือน : 48.000 กิโลกรัม

2. การป้องกันอันตราย (Hazard Identification)
2.1 การจำแนกประเภท

ความระคายเคืองทางกายภาพ : -
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : -
ความระคายเคืองต่อสิ่งแวดล้อม : -

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก

รูปสัญลักษณ์ : -
คำเตือน : -
ข้อความและคำอธิบาย : -
ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติที่ป้องกันอันตราย : -
2.3 อื่นๆ : ไม่มีการระบุข้อมูลด้านอื่นๆ (EC เลขที่ 1272/2008)

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

No.	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณในส่วนผสม (% by weight)	TLV	LD ₅₀ (mg/kg)	LD ₅₀ (Oral, rat)	LD ₅₀ (Inhalation, rat)
1	Sodium chloride	7647-14-5	>=99%	-	-	10,300 (Oral, rat)	- LC ₅₀ (Inhalation, rat)

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

4.1 กรณีได้รับทางผิวหนัง : ใช้ผ้าสะอาดซับให้แห้ง

4.2 กรณีได้รับทางสายตาสีขาวหรือแดง : เปิดตาและล้างตาด้วยน้ำสะอาดทันที

4.3 กรณีได้รับทางกลืน : ให้ดื่มน้ำสะอาดทันที

4.4 กรณีได้รับทางสูดดม : ย้ายผู้ป่วยไปยังที่อากาศบริสุทธิ์

4.5 กรณีได้รับทางผิวหนัง : ใช้ผ้าสะอาดซับให้แห้ง

4.6 กรณีได้รับทางกลืน : ให้ดื่มน้ำสะอาดทันที

4.7 กรณีได้รับทางสูดดม : ย้ายผู้ป่วยไปยังที่อากาศบริสุทธิ์

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

15.1 กระทรวงแรงงาน : -

15.2 กระทรวงอุตสาหกรรม : -

15.3 กระทรวงสาธารณสุข : -

15.4 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : -

15.5 กระทรวงคมนาคม : -

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

16.1 สัญลักษณ์ NFPA : -

16.2 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้อง : MSDS, Safety Data Sheet

16.3 อื่นๆ : United States Environmental Protection Agency, U.S. EPA

ลงชื่อ :  (นามสกุล) 

ตำแหน่ง : ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ

บริษัท : บริษัท อีสท์ เอเชีย จำกัด

ที่อยู่ : 88 หมู่ 15 ต.จตุรพักตรพิมาน อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด 45100

โทรศัพท์ : 056-482-888 / 056-482-889

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

9.1 ลักษณะทั่วไป : ของแข็ง ไม่มีสี

9.2 กลิ่น : ไม่มีกลิ่น

9.3 ค่าความดันไอ (mmHg) : 0.0001 (20°C)

9.4 จุดหลอมเหลว (°C) : 100.5 (20°C)

9.5 จุดเดือด : 145.1 °C ที่ 1013.25 hPa

9.6 จุดวาบไฟ : ไม่สามารถจุดไฟได้

9.7 สัมประสิทธิ์การขยายตัว : ไม่มีข้อมูล

9.8 ความสามารถในการละลาย : ไม่ละลายในน้ำ

9.9 ค่าดัชนีการหักเหของแสง : ไม่สามารถวัดได้

9.10 ความดันไอ : 0.0001 (20°C)

9.11 ความหนาแน่นของของเหลว : ไม่มีข้อมูล

9.12 ความหนาแน่นของของแข็ง : ไม่มีข้อมูล

9.13 ความสามารถในการนำไฟฟ้า : ไม่สามารถวัดได้

9.14 ความสามารถในการนำความร้อน : ไม่สามารถวัดได้

9.15 อุณหภูมิที่จุดหลอมเหลว : ไม่สามารถวัดได้

9.16 ความดันไอ : 0.0001 (20°C)

9.17 อื่นๆ : ตามที่ระบุไว้

10. ความเสถียรและการไวต่อการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

10.1 ความเสถียรทางเคมี : ไม่สามารถวัดได้

10.2 สัมประสิทธิ์การนำไฟฟ้า : ไม่สามารถวัดได้

10.3 วัสดุที่เข้ากันได้ : ไม่สามารถวัดได้

10.4 ความสามารถในการนำไฟฟ้า : ไม่สามารถวัดได้

10.5 ความสามารถในการนำความร้อน : ไม่สามารถวัดได้

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

11.1 LD₅₀ / i C₅₀

โดยทางปาก (mg/kg) : 2000 (Oral LD₅₀)

โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : 10000 (Dermal LD₅₀)

โดยทางสูดดม (mg/L) : 42 (Inhalation LD₅₀)

11.2 ความไวพิษ

การดูดซึม : -

การกระจาย : -

การขับถ่าย : -

การกลืน : -

การสัมผัส : -

11.3 ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

11.4 อื่นๆ : ไม่สามารถวัดได้

ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

4.4 อื่นๆ : ภายใต้อุณหภูมิห้อง (20°C) ไม่สามารถวัดได้

5. มาตรการลดความเสี่ยง (Fire Fighting Measures)

5.1 สารที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่ควรใช้ไฟเปิด

5.2 ความเสี่ยง : ไม่สามารถวัดได้

5.3 อุปกรณ์ที่ควรใช้ : ไม่ควรใช้ไฟเปิด

5.4 อื่นๆ : ไม่สามารถวัดได้

5.5 ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

5.6 ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

5.7 ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

5.8 ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

6. มาตรการจัดการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ (Accidental Release Measures)

6.1 ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

6.2 ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

6.3 ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

6.4 ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

6.5 ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

6.6 ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

6.7 ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

6.8 ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

6.9 ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

6.10 ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

6.11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

6.12 ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

6.13 ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

6.14 ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

6.15 ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

6.16 ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

6.17 ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

6.18 ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

6.19 ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

6.20 ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

6.21 ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

6.22 ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

6.23 ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

6.24 ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

6.25 ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

6.26 ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

6.27 ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

6.28 ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

6.29 ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

6.30 ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายชื่อข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีอันตราย

วันที่ 11 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ชื่อของสารเคมี : ชื่อทางการค้า : Activated Carbon ชื่อทางเคมี : Activated Carbon ชื่ออื่น :-

สูตรเคมี : C

CAS No. : 7440-44-0

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า : บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ : เลขที่ 1687 ซอย สุขุมวิท 94 แขวง สุขุมวิท เขต วัฒนา กรุงเทพมหานคร 10310

โทรศัพท์ : 02-559-2920 โทรสาร : 02-559-2923 โทรแฟกซ์ :-

E-mail : market@asot.co.th info@asot.co.th

1.3 ชื่อและรายละเอียดของสารเคมี : ควรให้รายละเอียดอย่างละเอียดถึง

1.4 การใช้ประโยชน์ : สารเคมีนี้ใช้ในกระบวนการทางอุตสาหกรรม

ปริมาณสูงสุดที่มีในบรรจุภัณฑ์ : 5000 กิโลกรัม

2. การแบ่งกลุ่มเป็นอันตราย (Hazard Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ :-

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ :-

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม :-

2.2 องค์ประกอบของสารเคมี

วัสดุตั้งต้น :-

ส่วนผสม :-

ชื่อและเลขของสารเคมี :-

ชื่อทางการค้า/ชื่ออื่นๆที่ใช้เพื่อป้องกันอันตราย :-

2.3 ที่มา : ข้อมูลนี้จัดทำขึ้นตามข้อกำหนด (SC) เลขที่ 1272/2008

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

No.	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย T.V	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย LD ₅₀ /LC ₅₀
1	Activated Carbon	7440-44-0	>=99%		LD ₅₀ (mg/kg) : 2,000 (Oral, rat)

4. ข้อควรระวังและมาตรการ (First Aid Measures)

4.1 กรณีได้รับสารเคมีทางผิวหนัง : ให้รีบถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที และล้างผิวหนังที่ได้รับสารเคมีด้วยน้ำสะอาด

4.2 กรณีสูดดมสารเคมีทางอากาศ : ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที และรีบเคลื่อนย้ายไปยังพื้นที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์

4.3 กรณีกลืนสารเคมี : ห้ามอาเจียน และรีบนำส่งแพทย์ทันที

4.4 กรณีสัมผัสสารเคมีกับตา : รีบล้างตาด้วยน้ำสะอาดทันที และรีบนำส่งแพทย์ทันที

4.5 กรณีสัมผัสสารเคมีกับเสื้อผ้า : รีบถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที และรีบนำส่งแพทย์ทันที

4.6 กรณีสัมผัสสารเคมีกับผิวหนัง : รีบล้างผิวหนังที่ได้รับสารเคมีด้วยน้ำสะอาดทันที และรีบนำส่งแพทย์ทันที

หน้า 5/4

12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ (Ecological Information)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ :-

(1) ความเป็นพิษต่อปลา (LC₅₀ Fish) : 1,650 mg/L/96h

(2) ความเป็นพิษต่อปู (LC₅₀ Crustaceans) : 1,650 mg/L/96h

(3) ความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง (LC₅₀ Invertebrates) : 1,650 mg/L/96h

12.2 การตกค้างในสิ่งแวดล้อม :-

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) : ควรกำจัดของเสียของสารเคมีตามระเบียบวิธีปฏิบัติ

ของท้องถิ่นและของโรงงาน ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

วิธีปฏิบัติที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษในสิ่งแวดล้อม

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) :-

14.2 ชื่อในการขนส่ง :-

14.3 ประเภทการขนส่ง (Transport Hazard Class) :-

14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) :-

14.5 การขนส่งด้วยอากาศยาน (Air Transport) :-

14.6 อื่นๆ : ไม่สามารถมีอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ (Regulatory Information)

15.1 กฎหมายแรงงาน :-

15.2 กฎหมายอุตสาหกรรม :-

15.3 กฎหมายการนำเข้า :-

15.4 กฎหมายการนำเข้าและส่งออก :-

15.5 กฎหมายการนำเข้า :-

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

16.1 สัญลักษณ์ NFPA :-

16.2 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ในการศึกษาข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี : เอกสารข้อมูล

ความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ (SDS)

16.3 ที่มา : United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA)



วันที่ 11/1/2565

(นามสกุล) ธีรยุทธ

ตำแหน่ง : กรรมการผู้จัดการ

บริษัท : บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ : 88 หมู่ 15 ซ.ทองหล่อ อ.ปทุมธานี จ.ปทุมธานี 17160

โทรศัพท์/โทรสาร : 056-482-888 / 056-482-889

4.3 กรณีได้รับจากการกลืนกิน : ให้ผู้ป่วยดื่มเครื่องดื่มเย็นๆ อย่างน้อย 2 แก้ว ห้ามอาเจียน ห้ามล้วงคอ
และห้ามพยายามทำให้ผู้ป่วยสำลัก

5. มาตราการหยุดไฟ (Fire Fighting Measures)

- 5.1 สาเหตุเพลิงไหม้ : เกิดจากถังแก๊สที่ชำรุดเสียหาย หรือถังแก๊สที่หมดอายุแล้ว
- 5.2 ความเสี่ยง : ความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- 5.3 ความเสี่ยง : ความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- 5.4 ขั้นตอน : เมื่อเกิดเพลิงไหม้ให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่ดับเพลิง และรีบอพยพผู้เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่

6. มาตราการจัดการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ (Accidental Release Measures)

- 6.1 ขั้นตอนการรับมือ : เมื่อเกิดอุบัติเหตุให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่ดับเพลิง และรีบอพยพผู้เกี่ยวข้อง
- 6.2 วิธีการ : เมื่อเกิดอุบัติเหตุให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่ดับเพลิง และรีบอพยพผู้เกี่ยวข้อง
- 6.3 ขั้นตอนการรับมือ : เมื่อเกิดอุบัติเหตุให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่ดับเพลิง และรีบอพยพผู้เกี่ยวข้อง

7. การขนส่ง การเก็บ และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

- 7.1 ขั้นตอนการขนส่ง : เมื่อขนส่งให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดการขนส่ง
- 7.2 วิธีการ : เมื่อขนส่งให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดการขนส่ง

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

- 8.1 ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมี (OSHA, NIOSH, ACGIH)
- 8.2 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล : การป้องกันส่วนบุคคล
- 8.3 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล : อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
- 8.4 ขั้นตอน : ขั้นตอนการรับมือ

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

- 9.1 ลักษณะทั่วไป : เป็นผง สีขาว
- 9.2 กลิ่น : ไม่มีกลิ่น
- 9.3 ค่าความดันไอ : ไม่มีข้อมูล
- 9.4 จุดหลอมเหลว : ไม่มีข้อมูล
- 9.5 จุดเดือด : ไม่มีข้อมูล
- 9.6 จุดวาบไฟ : ไม่มีข้อมูล
- 9.7 อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล
- 9.8 ความสามารถในการละลาย : ไม่มีข้อมูล
- 9.9 ค่า pH : ไม่มีข้อมูล
- 9.10 ความเสถียร : ไม่มีข้อมูล
- 9.11 ความหนาแน่น : ไม่มีข้อมูล
- 9.12 ความหนาแน่นของของแข็ง : ไม่มีข้อมูล
- 9.13 ความหนาแน่นของของเหลว : ไม่มีข้อมูล
- 9.14 ความสามารถในการละลาย : ไม่มีข้อมูล
- 9.15 ความสามารถในการละลาย : ไม่มีข้อมูล
- 9.16 ความสามารถในการละลาย : ไม่มีข้อมูล

10. ความเสถียร และการไม่เสถียร (Stability and Reactivity)

- 10.1 ความเสถียร : ไม่มีข้อมูล
- 10.2 ความเสถียร : ไม่มีข้อมูล
- 10.3 ความเสถียร : ไม่มีข้อมูล
- 10.4 ความเสถียร : ไม่มีข้อมูล
- 10.5 ความเสถียร : ไม่มีข้อมูล

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

- 11.1 LD₅₀/LC₅₀
- 11.2 ความเข้มข้น
- 11.3 ข้อมูลด้านพิษวิทยา
- 11.4 ข้อมูลด้านพิษวิทยา

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความเป็นอันตราย

วันที่ 11 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2555

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ชื่อปัจจัยอันตราย

ชื่อทางการค้า : Anti-Scale Visc 3100 ชื่อสารเคมี : Antiscalant ชื่ออื่น : -

สูตรเคมี : -

CAS No. : 97953-25-8

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า : บริษัท ผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่ 65/102 หมู่ 6 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10140

โทรศัพท์ : 02-595-0553 โทรสาร : 02-595-0554 โทรแฟกซ์ : -

อีเมล : info@poc.com

1.3 ข้อมูลและชื่อการค้าในการใช้ : ควรใช้ตามฉลากและข้อมูลความปลอดภัย

1.4 การใช้ประโยชน์ : ใช้เพื่อกำจัดคราบหินปูนในระบบผลิตน้ำ DI

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้สำหรับบริโภค : 4,000 กิโลกรัม

2. การแบ่งชั้นความเป็นอันตราย (Hazardous Identification)

2.1 การจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : ไม่มีข้อมูล

2.2 องค์ประกอบของสาร

รูปสัญลักษณ์ : ไม่มีข้อมูล

คำสัญลักษณ์ : ไม่มีข้อมูล

ข้อความแสดงอันตราย : ระคายเคืองตา

ข้อความระวังหรือข้อควรปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย : ไม่มีข้อมูล

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

No.	ชื่อสารเคมี	CAS No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ค่ามาตรฐานตามข้อกำหนด TLV	ค่ามาตรฐานตามข้อกำหนด LD ₅₀ /CL ₅₀
1	Anti-Scale	97953-25-8			LD ₅₀ (mg/kg) : 525,000 (Oral, rat)

คำศัพท์ 10/4

12. ข้อมูลผลกระทบต่อนิเวศวิทยา (Ecological Information)

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ : ไม่มีข้อมูล

12.2 การตกค้างในสิ่งแวดล้อม : ไม่มีข้อมูล

13. ข้อมูลเกี่ยวกับการกำจัด (Disposal Considerations) : การจัดการของเสียโดยผู้ขายควรปฏิบัติตามข้อกำหนดของ

บริษัทผู้ขายเท่านั้น ซึ่งผู้ขายไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการกำจัดที่เหมาะสม

ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับวิธีการกำจัดที่เหมาะสม

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

14.1 หมายเลขสารเคมี (UN Number) : -

14.2 ชื่อในการขนส่ง : -

14.3 ประเภทของสารเคมี (Transport Hazard Class) : -

14.4 การบรรจุภัณฑ์ (Packaging Group) : -

14.5 การขนส่งด้วยอากาศยาน (Air Transport) : -

14.6 อื่นๆ : ไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด (ยกเว้น)

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ชื่อเรียกของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

15.1 กระทรวงแรงงาน : -

15.2 กระทรวงอุตสาหกรรม : -

15.3 กระทรวงสาธารณสุข : -

15.4 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : -

15.5 กระทรวงคมนาคม : -

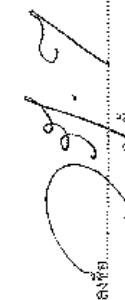
16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

16.1 สัญลักษณ์ NFPA : -

16.2 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ใช้ในการทำงานและเอกสารที่เกี่ยวข้อง : เอกสารข้อมูล

ความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ MSDS

16.3 อื่นๆ : United States Environmental Protection Agency : U.S. EPA

ลงชื่อ :  (นายสมศักดิ์ สังเกตสุข)

ตำแหน่ง : กรรมการผู้จัดการ

บริษัท : บริษัท ไทยปิโตรเลียม จำกัด

ที่อยู่ : 88 หมู่ 15 ถนนสุขุมวิท อ.บางนา จ.สมุทรปราการ 10140

โทรศัพท์ : 056-482 888 / 056-482-889

© 2000 John Wiley & Sons, Inc. *Journal of Polymer Science: Part A: Polymer Chemistry*, Vol. 38, 1155–1163 (2000)
 © 2000 John Wiley & Sons, Inc. *Journal of Polymer Science: Part A: Polymer Chemistry*, Vol. 38, 1155–1163 (2000)

- 9.1 อัตราและทั่วไป : **ครอบคลุม**
 - 9.2 กลิ่น : **ไม่มี**
 - 9.3 ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) : **2.0-4.0**
 - 9.4 จุดหลอมละลายและจุดเดือด : **32-35**
 - 9.5 จุดแข็ง : **ไม่มีข้อมูล**
 - 9.6 จุดวาบไฟ : **ไม่มีข้อมูล**
 - 9.7 อัตราการระเหย : **50-60**
 - 9.8 ความสามารถในการดูดซับไฟ : **ไม่มีข้อมูล**
 - 9.9 ค่าดัชนีหักเหแสงและดัชนีการกระจายตัว : **ไม่มีข้อมูล**
 - 9.10 ความหนืด : **ไม่มีข้อมูล**
 - 9.11 ความหนาแน่น : **ไม่มีข้อมูล**
 - 9.12 ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : **ไม่มีข้อมูล**
 - 9.13 ความไวต่อไฟ : **ไม่มีข้อมูล**
 - 9.14 ความสามารถในการละลาย : **ไม่มีข้อมูล**
 - 9.15 อุณหภูมิวิกฤตไฟ : **ไม่มีข้อมูล**
 - 9.16 ความไวต่อการระเบิด : **ไม่มีข้อมูล**
- ความเสถียร และการทำปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)
- 10.1 ความเสถียรทางเคมี : **ไม่มี**
 - 10.2 สิ่งที่ใช้กันไม่ได้ : **ไม่มีข้อมูล**
 - 10.3 วัตถุอันตราย : **ไม่มีข้อมูล**
 - 10.4 ผลภาวะต่อพหุผล : **ไม่มีข้อมูล**
 - 10.5 ความเข้ากันได้ของสาร : **ไม่มีข้อมูล**

๓.๐ ความเสถียร และภาวะไวต่อการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

- 10.1 ความเสถียรทางเคมี : เสถียร
- 10.2 สิ่งพื้ชี้นำมีได้ : สารอินทรีย์ต่าง
- 10.3 วัตถุประสงค์ ที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่ใช้วัสดุ
- 10.4 ผลภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่ใช้ย้อมสี
- 10.5 ความเข้ากันได้ของสาร : ติดกับพลาสติก ไม่ใช้ถุงพลาสติก

1. ผู้จัดทำฐานข้อมูลพิษวิทยา: (Toxicological Information)

- [illegible]

4. អាគារបង្អែកសហគមន៍ (First Aid Measures)

- [illegible]

๕. การชนด้วย เครื่องมือจับ (Landing and Stowage)

1. เป้าหมายการส่งเสริมสุขภาพเบื้องต้น : จัดทำโครงการชีวิตดีมีสุข ให้ผู้ปกครองมีสุขภาพแข็งแรง
2. วิธีการดำเนินงานสองสัปดาห์ : เป็นวิทยากรที่ติดตามในชั้นเรียนและให้ เป็นวิทยากร

การควบคุมการเข้าถึงและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Control and Personal

- 8.1 ค่าดัชนีวัดความเข้มเชิงประกอบสามเหลี่ยม (TLV)
OSHA :-
NIOSH :-
ACGIH :-
- 8.2 การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : มีการระบอบทศภาคโดยทั่วไปใช้ศัพท์ข้อความคงไม่ผู้ทำงานในครั้ง
สามารถแบ่งเป็น ๓ ประเภท
- 8.3 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
ระบบหายใจ : หน้ากากป้องกันแก๊สหรือพิษของสาร วัสดุเกี่ยวกับการพัฒนา
ตา : แว่นตาป้องกันสารเคมี
- 8.4 ห่วง : สายรัดเข็มขัด, สายคล้องที่มือ, สายรัดป้องกันสายตก
ภาคผนวก ๕-6 หน้า ๘5/12

12. ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Ecological Information)

12.1 การเป็นพืชรุกรานชนิดต่าง ๆ :

(1) *Acute Fish 36 h LC50: Hatched minnow : 750 mg/L NOEC/LOEC 500/1000*

(2) *Acute Daphnia 48 h LC50 : 743 mg/L NOEC/LOEC 500/1000*

(3) *Acute P. hypoleucos 48 h LC50 : 1000 mg/L NOEC/LOEC 100/200*

12.2 การตกค้างทางเคมี : ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาเกี่ยวกับกากจัด (Disposal Considerations) : ข้อมูลของผลิตภัณฑ์ตัวนี้แสดงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ และข้อควรระวังในการกำจัดผลิตภัณฑ์ที่ได้รับในลักษณะนี้ได้รับในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยที่ได้รับจากผู้ผลิตและผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้หมายความว่าผลิตภัณฑ์นี้ปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม ผลิตภัณฑ์นี้ควรกำจัดอย่างเหมาะสมตามคำแนะนำของผู้ผลิตและผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์นี้

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ (UN Number) : ไม่มีข้อมูล

14.2 ชื่อในการขนส่ง : Non-flammable liquid

14.3 ประเภทความเสี่ยงต่อการขนส่ง (Transport Hazard Class) : ไม่มีข้อมูล

14.4 กลุ่มการบรรจุ (Packaging Group) : ไม่มีข้อมูล

14.5 การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ : ไม่มีข้อมูล

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ ข้อบังคับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

15.1 การตรวจประเมิน : -

15.2 การตรวจติดตาม : -

15.3 การตรวจหาสารพิษ : -

15.4 การตรวจหาสารพิษจากธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : -

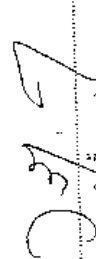
15.5 การตรวจคุณภาพ : -

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

16.1 สัญลักษณ์ NFPA : -

16.2 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้องและเอกสารที่จัดทำและเก็บข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีนี้ :

16.3 อื่นๆ : -

ลงชื่อ : 
(นางสาววิมล ดึงตระกูล)
ตำแหน่ง : กรรมการผู้จัดการ
บริษัท : บริษัท ดับบลิวเอช เอ. จำกัด
ที่อยู่ : 88 หมู่ 15 ต.หนองเต็ง อ.พิบูลย์ จ.ชัยภูมิ 17160
โทรศัพท์/โทรสาร : 056-482-888 / 056-482-889

สีเหลือง : ไม่มีอันตราย

- 8.4 ชื่อ : 2,2-ไดคลอโร-1,1,1-ฟลูออโรเอทาน-1-ออล (โดยพิจารณาจากความเป็นพิษเฉียบพลัน)
สารเคมีอันตรายที่มี : ความไวต่อการระเหยของสารเคมีมีความเสี่ยงต่อสุขภาพของมนุษย์เนื่องจากมีความเป็นพิษเฉียบพลัน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)

- 9.1 ลักษณะทั่วไป : เป็นผง สีขาว
9.2 กลิ่น : ไม่มีกลิ่น
9.3 ความหนาแน่น (g/l) : 8.810 ที่ 20°C
9.4 จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง : >500 °C (ไม่พบ)
9.5 จุดเดือด : ไม่มีที่สังเกต (สลายตัว)
9.6 จุดวาบไฟ : ไม่มีที่สังเกต
9.7 อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล
9.8 ความสามารถในการเกิดไฟ : ไม่มีข้อมูล
9.9 ค่าที่จำเป็นสำหรับการดับเพลิง : ไม่มีข้อมูล
9.10 ความดันไอ : ไม่มีข้อมูล
9.11 ความหนาแน่นของเหลว : ไม่มีข้อมูล
9.12 ความหนาแน่นของแข็ง : ไม่มีข้อมูล
9.13 ความเสถียร : ไม่มีข้อมูล
9.14 ความสามารถในการเกิดปฏิกิริยา : 220.9/°C ที่ 20 °C
9.15 คุณสมบัติการกัดกร่อน : ไม่มีข้อมูล
9.16 ความไวไฟ : 225.04 g/mol
9.17 ชื่อ : 2,2-ไดคลอโร-1,1,1-ฟลูออโรเอทาน-1-ออล

10. ความเสถียร และปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

- 10.1 ความเสถียร : ไม่มีข้อมูล
10.2 ความไวไฟ : ไม่มีข้อมูล
10.3 ความไวไฟ : ไม่มีข้อมูล
10.4 ความไวไฟ : ไม่มีข้อมูล
10.5 ความไวไฟ : ไม่มีข้อมูล

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

- 11.1 LD₅₀/LC₅₀
โดยทางปาก (mg/kg) : 2,746 (Oral, rat)
โดยทางผิวหนัง (mg/kg) : 2,000 (Dermal, rat)
โดยทางสูดดม (mg/l) : 22 (Inhalation, rat)
11.2 ความไวพิษ
การสูดดม : -
การกลืน : -
การสัมผัส : -
การสัมผัส : -

- 11.3 จัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง/ก่อมะเร็ง : -

- 11.4 ชื่อ : 2,2-ไดคลอโร-1,1,1-ฟลูออโรเอทาน-1-ออล (โดยพิจารณาจากความเป็นพิษเฉียบพลัน)
สารเคมีอันตรายที่มี : ความไวต่อการระเหยของสารเคมีมีความเสี่ยงต่อสุขภาพของมนุษย์เนื่องจากมีความเป็นพิษเฉียบพลัน

12. ข้อมูลผลกระทบต่อระบบนิเวศ (Ecological Information)

- 12.1 ความเสี่ยงต่อระบบนิเวศ : -
(1) ความเสี่ยงต่อปลา : LC₅₀ Levinsius idus (ปลาชนิดนี้) : 3.5 mg/L (24h)
(2) ความเสี่ยงต่อแมลง : LC₅₀ Prodenia ornithogalli (ผีเสื้อ) : 250 mg/L (24h)
12.2 การตกค้าง : -

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Considerations) : มีข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัยในการกำจัด : ไม่มีข้อมูล
14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)
14.1 หมายเลขประจำชาติ (UN Number) : -
14.2 ชื่อในการขนส่ง : -
14.3 ประเภทการขนส่ง : -
14.4 กลุ่มการขนส่ง (Packaging Group) : -
14.5 การขนส่ง : -
14.6 ชื่อ : -

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ (Regulatory Information)

- 15.1 กระทรวงแรงงาน : -
15.2 กระทรวงอุตสาหกรรม : -
15.3 กระทรวงสาธารณสุข : -
15.4 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : -
15.5 กระทรวงคมนาคม : -

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other Information)

- 16.1 ข้อมูลอื่นๆ (HSEPA) : -



- 16.2 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ให้การเผยแพร่ข้อมูลความปลอดภัย : เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) : -

- 16.3 ชื่อ : United States Environmental Protection Agency, Inc. (EPA)

ลงชื่อ : -

(นายสุวิทย์ ด้วง)

ตำแหน่ง : กรรมการผู้จัดการ

บริษัท : บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด

ที่อยู่ : 88 หมู่ 15 ต.หนองแสง อ.พิบูลย์ จ.สุพรรณบุรี 17160

หมายเลข : 056-482-888 / 056-482-889

แบบบัญชีรายการเชิงสารเคมีอันตรายและวัตถุอันตราย (Hazardous Chemical Inventory)

วันที่ 11 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ชื่อใช้ทางการค้า

ชื่อทางการค้า : Potassium dichromate และ potassium

ชื่อสารเคมี : Potassium dichromate, potassium dichromate

สูตรเคมี : $K_2Cr_2O_7$ 1.2 H₂O

1.2 ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย : บริษัท ไทยโครเมียม จำกัด

ที่อยู่ : เลขที่ 165/1 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์ : 02-559-2220 โทรสาร : 02-559-2023

1.3 ชื่อและนามแฝงของผลิตภัณฑ์ : Potassium dichromate

1.4 การใช้ประโยชน์ : ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตสี

ปริมาณสุทธิ : 100 กิโลกรัม

2. การประเมินอันตราย (Hazard Identification)

2.1 การจำแนกประเภท (GHS) (ตาม GHS 09/2009)

ความเป็นอันตรายจากสุขภาพ : ความเป็นอันตรายจากสุขภาพ

ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม : ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม : ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม : ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม : ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม : ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม : ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม : ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม : ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม : ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม : ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม : ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม : ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม : ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม : ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม : ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม : ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม : ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม : ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม : ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม : ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม : ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม : ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม : ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม : ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม : ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม : ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม : ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม : ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม : ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม : ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม : ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม : ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม

ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม : ความเป็นอันตรายจากสิ่งแวดล้อม

8.3 อุปกรณ์ป้องกัน: ภาชนะบรรจุภัณฑ์
ระบบความปลอดภัย: ภาชนะบรรจุภัณฑ์ (เมื่ออยู่ใน ประเภทของถังบรรจุภัณฑ์ที่บรรจุด้วยของเหลว)
ข้อมูลความปลอดภัย: 3.1.1.1 คำศัพท์ความปลอดภัยของสารเคมี (GHS)

คำ: ภาชนะบรรจุภัณฑ์
ลักษณะ: ภาชนะบรรจุภัณฑ์
8.4 ส่วน: ภาชนะบรรจุภัณฑ์ (เมื่ออยู่ใน ประเภทของถังบรรจุภัณฑ์ที่บรรจุด้วยของเหลว)
ข้อมูลความปลอดภัย: 3.1.1.1 คำศัพท์ความปลอดภัยของสารเคมี (GHS)

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี (Physical and Chemical Properties)

- 9.1 ลักษณะทั่วไป: ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น
- 9.2 กลิ่น: ไม่มีกลิ่น
- 9.3 ค่าความหนืด (cP): 12 ที่ 10 °C, 20 °C
- 9.4 จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง: ไม่พบ
- 9.5 จุดเดือด: ไม่พบ
- 9.6 ความหนาแน่น: ไม่พบ
- 9.7 อัตราการระเหย: ไม่มี
- 9.8 ความสามารถในการเกิดไอ: ไม่มี
- 9.9 ค่าดัชนีหักเห: ไม่พบ
- 9.10 ความหนาแน่น: ไม่มี
- 9.11 ความหนาแน่น: ไม่มี
- 9.12 ความหนาแน่น: ไม่มี
- 9.13 ความหนาแน่น: ไม่มี
- 9.14 ความหนาแน่น: ไม่มี
- 9.15 ความหนาแน่น: ไม่มี
- 9.16 ความหนาแน่น: ไม่มี
- 9.17 ความหนาแน่น: ไม่มี

10. ความเสถียร และการแตกตัว (Stability and Reactivity)

- 10.1 ความเสถียร: ไม่พบ
- 10.2 ความเสถียร: ไม่พบ
- 10.3 ความเสถียร: ไม่พบ
- 10.4 ความเสถียร: ไม่พบ
- 10.5 ความเสถียร: ไม่พบ

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

- 11.1 LD₅₀ (mg/kg): 7,400 (Oral)
- 11.2 LD₅₀ (mg/kg): 7,400 (Oral)
- 11.3 LD₅₀ (mg/kg): 7,400 (Oral)
- 11.4 LD₅₀ (mg/kg): 7,400 (Oral)
- 11.5 LD₅₀ (mg/kg): 7,400 (Oral)

11.2 ความเสถียร: ไม่พบ

การทดสอบ: ไม่พบ

11.3 ข้อมูลด้านพิษวิทยา: ไม่พบ

12. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

- 12.1 ข้อมูลด้านพิษวิทยา: ไม่พบ
- 12.2 ข้อมูลด้านพิษวิทยา: ไม่พบ

13. ข้อมูลด้านพิษวิทยา: ไม่พบ

14. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

- 14.1 ข้อมูลด้านพิษวิทยา: ไม่พบ
- 14.2 ข้อมูลด้านพิษวิทยา: ไม่พบ
- 14.3 ข้อมูลด้านพิษวิทยา: ไม่พบ
- 14.4 ข้อมูลด้านพิษวิทยา: ไม่พบ
- 14.5 ข้อมูลด้านพิษวิทยา: ไม่พบ
- 14.6 ข้อมูลด้านพิษวิทยา: ไม่พบ

15. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)

- 15.1 ข้อมูลด้านพิษวิทยา: ไม่พบ
- 15.2 ข้อมูลด้านพิษวิทยา: ไม่พบ
- 15.3 ข้อมูลด้านพิษวิทยา: ไม่พบ
- 15.4 ข้อมูลด้านพิษวิทยา: ไม่พบ
- 15.5 ข้อมูลด้านพิษวิทยา: ไม่พบ
- 16. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)
- 16.1 ข้อมูลด้านพิษวิทยา: ไม่พบ
- 16.2 ข้อมูลด้านพิษวิทยา: ไม่พบ
- 16.3 ข้อมูลด้านพิษวิทยา: ไม่พบ

27.07

ลงชื่อ.....
 นายชวลิต วัฒนวิทย์
 ตำแหน่ง : กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท : บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ : 88 หมู่ 15 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
 โทรศัพท์/โทรสาร : 056-432-888 / 056-432-889

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายการจะยื่นข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย

วันที่ 11 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2555

1. ข้อมูลเกี่ยวกับการสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

1.1 ชื่อเบ็ดเตล็ดสารเคมี

ชื่อทางการค้า : Sulfinic Acid 98%
 ชื่อสารเคมี : Sulfinic Acid
 สูตรเคมี : H_2SO_4
 CAS No. : 7664-93-9

1.2 ผู้ผลิต/ผู้นำเข้า : บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน)

ที่อยู่ : 77/115 ซอยพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
 โทรศัพท์ : 021-440-0802 โทรสาร : -
 E-mail : -

1.3 ลักษณะอันตรายจากข้อมูลในการใช้ : ภัยกับตัวมนุษย์ น้ำ ความเป็นพิษ

1.4 การใส่ป้าย GHS : ใส่ที่บริเวณบนภาชนะบรรจุภัณฑ์

ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ในครอบครอง : 10,000 ลิตร/ถัง

2. การแจ้งข้อมูลเป็นอันตราย (Hazard Identification)

2.1 การจำแนกประเภท (GHS) รหัส : 1272/2008

ความเสี่ยงอันตรายทางกายภาพ : ภัยกับตัวมนุษย์

ความเสี่ยงอันตรายสุขภาพ : ภัยกับตัวมนุษย์ (อาจก่อให้เกิดมะเร็ง)

ความเสี่ยงอันตรายสิ่งแวดล้อม : -

2.2 องค์ประกอบอันตราย

รูปสัญลักษณ์ :



คำสัญลักษณ์ : อันตราย (Danger)

ข้อความแสดงอันตราย : ภัยกับตัวมนุษย์ (อาจก่อให้เกิดมะเร็ง)

คำควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย : (1) หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหย (2) หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง (3) หลีกเลี่ยงการสัมผัสตา

ไอระเหยอาจเป็นอันตราย (2) การระคายเคือง P301 + P331

การสัมผัสอาจเป็นอันตราย (2) การระคายเคือง P301 + P331

การสูดดมอาจเป็นอันตราย (2) การระคายเคือง P301 + P331

การกลืนอาจเป็นอันตราย (2) การระคายเคือง P301 + P331

การสัมผัสอาจเป็นอันตราย (2) การระคายเคือง P301 + P331

การสูดดมอาจเป็นอันตราย (2) การระคายเคือง P301 + P331

การกลืนอาจเป็นอันตราย (2) การระคายเคือง P301 + P331

การสัมผัสอาจเป็นอันตราย (2) การระคายเคือง P301 + P331

การสูดดมอาจเป็นอันตราย (2) การระคายเคือง P301 + P331

การกลืนอาจเป็นอันตราย (2) การระคายเคือง P301 + P331

การสัมผัสอาจเป็นอันตราย (2) การระคายเคือง P301 + P331

การสูดดมอาจเป็นอันตราย (2) การระคายเคือง P301 + P331

การกลืนอาจเป็นอันตราย (2) การระคายเคือง P301 + P331

การสัมผัสอาจเป็นอันตราย (2) การระคายเคือง P301 + P331

การสูดดมอาจเป็นอันตราย (2) การระคายเคือง P301 + P331

การกลืนอาจเป็นอันตราย (2) การระคายเคือง P301 + P331

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

No.	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ข้อมูลด้านความปลอดภัย
1	Sulfuric Acid	7664-93-9	≤ 100%	TLV - OSHA / TWA OEL : (mg/m ³) : 1 - NIOSH (mg/m ³) : - LC50 (mg/m ³ /h) : TWA 1, IDLH 15 - ACGIH (mg/m ³) : 0.2 (rat)

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

- 4.1 การสัมผัสกับผิวหนังหรือเสื้อผ้า : ให้รีบทำความสะอาดบริเวณที่สัมผัสด้วยน้ำสะอาด
- 4.2 หากได้รับบาดเจ็บจากการสูดดม : ให้ออกไปสูดอากาศบริสุทธิ์ และรีบนำส่งแพทย์
- 4.3 หากได้รับบาดเจ็บจากการกลืน : ห้ามรับประทานสิ่งใดและรีบนำส่งแพทย์

5. มาตรการดับเพลิง (Fire Fighting Measures)

- 5.1 สารดับเพลิงที่ใช้กับเพลิงไหม้ : ใช้สารดับเพลิงที่แห้งหรือใช้ผงเคมีแห้ง
- 5.2 ความเสี่ยงจากการระเบิดหรือการลุกไหม้ : ไม่มีความเสี่ยง
- 5.3 อุปกรณ์ที่ควรใช้เพื่อควบคุมเพลิงไหม้ : ใช้ถังดับเพลิงที่มีประสิทธิภาพสูง

6. มาตรการจัดการเมื่อมีอุบัติเหตุ (Accidental Release Measures)

- 6.1 ข้อควรระวัง : หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหย และหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง
- 6.2 วิธีการทำความสะอาด : ใช้ผ้าสะอาดเช็ดทำความสะอาด
- 6.3 ข้อควรระวัง : หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหย และหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง

7. การขนส่ง (Handling and Storage)

- 7.1 ข้อควรระวัง : หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหย และหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง
- 7.2 วิธีการเก็บรักษา : เก็บในที่แห้งและเย็น
- 7.3 สิ่งอื่น ๆ :

9. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

- 9.1 ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศ (TLV)
กฎหมายกำหนดค่าความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศ :
OSHA (mg/m³) : TWA 1, IDLH 15
NIOSH (mg/m³) : TWA 1, IDLH 15
ACGIH (mg/m³) : TWA 0.2
อื่นๆ : TLV OEL (mg/m³) : TWA 1
9.2 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล :
9.3 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล :
9.4 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล :
9.5 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล :
9.6 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล :
9.7 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล :
9.8 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล :
9.9 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล :
9.10 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล :
9.11 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล :
9.12 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล :
9.13 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล :
9.14 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล :
9.15 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล :
9.16 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล :
9.17 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล :

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Properties)

- 9.1 ลักษณะทั่วไป :
9.2 ลักษณะทั่วไป :
9.3 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) :
9.4 จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง :
9.5 จุดเดือด :
9.6 จุดวาบไฟ :
9.7 อัตราการระเหย :
9.8 ความสามารถในการลุกไหม้ :
9.9 ค่าขีดจำกัดการระเบิด :
9.10 ความดันไอ :
9.11 ความหนาแน่น :
9.12 ความหนืด :
9.13 ความสามารถในการละลาย :
9.14 ความสามารถในการเกิดไอระเหย :
9.15 คุณสมบัติการกัดกร่อน :
9.16 คุณสมบัติการกัดกร่อน :
9.17 คุณสมบัติการกัดกร่อน :

10. ความเสถียร และการไม่เกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)

- 10.1 ความเสถียร :
10.2 สิ่งที่ไม่เข้ากันได้ :
10.3 วัสดุอื่นๆ ที่ควรหลีกเลี่ยง :
10.4 คุณสมบัติการกัดกร่อน :
10.5 คุณสมบัติการกัดกร่อน :
10.6 คุณสมบัติการกัดกร่อน :
10.7 คุณสมบัติการกัดกร่อน :
10.8 คุณสมบัติการกัดกร่อน :
10.9 คุณสมบัติการกัดกร่อน :
10.10 คุณสมบัติการกัดกร่อน :
10.11 คุณสมบัติการกัดกร่อน :
10.12 คุณสมบัติการกัดกร่อน :
10.13 คุณสมบัติการกัดกร่อน :
10.14 คุณสมบัติการกัดกร่อน :
10.15 คุณสมบัติการกัดกร่อน :
10.16 คุณสมบัติการกัดกร่อน :
10.17 คุณสมบัติการกัดกร่อน :

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายชื่อสารเคมีอันตราย

วันที่ 11 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substance)

- 1.1 ชื่อเชิงวิทยาศาสตร์ : Urea
ชื่อทางการค้า : ยูเรีย
สูตรเคมี : CO(NH₂)₂
CAS No. : 57-13-6
1.2 ผู้ผลิต : บริษัท อีซีซี อิมพอร์ต จำกัด
ที่อยู่ : 190-191 แขวงวัดราชบพิธ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200
โทรศัพท์ : 084-2227795 โทรสาร : 02-861-9739-40 โทรสารฉุกเฉิน :
E-mail : ecom@ecsc.co.th
1.3 ชื่อและนามของบริษัทในการใช้ : บริษัท อีซีซี อิมพอร์ต จำกัด
1.4 การใช้ประโยชน์ : ใช้เป็นปุ๋ยในสวนผลไม้

2. การประเมินความเป็นอันตราย (Hazard Identification)

- 2.1 การจำแนกประเภท :
ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : -
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : -
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : -
2.2 องค์ประกอบอันตราย :
รูปผลึกสีขาว :
คำสัญญาณ : -
ข้อความแสดงอันตราย : -
ข้อควรระวังที่ควรใช้ :
2.3 ชื่อ : ไม่ใส่สารหรือวัตถุอันตรายตามที่ระบุใน GHS (GHS No. 1272/2008)

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on Ingredients)

No.	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณโดยน้ำหนัก (% by weight)	ข้อมูลด้านความปลอดภัย FLV	LD ₅₀ /CL ₅₀
1	Urea	57-13-6	>=46%		LD ₅₀ (mg/kg) : 1671 (Oral, rat) 8,200 (Dermal, rat)

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)

- 4.1 กรณีที่ได้รับบาดเจ็บจากทางเดินหายใจ : รีบนำผู้ป่วยออกจากพื้นที่ และนำผู้ป่วยไปสูดอากาศบริสุทธิ์ หากผู้ป่วยไม่หายใจ ให้ใช้ปากเป่าเข้าทางจมูก
4.2 กรณีได้รับบาดเจ็บจากผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที
4.3 กรณีได้รับบาดเจ็บจากตา : ใช้น้ำสะอาดล้างตาเป็นเวลาอย่างน้อย 2 นาที หากมีอาการเจ็บตา ให้รีบไปพบแพทย์
4.4 อื่นๆ : ไม่พบอาการพิษเฉียบพลันจากการสูดดมหรือการกลืนกิน

5. มาตรการดับเพลิง (Fire Fighting Measures)

- 5.1 สารดับเพลิงที่ใช้ในการดับเพลิง : ไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
5.2 ความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ : ไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
5.3 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล : ไม่จำเป็นต้องใช้หน้ากากป้องกันพิษหรือถุงมือป้องกันพิษ
5.4 อื่นๆ : ไม่พบอันตรายจากการปล่อยไอหรือการปล่อยควัน

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหก รั่วไหล (Accidental Release Measures)

- 6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล : ไม่ควรสูดดมไอหรือละอองของสารเคมี และหลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรงกับผิวหนัง
6.2 วิธีการทำความสะอาด : ใช้ผ้าสะอาดซับซับสารเคมีที่หก และนำสารเคมีที่หกไปกำจัดอย่างเหมาะสม
6.3 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ไม่ควรปล่อยสารเคมีที่หกลงสู่แหล่งน้ำหรือดิน

7. การขนส่ง (Handling and Storage)

- 7.1 ข้อควรระวังและข้อควรระวัง : ไม่ควรสูดดมไอหรือละอองของสารเคมี และหลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรงกับผิวหนัง
7.2 วิธีการบรรจุภัณฑ์ : ใช้ภาชนะบรรจุที่เหมาะสม และปิดฝาให้แน่น

8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure Controls and Personal Protection)

- 8.1 ค่าจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศ : ไม่พบค่าจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศ
8.2 การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล : ไม่จำเป็นต้องใช้หน้ากากป้องกันพิษหรือถุงมือป้องกันพิษ

16. ข้อมูลอื่นๆ (Other information)

16.1 สัญลักษณ์ NFPA :



16.2 แหล่งข้อมูลและเอกสารที่ทำการและวิธีดำเนินการความปลอดภัยทางเคมีอันตราย : MSDS ข้อมูล

ความปลอดภัยฉบับภาษาไทย NFPA

16.3 ชื่อ : United States Environmental Protection Agency, U.S.EPA

ลงชื่อ  (นายพิษณุ ด้วงกรฤกษ์)

ตำแหน่ง : กรรมการผู้จัดการ

บริษัท : บริษัท ดยสันแดง 1999 จำกัด

ที่อยู่ : 88 หมู่ 15 ต.หนองแสง อ. พังนก จ.ชัยภูมิ 37160

โทรศัพท์/โทรสาร : 056-482-888 / 056-482-889

แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายชื่อวัตถุอันตรายตามปกติของสารเคมีอันตราย

วันที่ 11 เดือน มกราคม พ.ศ. 2563

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (Identification of the Hazardous Substances)

1.1 ชื่อปัจจัยอันตราย

ชื่ออื่น :-

ชื่อทางการค้า : Phosphoric Acid

สูตรเคมี : H_3PO_4

CAS No. : 7664-38-2

1.2 ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย : บริษัท สีนอยท์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ที่อยู่ : เลขที่ 15/43 หมู่ 11 ตำบล หนองแสง อำเภอ 12120

โทรศัพท์ : 02-9081970-3 โทรสาร : 02-9081974 โทรศัพท์เคลื่อนที่ :-

Email : Esi@esinox.com.th

1.3 ชื่อและรายละเอียดข้อกำหนดในการใช้ : ควรใช้ถุงมือป้องกันสารเคมี

1.4 การใช้ประโยชน์ : ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

ปริมาณสูงสุดที่ใช้ในคราวละครั้ง : 2,000 กิโลกรัม

2. การแบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazard's Identification)

2.1 การจำแนกประเภท (ตาม GHS) เลขที่ 127(2008)

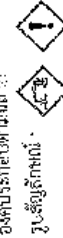
ความเป็นอันตรายทางกายภาพ : อาจเกิดควันไอระเหย

ควรเป็นอันตรายต่อสุขภาพ : เป็นอันตรายเมื่อสูดดม ทำให้ผิวหนังไหม้เมื่อสัมผัส และทำลายสิ่งแวดล้อม

อันตรายเฉียบพลัน

ควรเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตอื่น :-

2.2 องค์ประกอบตามฉลาก :



คำสัญลักษณ์ : อันตราย (Danger)

ข้อความแสดงอันตราย : H290 อาจกัดกร่อนโลหะ H314 เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสกับน้ำ H314 ทำให้ผิวหนังไหม้

ไม่พบข้อมูลและค่าการวัดค่าทางสุขภาพ : H290 อาจกัดกร่อนโลหะ H314 เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสกับน้ำ H314 ทำให้ผิวหนังไหม้

ข้อมูลการระบิจากวิธีปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย : P280 สวมถุงมือป้องกันสารเคมี/อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/

ชุดป้องกัน/ป้องกันหน้า P303 + P361 + P353 หาก

สัมผัสผิวหนัง (หรือเสื้อผ้า) ล้างผิวหนัง/เสื้อผ้าด้วยน้ำสะอาด

ทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาด P305 + P351 + P338

หากเข้าตา ล้างตาด้วยน้ำสะอาด/สบู่ น้ำตาไหลออกมา

และสวมแว่นตาเพื่อป้องกันอันตราย

3. องค์ประกอบเฉพาะของเนื้อหาเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / Information on ingredients)

No.	ชื่อสารเคมี	CAS. No.	ปริมาณที่ใช้หนัก (% by weight)	TLV	ค่าพารามิเตอร์ทดสอบ
1	Phosphoric Acid	7664-38-2	> = 85%	OSHA / MDSH / ACGIH / TH OEL	LD ₅₀ (mg/kg): 1250 (Rat, mouse), 2000 (Jasmin rabbit) (mg/m ³): 1 (LC ₅₀ mg/L/h): 31 (In-vitro human)

โครงการฟื้นฟูชุมชน (First Aid Measures)
 ๑. การฟื้นฟูสภาพทางกายภาพ : ใช้กลุ่มของเครื่องมือ ใช้เพื่อช่วยชีวิตและนำส่งผู้ป่วยไปยังหน่วยแพทย์
 หน่วยพยาบาลใช้เครื่องมือต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

๒.๓.๓. กรณคดีที่ทางกรมฯ เเจ้ : ใช้วิธีสอบสวนกรณีนี้ จึงได้ทราบจากนายสิริวุฒิ นาคประเสริฐว่า นายเสงี่ยมได้ถูกปกครอง

4.2 กรณีได้รับทางมีหนังสือจาก : ขาดข้อนี้ข้อที่ ๒๒๖ ซึ่งขอออกให้ ทั้งนี้ยังมีข้อสงสัยว่า เมื่อแก้ไขข้อนี้แล้ว ข้อนี้จะมีผลอย่างไรบ้างหรือไม่ โดยเฉพาะในประเด็นการแก้ไขข้อนี้กับบทบัญญัติ

1.3 กรณีได้รับทางออกที่ดีเกิน : ให้ผู้ปฏิบัติงาน 2 คน ทำหน้าที่ให้ความรู้และแนะนำผู้ดูแลจึงไม่เสียเวลาในการพัฒนาองค์กร

การกำหนดอุปเพลิง (Fire Fighting Measures)

1. การแจ้งเตือนที่ผ่านผู้ใช้และสารดับเพลิงที่เบาพอที่จะดับไฟได้โดยง่าย และไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์พิเศษ

2 ความเป็นมิตรของแพทย์ที่เพิ่มขึ้นจากสาเหตุนี้ แปลว่าในกรณีของแพทย์ไทยจะนำประเด็นเรื่องยาเสพติดขึ้นสู่ความวิตกกังวลของสังคม

๔. ฐานการพิเศษสำหรับพนักงานดูแลรักษาความปลอดภัย : ฐานนี้ให้พนักงานดูแลความปลอดภัยประจำจุดตรวจและจุดตรวจพิเศษตามแผนและระเบียบที่ได้ออกว่านี้ด้วย

๕. ฐาน : ฐานนี้จะมีอัตราจ้าง ๒ คน ต่อจุดตรวจ ๑ จุด แบ่งให้ ๒ คนดูแลประจำจุดตรวจและ ๑ คนอยู่ประจำรถ

[illegible]

ฝ่าย เคสลับซ้าย และการจัดเก็บ (Handling and Storage)

ของตัวละวังและพลทั้งเมือง : ให้ไปครองบ้านเมืองตามใจชอบแล้วกลับไปเมืองเดิมเสียดีกว่า

[illegible]

รศ.วราวุธ ศิลปอาชา รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย (ขวา)

OSHA: TWA 1 mg/m³, STEL 3 mg/m³
NIOSH: TWA 1 mg/m³, STEL 3 mg/m³
ACGIH: TWA 1 mg/m³, STEL 3 mg/m³
OSHA: TWA 1 mg/m³

- : H_2SO_4 သို့မဟုတ် HNO_3 ဖြင့် ပြုပြင်ဆေးကြောရန် လိုအပ်ပါသည်။

[illegible]

๑.๑ รศัน : เบี่ยงขึ้น

๑.๒ ถักตะกั่วใบ : ขดลงลว (ไม่ตี)

3. ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) : ≤ 0.52 ที่ 100.5/1/20 °C
4. จุดหลอมเหลวและจุดเดือด : โดยประมาณ 21 °C
5. จุดเดือด : โดยประมาณ 158 °C ที่ 1.013 mbar
6. จุดวาบไฟ : ประมาณ 4
7. อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล
8. ความสามารถในการสลายตัวไฟ : ไม่มีข้อมูล
9. ค่าดัชนีค่าการลุกลามและดัชนีจุดวาบไฟ : ไม่ระบุข้อมูล
- 9.10 ความหนืด : 2.033 ที่ 20 °C
- 9.11 ความหนาแน่น : ไม่มีข้อมูล
- 9.12 ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : 1.115/cm³ ที่ 20 °C
- 9.13 ความฉนวนไฟฟ้า : -

ตามเสถียร และการก่อตัวของปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)
 10.1 ความเสถียรของสารประกอบ : 1. พันธะคู่
 10.2 สิ่งที่ได้กล่าวไว้ได้ ขอบเขตของผลของอะตอมที่มีต่อความเสถียรของ

ปฏิกิริยาเกี่ยวกับสาร
 10.3 วัฏจักรของสารประกอบ : วัฏจักรของสารประกอบที่มีอะตอมของคาร์บอน
 10.4 วัฏจักรของสารประกอบ : วัฏจักรของสารประกอบที่มีอะตอมของคาร์บอน

10.4 ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ : มีพื้นฐานดี

၁၆/၁၁/၂၀၁၆

11. ข้อมูลด้านการพิษวิทยา (Toxicological Information)

$$\frac{1}{2} \mathbf{i} \cdot \mathbf{j} \wedge \mathbf{D}_{50} / \mathbf{L}_{50} \approx 0$$
 Ilex yunnanensis (mg/kg): 1.250 (Oral mouse)

ร้อยละผิวหนัง (mg/kg) : 2.000 (Dermal rabbit)

โดยทางสูดหายใจ (mg/lh) : 0.1 (inhalation, human)

1.1.2 ความหมายของคำศัพท์

การรู้เท่าไร : ความสำเร็จคือต้องเขียนคือไปเอ. มาลงพวกนี้ลงแล้วแบบรูปมาลง เป็นที่สาธารณะด้วย
พวกนี้

উপস্থিত

สิ่งผิดกฎหมาย : การช่วยเหลือผู้ว่างงาน และมีการขายยาเสพติดให้โทษ

หมายเหตุ : ผู้ศึกษาจะต้องเป็นผู้ปฏิบัติงาน และปฏิบัติงานอยู่ตลอดเวลา
 ผู้เขียน :

ਉੱਤਰੀ

เพื่อให้ระบบการเดินสายมีความสะดวกและรวดเร็วในการดำเนินงาน สามารถให้บริการแก่ประชาชนได้ดียิ่งขึ้น

๑๑.๓ จัดทูลเชิญ:ผู้เกี่ยวข้อง/ก่อกองความรู้: -

12. ^{xx} ข้อมูลผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม (Ecolegical Information)

[illegible]

(1) ความจำเป็นที่จะต้องมีหน่วยงานและบุคลากรที่มีประสบการณ์ทางด้าน E-commerce มาช่วย
2.100 mg/200g

[illegible]

(3) ความเร็วในการเคลื่อนที่: *En. sp. Desmodiosmus subspicatus* (กลุ่มที่ 3) มีค่า >100 mg/L/72h

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal Consideration) : บริษัทจะได้กำไรจากขายแบบถาวรแล้วแต่ต้อง
มีภาระภาษีเงินได้ ที่จ่ายเมื่อไปบรรจุนิติสัมพันธ์ของเงินปันผล ซึ่งเงินปันผลนี้จะมีขาดรูป ส่วนที่ขาดนั้นบริษัท
ไม่ได้ได้กำไรและอาจมีค่าใช้จ่ายอื่นอีกที่เกี่ยวข้อง

๒๔. ข้อมูลเกี่ยวกับกาารขนส่ง (Transport Information)

ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง (Transport Information)

14.1 หมายเลขประจำตัว (Uni Number) - 1805

4.2 ข้อสังเกต : พบผลผลิต : 250 กก

14.3 ประเภทตามเป็นต้นตระกูลวัสดุ (Transport Hazard Class) : 8

4.4 กลุ่มการบรรจุ (Packing Group) : III

15. ขบวนการเคลื่อนไหวทางสังคมเพื่อสิทธิมนุษยชน (Regulatory Information)

15.1 กระดาษแข็ง : ใช้กระดาษแข็งหนา 2.5 มม.

