



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

โครงการ อีพเทคคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

โดย

นางสาวยุภาดา กลอนกลาง

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

รหัสนักศึกษา 6040215222



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

โครงการ อีพเดทคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

โดย

นางสาวยุภาดา กลอนกลาง

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

รหัสนักศึกษา 6040215222

หนังสือรับรองการอนุญาตให้เผยแพร่ข้อมูลในสถานประกอบการ



เขียนที่.....บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด.....
19 มี.ค. ๒๕๖๓ ณ กรุงเทพมหานคร

ข้าพเจ้า.....นางสาวกาญจนา บินสันเทียะ.....ยินยอมให้เผยแพร่ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับ
สถานประกอบการ บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ดังต่อไปนี้

1. ชื่อและที่ตั้งสถานประกอบการ
2. ลักษณะการประกอบการ
3. รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานขององค์กรด้านความปลอดภัย
4. ผลการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยของแต่ละแผนกในบริษัทฯ
5. คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

เพื่อจัดทำรายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา โดย นางสาวยุภาดา กลอนกลาง สาขาอาชีวอนามัยและ
ความปลอดภัย คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

ลงชื่อ.....
(นางสาวกาญจนา บินสันเทียะ)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

วันที่ 8 / เมษายน / ๒๕๖๓

ชื่อโครงการ	อัปเดตคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด
ผู้จัดทำ	นางสาวยุภาดา กลอนกลาง
หลักสูตร	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ปีการศึกษา	2564
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์วรลักษณ์ สมบูรณ์ชาติ

บทคัดย่อ

โครงการอัปเดตคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุที่ก่อให้เกิด อันตรายในแต่ละขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อจัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานที่มีเนื้อหาและกฎหมายอัปเดตเพิ่มเติมตามที่กฎหมายกำหนด และเพื่อประเมินความพึงพอใจต่อคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน โดยดำเนินการศึกษาข้อมูลการปฏิบัติงานของพนักงานแผนกต่างๆ ในบริษัทฯ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง แต่งตั้งคณะกรรมการวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง เพื่อดำเนินการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยทุกขั้นตอนการปฏิบัติงาน นำผลไปปรับปรุงคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน และนำคู่มือไปแจกจ่ายให้พนักงานทดลองใช้และประเมินความพึงพอใจต่อคู่มือฉบับปรับปรุง

ผลการดำเนินโครงการพบว่าการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยทุกขั้นตอนการปฏิบัติงาน จำนวน 20 งาน โดยมีการนำไปปรับปรุงในคู่มือจำนวน 20 งาน ภายหลังจากจัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานฉบับปรับปรุง เสร็จสิ้นได้นำไปแจกจ่ายให้พนักงานทุกคนทดลองใช้ และสุ่มกลุ่มตัวอย่างประเมินความพึงพอใจต่อคู่มือฉบับปรับปรุง จำนวน 30 คน มาหาค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการประเมินความพึงพอใจต่อคู่มือความปลอดภัยฉบับปรับปรุงอยู่ในระดับมากที่สุด คะแนนเฉลี่ยคือ 4.89

กิตติกรรมประกาศ

การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาของข้าพเจ้า ณ บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ตั้งแต่วันที่ 13 ธันวาคม 2564 ถึงวันที่ 8 เมษายน 2565 รวมระยะเวลาทั้งหมด 16 สัปดาห์ ทำให้ข้าพเจ้าได้รับความรู้และประสบการณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย นอกจากนี้ข้าพเจ้ายังได้รับประสบการณ์วิชาชีพตรงตามสาขาที่เรียนได้เรียนรู้การทำงานร่วมกับผู้อื่น และวัฒนธรรมขององค์กรในที่ทำงาน ได้ฝึกตนเองให้มีความรับผิดชอบต่อนหน้าที่และงานที่ได้รับมอบหมาย ซึ่งเป็นประสบการณ์และเป็นประโยชน์อย่างมากเพราะสามารถนำไปใช้ ทั้งด้านการศึกษาและการใช้ชีวิตในการทำงานในอนาคตต่อไป

สำหรับรายงานสหกิจศึกษาฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดีจาก ความร่วมมือและการสนับสนุนจากบุคคลฝ่ายต่าง ๆ ข้าพเจ้าจึงขอขอบพระคุณหน่วยงานสหกิจศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมาที่ให้ความช่วยเหลือในการประสานงาน ส่งเสริมและสนับสนุนการมา ฝึกปฏิบัติงานสหกิจศึกษาในครั้งนี้ ขอขอบพระคุณ อาจารย์วรลักษณ์ สมบูรณ์ชาติ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการงานสหกิจและคณาจารย์ทุกท่านในคณะสาธารณสุขศาสตร์ สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ขอขอบพระคุณ บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด และบุคคลดังต่อไปนี้

- | | | |
|-----------------|--------------|---|
| 1. คุณณภัทร | เนนิอุไร | ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้า |
| 2. คุณวิภารัตน์ | บุญมนัส | หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม |
| 3. คุณกาญจนา | ปิ่นสันเทียะ | เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ |
| 4. คุณไพศรี | ใสแสง | เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับเทคนิค |

รวมถึงบุคคลท่านอื่นๆ ที่ไม่ได้กล่าวนามทุกท่าน ที่ได้ให้คำแนะนำและช่วยเหลือเป็นอย่างดีมาโดยตลอด ในการจัดทำรายงาน ข้าพเจ้า ขอขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลและเป็นที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ตลอดจนให้การดูแลและให้ความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับการทำงานในทุกๆ ด้าน ซึ่งข้าพเจ้าจะขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ผู้จัดทำ

นางสาวยุภาดา กลอนกลาง

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ.....	ข
สารบัญ.....	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ฉ

บทที่ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับสถานประกอบการ

1.1 ชื่อและที่ตั้งสถานประกอบการ	1
1.2 ลักษณะการประกอบการ.....	2
1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารงานขององค์กรด้านความปลอดภัย	7
1.4 ตำแหน่งและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย	10
1.5 พนักงานที่ปรึกษาและตำแหน่งงานของพนักงานที่ปรึกษา	23
1.6 ระยะเวลาและแผนการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	23

บทที่ 2 โครงการที่ได้รับมอบหมาย/รายละเอียดการปฏิบัติงาน

2.1 ชื่อโครงการ	28
2.2 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	28
2.3 วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	29
2.4 ขอบเขตของโครงการ	29
2.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	29
2.6 ขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงาน	29

2.7 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้.....	34
2.8 รายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงานหรือปฏิบัติงาน.....	34

บทที่ 3 สรุปผลการดำเนินโครงการ/การปฏิบัติงาน

3.1 สรุปผลการดำเนินโครงการ/การปฏิบัติงาน	44
3.2 ปัญหาและข้อเสนอแนะจากการทำโครงการ.....	49
ปัญหา.....	49
ข้อเสนอแนะ	49
3.3 อุปสรรคและข้อเสนอแนะในการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา.....	50
นักศึกษาสหกิจ.....	49
หลักสูตร	50
มหาวิทยาลัย.....	50
สิ่งที่ได้เรียนรู้.....	50
เอกสารอ้างอิง.....	52

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก ผลการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยของแต่ละแผนก.....	53
ภาคผนวก ข แบบฟอร์มตารางจำแนกประเภทกิจกรรมของงาน.....	133
ภาคผนวก ข แบบฟอร์มตารางสำรวจพื้นที่ปฏิบัติงาน.....	134
ภาคผนวก ข แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA).....	135
ภาคผนวก ข แบบฟอร์มการชี้บ่งอันตราย และประเมินความเสี่ยง.....	136
ภาคผนวก ข แบบสอบถามประเมินความพึงพอใจ ก่อน-หลัง ได้รับคู่มือความปลอดภัยในการ ทำงาน บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด.....	137
ภาคผนวก ค คู่มือวิธีปฏิบัติด้านความปลอดภัย.....	138

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.1 เวลาการทำงานของแผนกปฏิบัติการ.....	8
ตารางที่ 1.2 เวลาการทำงานของพนักงานทั่วไป.....	8
ตารางที่ 1.3 แผนการปฏิบัติงาน 16 สัปดาห์.....	24
ตารางที่ 1.4 แผนการดำเนินงาน.....	31
ตารางที่ 1.5 การจัดระดับโอกาสในการเกิดเหตุการณ์ต่างๆ.....	39
ตารางที่ 1.6 การจัดระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ต่างๆ ที่ส่งผลกระทบต่อบุคคล.....	39
ตารางที่ 1.7 การจัดระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ต่างๆ ที่ส่งผลกระทบต่อทรัพย์สิน.....	40
ตารางที่ 1.8 การจัดระดับความเสี่ยง.....	40
ตารางที่ 1.9 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผู้ตอบแบบสอบถามการประเมินความพึงพอใจ ก่อน ได้รับความปลอดภัยในการทำงาน บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด (คู่มือเล่มเก่า)	43
ตารางที่ 1.10 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผู้ตอบแบบสอบถามการประเมินความพึงพอใจ หลัง ได้รับความปลอดภัยในการทำงาน บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด (คู่มือเล่มใหม่ที่อัปเดต).....	46

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 1.1 แผนที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด.....	1
ภาพที่ 1.2 แผนการสร้างมูลค่าเพิ่มจากกระบวนการผลิต.....	4
ภาพที่ 1.3 กระบวนการผลิตไฟฟ้าชีวมวล.....	6
ภาพที่ 1.4 รูปแบบการจัดองค์กร บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด.....	7
ภาพที่ 1.5 อบรมผู้รับเหมาและพนักงานใหม่.....	10
ภาพที่ 1.6 สอบสวนอุบัติเหตุ.....	13
ภาพที่ 1.7 ป้ายสถิติความปลอดภัย.....	13
ภาพที่ 1.8 ตรวจสอบระดับเพลิง.....	14
ภาพที่ 1.9 ตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ฉีดย้ำดับเพลิง.....	15
ภาพที่ 1.10 ติดตั้งถังดับเพลิงเพิ่มเติม ในบริเวณที่ยังไม่มีการติดตั้ง.....	16
ภาพที่ 1.11 การซ้อมแผนฉุกเฉินและซ้อมดับเพลิงขั้นต้น.....	16
ภาพที่ 1.12 สสำรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมชุมชนจะเข้หิน.....	17
ภาพที่ 1.13 มอบของอุปโภคบริโภคให้กับชาวบ้านในชุมชนบริเวณรอบโรงงาน.....	17
ภาพที่ 1.14 ติดป้ายเตือนอันตราย.....	18
ภาพที่ 1.15 ศึกษาความรู้และติดตามบริษัทที่ปรึกษาเข้ามาตรวจวัดอากาศจากปล่อง.....	18
ภาพที่ 1.16 ศึกษาความรู้และติดตามบริษัทที่ปรึกษาตรวจวัดเสียง.....	19
ภาพที่ 1.17 เข้าร่วมกิจกรรม safety talk.....	20
ภาพที่ 1.18 ทดสอบฉีดย้ำดับเพลิงบนเสาทาวเวอร์.....	20
ภาพที่ 1.19 เข้าร่วมการประชุม คปอ.	21
ภาพที่ 1.20 เปลี่ยนถังดับเพลิงที่ชำรุดและติดตั้งถังดับเพลิงใหม่เพิ่มเติม.....	21
ภาพที่ 1.21 ตรวจสอบ ATK ให้กับพนักงาน.....	22