15.2 พระพรหมญาณสังวร : พระเจ้าคณะอุบลราชธานี พ.ศ. 2535

15.3 นายว. วงศ์ : -

1.5.6 กระบวนการพัฒนาศักยภาพบุคลากรวิชาชีพด้านสิ่งแวดล้อม :

15.5 การวัดความยาวคลื่น :

2007-08-27 14:14:14

[illegible]

နံပါတ်: (Other Information)

2. ≤ 1 2000 2000 NFA:



๒.๕.๒ แสดงวิธีหาผลบวกของการคูณที่ให้การประกอบโดยมีผู้ดำเนินการประกอบ : (เอกสารแนบ ๒)

www.burmesemerc.com

16.3 day : United States Environmental Protection Agency: U.S. EPA

ଦିଆଯାଉଛି:

(ပျားသွေးရေ) ပုံနှိပ်မှု

အိမ်ထောင်ရေးနှင့် အိမ်ထောင်ရေးနှင့်

๑. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๔ : ๑๕๖,๔๙๙

[illegible]

Tel: 056-482-888 / 056 482 839

ภาคผนวก 36ข

เอกสารแผนปฏิบัติการหนีเกิดเหตุฉุกเฉิน



บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด




ประเภทเอกสาร : วัตถุประสงค์งาน (Work Instruction)
ชื่อเอกสาร : แผนปฏิบัติงานและระเบียบข้อปฏิบัติ
หมายเลขเอกสาร : TWD-WI-SA-03-01
แก้ไขครั้งที่ : 03
วันที่มีผลบังคับใช้ : 26 กันยายน 2565
หน้า : 1/1

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	อนุมัติโดย
อ.40 (นางสาวสุวิมล เกษวิชัย) 23/09/65 หัวหน้าหน่วยงานควบคุมและ (รักษาการ)	 (นายวิชัย สงฆาเวลล) 23/09/65 ผู้ตรวจการฝ่ายวิศวกรรมและ ผู้บังคับบัญชา	 (นายชวสิทธิ์ ตั้งตระกูล) 23/09/65 กรรมการผู้จัดการ

	ประเภทเอกสาร : วัตถุประสงค์งาน (Work Instruction) ชื่อเอกสาร : แผนปฏิบัติงานและระเบียบข้อปฏิบัติ	หมายเลขเอกสาร : TWD-WI-SA-03-01 แก้ไขครั้งที่ : 03 วันที่มีผลบังคับใช้ : 26 ก.ย. 65 หน้า : 2/4
--	---	---

บันทึกการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	แก้ไขที่แก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่มีผลบังคับใช้	DAR No.
00		-ออกเอกสารใหม่	1 กันยายน 2563	001/63
01	ทุกหน้า	-เปลี่ยนชื่อเอกสาร -แก้ไขข้อความทั้งหมด	1 กันยายน 2564	042/64
02	11-12	-เพิ่มข้อ 8.5 และ ข้อ 9.	30 กันยายน 2564	081/64
03	ทุกหน้า	-แก้ไขข้อความทั้งหมด	26 กันยายน 2565	039/65

	ประเภทเอกสาร :	หมายเลขเอกสาร : TWD-WP-SA-03-01
	วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)	แก้ไขครั้งที่ : 03
ชื่อเอกสาร :	วันที่มีผลบังคับใช้ : 26 ต.ค. 65	
แบบป้องกันและระงับอุบัติเหตุ	วันที่ : 3/74	
บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด		

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อเป็นคู่มือปฏิบัติงานสำหรับผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
- 1.2 เพื่อชี้แจงความจำเป็นในการปฏิบัติงานที่ต้องปฏิบัติตามระเบียบและขั้นตอน
- 1.3 เพื่อลดอัตราความเสียหายที่เกิดจากการปฏิบัติงานที่ไม่ถูกต้องและลดต้นทุน
- 1.4 เพื่อสร้างทีมงานที่แข็งแกร่งและมีความสามารถ
- 1.5 เพื่อให้ทราบวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัย

อ้างอิง

2. ขอบเขต

- 2.1 การกำหนดวิธีการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์
- 2.2 การกำหนดวิธีการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิต
- 2.3 การกำหนดวิธีการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับขั้นตอนการผลิต
- 2.4 การอบรมและฝึกอบรมให้กับผู้ปฏิบัติงาน
- 2.5 ขั้นตอนการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์
- 2.6 การกำหนดวิธีการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์

3. วิธีปฏิบัติงาน

3.1 แผนปฏิบัติงานก่อนผลิต

1. แผนปฏิบัติงานก่อนผลิต เป็นการวางแผนการผลิตและตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ก่อนการผลิต โดยผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการผลิตที่กำหนดไว้ และต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการผลิตที่กำหนดไว้

2. แผนปฏิบัติงานก่อนผลิต เป็นการวางแผนการผลิตและตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ก่อนการผลิต โดยผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการผลิตที่กำหนดไว้ และต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการผลิตที่กำหนดไว้

3. แผนปฏิบัติงานก่อนผลิต เป็นการวางแผนการผลิตและตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ก่อนการผลิต โดยผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการผลิตที่กำหนดไว้ และต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการผลิตที่กำหนดไว้

4. แผนปฏิบัติงานก่อนผลิต เป็นการวางแผนการผลิตและตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ก่อนการผลิต โดยผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการผลิตที่กำหนดไว้ และต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการผลิตที่กำหนดไว้

5. แผนปฏิบัติงานก่อนผลิต เป็นการวางแผนการผลิตและตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ก่อนการผลิต โดยผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการผลิตที่กำหนดไว้ และต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการผลิตที่กำหนดไว้


6. แผนปฏิบัติงานก่อนผลิต เป็นการวางแผนการผลิตและตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ก่อนการผลิต โดยผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการผลิตที่กำหนดไว้ และต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการผลิตที่กำหนดไว้

7. แผนปฏิบัติงานก่อนผลิต เป็นการวางแผนการผลิตและตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ก่อนการผลิต โดยผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการผลิตที่กำหนดไว้ และต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการผลิตที่กำหนดไว้

8. แผนปฏิบัติงานก่อนผลิต เป็นการวางแผนการผลิตและตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ก่อนการผลิต โดยผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการผลิตที่กำหนดไว้ และต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการผลิตที่กำหนดไว้

9. แผนปฏิบัติงานก่อนผลิต เป็นการวางแผนการผลิตและตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ก่อนการผลิต โดยผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการผลิตที่กำหนดไว้ และต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการผลิตที่กำหนดไว้

10. แผนปฏิบัติงานก่อนผลิต เป็นการวางแผนการผลิตและตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ก่อนการผลิต โดยผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการผลิตที่กำหนดไว้ และต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการผลิตที่กำหนดไว้

	ประเภทเอกสาร :	หมายเลขเอกสาร : TWD-WP-SA-03-01
	วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)	แก้ไขครั้งที่ : 03
ชื่อเอกสาร :	วันที่มีผลบังคับใช้ : 26 ต.ค. 65	
แบบป้องกันและระงับอุบัติเหตุ	วันที่ : 4/14	
บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด		

วัตถุประสงค์ ใช้ในวันทำงานหน้าไฟ ต้องติดตั้งใบชุดที่เห็นชัดเจน ไม่มีส่วนติดขวาง และเห็นพร้อมด้วยอุปกรณ์ความปลอดภัย ไม่มีการถือหรือทำโทษ

จัดให้ใช้กับเครื่องผลิตไฟฟ้าแรงดันต่ำ เช่น เครื่องผลิตไฟฟ้าแรงดันต่ำ 100 โวลต์ และเครื่องผลิตไฟฟ้าแรงดันต่ำ 220 โวลต์

ประกอบ โดยติดตั้งในตู้ที่เห็น ได้ชัดเจน และสามารถหยิบใช้ได้สะดวก โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง

ทำให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนใช้งานทุกครั้ง โดยให้ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

ความปลอดภัย และความปลอดภัย

จัดเตรียมน้ำสำรองไว้ใช้ในการดับเพลิง

จัดเตรียมสายส่งน้ำดับเพลิงเข้าอาคารโดยภายในอาคารต้องเป็นแบบที่ใช้งานได้โดยสะดวก

ดำเนินการของราชการใช้

สายส่งน้ำดับเพลิงมีระบบความปลอดภัยที่ได้มาตรฐานและมีคุณภาพดี

ระบบการส่งน้ำดับเพลิง มีน้ำ และมีการติดตั้งถังเก็บน้ำดับเพลิง

ทั้งนี้ ไม่ให้มีความเสี่ยงเมื่อเกิดเพลิงไหม้

จัดให้มีการตรวจสอบการติดตั้ง การดูแลรักษาอุปกรณ์การดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอย่างถูกต้อง

เมื่อเกิดเพลิงไหม้หรือความผิดปกติ

จัดให้พนักงานได้รับการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น

อุปกรณ์การดับเพลิง

จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงของเพลิงไหม้ที่พื้นที่ปฏิบัติงาน โดยแผนกความปลอดภัย

จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงของเพลิงไหม้ที่พื้นที่ปฏิบัติงาน

จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงของเพลิงไหม้ที่พื้นที่ปฏิบัติงาน

จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงของเพลิงไหม้ที่พื้นที่ปฏิบัติงาน

จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงของเพลิงไหม้ที่พื้นที่ปฏิบัติงาน

จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงของเพลิงไหม้ที่พื้นที่ปฏิบัติงาน


จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงของเพลิงไหม้ที่พื้นที่ปฏิบัติงาน

จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงของเพลิงไหม้ที่พื้นที่ปฏิบัติงาน

จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงของเพลิงไหม้ที่พื้นที่ปฏิบัติงาน

การจัดไฟ

จัดให้มีป้าย "ห้ามสูบบุหรี่" บริเวณพื้นที่เก็บวัสดุ

	กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : (TWD-WI-SA-03-01)
	วัตถุประสงค์ : 03
	วันที่มีผลบังคับใช้ : 26 ก.ย. 65
ชื่อเอกสาร :	
แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	
วันที่ : 13/14	

กรณีผู้รับทราบให้ท่านนำหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายดำเนินการให้ทราบต่อไปในส่วนที่เกี่ยวข้อง

3.3 การดำเนินการแก้ไขและป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น

แผนป้องกันอัคคีภัย


1. ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ ผู้ที่เกี่ยวข้องต้องแจ้งเจ้าหน้าที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
2. ดำเนินการตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย (TWD-WI-SA-03-01)
3. ดำเนินการที่ถูกต้องและเหมาะสมตามขั้นตอน ดังนี้
 - จัดระเบียบพื้นที่เสี่ยงไฟไหม้
 - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า
 - จัดทำแผนป้องกันอัคคีภัย
 - จัดทำแผนป้องกันอัคคีภัย
 - จัดทำแผนป้องกันอัคคีภัย

แผนการบรรเทา

1. เมื่อเกิดเหตุไฟไหม้ให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง
2. ห้ามสูบบุหรี่ในที่เสี่ยงไฟไหม้
3. ห้ามใช้เทียนไขในที่เสี่ยงไฟไหม้
4. ห้ามใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าในที่เสี่ยงไฟไหม้
5. ห้ามใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าในที่เสี่ยงไฟไหม้

แผนการดับเพลิง

1. เมื่อเกิดเหตุไฟไหม้ให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง
2. ห้ามสูบบุหรี่ในที่เสี่ยงไฟไหม้
3. ห้ามใช้เทียนไขในที่เสี่ยงไฟไหม้

	กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม : (TWD-WI-SA-03-01)
	วัตถุประสงค์ : 03
	วันที่มีผลบังคับใช้ : 26 ก.ย. 65
ชื่อเอกสาร :	
แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	
วันที่ : 12/14	

4. ห้ามสูบบุหรี่ในที่เสี่ยงไฟไหม้

แผนการดับเพลิง

1. เมื่อเกิดเหตุไฟไหม้ให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง
2. ห้ามสูบบุหรี่ในที่เสี่ยงไฟไหม้
3. ห้ามใช้เทียนไขในที่เสี่ยงไฟไหม้

แผนการบรรเทา

1. เมื่อเกิดเหตุไฟไหม้ให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง
2. ห้ามสูบบุหรี่ในที่เสี่ยงไฟไหม้
3. ห้ามใช้เทียนไขในที่เสี่ยงไฟไหม้

แผนการดับเพลิง

1. เมื่อเกิดเหตุไฟไหม้ให้รีบแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง
2. ห้ามสูบบุหรี่ในที่เสี่ยงไฟไหม้
3. ห้ามใช้เทียนไขในที่เสี่ยงไฟไหม้



เบญจมาศ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๕ ๑๕:๑๕

10-EO-VS-16-CAL: 7140888102.PDF : 6/15/2016 10:27:26

การปฏิบัติงาน (Work Instruction)

1. การดำเนินงาน

10-EO-AS-16-CAL: 7140888302.PDF : 6/15/2016 10:27:26

[illegible]

วันที่: ๒๕/๐๕/๖๕

အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖြစ်ပေါ်ခဲ့ပါသည်။

๓. ความเป็นอยู่และสุขภาพสัตว์เคี้ยว

3.6. සංග්‍රහය

FRANCIS J. BELL

1. พิจารณาความเหมาะสมตามภารกิจ ความรู้ และเจตคติของผู้ปฏิบัติงาน และคุณสมบัติที่พึงประสงค์ของบรรดาบุคลากรที่ได้อันดับ
2. เมื่อพิจารณาการปฏิบัติงานของผู้บริหารและหน่วยงานราชการอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือกรมการปกครองอื่นเห็นสมควรเสนอแนะตำแหน่ง ที่ให้รับผิดชอบภารกิจที่ได้อันดับ
3. เมื่อพิจารณาการปฏิบัติงานของผู้บริหาร และหน่วยงานราชการอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือกรมการปกครองอื่นเห็นสมควรเสนอแนะตำแหน่ง ที่ให้รับผิดชอบภารกิจที่ได้อันดับ
4. แผนกบริหารฯ ดำเนินการจัดทำโครงการพัฒนาระบบงานที่เกี่ยวข้องกับภารกิจที่ได้อันดับ
5. แผนกจัดซื้อฯ ดำเนินการรับจ้างรายวันเพื่อปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องต่างๆ
6. แผนกการขนส่งและไปรษณีย์ ดำเนินการจัดทำโครงการปรับปรุงพื้นที่และยานพาหนะของรถคันที่ได้อันดับ
7. แผนกประชาสัมพันธ์ฯ ดำเนินงานส่งเสริมและพัฒนากิจการและกิจการ
8. แผนกคอมพิวเตอร์ฯ ดำเนินการพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์และเครื่องจักร เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้อง
9. วัตถุประสงค์ของโครงการพัฒนาระบบงานที่เกี่ยวข้องกับภารกิจที่ได้อันดับ
10. เมื่อพิจารณาการปฏิบัติงานของผู้บริหารและหน่วยงานราชการอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือกรมการปกครองอื่นเห็นสมควรเสนอแนะตำแหน่ง ที่ให้รับผิดชอบภารกิจที่ได้อันดับ

4. ปัจจัยภายนอกภาพ

ลำดับที่	ชื่อเอกสาร	หมายเลขเอกสาร	วิธีการ	สถานที่	ระยะเวลา	วิธีทำลาย	ผู้รับผิดชอบ
1	แผนปฏิบัติการลดอุบัติเหตุรถบรรทุก	1leader Fire Protection	ปี	หน่วยงานควบคุม	3 ปี	ข้อเท็จจริง	กรรมการ
2	แบบแปลนรูปพื้นที่เอกสาร	รูป	ปี	หน่วยงานควบคุม	3 ปี	ข้อเท็จจริง	กรรมการ
3	แบบแปลนผังอาคาร	รูป	ปี	หน่วยงานควบคุม	3 ปี	ข้อเท็จจริง	กรรมการ
4	แบบแปลนผังอาคาร	รูป	ปี	หน่วยงานควบคุม	3 ปี	ข้อเท็จจริง	กรรมการ

Accepted for publication 19 July 2011

บริษัท ตระวันแดง 1999 จำกัด



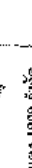
วัตถุประสงค์ : วัตถุประสงค์งาน (Work Instruction)
 จัดเอกสาร : การจัดการสารเคมีรั่วไหล
 หมายเลขเอกสาร : TWD-WI-SA-03-02
 แก้ไขครั้งที่ : 01
 วันที่บังคับใช้ : 26 กันยายน 2565
 หน้าที่ : 1/10

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	อนุมัติโดย
(ลงชื่อ) นางสาวศุติพร ทามวิรัตน์ 23/09/65 หัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัย (รักษา)	 (นายวิชัย เสงี่ยมกุล) 23/09/65 ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและ สิ่งแวดล้อม	 (นายชาติพัฑ์ ตั้งตระกูล) 23/09/65 กรรมการผู้จัดการ

<p>บริษัท ตระวันแดง 1999 จำกัด</p>	ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)	หมายเลขเอกสาร : TWD-WI-SA-03-02 แก้ไขครั้งที่ : 01
	ชื่อเอกสาร : การจัดการสารเคมีรั่วไหล	วันที่บังคับใช้ : 26 ก.ย. 65 หน้าที่ : 2/10

บันทึกการแก้ไขเอกสาร

แก้ไขครั้งที่	หน้าที่แก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่แก้ไขเสร็จ	DAR No.
00	-	-ออกเอกสารใหม่	1 กันยายน 2564	042/64
01	ชุดหน้า	-ปรับปรุงให้สอดคล้องกับระบบ ISO 14001	26 กันยายน 2565	039/65

 <p>บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด</p>	<p>กระทรวงศึกษาธิการ การจัดการสหกรณ์พล</p>	<p>ประเภทเอกสาร : ปฏิทินปี พ. (Working)</p> <p>ชื่อเอกสาร :</p>	<p>หมายเลขเอกสาร : TWID-WI-SA-03-02</p> <p>แก้ไขครั้งที่ : 01</p> <p>วันที่มีผลใช้บังคับ : 26 ก.ย.55</p> <p>หน้าที่ : 5/10</p>
--	--	---	--

ผู้รับผิดชอบในการจัดเก็บค่าเช่ามี ๒ ประเภทด้วยกัน ๑. ประเภทเช่าที่ดินเพื่อปลูกพืชไร่ เช่นปลูกข้าว
๒. ประเภทเช่าพื้นที่เพื่อปลูกพืชสวน เช่นปลูกผลไม้

4. ผู้รับผิดชอบที่รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพประชาชนและดำเนินการปรึกษาหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาสุขภาพของประชาชน

ผู้รับผิดชอบหน้าที่รับผิดชอบร่วมกันทำเข้าปฏิสัมพันธ์กับคนในชาติ โดยอาศัยหลักการ
คุณสมบัติขององค์กรที่มีอยู่เป็นต้นแบบ

[illegible][illegible][illegible]

ผู้รู้มีบทบาทที่เปลี่ยนแปลงไป...ซึ่งสังคมไทยจะก้าวไกลกว่านี้ได้อีกหรือไม่...
การควบคุมทางสังคมของรัฐ...ที่จัดระเบียบสังคม

๑. บริเวณพื้นที่ยุทธจักรรัฐโกลา ^๕ นี้ ^๖ ก็ ^๗ กับ ^๘ มา ^๙ เป็น ^{๑๐} เขต ^{๑๑} ที่ ^{๑๒} ใช้ ^{๑๓} เพื่อ ^{๑๔} การ ^{๑๕} ป้องกัน ^{๑๖} การ ^{๑๗} รุกราน ^{๑๘} จาก ^{๑๙} ประเทศ ^{๒๐} เพื่อนบ้าน ^{๒๑} และ ^{๒๒} เพื่อ ^{๒๓} การ ^{๒๔} พัฒนา ^{๒๕} พื้นที่ ^{๒๖} ใน ^{๒๗} บริเวณ ^{๒๘} นี้ ^{๒๙} ให้ ^{๓๐} เป็น ^{๓๑} เขต ^{๓๒} ที่ ^{๓๓} ใช้ ^{๓๔} เพื่อ ^{๓๕} การ ^{๓๖} ป้องกัน ^{๓๗} การ ^{๓๘} รุกราน ^{๓๙} จาก ^{๔๐} ประเทศ ^{๔๑} เพื่อนบ้าน ^{๔๒} และ ^{๔๓} เพื่อ ^{๔๔} การ ^{๔๕} พัฒนา ^{๔๖} พื้นที่ ^{๔๗} ใน ^{๔๘} บริเวณ ^{๔๙} นี้ ^{๕๐} ให้ ^{๕๑} เป็น ^{๕๒} เขต ^{๕๓} ที่ ^{๕๔} ใช้ ^{๕๕} เพื่อ ^{๕๖} การ ^{๕๗} ป้องกัน ^{๕๘} การ ^{๕๙} รุกราน ^{๖๐} จาก ^{๖๑} ประเทศ ^{๖๒} เพื่อนบ้าน ^{๖๓} และ ^{๖๔} เพื่อ ^{๖๕} การ ^{๖๖} พัฒนา ^{๖๗} พื้นที่ ^{๖๘} ใน ^{๖๙} บริเวณ ^{๗๐} นี้ ^{๗๑} ให้ ^{๗๒} เป็น ^{๗๓} เขต ^{๗๔} ที่ ^{๗๕} ใช้ ^{๗๖} เพื่อ ^{๗๗} การ ^{๗๘} ป้องกัน ^{๗๙} การ ^{๘๐} รุกราน ^{๘๑} จาก ^{๘๒} ประเทศ ^{๘๓} เพื่อนบ้าน ^{๘๔} และ ^{๘๕} เพื่อ ^{๘๖} การ ^{๘๗} พัฒนา ^{๘๘} พื้นที่ ^{๘๙} ใน ^{๙๐} บริเวณ ^{๙๑} นี้ ^{๙๒} ให้ ^{๙๓} เป็น ^{๙๔} เขต ^{๙๕} ที่ ^{๙๖} ใช้ ^{๙๗} เพื่อ ^{๙๘} การ ^{๙๙} ป้องกัน ^{๑๐๐} การ ^{๑๐๑} รุกราน ^{๑๐๒} จาก ^{๑๐๓} ประเทศ ^{๑๐๔} เพื่อนบ้าน ^{๑๐๕} และ ^{๑๐๖} เพื่อ ^{๑๐๗} การ ^{๑๐๘} พัฒนา ^{๑๐๙} พื้นที่ ^{๑๑๐} ใน ^{๑๑๑} บริเวณ ^{๑๑๒} นี้ ^{๑๑๓} ให้ ^{๑๑๔} เป็น ^{๑๑๕} เขต ^{๑๑๖} ที่ ^{๑๑๗} ใช้ ^{๑๑๘} เพื่อ ^{๑๑๙} การ ^{๑๒๐} ป้องกัน ^{๑๒๑} การ ^{๑๒๒} รุกราน ^{๑๒๓} จาก ^{๑๒๔} ประเทศ ^{๑๒๕} เพื่อนบ้าน ^{๑๒๖} และ ^{๑๒๗} เพื่อ ^{๑๒๘} การ ^{๑๒๙} พัฒนา ^{๑๓๐} พื้นที่ ^{๑๓๑} ใน ^{๑๓๒} บริเวณ ^{๑๓๓} นี้ ^{๑๓๔} ให้ ^{๑๓๕} เป็น ^{๑๓๖} เขต ^{๑๓๗} ที่ ^{๑๓๘} ใช้ ^{๑๓๙} เพื่อ ^{๑๔๐} การ ^{๑๔๑} ป้องกัน ^{๑๔๒} การ ^{๑๔๓} รุกราน ^{๑๔๔} จาก ^{๑๔๕} ประเทศ ^{๑๔๖} เพื่อนบ้าน ^{๑๔๗} และ ^{๑๔๘} เพื่อ ^{๑๔๙} การ ^{๑๕๐} พัฒนา ^{๑๕๑} พื้นที่ ^{๑๕๒} ใน ^{๑๕๓} บริเวณ ^{๑๕๔} นี้ ^{๑๕๕} ให้ ^{๑๕๖} เป็น ^{๑๕๗} เขต ^{๑๕๘} ที่ ^{๑๕๙} ใช้ ^{๑๖๐} เพื่อ ^{๑๖๑} การ ^{๑๖๒} ป้องกัน ^{๑๖๓} การ ^{๑๖๔} รุกราน ^{๑๖๕} จาก ^{๑๖๖} ประเทศ ^{๑๖๗} เพื่อนบ้าน ^{๑๖๘} และ ^{๑๖๙} เพื่อ ^{๑๗๐} การ ^{๑๗๑} พัฒนา ^{๑๗๒} พื้นที่ ^{๑๗๓} ใน ^{๑๗๔} บริเวณ ^{๑๗๕} นี้ ^{๑๗๖} ให้ ^{๑๗๗} เป็น ^{๑๗๘} เขต ^{๑๗๙} ที่ ^{๑๘๐} ใช้ ^{๑๘๑} เพื่อ ^{๑๘๒} การ ^{๑๘๓} ป้องกัน ^{๑๘๔} การ ^{๑๘๕} รุกราน ^{๑๘๖} จาก ^{๑๘๗} ประเทศ ^{๑๘๘} เพื่อนบ้าน ^{๑๘๙} และ ^{๑๙๐} เพื่อ ^{๑๙๑} การ ^{๑๙๒} พัฒนา ^{๑๙๓} พื้นที่ ^{๑๙๔} ใน ^{๑๙๕} บริเวณ ^{๑๙๖} นี้ ^{๑๙๗} ให้ ^{๑๙๘} เป็น ^{๑๙๙} เขต ^{๒๐๐} ที่ ^{๒๐๑} ใช้ ^{๒๐๒} เพื่อ ^{๒๐๓} การ ^{๒๐๔} ป้องกัน ^{๒๐๕} การ ^{๒๐๖} รุกราน ^{๒๐๗} จาก ^{๒๐๘} ประเทศ ^{๒๐๙} เพื่อนบ้าน ^{๒๑๐} และ ^{๒๑๑} เพื่อ ^{๒๑๒} การ ^{๒๑๓} พัฒนา ^{๒๑๔} พื้นที่ ^{๒๑๕} ใน ^{๒๑๖} บริเวณ ^{๒๑๗} นี้ ^{๒๑๘} ให้ ^{๒๑๙} เป็น ^{๒๒๐} เขต ^{๒๒๑} ที่ ^{๒๒๒} ใช้ ^{๒๒๓} เพื่อ ^{๒๒๔} การ ^{๒๒๕} ป้องกัน ^{๒๒๖} การ ^{๒๒๗} รุกราน ^{๒๒}

การวิจัยในระดับสูงเพื่อทดสอบข้อสมมติเป็นนัยของทฤษฎี

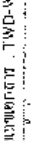
แม้ว่านโยบายเหล่านี้จะช่วยให้หน่วยงานราชการจัดเก็บเงินได้เพิ่มขึ้น แต่กลับทำให้การบริการแก่ประชาชนที่ปฏิบัติงาน

2. ศึกษาหาที่ติดต่อกับสาธารณะชน^{๑,๒,๓} อยุ่อาศัยกันติดๆไปเป็นกลุ่มหรือรวมกลุ่มกันเป็นวงๆใช้สารเคมี (SMS)

เมื่อรับพิเศษมาไปบริหารจัดการก็เท่านั้น เมื่อพอจะพอแล้วพอไหนจะตั้งจังหวัดไหนจะตั้งจังหวัดไหนจะตั้งจังหวัด และที่รับพิเศษ
ทั้งกระทรวงมหาดไทยเป็นต้นมาเมื่อคิดดูแล้วของ ราชบัณฑิตยสถานก็ได้อ่านว่ามีความรู้หรือประกอบไป
ให้พวกนี้เกิดความรู้ในของกรมการคลังที่พัฒนาประดิษฐ์ได้โดยดีทีเดียว

4. ผู้รับค้ำชญาหาพื้นที่สำหรับเก็บน้ำทิ้งจากครัวเรือน เพื่อทำการประมงปริมาณ ๕๐๐ กิโลกรัมต่อชญาหาพื้นที่ ๑ ไร่

๕. ผู้รับผิดชอบหน้าที่นี้ต้องทราบและเข้าใจเป็นอย่างดีว่า การได้มาซึ่งอำนาจหน้าที่ของเจ้าพนักงานควบคุมการจราจรและขนส่งนั้น มิใช่มาโดยง่าย แต่มาจากการได้มาซึ่งการยอมรับจากประชาชนและผู้เกี่ยวข้องในสังคม

 <p> กรมการศึกษาระดับกลาง วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) ชื่อเอกสาร : </p>	<p> หมายเลขเอกสาร : TWD-WI-SA-03-02 แก้ไขครั้งที่ : 01 วันที่มีผลบังคับใช้ : 26 ก.ย. 65 วันที่ : 6/10 </p>
<p> กระทรวงศึกษาธิการ กรมการศึกษาระดับกลาง </p>	<p> การจัดการสารเคมีไวไฟ </p>

[illegible]

แล้วผู้แปลก็อยู่ในบริเวณที่มีการรื้อไปของมหาธาตุฯ ให้รู้ประวัติของพื้นที่ที่มีการขุดแต่งแล้วและมีพระพุทธรูป
ผู้ปฏิบัติงาน นำตัวผู้แปลของกองการวัฒนธรรมมาทั้งพี่เลี้ยงการแปลภาษาขอมและพี่เลี้ยงภาษาเขมรถิ่น
การขุดแต่งและเข้าไปยังสถานที่ขุดแต่ง

ผู้รับผิดชอบเพื่อรักษาความสะอาดต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของกรุงเทพมหานครว่าด้วยการ
ควบคุมการทิ้งขยะอย่างเคร่งครัด

๑. วิวัฒนาการที่มีมาว่า "หนึ่งไม่ประมาณ" ได้กลายเป็น "สองพันหนึ่ง" โดยขาดการวางแผนไว้ล่วงหน้า

๑. ศึกษาและสภาพของทรัพยากรการประมงและการผลิตสัตว์น้ำในบริเวณที่ศึกษา

113659: 195911574

๕) หน้าที่งานที่พบพบเหตุ ถ้าเป็นการได้ดูแลเขาไปไม่ช่วยพี่ชายมารดักได้หรือถ้ากลับมาก

๒) ทนถ้ำน้ำร้อน บิดขี้เหล็ก ยืนรับลมหนาว ๒๕ ปี หยอดเหงื่ออาบเหงื่อต่างน้ำ
วัดตองเจ๊กบึงบัว จังหวัดบุรีรัมย์

3) เมื่อมีผู้รู้และเชื่อถือกันแพร่หลาย ให้ทำการค้นหาและแจกจ่ายเพื่อที่ผู้รู้จะทราบถึง
กันบ้าง ใช้โปรแกรมที่ควบคุมการแจกจ่ายและจองสิทธิ์ (TWI-DP-AP-01)

55117-1314 [C51310]

๑) **ห้ามข่มขืนพี่และน้อง** ด้วยนิยามการขืนคือการที่ชายได้ใช้กำลังทางเพศกับหญิงโดยที่ฝ่ายหญิงไม่ยินยอม หรือขืนโดยที่ฝ่ายหญิงไม่ยินยอมแต่ฝ่ายหญิงไม่แจ้งผู้ดูแลหรือมารดาทราบ หรือขืนโดยที่ฝ่ายหญิงไม่ยินยอมแต่ฝ่ายหญิงไม่แจ้งผู้ดูแลหรือมารดาทราบ

๒) และจะสรุปผลการเพื่อวิเคราะห์ภาพลักษณ์ที่มีต่อผู้บริโภคว่ามีความพึงพอใจหรือไม่

3) หัวหมิงเสนอองค์ของฟางจางเซอมาว่า และแบบกวีที่ทรงมาซึ่งทำให้ชาวเหนือมีมโนทัศน์กระเป๋าสตริงที่มีแบบสำหรับผู้ชายหรือเด็กสองชิ้นในหนึ่ง เพื่อลดการฉีกขาดที่เรียกว่า *tearcess*

பெரியபுத்தூர்

เกรณัฐวิทย์ ๒๕๖๓ เกิดจากการว่าทำให้งานที่อยู่มากในแง่ระเทศกิจที่ไปมาชากมา

2.กรณีเกิดภาวะหัวใจเฉียบพลันหรือภาวะหัวใจล้มเหลวในระหว่างการออกกำลังกาย

2.1 ผู้รับผิดชอบเพิ่มข้อที่ต้องทำการปิดแล้วถึงแก่ให้ทำใหม่: ไม่เกิดการวิวาททะเลาะกัน ขาดการพ

บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด



ประเภทเอกสาร : ระเบียบปฏิบัติงาน (Work Instruction)

ชื่อเอกสาร : การระเบิด

หมายเลขเอกสาร : TWD WI-SA-03-03

แก้ไขครั้งที่ : 01

วันที่ออกใช้ : 26 กันยายน 2565


หน้า : 1/1

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	อนุมัติโดย
 (นางสาวสุพิศ เกษวิทย์) 22/09/65 หัวหน้าหน่วยความปลอดภัยกองคลัง (รักษาการ)	 (นายวิชัย เศษวรรกุล) 23/09/65 ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและ สิ่งแวดล้อม	 (นายชาติรุต ศรีตระกูล) 23/09/65 กรรมการผู้จัดการ

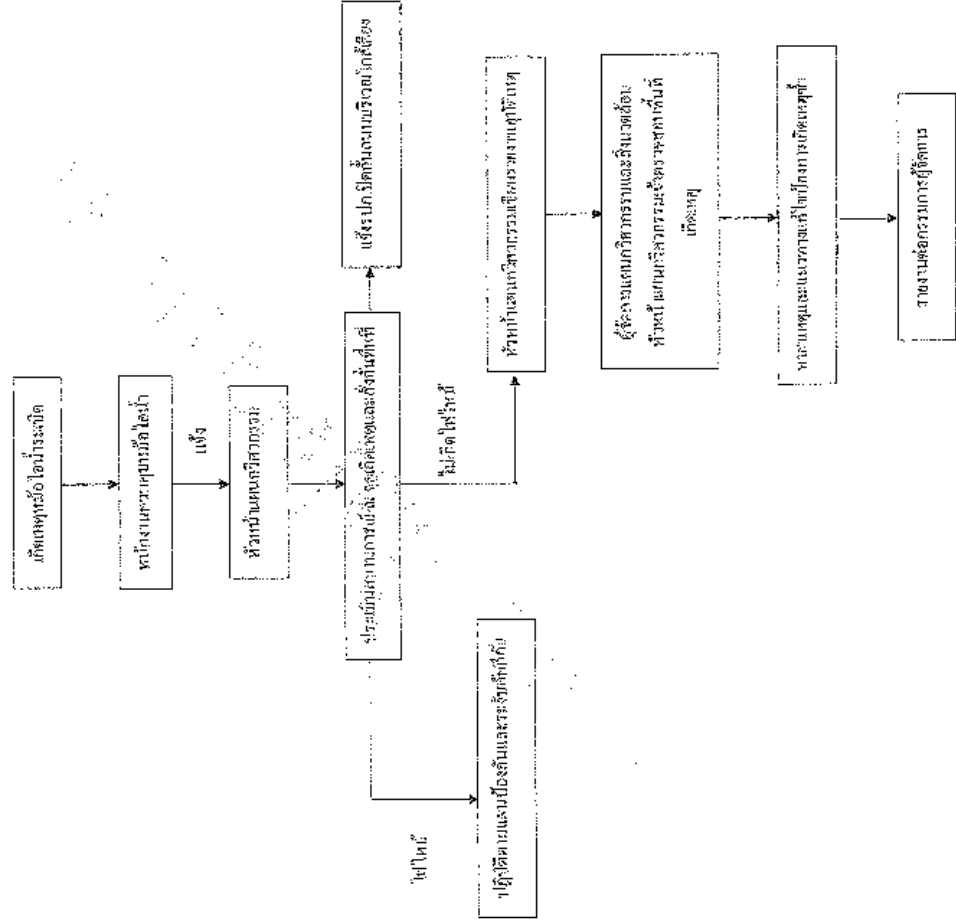
<p>บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด</p>	ประเภทเอกสาร :	หมายเลขเอกสาร : TWD-WI-SA-03-03
	ระเบียบปฏิบัติงาน (Work Instruction)	แก้ไขครั้งที่ : 01
	ชื่อเอกสาร :	วันที่ออกใช้ : 26 ก.ย. 65
	การระเบิด	หน้า : 2/11


บันทึกการแก้ไขเอกสาร

ครั้งที่แก้ไข	วันที่แก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่มีผลบังคับใช้	DAR No.
00	-	-ออกเอกสารใหม่	01 กันยายน 2564	042/64
01	บุคลากร	-แก้ไขให้สอดคล้องกับระบบ ISO 14001	26 กันยายน 2565	039/65

	ประกาศกระทรวง วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) พิศาลสาร :	หมายเลขเอกสาร : TWD-WI-SA-03-03
		แก้ไขครั้งที่ : 01
		วันที่มีผลใช้บังคับ : 26 ธ.ค. 65
		หน้า : 5/11
อนุรักษ์ธรรมชาติและ 1999 จำกัด		

ด้านการปฏิบัติงานควบคุมดูแลท่อไฮดรอลิก



	ประกาศกระทรวง วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) พิศาลสาร :	หมายเลขเอกสาร : TWD-WI-SA-03-03
		แก้ไขครั้งที่ : 01
		วันที่มีผลใช้บังคับ : 26 ธ.ค. 65
		หน้า : 6/11
อนุรักษ์ธรรมชาติและ 1999 จำกัด		

3.2 กรณีเกิดเหตุท่อไฮดรอลิก

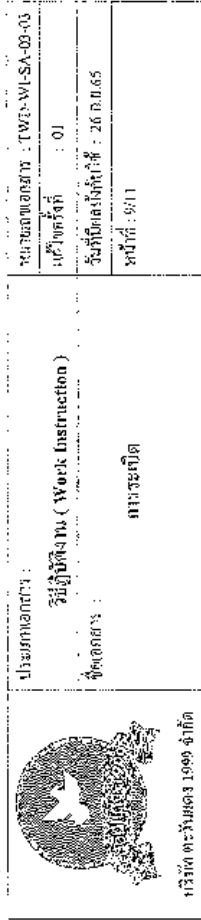
- 1) เมื่อพนักงานในพื้นที่พบท่อไฮดรอลิกแตก ต้องรีบแจ้งหัวหน้างานวิศวกรรมไฟฟ้า โดยทันที
- 2) พนักงานวิศวกรรมไฟฟ้าสำรวจท่อไฮดรอลิกที่เกิดการระเบิดของท่อไฮดรอลิกไฟฟ้า และแจ้งหัวหน้าแผนกวิศวกรรมไฟฟ้าทันที (ถ้าไม่สามารถติดต่อหัวหน้าแผนกได้ ให้ติดต่อผู้บังคับบัญชาตามลำดับชั้นต่อไป)
- 3) ดำเนินการตัดกระแสไฟฟ้าที่ท่อไฮดรอลิกที่แตกทันทีเพื่อป้องกันการระเบิด
- 4) หัวหน้าแผนกวิศวกรรมไฟฟ้า แจ้งหัวหน้างานช่างเทคนิคให้ทราบโดยทันที และแจ้งพื้นที่เกิดเหตุ
- 5) หัวหน้าแผนกช่างเทคนิคให้พื้นที่เกิดเหตุทราบโดยทันที และแจ้งพื้นที่เกิดเหตุ
- 6) หัวหน้าแผนกช่างเทคนิคให้พื้นที่เกิดเหตุทราบโดยทันที และแจ้งพื้นที่เกิดเหตุ
- 7) หัวหน้าแผนกช่างเทคนิคให้พื้นที่เกิดเหตุทราบโดยทันที และแจ้งพื้นที่เกิดเหตุ
- 8) หัวหน้าแผนกช่างเทคนิคให้พื้นที่เกิดเหตุทราบโดยทันที และแจ้งพื้นที่เกิดเหตุ
- 9) หัวหน้าแผนกช่างเทคนิคให้พื้นที่เกิดเหตุทราบโดยทันที และแจ้งพื้นที่เกิดเหตุ
- 10) หัวหน้าแผนกช่างเทคนิคให้พื้นที่เกิดเหตุทราบโดยทันที และแจ้งพื้นที่เกิดเหตุ

3.3 กรณีเกิดเหตุท่อไฮดรอลิก

กรณีเกิดเหตุท่อไฮดรอลิก

- 1) พนักงานที่เห็นเหตุการณ์ให้รีบแจ้งหัวหน้างานช่างเทคนิคทราบ
- 2) พนักงานที่เห็นเหตุการณ์ให้รีบแจ้งหัวหน้างานช่างเทคนิคทราบ
- 3) พนักงานที่เห็นเหตุการณ์ให้รีบแจ้งหัวหน้างานช่างเทคนิคทราบ
- 4) พนักงานที่เห็นเหตุการณ์ให้รีบแจ้งหัวหน้างานช่างเทคนิคทราบ
- 5) พนักงานที่เห็นเหตุการณ์ให้รีบแจ้งหัวหน้างานช่างเทคนิคทราบ
- 6) พนักงานที่เห็นเหตุการณ์ให้รีบแจ้งหัวหน้างานช่างเทคนิคทราบ
- 7) พนักงานที่เห็นเหตุการณ์ให้รีบแจ้งหัวหน้างานช่างเทคนิคทราบ
- 8) พนักงานที่เห็นเหตุการณ์ให้รีบแจ้งหัวหน้างานช่างเทคนิคทราบ
- 9) พนักงานที่เห็นเหตุการณ์ให้รีบแจ้งหัวหน้างานช่างเทคนิคทราบ
- 10) พนักงานที่เห็นเหตุการณ์ให้รีบแจ้งหัวหน้างานช่างเทคนิคทราบ

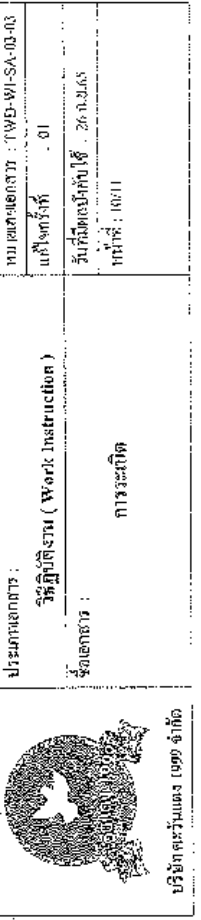
(TWI)-WT-SA-03-02)



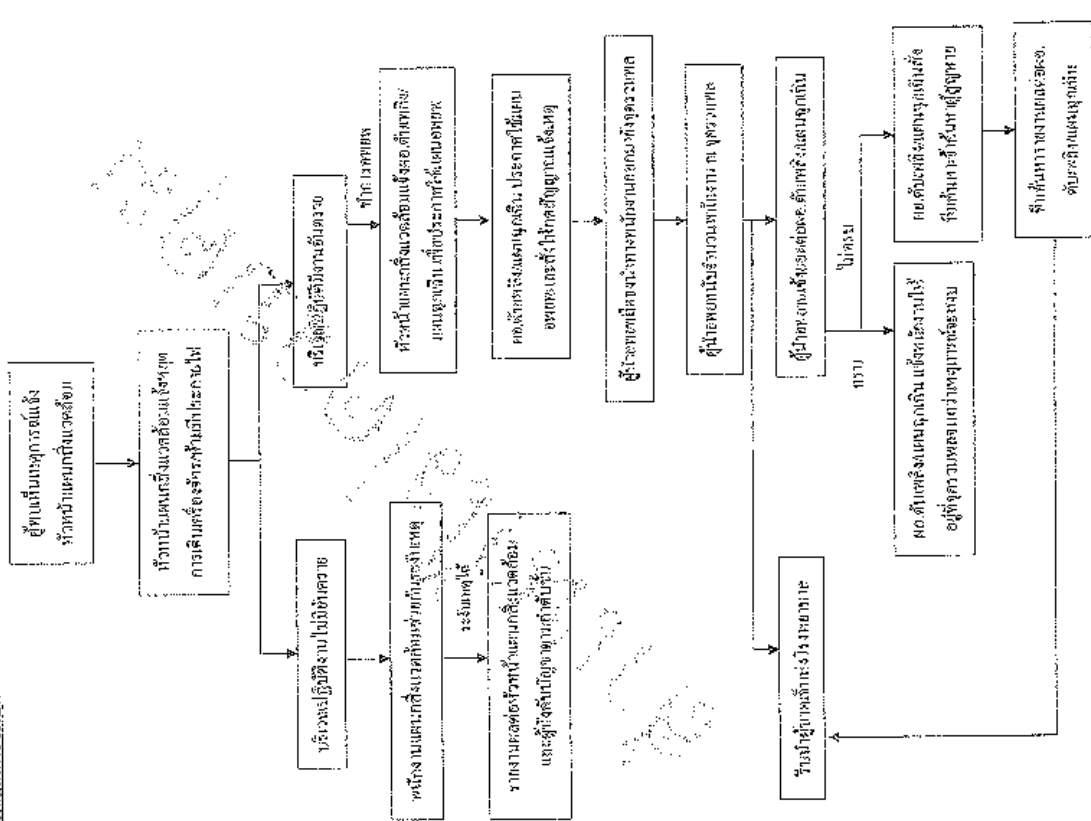
3.5 การจัดการมลพิษทางอากาศ (Air Pollution)


[illegible]

- 1) ติดตั้งอุปกรณ์กำจัด H₂S และหน่วยบำบัดอากาศ Biofilter กับถังป้อนเข้าสู่โรงบำบัดน้ำเสีย และ ภายหลังการติดตั้งอุปกรณ์กำจัด H₂S และหน่วยบำบัดอากาศ Biofilter จะต้องมีการใช้งาน ควรตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ
- 2) คู่มือและหน่วยควบคุมการเดินเครื่องจักร ให้มีประวัติหรือบันทึกที่ดี เกี่ยวกับงานหรือขั้นตอนการทำงาน เพื่อให้สามารถแก้ไขปัญหาได้
- 3) จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพของน้ำเสีย ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด
- 4) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานให้มีความรู้เกี่ยวกับเรื่อง सुर การรั่วไหล และการป้องกันอันตราย ให้ทราบ
- 5) กรณีที่มีการใช้พลังงานและวัตถุดิบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักร และความปลอดภัยของ CO₂ สูงขึ้นหรือคุณภาพการดำเนินงานต่ำลงให้มีการใช้มาตรการป้องกันภัย เช่น การใช้โปรแกรมให้สัญญาณเตือนภัย หรือการแจ้งเตือนภัย



๑๓๑๗๖๖๔๖



 <p>กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. ๒๕๖๓</p>	<p>ประเภทเอกสาร :</p> <p>วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)</p> <p>ชื่อย่อเอกสาร :</p> <p>การระเบิด</p>	<p>ระบบเลขเอกสาร : TWI-P-WI-SA-03-03</p> <p>แก้ไขครั้งที่ : 01</p> <p>วันที่เผยแพร่ใช้ : 26 ก.ย. 63</p> <p>วันที่ : 11/11</p>
--	--	---

- 3.6 มาตราฐานใหม่และผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 1) เอกสารนี้อาจมีข้อผิดพลาดที่แตกต่างจากเอกสารที่มีอยู่จริง ไม่สามารถนำใช้เพื่อเป็นแบบอย่างได้
- 2) ขอสงวนสิทธิ์ในสิ่งที่ปรากฏในเอกสารนี้ ไม่สามารถนำใช้เพื่อเป็นแบบอย่างได้
- เรื่อง การควบคุมและดูแลเอกสาร (TWI-QP-AD-01)

4. บันทึกคุณภาพ

ลำดับที่	ชื่อเอกสาร	หมายเลขเอกสาร	วิธีการ	ลักษณะ	ระยะเวลา	วิธีส่งมอบ	ผู้อนุมัติ
1	รายงานการควบคุมคุณภาพ	TWQ-QP-AD-01-01	วิธีปฏิบัติ	การปฏิบัติงาน	3 ปี	มอบหมาย	กรรมการ
2	การปฏิบัติงาน	TWQ-QP-AD-01-02	วิธีปฏิบัติ	การปฏิบัติงาน	3 ปี	มอบหมาย	กรรมการ
3	การปฏิบัติงาน	TWQ-QP-AD-01-03	วิธีปฏิบัติ	การปฏิบัติงาน	3 ปี	มอบหมาย	กรรมการ

สำนักงาน



บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ประเภทเอกสาร :

วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)

ชื่อเอกสาร :

ไฟฟ้าดับ

หมายเลขเอกสาร : TWD-WISA-03-07

แก้ไขครั้งที่ : 00

วันที่มีผลบังคับใช้ : 20 ตุลาคม 2565

หน้าที่ : 2/12



สำนักงาน

ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)

ชื่อเอกสาร : ไฟฟ้าดับ

หมายเลขเอกสาร : TWD-WISA-03-07

แก้ไขครั้งที่ : 00

วันที่มีผลบังคับใช้ : 20 ตุลาคม 2565


หน้าที่ : 1/12

บันทึกการแก้ไขเอกสาร

ครั้งที่	ฉบับแก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่มีผลบังคับใช้	DAR No.
00	-	ออกเอกสารใหม่	20 ตุลาคม 2565	1151/65

จัดทำโดย	ตรวจสอบโดย	อนุมัติโดย
วิมล (นางสาววิมล งามวิทย์) 19/10/65 หัวหน้าหน่วยงานความปลอดภัย (รักษาการ)	สม (นายวิชัย เดชชนะวงษ์) 19/10/65 ผู้ตรวจฝ่ายวิศวกรรมและ สิ่งแวดล้อม	อนุวัติ (นายอนุวัติ หึ้งระงะตุส) 19/10/65 กรรมการผู้จัดการ

คำแนะนำก่อน

	ประเภทเอกสาร :	หมายเลขเอกสาร : TWPD-WI-SA-03-07
	วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)	แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร	วันที่คิดค้นแก้ไข : 20 ต.ค. 2565 วันที่ : 3/12

บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อให้ได้ผลการปฏิบัติงานและลดความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับผลิตภัณฑ์และถึงแก่ชื่อเสียง
- 1.2 เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ต่างๆ
- 1.3 เพื่อให้ทราบวิธีการป้องกันและลดผลกระทบจากการเกิดไฟฟ้าดับแล้วมีผลกระทบจากผลิตภัณฑ์และ

ส่วนวัสดุ:

2. ชุดเบรค
- 2.1 วงจรไฟฟ้าภายในเครื่องทั้งหมด
- 2.2 วัสดุใบ, กระบวนการผลิต, วัสดุชิ้น, ชิ้นส่วนต่างๆ

3. วิธีปฏิบัติงาน

3.1 ขั้นตอนการป้องกัน

กรณีไฟฟ้าดับฉุกเฉิน


1. พนักงานวิศวกรพบไฟฟ้าดับทันทีที่ตู้ควบคุมไฟฟ้า (Substation) ให้รีบตรวจสอบตู้ไฟฟ้าพร้อมช่างไฟฟ้าอย่างใกล้ชิด
2. หัวหน้าแผนกวิศวกรรมไฟฟ้า ติดตามช่างตรวจสอบระบบไฟฟ้าในส่วนภูมิภาค เช่น การพัฒนาเรือ เปลี่ยนแปลงระบบการจ่ายกระแสไฟฟ้า แต่หากการดับไฟฟ้า เพื่อแจ้งข่าวให้กับผู้ที่เกี่ยวข้อง เตรียมแผนรองรับต่อไป

3. กรณีพบไฟฟ้าดับจากตู้ไฟฟ้าดับฉุกเฉิน หัวหน้าแผนกวิศวกรรมไฟฟ้า ติดตามสาเหตุและระยะเวลาไฟฟ้าดับ เพื่อวางแผนแก้ไขปัญหาระบบไฟฟ้าที่ดับฉุกเฉินกับหน่วยงาน โดยประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของกรมไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือรายงานผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม ร่วมมือผู้ที่เกี่ยวข้อง
4. เมื่อการไฟฟ้าแจ้งระบบไฟฟ้าดับแล้ว แจ้งช่างไฟฟ้าที่ตู้จ่ายไฟฟ้าภายในสถานีไฟฟ้า (Substation) พนักงานวิศวกรพบให้รีบดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าที่ตู้จ่ายไฟฟ้าภายในสถานีไฟฟ้า (Substation) พนักงานวิศวกรพบให้รีบดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าที่ตู้จ่ายไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าย่อย (Substation) ขงถึงหาวิธีเปลี่ยนไฟฟ้าภายในบริเวณไฟฟ้า ดำเนินการจ่ายกระแสไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าย่อย (Substation) ขงถึงหาวิธีเปลี่ยนไฟฟ้าภายในบริเวณไฟฟ้า และดำเนินการจ่ายกระแสไฟฟ้าที่ตู้จ่ายไฟฟ้าไปยังตู้ควบคุมและพื้นที่อื่นๆที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ: กรณีฉุกเฉิน