บทที่ 1

รายละเอียดเกี่ยวกับสถานประกอบการ

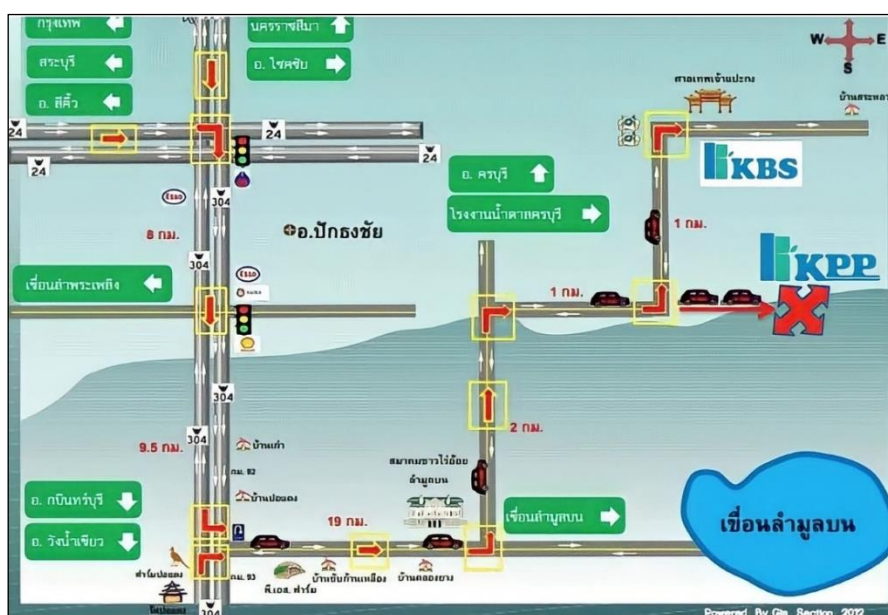
1.1 ชื่อและที่ตั้งสถานประกอบการ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด เป็นโรงไฟฟ้าที่ผลิตจากเชื้อเพลิงชีวมวล (ชานอ้อย) โดยมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 15 เมกะวัตต์ และ 35 เมกะวัตต์ โดยไฟฟ้าที่ผลิตได้จะจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยและจำหน่ายให้กับโรงงานน้ำตาลครบุรี ส่วนที่เหลือจะใช้ภายในโรงไฟฟ้า พื้นที่ โรงงานผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ตั้งอยู่บนเนื้อที่ 142 ไร่ ในพื้นที่ของโรงงานน้ำตาลครบุรี

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ที่ตั้ง : 18 หมู่ 13 ต.จระเข้หิน อ.ครบุรี จ.นครราชสีมา 30250

โทรศัพท์ : 044-448338 ต่อ 103



ภาพที่ 1.1 แผนที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ที่มา: (<http://www.kbs.co.th/contact>)

1.2 ลักษณะการประกอบการ

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด จัดตั้งขึ้นในปี 2551 มีพื้นที่ทั้งหมด 142 ไร่ เป็นโรงผลิตไฟฟ้า ที่ผลิตจากเชื้อเพลิงชีวมวล ปัจจุบันมีทุนจดทะเบียน 500 ล้านบาท เพื่อดำเนินธุรกิจผลิตกระแสไฟฟ้า โดยใช้กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิงหลัก กากอ้อยที่ใช้ได้มาจากกระบวนการผลิตน้ำตาลของโรงงานผลิตน้ำตาลครบุรี เชื้อเพลิงจะถูกลำเลียงโดยสายพานมาเทกองบริเวณลานกองกากอ้อยและโรงเก็บกากอ้อย เพื่อรอลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำและผ่านกระบวนการผลิตไฟฟ้าเพื่อจำหน่ายให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค รวมถึงจำหน่ายให้กับโรงงานน้ำตาลครบุรี และส่วนที่เหลือจะนำมาใช้ในกระบวนการผลิตของโรงงานผลิตไฟฟ้าครบุรี พื้นที่ในบริษัทแบ่งออกเป็น 3 Block โดยกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าที่ใช้เป็นเชื้อเพลิงจากกากอ้อยเป็นหลัก

พื้นที่ Block 1 : ประกอบด้วยเครื่องจักรหลัก ดังนี้

- หม้อไอน้ำ ขนาด 165 ตัน/ชั่วโมง 1 ลูก
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่อง (ขนาด 35 เมกะวัตต์)
- อาคาร Water treatment
- อาคารเก็บเชื้อเพลิง
- อาคารสำนักงาน
- อาคารแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
- อาคารปฏิบัติการ (Operate)
- อาคารซ่อมบำรุงรักษา

พื้นที่ Block 2 : ประกอบด้วย เครื่องจักรหลัก ดังนี้

- หม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ตัน 2 ลูก
- หม้อไอน้ำ ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง 2 ลูก
- หม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน/ชั่วโมง 1 ลูก
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2 เครื่อง (8 เมกะวัตต์ และ 15 เมกะวัตต์)
- อาคารเก็บเชื้อเพลิง
- อาคาร Water treatment

พื้นที่ Block 3 : ประกอบด้วยเครื่องจักรหลัก ดังนี้

- หม้อไอน้ำ ขนาด 130 ตัน/ชั่วโมง 1 ลูก
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1 เครื่อง (15 เมกะวัตต์)
- อาคาร Water treatment

1.2.1 บริษัทในเครือ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2559

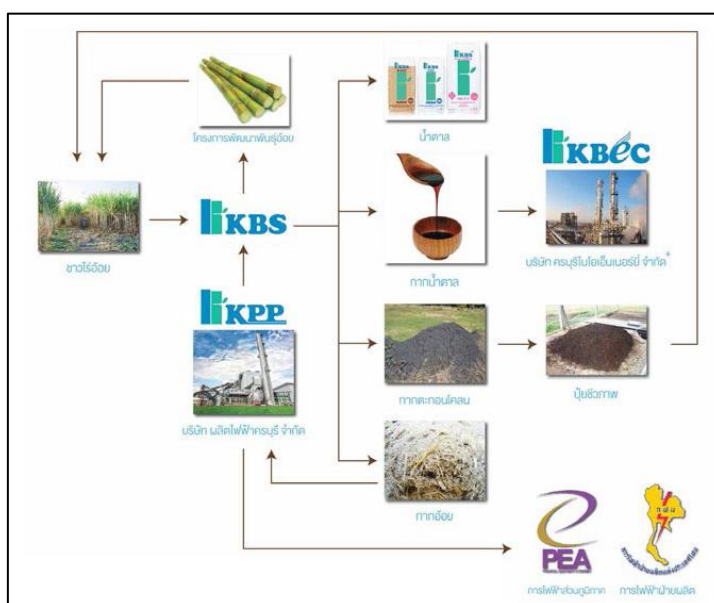
- บริษัท เคบีเอส เทรดิง จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท จักรกลเกษตร บริการ จำกัด) จัดตั้งขึ้นในปี 2551 ปัจจุบันมีทุนจดทะเบียน 40 ล้านบาท เพื่อดำเนินธุรกิจการซื้อขายน้ำตาล และผลพลอยได้จาก การผลิตน้ำตาล
- บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด จัดตั้งขึ้นในปี 2551 ปัจจุบันมีทุนจดทะเบียน 500 ล้านบาท เพื่อดำเนินธุรกิจผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิงหลัก
- บริษัท นครบุรีไบโอเอ็นเนอร์ยี จำกัด จัดตั้งขึ้นในปี 2547 ปัจจุบันมีทุนจดทะเบียน 440 ล้านบาท เพื่อดำเนินธุรกิจโดยนำกากน้ำตาล ซึ่งเป็นผลผลิตพลอยได้จากกระบวนการผลิตน้ำตาลของบริษัทมาทำเป็นแอลกอฮอล์เพื่อผสมกับน้ำมันเชื้อเพลิงหรือที่เรียกว่าเอทานอล ในขณะนี้ไม่มีการดำเนินงานอย่างเป็นทางการ
- บริษัท เคบีเอส อินเวสเมนต์ จำกัด จัดตั้งขึ้นในปี 2557 ปัจจุบันมีทุนจดทะเบียน 10 ล้านบาท เพื่อดำเนินธุรกิจเป็นบริษัทเพื่อลงทุน (Holding Company) ในขณะนี้ไม่มีการดำเนินงานอย่างเป็นทางการ
- บริษัท เคบีเอส เคน แอนด์ ชูก้า จำกัด จัดตั้งขึ้นในปี 2557 ปัจจุบันมีทุนจดทะเบียน 5 ล้านบาท เพื่อดำเนินธุรกิจการผลิตและจำหน่ายน้ำตาลและผลิตภัณฑ์พลอยได้ ในขณะนี้ไม่มีการดำเนินงานอย่างเป็นทางการ
- บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด จัดตั้งขึ้นในปี 2557 ปัจจุบันมีทุนจดทะเบียน 5 ล้านบาท เพื่อดำเนินธุรกิจผลิตกระแสไฟฟ้าใช้กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิงหลัก ในขณะนี้ไม่มีการดำเนินงานอย่างเป็นทางการ

1.2.2 ภาพรวมทางธุรกิจ

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) และบริษัทย่อย ภายใต้กลุ่มบริษัทที่ดำเนินธุรกิจผลิต และจำหน่ายน้ำตาลทรายอย่างครบวงจร มีการวางแผนและปฏิบัติการเชื่อมโยงกลไกด้านเกษตร และอุตสาหกรรมเข้าด้วยกัน โดยใช้ความได้เปรียบในเชิงวัตถุดิบและการมีภูมิประเทศที่เหมาะสม