1. พนักงานวิศวกรพบไฟฟ้าดับทันทีที่ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (Substation) ให้รีบแจ้งไฟฟ้า และระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูงให้รีบหาเหตุผลเพื่อแจ้งการรับ-จ่ายกระแสไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง

คำแนะนำก่อน

	ประเภทเอกสาร :	หมายเลขเอกสาร : TWPD-WI-SA-03-07
	วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)	แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร :	วันที่คิดค้นแก้ไข : 20 ต.ค. 2565 วันที่ : 3/12

บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

2. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- 2.1 พนักงานวิศวกรพบไฟฟ้าดับทันทีที่ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (Substation) ให้รีบแจ้งไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า
- 2.2 พนักงานวิศวกรพบไฟฟ้าดับทันทีที่ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (Substation) ให้รีบแจ้งไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า
- 2.3 พนักงานวิศวกรพบไฟฟ้าดับทันทีที่ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (Substation) ให้รีบแจ้งไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า
- 2.4 พนักงานวิศวกรพบไฟฟ้าดับทันทีที่ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (Substation) ให้รีบแจ้งไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า
- 2.5 พนักงานวิศวกรพบไฟฟ้าดับทันทีที่ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (Substation) ให้รีบแจ้งไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า

3.2 การดำเนินการตามขั้นตอนและวิธีปฏิบัติงาน

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

1. หัวหน้าแผนกวิศวกรรมไฟฟ้า ได้รับทราบจากหัวหน้างานที่ได้รับแจ้งเรื่องไฟฟ้าดับแล้วแจ้งช่างไฟฟ้าในส่วนภูมิภาค เช่น การพัฒนาเรือ เปลี่ยนแปลงระบบการจ่ายกระแสไฟฟ้า แต่หากการดับไฟฟ้า เพื่อแจ้งข่าวให้กับผู้ที่เกี่ยวข้อง เตรียมแผนรองรับต่อไป
2. กรณีพบไฟฟ้าดับจากตู้ไฟฟ้าดับฉุกเฉิน หัวหน้าแผนกวิศวกรรมไฟฟ้า (Substation) ให้รีบดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าที่ตู้จ่ายไฟฟ้าภายในสถานีไฟฟ้า (Substation) ขงถึงหาวิธีเปลี่ยนไฟฟ้าภายในบริเวณไฟฟ้า ดำเนินการจ่ายกระแสไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้าย่อย (Substation) ขงถึงหาวิธีเปลี่ยนไฟฟ้าภายในบริเวณไฟฟ้า และดำเนินการจ่ายกระแสไฟฟ้าที่ตู้จ่ายไฟฟ้าไปยังตู้ควบคุมและพื้นที่อื่นๆที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ: กรณีฉุกเฉิน

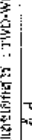
3. พนักงานวิศวกรพบไฟฟ้าดับทันทีที่ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (Substation) ให้รีบแจ้งไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า
- 3.1 พนักงานวิศวกรพบไฟฟ้าดับทันทีที่ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (Substation) ให้รีบแจ้งไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า
- 3.2 พนักงานวิศวกรพบไฟฟ้าดับทันทีที่ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (Substation) ให้รีบแจ้งไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า
- 3.3 พนักงานวิศวกรพบไฟฟ้าดับทันทีที่ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (Substation) ให้รีบแจ้งไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า
- 3.4 พนักงานวิศวกรพบไฟฟ้าดับทันทีที่ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (Substation) ให้รีบแจ้งไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า
- 3.5 พนักงานวิศวกรพบไฟฟ้าดับทันทีที่ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (Substation) ให้รีบแจ้งไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า

หมายเหตุ: กรณีฉุกเฉิน

1. พนักงานวิศวกรพบไฟฟ้าดับทันทีที่ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (Substation) ให้รีบแจ้งไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า
- 1.1 พนักงานวิศวกรพบไฟฟ้าดับทันทีที่ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (Substation) ให้รีบแจ้งไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า
- 1.2 พนักงานวิศวกรพบไฟฟ้าดับทันทีที่ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (Substation) ให้รีบแจ้งไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า
- 1.3 พนักงานวิศวกรพบไฟฟ้าดับทันทีที่ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (Substation) ให้รีบแจ้งไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า
- 1.4 พนักงานวิศวกรพบไฟฟ้าดับทันทีที่ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (Substation) ให้รีบแจ้งไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า
- 1.5 พนักงานวิศวกรพบไฟฟ้าดับทันทีที่ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า (Substation) ให้รีบแจ้งไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า

- Yeast Cell Count 100 x 10⁶ cell/ml

1880

	<p>ประกาศนียบัตร : วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)</p>	<p>หมายเลขเอกสาร : TWC-WI-SA-03-07</p>
	<p>ชื่อเอกสาร : บัญชีรายชื่อ</p>	<p>แก้ไขครั้งที่ : 00</p>
	<p>ผู้จัดทำ :</p>	<p>วันที่ผลิตเอกสาร : 20 ต.ค. 2563</p>
	<p>บทนำ</p>	<p>ครั้งที่ : 7/12</p>

๓. ปฏิบัติตามหลักวิชาการอย่างเคร่งครัด

ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

1. เปรียบเทียบกับขีด Stock ที่เขียนถึงบริษัทผู้ได้ค่าจ้าง
2. หากมีงบยกขึ้นปิด Value ขาดไว้ใน Line ของ SFW, ถ้าใช่, Product และ T/A cut
3. พบจากเกณฑ์ Audit Control Value ขาดตัว
4. ปกติจะให้ช่างแก้ไขการทำงานไปเรื่อย ๆ จนต้องเปลี่ยนปกติที่คิด Value ไปยังข้อนี้และดูจะขยับมาหักถึกัน
5. ปฏิบัติตามเกณฑ์การเข้าฐานเป็น เรื่อง การควบคุมสารระเหยกับ กรดอื่น 2 (TWP-SD-PD-03-02)

13465134714017

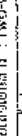
1. หัวนมแบบกริ่งตั้งรูปสัตว์ ได้รับประทานนม รำทำที่ผสมนมผง รำทำที่ผู้ศึกษาค้าง เพื่อประเมินระยะเวลาของ
สถานการณ์ไฟฟ้ดับที่ถึงขั้น
2. หากไฟฟ้ดับไม่เกิน 30 นาที ให้ห้หมักนมบ่มที่ไฟฟ้จะว่างอุณหภูมิของนมหมักและถังเพาะเชื้อซึ่งตั้งโดยดูจาก
อุณหภูมิภายนอก SCA DA Control
3. หากไฟฟ้ดับเกิน 30 นาที ให้หมักนมบ่มที่ระดับอุณหภูมิของ SCA DA Control และใส่ระดับอุณหภูมิของถัง
หมักและถังเพาะเชื้อซึ่งตั้งโดยดูจากอุณหภูมิจาก Thermometer Gauge ของถังถึง
4. ปรากฏนมบ่มที่เสร็จแล้วจะนำของถังหมักและถังเพาะเชื้อซึ่งตั้ง ไม่เกิน 30 °C (กรณีไฟฟ้ดับเกิน 30
นาที)

LEAH MATHIAS

ឈ្មោះក្រុមហ៊ុន/ស្ថាប័ន

- [illegible]

[illegible]

	ប្រភេទការ : វិធានការ (Work Instruction)	ប្រភេទឯកសារ : TWG-WA-SA-03-07
	គណនី : ២២៧២២	លេខកូដ : ០០
	កាលបរិច្ឆេទ :	កាលបរិច្ឆេទចេញផ្សាយ : ២០ ត.ក. ២៥៦៥
	លេខកូដ :	លេខកូដ : ៥/12

การฉ้อโกงทางธุรกิจและการฉ้อโกงทั่วไปเท่านั้น

- [illegible]

การแบ่งงานให้ผู้อื่นไปปฏิบัติ

1. เพื่อกำหนดภาระที่ได้รับเหมาะสมว่าควรทิ้งหรือควรไปเล่นบรจุ
 2. หัวหน้าแผนกเทศหรือผู้ให้รับมอบหมายจะได้แผนกบรรจุไว้เนื่องจากไฟที่ดับ
 3. เมื่อไฟไหม้เข้าไปถึงใต้ให้แจ้งแผนกบรรจุตามารถอย่างดูว่าไฟไหม้ใดใดและถึงกับเผาตัวรถอยู่ไหม
- ตามปกติ

(MILITARY MEDICAL) PERSONNEL

ประสิทธิ์วรวิทย์

1. เพื่อกิจงาน โรงงานที่การปิดตัวแล้วยังมีสราห์ต้องถึง"นิวยอร์ก"
2. พระองค์งาน โรงงานที่การปิดตัวแล้วยังมีสราห์ต้องถึง"นิวยอร์ก"
3. เพื่อกิจงาน โรงงานที่การปิดตัวแล้วยังมีสราห์ต้องถึง"นิวยอร์ก"
4. เพื่อกิจงาน โรงงานที่การปิดตัวแล้วยังมีสราห์ต้องถึง"นิวยอร์ก"

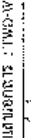
အထွေထွေအားဖြင့် အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖြစ်ပေါ်လာသည်။

1. หากโรงงาน โรงงานหรือหน่วยงานใดได้เข้าข่ายนำสุราเข้า
2. หากโรงงาน โรงงานหรือหน่วยงานหรือหน่วยงานใดไม่เข้าข่ายนำสุราเข้าได้ก็ไม่ต้องสนใจก็ได้
3. หากโรงงาน โรงงานหรือหน่วยงานใดนำสุราเข้าอยู่แต่ยังไม่ถึง OFF และปิดวาล์วนำสุราได้ก็ไม่ต้องสนใจก็ได้
4. เมื่อรถขนส่งพาพนักงานไปนอกพื้นที่โรงงาน โรงงานหรือหน่วยงานใดนำสุราเข้าอยู่แต่ยังไม่ถึง OFF

การค้นพบว่าตัวเราเพื่อคนอื่นไปทำไมถึงผูกพัน

1. หน่วยงานโรงเรียนให้การวิเคราะห์รายวิชาเพื่อจะนำไปฝึกที่ถึงขณะแดด
2. หน่วยงานโรงเรียนให้การปฐมนิเทศที่ให้แก่ผู้ดูแลงานแห่ง ๐๖๕
3. หน่วยงานโรงเรียนได้ผลได้พอเพียง เพื่อปัดกวาดถึงสภากลางที่ไปมาเพื่อทราบ

10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526
 527
 528
 529
 530
 531
 532

<div data-bbox="167 1303 197 1440">  </div> <div data-bbox="167 1440 197 2036"> <p> ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱՆՈՒՅՑՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐԱԼԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐԱԼԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ </p> </div>	<div data-bbox="197 1303 330 1440"> <p> ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱՆՈՒՅՑՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐԱԼԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐԱԼԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ </p> </div> <div data-bbox="197 1440 330 2036"> <p> ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱՆՈՒՅՑՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐԱԼԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԿԱՆԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐԱԼԻ ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ </p> </div>
---	---

3. หมั่นรดน้ำพุ่มขนาดเล็ก โถไม้ตั้งสูงประมาณครึ่งเมตรวางเสื่อกระดาษใบไม้แห้ง โถไม้ใต้ออกดูจากอุปกรณ์วัดระดับน้ำได้วันขึ้นน้ำที่ โถไม้ใบแรกที่มีใบติดนี้ขึ้นน้ำเร็วไม่ระคายน้ำจะขึ้นสูงในบางระดับที่ติดนี้คือวิธีวัดน้ำที่ โถไม้พร้อมใช้งาน (แต่ถ้าไม่มองไม่เห็นว่าใบถูกการวัดระดับนี้ ก็ทำการศึกษาดูระดับน้ำโดย देखด้วยตาเปล่าแล้วหาว่าระดับน้ำเหมาะสม)
4. หมั่นงานเสื่อจากหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันการรบกวนระดับน้ำใน Feed Water Tank ให้เรียบร้อยใช้งาน หรืออาจจะนำ 50% ของถังวัดดูจากอุปกรณ์วัดระดับน้ำ
5. หมั่นงานที่ควบคุมหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันการรบกวนระดับน้ำใน Feed Water Pump ให้เรียบร้อยใช้งาน
6. หมั่นงานที่ควบคุมหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันการรบกวนที่ระบบไอน้ำที่ Condensate Pump ให้พร้อมใช้งาน
7. หมั่นงานที่ควบคุมหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันการรบกวนที่ระบบไอน้ำที่ Vapourizer ให้พร้อมใช้งาน
8. หมั่นงานที่ควบคุมหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันการรบกวนที่ระบบไอน้ำที่ Air Compressor ให้พร้อมใช้งาน
9. หมั่นงานที่ควบคุมหม้อไอน้ำ มีหน้าที่ติดต่อกับโรงงานกับคนคนที่ใช้ไอน้ำ ในกรณีนี้ให้พนักงานใช้ไอน้ำ

ผลิตไอน้ำเพื่อใช้รีไซเคิลแล้ว

အမည်

အသံလေးများကို ချစ်ခင်စွာ ကြားရပါသည်။

๒๖. ๒๗. ๒๘. ๒๙. ๓๐. ๓๑. ๓๒. ๓๓. ๓๔. ๓๕. ๓๖. ๓๗. ๓๘. ๓๙. ๔๐. ๔๑. ๔๒. ๔๓. ๔๔. ๔๕. ๔๖. ๔๗. ๔๘. ๔๙. ๕๐. ๕๑. ๕๒. ๕๓. ๕๔. ๕๕. ๕๖. ๕๗. ๕๘. ๕๙. ๖๐. ๖๑. ๖๒. ๖๓. ๖๔. ๖๕. ๖๖. ๖๗. ๖๘. ๖๙. ๗๐. ๗๑. ๗๒. ๗๓. ๗๔. ๗๕. ๗๖. ๗๗. ๗๘. ๗๙. ๘๐. ๘๑. ๘๒. ๘๓. ๘๔. ๘๕. ๘๖. ๘๗. ๘๘. ๘๙. ๙๐. ๙๑. ๙๒. ๙๓. ๙๔. ๙๕. ๙๖. ๙๗. ๙๘. ๙๙. ๑๐๐.

-ตรวจพบเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตั้งแต่วันที่ 11 มีนาคม 2563

— ၁၆၁ —

\mathbb{R}^n 1. \mathbb{R}^n 2. \mathbb{R}^n 3. \mathbb{R}^n 4. \mathbb{R}^n 5. \mathbb{R}^n 6. \mathbb{R}^n 7. \mathbb{R}^n 8. \mathbb{R}^n 9. \mathbb{R}^n 10. \mathbb{R}^n 11. \mathbb{R}^n 12. \mathbb{R}^n 13. \mathbb{R}^n 14. \mathbb{R}^n 15. \mathbb{R}^n 16. \mathbb{R}^n 17. \mathbb{R}^n 18. \mathbb{R}^n 19. \mathbb{R}^n 20. \mathbb{R}^n 21. \mathbb{R}^n 22. \mathbb{R}^n 23. \mathbb{R}^n 24. \mathbb{R}^n 25. \mathbb{R}^n 26. \mathbb{R}^n 27. \mathbb{R}^n 28. \mathbb{R}^n 29. \mathbb{R}^n 30. \mathbb{R}^n 31. \mathbb{R}^n 32. \mathbb{R}^n 33. \mathbb{R}^n 34. \mathbb{R}^n 35. \mathbb{R}^n 36. \mathbb{R}^n 37. \mathbb{R}^n 38. \mathbb{R}^n 39. \mathbb{R}^n 40. \mathbb{R}^n 41. \mathbb{R}^n 42. \mathbb{R}^n 43. \mathbb{R}^n 44. \mathbb{R}^n 45. \mathbb{R}^n 46. \mathbb{R}^n 47. \mathbb{R}^n 48. \mathbb{R}^n 49. \mathbb{R}^n 50. \mathbb{R}^n 51. \mathbb{R}^n 52. \mathbb{R}^n 53. \mathbb{R}^n 54. \mathbb{R}^n 55. \mathbb{R}^n 56. \mathbb{R}^n 57. \mathbb{R}^n 58. \mathbb{R}^n 59. \mathbb{R}^n 60. \mathbb{R}^n 61. \mathbb{R}^n 62. \mathbb{R}^n 63. \mathbb{R}^n 64. \mathbb{R}^n 65. \mathbb{R}^n 66. \mathbb{R}^n 67. \mathbb{R}^n 68. \mathbb{R}^n 69. \mathbb{R}^n 70. \mathbb{R}^n 71. \mathbb{R}^n 72. \mathbb{R}^n 73. \mathbb{R}^n 74. \mathbb{R}^n 75. \mathbb{R}^n 76. \mathbb{R}^n 77. \mathbb{R}^n 78. \mathbb{R}^n 79. \mathbb{R}^n 80. \mathbb{R}^n 81. \mathbb{R}^n 82. \mathbb{R}^n 83. \mathbb{R}^n 84. \mathbb{R}^n 85. \mathbb{R}^n 86. \mathbb{R}^n 87. \mathbb{R}^n 88. \mathbb{R}^n 89. \mathbb{R}^n 90. \mathbb{R}^n 91. \mathbb{R}^n 92. \mathbb{R}^n 93. \mathbb{R}^n 94. \mathbb{R}^n 95. \mathbb{R}^n 96. \mathbb{R}^n 97. \mathbb{R}^n 98. \mathbb{R}^n 99. \mathbb{R}^n 100. \mathbb{R}^n

๑-^(๕)ระบบพลังงานมีทั้งการซื้อและขาย^(๖)ในตลาดไฟฟ้าแห่งชาติ^(๗) โดยที่ CPSA สามารถซื้อขายได้ทั้งใน

[illegible]

หน้าวัดทุ่งกุลา ตำบลบ้านทราย อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

[illegible]

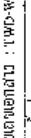
๓. องค์กรส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการแห่งชาติ (กพช.) มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

ในที่สุดสิ้นท้ายแล้วเรารู้ผลที่ได้ในรายงาน Affirmes AX

เราเห็นว่าสิ่งที่สำคัญที่สุดสำหรับการพัฒนาการแก้ไขปัญหานี้

[illegible]

நெடுஞ்செழியன்

	บริษัท ดะมิตะ 1969 จำกัด
ประเภทเอกสาร : วิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction)	
ชื่อเอกสาร :	ตู้ไฟฟ้า
หมายเลข :	00
หมายเลขเอกสาร : TWD-WI-SA-03-07	วันที่ : 12/12
วันที่ : 12/12	วันที่ : 12/12

• ๗๖ •

॥३॥

[illegible]

$\frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx = \frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-x^2} dx$

សង្កេតឃើញ

$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$

Journal of Management Education

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

11. **THEORY**

Mathematical Model

附

ภาคผนวก 37ข

เอกสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ



ภาพการประชาสัมพันธ์

นโยบายสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงาน



ภาพการประชาสัมพันธ์

ซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2565





บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

นโยบายสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พลังงาน (Environmental and Energy Conservation Policy)

บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ผู้ผลิตสุราขาว สุราสี สุราบรันดี และแอลกอฮอล์ เพื่อจำหน่ายทั้งภายในประเทศ และต่างประเทศ มีความมุ่งมั่นที่จะการดำเนินธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสอดคล้องกับกฎหมาย บริษัทฯ จึงได้กำหนดให้เป็นนโยบาย เพื่อให้พนักงานทุกคนยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติ ดังนี้

1. ดูแลและปกป้องสิ่งแวดล้อม ด้วยการให้ความสำคัญกับการใช้พลังงานและทรัพยากรธรรมชาติที่จำเป็นให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด
2. ป้องกันมลพิษทางอากาศ น้ำ และดิน รวมถึงการจัดการของเสียที่เกิดจากการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3. ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์พลังงานและการจัดการสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด
4. จัดสรรทรัพยากรที่จำเป็นให้เพียงพอและเหมาะสมต่อการจัดทำ นำไปปฏิบัติ คงรักษาไว้ และปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานและระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

บริษัทฯ ได้มีการสื่อสารนโยบายฉบับนี้ ให้กับพนักงาน ผู้รับเหมา และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างเสริมความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานและการจัดการสิ่งแวดล้อมให้บรรลุผลลัพธ์ที่ตั้งไว้

ประกาศ ณ วันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ. 2564

(นายชวลิต ตั้งตระกูล)

กรรมการผู้จัดการ

JobThai

ตัวอย่างตำแหน่งงาน



บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ดูรายละเอียดบริษัท

14 ก.ย. 65

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (ระดับวิชาชีพ)

👤 สถานปฏิบัติงาน	ค.หัตถา จ.ชัยนาท
🏢 ยืนถือ	ตามโครงสร้างบริษัท
📄 อัตรา	1

รายละเอียดงาน

- ตรวจสอบ ติดตามการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และส่งเสริมการดำเนินงานภายใต้มาตรฐานต่างๆ ของบริษัท
 - อบรมให้ความรู้แก่ผู้ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย
 - รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูลจัดทำรายงานและเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย
 - ทบทวนข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ปฏิบัติงานได้ตามที่ได้รับมอบหมาย

คุณสมบัติผู้สมัคร

1. บัณฑิต สาขา อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
2. สามารถขึ้นทะเบียน จป.วิชาชีพได้
3. มีประสบการณ์ 1-2 ปี
4. มีความรู้เกี่ยวกับระบบ GMP, HACCP, ISO9001, ISO14001
5. สามารถปฏิบัติงานที่โรงงานจังหวัดชัยนาท
6. หากเป็นผู้มีภูมิลำเนาอยู่จังหวัดชัยนาทจะพิจารณาเป็นพิเศษ

สวัสดิการ

ดูข้อมูลสวัสดิการทั้งหมด

วิธีการสมัคร

- ส่ง Resume มาที่ E mail
- ส่งใบสมัครผ่านทาง JobThai คลิก Apply Now

ติดต่อ

คุณพรเทพ (ภัส) / คุณศศิรินทร์ (อึ้ง)

บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

โรงงานชัยนาท : 88 หมู่ 15 ต.หนองแขง อ.หันคา จ.ชัยนาท 10500

สำนักงานใหญ่: อาคารคาราบาวอะคาเดมี่ 399/1 ชั้น 5 ถนนสุขุมวิท (ลิตรึมซอย7)

แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500

โทรศัพท์ : 02-234-5955 ต่อ 101 / 058-858 ต่อ 340

อีเมล : lawandlawyer_14@rustma.jobthai.com (อีเมลนี้ใช้สำหรับการติดต่อและสมัครงาน)

เว็บไซต์ : <http://www.hosnris.com/cunite/custom/noframe/USyle.do?>

[noframe=1&rec=AR_AppForm&uAction=inf&comCode=TWD&patid=980000003](http://www.hosnris.com/cunite/custom/noframe/USyle.do?noframe=1&rec=AR_AppForm&uAction=inf&comCode=TWD&patid=980000003)

สถานที่ปฏิบัติงาน

ตำบลหนองแขง อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท

ข้อมูลประชาสัมพันธ์

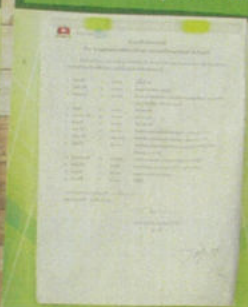
ข้อบังคับเกี่ยวกับการทำงาน



มาตรการโควิด-19



ประกาศวันหยุดประจำปี



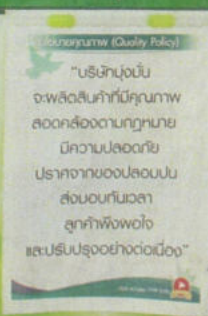
ระเบียบการแต่งกายพนักงาน



วิสัยทัศน์, พันธกิจ และ วัฒนธรรมองค์กร



นโยบายคุณภาพ



ใบรับรองคุณภาพตามมาตรฐานสากล



ข้อปฏิบัติก่อนเข้าพื้นที่ผลิต



05/09/2022

ข้อมูลประชาสัมพันธ์

วิสัยทัศน์, พันธกิจ และ วัฒนธรรมองค์กร



ISO 9001



ISO 22000, FSSC 22000



HACCP & GHP



ISO 14001



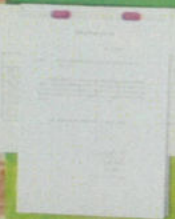
ข้อปฏิบัติก่อนเข้าพื้นที่ผลิต



นโยบายคุณภาพ



ระบบบริหารห่วงโซ่อุปทาน



การลดขยะด้วยแนวคิด 3R



มาตรการโควิด-19



ระเบียบการแต่งกายพนักงาน



นโยบายห่วงโซ่อุปทาน



ข้อปฏิบัติก่อนเข้าพื้นที่ผลิต



ใบรับรองคุณภาพตามมาตรฐานสากล



ใบรับรองคุณภาพตามมาตรฐานสากล



ใบรับรองคุณภาพตามมาตรฐานสากล



ใบรับรองคุณภาพตามมาตรฐานสากล



ประกาศวันหยุดประจำปี



05/09/2022

ภาคผนวก 38ข

เอกสารแบบและการคำนวณระบบดับเพลิง



รายการคำนวณระบบดับเพลิง

โครงการ : โรงงานผลิตแอลกอฮอล์สุรา (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

1 แนวคิดในการออกแบบ และมาตรฐาน

แนวคิดในการออกแบบระบบดับเพลิงของโครงการ ซึ่งเป็นโรงงานผลิตสุรา ระบบดับเพลิงของโครงการ ส่วนย่อยเช่นห้องประกอบไม้ห้วย ระบบทั้งร้านน้ำดับเพลิง (Hose Stream) , ถังดับเพลิงแบบสารเคมี และระบบฉีดน้ำอัตโนมัติดับเพลิง (Sprinkler) ออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานระบบป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.) และมาตรฐานระบบป้องกันอัคคีภัย NFPA 13 Standard

2 ระบบดับเพลิงของโครงการ

ระบบดับเพลิงของโครงการ เลือกใช้ระบบท่อส่งน้ำดับเพลิง ที่มีการติดตั้งหัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Stream) และระบบฉีดน้ำอัตโนมัติดับเพลิง (Sprinkler) โดยมีระยะห่างและพื้นที่ในการทำงาน (Area of operation) เป็นไปตามมาตรฐานออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถาน (วสท.) และ NFPA 13 Standard

3 เครื่องสูบน้ำดับเพลิงและปริมาณน้ำสำรองสำหรับดับเพลิง

สำหรับการระบบดับเพลิงของโครงการในส่วนของการส่งมายาน้ำดับเพลิงมีทั้งสิ้น 6 อาคาร โดยที่อาคารเก็บภาชนะบรรจุ และตัวเตี๊ยม จะต้องมีการจัดการดูแลด้วยเพลิงสูงสุด เท่ากับ 2,000 gpm. (Hose Stream and Sprinkler) และระยะเวลาการสำรองน้ำดับเพลิง เท่ากับ 120 นาที โดยต้องการปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง เท่ากับ 936.75 ลูกบาศก์เมตร รัฐบาลและยึดดังนี้

3.1 สายฉีดน้ำดับเพลิง (ประเภท 3)

กำหนด : จำนวนหัวฉีดน้ำดับเพลิง ที่ใช้งาน
: อัตราการไหลสำหรับหัวฉีดสูงสุดแรก (มาตรฐาน วสท.)
: อัตราการไหลเมื่อหัวฉีดใช้งาน

3.2 หัวฉีดน้ำอัตโนมัติดับเพลิง (Sprinkler)

กำหนด : Commodities Classification
: Maximum High Storage
: Configuration
: Density
: K Factor
: Area of Sprinkler operation
: Flow from Sprinkler
กำหนด : Factor Adjust Flow
: Actual flow from sprinkler

ดังนั้น
Flow at main pipe

นายจักรวิทย์ ปรังคุณ สท.4009

3.3 เครื่องสูบน้ำดับเพลิง และปริมาณน้ำสำรองสำหรับดับเพลิง (เดิมของโครงการ) Fire Pump

FLOW IN = 3,000 USGPM
TOTAL HEAD = 145 PSIG(100 M. TDH.)
*** ย่อสำรองน้ำสำหรับดับเพลิงของโครงการไปยังพื้นที่ดับเพลิง 4,200 ลูกบาศก์เมตร

ดังนั้นระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และน้ำสำรองน้ำสำหรับดับเพลิง เดิมของโครงการเพิ่มพอต่อการขยายเพิ่มเติมอาคาร

นายจักรวิทย์ ปรังคุณ สท.4009

Project : บริษัท ตะวันแดง 1899 จำกัด
Date : 15 กันยายน 2564

Subject : Fire Suppression Calculations (อาคารเก็บสินค้าแห้ง)

Flowrate For Hose and Sprinkler Calculation	
- Building	= อาคารเก็บสินค้าแห้ง
- Commodities Classification	= Class I Commodity
- Maximum High Storage	= 6.1 m.
- Configuration	= Palatized
- Density	= 0.46 gpm. per Sq.Ft.
- K Factor	= 11.2
- Area of Sprinkler operation	= 2,800 Sq.Ft.
	= 185.79 Sq.m.
- Distance between sprinkler in branch line (S)	= 3.0 m.
- Distance between branch line (L)	= 3.0 m.
- Coverage per sprinkler	= S x L Sq.m.
	= 9.0 Sq.m.
- No. of sprinklers on branch pipe	= 5.44 Set
- Use no. of sprinklers on branch pipe	= 6.0 Set
- Total sprinklers calculated	= 20.65 Set
- No. of sprinklers calculated	= 21.0 Set
- Flow from Hose Stream	= 809 gpm.
Main Pipe for Hose	= 150 mm.
- Flow from Sprinkler	= 920 gpm.
- Factor Adjust Flow	= 30 %
- Actual Flow from Sprinkler	= 1,196 gpm.
Main Pipe for Sprinkler	= 200 mm.
- Flow at Main Pipe	= 1,096 gpm.
Main Pipe to Building	= 250 mm.

นางสาววิวิธน์ ม่วงคุณ สก.4008

Project : บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
Date : 15 กันยายน 2564

Subject : Fire Suppression Calculations (อาคารผสมและบรรจุ)

Flowrate For Hose and Sprinkler Calculation	
- Building	= อาคารผสมและบรรจุ
- Process Occupancies	= Bottling Areas
- Density	= 0.2 gpm. per Sq.Ft.
- K Factor	= 5.6
- Area of Sprinkler operation	= 3,000 Sq.Ft.
	= 278.88 Sq.m.
- Distance between sprinkler in branch line (S)	= 3.0 m.
- Distance between branch line (L)	= 3.0 m.
- Coverage per sprinkler	= S x L Sq.m.
	= 9.0 Sq.m.
- No. of sprinklers on branch pipe	= 6.87 Set
- Use no. of sprinklers on branch pipe	= 7.0 Set
- Total sprinklers calculated	= 30.97 Set
- No. of sprinklers calculated	= 31.0 Set
- Flow from Hose Stream	= 500 gpm.
Main Pipe for Hose	= 150 mm.
- Flow from Sprinkler	= 609 gpm.
- Factor Adjust Flow	= 30 %
- Actual Flow from Sprinkler	= 786 gpm.
Main Pipe for Sprinkler	= 150 mm.
- Flow at Main Pipe	= 1,280 gpm.
Main Pipe to Building	= 250 mm.

นางสาววิวิธน์ ม่วงคุณ สก.4008

Project : บริษัท ตระวันแดง 1999 จำกัด

Date : 15 กันยายน 2564

Subject : Fire Suppression Calculations (อาคารเก็บยานพาหนะบรรทุก และวัสดุเคมี)

Flowrate For Hose and Sprinkler Calculation

- Building	=	อาคารเก็บยานพาหนะบรรทุก และวัสดุเคมี
- Commodities Classification	=	Class I Commodity
- Maximum High Storage	=	6.1 m.
- Configuration	=	Palletized
- Density	=	0.4 gpm. per Sq.Ft.
- K Factor	=	11.2
- Area of Sprinkler operation	=	3,000 Sq.Ft.
- Distance between sprinkler in branch line (S)	=	278.68 Sq.m.
- Distance between branch line (L)	=	3.0 m.
- Coverage per sprinkler	=	3.0 m.
- No. of sprinklers on branch pipe	=	S x L Sq.m.
- Use no. of sprinklers on branch pipe	=	867 Set
- Total sprinklers calculated	=	7.0 Set
- No. of sprinklers calculated	=	30.96 Set
- Flow from Hose Stream	=	520 gpm.
- Main Pipe for Hose	=	150 mm.
- Flow from Sprinkler	=	1,200 gpm.
- Factor Adjust Flow	=	30 %
- Actual Flow from Sprinkler	=	1,560 gpm.
- Main Pipe for Sprinkler	=	200 mm.
- Flow at Main Pipe	=	2,080 gpm.
- Main Pipe to Building	=	250 mm.

นายวิชาญ ม่วงมณี สท.4009

Project : บริษัท ตระวันแดง 1999 จำกัด

Date : 15 กันยายน 2564

Subject : Fire Suppression Calculations (อาคารพอลกัล)

Flowrate For Hose and Sprinkler Calculation

- Building	=	อาคารพอลกัล
- Process Occupancies	=	Ordinary hazard group 2
- Density	=	0.2 gpm. per Sq.Ft.
- K Factor	=	8
- Area of Sprinkler operation	=	1,500 Sq.Ft.
- Distance between sprinkler in branch line (S)	=	130.34 Sq.m.
- Distance between branch line (L)	=	3.0 m.
- Coverage per sprinkler	=	3.0 m.
- No. of sprinklers on branch pipe	=	S x L Sq.m.
- Use no. of sprinklers on branch pipe	=	9.0 Set
- Total sprinklers calculated	=	4.72 Set
- No. of sprinklers calculated	=	5.0 Set
- Flow from Hose Stream	=	15.0 Set
- Main Pipe for Hose	=	503 gpm.
- Flow from Sprinkler	=	150 mm.
- Factor Adjust Flow	=	300 gpm.
- Actual Flow from Sprinkler	=	30 %
- Main Pipe for Sprinkler	=	890 gpm.
- Flow at Main Pipe	=	180 mm.
- Main Pipe to Building	=	889 gpm.
	=	150 mm.

นายวิชาญ ม่วงมณี สท.4009

Project : บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

Date : 15 กันยายน 2564

Subject : Fire Suppression Calculations (อาคารหมัก 2,3,4)

Flowrate For Hose and Sprinkler Calculation

- Building	=	อาคารหมัก 2,3,4
- Process Occupancies	=	Fermenting
No. of Standpipe	=	3 Set
- Flow from Hose Stream	=	1,000 gpm.
Main Pipe for Hose	=	150 mm.
- Flow at Main Pipe	=	1,000 gpm.
Main Pipe to Building	=	200 mm.

นายวิชาญ รุ่งสุคนธ์ สก.4009

คำนวณหาจำนวนหัว Sprinkler Head อาคารหมัก 2,3,4

อ้างอิง วสท. หน้า 184 ข้อ 5.7.4.5 ใช้ตารางที่ 5.7.5

กำหนด : S = 3 m.

L = 3 m.

พื้นที่คำนวณ (Area of Sprinkler operation) = 2,000 Sq.Ft.

พื้นที่ต่อหัว Sprinkler = 9 Sq.m. หรือ 96.87 Sq.Ft.

จำนวน : จำนวนหัว Sprinkler Head = 2,000 / 96.87 Sq.Ft.

= 20.65 หัว , ใช้เป็น 21 หัว

จำนวนหัว Sprinkler Head / Branch Line = (1.2 $\sqrt{2000}$) / 9.85

= 5.44 หัว , ใช้เป็น 6 หัว

คำนวณหาจำนวนหัว Sprinkler Head อาคารหมัก 5,6,7

อ้างอิง วสท. หน้า 184 ข้อ 5.7.4.5 ใช้ตารางที่ 5.7.5

กำหนด : S = 3 m.

L = 3 m.

พื้นที่คำนวณ (Area of Sprinkler operation) = 3,000 Sq.Ft.

พื้นที่ต่อหัว Sprinkler = 9 Sq.m. หรือ 96.87 Sq.Ft.

จำนวน : จำนวนหัว Sprinkler Head = 3,000 / 96.87 Sq.Ft.

= 30.97 หัว , ใช้เป็น 31 หัว

จำนวนหัว Sprinkler Head / Branch Line = (1.2 $\sqrt{3000}$) / 9.85

= 6.87 หัว , ใช้เป็น 7 หัว

คำนวณหาจำนวนหัว Sprinkler Head อาคารเก็บวัตถุดิบและวัตถุดิบ

อ้างอิง วสท. หน้า 184 ข้อ 5.7.4.5 ใช้ตารางที่ 5.7.5

กำหนด : S = 3 m.

L = 3 m.

พื้นที่คำนวณ (Area of Sprinkler operation) = 3,000 Sq.Ft.

พื้นที่ต่อหัว Sprinkler = 9 Sq.m. หรือ 96.87 Sq.Ft.

จำนวน : จำนวนหัว Sprinkler Head = 3,000 / 96.87 Sq.Ft.

= 30.97 หัว , ใช้เป็น 31 หัว

จำนวนหัว Sprinkler Head / Branch Line = (1.2 $\sqrt{3000}$) / 9.85

= 6.87 หัว , ใช้เป็น 7 หัว

นายวิชาญ รุ่งสุคนธ์ สก.4009

คำนวณจำนวนหัว Sprinkler Head ตามกฎหมาย

อ้างอิง มาตรา 194 ข้อ 6.7.4.5 ใต้ตารางที่ 3.7.5

ค่าพด : S = 3 m.

L = 3 m.

พื้นที่คำนวณ (Area of Sprinkler operation) = 1,500 Sq.Ft.

พื้นที่หัว Sprinkler = 9 Sq.m. หรือ 96.87 Sq.Ft.

จำนวน - จำนวนหัว Sprinkler Head = $1,500 / 96.87 \text{ Sq.Ft.}$

= 15.48 หัว , ใช้เป็น 16 หัว

จำนวนหัว Sprinkler Head / Branch Line = $(1.2 \times 1,500) / 9.85$

= 4.72 หัว , ใช้เป็น 5 หัว

Figure 3.7.5.1 (continued)

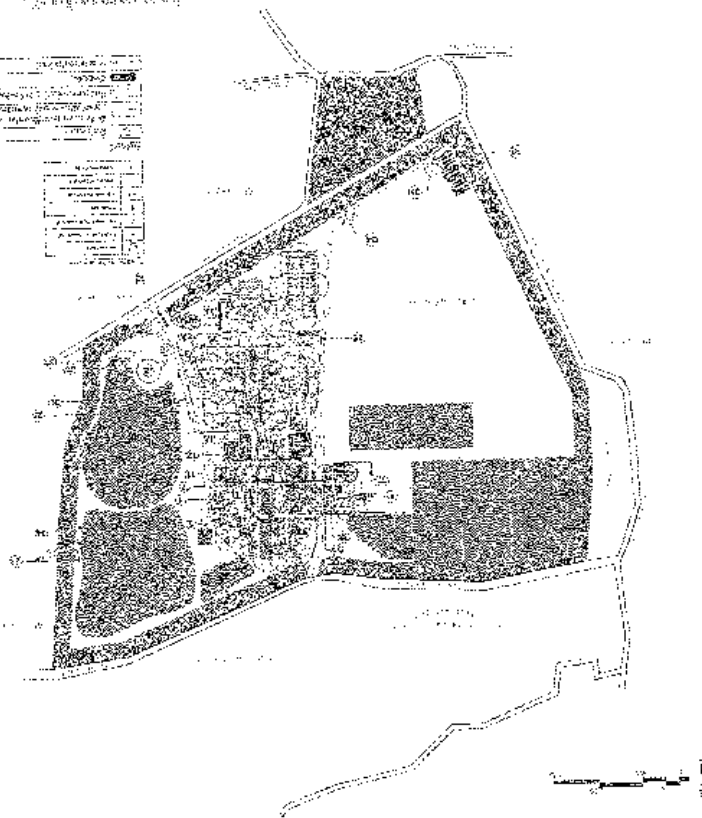
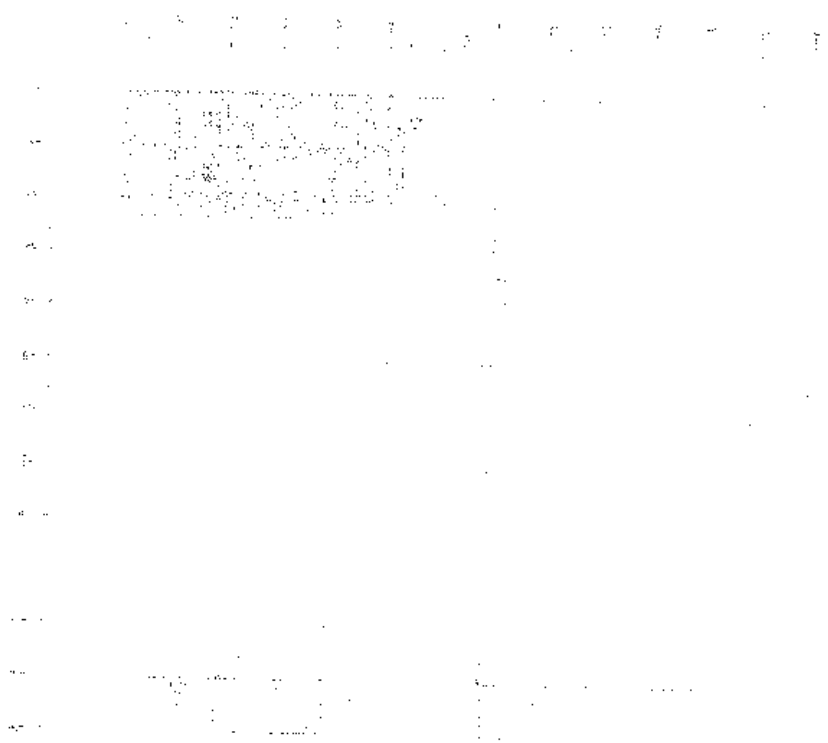


Figure 3.7.5.1 (continued)

นายธีรวิทย์ ปะคุณ ๓๓4009

หน้า 1 จาก 1



แผนที่แสดงพื้นที่โครงการ - อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ (รูปที่ 2)

ข้อมูลพื้นที่โครงการ	
พื้นที่โครงการ	.....
พื้นที่เกษตรกรรม	.....
พื้นที่ป่าไม้	.....
พื้นที่อยู่อาศัย	.....
พื้นที่สาธารณะ	.....
พื้นที่อุตสาหกรรม	.....
พื้นที่อื่น ๆ	.....



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กรมส่งเสริมการส่งออก
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

พื้นที่โครงการ	.....
พื้นที่เกษตรกรรม	.....
พื้นที่ป่าไม้	.....
พื้นที่อยู่อาศัย	.....
พื้นที่สาธารณะ	.....
พื้นที่อุตสาหกรรม	.....
พื้นที่อื่น ๆ	.....

พื้นที่โครงการ

พื้นที่เกษตรกรรม

พื้นที่ป่าไม้

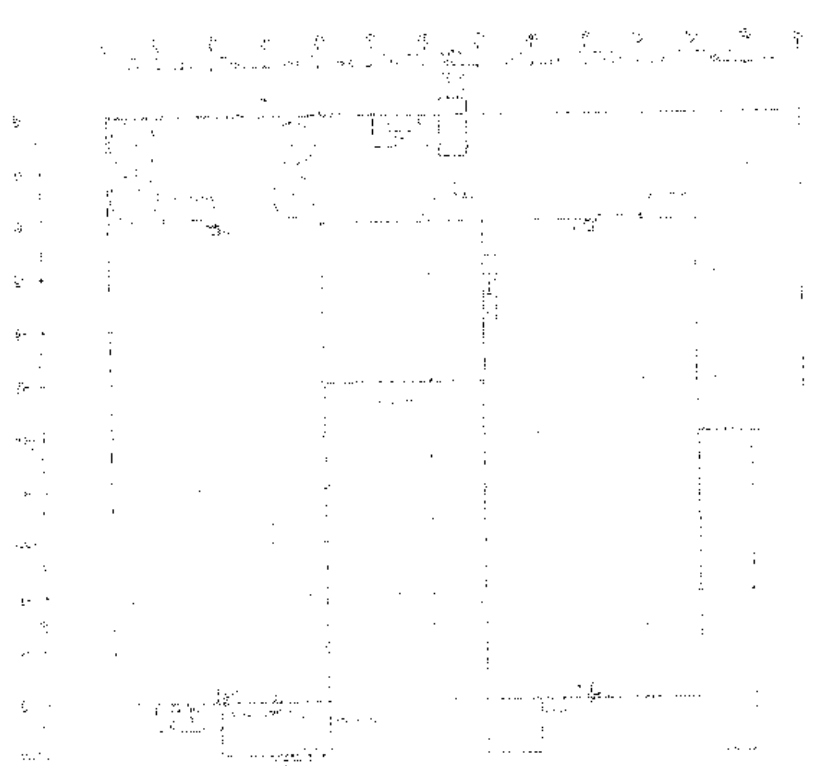
พื้นที่อยู่อาศัย

พื้นที่สาธารณะ

พื้นที่อุตสาหกรรม

พื้นที่อื่น ๆ

หน้า 2 จาก 2



แผนที่แสดงพื้นที่โครงการ - อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ (รูปที่ 3)

ข้อมูลพื้นที่โครงการ	
พื้นที่โครงการ	.....
พื้นที่เกษตรกรรม	.....
พื้นที่ป่าไม้	.....
พื้นที่อยู่อาศัย	.....
พื้นที่สาธารณะ	.....
พื้นที่อุตสาหกรรม	.....
พื้นที่อื่น ๆ	.....



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กรมส่งเสริมการเกษตร
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กรมส่งเสริมการส่งออก
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

พื้นที่โครงการ	.....
พื้นที่เกษตรกรรม	.....
พื้นที่ป่าไม้	.....
พื้นที่อยู่อาศัย	.....
พื้นที่สาธารณะ	.....
พื้นที่อุตสาหกรรม	.....
พื้นที่อื่น ๆ	.....

พื้นที่โครงการ

พื้นที่เกษตรกรรม

พื้นที่ป่าไม้

พื้นที่อยู่อาศัย

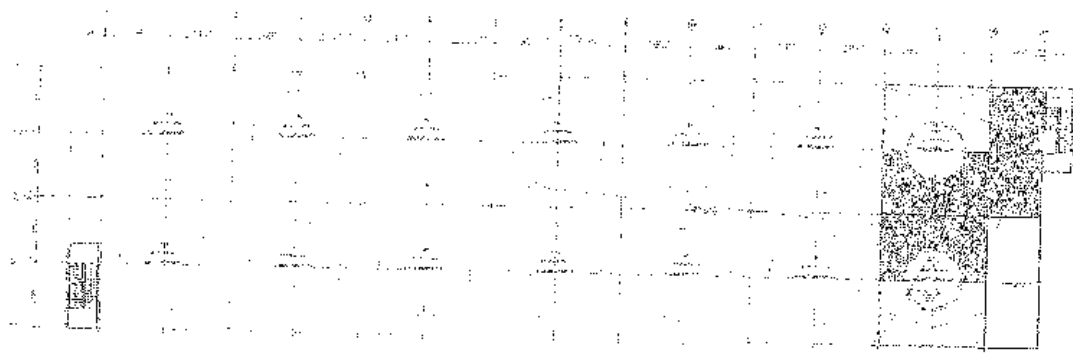
พื้นที่สาธารณะ

พื้นที่อุตสาหกรรม

พื้นที่อื่น ๆ

[illegible][illegible][illegible]

6.7.72 1000 1000 1000



Technical drawing of a rectangular plate with a grid of circles and a small rectangular feature on the left.

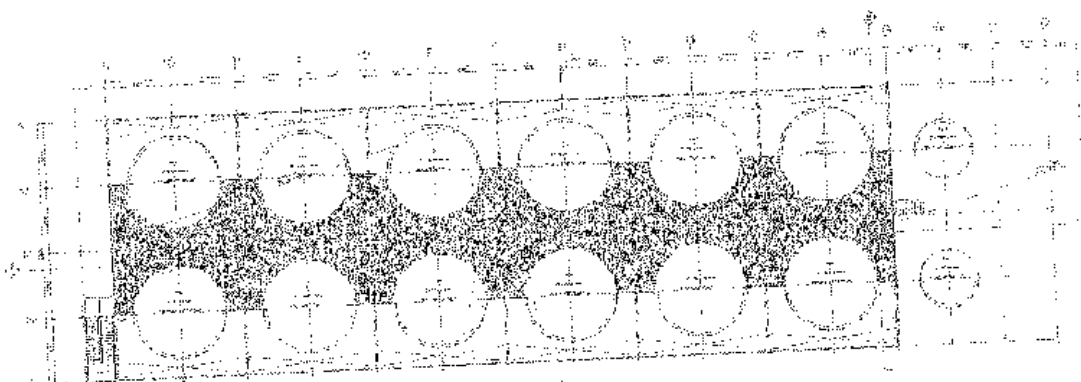
Technical drawing of a rectangular plate with a grid of circles and a small rectangular feature on the left.

Technical drawing of a rectangular plate with a grid of circles and a small rectangular feature on the left.

6.7.72 1000 1000 1000

6.7.72 1000 1000 1000

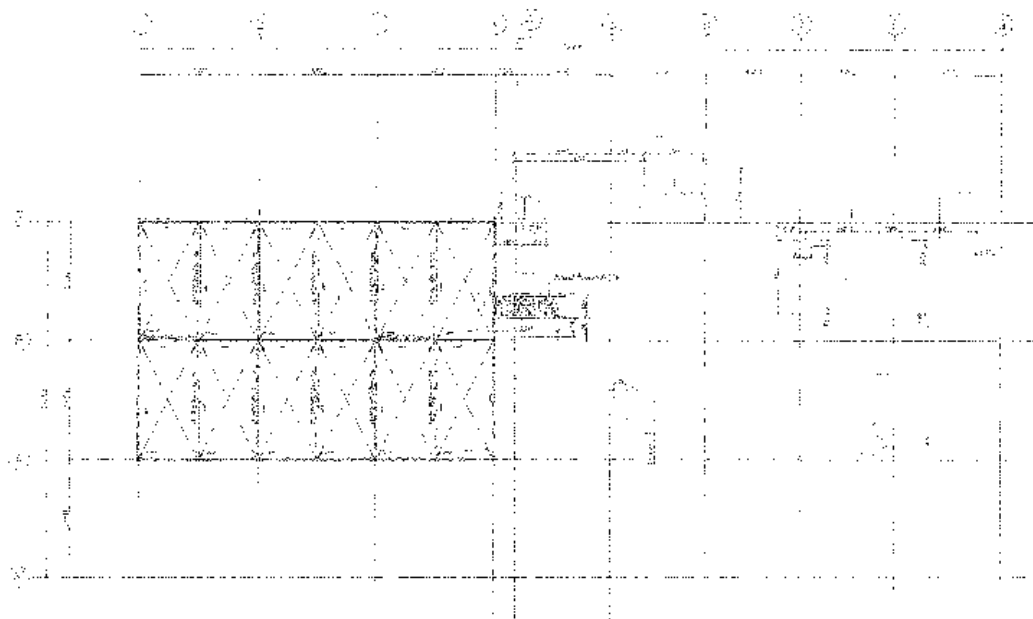
6.7.72 1000 1000 1000



Technical drawing of a rectangular plate with a grid of circles and a small rectangular feature on the left.

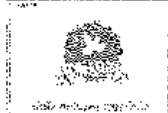
Technical drawing of a rectangular plate with a grid of circles and a small rectangular feature on the left.

Technical drawing of a rectangular plate with a grid of circles and a small rectangular feature on the left.

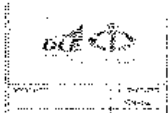


หน้าแปลนที่ 1-1

รายการ	หน่วย	จำนวน
1. งานโครงสร้าง	ตารางเมตร	100.00
2. งานไฟฟ้า	ตารางเมตร	50.00
3. งานประปา	ตารางเมตร	20.00
4. งานทาสี	ตารางเมตร	150.00
5. งานปูพื้น	ตารางเมตร	100.00
6. งานฝ้าเพดาน	ตารางเมตร	100.00
7. งานหน้าต่าง	ตารางเมตร	50.00
8. งานประตู	ตารางเมตร	20.00
9. งานบันได	ตารางเมตร	10.00
10. งานอื่น ๆ	ตารางเมตร	10.00
รวม	ตารางเมตร	570.00



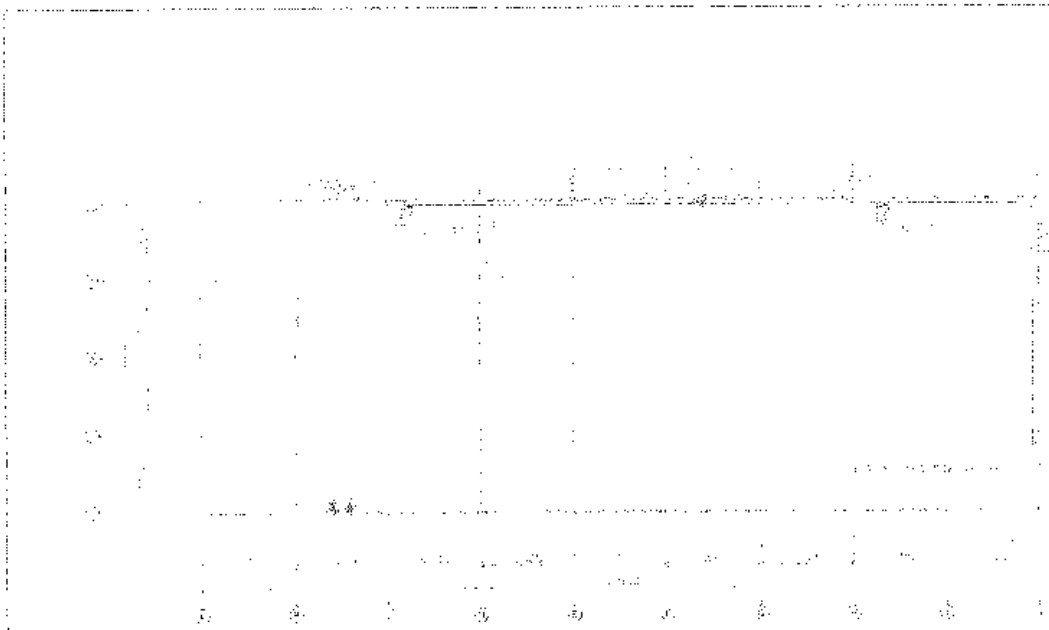
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԿՐԹԱՆՈՒՅՑՈՒԹՅԱՆ
ՄԻՆԻՍՏԵՐՈՒԹՅԱՆ
ԿՈՄԻՏԵ



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԿՐԹԱՆՈՒՅՑՈՒԹՅԱՆ
ՄԻՆԻՍՏԵՐՈՒԹՅԱՆ
ԿՈՄԻՏԵ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԿՐԹԱՆՈՒՅՑՈՒԹՅԱՆ
ՄԻՆԻՍՏԵՐՈՒԹՅԱՆ
ԿՈՄԻՏԵ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԿՐԹԱՆՈՒՅՑՈՒԹՅԱՆ
ՄԻՆԻՍՏԵՐՈՒԹՅԱՆ
ԿՈՄԻՏԵ



ՆԱԽԱԳԻՏԱԿԱՆ ԴԱՏԱՆՈՒՄՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԻՏԱԿԱՆ ԴԱՏԱՆՈՒՄՆԵՐԻ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱՆՈՒՅՑՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱՆՈՒՅՑՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱՆՈՒՅՑՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱՆՈՒՅՑՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱՆՈՒՅՑՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱՆՈՒՅՑՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱՆՈՒՅՑՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱՆՈՒՅՑՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԿՐԹԱՆՈՒՅՑՈՒԹՅԱՆ
ՄԻՆԻՍՏԵՐՈՒԹՅԱՆ
ԿՈՄԻՏԵ



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԿՐԹԱՆՈՒՅՑՈՒԹՅԱՆ
ՄԻՆԻՍՏԵՐՈՒԹՅԱՆ
ԿՈՄԻՏԵ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԿՐԹԱՆՈՒՅՑՈՒԹՅԱՆ
ՄԻՆԻՍՏԵՐՈՒԹՅԱՆ
ԿՈՄԻՏԵ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԿՐԹԱՆՈՒՅՑՈՒԹՅԱՆ
ՄԻՆԻՍՏԵՐՈՒԹՅԱՆ
ԿՈՄԻՏԵ

1	100	100	100
2	100	100	100
3	100	100	100
4	100	100	100
5	100	100	100
6	100	100	100
7	100	100	100
8	100	100	100
9	100	100	100
10	100	100	100
11	100	100	100
12	100	100	100
13	100	100	100
14	100	100	100
15	100	100	100
16	100	100	100
17	100	100	100
18	100	100	100
19	100	100	100
20	100	100	100
21	100	100	100
22	100	100	100
23	100	100	100
24	100	100	100
25	100	100	100
26	100	100	100
27	100	100	100
28	100	100	100
29	100	100	100
30	100	100	100
31	100	100	100
32	100	100	100
33	100	100	100
34	100	100	100
35	100	100	100
36	100	100	100
37	100	100	100
38	100	100	100
39	100	100	100
40	100	100	100
41	100	100	100
42	100	100	100
43	100	100	100
44	100	100	100
45	100	100	100
46	100	100	100
47	100	100	100
48	100	100	100
49	100	100	100
50	100	100	100
51	100	100	100
52	100	100	100
53	100	100	100
54	100	100	100
55	100	100	100
56	100	100	100
57	100	100	100
58	100	100	100
59	100	100	100
60	100	100	100
61	100	100	100
62	100	100	100
63	100	100	100
64	100	100	100
65	100	100	100
66	100	100	100
67	100	100	100
68	100	100	100
69	100	100	100
70	100	100	100
71	100	100	100
72	100	100	100
73	100	100	100
74	100	100	100
75	100	100	100
76	100	100	100
77	100	100	100
78	100	100	100
79	100	100	100
80	100	100	100
81	100	100	100
82	100	100	100
83	100	100	100
84	100	100	100
85	100	100	100
86	100	100	100
87	100	100	100
88	100	100	100
89	100	100	100
90	100	100	100
91	100	100	100
92	100	100	100
93	100	100	100
94	100	100	100
95	100	100	100
96	100	100	100
97	100	100	100
98	100	100	100

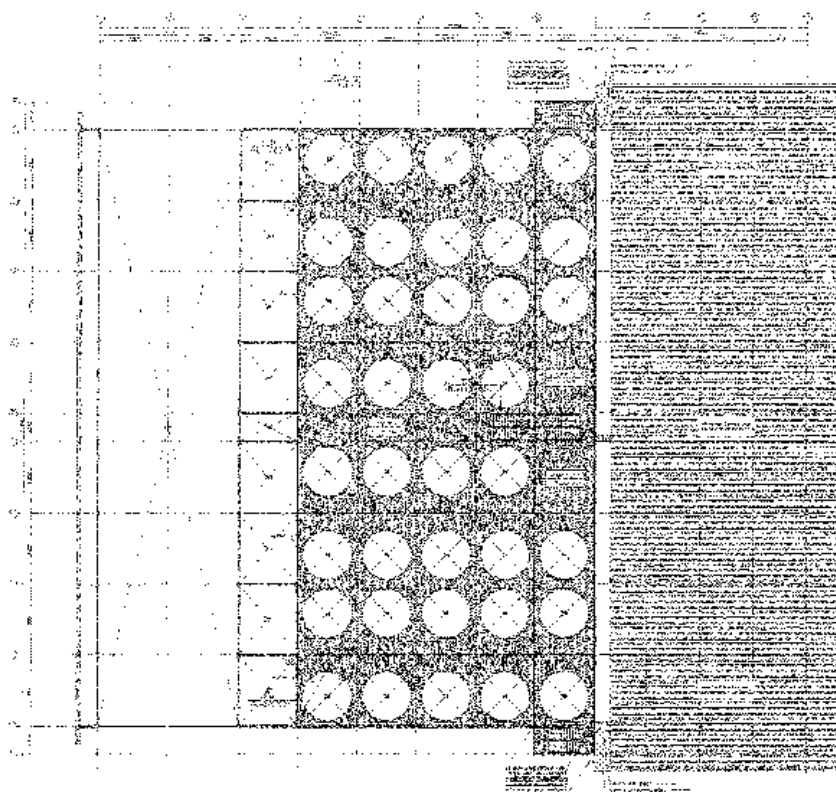
1	1. Name des Projekts	...
2	2. Zielsetzung	...
3	3. Verantwortliche	...
4	4. Zeitplan	...
5	5. Budget	...
6	6. Risikoanalyse	...
7	7. Kommunikation	...
8	8. Dokumentation	...
9	9. Abschluss	...
10	10. Nachbereitung	...

[illegible]

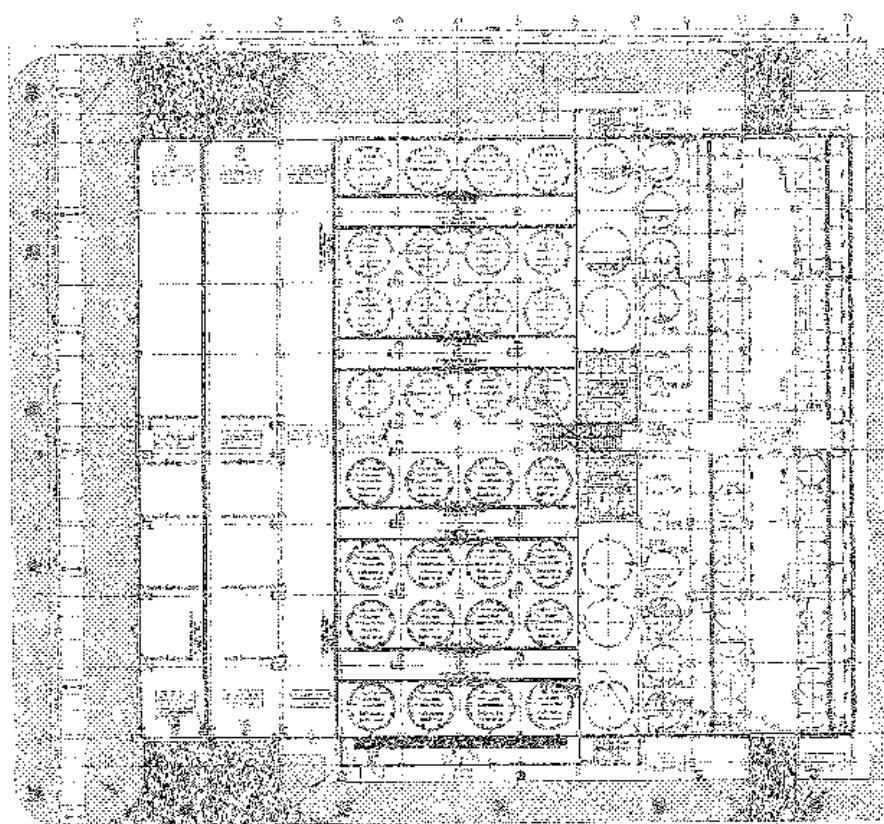
សេចក្តីសង្ខេប: ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល/ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល/ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល

1	1. Name of the person
2	2. Address
3	3. Telephone number
4	4. E-mail address
5	5. Date of birth
6	6. Sex
7	7. Marital status
8	8. Education
9	9. Occupation
10	10. Other information

[illegible]



<p> Theorem 1. Let $f: \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}$ be a function. Then, f is convex if and only if for all $x, y \in \mathbb{R}^n$ and $\lambda \in [0, 1]$, the following inequality holds: </p>	
$f(\lambda x + (1-\lambda)y) \leq \lambda f(x) + (1-\lambda)f(y)$	<p> The function f is convex. </p>
$f(\lambda x + (1-\lambda)y) \geq \lambda f(x) + (1-\lambda)f(y)$	<p> The function f is concave. </p>
$f(\lambda x + (1-\lambda)y) = \lambda f(x) + (1-\lambda)f(y)$	<p> The function f is affine. </p>



အသုံးပြုမှုအားဖြင့် အသုံးပြုမှုအားဖြင့် အသုံးပြုမှုအားဖြင့် အသုံးပြုမှုအားဖြင့် အသုံးပြုမှုအားဖြင့်

SECRET

1	What is the main purpose of the study?
2	What are the research questions?
3	What is the significance of the study?
4	What are the limitations of the study?
5	What are the conclusions of the study?

[illegible]

સા.નં. ૨૦૧૩/૨૦૧૪-૧૫ ના બજારીકરણના અંતિમ અહેવાલના આધારે ૭) નીચેના અનુસાર:

1. What is the purpose of the document?
The purpose of the document is to provide information about the company's financial performance for the year 2023.

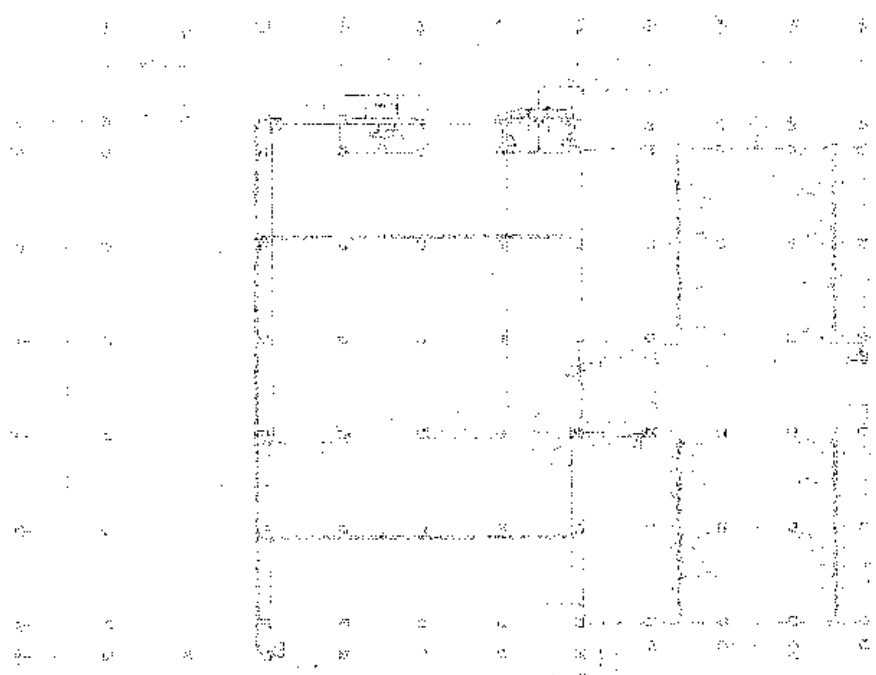
2. What are the key findings of the report?
The key findings of the report are that the company's revenue increased by 15% compared to the previous year, while its expenses remained relatively stable.

3. What are the main challenges facing the company?
The main challenges facing the company are the increasing competition in the market and the rising costs of raw materials.

4. What are the recommendations for the future?
The recommendations for the future are to focus on improving the company's operational efficiency and to explore new market opportunities.


[illegible]

61551 13/06/2015 05.00.00.00.00

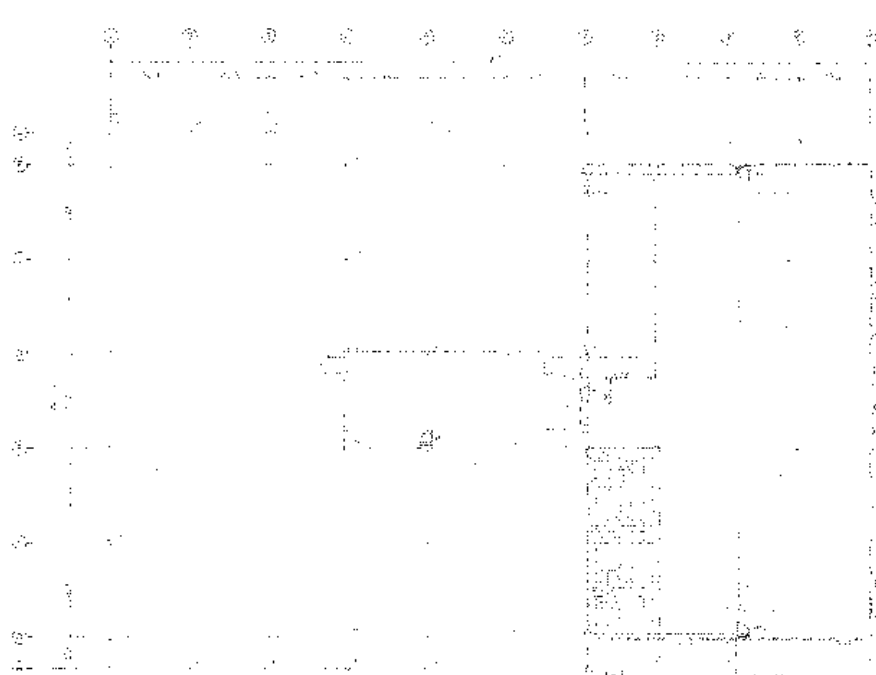


แผนที่แสดงอาณาเขตตำบล - ตำบลบ้านไร่ จังหวัด...

ประเภท	เนื้อที่ (ไร่)	จำนวนแปลง
1. ที่ดินของรัฐ
2. ที่ดินของเอกชน
3. ที่ดินว่างเปล่า
4. ที่ดินเกษตรกรรม
5. ที่ดินอุตสาหกรรม
6. ที่ดินพาณิชยกรรม
7. ที่ดินที่อยู่อาศัย
8. ที่ดินสาธารณะ
9. ที่ดินอื่น ๆ
รวม



 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด...
 จังหวัด...
 อำเภอ...
 ตำบล...
 หมู่บ้าน...
 1. ชื่อพื้นที่...
 2. เนื้อที่...
 3. จำนวนแปลง...
 4. ประเภท...
 5. วันที่...
 6. ผู้จัดทำ...
 7. ตรวจสอบ...
 8. อนุมัติ...
 9. หมายเหตุ...
 10. ...
 11. ...
 12. ...
 13. ...
 14. ...
 15. ...
 16. ...
 17. ...
 18. ...
 19. ...
 20. ...

61551 13/06/2015 05.00.00.00.00



แผนที่แสดงอาณาเขตตำบล - ตำบลบ้านไร่ จังหวัด...

ประเภท	เนื้อที่ (ไร่)	จำนวนแปลง
1. ที่ดินของรัฐ
2. ที่ดินของเอกชน
3. ที่ดินว่างเปล่า
4. ที่ดินเกษตรกรรม
5. ที่ดินอุตสาหกรรม
6. ที่ดินพาณิชยกรรม
7. ที่ดินที่อยู่อาศัย
8. ที่ดินสาธารณะ
9. ที่ดินอื่น ๆ
รวม


 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด...
 จังหวัด...
 อำเภอ...
 ตำบล...
 หมู่บ้าน...
 1. ชื่อพื้นที่...
 2. เนื้อที่...
 3. จำนวนแปลง...
 4. ประเภท...
 5. วันที่...
 6. ผู้จัดทำ...
 7. ตรวจสอบ...
 8. อนุมัติ...
 9. หมายเหตุ...
 10. ...
 11. ...
 12. ...
 13. ...
 14. ...
 15. ...
 16. ...
 17. ...
 18. ...
 19. ...
 20. ...

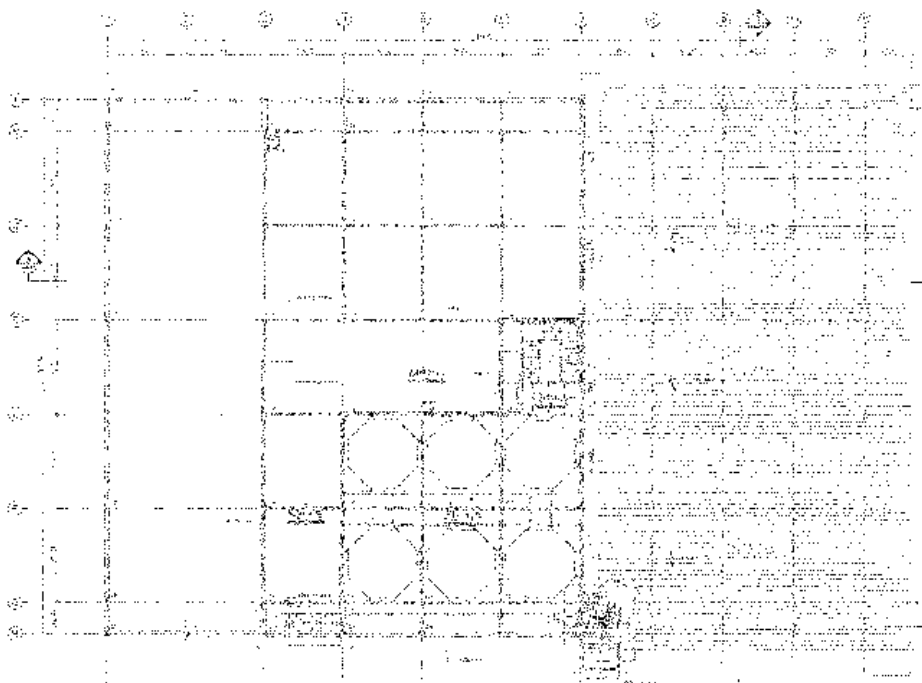
6/2/56 404 36 3 11/10/56 00



แผนผังอาคารสภานิติบัญญัติ - อาคารชั้นที่ 3

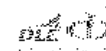
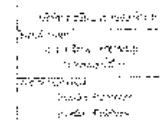
ข้อมูลอาคาร	
1. ชื่ออาคาร	อาคารสภานิติบัญญัติ
2. ที่อยู่	ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10300
3. ประเภทอาคาร	อาคารราชการ
4. จำนวนชั้น	4 ชั้น
5. จำนวนพื้นที่	1,200 ตารางเมตร
6. จำนวนผู้ใช้งาน	100 คน
7. วัสดุโครงสร้าง	เหล็ก-คอนกรีต
8. วัสดุตกแต่ง	ไม้-กระจก-เหล็ก
9. วัสดุปูพื้น	กระเบื้อง-พาร์เก้
10. วัสดุปูผนัง	กระเบื้อง-พาร์เก้
11. วัสดุปูเพดาน	กระเบื้อง-พาร์เก้
12. วัสดุปูเสา	เหล็ก-คอนกรีต
13. วัสดุปูหน้าต่าง	เหล็ก-กระจก
14. วัสดุปูประตู	เหล็ก-ไม้
15. วัสดุปูบันได	เหล็ก-ไม้
16. วัสดุปูลิฟต์	เหล็ก-ไม้
17. วัสดุปูห้องน้ำ	เหล็ก-ไม้
18. วัสดุปูห้องครัว	เหล็ก-ไม้
19. วัสดุปูห้องนอน	เหล็ก-ไม้
20. วัสดุปูห้องประชุม	เหล็ก-ไม้

6/2/56 404 36 3 11/10/56 00



แผนผังอาคารสภานิติบัญญัติ - อาคารชั้นที่ 4

ข้อมูลอาคาร	
1. ชื่ออาคาร	อาคารสภานิติบัญญัติ
2. ที่อยู่	ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10300
3. ประเภทอาคาร	อาคารราชการ
4. จำนวนชั้น	4 ชั้น
5. จำนวนพื้นที่	1,200 ตารางเมตร
6. จำนวนผู้ใช้งาน	100 คน
7. วัสดุโครงสร้าง	เหล็ก-คอนกรีต
8. วัสดุตกแต่ง	ไม้-กระจก-เหล็ก
9. วัสดุปูพื้น	กระเบื้อง-พาร์เก้
10. วัสดุปูผนัง	กระเบื้อง-พาร์เก้
11. วัสดุปูเพดาน	กระเบื้อง-พาร์เก้
12. วัสดุปูเสา	เหล็ก-คอนกรีต
13. วัสดุปูหน้าต่าง	เหล็ก-กระจก
14. วัสดุปูประตู	เหล็ก-ไม้
15. วัสดุปูบันได	เหล็ก-ไม้
16. วัสดุปูลิฟต์	เหล็ก-ไม้
17. วัสดุปูห้องน้ำ	เหล็ก-ไม้
18. วัสดุปูห้องครัว	เหล็ก-ไม้
19. วัสดุปูห้องนอน	เหล็ก-ไม้
20. วัสดุปูห้องประชุม	เหล็ก-ไม้



A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

a

b

c

d

e

f

g

h

i

j

k

l

m

n

o

p

q

r

s

t

u

v

w

x

y

z

aa

ab

ac

ad

ae

af

ag

ah

ai

aj

ak

al

am

an

ao

ap

aq

ar

as

at

au

av

aw

ax

ay

az

ba

bb

bc

bd

be

bf

bg

bh

bi

bj

bk

bl

bm

bn

bo

bp

bq

br

bs

bt

bu

bv

bw

bx

by

bz

ca

cb

cc

cd

ce

cf

cg

ch

ci

cj

ck

cl

cm

cn

co

cp

cq

cr

cs

ct

cu

cv

cw

cx

cy

cz

da

db

dc

dd

de

df

dg

dh

di

dj

dk

dl

dm

dn

do

dp

dq

dr

ds

dt

du

dv

dw

dx

dy

dz

ea

eb

ec

ed

ee

ef

eg

eh

ei

ej

ek

el

em

en

eo

ep

eq

er

es

et

eu

ev

ew

ex

ey

ez

fa

fb

fc

fd

fe

ff

fg

fh

fi

fj

fk

fl

fm

fn

fo

fp

fq

fr

fs

ft

fu

fv

fw

fx

fy

fz

ga

gb

gc

gd

ge

gf

gg

gh

gi

gj

gk

gl

gm

gn

go

gp

gq

gr

gs

gt

gu

gv

gw

gx

gy

gz

ha

hb

hc

hd

he

hf

hg

hh

hi

hj

hk

hl

hm

hn

ho

hp

hq

hr

hs

ht

hu

hv

hw

hx

hy

hz

ia

ib

ic

id

ie

if

ig

ih

ii

ij

ik

il

im

in

io

ip

iq

ir

is

it

iu

iv

iw

ix

iy

iz

ja

jb

jc

jd

je

jf

jj

jh

ji

jj

jk

jl

jm

jn

jo

jp

jq

jr

js

jt

ju

jv

jw

jx

jy

jz

ka

kb

kc

kd

ke

kf

kg

kh

ki

kj

kk

kl

km

kn

ko

kp

kq

kr

ks

kt

ku

kv

kw

kx

ky

kz

la

lb

lc

ld

le

lf

lg

lh

li

lj

lk

ll

lm

ln

lo

lp

lq

lr

ls

lt

lu

lv

lw

lx

ly

lz

ma

mb

mc

md

me

mf

mg

mh

mi

mj

mk

ml

mm

mn

mo

mp

mq

mr

ms

mt

mu

mv

mw

mx

my

mz

na

nb

nc

nd

ne

nf

ng

nh

ni

nj

nk

nl

nm

nn

no

np

nq

nr

ns

nt

nu

nv

nw

The diagram shows a 2D grid of points and lines. A path is highlighted, starting from the bottom left and moving towards the top right. The grid is labeled with 'x' and 'y' axes, and the highlighted path is labeled 'Path'.

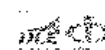
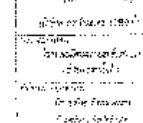
Table 1. *Continued*

Study	Year	Country	Sample size	Prevalence (%)
10	1996	Spain	1000	1.0
11	1996	Spain	1000	1.0
12	1996	Spain	1000	1.0
13	1996	Spain	1000	1.0
14	1996	Spain	1000	1.0
15	1996	Spain	1000	1.0
16	1996	Spain	1000	1.0
17	1996	Spain	1000	1.0
18	1996	Spain	1000	1.0
19	1996	Spain	1000	1.0
20	1996	Spain	1000	1.0
21	1996	Spain	1000	1.0
22	1996	Spain	1000	1.0
23	1996	Spain	1000	1.0
24	1996	Spain	1000	1.0
25	1996	Spain	1000	1.0
26	1996	Spain	1000	1.0
27	1996	Spain	1000	1.0
28	1996	Spain	1000	1.0
29	1996	Spain	1000	1.0
30	1996	Spain	1000	1.0
31	1996	Spain	1000	1.0
32	1996	Spain	1000	1.0
33	1996	Spain	1000	1.0
34	1996	Spain	1000	1.0
35	1996	Spain	1000	1.0
36	1996	Spain	1000	1.0
37	1996	Spain	1000	1.0
38	1996	Spain	1000	1.0
39	1996	Spain	1000	1.0
40	1996	Spain	1000	1.0
41	1996	Spain	1000	1.0
42	1996	Spain	1000	1.0
43	1996	Spain	1000	1.0
44	1996	Spain	1000	1.0
45	1996	Spain	1000	1.0
46	1996	Spain	1000	1.0
47	1996	Spain	1000	1.0
48	1996	Spain	1000	1.0
49	1996	Spain	1000	1.0
50	1996	Spain	1000	1.0
51	1996	Spain	1000	1.0
52	1996	Spain	1000	1.0
53	1996	Spain	1000	1.0
54	1996	Spain	1000	1.0
55	1996	Spain	1000	1.0
56	1996	Spain	1000	1.0
57	1996	Spain	1000	1.0
58	1996	Spain	1000	1.0
59	1996	Spain	1000	1.0
60	1996	Spain	1000	1.0
61	1996	Spain	1000	1.0
62	1996	Spain	1000	1.0
63	1996	Spain	1000	1.0
64	1996	Spain	1000	1.0
65	1996	Spain	1000	1.0
66	1996	Spain	1000	1.0
67	1996	Spain	1000	1.0
68	1996	Spain	1000	1.0
69	1996	Spain	1000	1.0
70	1996	Spain	1000	1.0
71	1996	Spain	1000	1.0
72	1996	Spain	1000	1.0
73	1996	Spain	1000	1.0
74	1996	Spain	1000	1.0
75	1996	Spain	1000	1.0
76	1996	Spain	1000	1.0
77	1996	Spain	1000	1.0
78	1996	Spain	1000	1.0
79	1996	Spain	1000	1.0
80	1996	Spain	1000	1.0
81	1996	Spain	1000	1.0
82	1996	Spain	1000	1.0
83	1996	Spain	1000	1.0
84	1996	Spain	1000	1.0
85	1996	Spain	1000	1.0
86	1996	Spain	1000	1.0
87	1996	Spain	1000	1.0
88	1996	Spain	1000	1.0
89	1996	Spain	1000	1.0
90	1996	Spain	1000	1.0
91	1996	Spain	1000	1.0
92	1996	Spain	1000	1.0
93	1996	Spain	1000	1.0
94	1996	Spain	1000	1.0
95	1996	Spain	1000	1.0
96	1996	Spain	1000	1.0
97	1996	Spain	1000	1.0
98	1996	Spain	1000	1.0
99	1996	Spain	1000	1.0
100	1996	Spain	1000	1.0

$$S^2(\mathcal{H}_1) \otimes S^2(\mathcal{H}_2) \cong S^2(\mathcal{H}_1 \otimes \mathcal{H}_2)$$

1. NAME _____
 2. ADDRESS _____
 3. CITY _____
 4. STATE _____
 5. ZIP _____
 6. PHONE _____
 7. DATE _____
 8. SIGNATURE _____
 9. PRINT NAME _____
 10. PRINT ADDRESS _____
 11. PRINT CITY _____
 12. PRINT STATE _____
 13. PRINT ZIP _____
 14. PRINT PHONE _____
 15. PRINT DATE _____
 16. PRINT SIGNATURE _____
 17. PRINT NAME _____
 18. PRINT ADDRESS _____
 19. PRINT CITY _____
 20. PRINT STATE _____
 21. PRINT ZIP _____
 22. PRINT PHONE _____
 23. PRINT DATE _____
 24. PRINT SIGNATURE _____
 25. PRINT NAME _____
 26. PRINT ADDRESS _____
 27. PRINT CITY _____
 28. PRINT STATE _____
 29. PRINT ZIP _____
 30. PRINT PHONE _____
 31. PRINT DATE _____
 32. PRINT SIGNATURE _____
 33. PRINT NAME _____
 34. PRINT ADDRESS _____
 35. PRINT CITY _____
 36. PRINT STATE _____
 37. PRINT ZIP _____
 38. PRINT PHONE _____
 39. PRINT DATE _____
 40. PRINT SIGNATURE _____
 41. PRINT NAME _____
 42. PRINT ADDRESS _____
 43. PRINT CITY _____
 44. PRINT STATE _____
 45. PRINT ZIP _____
 46. PRINT PHONE _____
 47. PRINT DATE _____
 48. PRINT SIGNATURE _____
 49. PRINT NAME _____
 50. PRINT ADDRESS _____
 51. PRINT CITY _____
 52. PRINT STATE _____
 53. PRINT ZIP _____
 54. PRINT PHONE _____
 55. PRINT DATE _____
 56. PRINT SIGNATURE _____
 57. PRINT NAME _____
 58. PRINT ADDRESS _____
 59. PRINT CITY _____
 60. PRINT STATE _____
 61. PRINT ZIP _____
 62. PRINT PHONE _____
 63. PRINT DATE _____
 64. PRINT SIGNATURE _____
 65. PRINT NAME _____
 66. PRINT ADDRESS _____
 67. PRINT CITY _____
 68. PRINT STATE _____
 69. PRINT ZIP _____
 70. PRINT PHONE _____
 71. PRINT DATE _____
 72. PRINT SIGNATURE _____
 73. PRINT NAME _____
 74. PRINT ADDRESS _____
 75. PRINT CITY _____
 76. PRINT STATE _____
 77. PRINT ZIP _____
 78. PRINT PHONE _____
 79. PRINT DATE _____
 80. PRINT SIGNATURE _____
 81. PRINT NAME _____
 82. PRINT ADDRESS _____
 83. PRINT CITY _____
 84. PRINT STATE _____
 85. PRINT ZIP _____
 86. PRINT PHONE _____
 87. PRINT DATE _____
 88. PRINT SIGNATURE _____
 89. PRINT NAME _____
 90. PRINT ADDRESS _____
 91. PRINT CITY _____
 92. PRINT STATE _____
 93. PRINT ZIP _____
 94. PRINT PHONE _____
 95. PRINT DATE _____
 96. PRINT SIGNATURE _____
 97. PRINT NAME _____
 98. PRINT ADDRESS _____
 99. PRINT CITY _____
 100. PRINT STATE _____
 101. PRINT ZIP _____
 102. PRINT PHONE _____
 103. PRINT DATE _____
 104. PRINT SIGNATURE _____
 105. PRINT NAME _____
 106. PRINT ADDRESS _____
 107. PRINT CITY _____
 108. PRINT STATE _____
 109. PRINT ZIP _____
 110. PRINT PHONE _____
 111. PRINT DATE _____
 112. PRINT SIGNATURE _____
 113. PRINT NAME _____
 114. PRINT ADDRESS _____
 115. PRINT CITY _____
 116. PRINT STATE _____
 117. PRINT ZIP _____
 118. PRINT PHONE _____
 119. PRINT DATE _____
 120. PRINT SIGNATURE _____
 121. PRINT NAME _____
 122. PRINT ADDRESS _____
 123. PRINT CITY _____
 124. PRINT STATE _____
 125. PRINT ZIP _____
 126. PRINT PHONE _____
 127. PRINT DATE _____
 128. PRINT SIGNATURE _____
 129. PRINT NAME _____
 130. PRINT ADDRESS _____
 131. PRINT CITY _____
 132. PRINT STATE _____
 133. PRINT ZIP _____
 134. PRINT PHONE _____
 135. PRINT DATE _____
 136. PRINT SIGNATURE _____
 137. PRINT NAME _____
 138. PRINT ADDRESS _____
 139. PRINT CITY _____
 140. PRINT STATE _____
 141. PRINT ZIP _____
 142. PRINT PHONE _____
 143. PRINT DATE _____
 144. PRINT SIGNATURE _____
 145. PRINT NAME _____
 146. PRINT ADDRESS _____
 147. PRINT CITY _____
 148. PRINT STATE _____
 149. PRINT ZIP _____
 150. PRINT PHONE _____
 151. PRINT DATE _____
 152. PRINT SIGNATURE _____
 153. PRINT NAME _____
 154. PRINT ADDRESS _____
 155. PRINT CITY _____
 156. PRINT STATE _____
 157. PRINT ZIP _____
 158. PRINT PHONE _____
 159. PRINT DATE _____
 160. PRINT SIGNATURE _____
 161. PRINT NAME _____
 162. PRINT ADDRESS _____
 163. PRINT CITY _____
 164. PRINT STATE _____
 165. PRINT ZIP _____
 166. PRINT PHONE _____
 167. PRINT DATE _____
 168. PRINT SIGNATURE _____
 169. PRINT NAME _____
 170. PRINT ADDRESS _____
 171. PRINT CITY _____
 172. PRINT STATE _____
 173. PRINT ZIP _____
 174. PRINT PHONE _____
 175. PRINT DATE _____
 176. PRINT SIGNATURE _____
 177. PRINT NAME _____
 178. PRINT ADDRESS _____
 179. PRINT CITY _____
 180. PRINT STATE _____
 181. PRINT ZIP _____
 182. PRINT PHONE _____
 183. PRINT DATE _____
 184. PRINT SIGNATURE _____
 185. PRINT NAME _____
 186. PRINT ADDRESS _____
 187. PRINT CITY _____
 188. PRINT STATE _____
 189. PRINT ZIP _____
 190. PRINT PHONE _____
 191. PRINT DATE _____
 192. PRINT SIGNATURE _____
 193. PRINT NAME _____
 194. PRINT ADDRESS _____
 195. PRINT CITY _____
 196. PRINT STATE _____
 197. PRINT ZIP _____
 198. PRINT PHONE _____
 199. PRINT DATE _____
 200. PRINT SIGNATURE _____
 201. PRINT NAME _____
 202. PRINT ADDRESS _____
 203. PRINT CITY _____
 204. PRINT STATE _____
 205. PRINT ZIP _____
 206. PRINT PHONE _____
 207. PRINT DATE _____
 208. PRINT SIGNATURE _____
 209. PRINT NAME _____
 210. PRINT ADDRESS _____
 211. PRINT CITY _____
 212. PRINT STATE _____
 213. PRINT ZIP _____
 214. PRINT PHONE _____
 215. PRINT DATE _____
 216. PRINT SIGNATURE _____
 217. PRINT NAME _____
 218. PRINT ADDRESS _____
 219. PRINT CITY _____
 220. PRINT STATE _____

ឧបាយកលនៃការកាត់បន្ថយការបាត់បង់ - ឧបាយកលទី១ ទំព័រ ១

[illegible]

1. 姓名: _____
 2. 性别: _____
 3. 年龄: _____
 4. 职业: _____
 5. 住址: _____
 6. 联系电话: _____
 7. 电子邮箱: _____
 8. 其他: _____

The image is a small, low-resolution scan of a document page. It appears to be a form or a page from a book. There is some text at the top, possibly a title or header, and a table or grid structure below it. The text is mostly illegible due to the low resolution, but some words like "TABLE" and "DATA" might be discernible. The overall appearance is that of a scanned document with some noise and artifacts.

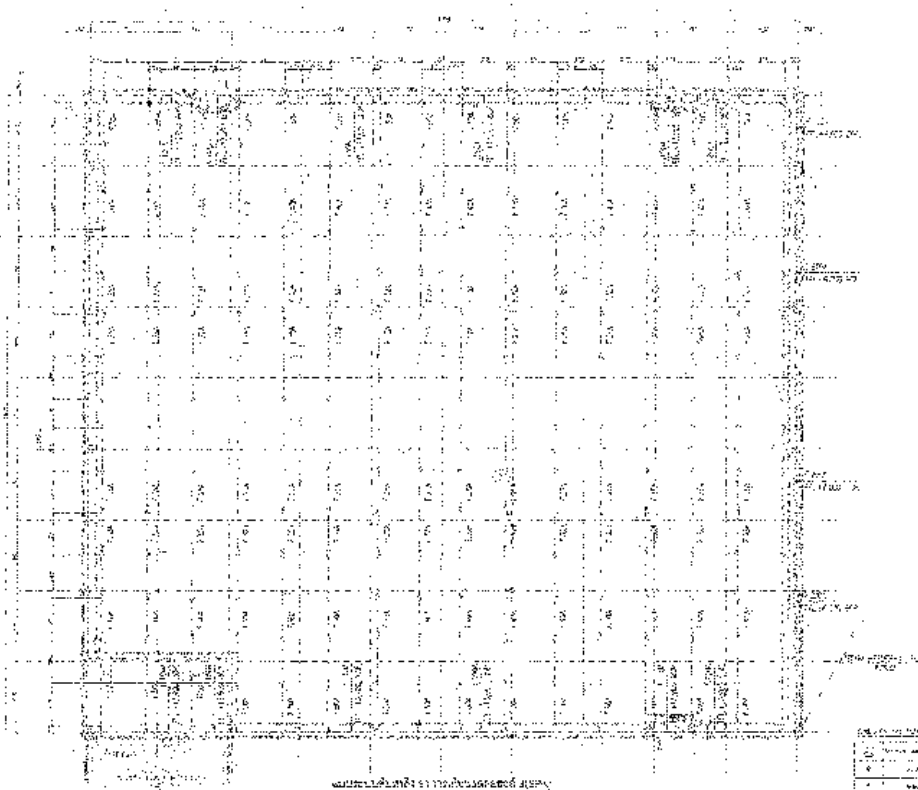
$$E_{\text{eff}} = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{E_1} + \frac{1}{E_2} \right) = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{100} + \frac{1}{200} \right) = \frac{1}{133.33}$$
$$Z = \frac{1}{\sqrt{2}} \begin{pmatrix} \frac{1}{\sqrt{2}} & \frac{1}{\sqrt{2}} \\ \frac{1}{\sqrt{2}} & -\frac{1}{\sqrt{2}} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \frac{1}{\sqrt{2}} & \frac{1}{\sqrt{2}} \\ \frac{1}{\sqrt{2}} & -\frac{1}{\sqrt{2}} \end{pmatrix} = \frac{1}{2} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix} = \frac{1}{2} \begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 0 & 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$
[illegible]

1	NAME	...
2	...	...
3	...	...
4	...	...
5	...	...
6	...	...
7	...	...
8	...	...
9	...	...
10	...	...
11	...	...
12	...	...
13	...	...
14	...	...
15	...	...
16	...	...
17	...	...
18	...	...
19	...	...
20	...	...
21	...	...
22	...	...
23	...	...
24	...	...
25	...	...
26	...	...
27	...	...
28	...	...
29	...	...
30	...	...
31	...	...
32	...	...
33	...	...
34	...	...
35	...	...
36	...	...
37	...	...
38	...	...
39	...	...
40	...	...
41	...	...
42	...	...
43	...	...
44	...	...
45	...	...
46	...	...
47	...	...
48	...	...
49	...	...
50	...	...
51	...	...
52	...	...
53	...	...
54	...	...
55	...	...
56	...	...
57	...	...
58	...	...
59	...	...
60	...	...
61	...	...
62	...	...
63	...	...
64	...	...
65	...	...
66	...	...
67	...	...
68	...	...
69	...	...
70	...	...
71	...	...
72	...	...
73	...	...
74	...	...
75	...	...
76	...	...
77	...	...
78	...	...
79	...	...
80	...	...
81	...	...
82	...	...
83	...	...
84	...	...
85	...	...
86	...	...
87	...	...
88	...	...
89	...	...
90	...	...
91	...	...
92	...	...
93	...	...
94	...	...
95	...	...
96	...	...
97	...	...
98	...	...
99	...	...
100	...	...


GOVERNMENT OF CANADA

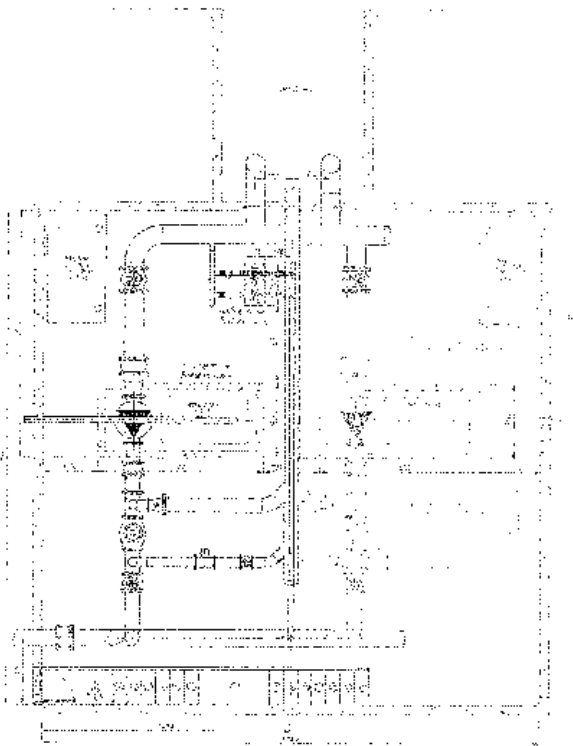
លេខ ១២០ របស់បទដ្ឋានស្តីពី ការងារស្តីពី ។ ទំព័រ 2

[illegible][illegible]



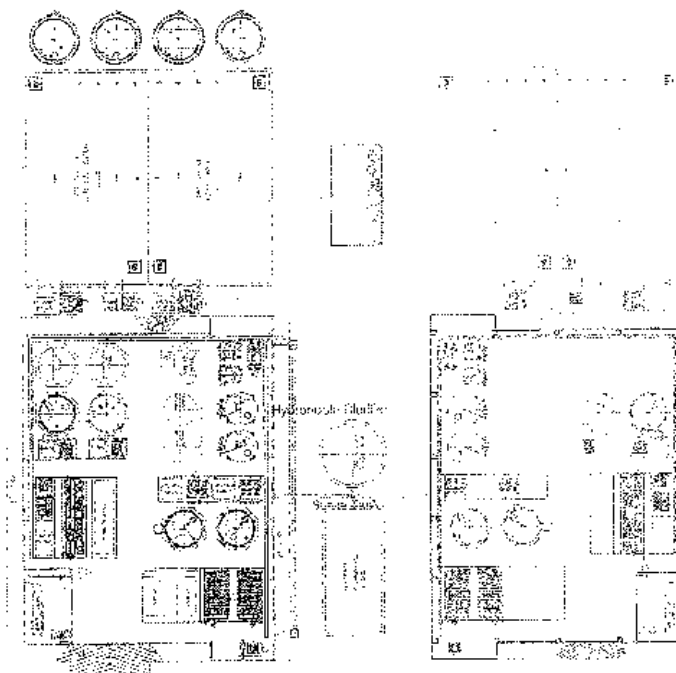
1	1. Name of the person (Name)	2. Date of birth (Geburtsdatum)	3. Place of birth (Geburtsort)
2	4. Current address (Wohnort)	5. Date of entry (Eintragsdatum)	6. Date of departure (Austragsdatum)
3	7. Name of the person (Name)	8. Date of birth (Geburtsdatum)	9. Place of birth (Geburtsort)
4	10. Current address (Wohnort)	11. Date of entry (Eintragsdatum)	12. Date of departure (Austragsdatum)
5	13. Name of the person (Name)	14. Date of birth (Geburtsdatum)	15. Place of birth (Geburtsort)
6	16. Current address (Wohnort)	17. Date of entry (Eintragsdatum)	18. Date of departure (Austragsdatum)
7	19. Name of the person (Name)	20. Date of birth (Geburtsdatum)	21. Place of birth (Geburtsort)
8	22. Current address (Wohnort)	23. Date of entry (Eintragsdatum)	24. Date of departure (Austragsdatum)
9	25. Name of the person (Name)	26. Date of birth (Geburtsdatum)	27. Place of birth (Geburtsort)
10	28. Current address (Wohnort)	29. Date of entry (Eintragsdatum)	30. Date of departure (Austragsdatum)

 中華民國教育部 國民中學畢業證書	
姓名	學號
張三	123456
李四	234567
王五	345678
趙六	456789
陳七	567890
周八	678901
吳九	789012
孫十	890123
徐十一	901234
黃十二	012345
林十三	123456
陳十四	234567
周十五	345678
吳十六	456789
孫十七	567890
徐十八	678901
黃十九	789012
林二十	890123
陳二十一	901234
周二十二	012345
吳二十三	123456
孫二十四	234567
徐二十五	345678
黃二十六	456789
林二十七	567890
陳二十八	678901
周二十九	789012
吳三十	890123
孫三十一	901234
徐三十二	012345
黃三十三	123456
林三十四	234567
陳三十五	345678
周三十六	456789
吳三十七	567890
孫三十八	678901
徐三十九	789012
黃四十	890123
林四十一	901234
陳四十二	012345
周四十三	123456
吳四十四	234567
孫四十五	345678
徐四十六	456789
黃四十七	567890
林四十八	678901
陳四十九	789012
周五十	890123
吳五十一	901234
孫五十二	012345
徐五十三	123456
黃五十四	234567
林五十五	345678
陳五十六	456789
周五十七	567890
吳五十八	678901
孫五十九	789012
徐六十	890123
黃六十一	901234
林六十二	012345
陳六十三	123456
周六十四	234567
吳六十五	345678
孫六十六	456789
徐六十七	567890
黃六十八	678901
林六十九	789012
陳七十	890123
周七十一	901234
吳七十二	012345
孫七十三	123456
徐七十四	234567
黃七十五	345678
林七十六	456789
陳七十七	567890
周七十八	678901
吳七十九	789012
孫八十	890123
徐八十一	901234
黃八十二	012345
林八十三	123456
陳八十四	234567
周八十五	345678
吳八十六	456789
孫八十七	567890
徐八十八	678901
黃八十九	789012
林九十	890123
陳九十一	901234
周九十二	012345
吳九十三	123456
孫九十四	234567
徐九十五	345678
黃九十六	456789
林九十七	567890
陳九十八	678901
周九十九	789012
吳一百	890123

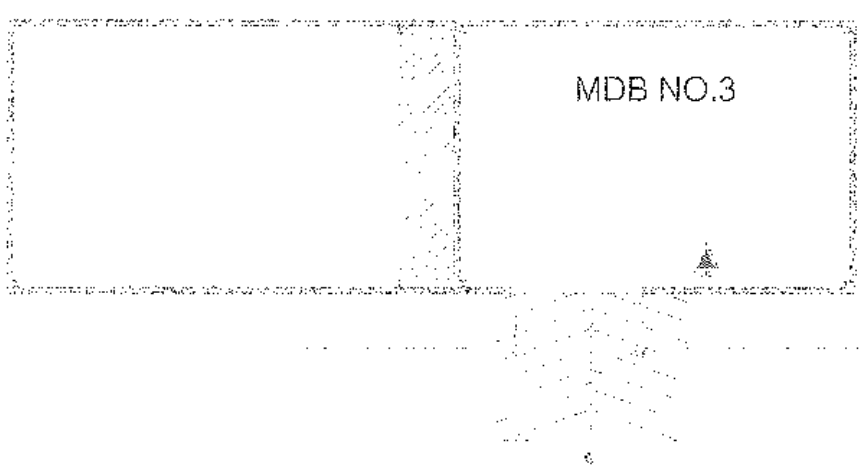


แบบระบบค้ำหลัง - อาคารระบบค้ำหลัง:

[illegible]

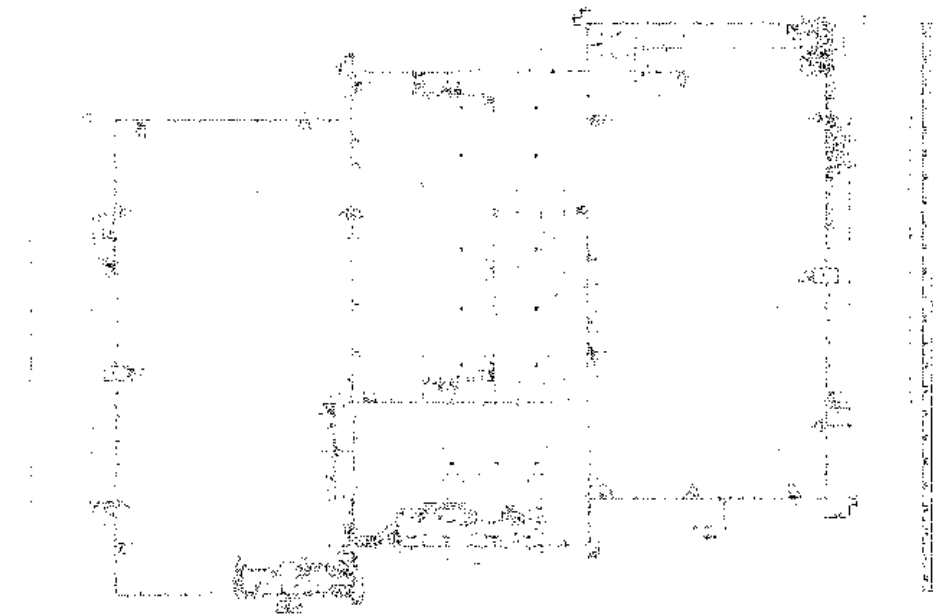


Name		Address		City		State		Zip	
1	Mr. J. H. Smith	123 Main St.	Springfield	Mass.	01101				
2	Mr. J. H. Smith	123 Main St.	Springfield	Mass.	01101				
3	Mr. J. H. Smith	123 Main St.	Springfield	Mass.	01101				
4	Mr. J. H. Smith	123 Main St.	Springfield	Mass.	01101				
5	Mr. J. H. Smith	123 Main St.	Springfield	Mass.	01101				
6	Mr. J. H. Smith	123 Main St.	Springfield	Mass.	01101				
7	Mr. J. H. Smith	123 Main St.	Springfield	Mass.	01101				
8	Mr. J. H. Smith	123 Main St.	Springfield	Mass.	01101				
9	Mr. J. H. Smith	123 Main St.	Springfield	Mass.	01101				
10	Mr. J. H. Smith	123 Main St.	Springfield	Mass.	01101				



SECRET		SECRET	
SECRET		SECRET	
1	SECRET	1	SECRET
2	SECRET	2	SECRET
3	SECRET	3	SECRET
4	SECRET	4	SECRET
5	SECRET	5	SECRET
6	SECRET	6	SECRET
7	SECRET	7	SECRET
8	SECRET	8	SECRET
9	SECRET	9	SECRET
10	SECRET	10	SECRET
11	SECRET	11	SECRET
12	SECRET	12	SECRET
13	SECRET	13	SECRET
14	SECRET	14	SECRET
15	SECRET	15	SECRET
16	SECRET	16	SECRET
17	SECRET	17	SECRET
18	SECRET	18	SECRET
19	SECRET	19	SECRET
20	SECRET	20	SECRET
21	SECRET	21	SECRET
22	SECRET	22	SECRET
23	SECRET	23	SECRET
24	SECRET	24	SECRET
25	SECRET	25	SECRET
26	SECRET	26	SECRET
27	SECRET	27	SECRET
28	SECRET	28	SECRET
29	SECRET	29	SECRET
30	SECRET	30	SECRET
31	SECRET	31	SECRET
32	SECRET	32	SECRET
33	SECRET	33	SECRET
34	SECRET	34	SECRET
35	SECRET	35	SECRET
36	SECRET	36	SECRET
37	SECRET	37	SECRET
38	SECRET	38	SECRET
39	SECRET	39	SECRET
40	SECRET	40	SECRET
41	SECRET	41	SECRET
42	SECRET	42	SECRET
43	SECRET	43	SECRET
44	SECRET	44	SECRET
45	SECRET	45	SECRET
46	SECRET	46	SECRET
47	SECRET	47	SECRET
48	SECRET	48	SECRET
49	SECRET	49	SECRET
50	SECRET	50	SECRET
51	SECRET	51	SECRET
52	SECRET	52	SECRET
53	SECRET	53	SECRET
54	SECRET	54	SECRET
55	SECRET	55	SECRET
56	SECRET	56	SECRET
57	SECRET	57	SECRET
58	SECRET	58	SECRET
59	SECRET	59	SECRET
60	SECRET	60	SECRET
61	SECRET	61	SECRET
62	SECRET	62	SECRET
63	SECRET	63	SECRET
64	SECRET	64	SECRET
65	SECRET	65	SECRET
66	SECRET	66	SECRET
67	SECRET	67	SECRET
68	SECRET	68	SECRET
69	SECRET	69	SECRET
70	SECRET	70	SECRET
71	SECRET	71	SECRET
72	SECRET	72	SECRET
73	SECRET	73	SECRET
74	SECRET	74	SECRET
75	SECRET	75	SECRET
76	SECRET	76	SECRET
77	SECRET	77	SECRET
78	SECRET	78	SECRET
79	SECRET	79	SECRET
80	SECRET	80	SECRET
81	SECRET	81	SECRET
82	SECRET	82	SECRET
83	SECRET	83	SECRET
84	SECRET	84	SECRET
85	SECRET	85	SECRET
86	SECRET	86	SECRET
87	SECRET	87	SECRET
88	SECRET	88	SECRET
89	SECRET	89	SECRET
90	SECRET	90	SECRET
91	SECRET	91	SECRET
92	SECRET	92	SECRET
93	SECRET	93	SECRET
94	SECRET	94	SECRET
95	SECRET	95	SECRET
96	SECRET	96	SECRET
97	SECRET	97	SECRET
98	SECRET	98	SECRET
99	SECRET	99	SECRET
100	SECRET	100	SECRET

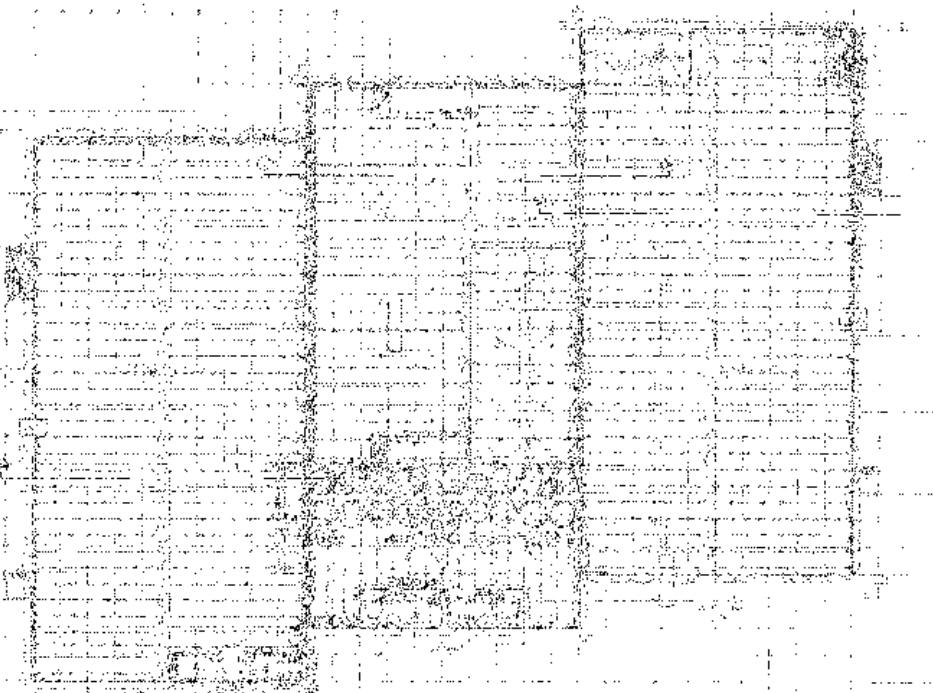
SA/SC 0-4 NS 0-4 NS/0-4 NS



แผนผังบริเวณติดตั้งตู้ถังดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ชั้น 4 :

ประเภท	จำนวน	สถานที่ติดตั้ง
1. ตู้ถังดับเพลิง	1	ชั้น 4
2. ตู้ถังดับเพลิง	1	ชั้น 4
3. ตู้ถังดับเพลิง	1	ชั้น 4
4. ตู้ถังดับเพลิง	1	ชั้น 4
5. ตู้ถังดับเพลิง	1	ชั้น 4
6. ตู้ถังดับเพลิง	1	ชั้น 4
7. ตู้ถังดับเพลิง	1	ชั้น 4
8. ตู้ถังดับเพลิง	1	ชั้น 4
9. ตู้ถังดับเพลิง	1	ชั้น 4
10. ตู้ถังดับเพลิง	1	ชั้น 4

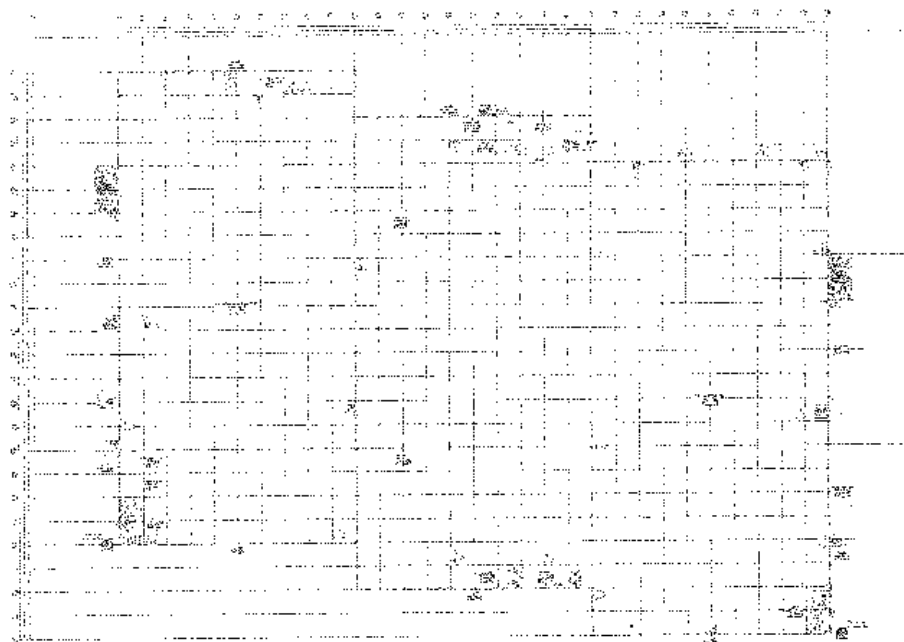
SA/SC 0-4 NS 0-4 NS/0-4 NS



แผนผังบริเวณติดตั้งหัวฉีดน้ำ (Sprinkler Head) ชั้น 4 :

ประเภท	จำนวน	สถานที่ติดตั้ง
1. หัวฉีดน้ำ	1	ชั้น 4
2. หัวฉีดน้ำ	1	ชั้น 4
3. หัวฉีดน้ำ	1	ชั้น 4
4. หัวฉีดน้ำ	1	ชั้น 4
5. หัวฉีดน้ำ	1	ชั้น 4
6. หัวฉีดน้ำ	1	ชั้น 4
7. หัวฉีดน้ำ	1	ชั้น 4
8. หัวฉีดน้ำ	1	ชั้น 4
9. หัวฉีดน้ำ	1	ชั้น 4
10. หัวฉีดน้ำ	1	ชั้น 4

6/2/50 L.A. 35 (1000000)



SPINDLE HEAD (Fire Hose Cabinet) 3/11/50

SPECIFICATIONS	
1. Material	Steel
2. Finish	Paint
3. Weight	100 lbs.
4. Dimensions	12" x 12" x 12"
5. Notes	See drawing for details.