ปัจจุบันบริษัทจำหน่ายน้ำตาลทรายให้กับลูกค้าทั้งในประเทศและต่างประเทศ นอกจากนี้บริษัทสามารถนำผลิตภัณฑ์พลอยได้จากกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายไปสร้างรายได้เพิ่มเติม ได้แก่ กากน้ำตาล บริษัทขายให้กับกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมเพื่อนำไปเป็นวัตถุดิบสำหรับอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม

กากอ้อย บริษัทใช้กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไอน้ำและกระแสไฟฟ้า เพื่อส่งต่อให้โรงงานน้ำตาลและยังสามารถผลิตกระแสไฟฟ้าส่วนเกินเพื่อจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคและการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โดยมีบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ



ภาพที่ 1.2 แผนการสร้างมูลค่าเพิ่มจากกระบวนการผลิต

ที่มา : (http://www.kbs.co.th/about/nature_biz)

1.2.3 วิสัยทัศน์ (Vision)

เป็นองค์กรชั้นนำในธุรกิจอ้อย น้ำตาล และชีวพลังงานโดยการบูรณาการ บุคลากร เทคโนโลยีและการจัดการ

1.2.4 พันธกิจ (Mission)

ดำเนินธุรกิจและส่งเสริมการทำงานด้วยหลักธรรมาภิบาล มีจริยธรรมและความรับผิดชอบต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย พัฒนาระบบบริหารงาน สินค้า และบริการต่างๆ ให้เกิดการต่อยอดธุรกิจเกิดมูลค่าและคุณค่าเพิ่ม ด้วยนวัตกรรมและแนวคิดใหม่ๆ สร้างสรรค์และส่งเสริมการเรียนรู้ให้เกิดความสามารถหลักขององค์กรที่แตกต่างและเกิดศักยภาพให้ธุรกิจเติบโตอย่างรวดเร็วและมั่นคง ปรับเปลี่ยนและเปลี่ยนแปลงองค์กรให้เข้ากับสภาพแวดล้อมทางธุรกิจทั้งในระดับประเทศและระดับโลกให้เป็นองค์กรที่ทันสมัย

1.2.5 กระบวนการผลิต

ข้อมูลพื้นฐาน

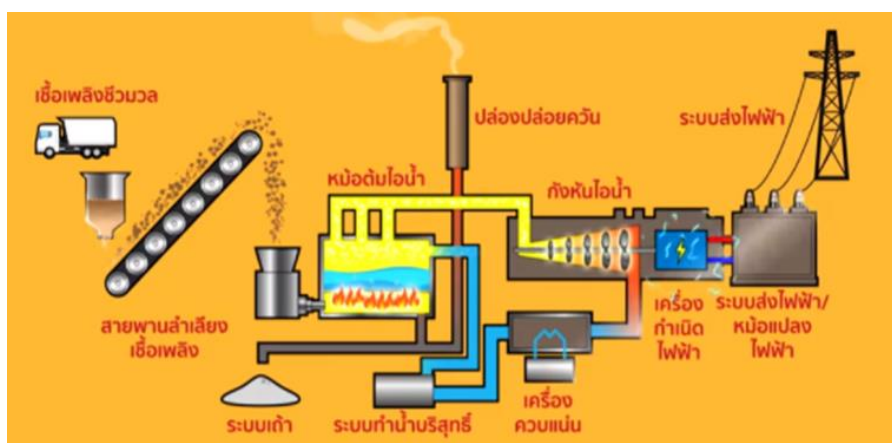
ชีวมวล หรือ มวลชีวภาพ (Biomass) สารอินทรีย์ทุกรูปแบบที่เป็นแหล่งกักเก็บพลังงานจากธรรมชาติและสามารถนำมาใช้ผลิตเป็นพลังงานได้ โดยไม่นับการกลายเป็นเชื้อเพลิงฟอสซิลไปแล้ว โดยมากมาจากกากหรือเศษวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรหรือจากกิจกรรมการผลิตทางอุตสาหกรรม เช่น แกลบ ฟางข้าว ชานอ้อย ใบและยอดอ้อย เศษไม้ เส้นใยและกะลาปาล์ม กากมันสำปะหลัง ชังข้าวโพด กาบและกะลามะพร้าว ส่าเหล้า ขยะมูลฝอย น้ำเสียจากโรงงานหรือแม้กระทั่งมูลสัตว์ต่างๆ ฯลฯ เป็นต้น

โรงไฟฟ้าชีวมวล

โรงไฟฟ้าชีวมวล คือ โรงไฟฟ้าที่ใช้เศษวัสดุต่างๆ ที่เป็นชีวมวล เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าหรือผลิตไอน้ำ ซึ่งอาจเป็นวัสดุชนิดเดียวกันหรือหลายชนิดรวมกัน เช่น โรงน้ำตาลใช้กากอ้อยที่ได้จากการหีบอ้อยเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า โรงสีขนาดใหญ่ที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิงหลักในการผลิตไฟฟ้า การใช้ก๊าซชีวภาพ (Biogas) จากการหมักน้ำเสีย ที่ได้มาจากกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม ฯลฯ เป็นต้น