REVISIONS

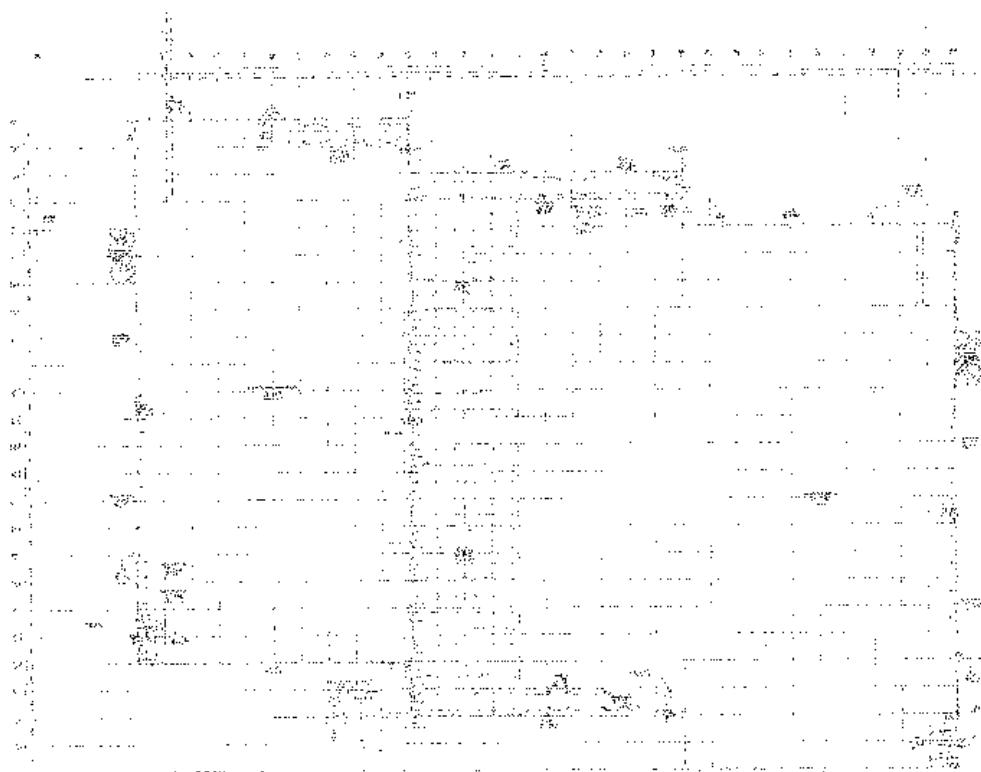
NO.	DATE	DESCRIPTION
1	6/2/50	Initial design
2	6/10/50	Revised design
3	6/15/50	Final design

APPROVED

 [Signature]

DATE 6/2/50

6/2/50 L.A. 35 (1000000)



SPINDLE HEAD (Spindle Head) 3/11/50

REVISIONS

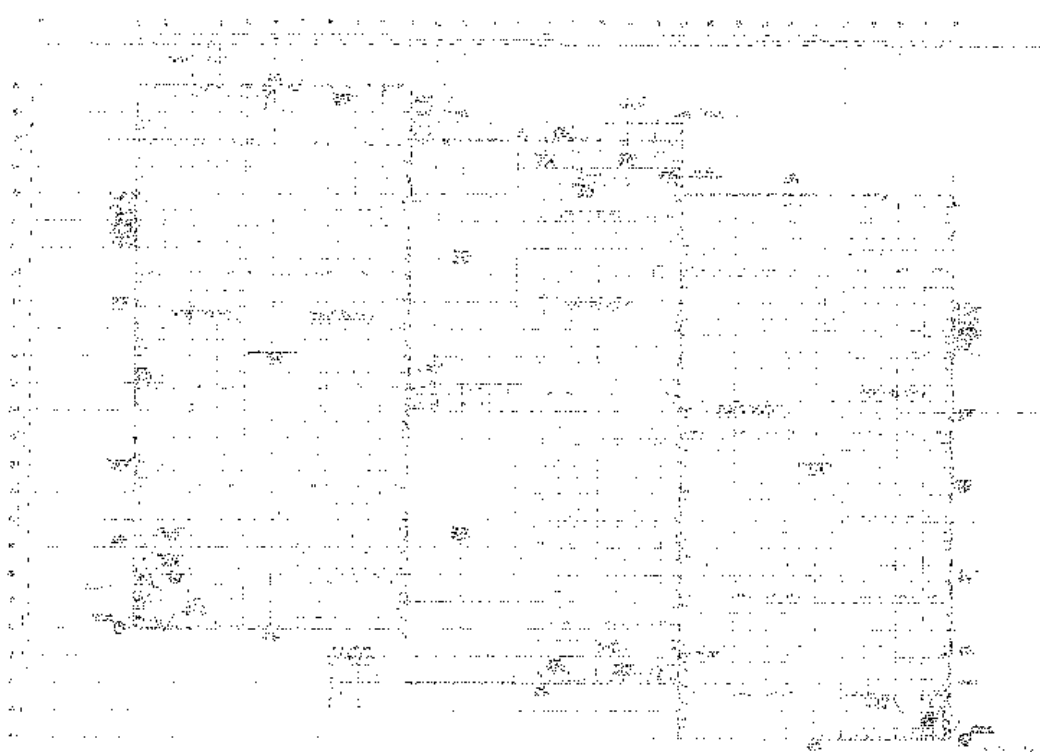
NO.	DATE	DESCRIPTION
1	6/2/50	Initial design
2	6/10/50	Revised design
3	6/15/50	Final design

APPROVED

 [Signature]

DATE 6/2/50

2010/10/10 10:36 AM 50.77



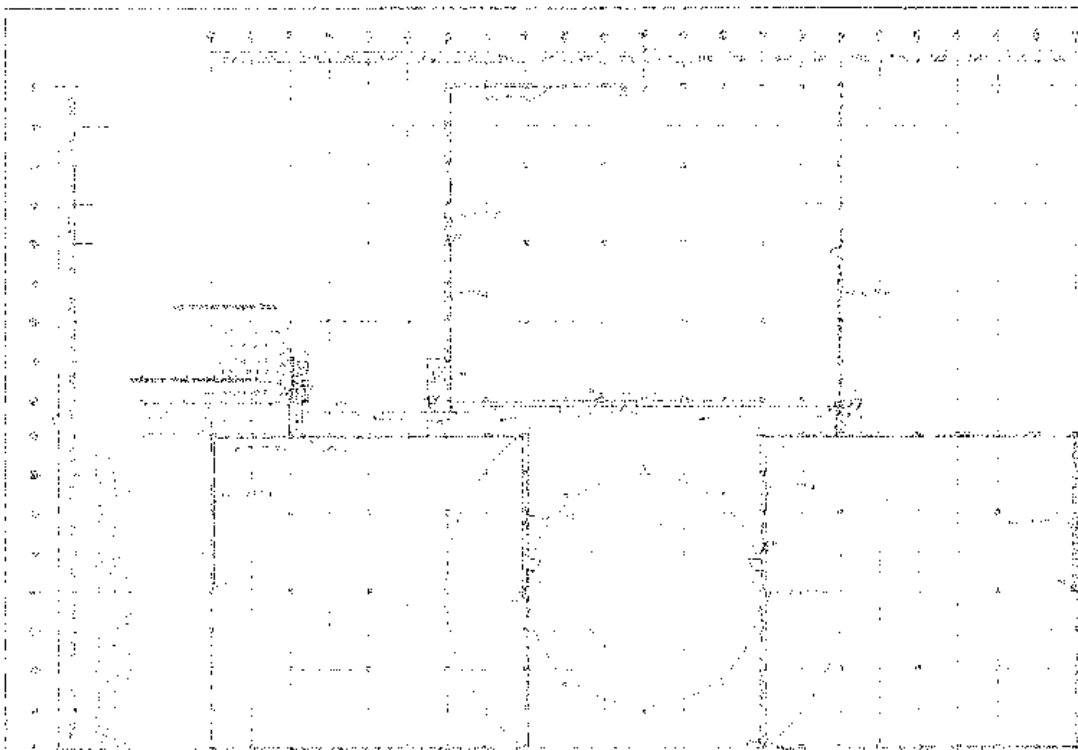
2010/10/10 10:36 AM 50.77



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 กรมส่งเสริมการเกษตร
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ


1. ชื่อโครงการ 2. วัตถุประสงค์ 3. ระยะเวลา 4. สถานที่ 5. งบประมาณ 6. หน่วยงาน 7. ผู้รับผิดชอบ 8. หน่วยงาน 9. หน่วยงาน 10. หน่วยงาน	11. ชื่อโครงการ 12. วัตถุประสงค์ 13. ระยะเวลา 14. สถานที่ 15. งบประมาณ 16. หน่วยงาน 17. ผู้รับผิดชอบ 18. หน่วยงาน 19. หน่วยงาน 20. หน่วยงาน
---	--

2010/10/10 10:36 AM 50.77



2010/10/10 10:36 AM 50.77

ชื่อโครงการ	วัตถุประสงค์	ระยะเวลา	สถานที่



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 กรมส่งเสริมการเกษตร
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

1. ชื่อโครงการ 2. วัตถุประสงค์ 3. ระยะเวลา 4. สถานที่ 5. งบประมาณ 6. หน่วยงาน 7. ผู้รับผิดชอบ 8. หน่วยงาน 9. หน่วยงาน 10. หน่วยงาน	11. ชื่อโครงการ 12. วัตถุประสงค์ 13. ระยะเวลา 14. สถานที่ 15. งบประมาณ 16. หน่วยงาน 17. ผู้รับผิดชอบ 18. หน่วยงาน 19. หน่วยงาน 20. หน่วยงาน
---	--

GENERAL INFORMATION		SPECIFICATIONS		TEST RESULTS		ANALYSIS	
Item	Description	Item	Description	Item	Description	Item	Description
1	...	1	...	1	...	1	...
2	...	2	...	2	...	2	...
3	...	3	...	3	...	3	...
4	...	4	...	4	...	4	...
5	...	5	...	5	...	5	...
6	...	6	...	6	...	6	...
7	...	7	...	7	...	7	...
8	...	8	...	8	...	8	...
9	...	9	...	9	...	9	...
10	...	10	...	10	...	10	...
11	...	11	...	11	...	11	...
12	...	12	...	12	...	12	...
13	...	13	...	13	...	13	...
14	...	14	...	14	...	14	...
15	...	15	...	15	...	15	...
16	...	16	...	16	...	16	...
17	...	17	...	17	...	17	...
18	...	18	...	18	...	18	...
19	...	19	...	19	...	19	...
20	...	20	...	20	...	20	...
21	...	21	...	21	...	21	...
22	...	22	...	22	...	22	...
23	...	23	...	23	...	23	...
24	...	24	...	24	...	24	...
25	...	25	...	25	...	25	...
26	...	26	...	26	...	26	...
27	...	27	...	27	...	27	...
28	...	28	...	28	...	28	...
29	...	29	...	29	...	29	...
30	...	30	...	30	...	30	...
31	...	31	...	31	...	31	...
32	...	32	...	32	...	32	...
33	...	33	...	33	...	33	...
34	...	34	...	34	...	34	...
35	...	35	...	35	...	35	...
36	...	36	...	36	...	36	...
37	...	37	...	37	...	37	...
38	...	38	...	38	...	38	...
39	...	39	...	39	...	39	...
40	...	40	...	40	...	40	...
41	...	41	...	41	...	41	...
42	...	42	...	42	...	42	...
43	...	43	...	43	...	43	...
44	...	44	...	44	...	44	...
45	...	45	...	45	...	45	...
46	...	46	...	46	...	46	...
47	...	47	...	47	...	47	...
48	...	48	...	48	...	48	...
49	...	49	...	49	...	49	...
50	...	50	...	50	...	50	...
51	...	51	...	51	...	51	...
52	...	52	...	52	...	52	...
53	...	53	...	53	...	53	...
54	...	54	...	54	...	54	...
55	...	55	...	55	...	55	...
56	...	56	...	56	...	56	...
57	...	57	...	57	...	57	...
58	...	58	...	58	...	58	...
59	...	59	...	59	...	59	...
60	...	60	...	60	...	60	...
61	...	61	...	61	...	61	...
62	...	62	...	62	...	62	...
63	...	63	...	63	...	63	...
64							

1. $\mathcal{P}(\mathcal{X})$ is a σ -algebra on \mathcal{X} .

[illegible]

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE UN PASEO DE PEATONES EN LA AVENIDA DE LA PAZ

DISEÑO DE LA FUNDACION Y MURO DE LA CERCANIA

1. FUNDACION DE LA CERCANIA

2. MURO DE LA CERCANIA

3. PASEO DE PEATONES

4. AVENIDA DE LA PAZ

5. CALLE DE LA PAZ

6. CALLE DE LA PAZ

7. CALLE DE LA PAZ

8. CALLE DE LA PAZ

9. CALLE DE LA PAZ

10. CALLE DE LA PAZ

11. CALLE DE LA PAZ

12. CALLE DE LA PAZ

13. CALLE DE LA PAZ

14. CALLE DE LA PAZ

15. CALLE DE LA PAZ

16. CALLE DE LA PAZ

17. CALLE DE LA PAZ

18. CALLE DE LA PAZ

19. CALLE DE LA PAZ

20. CALLE DE LA PAZ

21. CALLE DE LA PAZ

22. CALLE DE LA PAZ

23. CALLE DE LA PAZ

24. CALLE DE LA PAZ

25. CALLE DE LA PAZ

26. CALLE DE LA PAZ

27. CALLE DE LA PAZ

28. CALLE DE LA PAZ

29. CALLE DE LA PAZ

30. CALLE DE LA PAZ

31. CALLE DE LA PAZ

32. CALLE DE LA PAZ

33. CALLE DE LA PAZ

34. CALLE DE LA PAZ

35. CALLE DE LA PAZ

36. CALLE DE LA PAZ

37. CALLE DE LA PAZ

38. CALLE DE LA PAZ

39. CALLE DE LA PAZ

40. CALLE DE LA PAZ

41. CALLE DE LA PAZ

42. CALLE DE LA PAZ

43. CALLE DE LA PAZ

44. CALLE DE LA PAZ

45. CALLE DE LA PAZ

46. CALLE DE LA PAZ

47. CALLE DE LA PAZ

48. CALLE DE LA PAZ

49. CALLE DE LA PAZ

50. CALLE DE LA PAZ

51. CALLE DE LA PAZ

52. CALLE DE LA PAZ

53. CALLE DE LA PAZ

54. CALLE DE LA PAZ

55. CALLE DE LA PAZ

56. CALLE DE LA PAZ

57. CALLE DE LA PAZ

58. CALLE DE LA PAZ

59. CALLE DE LA PAZ

60. CALLE DE LA PAZ

61. CALLE DE LA PAZ

62. CALLE DE LA PAZ

63. CALLE DE LA PAZ

64. CALLE DE LA PAZ

65. CALLE DE LA PAZ

66. CALLE DE LA PAZ

67. CALLE DE LA PAZ

68. CALLE DE LA PAZ

69. CALLE DE LA PAZ

70. CALLE DE LA PAZ

71. CALLE DE LA PAZ

72. CALLE DE LA PAZ

73. CALLE DE LA PAZ

74. CALLE DE LA PAZ

75. CALLE DE LA PAZ

76. CALLE DE LA PAZ

77. CALLE DE LA PAZ

78. CALLE DE LA PAZ

79. CALLE DE LA PAZ

80. CALLE DE LA PAZ

81. CALLE DE LA PAZ

82. CALLE DE LA PAZ

83. CALLE DE LA PAZ

84. CALLE DE LA PAZ

85. CALLE DE LA PAZ

86. CALLE DE LA PAZ

87. CALLE DE LA PAZ

88. CALLE DE LA PAZ

89. CALLE DE LA PAZ

90. CALLE DE LA PAZ

91. CALLE DE LA PAZ

92. CALLE DE LA PAZ

93. CALLE DE LA PAZ

94. CALLE DE LA PAZ

95. CALLE DE LA PAZ

96. CALLE DE LA PAZ

97. CALLE DE LA PAZ

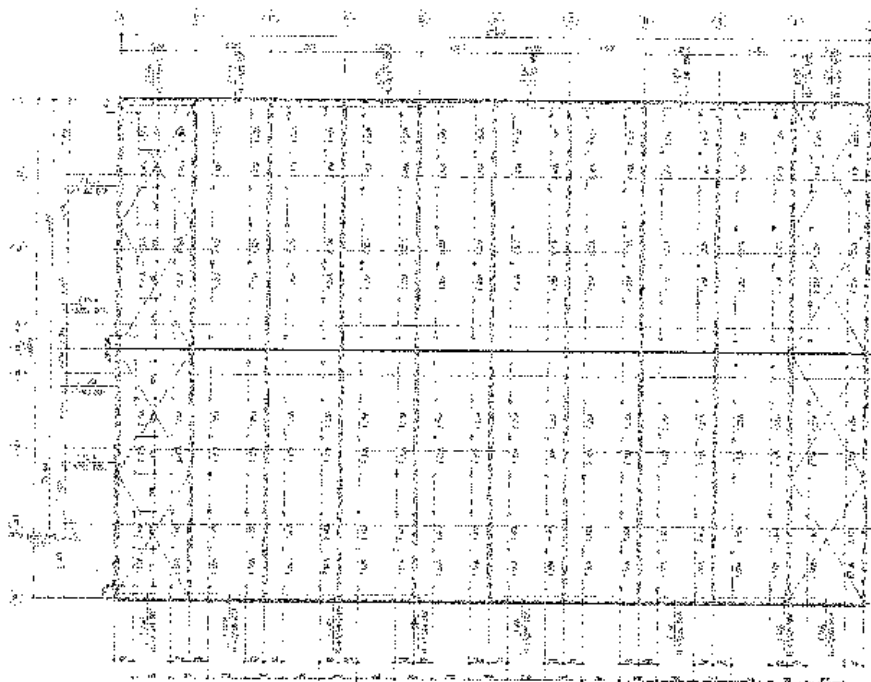
98. CALLE DE LA PAZ

99. CALLE DE LA PAZ

100. CALLE DE LA PAZ


[illegible]

17/06/2563 09:34:36.000 6277



แผนที่แสดงพื้นที่โครงการ

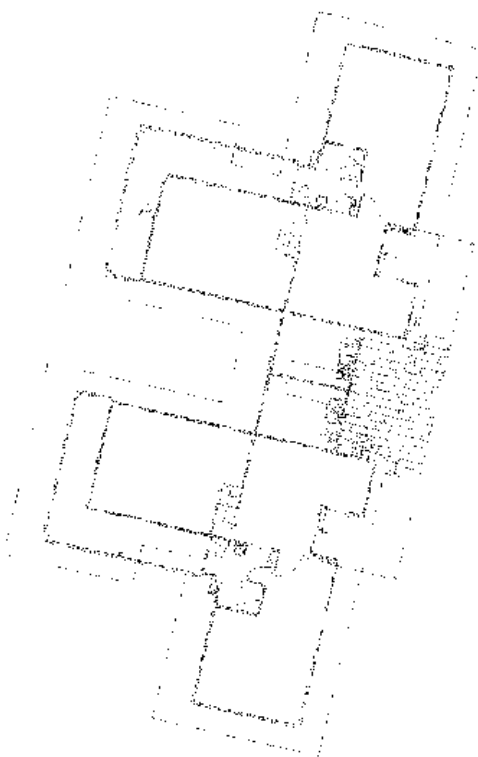
ข้อมูลพื้นที่โครงการ	ข้อมูลพื้นที่โครงการ
ชื่อโครงการ	
ที่ตั้งโครงการ	
พื้นที่โครงการ	
พื้นที่ใช้ประโยชน์	
พื้นที่ปลูกสร้าง	
พื้นที่ว่าง	
พื้นที่อื่น ๆ	


 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 กรุงเทพมหานคร

วันที่: 17/06/2563
 เวลา: 09:34:36.000


ชื่อโครงการ: ...
 สถานที่: ...
 เนื้อที่: ...
 ประเภท: ...
 วัตถุประสงค์: ...
 ผลประโยชน์: ...
 งบประมาณ: ...
 หน่วยงาน: ...
 ผู้รับผิดชอบ: ...
 โทรศัพท์: ...
 โทรสาร: ...
 อีเมล: ...
 เว็บไซต์: ...

17/06/2563 09:34:36.000 5277



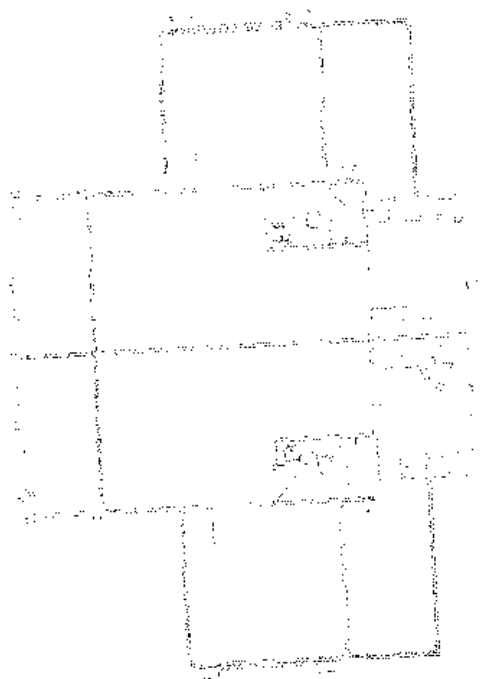
แผนที่แสดงพื้นที่โครงการ - บ้านกุ่มน้ำ - 1

ข้อมูลพื้นที่โครงการ	ข้อมูลพื้นที่โครงการ
ชื่อโครงการ	
ที่ตั้งโครงการ	
พื้นที่โครงการ	
พื้นที่ใช้ประโยชน์	
พื้นที่ปลูกสร้าง	
พื้นที่ว่าง	
พื้นที่อื่น ๆ	


 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 กรุงเทพมหานคร

วันที่: 17/06/2563
 เวลา: 09:34:36.000

ชื่อโครงการ: ...
 สถานที่: ...
 เนื้อที่: ...
 ประเภท: ...
 วัตถุประสงค์: ...
 ผลประโยชน์: ...
 งบประมาณ: ...
 หน่วยงาน: ...
 ผู้รับผิดชอบ: ...
 โทรศัพท์: ...
 โทรสาร: ...
 อีเมล: ...
 เว็บไซต์: ...



แบบฉบับของเรื่อง - ปู่ย่าทวดผู้ประหลาด

Page no.	Date	Page no.	Date
1	20/10/2020	2	20/10/2020
3	20/10/2020	4	20/10/2020
5	20/10/2020	6	20/10/2020
7	20/10/2020	8	20/10/2020
9	20/10/2020	10	20/10/2020
11	20/10/2020	12	20/10/2020
13	20/10/2020	14	20/10/2020
15	20/10/2020	16	20/10/2020
17	20/10/2020	18	20/10/2020
19	20/10/2020	20	20/10/2020
21	20/10/2020	22	20/10/2020
23	20/10/2020	24	20/10/2020
25	20/10/2020	26	20/10/2020
27	20/10/2020	28	20/10/2020
29	20/10/2020	30	20/10/2020
31	20/10/2020	32	20/10/2020
33	20/10/2020	34	20/10/2020
35	20/10/2020	36	20/10/2020
37	20/10/2020	38	20/10/2020
39	20/10/2020	40	20/10/2020
41	20/10/2020	42	20/10/2020
43	20/10/2020	44	20/10/2020
45	20/10/2020	46	20/10/2020
47	20/10/2020	48	20/10/2020
49	20/10/2020	50	20/10/2020
51	20/10/2020	52	20/10/2020
53	20/10/2020	54	20/10/2020
55	20/10/2020	56	20/10/2020
57	20/10/2020	58	20/10/2020
59	20/10/2020	60	20/10/2020
61	20/10/2020	62	20/10/2020
63	20/10/2020	64	20/10/2020
65	20/10/2020	66	20/10/2020
67	20/10/2020	68	20/10/2020
69	20/10/2020	70	20/10/2020
71	20/10/2020	72	20/10/2020
73	20/10/2020	74	20/10/2020
75	20/10/2020	76	20/10/2020
77	20/10/2020	78	20/10/2020
79	20/10/2020	80	20/10/2020
81	20/10/2020	82	20/10/2020
83	20/10/2020	84	20/10/2020
85	20/10/2020	86	20/10/2020
87	20/10/2020	88	20/10/2020
89	20/10/2020	90	20/10/2020
91	20/10/2020	92	20/10/2020
93	20/10/2020	94	20/10/2020
95	20/10/2020	96	20/10/2020
97	20/10/2020	98	20/10/2020
99	20/10/2020	100	20/10/2020



ប្រែប្រួលរង្វាស់ប្រតិបត្តិ - ប៉ារ៉ាម៉ែត្រប្រតិបត្តិ ២២ ៖ ១

[illegible]

[illegible]

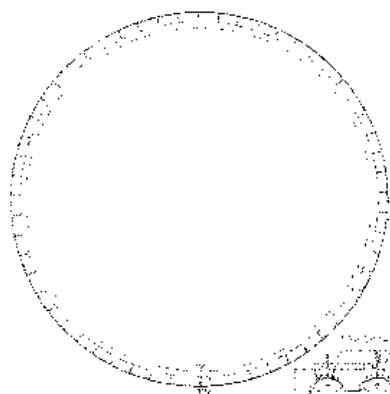
1. 2019. 12. 15. 10:00
 2. 2019. 12. 15. 10:00
 3. 2019. 12. 15. 10:00
 4. 2019. 12. 15. 10:00
 5. 2019. 12. 15. 10:00
 6. 2019. 12. 15. 10:00
 7. 2019. 12. 15. 10:00
 8. 2019. 12. 15. 10:00
 9. 2019. 12. 15. 10:00
 10. 2019. 12. 15. 10:00



姓名: 王明 性别: 男 年龄: 25 职业: 教师 住址: 北京市朝阳区	身份证号: 110101199801010001 联系电话: 13801012345 电子邮箱: wangming@example.com
---	---

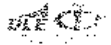


1. The first step in the process is to identify the problem or issue that needs to be addressed. This involves gathering information and understanding the context of the problem.

[illegible]

คณะกรรมการส่งเสริมฯ : นายสุภาวดี งามคำ อดีตนายก อบ.ส.

1. Name of the person or organization 2. Address 3. City 4. State 5. Zip 6. Telephone 7. Fax 8. E-mail 9. Other		10. Name of the person or organization 11. Address 12. City 13. State 14. Zip 15. Telephone 16. Fax 17. E-mail 18. Other	
---	--	--	--

[illegible]

หอยขมชนิดน้ำจืด: สาหร่ายจากทะเลสาบใหญ่และ (เขต 6, 7, 8, 9)

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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	1496	1497	1498
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

[illegible]

แบบจำลองทางทฤษฎี - ปัจจัยร่วม

Date		Time		Location		Remarks	
1	10/10/19	10:00	10:30	10:00	10:30	10:00	10:30
2	10/10/19	10:30	11:00	10:30	11:00	10:30	11:00
3	10/10/19	11:00	11:30	11:00	11:30	11:00	11:30
4	10/10/19	11:30	12:00	11:30	12:00	11:30	12:00
5	10/10/19	12:00	12:30	12:00	12:30	12:00	12:30
6	10/10/19	12:30	13:00	12:30	13:00	12:30	13:00
7	10/10/19	13:00	13:30	13:00	13:30	13:00	13:30
8	10/10/19	13:30	14:00	13:30	14:00	13:30	14:00
9	10/10/19	14:00	14:30	14:00	14:30	14:00	14:30
10	10/10/19	14:30	15:00	14:30	15:00	14:30	15:00
11	10/10/19	15:00	15:30	15:00	15:30	15:00	15:30
12	10/10/19	15:30	16:00	15:30	16:00	15:30	16:00
13	10/10/19	16:00	16:30	16:00	16:30	16:00	16:30
14	10/10/19	16:30	17:00	16:30	17:00	16:30	17:00
15	10/10/19	17:00	17:30	17:00	17:30	17:00	17:30
16	10/10/19	17:30	18:00	17:30	18:00	17:30	18:00
17	10/10/19	18:00	18:30	18:00	18:30	18:00	18:30
18	10/10/19	18:30	19:00	18:30	19:00	18:30	19:00
19	10/10/19	19:00	19:30	19:00	19:30	19:00	19:30
20	10/10/19	19:30	20:00	19:30	20:00	19:30	20:00
21	10/10/19	20:00	20:30	20:00	20:30	20:00	20:30
22	10/10/19	20:30	21:00	20:30	21:00	20:30	21:00
23	10/10/19	21:00	21:30	21:00	21:30	21:00	21:30
24	10/10/19	21:30	22:00	21:30	22:00	21:30	22:00
25	10/10/19	22:00	22:30	22:00	22:30	22:00	22:30
26	10/10/19	22:30	23:00	22:30	23:00	22:30	23:00
27	10/10/19	23:00	23:30	23:00	23:30	23:00	23:30
28	10/10/19	23:30	00:00	23:30	00:00	23:30	00:00
29	10/10/19	00:00	00:30	00:00	00:30	00:00	00:30
30	10/10/19	00:30	01:00	00:30	01:00	00:30	01:00
31	10/10/19	01:00	01:30	01:00	01:30	01:00	01:30
32	10/10/19	01:30	02:00	01:30	02:00	01:30	02:00
33	10/10/19	02:00	02:30	02:00	02:30	02:00	02:30
34	10/10/19	02:30	03:00	02:30	03:00	02:30	03:00
35	10/10/19	03:00	03:30	03:00	03:30	03:00	03:30
36	10/10/19	03:30	04:00	03:30	04:00	03:30	04:00
37	10/10/19	04:00	04:30	04:00	04:30	04:00	04:30
38	10/10/19	04:30	05:00	04:30	05:00	04:30	05:00
39	10/10/19	05:00	05:30	05:00	05:30	05:00	05:30
40	10/10/19	05:30	06:00	05:30	06:00	05:30	06:00
41	10/10/19	06:00	06:30	06:00	06:30	06:00	06:30
42	10/10/19	06:30	07:00	06:30	07:00	06:30	07:00
43	10/10/19	07:00	07:30	07:			



NAME	
DATE	
PLACE	
CITY	
COUNTRY	
OCCUPATION	
EDUCATION	
RELIGION	
POLITICAL AFFILIATION	
MILITARY SERVICE	
CRIMINAL RECORD	
OTHER INFORMATION	



07/07/79

1. Name: [illegible]
2. Date: [illegible]
3. Place: [illegible]
4. City: [illegible]
5. Country: [illegible]
6. Occupation: [illegible]
7. Education: [illegible]
8. Religion: [illegible]
9. Political Affiliation: [illegible]
10. Military Service: [illegible]
11. Criminal Record: [illegible]
12. Other Information: [illegible]

07/07/79



07/07/79

ภาคผนวก 39ข

เอกสารการฝึกซ้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ประจำปี 2565





บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

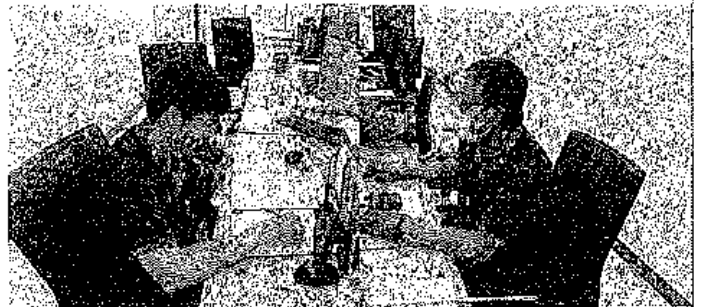
การสรุปผลการฝึกอบรมสถานการณ์ฉุกเฉิน

หน้าที่ 1

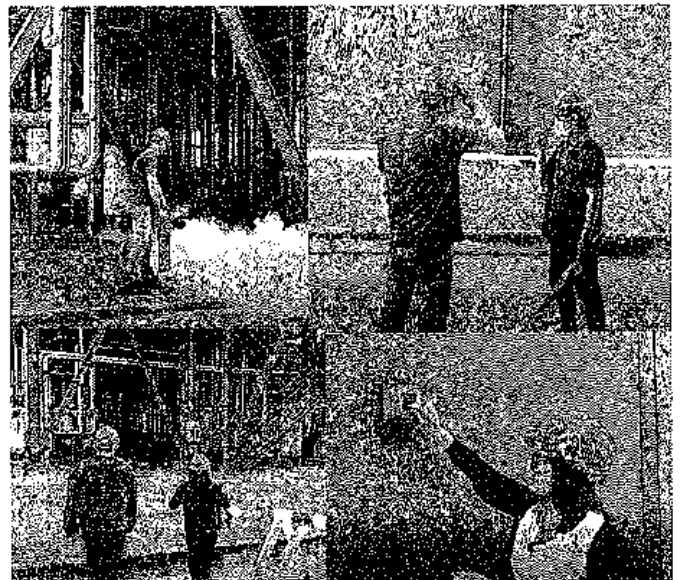
วันที่ซ้อม : 05 ตุลาคม 2565

สถานการณ์ :

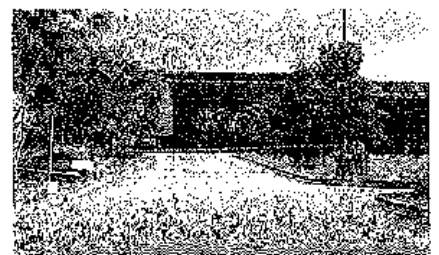
- 1) เวลา 16.00 น. เกิดเหตุการณ์หอกถัน 1/1 ระเบิดและเกิดไฟไหม้บริเวณชั้น 1 พนักงานกลิ่นสุราที่พบเห็นเหตุการณ์ จึงค่อยๆ ปิด Control Valve ของแอลกอฮอล์หรือน้ำสุรา, ปิดวาล์วน้ำจากถัง, ปิดวาล์วน้ำกันหอยไซ, ปิดวาล์ว Main Steam พร้อมแจ้งแผนกหมักให้หยุดส่งน้ำเข้ามาที่อาคารหอกถัน พร้อมแจ้งให้พนักงานเตรียมแอลกอฮอล์ทำการปิดวาล์วแอลกอฮอล์หรือน้ำสุราที่ส่งไปจากอาคารถัน



- 2) พนักงานกลิ่นอีกท่านเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้โดยการใช้น้ำดับเพลิงที่อยู่บริเวณใกล้เคียงแต่ไม่สามารถระงับเพลิงได้จึงแจ้งให้กลุ่มมาตรวจงานให้หัวหน้าแผนกกลิ่นและจบ.วิชาฯ เข้าตรวจสอบพื้นที่ หลังจากเข้าตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุพบว่าเพลิงลุกไหม้รุนแรงจึงแจ้งผอ.ดับเพลิงและแผนฉุกเฉินให้ประกาศใช้แผนอพยพและกักสัญญาณแจ้งเหตุเริ่มอพยพ และแจ้งแผนกสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการเกี่ยวกับน้ำเสีย



- 3) พนักงานกลิ่นท่านอื่นๆ ดำเนินการดังนี้ ดัดกระแสไฟฟ้าที่ห้องไฟฟ้าอาคารถัน 1 พร้อมรายงานให้แผนกวิศวกรรมไฟฟ้ารับทราบ แจ้งหน่วยงานหม้อไอน้ำให้หยุดจ่ายไอน้ำมาที่อาคารถัน และกั้นพื้นที่มีธงกันไม่ให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องและรถผ่านมาในจุดที่เกิดเหตุ





บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

การสรุปผลการฝึกซ้อมสถานการณ์ฉุกเฉิน

หน้าที่ 2

วันที่ซ้อม : 05 ตุลาคม 2565

- 4) เมื่อสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ดังขึ้นให้ผู้นำทางอพยพพาพนักงานเดินตามเส้นทางหนีไฟมายังจุดรวมพลพร้อมรายงานจำนวนพนักงานในหน่วยงาน พบว่ามีพนักงานแผนกกลั่นสูญหาย 1 ท่าน ชื่อคุณ กฤษดา เคนดา พบครั้งสุดท้ายบริเวณอาคารกลั่น 1 ชั้น 1 ผอ.ดับเพลิงและแผนฉุกเฉินสั่งให้ทีมค้นหาเข้าดำเนินการค้นหาทันที และสั่งให้ทีมดับเพลิงเข้าระงับเพลิงไหม้ตามลำดับ



- 5) เมื่อพบผู้สูญหายแล้วทีมค้นหาส่งต่อให้ทีมพยาบาลทำการรักษา และทีมดับเพลิงสามารถระงับเพลิงไหม้ได้แล้ว ให้ทีมดับเพลิง ทีมค้นหา ทีมพยาบาล รายงานผลการดำเนินการต่อผอ.ดับเพลิงและแผนฉุกเฉิน จากนั้นผอ.ดับเพลิงและแผนฉุกเฉินสั่งให้หัวหน้าแผนกกลั่นและหัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุงเข้าตรวจสอบความเสียหายจุดเกิดเหตุ



- 6) เมื่อหัวหน้าแผนกกลั่นและหัวหน้าหน่วยซ่อมบำรุงเข้าตรวจสอบพื้นที่พบว่าอาคารกลั่นได้รับความเสียหายจนไม่สามารถทำงานต่อไปได้แต่ไม่มีผลกระทบต่อหน่วยงานหรือพื้นที่อื่น ผอ.ดับเพลิงและแผนฉุกเฉิน ประกาศยกเลิกแผนฉุกเฉินสั่งให้พนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าปฏิบัติงานตามปกติ ส่วนแผนกกลั่นและแผนกที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบพื้นที่ฟูพอกกลั่นที่เกิดเหตุ



บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

การสรุปผลการฝึกซ้อมสถานการณ์ฉุกเฉิน

หน้าที่ 3

วันที่ซ้อม : 05 ตุลาคม 2565

สรุปผล :

จากการทดสอบระงับเหตุอาการก้นระเบิดและเกิดเพลิงไหม้ ที่หอกถัน 1/1 ในวันที่ 5 ตุลาคม 2565 โดย จป.วิชาชีพ พนักงาน
ก้นและวิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟจาก บจก.รักษาความปลอดภัย กัทส์ อีเวสจิกชั่น เวลาการซ้อม 16.00 น. สรุป
ได้ดังนี้

- 1.กรรมการผู้จัดการ ตรวจสอบทะเบียนรายชื่อของผู้ที่ติดต่อได้ในกรณีสถานการณ์ฉุกเฉิน สามารถติดต่อได้ทันที
- 2.หลังจากเหตุการณ์อาการก้นระเบิดและเกิดเพลิงไหม้พนักงานสามารถระงับเหตุได้ หัวหน้ากะทำงาน ทีม Food Defense and Food Fraud ตรวจสอบพื้นที่ผลิต, คุณภาพผลิตภัณฑ์ที่ก้นได้ พื้นที่รอบๆ โรงงาน และผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ทางกายภาพ ทางเคมี ทางชีวภาพ สารก่อกัมมิแพ้ การปลอมปน ไม่พบการปนเปื้อนไปยังวัตถุดิบและสินค้าที่จัดเก็บ ณ วันดังกล่าว
- 3.ผลการซ้อมเหตุการณ์ฉุกเฉินเป็น ไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายการซ้อม
- 4.ประธานคาโอ. จป.วิชาชีพ และแผนกที่เกี่ยวข้องร่วมประชุม สรุปสาเหตุเกิดจากหอกถันมีความร้อนนานเกินและอุปกรณ์ความปลอดภัย Pressure Safety Valve ไม่พร้อมใช้งาน ก้านลิ้นวาล์วเปิด-ปิดไม่ทำงานและแตก พนักงานไม่ตรวจสอบตามรอบ การแก้ไขคือ พนักงานก้นทำการตรวจสอบอุปกรณ์ Pressure Safety Valve อย่างน้อยหนึ่งครั้งต่อปี อบรมทบทวนขั้นตอนการทำงานกับหอกถัน สร้างความตระหนักเรื่องความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานก้น
- 5.หัวหน้าทีม Food Defense and Food Fraud เข้าประเมินหลังเหตุการณ์สงบลง สามารถปฏิบัติงานต่อไปได้ ไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพ ความปลอดภัยของวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ และไม่เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยรวม
- 5.ผู้ที่เข้ารับการฝึกซ้อมสามารถระงับเหตุอาการก้นระเบิดและเกิดเพลิงไหม้ได้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกคน

ผู้จัดทำ

(07 ต.ค.65)

ผู้ตรวจสอบ

(07 ต.ค.65)

ผู้อนุมัติ

(07 ต.ค.65)



บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

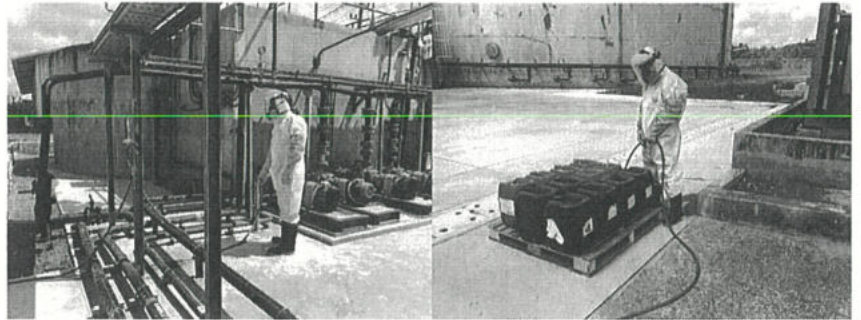
การสรุปผลการฝึกซ้อมสถานการณ์ฉุกเฉิน

หน้าที่ 1

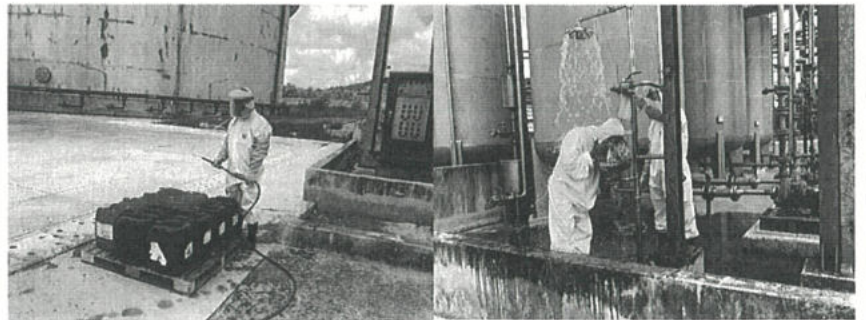
วันที่ซ้อม : 14 กันยายน 2565

สถานการณ์ :

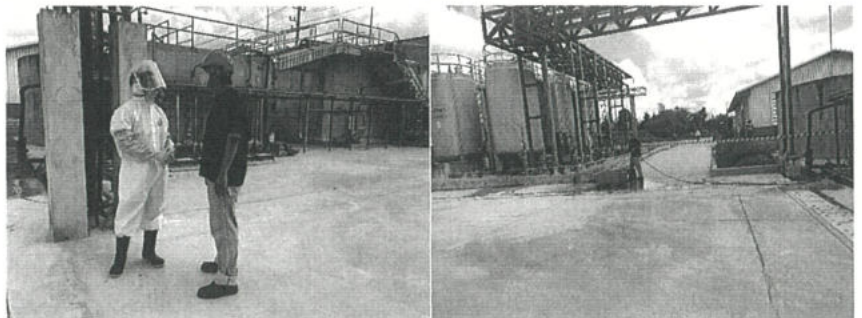
1) เวลา 15.00 น. แผนกผสมแจ้งขอเบิกใช้สารเคมี (โซดาไฟ 50%) กับแผนกคลังสินค้าจำนวน 300 ลิตร หัวหน้าหน่วยคลังสินค้าแจ้งให้พนักงานคลังสินค้าไปทำการบรรจุสารเคมี (โซดาไฟ 50%) ที่อาคารกรด-ด่าง ด้วยวิธีการเปิดวาล์วส่งผ่านสายยางจากถังเก็บสารเคมี (โซดาไฟ 50%) ไปยังถังบรรจุ ขนาด 25 ลิตร จำนวน 12 ถัง



2) ขณะที่พนักงานคลังสินค้ากำลังบรรจุสารเคมี (โซดาไฟ 50%) ลงถังขนาด 25 ลิตร ไม่ทันระวังทำให้สารเคมี (โซดาไฟ 50%) สันออกจากถังหกใส่ขา พนักงานที่จับสายยางตกใจจึงดึงสายยางออกจากถัง ทำให้สารเคมี (โซดาไฟ 50%) กระเด็นใส่ใบหน้าของพนักงานที่จับสายยาง เมื่อผู้ควบคุมการเปิด-ปิดวาล์ว เห็นจึงรีบปิดวาล์ว และพาเพื่อนที่โดนสารเคมีกระเด็นใส่ไปล้างสารเคมีออกที่จุดอาบน้ำและล้างตาฉุกเฉิน



3) เมื่อพนักงานที่ถูกสารเคมี (โซดาไฟ 50%) กระเด็นใส่ ล้างทำความสะอาดร่างกายแล้ว แต่ยังมีอาการแสบร้อนตรงจุดที่โดนสารเคมี กระเด็นใส่ เพื่อนพนักงานจึงแจ้งหัวหน้าหน่วยคลังสินค้า เพื่อขอให้นำรถฉุกเฉินมารับไปส่งยังห้องพยาบาล เพื่อทำการรักษาต่อไป และได้แจ้งให้เพื่อนร่วมงาน ทำการกั้นพื้นที่ป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในจุดที่มีสารเคมีหกทั่วไหล





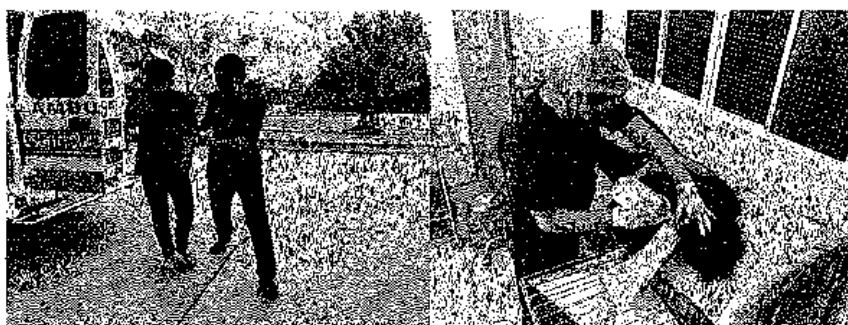
บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

การสรุปผลการฝึกซ้อมสถานการณ์ฉุกเฉิน

หน้าที่ 2

วันที่ซ้อม : 14 กันยายน 2565

4) รถฉุกเฉินรับผู้บาดเจ็บไปยังห้องพยาบาล และทำการรักษาตามขั้นตอน ส่วนในจุดที่สารเคมี (โซดาไฟ 50%) หกรั่วไหลพนักงานที่อยู่ในจุดเกิดเหตุดำเนินการทำความสะอาดพื้นที่ และหัวหน้าหน่วยคลังสินค้าดำเนินการรายงานการเกิดอุบัติเหตุเป็นลำดับถัดไป



สรุปผล : จากการทดสอบระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล ที่อาคารกรด-ด่าง ในวันที่ 14 กันยายน 2565 โดยขป.วิชาชีพ เวลาการซ้อม 15.00 น. สรุปได้ดังนี้

- 1.กรรมการผู้จัดการ ตรวจสอบ ทะเบียนรายชื่อของผู้ที่ติดต่อได้ในกรณีสถานการณ์ฉุกเฉิน สามารถติดต่อได้ทันที
- 2.หลังจากเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหลพนักงานสามารถระงับเหตุได้ หัวหน้าคณะทำงาน ทีม Food Defense and Food Fraud ตรวจสอบพื้นที่ผลิต, คุณภาพผลิตภัณฑ์ที่กักตุนได้ พื้นที่รอบๆ โรงงาน และผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป ทางกายภาพ ทางเคมี ทางชีวภาพ สารก่อภูมิแพ้ การปลอมปน ไม่พบการปนเปื้อนไปยังวัตถุดิบและสินค้าที่จัดเก็บ ณ วันดังกล่าว
- 3.ผลการซ้อมเหตุการณ์ฉุกเฉินเป็นไปตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายการซ้อม
- 4.ประธานคปอ. ขป.วิชาชีพ และแผนกที่เกี่ยวข้องร่วมประชุม สรุปสาเหตุเกิดจาก พนักงานประมาท ขาดความระมัดระวัง การแก้ไขคือ อบรมทบทวน สร้างความตระหนักเรื่องความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้องปีละครั้ง
- 5.หัวหน้าทีม Food Defense and Food Fraud ได้ประเมินเหตุการณ์สงบลง สามารถปฏิบัติงานต่อไปได้ ไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพและความปลอดภัยของวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์
- 5.ผู้ที่เข้าร่วมการฝึกซ้อมสามารถระงับเหตุสารเคมีรั่วไหลได้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกคน

ผู้จัดทำ

ชณกร

(16 ก.ย.65)

ผู้ตรวจสอบ

ณัฐ

(16 ก.ย.65)

ผู้อนุมัติ

(16 ก.ย.65)



ที่ ขน ๕/๓๓๐๑/๕๕๕

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองแสง
๑๒๓ หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองแสง
อำเภอหันคา ขน. ๑๗๑๖๐

๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ออกหนังสือรับรองการให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยทั่วไปและสิ่งปฏิกูล

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ตะวันแดง๑๙๙๙ จำกัด

อ้างถึง หนังสือ ที่ TWDC๑-๑๗๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือรับรอง

จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ตะวันแดง๑๙๙๙ จำกัด แจ้งขอความอนุเคราะห์ให้เทศบาลตำบลหนองแสง ออกหนังสือรับรองการให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ให้กับโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ตะวันแดง ๑๙๙๙ จำกัด

เทศบาลตำบลหนองแสง ได้ดำเนินการออกหนังสือรับรอง ดังกล่าว เสร็จเรียบร้อยแล้วตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ลงชื่อ

(นางสาวนฤพร ภู่ออน)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองแสง

สำนักขลิ

โทร. ๐-๕๖๔๑-๐๘๖๐ ต่อ ๒๐๙

โทรสาร ๐-๕๖๔๑-๐๘๖๑

“ชาวชัยนาทร่วมมือ ต่อต้านภัยคอร์รัปชัน”



ที่ ขน. ๕๓๓๐๑/๓๕๖

สำนักงานเทศบาลตำบลหนองแสง
๑๒๓ หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองแสง
อำเภอห้วยคา ขน. ๑๗๑๖๐

หนังสือรับรอง

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า เทศบาลตำบลหนองแสง อำเภอห้วยคา จังหวัดชัยนาท มีความพร้อมที่จะเข้าดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอยทั่วไปและสิ่งปฏิกูล ได้ให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ให้กับโครงการโรงงานผลิตแอลกอฮอล์และสุรา (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ตะวันแดง ๑๙๙๙ จำกัด ที่ตั้ง เลขที่ ๘๘ หมู่ที่ ๑๕ ตำบลหนองแสง อำเภอห้วยคา จังหวัดชัยนาท

จึงออกหนังสือรับรองฉบับนี้ไว้เป็นหลักฐาน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๖ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ลงชื่อ

(นางสาวนฤพร ฤสธณ)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองแสง

สำนักปลัด

โทร. ๐-๕๖๔๑-๐๘๖๐ ต่อ ๒๐๙

โทรสาร ๐-๕๖๔๑-๐๙๖๑

“ชาวชัยนาทร่วมมือต่อต้านภัยคอร์รัปชัน”

บันทึกข้อตกลงเก็บค่าธรรมเนียมกำจัดขยะมูลฝอย

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ทำขึ้น ณ สำนักงานเทศบาลตำบลหันคา ตำบลหันคา อำเภอด่านช้าง จังหวัดชัยนาท เมื่อวันที่ ๒๒ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๗ ระหว่างเทศบาลตำบลหนองแซง ตำบลหนองแซง อำเภอด่านช้าง จังหวัดชัยนาท ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า ผู้ให้สัญญา และเทศบาลตำบลหันคา ตำบลหันคา อำเภอด่านช้าง จังหวัดชัยนาท ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า ผู้รับสัญญา โดยมีข้อตกลงกันดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ผู้ให้สัญญาตกลงให้ผู้รับสัญญาทำการกำจัดขยะมูลฝอย โดยผู้ให้สัญญาจะเป็นผู้เก็บและขนขยะมูลฝอยของตนเองมาทิ้งไว้ ณ สถานที่กำจัดขยะของผู้รับสัญญา เพื่อให้ผู้รับสัญญาทำการกำจัดต่อไป

ข้อ ๒ ขยะมูลฝอย ตามข้อ ๑ ให้คิดค่าธรรมเนียมตามน้ำหนัก ในอัตราตันละ ๖๐๐ บาท หรือ กิโลกรัมละ ๖๐ สตางค์ โดยผู้ให้สัญญา ต้องชำระค่าธรรมเนียมกำจัดขยะเดือนละครั้ง ตามที่เครื่องชั่งน้ำหนักบันทึกไว้ในแต่ละวัน แล้วนำน้ำหนักแต่ละวันมารวมกันให้ครบ ๑ เดือน โดยให้วันสิ้นเดือนของแต่ละเดือนเป็นวันครบกำหนดสัญญา ๑ เดือน จากนั้นผู้รับสัญญาจะมีหนังสือแจ้งไปยังผู้ให้สัญญา ให้นำเงินมาชำระภายในวันที่ ๓๐ ของทุกเดือน ณ กองคลังเทศบาลตำบลหันคา

ข้อ ๓ การชำระค่าธรรมเนียม ผู้ให้สัญญาต้องชำระให้แก่ผู้รับสัญญาตามกำหนดเวลา หากชำระเกินกำหนดเวลา ผู้ให้สัญญาต้องชำระเบี้ยปรับให้ผู้รับสัญญา ในอัตราร้อยละ ๑.๕ ต่อเดือน ของเงินที่ค้างชำระ เศษของเดือนให้นับเป็นหนึ่งเดือน

ข้อ ๔ ให้ปฏิบัติตามระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการกำจัดขยะมูลฝอย รวมทั้งข้อกำหนดต่าง ๆ ที่ผู้รับสัญญากำหนดขึ้นทุกประการ

ข้อ ๕ ถ้าผู้ให้สัญญาผิดข้อตกลงข้อหนึ่งข้อใด ผู้รับสัญญามีสิทธิแจ้งยกเลิกบันทึกข้อตกลงได้ทันที

ข้อ ๖ กรณีผู้ให้สัญญาไม่นำขยะมากำจัดในที่ของผู้รับสัญญาอีกต่อไป ผู้ให้สัญญาสามารถแจ้งยกเลิกบันทึกข้อตกลงได้

ข้อ ๗ บันทึกข้อตกลงใด ซึ่งกระทำขึ้นก่อนฉบับนี้หรือขัดแย้งกับฉบับนี้ถือเป็นอันยกเลิก ไม่สามารถทำการโต้แย้งใดๆได้ และให้ถือบันทึกข้อตกลงฉบับนี้เป็นสัญญาในการดำเนินการต่อไป

บันทึกนี้ทำขึ้น ๒ ฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความในบันทึกนี้ตลอด จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและเก็บไว้ฝ่ายละ ๑ ฉบับ

ลงชื่อ

ผู้ให้สัญญา

(นายกิตติ กิตติวัฒนากุล)

นายกเทศมนตรีตำบลหนองแซง

ลงชื่อ

ผู้รับสัญญา

(นายณรงค์เดช ตันอนวงษ์สกุล)

นายกเทศมนตรีตำบลหันคา

ลงชื่อ

(พยาน)

(นางขวัญฤทัย จุ้ยอ่วม)

ปลัดเทศบาล

ลงชื่อ

ผู้พยาน

(พยาน)

(ทรงศักดิ์ ศรีไชย)

ปลัดเทศบาล ตำบลหนองแซง

ภาคผนวก 40ข

เอกสารการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
เพื่อช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉิน




เบอร์โทรฉุกเฉิน

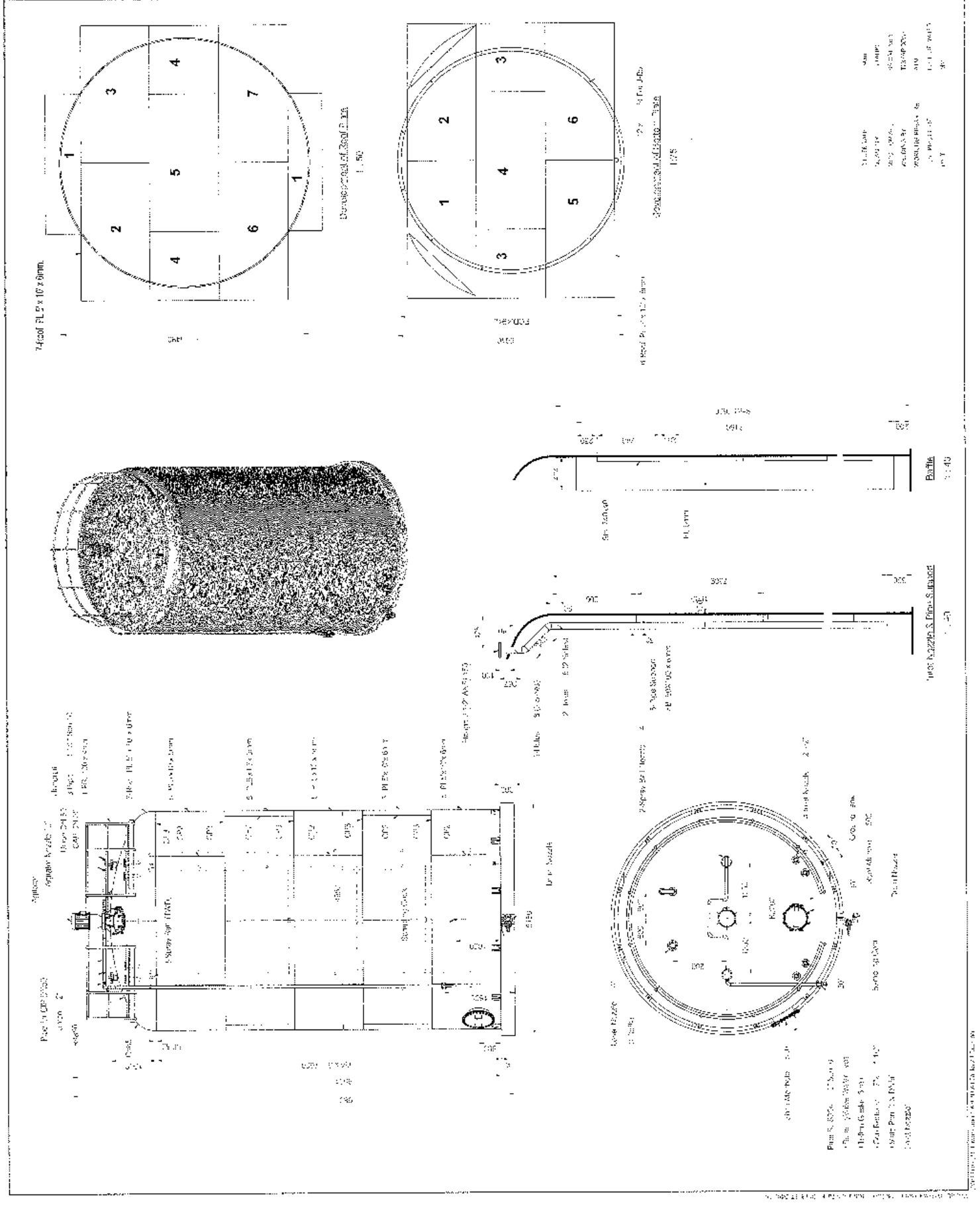
ลำดับที่	หน่วยงาน	เบอร์โทร
1	หน่วยแพทย์ฉุกเฉิน	1669
2	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ่อพระ	056-948553
3	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองแสง	056-410770
4	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองน้อย	055-949653
5	โรงพยาบาลหันคา	056-451883
6	โรงพยาบาลวัดสิงห์	056-461344
7	โรงพยาบาลชัยนาทนเรนทร	056-413001-4
8	โรงพยาบาลรวมแพทย์ชัยนาท	056-413017-8
9	แจ้งเหตุเพลิงไหม้	199
10	งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลหนองแสง	056-410861
11	งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลวัดสิงห์	056-461311
12	งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองชัยนาท	056-411500
13	ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต 16	056-476531
14	แจ้งเหตุควมเหตุร้าย	191
15	สถานีตำรวจตำบลหนองแสง	056-415803
16	สถานีตำรวจอรอำเภหั่นคา	056-422618
17	สถานีตำรวจอรอำเภวัดสิงห์	056-461355
18	สถานีตำรวจอรเมืองชัยนาท	056-411734
19	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	1129
20	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภหั่นคา	056-421028
21	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภวัดสิงห์	056-461476
22	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดชัยนาท	056-413030
23	การประปาส่วนภูมิภาค	1662
24	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหันคา	056-451366
25	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาชัยนาท	056-411213
26	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพลเทพ	056-475508

ภาคผนวก 41ข

เอกสารแบบถังเก็บและเครื่องสูบแอลกอฮอล์



 <p>ප්‍රජාතන්ත්‍රවාදී සමාජවාදී ජනරජයේ සෞඛ්‍ය සේවා දෙපාර්තමේන්තුව</p>	
PROJECT NAME ප්‍රාග්ධන විද්‍යාල (පාලනාගාරය)	
PROJECT LOCATION ප්‍රාග්ධන විද්‍යාල, පාලනාගාරය	
ARCHITECT	AUTHOR'S SIGNATURE
ARCHITECTURAL ENGINEER	
ELECTRICAL ENGINEER	
MECHANICAL ENGINEER	
SANITARY ENGINEER	
GENERAL NOTE	
<p>DRAWING TITLE ප්‍රාග්ධන විද්‍යාල, පාලනාගාරයේ සංචාරක මධ්‍යස්ථානයේ සෞඛ්‍ය සේවා</p> <p>Drawn by: (Name) & Date: (Date)</p> <p>Scale: (Scale)</p> <p>NO. (Number) DISC. (Discipline) CR. (Criteria) FY. (Folio) DATE (Date)</p>	
CHECKED BY: (Name)	NOT
APPROVED BY: (Name)	DATE: (Date)
DESIGNED BY: (Name)	DATE: (Date)
<p>UNCLASSIFIED ප්‍රාග්ධන විද්‍යාල, පාලනාගාරයේ සංචාරක මධ්‍යස්ථානයේ සෞඛ්‍ය සේවා</p> <p>Scale: (Scale) Date: (Date)</p>	





2005-2006

โรงเรียนวัดอัมพวัน

ADULTS

1. การดำเนินงานตามแผน
 2. การดำเนินงานตามแผน

ARGENT: 2003
AUT-04263
SIGNATURE

..

ELECTRICAL ENGINEER

U=3N/2K=160 N/2=80 J.

[illegible]

REFERENCE: AUSTIN, J. 1972. The

BRING THE

 $\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$ and $\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{y}} \right) = \frac{\partial L}{\partial y}$.

References

NAME	ADDRESS	CITY
ALAN	1234	NEW YORK
BOB	5678	LOS ANGELES
CHARLIE	9012	CHICAGO
DAVE	3456	HONOLULU
EVE	7890	PHOENIX
FRANK	2345	PORTLAND
GRACE	6789	SAN FRANCISCO
HELEN	0123	SEATTLE
IRVING	4567	SINGAPORE
JACK	8901	TOKYO
JANE	2345	WASHINGTON
JOHN	6789	YOKOHAMA
JUDY	0123	NEW YORK
KEN	4567	LOS ANGELES
LARRY	8901	CHICAGO
MARY	2345	HONOLULU
MIKE	6789	PHOENIX
NANCY	0123	PORTLAND
OTIS	4567	SAN FRANCISCO
PAT	8901	SEATTLE
PEGGY	2345	SINGAPORE
RAY	6789	TOKYO
ROSE	0123	WASHINGTON
STEVE	4567	YOKOHAMA
SUE	8901	NEW YORK
TOM	2345	LOS ANGELES
TRACY	6789	CHICAGO
WILLIAM	0123	HONOLULU
YVONNE	4567	PHOENIX
ZOE	8901	PORTLAND

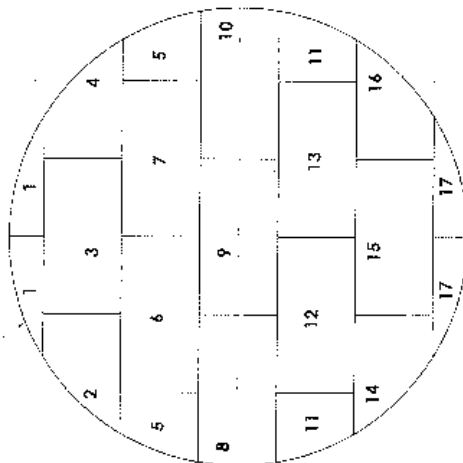
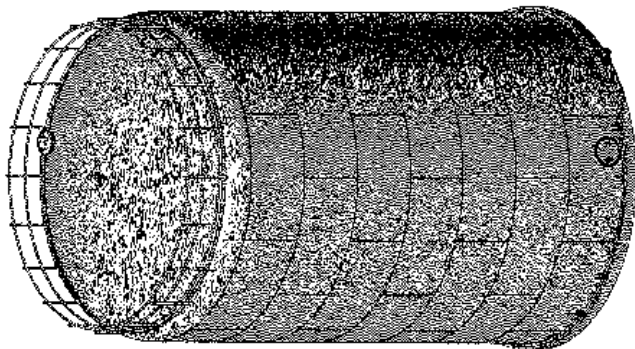
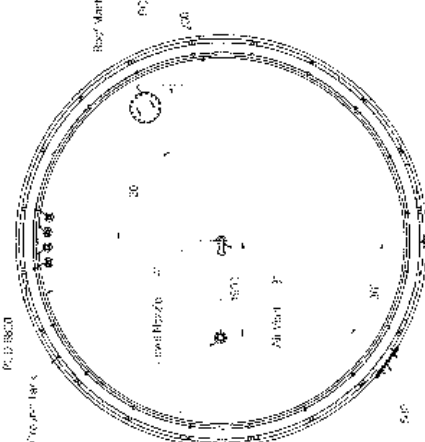
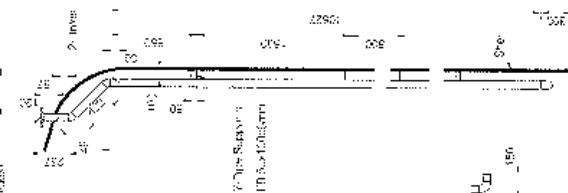
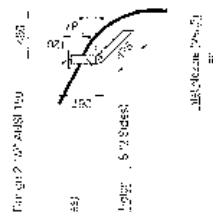
1

467117

အကျဉ်းချုပ်

CONCLUSION

YOUNG-MC 22 04	1944-45	227
----------------	---------	-----

[illegible]

Signature: _____

196

2014-12-29 15:15:12

2000

15 JUL 2004

[illegible]
$$0.142 \pm 0.004 \text{ (stat)} \pm 0.004 \text{ (syst)} \pm 0.004 \text{ (th)} \pm 0.004 \text{ (mod)}$$

TABLE 1. *Continued*

... ..

θ	θ_{12}
0.0	0.0
0.1	0.1
0.2	0.2
0.3	0.3
0.4	0.4
0.5	0.5
0.6	0.6
0.7	0.7
0.8	0.8
0.9	0.9
1.0	1.0

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

ภาคผนวก 42ข

เอกสารการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ





Ngày 10 tháng 10 năm 1999

Đã được chấp thuận và công bố tại Bộ Y tế và các cơ quan chức năng có liên quan.

Đã được chấp thuận và công bố tại Bộ Y tế và các cơ quan chức năng có liên quan.

Đã được chấp thuận và công bố tại Bộ Y tế và các cơ quan chức năng có liên quan.

Đã được chấp thuận và công bố tại Bộ Y tế và các cơ quan chức năng có liên quan.

Đã được chấp thuận và công bố tại Bộ Y tế và các cơ quan chức năng có liên quan.

Đã được chấp thuận và công bố tại Bộ Y tế và các cơ quan chức năng có liên quan.

Đã được chấp thuận và công bố tại Bộ Y tế và các cơ quan chức năng có liên quan.

Đã được chấp thuận và công bố tại Bộ Y tế và các cơ quan chức năng có liên quan.

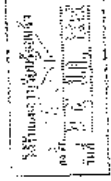
Đã được chấp thuận và công bố tại Bộ Y tế và các cơ quan chức năng có liên quan.

Đã được chấp thuận và công bố tại Bộ Y tế và các cơ quan chức năng có liên quan.

Đã được chấp thuận và công bố tại Bộ Y tế và các cơ quan chức năng có liên quan.

Đã được chấp thuận và công bố tại Bộ Y tế và các cơ quan chức năng có liên quan.

Đã được chấp thuận và công bố tại Bộ Y tế và các cơ quan chức năng có liên quan.



ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី
នាយករដ្ឋមន្ត្រី

លេខ: ០១
ចេញនៅ: ភ្នំពេញ

លេខ: ០១
ចេញនៅ: ភ្នំពេញ

លេខ: ០១
ចេញនៅ: ភ្នំពេញ

លេខ: ០១
ចេញនៅ: ភ្នំពេញ

លេខ: ០១
ចេញនៅ: ភ្នំពេញ

លេខ: ០១
ចេញនៅ: ភ្នំពេញ

លេខ: ០១
ចេញនៅ: ភ្នំពេញ

លេខ: ០១
ចេញនៅ: ភ្នំពេញ

លេខ: ០១
ចេញនៅ: ភ្នំពេញ

លេខ: ០១
ចេញនៅ: ភ្នំពេញ

លេខ: ០១
ចេញនៅ: ភ្នំពេញ

លេខ: ០១
ចេញនៅ: ភ្នំពេញ

លេខ: ០១
ចេញនៅ: ភ្នំពេញ

លេខ: ០១
ចេញនៅ: ភ្នំពេញ

លេខ: ០១
ចេញនៅ: ភ្នំពេញ

លេខ: ០១
ចេញនៅ: ភ្នំពេញ

លេខ: ០១
ចេញនៅ: ភ្នំពេញ

លេខ: ០១
ចេញនៅ: ភ្នំពេញ

លេខ: ០១
ចេញនៅ: ភ្នំពេញ

លេខ: ០១
ចេញនៅ: ភ្នំពេញ

លេខ: ០១
ចេញនៅ: ភ្នំពេញ

QUESTIONS
Editor & Editor Specialist:
James Paul Boyer, General Counsel

Journal & Editor Specialize
Genre: Non-Fiction | Biography

PROJECT ITEM	PROJECT/STATUS/PROJECT	STATUS/REMARKS
1. Project Name	Project Name	Project Name
2. Project Description	Project Description	Project Description
3. Project Objectives	Project Objectives	Project Objectives
4. Project Scope	Project Scope	Project Scope
5. Project Budget	Project Budget	Project Budget
6. Project Timeline	Project Timeline	Project Timeline
7. Project Risks	Project Risks	Project Risks
8. Project Deliverables	Project Deliverables	Project Deliverables
9. Project Stakeholders	Project Stakeholders	Project Stakeholders
10. Project Communication	Project Communication	Project Communication
11. Project Monitoring	Project Monitoring	Project Monitoring
12. Project Evaluation	Project Evaluation	Project Evaluation
13. Project Closure	Project Closure	Project Closure
14. Project Archiving	Project Archiving	Project Archiving
15. Project Reporting	Project Reporting	Project Reporting
16. Project Documentation	Project Documentation	Project Documentation
17. Project Training	Project Training	Project Training
18. Project Support	Project Support	Project Support
19. Project Maintenance	Project Maintenance	Project Maintenance
20. Project Improvement	Project Improvement	Project Improvement

Figure 1

Robert J. Dwyer & Dwyer Associates
Garment Fab Brdr Engineering Company Inc.

— 222 —

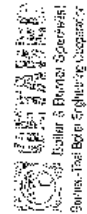
- [illegible]

1. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.
2. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.
3. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.

[illegible]

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
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
84

BOILER INSPECTION REPORT



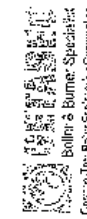
Report No. B&B/2023/001
Date of Report: 15/01/2023

INSPECTION PURPOSES (EXTERNAL INSPECTION)

Item	Inspection Purpose	Result
1. General appearance	Is the boiler in good condition? (Visual inspection)	ACCEPTED
2. Safety devices	Are safety devices in good condition? (Visual inspection)	ACCEPTED
3. Pressure rating	Is the pressure rating clearly marked? (Visual inspection)	ACCEPTED
4. Material	Is the material clearly marked? (Visual inspection)	ACCEPTED
5. Welding	Are welds clearly marked? (Visual inspection)	ACCEPTED
6. Corrosion	Is there any visible corrosion? (Visual inspection)	REJECTED
7. Leaking	Is there any visible leaking? (Visual inspection)	REJECTED
8. Insulation	Is the insulation in good condition? (Visual inspection)	ACCEPTED
9. Ventilation	Is the ventilation in good condition? (Visual inspection)	ACCEPTED
10. Water level	Is the water level in good condition? (Visual inspection)	ACCEPTED
11. Pressure	Is the pressure in good condition? (Visual inspection)	ACCEPTED
12. Temperature	Is the temperature in good condition? (Visual inspection)	ACCEPTED
13. Flue gas	Is the flue gas in good condition? (Visual inspection)	ACCEPTED
14. Air	Is the air in good condition? (Visual inspection)	ACCEPTED
15. Water	Is the water in good condition? (Visual inspection)	ACCEPTED
16. Oil	Is the oil in good condition? (Visual inspection)	ACCEPTED
17. Gas	Is the gas in good condition? (Visual inspection)	ACCEPTED
18. Electrical	Is the electrical in good condition? (Visual inspection)	ACCEPTED
19. Mechanical	Is the mechanical in good condition? (Visual inspection)	ACCEPTED
20. Overall	Is the overall in good condition? (Visual inspection)	ACCEPTED

Page 1 of 1

BOILER INSPECTION REPORT

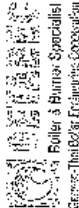


Report No. B&B/2023/001
Date of Report: 15/01/2023

INSPECTION PURPOSES (EXTERNAL INSPECTION)

Item	Inspection Purpose	Result
1. General appearance	Is the boiler in good condition? (Visual inspection)	ACCEPTED
2. Safety devices	Are safety devices in good condition? (Visual inspection)	ACCEPTED
3. Pressure rating	Is the pressure rating clearly marked? (Visual inspection)	ACCEPTED
4. Material	Is the material clearly marked? (Visual inspection)	ACCEPTED
5. Welding	Are welds clearly marked? (Visual inspection)	ACCEPTED
6. Corrosion	Is there any visible corrosion? (Visual inspection)	REJECTED
7. Leaking	Is there any visible leaking? (Visual inspection)	REJECTED
8. Insulation	Is the insulation in good condition? (Visual inspection)	ACCEPTED
9. Ventilation	Is the ventilation in good condition? (Visual inspection)	ACCEPTED
10. Water level	Is the water level in good condition? (Visual inspection)	ACCEPTED
11. Pressure	Is the pressure in good condition? (Visual inspection)	ACCEPTED
12. Temperature	Is the temperature in good condition? (Visual inspection)	ACCEPTED
13. Flue gas	Is the flue gas in good condition? (Visual inspection)	ACCEPTED
14. Air	Is the air in good condition? (Visual inspection)	ACCEPTED
15. Water	Is the water in good condition? (Visual inspection)	ACCEPTED
16. Oil	Is the oil in good condition? (Visual inspection)	ACCEPTED
17. Gas	Is the gas in good condition? (Visual inspection)	ACCEPTED
18. Electrical	Is the electrical in good condition? (Visual inspection)	ACCEPTED
19. Mechanical	Is the mechanical in good condition? (Visual inspection)	ACCEPTED
20. Overall	Is the overall in good condition? (Visual inspection)	ACCEPTED

Page 1 of 1



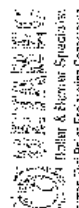
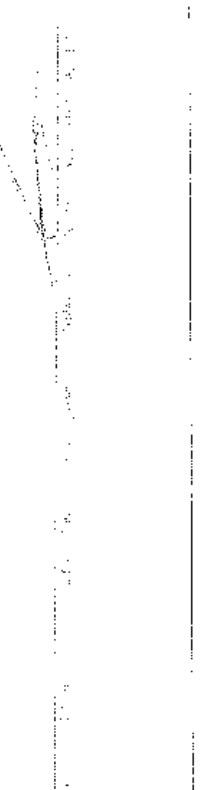
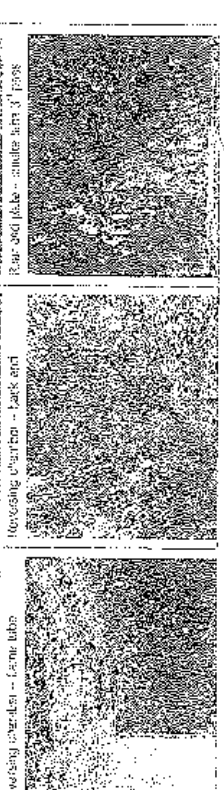
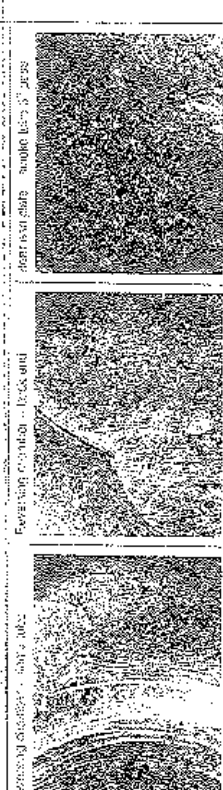
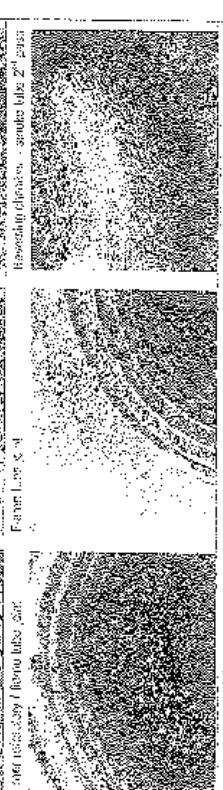
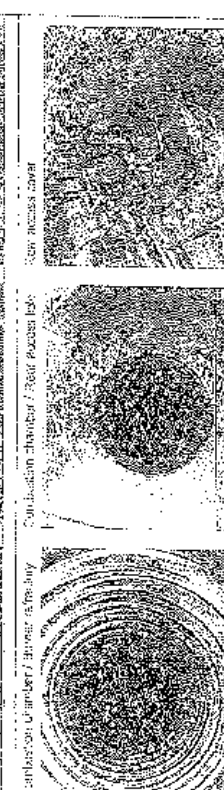
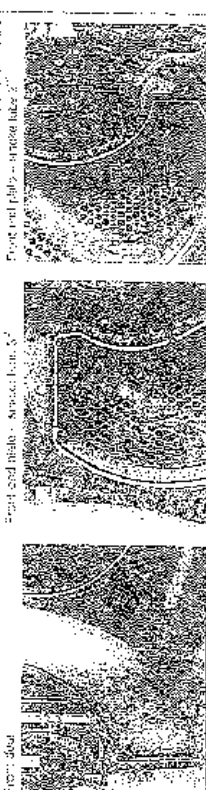
BOILER INSPECTION REPORT

Boiler & Burner Specialists
Commercial Boiler Engineering Corporation
10000 1st Avenue, Suite 100, Richmond, BC V6V 2G9
Tel: 604-271-1234 Fax: 604-271-1235

Page 1 of 1

INSPECTION SUMMARY

Boiler & Burner Specialists
Commercial Boiler Engineering Corporation
10000 1st Avenue, Suite 100, Richmond, BC V6V 2G9
Tel: 604-271-1234 Fax: 604-271-1235



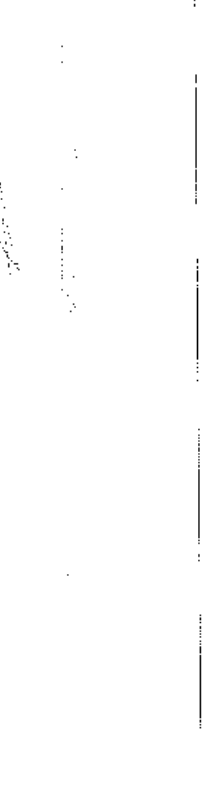
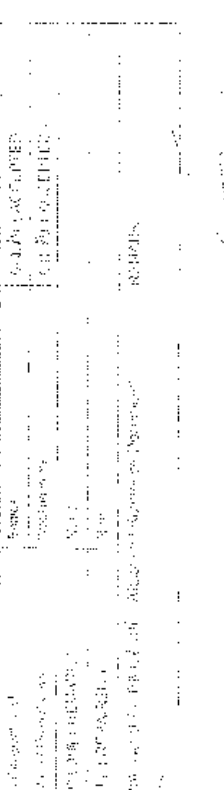
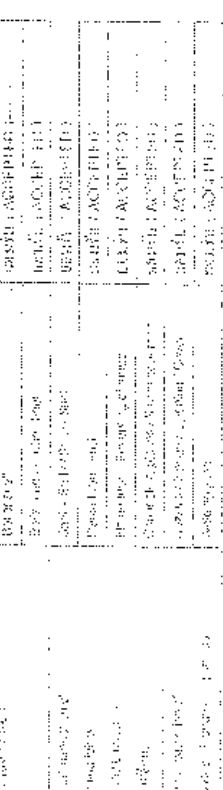
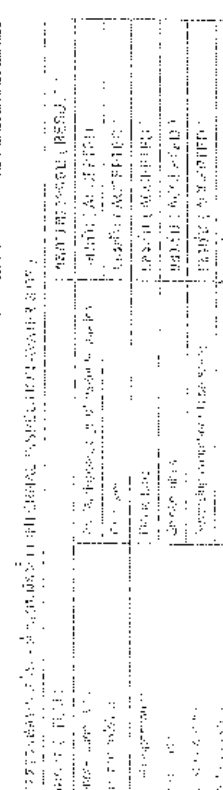
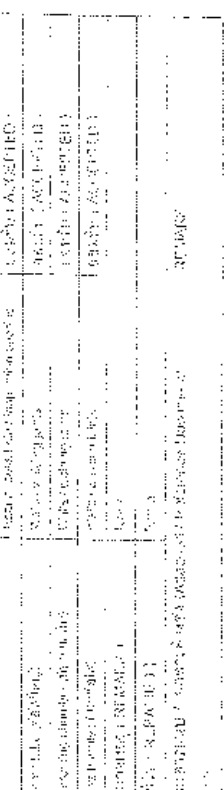
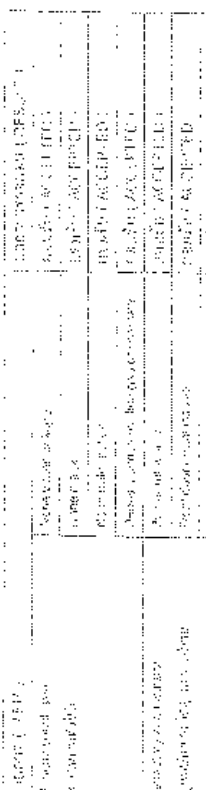
BOILER INSPECTION REPORT

Boiler & Burner Specialists
Commercial Boiler Engineering Corporation
10000 1st Avenue, Suite 100, Richmond, BC V6V 2G9
Tel: 604-271-1234 Fax: 604-271-1235

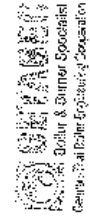
Page 1 of 1

INSPECTION SUMMARY

Boiler & Burner Specialists
Commercial Boiler Engineering Corporation
10000 1st Avenue, Suite 100, Richmond, BC V6V 2G9
Tel: 604-271-1234 Fax: 604-271-1235



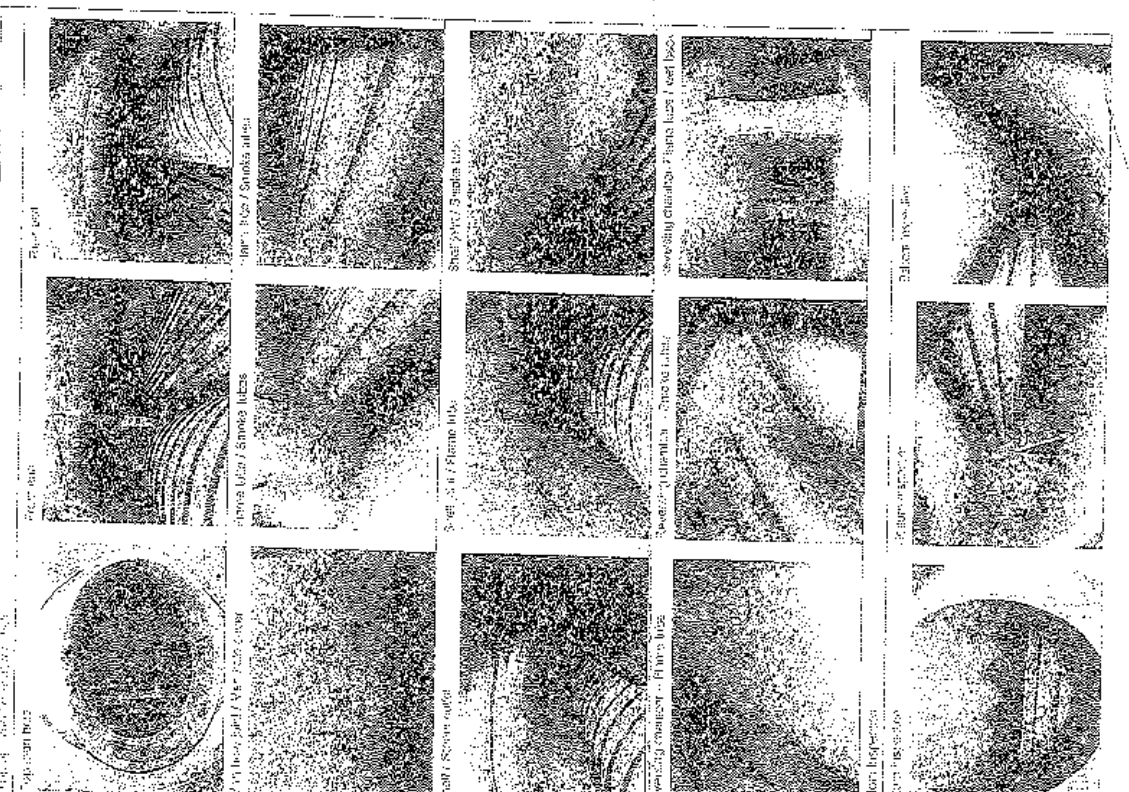
BOILER INSPECTION REPORT



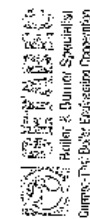
Boiler & Drum Specialists
 1000 N. 1st Street, Suite 100, St. Paul, MN 55101
 Phone: 612.222.1234 Fax: 612.222.1235
 Email: info@bds.com Website: www.bds.com

Page 3 of 6

INSPECTION PHOTOS



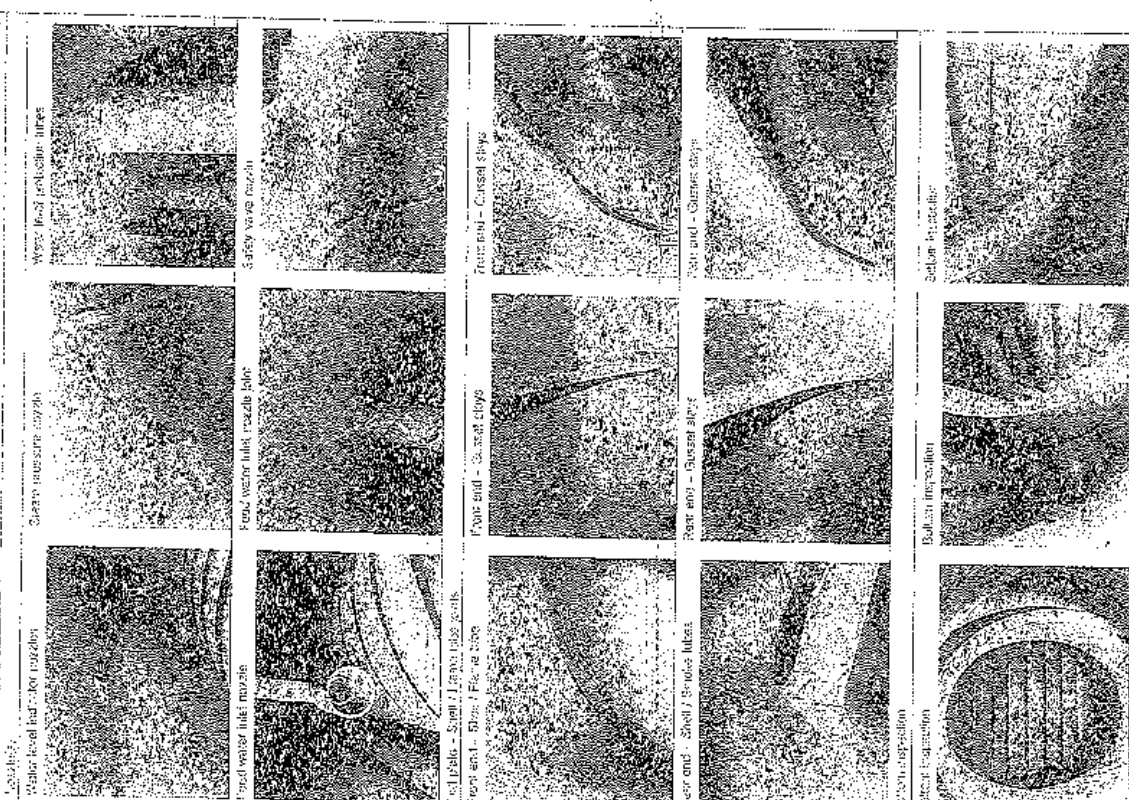
BOILER INSPECTION REPORT



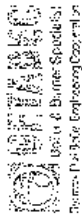
Boiler & Drum Specialists
 1000 N. 1st Street, Suite 100, St. Paul, MN 55101
 Phone: 612.222.1234 Fax: 612.222.1235
 Email: info@bds.com Website: www.bds.com

Page 4 of 6

INSPECTION PHOTOS



INSPECTION AND SERVICE REPORT



Robert A. Borne, Specialist, Inc.
General Building Engineering Corporation

REFERENCE

DATE OF INSPECTION	12/15/2011
TYPE OF INSPECTION	Visual
LOCATION	12/15/2011
PROJECT NO.	12/15/2011

MAJOR FINDINGS

CRACKS	None
SPALLS	None
REINFORCEMENT	None
CONCRETE	None
ASPHALT	None
PAVEMENT	None
LANDSCAPE	None
STRUCTURE	None
FOUNDATION	None
ROOF	None
MECHANICAL	None
ELECTRICAL	None
PLUMBING	None
HEATING	None
Cooling	None
Other	None

CONCLUSIONS

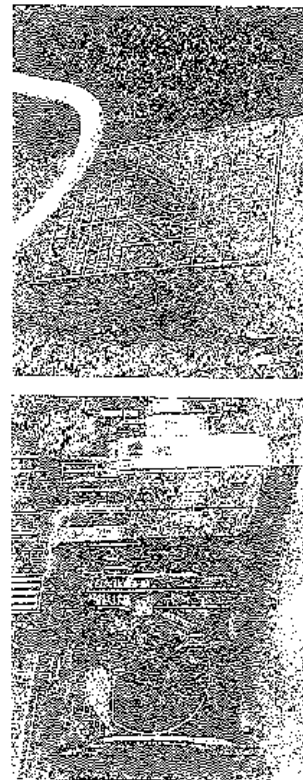
Overall Condition	Good
Structural Integrity	Good
Foundation	Good
Roof	Good
MECHANICAL	Good
ELECTRICAL	Good
PLUMBING	Good
HEATING	Good
Cooling	Good
Other	Good

Overall Condition: Good

Structural Integrity: Good

Foundation: Good

Roof: Good



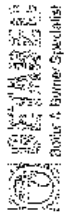
Overall Condition: Good

Structural Integrity: Good

Foundation: Good

Roof: Good

INSPECTION AND SERVICE REPORT



Robert A. Borne, Specialist, Inc.
General Building Engineering Corporation

REFERENCE

DATE OF INSPECTION	12/15/2011
TYPE OF INSPECTION	Visual
LOCATION	12/15/2011
PROJECT NO.	12/15/2011

MAJOR FINDINGS

CRACKS	None
SPALLS	None
REINFORCEMENT	None
CONCRETE	None
ASPHALT	None
PAVEMENT	None
LANDSCAPE	None
STRUCTURE	None
FOUNDATION	None
ROOF	None
MECHANICAL	None
ELECTRICAL	None
PLUMBING	None
HEATING	None
Cooling	None
Other	None

CONCLUSIONS

Overall Condition	Good
Structural Integrity	Good
Foundation	Good
Roof	Good
MECHANICAL	Good
ELECTRICAL	Good
PLUMBING	Good
HEATING	Good
Cooling	Good
Other	Good

Overall Condition: Good

Structural Integrity: Good

Foundation: Good

Roof: Good

MECHANICAL: Good

ELECTRICAL: Good

PLUMBING: Good

HEATING: Good

Cooling: Good

Other: Good

REFERENCE

DATE OF INSPECTION	12/15/2011
TYPE OF INSPECTION	Visual
LOCATION	12/15/2011
PROJECT NO.	12/15/2011

MAJOR FINDINGS

CRACKS	None
SPALLS	None
REINFORCEMENT	None
CONCRETE	None
ASPHALT	None
PAVEMENT	None
LANDSCAPE	None
STRUCTURE	None
FOUNDATION	None
ROOF	None
MECHANICAL	None
ELECTRICAL	None
PLUMBING	None
HEATING	None
Cooling	None
Other	None

CONCLUSIONS

Overall Condition	Good
Structural Integrity	Good
Foundation	Good
Roof	Good
MECHANICAL	Good
ELECTRICAL	Good
PLUMBING	Good
HEATING	Good
Cooling	Good
Other	Good

Overall Condition: Good

Structural Integrity: Good

Foundation: Good

Roof: Good

MECHANICAL: Good

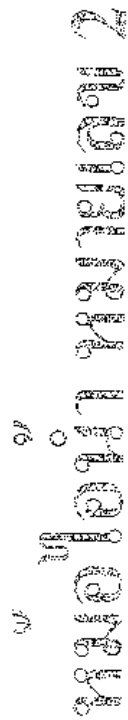
ELECTRICAL: Good

PLUMBING: Good

HEATING: Good

Cooling: Good

Other: Good

[illegible]

Journal of Interpersonal Violence

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Figure 10: The \mathcal{H}^1 -error of the numerical solution of the problem (1.1) with $\alpha = 0.5$ and $\beta = 0.5$ using the \mathcal{H}^1 -orthogonal basis functions.

Journal of Management Education

10

উদ্দেশ্য:

[illegible]

12345678910111213141516171819202122232425262728293031323334353637383940414243444546474849505152535455565758596061626364656667686970717273747576777879808182838485868788899091929394959697989910010110210310410510610710810911011111211311411511611711811912012112212312412512612712812913013113213313413513613713813914014114214314414514614714814915015115215315415515615715815916016116216316416516616716816917017117217317417517617717817918018118218318418518618718818919019119219319419519619719819920020120220320420520620720820921021121221321421521621721821922022122222322422522622722822923023123223323423523623723823924024124224324424524624724824925025125225325425525625725825926026126226326426526626726826927027127227327427527627727827928028128228328428528628728828929029129229329429529629729829930030130230330430530630730830931031131231331431531631731831932032132232332432532632732832933033133233333433533633733833934034134234334434534634734834935035135235335435535635735835936036136236336436536636736836937037137237337437537637737837938038138238338438538638738838939039139239339439539639739839940040140240340440540640740840941041141241341441541641741841942042142242342442542642742842943043143243343443543643743843944044144244344444544644744844945045145245345445545645745845946046146246346446546646746846947047147247347447547647747847948048148248348448548648748848949049149249349449549649749849950050150250350450550650750850951051151251351451551651751851952052152252352452552652752852953053153253353453553653753853954054154254354454554654754854955055155255355455555655755855956056156256356456556656756856957057157257357457557657757857958058158258358458558658758858959059159259359459559659759859960060160260360460560660760860961061161261361461561661761861962062162262362462562662762862963063163263363463563663763863964064164264364464564664764864965065165265365465565665765865966066166266366466566666766866967067167267367467567667767867968068168268368468568668768868969069169269369469569669769869970070170270370470570670770870971071171271371471571671771871972072172272372472572672772872973073173273373473573673773873974074174274374474574674774874975075175275375475575675775875976076176276376476576676776876977077177277377477577677777877978078178278378478578678778878979079179279379479579679779879980080180280380480580680780880981081181281381481581681781881982082182282382482582682782882983083183283383483583683783883984084184284384484584684784884985085185285385485585685785885986086186286386486586686786886987087187287387487587687787887988088188288388488588688788888989089189289389489589689789889990090190290390490590690790890991091191291391491591691791891992092192292392492592692792892993093193293393493593693793893994094194294394494594694794894995095195295395495595695795895996096196296396496596696796896997097197297397497597697797897998098198298398498598698798898999099199299399499599699799899910001001100210031004100510061007100810091010101110121013101410151016101710181019102010211022102310241025102610271028102910301031103210331034103510361037103810391040104110421043104410451046104710481049105010511052105310541055105610571058105910601061106210631064106510661067106810691070107110721073107410751076107710781079108010811082108310841085108610871088108910901091109210931094109510961097109810991100110111021103110411051106110711081109111011111112111311141115111611171118111911201121112211231124112511261127112811291130113111321133113411351136113711381139114011411142114311441145114611471148114911501151115211531154115511561157115811591160116111621163116411651166116711681169117011711172117311741175117611771178117911801181118211831184118511861187118811891190119111921193119411951196119711981199120012011202120312041205120612071208120912101211121212131214121512161217121812191220122112221223122412251226122712281229123012311232123312341235123612371238123912401241124212431244124512461247124812491250125112521253125412551256125712581259126012611262126312641265126612671268126912701271127212731274127512761277127812791280128112821283128412851286128712881289129012911292129312941295129612971298129913001

The diagram illustrates the experimental design. It shows a sequence of events: a subject is presented with a stimulus (a word or picture), then a response is recorded, and finally, the subject is asked to provide a verbal report. The response is recorded on a tape, and the verbal report is also recorded on a tape. The sequence is repeated for multiple trials.

Introduction

[illegible]

1000

1. *Chlorophyll a*

[illegible]

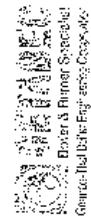
Abstract

[illegible]

အမှတ်	အမည်	အမျိုးအမည်	အသက်	အလုပ်အကိုင်	အခြားအချက်အလက်
၁	အောင်ကျော်	အမျိုးသား	၃၀	အလုပ်သမား	အခြားအချက်အလက်
၂	အောင်ကျော်	အမျိုးသား	၃၀	အလုပ်သမား	အခြားအချက်အလက်
၃	အောင်ကျော်	အမျိုးသား	၃၀	အလုပ်သမား	အခြားအချက်အလက်
၄	အောင်ကျော်	အမျိုးသား	၃၀	အလုပ်သမား	အခြားအချက်အလက်
၅	အောင်ကျော်	အမျိုးသား	၃၀	အလုပ်သမား	အခြားအချက်အလက်
၆	အောင်ကျော်	အမျိုးသား	၃၀	အလုပ်သမား	အခြားအချက်အလက်
၇	အောင်ကျော်	အမျိုးသား	၃၀	အလုပ်သမား	အခြားအချက်အလက်
၈	အောင်ကျော်	အမျိုးသား	၃၀	အလုပ်သမား	အခြားအချက်အလက်
၉	အောင်ကျော်	အမျိုးသား	၃၀	အလုပ်သမား	အခြားအချက်အလက်
၁၀	အောင်ကျော်	အမျိုးသား	၃၀	အလုပ်သမား	အခြားအချက်အလက်

[illegible]

BOILER INSPECTION REPORT



Boiler & Pressure Vessel Engineering Council

Boiler & Pressure Vessel Engineering Council

Boiler Details

1. Name of the boiler: [Blank]

2. Location: [Blank]

3. Date of inspection: [Blank]

4. Inspector: [Blank]

5. Name of the company: [Blank]

6. Address: [Blank]

7. City: [Blank]

8. State: [Blank]

9. Zip: [Blank]

10. Phone: [Blank]

11. Email: [Blank]

Inspection Findings

1. Visual inspection of the boiler showed no obvious signs of corrosion or damage.

2. The pressure vessel was found to be in good condition.

3. The safety valve was found to be in good condition.

4. The water level gauge was found to be in good condition.

5. The steam pressure gauge was found to be in good condition.

6. The boiler was found to be in good condition.

7. The boiler was found to be in good condition.

8. The boiler was found to be in good condition.

9. The boiler was found to be in good condition.

10. The boiler was found to be in good condition.

11. The boiler was found to be in good condition.

12. The boiler was found to be in good condition.

13. The boiler was found to be in good condition.

14. The boiler was found to be in good condition.

15. The boiler was found to be in good condition.

16. The boiler was found to be in good condition.

17. The boiler was found to be in good condition.

18. The boiler was found to be in good condition.

19. The boiler was found to be in good condition.

20. The boiler was found to be in good condition.

21. The boiler was found to be in good condition.

22. The boiler was found to be in good condition.

23. The boiler was found to be in good condition.

24. The boiler was found to be in good condition.

25. The boiler was found to be in good condition.

26. The boiler was found to be in good condition.

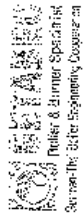
27. The boiler was found to be in good condition.