ขั้นตอนการผลิตกระแสไฟฟ้าของ บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด สรุปเป็นขั้นตอน ดังนี้

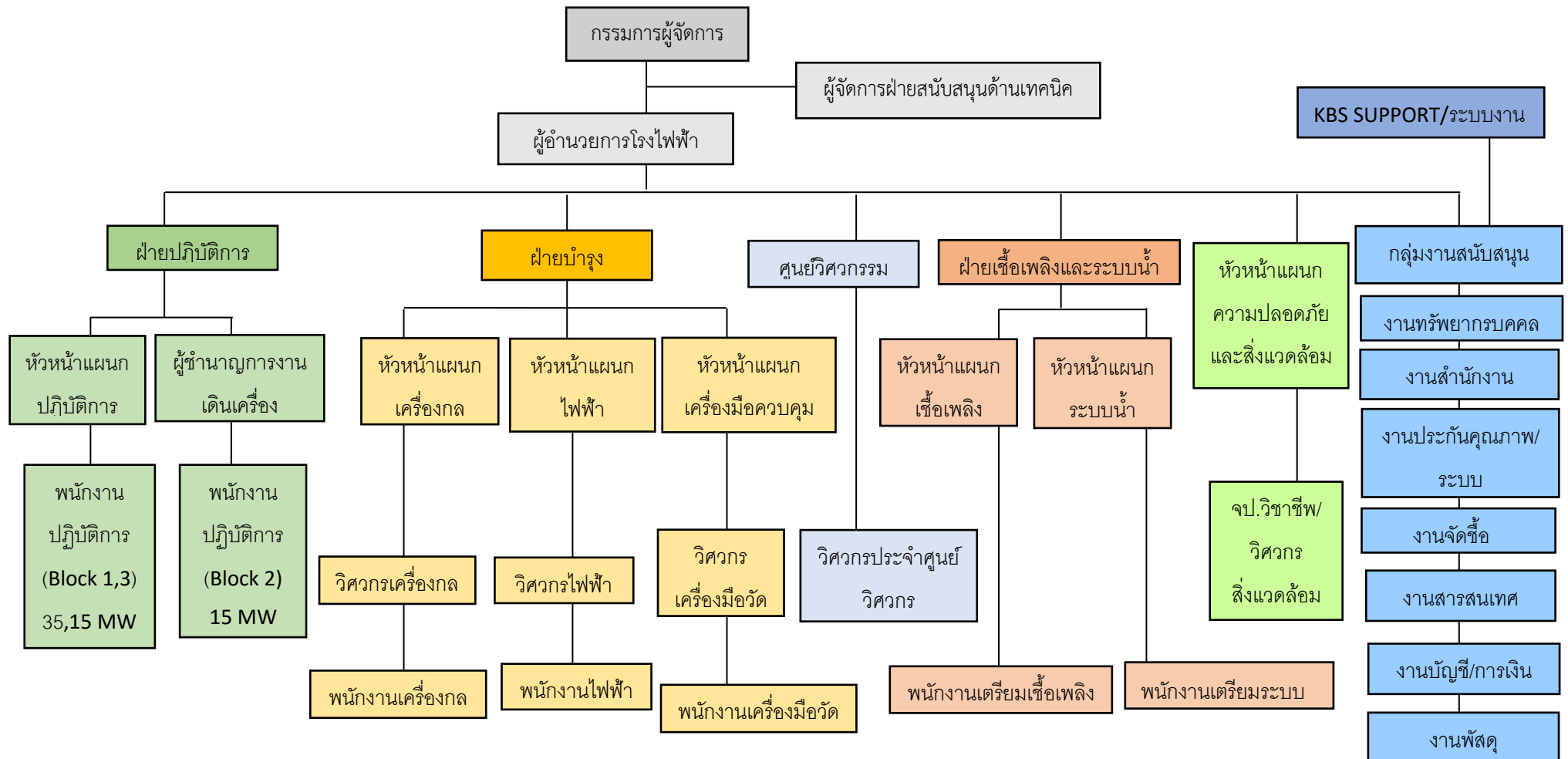
1. น้ำดิบหรือแหล่งน้ำที่เตรียมไว้ นำไปผ่านกระบวนการกรองเพื่อเป็นน้ำประปาในโรงงานในระบบหล่อเย็นและนำไปขจัดแร่ธาตุเพื่อส่งผ่านไปยังเครื่องผลิตไอน้ำ
2. กากอ้อยที่เป็นเชื้อเพลิงชีวมวลจะถูกลำเลียงจากลานกองกากอ้อยหรือโรงเก็บกากอ้อยด้วยสายพานลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้เพื่อให้ความร้อนกับหม้อไอน้ำ (Boiler) เพื่อผลิตไอน้ำ
3. ไอน้ำแรงดันสูงที่ได้จะส่งต่อไปหมุนกังหันไอน้ำ (Turbines) ซึ่งต่ออยู่กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
4. ไอน้ำที่ผ่านเครื่องกังหันไอน้ำแล้วยังคงมีความร้อนเหลืออยู่จะถูกนำไปผ่านเครื่องควบแน่น (Condenser) เพื่อเปลี่ยนเป็นน้ำแล้วนำกลับเติมหม้อไอน้ำ (Boiler) เพื่อผลิตไอน้ำไปใช้ในระบบอีก (Cooling Tower) เพื่อระบายความร้อนและนำกลับมาหมุนเวียนเพื่อเป็นน้ำหล่อเย็นในระบบอีกครั้ง
5. ไอร้อนและซีเถ้าลอยจะถูกนำไปผ่านเครื่องดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตแรงสูง (ESP) เพื่อดักจับฝุ่นก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก
6. ซีเถ้าที่ถูกกักเก็บไว้จะถูกลำเลียงด้วยน้ำไปตามรางน้ำเพื่อให้ไหลลงสู่บ่อตกตะกอน นำซีเถ้าที่ตกตะกอนแก้วมาตากให้แห้งแล้วนำส่งให้ชาวบ้านที่ต้องการไปใช้ในการเกษตร