28. The boiler was found to be in good condition.

29. The boiler was found to be in good condition.

30. The boiler was found to be in good condition.

BOILER INSPECTION REPORT



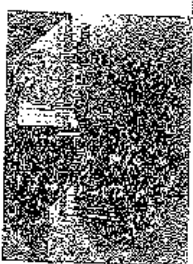
Boiler & Burner Specialists
 10000 10th Avenue, Suite 100, Denver, CO 80202
 (303) 733-1111
 www.boilerandburnerspecialists.com

INSPECTION PICTURES

Boiler Room



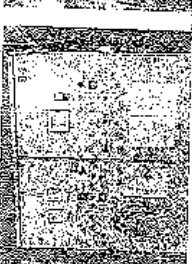
Boiler Room



Boiler Room



Boiler Room



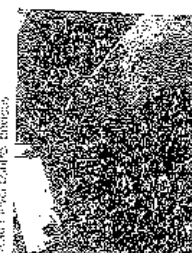
Boiler Room



Boiler Room

INTERNAL INSPECTION RESULTS

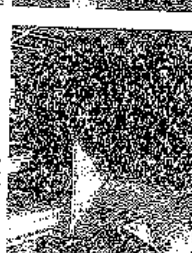
Boiler Room



Boiler Room



Boiler Room



Boiler Room



Boiler Room



Boiler Room

EXTERNAL INSPECTION RESULTS

Boiler Room



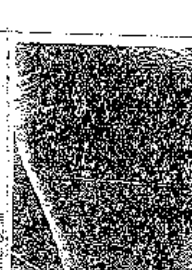
Boiler Room



Boiler Room



Boiler Room



Boiler Room



Boiler Room

EXTERNAL INSPECTION RESULTS

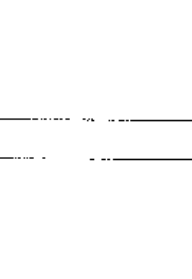
Boiler Room



Boiler Room



Boiler Room



Boiler Room



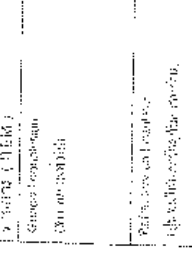
Boiler Room



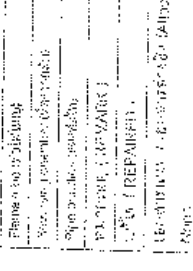
Boiler Room

EXTERNAL INSPECTION RESULTS

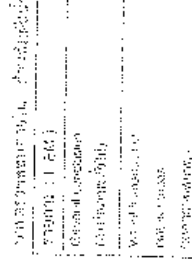
Boiler Room



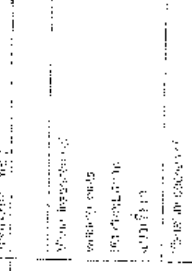
Boiler Room



Boiler Room



Boiler Room



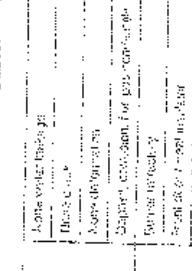
Boiler Room



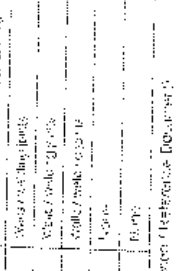
Boiler Room

EXTERNAL INSPECTION RESULTS

Boiler Room



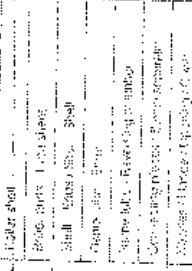
Boiler Room



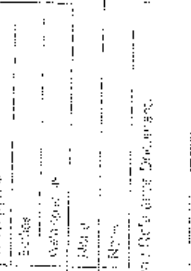
Boiler Room



Boiler Room



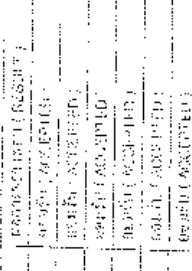
Boiler Room



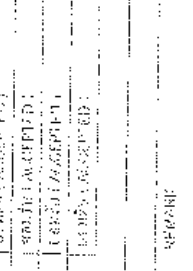
Boiler Room

EXTERNAL INSPECTION RESULTS

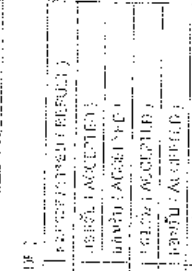
Boiler Room



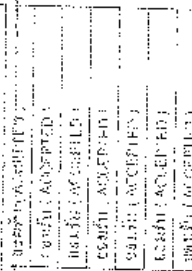
Boiler Room



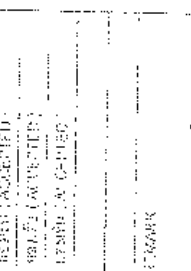
Boiler Room



Boiler Room



Boiler Room



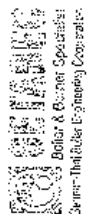
Boiler Room

BOILER INSPECTION REPORT



R. J. Boller & Associates, Inc.
Boiler & Furnace Specialists
General Industrial Engineering Corporation

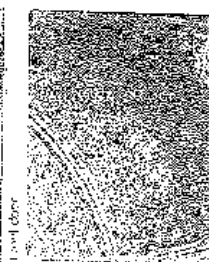
BOILER INSPECTION REPORT



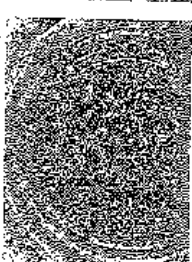
R. J. Boller & Associates, Inc.
Boiler & Furnace Specialists
General Industrial Engineering Corporation

INSPECTION PICTURES

Front Cover

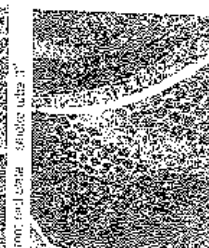


Front Cover - Smoke tube 3"



INSPECTION PICTURES

Front Cover - Smoke tube 3"

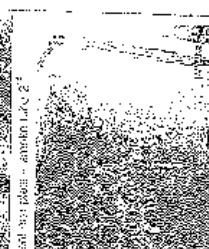


Front Cover - Smoke tube 3"

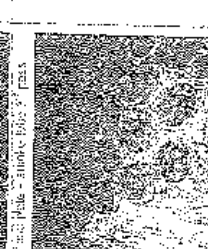


INSPECTION PICTURES

Front Cover - Smoke tube 3"

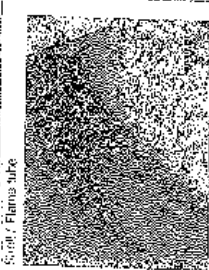


Front Cover - Smoke tube 3"

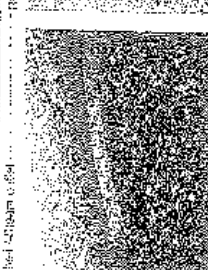
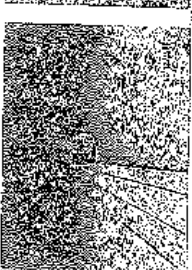


INSPECTION PICTURES

Front Cover - Smoke tube 3"

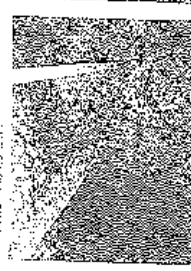


Front Cover - Smoke tube 3"

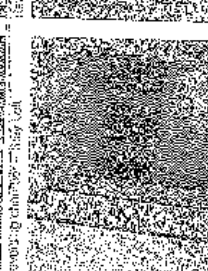
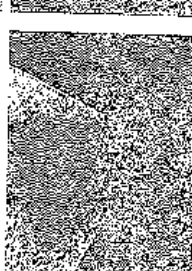


INSPECTION PICTURES

Front Cover - Smoke tube 3"

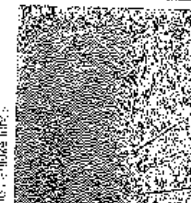


Front Cover - Smoke tube 3"

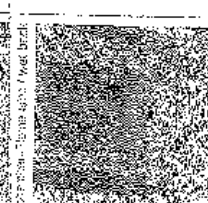
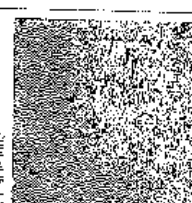


INSPECTION PICTURES

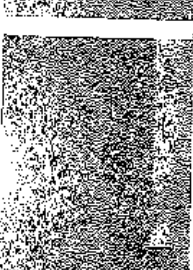
Front Cover - Smoke tube 3"



Front Cover - Smoke tube 3"



Front Cover - Smoke tube 3"



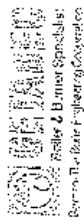
Front Cover - Smoke tube 3"



Front Cover - Smoke tube 3"



INSPECTION AND SERVICE REPORT



C. S. & S. ENGINEERS
Roller & Bitum Spinnerei
Berlin - Theodor-Fontane-Platz 10

1. Name des Auftraggebers: ...

2. Adresse des Auftraggebers: ...

3. Ort der Inspektion: ...

4. Datum der Inspektion: ...

5. Name des Inspektors: ...

6. Name des Service-Technikers: ...

7. Name des Kunden: ...

8. Name des Lieferanten: ...

9. Name des Herstellers: ...

10. Name des Modells: ...

11. Name des Typs: ...

12. Name des Materials: ...

13. Name des Herstellers: ...

14. Name des Modells: ...

15. Name des Typs: ...

16. Name des Materials: ...

17. Name des Herstellers: ...

18. Name des Modells: ...

19. Name des Typs: ...

20. Name des Materials: ...

21. Name des Herstellers: ...

22. Name des Modells: ...

23. Name des Typs: ...

24. Name des Materials: ...

25. Name des Herstellers: ...

26. Name des Modells: ...

27. Name des Typs: ...

28. Name des Materials: ...

29. Name des Herstellers: ...

30. Name des Modells: ...

31. Name des Typs: ...

32. Name des Materials: ...

33. Name des Herstellers: ...

34. Name des Modells: ...

35. Name des Typs: ...

36. Name des Materials: ...

37. Name des Herstellers: ...

38. Name des Modells: ...

39. Name des Typs: ...

40. Name des Materials: ...

41. Name des Herstellers: ...

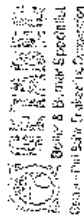
42. Name des Modells: ...

43. Name des Typs: ...

44. Name des Materials: ...

45. Name des Herstellers: ...

INSPECTION AND SERVICE REPORT



C. S. & S. ENGINEERS
Roller & Bitum Spinnerei
Berlin - Theodor-Fontane-Platz 10

1. Name des Auftraggebers: ...

2. Adresse des Auftraggebers: ...

3. Ort der Inspektion: ...

4. Datum der Inspektion: ...

5. Name des Inspektors: ...

6. Name des Service-Technikers: ...

7. Name des Kunden: ...

8. Name des Lieferanten: ...

9. Name des Herstellers: ...

10. Name des Modells: ...

11. Name des Typs: ...

12. Name des Materials: ...

13. Name des Herstellers: ...

14. Name des Modells: ...

15. Name des Typs: ...

16. Name des Materials: ...

17. Name des Herstellers: ...

18. Name des Modells: ...

19. Name des Typs: ...

20. Name des Materials: ...

21. Name des Herstellers: ...

22. Name des Modells: ...

23. Name des Typs: ...

24. Name des Materials: ...

25. Name des Herstellers: ...

26. Name des Modells: ...

27. Name des Typs: ...

28. Name des Materials: ...

29. Name des Herstellers: ...

30. Name des Modells: ...

31. Name des Typs: ...

32. Name des Materials: ...

33. Name des Herstellers: ...

34. Name des Modells: ...

35. Name des Typs: ...

36. Name des Materials: ...

37. Name des Herstellers: ...

38. Name des Modells: ...

39. Name des Typs: ...

40. Name des Materials: ...

41. Name des Herstellers: ...

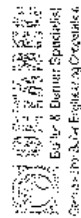
42. Name des Modells: ...

43. Name des Typs: ...

44. Name des Materials: ...

45. Name des Herstellers: ...

INSPECTION AND SERVICE REPORT



Dr. J. C. Butler & Electric Specialists
General Engineering & Construction Co.

10

GREYHOUND

[illegible]

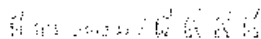
ACKNOWLEDGMENTS

[illegible]

ภาคผนวก 43ข

เอกสารผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำหรือหม้อต้ม
ที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน



[illegible]

by a dominant fish

1. **ชื่อโครงการ/กิจกรรม** : โครงการรณรงค์ส่งเสริมการอ่านและเรียนรู้ผ่านสื่อออนไลน์
 2. **วัตถุประสงค์** : เพื่อส่งเสริมการอ่านและเรียนรู้ผ่านสื่อออนไลน์
 3. **เป้าหมาย** : เพื่อส่งเสริมการอ่านและเรียนรู้ผ่านสื่อออนไลน์
 4. **ผู้รับผิดชอบ** : นายสมชาย ใจดี
 5. **หน่วยงาน** : สำนักงานศึกษาธิการจังหวัด
 6. **งบประมาณ** : 100,000 บาท
 7. **ระยะเวลา** : 12 เดือน
 8. **พื้นที่ดำเนินการ** : ครอบคลุมทุกอำเภอ
 9. **กลุ่มเป้าหมาย** : ประชาชนทั่วไป
 10. **การติดตามประเมินผล** : ติดตามประเมินผลตามตัวชี้วัด

เอกสารที่นำมาใช้จัดทำเอกสารนี้เป็นฉบับที่ผู้แทนกรมการปกครองจังหวัดสุรินทร์ได้ส่งให้กรมการปกครองเพื่อขอความเห็นชอบ และได้รับความเห็นชอบ เมื่อวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๑ จำนวน ๓๐-๓๐๖/๒๕๖๑ โดยมีเนื้อหาดังนี้ ๓๕๔ ๓๕๕ ๓๕๖ - ๓๕๗ และ ๓๕๘ และขอเสนอ กรมการปกครอง จังหวัดสุรินทร์ ขอเสนอให้กรมการปกครองพิจารณา ดังนี้

ตามที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้น กรณีนี้ จะพบได้ว่ามีลักษณะที่คล้ายคลึงกันกับกรณีที่เกิดขึ้นก่อนหน้าในคดีอื่น กล่าวคือ การที่พนักงานสอบสวนได้ทำการสืบสวนสอบสวนแล้วพบว่า การกระทำความผิดนั้นเป็นไปโดยสุจริตใจ และไม่มีเจตนาที่จะกระทำความผิด แต่เนื่องจากความจำเป็นหรือเหตุสุดวิสัย จึงได้กระทำความผิดขึ้น และเมื่อพนักงานสอบสวนได้ทำการสืบสวนสอบสวนแล้วพบว่า การกระทำความผิดนั้นเป็นไปโดยสุจริตใจ และไม่มีเจตนาที่จะกระทำความผิด แต่เนื่องจากความจำเป็นหรือเหตุสุดวิสัย จึงได้กระทำความผิดขึ้น

Figure 4.14: A graph of the function $f(x) = \sin(x)$ on the interval $[-\pi, \pi]$. The function is periodic with period 2π .

Discussion

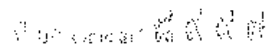
Unverf.

1. *Examination of the ground*
 (a) *Ground covered by forest or other vegetation*
 (b) *Ground covered by bare soil, rocks, or other material*

[illegible][illegible]

2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 2682, 2683, 26

1. *Introduction*



THE UNIVERSITY OF CHICAGO
 LIBRARY OF THE DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
 530 CHICAGO, ILL. 60637

6th Annual Book

วิธีทำ บดกล้วยให้ขึ้นสละใส่ไข่ขาวตีจนขึ้นฟองแล้วใส่ครีม น้ำตาลผง และกลิ่นวนิลลาตีจนขึ้นฟองอีก 7-8 นาที

ថ្ងៃទី ១៣ ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០១២

[illegible]

กรมการขนส่งทางบกขอความร่วมมือผู้ประกอบการรถโดยสารสาธารณะในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) โดยปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ของกรมการขนส่งทางบก ดังนี้

ผู้วิจัยขอขอบคุณนายแพทย์สุวิทย์ วิบุลย์ปาลิศ ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยโรคเอดส์ สภากาชาดไทย

2019年12月

Described

INDEXED/REFLECTED: 20000000

[illegible]

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

Figure 1. The effect of the concentration of the H_2O_2 solution on the amount of the released H_2 gas.

[illegible]

10. *Journal of the American Statistical Association*, 94, 1999, 1111-1121.

ที่ กอ.สธ.บม. ๕๔๓/๕๔



กรมการแพทย์แผนไทย
และสมุนไพร ๖/ มหาสารคาม
กลุ่มส่งเสริมสุขภาพชุมชน

๒.๗ นิยามตาม ข้อ ๒๖

เมื่อ... กลุ่มอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน หรืออาสาสมัครสาธารณสุขประจำครอบครัว

เขียน... นายอภิชาติภูมิ น้อมศิลป์

ตามที่... กลุ่มอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน หรืออาสาสมัครสาธารณสุขประจำครอบครัว...
จาก... กรมการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร ๕๔๓/๕๔...
ที่... ๕๔๓/๕๔...
...
...
...

ตามที่... กรมการแพทย์แผนไทยและสมุนไพร...
...
...
...
...

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอสงวนสิทธิ์ใน...
...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

วันที่ ๑๓๓๘ ๕๕ (๕) ๕



กองทัพอากาศ
กองทัพอากาศ
กองทัพอากาศ

๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง อนุมัติให้ตั้งกองบินที่ ๑๐ กองทัพอากาศ

เรียน นายกรัฐมนตรี

ตามที่กองทัพอากาศได้ขอความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี เรื่อง การจัดตั้งกองบินที่ ๑๐ กองทัพอากาศ เพื่อดำเนินการตามแผนพัฒนาการป้องกันประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ซึ่งได้มีมติเห็นชอบในหลักการเมื่อวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕ และมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

กองทัพอากาศได้ดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรี และมติของสภาผู้แทนราษฎร โดยได้ดำเนินการจัดตั้งกองบินที่ ๑๐ กองทัพอากาศ และได้มีมติเห็นชอบในหลักการเมื่อวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕ และมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเกล้าฯ และขอเสนอให้ท่านพิจารณาและลงนามต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

Signature

นายกรัฐมนตรี

ผู้บัญชาการกองทัพอากาศ
ผู้บัญชาการกองทัพอากาศ

นายกรัฐมนตรี

นายกรัฐมนตรี

นายกรัฐมนตรี

นายกรัฐมนตรี

ภาคผนวก 44ข

เอกสารการตรวจสอบสภาพของพนักงาน ประจำปี 2565





โรงพยาบาลบางปะกอก 8

J.656338 P.2

เลขที่ 1055 ถนนเอกชัย แขวงบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร 10150
โทรศัพท์ 02-09-8811 | โทรสาร 02-894-2773
www.bangkokhospital.co.th

หนังสือรับรองการตรวจ

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อรับรองว่า บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด ได้เข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงาน ตรวจ วันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยโรงพยาบาลบางปะกอก 8 ใบอนุญาตสถานพยาบาลเลขที่ 10201004358 ซึ่งตั้งอยู่ 1055 ถนนเอกชัย แขวงบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร 10150 และขอยืนยันว่าผลการตรวจได้จัดทำตามหลักวิชาการทุกประการ

โดยมีพนักงานได้เข้ารับการตรวจดังรายการต่อไปนี้

จำนวนพนักงาน(คน)

ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination : PE)	211
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count : CBC)	210
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (Urinalysis : UA)	210
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)	207
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar : FBS)	210
ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric Acid)	15
ตรวจระดับการทำงานของไตในเลือด (Blood Urea Nitrogen : BUN)	
ตรวจระดับการทำงานของไตในเลือด (Creatinine : CRE)	15
ตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอลในเลือด (Total Cholesterol : CHOL)	210
ตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด (Triglyceride : TG)	210
ตรวจระดับไขมันแอลดีแอลในเลือด (LDL Cholesterol)	210
ตรวจระดับไขมันเอชดีแอลในเลือด (HDL Cholesterol)	210
ตรวจระดับการทำงานของตับในเลือด (Serum Glutamate Oxaloacetate Transaminase : SGOT)	210
ตรวจระดับการทำงานของตับในเลือด (Serum Glutamate Pyrophosphate Transaminase : SGPT)	210
ตรวจระดับการทำงานของตับในเลือด (Alkaline Phosphatase : ALP)	210
ตรวจระดับสารบ่งชี้มะเร็งระดับในเลือด (Alpha-fetoprotein : AFP ELISA)	15
ตรวจระดับสารบ่งชี้มะเร็งกระเพาะอาหารและลำไส้ (Carcinoembryonic antigen : CEA ELISA)	15
ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบีในเลือด (HBsAg IMMUNO)	210

ขอแสดงความนับถือ

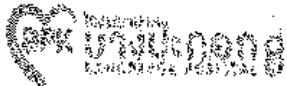
Jw16

(นพ.ปพน จันทวานิช 9.63711)

ได้รับการฝึกอบรมแพทย์อาสาเวชศาสตร์ เลขที่ 1055

แพทย์สายงานบริการทางการแพทย์เคลื่อนที่





โรงพยาบาลบางปะกอก 8

Bangpakok 8 Hospital

Annual Health Checkup Report

บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ตรวจ วันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2565

รายการตรวจสุขภาพ	จำนวนคนตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดโลหิต (Complete Blood Count : CBC)	210	138	6	12
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (Urinalysis : UA)	210	206	4	4
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)	207	206	1	1
ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar : FBS)	210	172	21	7
ตรวจระดับกรดยูริกในเลือด (Uric Acid)	15	11	4	1
ตรวจระดับการทำงานของไตในเลือด (Blood Urea Nitrogen : BUN)	15	15	1	6
ตรวจระดับการทำงานของไตในเลือด (Creatinine : CRE)	15	13	2	0
ตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอลในเลือด (Total Cholesterol : CHOL)	210	190	17	3
ตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด (Triglyceride : TG)	210	177	17	45
ตรวจระดับไขมันแอลดีแอลในเลือด (LDL Cholesterol)	210	177	17	7
ตรวจระดับไขมันเอชดีแอลในเลือด (HDL Cholesterol)	210	185	17	2
ตรวจระดับการทำงานของตับในเลือด (Serum Glutamate Oxaloacetate Transaminase : SGOT)	210	194	6	8
ตรวจระดับการทำงานของตับในเลือด (Serum Glutamate Pyrophosphate Transaminase : SGPT)	210	168	12	28
ตรวจระดับการทำงานของตับในเลือด (Alkaline Phosphatase : ALP)	210	208	1	1
ตรวจระดับสารบ่งชี้มะเร็งตับในเลือด (Alpha-fetoprotein : AFP ELISA)	15	15	1	0
ตรวจระดับสารบ่งชี้มะเร็งกระเพาะอาหารและลำไส้ (Carcinoembryonic antigen : CEA ELISA)	15	15	1	0

รายการตรวจสุขภาพ	จำนวนคนตรวจ	ปกติ	ผิดปกติ
ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination : PE)	211	187	24
รายการตรวจแยกความดันส่วนบนและส่วนล่าง	รวมค่าปกติ	รวมค่าผิดปกติ	รวมค่าผิดปกติ
- ระดับค่าความดันโลหิต (Blood Pressure : BP ส่วนบน)	121	1	8
- ระดับค่าความดันโลหิต (Blood Pressure : BP ส่วนล่าง)	172	1	8

รายการตรวจสุขภาพ	จำนวนคนตรวจ	Negative / Non Reactive	Positive / Reactive
ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบีในเลือด (HBsAg IMMUNO)	210	206	4

168834



ใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล

ใบอนุญาตที่ ๑๐๒๐๑๐๙๑๕๘ ใบอนุญาตเดิมเลขที่ ๑๖๒๐๑๐๑๐๑๐๑๐๑

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่
บริษัท โรงพยาบาลบางปะกอก ๘ จำกัด

เพื่อประกอบกิจการให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล

ได้รับผู้ช่วยไว้

ชื่อและนามสกุล

โรงพยาบาลทั่วไป

เลขที่ใบอนุญาต

โรงพยาบาลบางปะกอก ๘ โรงพยาบาลทั่วไป

ใบอนุญาต

๑๐๑๕

จุดประสงค์

อนัน

ชื่อและนามสกุล

บางปะกอก

ชื่อและนามสกุล

บางปะกอก

ชื่อและนามสกุล

๑๐๑๕๑๐

ชื่อและนามสกุล

๑๐๑๕๑๐

ชื่อและนามสกุล

๑๐๑๕๑๐

บริษัท โรงพยาบาล

บริการทางการแพทย์

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่

๑๐๑๕๑๐

๑๐๑๕๑๐

๑๐๑๕๑๐

๑๐๑๕๑๐

๑๐๑๕๑๐

๑๐๑๕๑๐

๑๐๑๕๑๐

๑๐๑๕๑๐

๑๐๑๕๑๐

๑๐๑๕๑๐

๑๐๑๕๑๐

๑๐๑๕๑๐

๑๐๑๕๑๐

๑๐๑๕๑๐

๑๐๑๕๑๐

๑๐๑๕๑๐

๑๐๑๕๑๐

๑๐๑๕๑๐

๑๐๑๕๑๐

๑๐๑๕๑๐

๑๐๑๕๑๐

๑๐๑๕๑๐

๑๐๑๕๑๐

๑๐๑๕๑๐

๑๐๑๕๑๐

๑๐๑๕๑๐

๑๐๑๕๑๐

๑๐๑๕๑๐

๑๐๑๕๑๐

๑๐๑๕๑๐

๑๐๑๕๑๐

๑๐๑๕๑๐

๑๐๑๕๑๐

๑๐๑๕๑๐

๑๐๑๕๑๐

๑๐๑๕๑๐

๑๐๑๕๑๐

๑๐๑๕๑๐

๑๐๑๕๑๐

๑๐๑๕๑๐

๑๐๑๕๑๐

๑๐๑๕๑๐

๑๐๑๕๑๐

ใบอนุญาตนี้นี้ใช้ได้สำหรับประชาชนทั่วไป



ข้าพเจ้า นายแพทย์สมชาย ใจดี ได้ตรวจสุขภาพประชาชนในเขตอำเภอเมือง และพบว่ามีประชาชนจำนวนมากมีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคไข้หวัดใหญ่

ใบพยานสุขภาพ

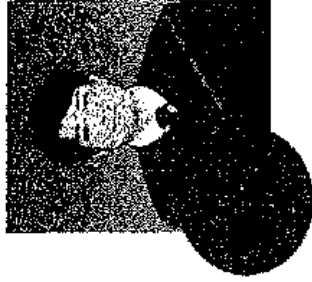
ออกให้โดย

นายแพทย์สมชาย ใจดี อายุ ๒๖ ปี

ข้าพเจ้าได้ตรวจสุขภาพประชาชนในเขตอำเภอเมือง และพบว่ามีประชาชนจำนวนมากมีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคไข้หวัดใหญ่

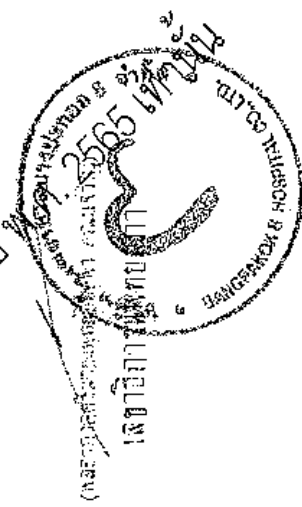
ข้าพเจ้าได้ตรวจสุขภาพประชาชนในเขตอำเภอเมือง และพบว่ามีประชาชนจำนวนมากมีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคไข้หวัดใหญ่

ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓



ข้าพเจ้า นายแพทย์สมชาย ใจดี ได้ตรวจสุขภาพประชาชนในเขตอำเภอเมือง และพบว่ามีประชาชนจำนวนมากมีอาการเจ็บป่วยด้วยโรคไข้หวัดใหญ่

นายแพทย์สมชาย ใจดี



เลขที่ ๖๖๖ ๖๖๖ ๖๖๖

ที่ ๐๐๕๕



กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายแพทย์บพน อินทวนิช

ได้รับการอบรมความรู้พื้นฐานด้านอาชีวเวชศาสตร์สำหรับแพทย์

หลักสูตร ๒ เดือน วันที่ ๑๕-๓๑

ระหว่างวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๓



(นายแพทย์กิตติวัฒน์ มะโนจันทร์)
นายกฯ เขต

(นายแพทย์บพน อินทวนิช)
อธิบดีกรมการแพทย์

(นายแพทย์สมบุญ อดิเรก)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศิริราช

เอกสารนี้ให้สำหรับประกอบการจัดทำรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี ๒๕๖๕ บริษัท ตะวันออก จำกัด



40112349 *Chlorophyll fluorescence and photosynthesis in the leaves of *Pinus massoniana* and *Pinus yunnanensis* under drought stress* • 103

1-Low, H-High, P=Percent C = ผู้ที่ตอบว่างานนี้มีความเฉพาะตัวต่อเมื่อถูกถามทั้ง 4 คำถาม โดยรวมแล้วได้แก่ เป็นผู้เชี่ยวชาญในงานด้าน



ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 32449

ส่วนที่ ๑ ของผู้รับรับรองสุขภาพ

ผู้ท.ล.1

สงวนสิทธิ์ในกรณีฉุกเฉิน

ตามเอกสารแนบท้ายใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้าขอรับรองสุขภาพของผู้รับรับรองสุขภาพดังนี้

๑. โรคเรื้อรัง ☐ ไม่มี ☐ มี

๒. อาการผิดปกติ ☐ ไม่มี ☐ มี

๓. อาการผิดปกติ ☐ ไม่มี ☐ มี

๔. ประวัติการเจ็บป่วย ☐ ไม่มี ☐ มี

การตรวจ

วันที่ 31 สิงหาคม 2022

ใบรับรองสุขภาพของผู้รับรับรองสุขภาพ

ส่วนที่ ๒ ของแพทย์

แพทย์ผู้ตรวจ

วันที่ 31 สิงหาคม 2022

ใบรับรองสุขภาพของผู้รับรับรองสุขภาพ

วันที่ 31 สิงหาคม 2022

ใบรับรองสุขภาพของผู้รับรับรองสุขภาพ

วันที่ 31 สิงหาคม 2022

ใบรับรองสุขภาพของผู้รับรับรองสุขภาพ

วันที่ 31 สิงหาคม 2022

ใบรับรองสุขภาพของผู้รับรับรองสุขภาพ

วันที่ 31 สิงหาคม 2022

ใบรับรองสุขภาพของผู้รับรับรองสุขภาพ

วันที่ 31 สิงหาคม 2022

ใบรับรองสุขภาพของผู้รับรับรองสุขภาพ

วันที่ 31 สิงหาคม 2022

ใบรับรองสุขภาพของผู้รับรับรองสุขภาพ

วันที่ 31 สิงหาคม 2022

ใบรับรองสุขภาพของผู้รับรับรองสุขภาพ

วันที่ 31 สิงหาคม 2022

ใบรับรองสุขภาพของผู้รับรับรองสุขภาพ

วันที่ 31 สิงหาคม 2022

ใบรับรองสุขภาพของผู้รับรับรองสุขภาพ

วันที่ 31 สิงหาคม 2022

ใบรับรองสุขภาพของผู้รับรับรองสุขภาพ

วันที่ 31 สิงหาคม 2022

ใบรับรองสุขภาพของผู้รับรับรองสุขภาพ

วันที่ 31 สิงหาคม 2022

ใบรับรองสุขภาพของผู้รับรับรองสุขภาพ

วันที่ 31 สิงหาคม 2022

โรงพยาบาลตาก

IN: 0021778

ชื่อผู้ป่วย: ...

Station: ...

Visit Type: OPD

0021778

Request NO: 1009465

Parameter	Result	Unit	Flag	Reference	Critical
---CBC---					
1 White blood cell	6.38	/		4-10	
2 Red blood cell	5.24	10 ⁶ /mm ³		3.5-5.5	
3 Hemoglobin	29.4	%		50-70	
4 Lymphocyte	31.5	%		20-40	
5 Monocyte	5.9	%		1-12	
6 Eosinophil	2.7	%		0.5-5.0	
7 Basophil	0.5	%		0-1	
8 Platelet	15.6	10 ³ /mm ³		13-18	
9 Hct	46.7	%		40-54	
10 MCV	89.2	fL		80-100	
11 MCH	29.7	pg		27-34	
12 MCHC	33.3	g/dL		32-36	
13 Platelet	173	10 ³ /mm ³		130-450	

โรงพยาบาลตาก

IN: 0021778

ชื่อผู้ป่วย: ...

Station: ...

Visit Type: OPD

0021778

Request NO: 1009464

Parameter	Result	Unit	Flag	Reference	Critical
---Immunology---					
1 HbsAg	negative			negative	

โรงพยาบาลตาก

IN: 0021778

ชื่อผู้ป่วย: ...

Station: ...

Visit Type: OPD

0021778

Request NO: 1009465

โรงพยาบาลตาก

IN: 0021778

ชื่อผู้ป่วย: ...

Station: ...

Visit Type: OPD

0021778

Request NO: 1009464

Parameter	Result	Unit	Flag	Reference	Critical
---Immunology---					
1 HbsAg	negative			negative	

ภาคผนวก 45ข

เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ





บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

เลขที่ 462/61 ถนนพระราม3 แขวงคลองยานี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120 (สำนักงานใหญ่) 02-234-5955

เลขที่ 88 หมู่ 15 ตำบลหนองแสง อำเภอรัตนวา จังหวัดยันทนา 17160 (โรงงาน) 056-482-888

เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553089408

ประกาศบริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

ที่ 003/2565

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

ตามกฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัย ในสถานประกอบการกิจการ พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ.2565 ข้อ 20 นายจ้างของสถานประกอบการตามัญชี 1 ที่มีลูกจ้างจำนวนสองร้อยคนขึ้นไป และสถานประกอบการตาม ัญชี 2 ที่มีลูกจ้างจำนวนหนึ่งร้อยคนขึ้นไป ต้องจัดให้ลูกจ้างซึ่งมีคุณสมบัติตามข้อ 21 อย่างน้อยหนึ่งคน เป็น เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ เพื่อปฏิบัติหน้าที่ประจำสถานประกอบการ ทั้งนี้ ภายใน หนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่มิลูกจ้างครบจำนวนดังกล่าว บริษัทฯ จึงแต่งตั้ง นายธนกร เกตุปาน เป็นเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

โดยให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

- 1) ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 2) วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตรายและกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงาน อย่างปลอดภัยเสนอต่อ นายจ้าง
- 3) ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 4) วิเคราะห์แผนงานหรือโครงการ และข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่าง ๆ และเสนอแนะ มาตรการความปลอดภัย ในการทำงานต่อนายจ้าง
- 5) ตรวจสอบประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบการให้เป็นไปตามแผนงาน โครงการ หรือมาตรการความ ปลอดภัยในการทำงาน
- 6) แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานของ สถานประกอบการ
- 7) แนะนำ ฝึกสอน และอบรมลูกจ้าง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการ ทำงาน
- 8) ตรวจสอบและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือดำเนินการร่วมกำนันบุคคล หรือนิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียน หรือได้รับใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือ กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 9) เสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบการ และพัฒนาให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง

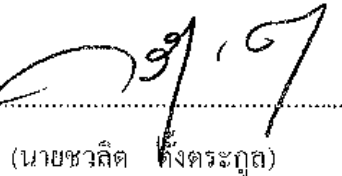
- 10) ตรวจสอบหาสาเหตุและวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุ เด็ดคร่อนร่างกาย อันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะ แนวทางการแก้ไขป้ญหาต่อ นายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
- 11) รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล และจัดทำรายงานและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเด็ดคร่อนร่างกาย อันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างเสนอต่อ นายจ้าง
- 12) ให้ความรู้และอบรมด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแก่ลูกจ้างก่อนเข้าทำงาน และระหว่างทำงาน เพื่อทบทวนความรู้อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง
- 13) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้ปฏิบัติงานเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป



ตั้ง ณ วันที่ 1 กันยายน 2565

ลงชื่อ



(นายชวลิต ตั้งตระกูล)

กรรมการผู้จัดการ

ภาคผนวก 46ข

บันทึกอุบัติเหตุ





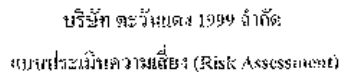
รายงานการเกิดอุบัติเหตุมีผู้บาดเจ็บ ประจำปี 2565 (เดือนก.ค.-ธ.ค.)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	เพศ	วัน เวลา เกิดเหตุ		รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ	อวัยวะบาดเจ็บ	ผลกระทบต่อการปฏิบัติงาน						บุคลากรที่เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ	
			วันเดือนปี	เวลา			คน	สูญหาย	ไม่ปฏิบัติงาน	หยุดงาน	รวมหยุดงาน (วัน)				
1	นางสาววิรัตน์ โพธิ์ทอง	หญิง	14 ธ.ค. 65	11.00 น.	พนักงานควบคุมเครื่องจักร ได้รับบาดเจ็บขาซ้ายไปช่วงกระดูกสะโพก ที่ Height ที่คนขี่จักรยานมีล้อรถกับเสาไฟฟ้าแรงดันสูง ขณะขี่จักรยานไปส่งเอกสารงาน ขวดแตกและกับมือไปโดนขาขวาแตกหักให้ปวดบวมและกระดูกหักขาขวา มีกระดูกหัก	ข้อมือขวา	-	-	✓	-	-	0	-	ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย	
2	นายสมชาย วัฒนศิริ	ชาย	8 ธ.ค. 65	14.30 น.	พนักงานขับรถบรรทุก 2 คัน มีรถบรรทุกไปชนกับเสาไฟฟ้าแรงดันสูง	ข้อมือขวา นิ้วโป้งขวา	-	-	-	-	✓	1	0	-	ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย
3	นายสมชาย วัฒนศิริ	ชาย	12 พ.ย. 65	11.00 น.	พนักงานขับรถบรรทุก 2 คัน มีรถบรรทุกไปชนกับเสาไฟฟ้าแรงดันสูง	ข้อมือขวา นิ้วโป้งขวา	-	-	-	-	✓	4	0	-	ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย

ภาคผนวก 47ข

เอกสารวิเคราะห์ความเสี่ยงในการทำงาน

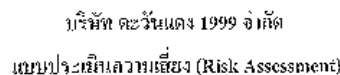




พื้นที่ : องค์การบริหารส่วนตำบล

วันที่ประชุม : 20/12/65 ครั้งที่ : 01/2565

FD-302 (Rev. 5-8-64)



พื้นที่ : อาคารใหม่สุบโมลาด

วันที่รับทราบ : 20/12/65 หน้า : 01/2565

1943-1944-45 7. 600.000 0.00 0.00

บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
แบบประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)

จะบันทึกธรรมเนียมที่ทราบที่.....ตั้งแต่วันที่.....

วันที่ : ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๑, อ.ปรางค์กู่, จ.ยโสธร

แผนก/หน่วยงาน : **สมัครเข้า**

วันที่ประเมิน :2012/65..... ครั้งที่ :01/2563.....

[illegible]

ผู้ประเมิน.....โรงเรียน.....
(นางชนกร เกตุบ้าน)
ตำแหน่ง: ภาวระดับวิชาชีว

ผู้ทรงตอบ.....
 นางสาวสุพิชา เกษวิทย์
 ตำแหน่ง หน.ความปลอดภัย (รักษา)

ผู้พิมพ์ (นางวิจิตร อดุลยารักษ์)
ตำแหน่ง บรรณาธิการบริหารและสิ่งแวดล้อม
NW-FM-5A-C1-01.03.09.20 ค.บ.65

บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
แบบประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)

งานกิจกรรมที่วิเคราะห์: หมายเลข :

พื้นที่ : อ่างทองมั่งและดั้นไก่อ

[illegible]

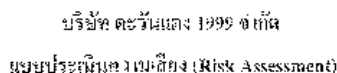
วันที่ประเมิน : 20/12/65 กว้งที่ : 01/2565

ลักษณะการปฏิบัติงาน	อันตรายจากผลิตภัณฑ์เคมี	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	อันตรายที่อาจเกิด	ระดับการประเมิน	การควบคุม	การป้องกัน	การกำจัด
1. หมักจนหมักปิดฝาถังหมัก เปิดคว่ำแล้ว drain	-สารเคมีมีพิษอันตราย ให้รับประทาน	-ใส่ถุงมือป้องกันและต้องล้างมือ	-ติดจุลินทรีย์ของหมักหรือติด	3	1	3	2
เก็บสิ่งของเข้าตู้เย็น							
2. เปิดคว่ำแล้ว สดใส ปิดโถน้ำจนไม่มีน้ำปน	-ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์เกิดผลตกขาวหรือ	-ใส่ถุงมือป้องกันและต้องล้างมือ	-ผลตกขาวหรือสิ่งสกปรกติดกับผิวของถัง	3	1	3	2
ออกจน:							
3. ปิดโถน้ำเข้าตู้เย็น	-ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์เกิดผลตกขาวหรือ	-ใส่ถุงมือป้องกันและต้องล้างมือ	-ผลตกขาวหรือสิ่งสกปรกติดกับผิวของถัง	3	1	3	2
4. ปิดโถน้ำแล้ว สดใส น้ำเริ่มถึงออกให้	-ความเข้มข้นของน้ำเกินไปทำให้เกิดสาร	-ปิดโถน้ำตามระดับน้ำที่ระดับน้ำ	-ติดจุลินทรีย์ของหมักหรือติด	3	2	6	2
รวม	ระดับน้ำสูง						
5. เปิดฝาถังหมักแล้วระบายน้ำออกจนหมด	-ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์เกิดผลตกขาวหรือ	-การยกถังที่ทำงานร่วมกับน้ำ	-ผลตกขาวหรือสิ่งสกปรกติดกับผิวของถัง	3	1	3	3
6. เริ่มเดินน้ำเข้าถัง	-น้ำเข้าถังจนเกินไปทำให้เกิดสาร	-ติดตั้งถังระบายน้ำป้องกันกรณีน้ำเข้า	-น้ำเข้าถัง	3	2	6	2
7. เริ่มเดินน้ำเข้าถังแล้วระบายน้ำ	-ความเข้มข้นของน้ำเกินไปทำให้เกิดสาร	-สวมใส่ถุงมือป้องกันและต้องล้างมือ	-ติดจุลินทรีย์ของหมักหรือติด	3	1	3	2
8. เริ่มเดินน้ำเข้าถัง	-การเดินน้ำเข้าถังจนเกินไปทำให้เกิดสาร	-สวมใส่ถุงมือป้องกันและต้องล้างมือ	-น้ำเข้าถัง	3	1	3	2
10. เปิดคว่ำถังแล้วล้างถังเพื่อเตรียมน้ำต่อไป	-น้ำเข้าถังจนเกินไปทำให้เกิดสาร	-การยกถังที่ทำงานร่วมกับน้ำ	-น้ำเข้าถัง	3	1	3	2
Feed Tank แล้วล้างถัง เพื่อเตรียมน้ำต่อไป	-น้ำเข้าถังจนเกินไปทำให้เกิดสาร	-ติดตั้งถังระบายน้ำป้องกันกรณีน้ำเข้า	-น้ำเข้าถัง	2	2	4	2
11. เมื่อถังน้ำเต็มแล้วระบายน้ำออกจนหมด	-น้ำเข้าถังจนเกินไปทำให้เกิดสาร	-การยกถังที่ทำงานร่วมกับน้ำ	-น้ำเข้าถัง	3	1	3	2
ปิดคว่ำถังแล้วล้างถังเพื่อเตรียมน้ำต่อไป	-น้ำเข้าถังจนเกินไปทำให้เกิดสาร	-ติดตั้งถังระบายน้ำป้องกันกรณีน้ำเข้า	-น้ำเข้าถัง	2	1	2	2

ผู้ประเมิน.....
(นายสมาน พรหมคุณ)
ผู้ให้คะแนน.....
นาย ประจักษ์ วิภาสสิน

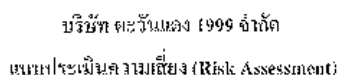
ผู้ตรวจสอบ.....
(นางสาวสุพิศพร เกษวิทย์)
ตำแหน่ง หน.ความปลอดภัย(รักษาความปลอดภัย)

ผู้ตรวจ
(นางฉวีชัย เทชะบานกุล)
ตำแหน่ง ผอ.รพ.สำนักงานเขตห้วยเม็ก
T: 056-560-0111 F: 056-560-0112



ผู้ประเมิน: ผู้ทรงคุณวุฒิ: ผู้ยืม:
 (นางสาวเบญจมาภรณ์) (นางสาวสุวิมล) (นายวิชัย เกษณวิทย์)
 ตำแหน่ง: ตำแหน่ง: ตำแหน่ง:
 (นางสาวเบญจมาภรณ์) (นางสาวสุวิมล) (นายวิชัย เกษณวิทย์)

1943.86/84 01-22 3m:21.22 e.a.55



ผู้รับทราบ: ผู้ตรวจทาน: ผู้อนุมัติ:
 (นางอณมกร เกตุฉาย) (นางสาวสุจิตพร เกตุฉาย) (นายวิชัย เสงี่ยมบรรณ)
 หัวหน้างาน: ตำแหน่ง: ตำแหน่ง:
 (นางเจตติยา วัชรสิทธิ์) (นางสาวดวงกมล เกตุฉาย) (นายวิชัย เสงี่ยมบรรณ)

1971 *Mem. Soc. Sci. Univ. Tokyo* 33: 176–185.



บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
แบบประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)

คณะกรรมการที่พิจารณา:การตรวจเช็คไฟฟ้า สำหรับ CIP.....

พื้นที่ :อาคารชั้น 1,2.....

แผนก/หน่วยงาน :กักกัน.....

วันที่ประเมิน :20/12/65..... ครั้งที่ :01/2565.....

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	อันตรายหรืออุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ลักษณะอันตราย	ระดับโอกาส	ระดับความรุนแรง	ผลที่ตามมา	ระดับความถี่
1.เดินสายตรวจเช็คไฟฟ้าในเชิงเพื่อ	-อาจล้มท้าวหรือลื่นไถลไปโดนสายไฟ	-ตรวจสอบรองเท้าก่อนปฏิบัติงาน	-สัมผัสกับสายไฟ	3	1	3	2
ปรับไฟ	-ไฟไหม้จากเกิดจากการเสารั่วซึม	-สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย	-				
	-ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่อาจมีสารพิษ	-สวมใส่หน้ากากป้องกันสารพิษ	-	3	1	3	2
	-น้ำไหลจากสายไฟลงสู่พื้น	-ใช้ผ้าชุบน้ำเช็ดทำความสะอาด	-	3	1	3	2
2.ตรวจสอบไฟฟ้าในตู้ CIP Panel	-อาจเกิดความร้อนสูงเกินไป	-ใช้มือจับที่ตู้ให้แน่น	-	2	2	4	2
	-น้ำรั่วจากตู้ลงสู่พื้น	-ตรวจสอบตู้ให้แน่น	-	3	1	3	2
	-ไฟไหม้จากตู้	-สวมใส่หน้ากากป้องกัน	-	3	1	3	2
3.เก็บกวาดเศษขยะจากตู้ Q.A. หรือตู้	-สารเคมีจากตู้	-สวมใส่หน้ากากป้องกัน	-	3	1	3	2
เช็คไฟฟ้า	-ทำให้เกิดอาการเจ็บปวด	-	-				
	-การเคลื่อนย้ายตู้	-ใช้วิธีเคลื่อนย้ายอย่างถูกต้อง	-	3	1	3	2
	-ชิ้นส่วนจากตู้	-สวมใส่หน้ากากป้องกัน	-	3	1	3	2

ผู้ประเมิน :
(นายสมศักดิ์ เกตุประ)

ผู้ตรวจสอบ :
(นางสาวสุวิทย์ เกตุประ)

ผู้อนุมัติ :
(นายวิชัย เกตุประ)

วันที่ :20/12/65.....



บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
แบบประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)

คณะกรรมการที่พิจารณา:สำหรับ Cooling Tower.....

พื้นที่ :อาคาร Cooling Tower.....

แผนก/หน่วยงาน :กักกัน.....

วันที่ประเมิน :20/12/65..... ครั้งที่ :01/2565.....

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	อันตรายหรืออุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ลักษณะอันตราย	ระดับโอกาส	ระดับความรุนแรง	ผลที่ตามมา	ระดับความถี่
1.เปิดวาล์วระบายน้ำจากถัง Cooling	-น้ำร้อนจากถัง	-สวมใส่หน้ากากป้องกัน	-	3	1	3	2
	-น้ำร้อนจากถัง	-สวมใส่หน้ากากป้องกัน	-	3	1	3	2
2.ใช้เครื่องมือที่ปลอดภัยจากถัง Cooling	-น้ำร้อนจากถัง	-สวมใส่หน้ากากป้องกัน	-	2	2	4	2
	-น้ำร้อนจากถัง	-สวมใส่หน้ากากป้องกัน	-	2	2	4	2
3.เปิดวาล์วระบายน้ำจากถัง Cooling	-น้ำร้อนจากถัง	-สวมใส่หน้ากากป้องกัน	-	3	2	6	2
	-น้ำร้อนจากถัง	-สวมใส่หน้ากากป้องกัน	-	3	1	3	2
	-น้ำร้อนจากถัง	-สวมใส่หน้ากากป้องกัน	-	3	1	3	2
	-น้ำร้อนจากถัง	-สวมใส่หน้ากากป้องกัน	-	3	1	3	2
	-น้ำร้อนจากถัง	-สวมใส่หน้ากากป้องกัน	-	2	1	2	1
4.เปิดวาล์วระบายน้ำจากถัง Cooling	-น้ำร้อนจากถัง	-สวมใส่หน้ากากป้องกัน	-	3	1	3	2
	-น้ำร้อนจากถัง	-สวมใส่หน้ากากป้องกัน	-	3	1	3	2

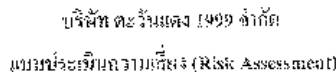
ผู้ประเมิน :
(นายสมศักดิ์ เกตุประ)

ผู้ตรวจสอบ :
(นางสาวสุวิทย์ เกตุประ)

ผู้อนุมัติ :
(นายวิชัย เกตุประ)

วันที่ :20/12/65.....

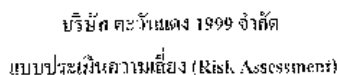
Form-PM-54-C1-01, Rev. 02, 23 ต.ค. 65



ยื่นเพื่อ :จากทางทีมเผยแพร่ข้อมูล 1.3.....

วันที่รับทราบ : 28/12/65 หน้า : 01/2565

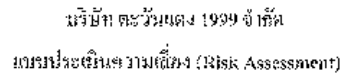
Typ 3: 74-54-01-01, 8200 03, 21 9.5.65.



ชั้นที่ : อาคาร.....

หน้าปก : 201/2/65 หน้า : 01/2565

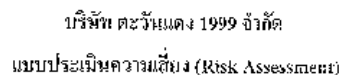
W.D. M. 54-01-51, 5th D, 20 A.V. (C)



พื้นที่ : อำเภอเมืองบุรีรัมย์

วันที่รับทราบ : 20/12/65 ครั้งที่ : 01/2565

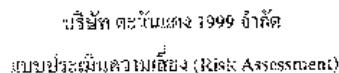
730 0-FBI-53-01-02, R-20, 05.20 a. 95



หน้าที่ : อาคารชั้นดี

วันที่ประชุม : 20/12/65 ครั้งที่ : 01/2565

DOI: 10.1002/for

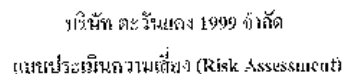


...การตัดสิน

...ปรีดิ์

ទំព័រ :.....01/2565

WFO 50-01-21, Nov 22 1964, R. J. S.



IP ឥណ្ឌូនេស៊ី

XX

12345678910111213141516171819202122232425262728293031323334353637383940414243444546474849505152535455565758596061626364656667686970717273747576777879808182838485868788899091929394959697989910010110210310410510610710810911011111211311411511611711811912012112212312412512612712812913013113213313413513613713813914014114214314414514614714814915015115215315415515615715815916016116216316416516616716816917017117217317417517617717817918018118218318418518618718818919019119219319419519619719819920020120220320420520620720820921021121221321421521621721821922022122222322422522622722822923023123223323423523623723823924024124224324424524624724824925025125225325425525625725825926026126226326426526626726826927027127227327427527627727827928028128228328428528628728828929029129229329429529629729829930030130230330430530630730830931031131231331431531631731831932032132232332432532632732832933033133233333433533633733833934034134234334434534634734834935035135235335435535635735835936036136236336436536636736836937037137237337437537637737837938038138238338438538638738838939039139239339439539639739839940040140240340440540640740840941041141241341441541641741841942042142242342442542642742842943043143243343443543643743843944044144244344444544644744844945045145245345445545645745845946046146246346446546646746846947047147247347447547647747847948048148248348448548648748848949049149249349449549649749849950050150250350450550650750850951051151251351451551651751851952052152252352452552652752852953053153253353453553653753853954054154254354454554654754854955055155255355455555655755855956056156256356456556656756856957057157257357457557657757857958058158258358458558658758858959059159259359459559659759859960060160260360460560660760860961061161261361461561661761861962062162262362462562662762862963063163263363463563663763863964064164264364464564664764864965065165265365465565665765865966066166266366466566666766866967067167267367467567667767867968068168268368468568668768868969069169269369469569669769869970070170270370470570670770870971071171271371471571671771871972072172272372472572672772872973073173273373473573673773873974074174274374474574674774874975075175275375475575675775875976076176276376476576676776876977077177277377477577677777877978078178278378478578678778878979079179279379479579679779879980080180280380480580680780880981081181281381481581681781881982082182282382482582682782882983083183283383483583683783883984084184284384484584684784884985085185285385485585685785885986086186286386486586686786886987087187287387487587687787887988088188288388488588688788888989089189289389489589689789889990090190290390490590690790890991091191291391491591691791891992092192292392492592692792892993093193293393493593693793893994094194294394494594694794894995095195295395495595695795895996096196296396496596696796896997097197297397497597697797897998098198298398498598698798898999099199299399499599699799899910001001100210031004100510061007100810091010101110121013101410151016101710181019102010211022102310241025102610271028102910301031103210331034103510361037103810391040104110421043104410451046104710481049105010511052105310541055105610571058105910601061106210631064106510661067106810691070107110721073107410751076107710781079108010811082108310841085108610871088108910901091109210931094109510961097109810991100110111021103110411051106110711081109111011111112111311141115111611171118111911201121112211231124112511261127112811291130113111321133113411351136113711381139114011411142114311441145114611471148114911501151115211531154115511561157115811591160116111621163116411651166116711681169117011711172117311741175117611771178117911801181118211831184118511861187118811891190119111921193119411951196119711981199120012011202120312041205120612071208120912101211121212131214121512161217121812191220122112221223122412251226122712281229123012311232123312341235123612371238123912401241124212431244124512461247124812491250125112521253125412551256125712581259126012611262126312641265126612671268126912701271127212731274127512761277127812791280128112821283128412851286128712881289129012911292129312941295129612971298129913001

ครั้งที่ :01/2565

TABLE 6. $\beta_1, \beta_2, \beta_3, \beta_4, \beta_5, \beta_6, \beta_7, \beta_8, \beta_9, \beta_{10}$



บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

แบบประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)

งานกิจกรรมที่วิเคราะห์: สมุนไพร

พื้นที่: กรุงเทพมหานคร

แผนก/หน่วยงาน: กรม

วันที่ประเมิน: 20/12/65 ครั้งที่: 91/2565

ประเภทการปฏิบัติงาน	อันตรายหรือเหตุการณ์ที่อาจเกิด	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ลักษณะอันตราย	ระดับความเสี่ยง	ระดับความรุนแรง	ค่าเฉลี่ย	ระดับความเสี่ยง
1. การนำสมุนไพรแห้งมาล้างผสม	- ไฟฟ้าช็อต/ลัดวงจร	- จัดตั้งระบบ grounding ในบิโอดี-สตรัคเจอร์	- ไฟฟ้าช็อต/ลัดวงจร	2	2	4	3
	- น้ำสารเคมีหกใส่เสื้อผ้า	- การสวมชุดป้องกันก่อนทำงาน	- หกล้ม/ลื่นล้ม	3	1	3	2
	- อุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าก่อนใช้งาน	- เกิดเพลิงไหม้	3	1	3	2
2. การตากสมุนไพร	- การลื่นล้มจากพื้นเปียก	- การสวมรองเท้าที่ปลอดภัย	- วัตถุหรือสิ่งของกระเด็นเข้าตา	3	1	3	3
	- การสัมผัสกับสารเคมี	- การสวมหน้ากากป้องกัน	- หกล้ม/ลื่นล้ม	3	1	3	2
3. การเก็บสมุนไพรแห้ง	- ไฟฟ้าช็อต/ลัดวงจร	- จัดตั้งระบบ grounding ในบิโอดี-สตรัคเจอร์	- ไฟฟ้าช็อต/ลัดวงจร	2	2	4	2
	- การลื่นล้มจากพื้นเปียก	- การสวมรองเท้าที่ปลอดภัย	- วัตถุหรือสิ่งของกระเด็นเข้าตา	3	1	3	2
4. การนำสมุนไพรแห้งมาตาก	- ไฟฟ้าช็อต/ลัดวงจร	- จัดตั้งระบบ grounding ในบิโอดี-สตรัคเจอร์	- ไฟฟ้าช็อต/ลัดวงจร	2	2	4	2
	- น้ำสารเคมีหกใส่เสื้อผ้า	- การสวมชุดป้องกันก่อนทำงาน	- หกล้ม/ลื่นล้ม	3	1	3	2
	- อุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าก่อนใช้งาน	- เกิดเพลิงไหม้	3	1	3	2
5. การนำสมุนไพรแห้งมาบรรจุ	- ไฟฟ้าช็อต/ลัดวงจร	- จัดตั้งระบบ grounding ในบิโอดี-สตรัคเจอร์	- ไฟฟ้าช็อต/ลัดวงจร	2	2	4	2
	- น้ำสารเคมีหกใส่เสื้อผ้า	- การสวมชุดป้องกันก่อนทำงาน	- หกล้ม/ลื่นล้ม	3	1	3	2
	- อุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าก่อนใช้งาน	- เกิดเพลิงไหม้	3	1	3	2

ผู้ประเมิน: ร.น.ร.

ผู้ตรวจสอบ: ร.น.ร.

ผู้อนุมัติ: ร.น.ร.

(นายสมชาย ใจดี)

(นายสมชาย ใจดี)

(นายสมชาย ใจดี)

ตำแหน่ง: จ.ประจวบคีรีขันธ์

ตำแหน่ง: จ.ประจวบคีรีขันธ์

ตำแหน่ง: จ.ประจวบคีรีขันธ์

Form-MSA-01-01 Rev. 05.2014.05.05



บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

แบบประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)

งานกิจกรรมที่วิเคราะห์: สมุนไพร

พื้นที่: กรุงเทพมหานคร

แผนก/หน่วยงาน: กรม

วันที่ประเมิน: 20/12/65 ครั้งที่: 01/2565

ประเภทการปฏิบัติงาน	อันตรายหรือเหตุการณ์ที่อาจเกิด	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ลักษณะอันตราย	ระดับความเสี่ยง	ระดับความรุนแรง	ค่าเฉลี่ย	ระดับความเสี่ยง
1. การนำสมุนไพรแห้งมาล้างผสม	- ไฟฟ้าช็อต/ลัดวงจร	- จัดตั้งระบบ grounding ในบิโอดี-สตรัคเจอร์	- ไฟฟ้าช็อต/ลัดวงจร	2	2	4	2
2. การตากสมุนไพร	- การลื่นล้มจากพื้นเปียก	- การสวมรองเท้าที่ปลอดภัย	- วัตถุหรือสิ่งของกระเด็นเข้าตา	3	1	3	2
	- การสัมผัสกับสารเคมี	- การสวมหน้ากากป้องกัน	- หกล้ม/ลื่นล้ม	3	1	3	2
3. การเก็บสมุนไพรแห้ง	- ไฟฟ้าช็อต/ลัดวงจร	- จัดตั้งระบบ grounding ในบิโอดี-สตรัคเจอร์	- ไฟฟ้าช็อต/ลัดวงจร	2	2	4	2
	- การลื่นล้มจากพื้นเปียก	- การสวมรองเท้าที่ปลอดภัย	- วัตถุหรือสิ่งของกระเด็นเข้าตา	3	1	3	2
4. การนำสมุนไพรแห้งมาตาก	- ไฟฟ้าช็อต/ลัดวงจร	- จัดตั้งระบบ grounding ในบิโอดี-สตรัคเจอร์	- ไฟฟ้าช็อต/ลัดวงจร	2	2	4	2
	- น้ำสารเคมีหกใส่เสื้อผ้า	- การสวมชุดป้องกันก่อนทำงาน	- หกล้ม/ลื่นล้ม	3	1	3	2
	- อุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าก่อนใช้งาน	- เกิดเพลิงไหม้	3	1	3	2

ผู้ประเมิน: ร.น.ร.

ผู้ตรวจสอบ: ร.น.ร.

ผู้อนุมัติ: ร.น.ร.

(นายสมชาย ใจดี)

(นายสมชาย ใจดี)

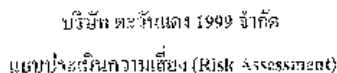
(นายสมชาย ใจดี)

ตำแหน่ง: จ.ประจวบคีรีขันธ์

ตำแหน่ง: จ.ประจวบคีรีขันธ์

ตำแหน่ง: จ.ประจวบคีรีขันธ์

Form-MSA-01-01 Rev. 05.2014.05.05



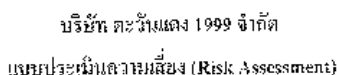
สถานที่ : ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

วันที่รับมอบ : 20/12/65 เลขที่ : 01.2565

ผู้ประเมิน.....วันที่.....
(นางสาวอรุณ ฤทธิชัย)
ผู้ร่วมประเมิน อาจารย์บัณฑิต

ผู้สำรวจสอบ. 3.25
(นางสาวสุจิตรา กษัตริย์)
ช่วงเวลาดำเนินการ: ๑๐ ชั่วโมง (๑๐ วันทำการ)

ผู้รับมอบ.....
 (นาย)..... (นาง)..... (นางสาว).....
 ตำแหน่ง.....
 (นาย)..... (นาง)..... (นางสาว).....
 (นาย)..... (นาง)..... (นางสาว).....

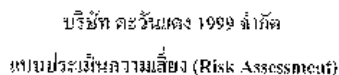
[illegible]

วันที่รับมอบ : 30/12/65 วันที่ : 01/2565

ผู้ประเมิน.....
 (นายสมชาย ใจดี)
 ตำแหน่ง.....

ผู้ตรวจสอบ.....
นาย.....
นาย.....
นาย.....

ผู้สอบข้อ.....
(นายวิชัย เทพรหมเจริญ)
ตำแหน่ง ข้าราชการบำนาญและผู้อำนวยการ
HWG ๘/ 24-01-๐๒ ๒๕๖๓/๒๕๖๔

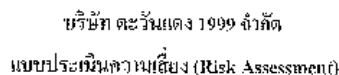


541411 559131

วันที่รับเรื่อง : 20/12/65 วันที่ : 01/2565

ผู้สำรวจสอบ..... วิมลณี
(นางสาวสุสิพร เสงี่ยมรัมย์)
ตำแหน่ง หน. ความปลอดภัย (รักษาการ)

ผู้ควบคุม.....
นายวัชรินทร์ เศรษฐบรรณกุล
ตำแหน่ง ผอ.กองบริหารการขนส่งและสิ่งอำนวยความสะดวก
FND-PV-50-01-01 Rev. 23 25 6 6 6



File: 010153353.1

วันที่ประเมิน : 20/12/65 ผู้จัดทำ : ป1/7565

ผู้ตรวจสอบ.....
นางสาวสุวิพร เกษมวิทย์
ตำแหน่ง ภา.สามาปทอคล้าย (วิบูลเขาร)

ผู้ชนะมีคือ.....
(นายวิรัช ลาภบุตรกุล)
กำหนดส่งผลงานภายในวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕



บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
แบบประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)

งานโครงการที่มีสาระที่ : การประเมินระดับความปลอดภัย
แผนก/หน่วยงาน : บริษัท

พื้นที่ : อาคารบรรจุ
วันที่ประเมิน : 20/12/65 ครั้งที่ : 01/2565

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	อันตรายหรือเหตุการณ์อันตราย	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	อันตรายที่ตรวจพบ	ระดับโอกาส	ระดับความรุนแรง	ค่าเฉลี่ย	ระดับความเสี่ยง
1. เริ่มขั้นตอนการปฏิบัติงาน	- รัดเข็มขัดความปลอดภัยทุกครั้ง	- ใช้เข็มขัดนิรภัยทุกครั้ง	- วัตถุหรือสิ่งของตก	3	1	3	1
	- มีคู่มือการทำงาน	- สวมรองเท้าความปลอดภัย	- วัตถุหรือสิ่งของตก	3	1	3	2
	- แจ้งเตือนผู้เกี่ยวข้อง	- ใช้สัญญาณเตือนภัย	- วัตถุหรือสิ่งของตก	3	1	3	2
	- สวมเสื้อกันฝน	- ใช้ถุงมือป้องกัน	- วัตถุหรือสิ่งของตก	3	1	3	2
2. การเคลื่อนย้ายวัสดุ	- ใช้รถเข็นเคลื่อนย้ายวัสดุ	- ใช้รถเข็นเคลื่อนย้ายวัสดุ	- วัตถุหรือสิ่งของตก	3	1	3	2
	- สวมรองเท้าความปลอดภัย	- ใช้รถเข็นเคลื่อนย้ายวัสดุ	- วัตถุหรือสิ่งของตก	3	1	3	2
3. การทำความสะอาด	- ใช้เครื่องดูดฝุ่น	- ใช้เครื่องดูดฝุ่น	- วัตถุหรือสิ่งของตก	3	1	3	2
	- สวมหน้ากากอนามัย	- ใช้เครื่องดูดฝุ่น	- วัตถุหรือสิ่งของตก	3	1	3	2
4. การเก็บของ	- ใช้รถเข็นเก็บของ	- ใช้รถเข็นเก็บของ	- วัตถุหรือสิ่งของตก	3	1	3	2
	- สวมรองเท้าความปลอดภัย	- ใช้รถเข็นเก็บของ	- วัตถุหรือสิ่งของตก	3	1	3	2
5. การปิดเครื่อง	- ใช้ปุ่มปิดเครื่อง	- ใช้ปุ่มปิดเครื่อง	- วัตถุหรือสิ่งของตก	3	1	3	2
	- สวมรองเท้าความปลอดภัย	- ใช้ปุ่มปิดเครื่อง	- วัตถุหรือสิ่งของตก	3	1	3	2

ผู้ประเมิน : [Signature]
นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง : ผู้จัดการ

ผู้ตรวจสอบ : [Signature]
นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง : ผู้จัดการ

ผู้อนุมัติ : [Signature]
นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง : ผู้จัดการ



บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
แบบประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)

งานโครงการที่มีสาระที่ : การประเมินระดับความปลอดภัย
แผนก/หน่วยงาน : บริษัท

พื้นที่ : อาคารบรรจุ
วันที่ประเมิน : 20/12/65 ครั้งที่ : 01/2565

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	อันตรายหรือเหตุการณ์อันตราย	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	อันตรายที่ตรวจพบ	ระดับโอกาส	ระดับความรุนแรง	ค่าเฉลี่ย	ระดับความเสี่ยง
1. เริ่มขั้นตอนการปฏิบัติงาน	- รัดเข็มขัดความปลอดภัยทุกครั้ง	- ใช้เข็มขัดนิรภัยทุกครั้ง	- วัตถุหรือสิ่งของตก	3	1	3	2
Reprocess	- มีคู่มือการทำงาน	- สวมรองเท้าความปลอดภัย	- วัตถุหรือสิ่งของตก	3	1	3	2
	- แจ้งเตือนผู้เกี่ยวข้อง	- ใช้สัญญาณเตือนภัย	- วัตถุหรือสิ่งของตก	3	1	3	2
	- สวมเสื้อกันฝน	- ใช้ถุงมือป้องกัน	- วัตถุหรือสิ่งของตก	3	1	3	2
2. การเคลื่อนย้ายวัสดุ	- ใช้รถเข็นเคลื่อนย้ายวัสดุ	- ใช้รถเข็นเคลื่อนย้ายวัสดุ	- วัตถุหรือสิ่งของตก	3	1	3	2
	- สวมรองเท้าความปลอดภัย	- ใช้รถเข็นเคลื่อนย้ายวัสดุ	- วัตถุหรือสิ่งของตก	3	1	3	2
3. การทำความสะอาด	- ใช้เครื่องดูดฝุ่น	- ใช้เครื่องดูดฝุ่น	- วัตถุหรือสิ่งของตก	3	1	3	2
	- สวมหน้ากากอนามัย	- ใช้เครื่องดูดฝุ่น	- วัตถุหรือสิ่งของตก	3	1	3	2
4. การเก็บของ	- ใช้รถเข็นเก็บของ	- ใช้รถเข็นเก็บของ	- วัตถุหรือสิ่งของตก	3	1	3	2
	- สวมรองเท้าความปลอดภัย	- ใช้รถเข็นเก็บของ	- วัตถุหรือสิ่งของตก	3	1	3	2
5. การปิดเครื่อง	- ใช้ปุ่มปิดเครื่อง	- ใช้ปุ่มปิดเครื่อง	- วัตถุหรือสิ่งของตก	3	1	3	2
	- สวมรองเท้าความปลอดภัย	- ใช้ปุ่มปิดเครื่อง	- วัตถุหรือสิ่งของตก	3	1	3	2

ผู้ประเมิน : [Signature]
นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง : ผู้จัดการ

ผู้ตรวจสอบ : [Signature]
นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง : ผู้จัดการ

ผู้อนุมัติ : [Signature]
นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง : ผู้จัดการ



บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
แบบประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)

งาน/กิจกรรมที่วิเคราะห์: การบรรจุสุรา

พื้นที่ : อาคารบรรจุ 1

แผนก/หน่วยงาน : บรรจุ

วันที่ประเมิน : 20/12/65 ครั้งที่ : 01/2565

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ลักษณะอันตราย	ระดับโอกาส	ระดับความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
1. รวดยกยกพาเลทวางบนเครื่องปิดขวด	-พาเลทชนกับเครื่องปิด	-มีพนักงานช่วยบอกทิศทาง	-อุบัติเหตุจากยานพาหนะ	3	1	3	2
	-ขวดตกพื้นแตก	-แกะพลาสติกคลุมหลังจากยกขึ้นเครื่อง	-วัตถุหรือสิ่งของตก	3	1	3	2
	-พนักงานโดนขวดบาด	-ใส่ถุงมือเมื่อต้องจับขวด	-วัตถุหรือสิ่งของตัด/บาด/ตำ/แทง	3	1	3	2
	-รอกชนพนักงาน	-กำหนดจุดทำงานของรอก	-อุบัติเหตุจากยานพาหนะ	2	2	4	2
2. ปิดขวดออกจากพาเลท	-ขวดตกพื้นแตก	-ใช้ไม้กวาดขวดแตกไล่ที่ตกขยะ	-วัตถุหรือสิ่งของตก	3	1	3	2
	-ขวดแตกบาดมือ	-ใส่ถุงมือกันบาด	-วัตถุหรือสิ่งของตัด/บาด/ตำ/แทง	3	1	3	2
	-เครื่องจักรหนีบพนักงาน	-หยุดเครื่องจักรก่อนเข้าทำงานกับเครื่องจักร	-วัตถุหรือสิ่งของหนีบ/ดิ่ง	3	2	6	2
3. ล้างขวด	-ขวดตกพื้นแตก	-ใช้ไม้กวาดขวดแตกไล่ที่ตกขยะ	-วัตถุหรือสิ่งของตก	3	1	3	2
	-น้ำหกทั่วไหลลงพื้น	-ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้า และทำความสะอาด	-หกล้ม/ลื่นล้ม	3	1	3	2
4. บรรจุสุราลงขวดและปิดฝา	-น้ำสุรารั่วไหลลงพื้น	-กวดน้ำสุราลงรางระบายน้ำ	-หกล้ม/ลื่นล้ม	3	1	3	2
	-ชุดตกพื้นสุรา เกิดวิ่งเวียนศีรษะ	-สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน	-สัมผัสสิ่งมีพิษ/สารเคมี	3	1	3	2
5. ตรวจสอบสุราหลังบรรจุ	-ขวดสุราตกพื้นแตก	-ใช้ไม้กวาดขวดแตกไล่ที่ตกขยะ	-วัตถุหรือสิ่งของตก	3	1	3	2
	-พนักงานโดนขวดบาด	-ใส่ถุงมือกันบาด	-วัตถุหรือสิ่งของตัด/บาด/ตำ/แทง	3	1	3	2
	-เกิดความเมื่อยล้าจากการนั่งตรวจสอบ	-เปลี่ยนท่าทางทุก 1 ชั่วโมง	-อาการเจ็บป่วยจากท่าทางการทำงาน	3	1	3	2
	-เสียงดังจากขวดกระทบกัน	-ใส่อุปกรณ์ป้องกัน	-สัมผัสเสียงดัง	3	1	3	2

ผู้ประเมิน จินดา
(นายชนกร เกตุปาน)
ตำแหน่ง จป.ระดับวิชาชีพ

ผู้ตรวจสอบ ธิติ
(นางสาวศุทธิพร เกษวิทย์)
ตำแหน่ง หน.ความปลอดภัย (รักษาการ)

ผู้อนุมัติ
(นายวิชัย เตชะบรรกุล)
ตำแหน่ง ผจก.ฝ่ายวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม
TWD-FM-SA-01-01, Rev.03.20 ร.ร. 65



บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
แบบประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)

งาน/กิจกรรมที่วิเคราะห์: การบรรจุสุรา

พื้นที่ : อาคารบรรจุ 1

แผนก/หน่วยงาน : บรรจุ

วันที่ประเมิน : 20/12/65 ครั้งที่ : 01/2565

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	อันตรายหรือผลที่เกิดขึ้นตามมา	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ลักษณะอันตราย	ระดับโอกาส	ระดับความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
6. ปิดฉลากและแสตมป์	-แสตมป์บาดมือ	-สวมใส่ถุงมือ	-วัตถุหรือสิ่งของตัด/บาด/ตำ/แทง	3	1	3	2
	-เครื่องจักรหนีบ/กระแทกมือ	-หยุดเครื่องจักรก่อนใส่ฉลาก/แสตมป์	-วัตถุหรือสิ่งของหนีบ/ดิ่ง	3	2	6	2
	-ชุดตกพื้นกวาด วิ่งเวียนศีรษะ	-สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ	-ชุดคลุมสารเคมี/สารพิษ	3	1	3	2
	-เสียงดังจากเครื่องปิดฉลากและแสตมป์	-สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง	-สัมผัสเสียงดัง	3	2	6	2
7. ขึ้นรูปกล่อง	-กล่องบาดมือ	-สวมใส่ถุงมือ	-วัตถุ/สิ่งของตัด/บาด/ตำ/แทง	3	1	3	2
	-มือลื่นจากการยกกล่อง	-ยกกล่องด้วยท่าทางที่ถูกต้อง	-อาการเจ็บป่วยจากท่าทางการทำงาน	3	1	3	2
	-หายใจฝุ่นกล่องเข้าระบบทางเดินหายใจ	-สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ	-โรคเนื่องจากการทำงาน	3	1	3	2
	-เสียงดัง	-สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง	-สัมผัสเสียงดัง	3	2	6	2
	-สะกดล้ม	-จัดพื้นที่ทำงานไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง	-หกล้ม/ลื่นล้ม	3	1	3	2
8. จับขวดลงกล่อง	-ขวดสุราตกพื้นแตก	-ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่	-ทรัพย์สินเสียหาย	3	1	3	2
	-น้ำสุรารั่วไหล	-กวดน้ำสุราลงรางระบายน้ำ	-ปนเปื้อนแหล่งน้ำ/ดิน	3	1	3	2
	-ชุดตกพื้นสุรา วิ่งเวียนศีรษะ	-สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ	-ชุดคลุมสารเคมี/สารพิษ	3	1	3	2
9. ใส่ไม้กล่อง	-หายใจฝุ่นกล่องเข้าระบบทางเดินหายใจ	-สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ	-โรคเนื่องจากการทำงาน	3	1	3	2
	-มือลื่นจากการหยิบไม้ใส่กล่อง	-ไม่เอื้อมตัว พักทุก 1 ชั่วโมง	-อาการเจ็บป่วยจากท่าทางการทำงาน	3	1	3	2
	-เสียงดัง	-สวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง	-สัมผัสเสียงดัง	3	2	6	2

ผู้ประเมิน จินดา
(นายชนกร เกตุปาน)
ตำแหน่ง จป.ระดับวิชาชีพ

ผู้ตรวจสอบ ธิติ
(นางสาวศุทธิพร เกษวิทย์)
ตำแหน่ง หน.ความปลอดภัย (รักษาการ)

ผู้อนุมัติ
(นายวิชัย เตชะบรรกุล)
ตำแหน่ง ผจก.ฝ่ายวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม
TWD-FM-SA-01-01, Rev.03.20 ร.ร. 65



บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

แบบประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)

ประเภทกิจกรรมที่วิเคราะห์: กิจกรรมเรียงจักร

พื้นที่: อาคารบรรจุ 1

แผนก/หน่วยงาน: บริษัท

วันที่ประเมิน: 20/12/65 ครั้งที่: 01/2565

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	อันตรายหรือเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ลักษณะอันตราย	ระดับโอกาส	ระดับความรุนแรง	ผลถึง	ระดับความเสี่ยง
1. ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนใช้งาน	- ตรวจสอบเครื่องจักรก่อนใช้งาน	- ไล่ให้พ้นพื้นที่ทำงานเครื่องจักร	- บกเล็ม-ขึ้นลิ้น	3	1	3	2
	- ไม่ใส่ชุด/เสื้อ	- ไล่ให้พ้นพื้นที่ทำงาน	- ไล่ให้พ้นพื้นที่ทำงาน	3	2	4	2
	- เครื่องจักรบด ตีบด	- ใส่ชุดป้องกันอันตราย	- ไล่ให้พ้นพื้นที่ทำงาน	3	1	3	2
	- หนีบนิ้ว	- ระวังไม่ให้เข้าเครื่องจักร	- บกเล็ม-ขึ้นลิ้น	3	1	3	2
2. ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพเครื่องจักร	- ไล่ให้พ้นพื้นที่ทำงาน	- บกเล็ม-ขึ้นลิ้น	3	1	3	2
	- หนีบนิ้ว	- ระวังไม่ให้เข้าเครื่องจักร	- บกเล็ม-ขึ้นลิ้น	3	1	3	2
	- ตรวจสอบสภาพเครื่องจักร	- ไล่ให้พ้นพื้นที่ทำงาน	- บกเล็ม-ขึ้นลิ้น	3	1	3	2
	- หนีบนิ้ว	- ระวังไม่ให้เข้าเครื่องจักร	- บกเล็ม-ขึ้นลิ้น	3	1	3	2
	- ตรวจสอบสภาพเครื่องจักร	- ไล่ให้พ้นพื้นที่ทำงาน	- บกเล็ม-ขึ้นลิ้น	3	1	3	2
	- หนีบนิ้ว	- ระวังไม่ให้เข้าเครื่องจักร	- บกเล็ม-ขึ้นลิ้น	3	1	3	2
	- ตรวจสอบสภาพเครื่องจักร	- ไล่ให้พ้นพื้นที่ทำงาน	- บกเล็ม-ขึ้นลิ้น	3	1	3	2
	- หนีบนิ้ว	- ระวังไม่ให้เข้าเครื่องจักร	- บกเล็ม-ขึ้นลิ้น	3	1	3	2

ผู้ประเมิน:
(นายสมชาย ใจดี)
ตำแหน่ง: พนักงานโรงงาน

ผู้ตรวจสอบ:
(นายสมชาย ใจดี)
ตำแหน่ง: พนักงานโรงงาน

ผู้อนุมัติ:
(นายสมชาย ใจดี)
ตำแหน่ง: ผู้จัดการโรงงาน



บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

แบบประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)

ประเภทกิจกรรมที่วิเคราะห์: การล้างถัง CLEARER

พื้นที่: อาคารบรรจุ 1

แผนก/หน่วยงาน: ทีมงานล้างถัง

วันที่ประเมิน: 20/12/65 ครั้งที่: 01/2565

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	อันตรายหรือเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ลักษณะอันตราย	ระดับโอกาส	ระดับความรุนแรง	ผลถึง	ระดับความเสี่ยง
1. ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพเครื่องจักร	- ไล่ให้พ้นพื้นที่ทำงาน	- บกเล็ม-ขึ้นลิ้น	3	1	3	2
	- หนีบนิ้ว	- ระวังไม่ให้เข้าเครื่องจักร	- บกเล็ม-ขึ้นลิ้น	3	1	3	2
2. ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพเครื่องจักร	- ไล่ให้พ้นพื้นที่ทำงาน	- บกเล็ม-ขึ้นลิ้น	3	1	3	2
	- หนีบนิ้ว	- ระวังไม่ให้เข้าเครื่องจักร	- บกเล็ม-ขึ้นลิ้น	3	1	3	2
	- ตรวจสอบสภาพเครื่องจักร	- ไล่ให้พ้นพื้นที่ทำงาน	- บกเล็ม-ขึ้นลิ้น	3	1	3	2
	- หนีบนิ้ว	- ระวังไม่ให้เข้าเครื่องจักร	- บกเล็ม-ขึ้นลิ้น	3	1	3	2
3. ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพเครื่องจักร	- ไล่ให้พ้นพื้นที่ทำงาน	- บกเล็ม-ขึ้นลิ้น	3	1	3	2
	- หนีบนิ้ว	- ระวังไม่ให้เข้าเครื่องจักร	- บกเล็ม-ขึ้นลิ้น	3	1	3	2
	- ตรวจสอบสภาพเครื่องจักร	- ไล่ให้พ้นพื้นที่ทำงาน	- บกเล็ม-ขึ้นลิ้น	3	1	3	2
	- หนีบนิ้ว	- ระวังไม่ให้เข้าเครื่องจักร	- บกเล็ม-ขึ้นลิ้น	3	1	3	2

ผู้ประเมิน:
(นายสมชาย ใจดี)
ตำแหน่ง: พนักงานโรงงาน

ผู้ตรวจสอบ:
(นายสมชาย ใจดี)
ตำแหน่ง: พนักงานโรงงาน

ผู้อนุมัติ:
(นายสมชาย ใจดี)
ตำแหน่ง: ผู้จัดการโรงงาน

TWD-FM-SA-01-01 Rev. 03.20 R.A.65



บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
แบบประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)

ประเภทกิจกรรมที่วิเคราะห์: การวิเคราะห์เบื้องต้น
แผนก/หน่วยงาน: สิ่งแวดล้อม (ปศุสัตว์)

พื้นที่: อาคารแม่พันธุ์
วันที่ประเมิน: 20/12/65 ครั้งที่: 01/2565

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	อันตรายหรือเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและควบคุมความเสี่ยง	ลักษณะอันตราย	ระดับโอกาส	ระดับความรุนแรง	ค่าเฉลี่ย	ระดับความเสี่ยง
1. เลี้ยงไก่เนื้อ	สะดุ้งล้ม	- จัดพื้นที่เลี้ยงให้มีที่ลาดทางลง	หกล้ม-บาดเจ็บ	3	1	3	3
	- ฟ้าผ่า	- ติดสายดิน	- ไฟไหม้	3	1	3	2
2. ไก่แม่พันธุ์	- ฟ้าผ่า	- ติดสายดิน	- ไฟไหม้	3	1	3	2
	- ฟ้าผ่า	- ติดสายดิน	- ไฟไหม้	3	1	3	2
	- ฟ้าผ่า	- ติดสายดิน	- ไฟไหม้	3	1	3	2
	- ฟ้าผ่า	- ติดสายดิน	- ไฟไหม้	3	1	3	2

ผู้ประเมิน:
นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง: วิศวกร

ผู้ตรวจสอบ:
นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง: วิศวกร

ผู้อนุมัติ:
นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง: วิศวกร

WJ-55-01-01 Rev. 01 20/12/65



บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด
แบบประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)

ประเภทกิจกรรมที่วิเคราะห์: การวิเคราะห์เบื้องต้น
แผนก/หน่วยงาน: สิ่งแวดล้อม (ปศุสัตว์)

พื้นที่: อาคารแม่พันธุ์
วันที่ประเมิน: 20/12/65 ครั้งที่: 01/2565

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	อันตรายหรือเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและควบคุมความเสี่ยง	ลักษณะอันตราย	ระดับโอกาส	ระดับความรุนแรง	ค่าเฉลี่ย	ระดับความเสี่ยง
1. เลี้ยงไก่เนื้อ	- ฟ้าผ่า	- ติดสายดิน	- ไฟไหม้	3	1	3	2
	- ฟ้าผ่า	- ติดสายดิน	- ไฟไหม้	3	1	3	2
	- ฟ้าผ่า	- ติดสายดิน	- ไฟไหม้	3	1	3	2
	- ฟ้าผ่า	- ติดสายดิน	- ไฟไหม้	3	1	3	2
2. ไก่แม่พันธุ์	- ฟ้าผ่า	- ติดสายดิน	- ไฟไหม้	3	1	3	2
	- ฟ้าผ่า	- ติดสายดิน	- ไฟไหม้	3	1	3	2
	- ฟ้าผ่า	- ติดสายดิน	- ไฟไหม้	3	1	3	2
	- ฟ้าผ่า	- ติดสายดิน	- ไฟไหม้	3	1	3	2

ผู้ประเมิน:
นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง: วิศวกร

ผู้ตรวจสอบ:
นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง: วิศวกร

ผู้อนุมัติ:
นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง: วิศวกร

WJ-55-01-01 Rev. 01 20/12/65



บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

แบบประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)

งาน/กิจกรรมที่วิเคราะห์:.....งานสาธารณูปโภค.....

พื้นที่ :.....บริเวณรอบโรงงาน.....

แผนก/หน่วยงาน :.....วิศวกรรม (ซ่อมบำรุง).....

วันที่ประเมิน :.....20/12/65..... ครั้งที่ :.....01/2565.....

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	อันตรายหรือผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ลักษณะอันตราย	ระดับโอกาส	ระดับความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
1. งานระบบประปา	-เป็นลมหมดสติ	-ทำงานช่วงที่สภาพอากาศไม่ร้อนมาก	-อันตรายจากความร้อน	3	1	3	2
	-เวียนศีรษะจากการสูดดมแก๊ว	-สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน	-สูดดมสารเคมี/สารพิษ	3	1	3	2
	-อุปกรณ์ชำรุด/กระแทกแรงกาย	-สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน	-วัตถุหรือสิ่งของตัด/บาด/ตำ/แทง	3	1	3	2
	-รถชนส่งอุปกรณ์คว่ำ	-ขับรถด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	-อุบัติเหตุจากรถยนต์พาหนะ	2	2	4	2
2. ถังแอร์	-ชิ้นส่วนแอร์บาดมือ	-สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน	-วัตถุหรือสิ่งของตัด/บาด/ตำ/แทง	3	1	3	2
	-ตกจากที่สูง	-จัดให้มีคนจับบันได	-ตกจากที่สูง	3	1	3	2
	-ไฟฟ้าดูด/ช็อต	-ติดตั้งสายกราวด์	-ไฟฟ้าดูด/ช็อต	2	2	4	2
3. งานสวน	-เป็นลมหมดสติ	-ทำงานช่วงที่สภาพอากาศไม่ร้อนมาก	-อันตรายจากความร้อน	3	1	3	2
	-สัตว์มีพิษกัด ค่อย	-สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน	-สัมผัสสัตว์มีพิษ	3	1	3	2
	-เครื่องตัดหญ้าบาด/ตัดร่างกาย	-สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน	-วัตถุหรือสิ่งของตัด/บาด/ตำ/แทง	2	2	4	2
	-เศษหญ้า/หินกระเด็นใส่ร่างกาย	-สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน	-วัตถุหรือสิ่งของกระเด็นใส่ร่างกาย	3	2	6	2
	-ตกจากที่สูง	-สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน	-ตกจากที่สูง	2	2	4	2

ผู้ประเมิน.....จิรากร.....

(นายชนกร เกตุปาน)

ตำแหน่ง จป.ระดับวิชาชีพ

ผู้ตรวจสอบ.....อัมพร.....

(นางสาวศุทธิพร เกษวิทย์)

ตำแหน่ง หน.ความปลอดภัย (รักษาการ)

ผู้อนุมัติ.....

(นายวิชัย เตชะบรรณกุล)

ตำแหน่ง ผจก.ฝ่ายวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม

TWD-FM-SA-01-01,Rev.03,20 ธ.ค. 65



บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

แบบประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)

งาน/กิจกรรมที่วิเคราะห์:.....รับ-จ่าย Packaging/สารเคมี.....

พื้นที่ :.....อาคารบรรจุอาคารสารเคมี.....

แผนก/หน่วยงาน :.....คลังสินค้า.....

วันที่ประเมิน :.....20/12/65..... ครั้งที่ :.....01/2565.....

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	อันตรายหรือผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและควบคุมอันตราย	ลักษณะอันตราย	ระดับโอกาส	ระดับความรุนแรง	ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง
การรับ							
1. รวดยกภาชนะ Packaging/สารเคมี ลงจาก	-รวดยกเลี้ยวชนรถขนส่ง/พนักงาน	-กำหนดเส้นทางรวดยก	-อุบัติเหตุจากรถยนต์พาหนะ	3	1	3	2
รถขนส่ง	-สินค้าหล่นใส่พนักงาน	-ห้ามพนักงานเข้าใกล้บริเวณรถขนส่ง	-วัตถุหรือสิ่งของพังทลาย/หล่นทับ	2	1	2	2
2. ตรวจนับจำนวน Packaging/สารเคมี	-ตกจากที่สูง	-จัดให้มีบันไดที่มั่นคง	-ตกจากที่สูง	2	2	4	2
	-สูดดมควันท่อไอเสีย/สารเคมี	-สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน	-สูดดมสารเคมี	3	1	3	2
3. รวดยกภาชนะ Packaging/สารเคมี จัดเก็บ	-รวดยกเลี้ยวชนพนักงาน/ชิ้นวางของ	-กำหนดเส้นทางรวดยก/จำกัดความเร็วรถ	-อุบัติเหตุจากรถยนต์พาหนะ	3	1	3	2
	-Packaging/สารเคมีหล่นทับพนักงาน	-จัดเรียงให้อยู่ในความสูงที่กำหนด	-วัตถุหรือสิ่งของพังทลาย/หล่นทับ	2	1	2	1
การจ่าย							
รวดยกภาชนะ Packaging /สารเคมีส่งให้	-รวดยกเลี้ยวชนพนักงาน	-กำหนดเส้นทางรวดยก	-อุบัติเหตุจากรถยนต์พาหนะ	2	2	4	2
แผนกที่เบิก	-Packaging/สารเคมี หล่นทับ	-จัดเรียงให้อยู่ในความสูงที่กำหนด	-วัตถุหรือสิ่งของพังทลาย/หล่นทับ	2	2	4	2

ผู้ประเมิน.....จิรากร.....

(นายชนกร เกตุปาน)

ตำแหน่ง จป.ระดับวิชาชีพ

ผู้ตรวจสอบ.....อัมพร.....

(นางสาวศุทธิพร เกษวิทย์)

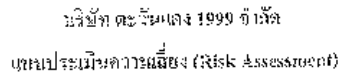
ตำแหน่ง หน.ความปลอดภัย (รักษาการ)

ผู้อนุมัติ.....

(นายวิชัย เตชะบรรณกุล)

ตำแหน่ง ผจก.ฝ่ายวิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม

TWD-FM-SA-01-01,Rev.03,20 ธ.ค. 65

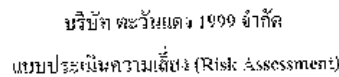


ที่บันทึก : อาคารเรียนล่าง

ใบนี้ประกอบขึ้น : 26/12/65. ครั้งนี้ : 31/12/65.

ผู้มอบเงิน:
นายวิชัย และนางกฤษณา
ผู้รับเงิน: ศพ. มีเจ้าภาพครบถ้วนแล้ว (ขอคืน)

1941-1945-54-55 01,809,03,20 и др.



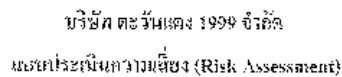
မိန့်ကြားချက် :တို့၏ အကျိုးအမြတ်များကို ထိခိုက်စေရန် ရည်ရွယ်ချက်ဖြင့် နှစ်ဦးနှစ်ဖက်မှ ပူးပေါင်းကာ အကျိုးအမြတ်များကို ဖျက်ဆီးခြင်းသည် မဖြစ်နိုင်ပါ။

วันที่ทำเรื่อง : 20/12/65 ครั้งที่ : 01/2565.....

ผู้ตรวจสอบ.....
 (นายสมศักดิ์) นายวิทย์
 จำนวน.....คน
 (นายสมศักดิ์) นายวิทย์

.....
(นายวิชาญ เกษมบรรณ)
ตำแหน่งรองผู้อำนวยการและผู้อำนวยการ

7831-734-5341, 02, Reg. CE, 20 9.9 ha



ผู้บันทึก : อำเภอเมือง.....

วันที่ : 20/12/65 ครั้งที่ : 01/2565

ผู้ประเมิน ปี ๒๕๕๕
(นายสมคิด)
ตำแหน่ง ระดับปริญญาโท

ผู้สำรวจพบ.....
 (ลงนามและประทับ)
 ตำแหน่ง
 (ลงนามและประทับ)

ผู้บันทึก.....
นายเชนชัย เศรษฐบรรณ
ตำแหน่ง ผอ.กองบริหารทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 48ข

เอกสาร Work permit





เลขที่ใบอนุญาต 016/1556

ใบอนุญาตทำงานสำหรับหน่วยงานภายนอก (EXTERNAL WORK PERMIT)

บริษัท/ผู้ขออนุญาต ผลดี Technology สถานที่ปฏิบัติงาน อาคารสำนักงาน
งานที่ปฏิบัติ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
เริ่มวันที่ 14/6/65 ถึงวันที่ 18/7/65 จำนวนผู้ปฏิบัติงาน 10 คน

ลักษณะงาน (Job Description)

- ☐ งานทั่วไป เช่น งานระบบไฟฟ้า, งานเกี่ยวกับอาคาร, งานชุด และ ก่อ พบบ อนุมัติ, งานติดตั้ง/ซ่อมแซมเครื่องจักร, งานระบบน้ำ ฯลฯ
☐ งานความปลอดภัย ☒ งานเชิงช่าง
☒ งานอื่นๆ ระบุ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

อุปกรณ์ป้องกันอันตราย (Personal Protective Equipment)

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ | <input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์ป้องกันมือ |
| <input type="checkbox"/> อุปกรณ์ป้องกันตา | <input checked="" type="checkbox"/> รองเท้าหุ้มข้อหุ้มส้น |
| <input type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมี | <input type="checkbox"/> อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ |
| | <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ |

อุปกรณ์/เครื่องมือที่นำมาปฏิบัติงาน

- | | | |
|----------------------|--------------------|------------------|
| 1) <u>สว่านไฟฟ้า</u> | 2) <u>สว่านมือ</u> | 3) <u>บันได</u> |
| 4) <u>ค้อน</u> | 5) <u>ไขควง</u> | 6) <u>ถังน้ำ</u> |

การป้องกันอันตราย (Work Place Safety Precautions)

- | | | | |
|--|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> ถังดับเพลิง | <input type="checkbox"/> ป้ายเตือน | <input checked="" type="checkbox"/> ภาชนะปิดกั้นพื้นที่ | <input type="checkbox"/> บำบัดสิ่งไหม้ใช้อุปกรณ์ |
| <input type="checkbox"/> ไฟแสงสว่างเพียงพอ | <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย | <input type="checkbox"/> ป้ายตรวจความปลอดภัย | <input type="checkbox"/> เครื่องตรวจแก๊สรั่ว |
| <input type="checkbox"/> ป้ายประจำตัวผู้ปฏิบัติงาน | <input type="checkbox"/> ลาก/ห้ามสัมผัสไฟฟ้า | <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ | |

สารเคมีที่นำมาใช้งาน

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ประสิทธิภาพ | <input type="checkbox"/> ประสิทธิภาพ |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ | |

เครื่องมือที่นำมาใช้งาน

- | | | |
|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> บำบัด (เครื่อง) ขนาด 10 ลิตร | <input type="checkbox"/> เครื่องตอกเสาเข็ม | <input type="checkbox"/> รถบรรทุก (Buckhoop) รถบรรทุก รถไฟ |
| <input checked="" type="checkbox"/> รถบรรทุก | <input type="checkbox"/> รถบรรทุกไฟฟ้า | <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ |

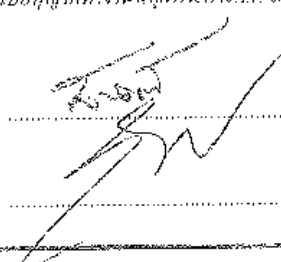
** ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้เฉพาะกรณีตรวจสอบ/บำรุงรักษาเครื่องจักร และเอกสารแนบตามผู้ควบคุม/ผู้ปฏิบัติงานให้ทราบ

การออกจ่าย : สืบค้น - เก็บไว้ที่หน่วยงานความปลอดภัย - เก็บ - ผู้ขออนุญาตได้รับใบนี้เพื่อปฏิบัติงาน

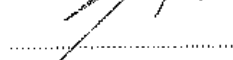
- หมายเหตุ
- หน่วยงานเจ้าของพื้นที่ จป.วิชาชีพ เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่ไปปลอดภัยหรือเสี่ยงเกิดอันตราย สามารถสั่งหยุดงานได้ทันที
 - ใบอนุญาตให้ใช้สำหรับปฏิบัติงานเฉพาะวันจันทร์-เสาร์ ตั้งแต่เวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น
 - หากต้องปฏิบัติงานในวันอาทิตย์ หรือวันหยุดนักขัตฤกษ์ ให้ใช้ร่วมกับใบขอปฏิบัติงานล่วงเวลา/ในวันหยุด สืบค้นผู้รายงาน

ข้าพเจ้าได้อ่านและทำความเข้าใจกับรายละเอียดของใบนี้ และขอรับรองว่าผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับอนุญาตนี้จะไม่ฝ่าฝืนข้อกำหนด

ลงชื่อ (14/6/65) ผู้ขออนุญาต

 หน่วยงานเจ้าของพื้นที่

Stamp จป.วิชาชีพ

 ผู้อนุญาต

กฎระเบียบข้อบังคับในการทำงาน

1. ผู้รับเหมาที่เข้าปฏิบัติงานต้องได้รับการอบรมก่อนปฏิบัติงาน
2. การแต่งกายต้องสวมใส่กางเกงขายาว เสื้อมีแขน และรองเท้าหนังหรือรองเท้าหุ้มส้นเท่านั้น
3. ก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้งต้องตรวจสอบความปลอดภัยของพื้นที่และอุปกรณ์ที่นำเข้ามาใช้งาน
4. อุปกรณ์/เครื่องมือที่ชำรุดห้ามนำเข้ามาใช้งาน โดยเด็ดขาด
5. แผงจ่ายไฟฟ้าชั่วคราวและอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องอยู่ในบริเวณที่ปลอดภัย แห้ง และห่างจากโถส้วมถึงแก๊ส สารไวไฟหรือสารเคมีอื่นๆ
6. แผงจ่ายไฟฟ้า สายไฟ ปลั๊กไฟ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องต้องมีการตรวจสอบสภาพ และใช้ชนิดกันระเบิดเท่านั้น
7. สายไฟฟ้าที่ผ่านพื้นผิวจราจรต้องมีการป้องกันการชำรุดของสายไฟจากยานพาหนะ
8. ถังบรรจุความดัน ถังแก๊ส ห้ามวางนอนกับพื้น และต้องมีการยึดเพื่อยึดป้องกันการล้ม
9. งานเชื่อม งานตัด งานเจียร ต้องมีการป้องกันสะเก็ดไฟกระเด็น และมีถังดับเพลิงอย่างน้อย 1 ถัง บริเวณที่ทำงาน
10. การเชื่อม ตัด เจียร ในจุดที่สูงกว่า ต้องมีการป้องกันการสะเก็ดไฟกระเด็นตกบุคคลที่อยู่ด้านล่าง
11. กรณีมีการขนย้ายวัสดุในแนวตั้ง ต้องจัดให้มีการเคลื่อนย้าย ห้ามโยนวัสดุ
12. เครื่องจักรที่นำเข้ามาใช้งานต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมีระบบความปลอดภัย
13. การขับเคลื่อนรถตักดินผ่านสายไฟฟ้าต้องมีระยะห่างที่เพียงพอเหมาะสม
14. บันจั้นที่นำเข้ามาใช้งานต้องผ่านการตรวจสอบความปลอดภัยตามกฎหมายกำหนด
15. สารเคมีที่นำมาใช้ ต้องมีการจัดส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานด้วย
16. กรณีปฏิบัติงานบนที่สูงเกิน 2 เมตร ต้องมีการสวมใส่เข็มขัดนิรภัยตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน
17. กรณีทำงานบนที่สูงและไม่มีที่ยึดเกาะ ต้องจัดให้มีราวเหล็กหรือเชือกที่สามารถคล้องสายเข็มขัดนิรภัยได้
18. การตั้งนั่งร้านต้องจัดให้มีการตรวจสอบรับรองความปลอดภัย
19. ผู้ควบคุมเครื่องตอกเสาเข็มต้องมีการฝึกอบรมอย่างถูกต้องและปลอดภัย
20. ที่เครื่องตอกเสาเข็ม บันจั้น หรือรถยกต่างๆ ต้องติดป้ายบอกไว้ตำแหน่งที่ผู้ปฏิบัติงานมองเห็นได้
21. นั่งร้านที่สร้างด้วยเหล็กต้องไม่ผุกร่อน และต้องมีพื้นที่ปฏิบัติงานบนนั่งร้านไม่เกิน 35 ซม.
22. ต้องกำหนดพื้นที่จัดเก็บน้ำมัน สารไวไฟ และสารเคมี ให้ชัดเจนและมีการป้องกันไฟไหม้
23. ต้องจัดหาที่รองรับขยะ จุดเก็บเศษวัสดุจากการปฏิบัติงานให้เพียงพอ พร้อมทั้งแยกประเภททิ้ง
24. ต้องกำหนดขอบเขตพื้นที่จัดเก็บวัสดุให้เป็นระเบียบเรียบร้อย
25. ขยะ หรือวัสดุที่เกิดจากการปฏิบัติงานต้องนำไปกำจัดด้านนอกบริษัท อย่างถูกวิธี
26. กรณีที่เกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย ผู้รับเหมาต้องกำหนดวิธีการป้องกัน และปฏิบัติไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจาย
27. ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีภาชนะรองรับถังสี ทินเนอร์ หรือสารเคมีที่นำมาใช้งาน
28. เมื่อสิ้นสุดการปฏิบัติงานผู้รับเหมาต้องเก็บทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อย
29. ผู้รับเหมาห้ามปล่อยน้ำเสีย หรือสารเคมีลงแหล่งน้ำธรรมชาติ หรือดินโดยเด็ดขาด



ใบบันทึกการอบรมผู้รับเหมาก่อนเข้าปฏิบัติงาน
(CONTRACTOR TRAINING)

[illegible]

!WD-SA-EM-06-01 Rev.00.21 p.11.63



บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

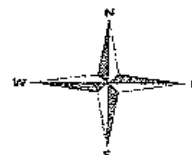
บันทึกผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์บริเวณปอระเหย

ฝ่าย: วิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม หน่วยงาน: ก๊าซชีวภาพ

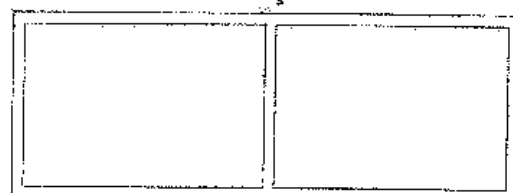
วันที่	ปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์: H_2S (ppm)				ผู้ตรวจวัด	หมายเหตุ
	ทิศเหนือ	ทิศตะวันออก	ทิศใต้	และทิศตะวันตก		
07/07/65	0	0	0	0	เจษฎ์	
14/07/65	0	0	0	0	จิตติศักดิ์	
21/07/65	0	0	0	0	เจษฎ์	
28/07/65	0	0	0	0	จิตติศักดิ์	
04/08/65	0	0	0	0	เจษฎ์	
11/08/65	0	0	0	0	โกศลเกียรติ	
18/08/65	0	0	0	0	เจษฎ์	
25/08/65	0	0	0	0	โกศลเกียรติ	
01/09/65	0	0	0	0	เจษฎ์	
8/9/65	0	0	0	0	เจษฎ์	
15/09/65	0	0	0	0	เจษฎ์	
22/9/65	0	0	0	0	เจษฎ์	
29/09/65	0	0	0	0	เจษฎ์	
3/10/65	0	0	0	0	โกศลเกียรติ	
10/10/65	0	0	0	0	เจษฎ์	
17/10/65	0	0	0	0	โกศลเกียรติ	
24/10/65	0	0	0	0	เจษฎ์	
27/10/65	0	0	0	0	โกศลเกียรติ	
31/10/65	0	0	0	0	เจษฎ์	

หมายเหตุ : ตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ด้วยเครื่อง Gas Detector

ความถี่ในการตรวจวัด 1 ครั้ง / สัปดาห์



ผู้ตรวจสอบ





บริษัท ตะวันแดง 1999 จำกัด

บันทึกผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์บริเวณบ่อระเหย

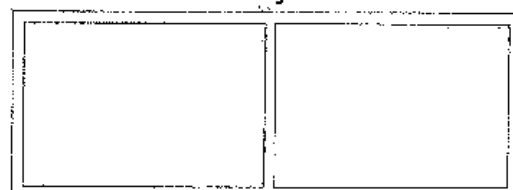
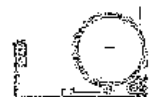
ฝ่าย: วิศวกรรมและสิ่งแวดล้อม หน่วยงาน: ก๊าซชีวภาพ

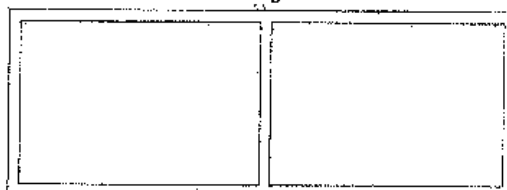
วันที่	ปริมาณก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์: H_2S (ppm)				ผู้ตรวจวัด	หมายเหตุ
	ทิศเหนือ	ทิศตะวันออก	ทิศใต้	และทิศตะวันตก		
07/07/65	0	0	0	0	เจษฎ์	
14/07/65	0	0	0	0	อัครวิทย์	
21/07/65	0	0	0	0	เจษฎ์	
28/07/65	0	0	0	0	อัครวิทย์	
04/08/65	0	0	0	0	เจษฎ์	
11/08/65	0	0	0	0	ไพรัชเกียรติ์	
18/08/65	0	0	0	0	เจษฎ์	
25/08/65	0	0	0	0	ไพรัชเกียรติ์	
01/09/65	0	0	0	0	เจษฎ์	
8/9/65	0	0	0	0	เจษฎ์	
15/09/65	0	0	0	0	เจษฎ์	
22/9/65	0	0	0	0	เจษฎ์	
29/09/65	0	0	0	0	เจษฎ์	
3/10/65	0	0	0	0	ไพรัชเกียรติ์	
10/10/65	0	0	0	0	เจษฎ์	
17/10/65	0	0	0	0	ไพรัชเกียรติ์	
24/10/65	0	0	0	0	เจษฎ์	
27/10/65	0	0	0	0	ไพรัชเกียรติ์	
3/11/65	0	0	0	0	เจษฎ์	
03/11/65	0	0	0	0	เจษฎ์	
10/11/65	0	0	0	0	ไพรัชเกียรติ์	
17/11/65	0	0	0	0	เจษฎ์	
24/11/65	0	0	0	0	ไพรัชเกียรติ์	

หมายเหตุ: ตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ด้วยเครื่อง Gas Detector

ความถี่ในการตรวจวัด 1 ครั้ง / สัปดาห์

ผู้ตรวจสอบ





ภาคผนวก 50ข

ข้อมูลสถิติภาวะการเจ็บป่วยของประชาชน



ลำดับรายการรายชื่อของผู้ป่วยแยกตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก เขตสุขภาพที่ 3 จังหวัดฉะเชิงเทรา ลำดับเรียงตามโรคตามจำนวนผู้ป่วยในสถานพยาบาลตนเองแล้ว ปี 2565	
145 ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	783
167 การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	377
104 เบาหวาน	63
165 คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	127
207 เนื้อเยื่อผิดปกติ	92
185 โรคอื่น ๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและลำไส้เล็ก	52
199 โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	56
214 ไตวาย	1
131 เยื่อปอดอักเสบและความผิดปกติของเยื่อปอดอื่น ๆ	35
111 ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่น ๆ	11
129 โรคของระบบประสาทอื่น ๆ	15
267 ปวดท้องและปวดอุ้งเชิงกราน	16
192 โรคอื่น ๆ ของลำไส้และเยื่อช่องท้อง	7
200 ข้ออักเสบรูมาตอยและข้ออักเสบหลายข้อ	16
175 โรคหลอดลมอักเสบ ถุงลมโป่งพองและโรคอื่น ๆ ของระบบหายใจ	30
รวม	1,681

ชื่อกลุ่ม (298โรค)	ชาย	หญิง	รวม
145 ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	783	1,684	2,467
167 การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	377	521	898
104 เบาหวาน	63	377	440
165 คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	127	184	311
207 เนื้อเยื่อผิดปกติ	92	174	266
185 โรคอื่น ๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและลำไส้เล็ก	52	142	194
199 โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	56	127	183
214 ไตวาย	1	76	77
131 เยื่อปอดอักเสบและความผิดปกติของเยื่อปอดอื่น ๆ	35	37	72
111 ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่น ๆ	11	57	68
129 โรคของระบบประสาทอื่น ๆ	15	52	67
267 ปวดท้องและปวดอุ้งเชิงกราน	16	38	54
192 โรคอื่น ๆ ของลำไส้และเยื่อช่องท้อง	7	34	41
200 ข้ออักเสบรูมาตอยและข้ออักเสบหลายข้อ	16	21	37
175 โรคหลอดลมอักเสบ ถุงลมโป่งพองและโรคอื่น ๆ ของระบบหายใจ	30	0	30
รวม	1,681	3,524	5,205

สาเหตุการวินิจฉัยผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก เขตสุขภาพที่ 3 จังหวัดฉะเชิงเทรา CUP โรงพยาบาลวิภาวดี 2555

145 ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	7,991	16,732	24,723
104 เบาหวาน	4,863	10,953	15,816
165 คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	3,630	5,062	8,692
181 ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	3,227	4,720	7,947
167 การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	2,579	3,261	5,840
207 เนื้อเยื่อผิดปกติ	1,413	2,856	4,269
185 โรคอื่น ๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและตับอ่อน	1,402	2,777	4,179
281 การบาดเจ็บระบุเฉพาะอื่น ๆ , ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	2,127	1,697	3,824
206 พยาธิสภาพของหลังส่วนอื่น ๆ	959	2,326	3,285
180 ฟันผุ	1,088	1,743	2,831
111 ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิกอื่น ๆ	573	1,763	2,336
039 ภูมิคุ้มกันบกพร่องเนื่องจากไวรัส (HIV)	982	810	1,792
115 จิตเภท พฤติกรรมแบบจิตเภทและความหลงผิด	836	676	1,512
199 โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	524	912	1,436
198 โรคอักเสบติดเชื้อของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	598	545	1,143
รวม	32,792	56,833	89,625

ชื่อกลุ่ม (298โรค)	ชาย	หญิง	รวม
145 ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	7,991	16,732	24,723
104 เบาหวาน	4,863	10,953	15,816
165 คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	3,630	5,062	8,692
181 ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	3,227	4,720	7,947
167 การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	2,579	3,261	5,840
207 เนื้อเยื่อผิดปกติ	1,413	2,856	4,269
185 โรคอื่น ๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและตับอ่อน	1,402	2,777	4,179
281 การบาดเจ็บระบุเฉพาะอื่น ๆ , ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	2,127	1,697	3,824
206 พยาธิสภาพของหลังส่วนอื่น ๆ	959	2,326	3,285
180 ฟันผุ	1,088	1,743	2,831
111 ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิกอื่น ๆ	573	1,763	2,336
039 ภูมิคุ้มกันบกพร่องเนื่องจากไวรัส (HIV)	982	810	1,792
115 จิตเภท พฤติกรรมแบบจิตเภทและความหลงผิด	836	676	1,512
199 โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	524	912	1,436
198 โรคอักเสบติดเชื้อของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	598	545	1,143
รวม	32,792	56,833	89,625