ภาพที่ 1.3 กระบวนการผลิตไฟฟ้าชีวมวล

ที่มา (<https://pdf.erc.or.th/Multimedia/Detail/55>)

1.3 รูปแบบการจัดองค์กร บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด



ภาพที่ 1.4 โครงสร้างรูปแบบการจัดองค์กร บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

ที่มา : (http://www.kbs.co.th/about/nature_biz)

1.3.1 หน่วยงานความปลอดภัย

คุณณภัทร	เนินอุไร	ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้า
คุณวิภารัตน์	บุญมานัส	หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
คุณกาญจนา	ปิ่นสันเทียะ	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
คุณไพศรี	ใสแสง	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค

1.3.2 เวลาการทำงาน

ตารางที่ 1.1 เวลาการทำงานของแผนกปฏิบัติการ

กะการทำงาน	เวลาทำงาน
A	08:00-16:00 น.
B	16:00-00:00 น.
C	00:00-08:00 น.
D	จะหยุดเพื่อรอทำงานต่อ

ตารางที่ 1.2 เวลาการทำงานของพนักงานทั่วไป

กะการทำงาน	เวลาทำงาน
ปกติ	08:00-17:00 น.

1.3.3 จำนวนพนักงานและจำนวนชั่วโมงการทำงาน

- พนักงานจำนวน 179
- จำนวนชั่วโมงการทำงาน 48 ชั่วโมง/สัปดาห์

1.3.4 ระบบการบริหารงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ดำเนินธุรกิจผลิตกระแสไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล มีความมุ่งมั่นที่จะผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำที่มีคุณภาพพร้อมเสถียรภาพ และคำนึงถึงความปลอดภัย อาชีวอนามัยของพนักงานและชุมชน อีกทั้งเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย บริษัทฯ จึงกำหนดนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนี้

1. ปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมถึงข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด
2. กำหนดบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบให้ผู้บริหาร หัวหน้างานทุกระดับชั้น กำกับดูแลพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎข้อบังคับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และแนะนำฝึกสอนให้ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย และพนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือนำไปปฏิบัติเป็นวัฒนธรรมความปลอดภัยขององค์กร
3. ดำเนินการปรับปรุงและควบคุมอันตรายจากเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องมือ สารเคมี ทัศนียภาพและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและการเกิดโรคจากการทำงาน โดยกำหนดเป็นเป้าหมายและสื่อสารให้พนักงานทุกคนนำไปปฏิบัติ
4. ส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยฯ ด้วยการรณรงค์และอบรมพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ ความเข้าใจ และมีจิตสำนึกความปลอดภัยอยู่เสมอ
5. สนับสนุนทรัพยากรดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยฯ อย่างเพียงพอและเหมาะสมกับองค์กร เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ เป้าหมาย รวมทั้งพิจารณาทบทวนผลการปฏิบัติงานให้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

1.3.5 ระบบการจัดการคุณภาพ (Standard and Quality Management)

บริษัทจัดทำระบบบริหารผ่านการรับรอง ISO 9001: 2015

นโยบายคุณภาพ บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

เรามุ่งมั่นผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ที่มีคุณภาพ พร้อมเสถียรภาพจากเชื้อเพลิงชีวมวล โดยใช้เทคโนโลยีการผลิตที่ทันสมัย ใช้การบริหารกระบวนการผลิตที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพสูงสุด รวมทั้งคำนึงถึงความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า

1.4 ตำแหน่งและลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย

1.4.1 ตำแหน่งฝึกสหกิจศึกษา

- ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

1.4.2 ลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย

1. อบรมผู้รับเหมาและพนักงานใหม่ก่อนเริ่มงาน

การอบรมผู้รับเหมาและพนักงานใหม่เป็นกิจกรรมหนึ่งที่ทางแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ได้จัดขึ้นให้ผู้รับเหมาและพนักงานใหม่ที่เข้ามาปฏิบัติงานในบริษัท ผลิตภัณฑ์ บจก จำกัด โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้รับเหมาและพนักงานใหม่ทราบถึงกฎระเบียบต่างๆ และบทลงโทษของบริษัท มีความรู้ความเข้าใจในการทำงานตามขั้นตอนอย่างถูกต้องถือเป็นการปลูกจิตสำนึกให้ตระหนักเรื่องความปลอดภัยและทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ โดยปราศจากเหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ อุบัติเหตุและความสูญเสีย นอกจากนี้ผู้รับเหมาและพนักงานใหม่จะได้เข้ารับการอบรมจากหน่วยงานหลักที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ฝ่ายทรัพยากรบุคคล ฝ่ายระบบบริหารคุณภาพ (ISO) ฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม โดยพนักงานใหม่จะได้รับคู่มือในการทำงาน เอกสารและอุปกรณ์ต่างๆ ตามสวัสดิการบริษัทฯ ในการอบรมจะจัดขึ้นที่ห้องฝึกอบรมที่อาคารความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม จะอบรมเมื่อมีพนักงานใหม่และผู้รับเหมาเข้ามาทำงาน รายละเอียดการปฏิบัติมี ดังนี้



ภาพที่ 1.5 อบรมผู้รับเหมาและพนักงานใหม่

ข้อกำหนดความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ผู้รับเหมาทุกบริษัท ที่เข้ามาปฏิบัติงานใน บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

1. ผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานภายในพื้นที่ของบริษัทฯ ต้องเข้ารับการอบรมความปลอดภัยเบื้องต้น จากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน โดยกรอกรายละเอียดในแบบฟอร์ม อบรมการเตรียมความพร้อมก่อนการทำงานด้านความปลอดภัย และทำบัตรผ่านผู้รับเหมาและต้องติดบัตรผู้รับเหมาตลอดเวลาที่อยู่ในพื้นที่
2. ผู้รับเหมาต้อง ลงชื่อก่อนเข้าปฏิบัติงาน โดยให้ลงชื่อบริเวณหน้าป้อมรักษาความปลอดภัยทุกวันที่เข้ามาปฏิบัติงาน และ ลงชื่อออกจากบริษัทฯ หลังจากเลิกงานทุกครั้ง กรณีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ขอตรวจค้นรถ และ/หรือ กระเป๋าของผู้รับเหมาผู้รับเหมาต้องให้ความร่วมมือในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ทุกครั้ง
3. การนำรถผ่านเข้า-ออกภายในบริษัทฯ ต้องเขียนเอกสารและได้รับอนุญาตจากแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ก่อนถึงนำรถเข้าภายในพื้นที่ได้
4. ในการขับรถภายในบริเวณบริษัทฯ จำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชั่วโมง
5. ผู้รับเหมาต้องแต่งกายด้วยเสื้อผ้าที่รัดกุม สวมหมวกนิรภัย สวมรองเท้านิรภัย หรือรองเท้าผ้าใบหรือรองเท้าหุ้มส้น ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงาน *** ไม่อนุญาตให้ผู้สวมรองเท้าแตะ กางเกงขาสั้น และเสื้อกล้ามเข้าพื้นที่โรงไฟฟ้า
6. ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล (PPE) และต้องสวมอุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ตามความเหมาะสมตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานหรือสวมอุปกรณ์คุ้มครองอันตรายอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
7. ผู้รับเหมาต้องทำการเขียนขออนุญาตทำงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน กรณีใบขออนุญาตปฏิบัติงาน ยังไม่ได้ผ่านการอนุญาตตามขั้นตอนที่ถูกต้อง ห้าม ผู้รับเหมาปฏิบัติงานก่อนโดยเด็ดขาด
8. ผู้รับเหมาต้องจัดทำรายการเครื่องมือ เครื่องจักรที่นำเข้ามาใช้ในการปฏิบัติงานภายในพื้นที่ของบริษัทฯ และเขียนใบขออนุญาตนำของเข้าที่หน้าป้อมรักษาความปลอดภัยประตูหน้า ให้พนักงานของบริษัทตรวจสอบตามระเบียบปฏิบัติของบริษัทฯ ให้ผ่านการอนุมัติก่อน จึงนำของเข้าได้ (พิมพ์รายการของที่จะนำเข้าแล้วแนบแบบฟอร์มของบริษัทได้) กรณีการนำวัสดุออก ผู้รับเหมาต้องเขียนขออนุญาตและแนบใบนำของเข้าด้วยทุกครั้ง และต้องมีการตรวจสอบตามระเบียบปฏิบัติของบริษัทฯ
9. เครื่องมืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำมาใช้งานต้องอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

10. อุปกรณ์ หรือเครื่องมือทุกชนิดที่นำมาปฏิบัติงาน ต้องตรวจสอบสภาพให้พร้อมใช้งาน อยู่ในสภาพปลอดภัย ก่อนและหลังการใช้งานทุกครั้ง และเครื่องมือตัดแก๊สต้องมีอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อน (flash back) ทุกถัง รวมถึงหัวตัดแก๊ส ถัง LPG , Acetelene , และ ถังออกซิเจน
11. อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่เป็นส่วนเคลื่อนที่ได้ เช่น หมุน ตัด เป็นต้น จะต้องมีการ์ดครอบ
12. เครื่องจักรหนัก ต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย ไม่มีน้ำมันหกรั่วไหลหรืออยู่ในสภาพที่ปลอดภัย กรณีเป็นเครน ต้องมีเอกสารการตรวจรับรองความปลอดภัย (ปจ.2) ตามที่กฎหมายกำหนดส่งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.วิชาชีพ)
11. การรายงานอุบัติเหตุ กรณีเกิดอุบัติเหตุจะต้องรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่อเจ้าหน้าที่เจ้าของงาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

วิธีการแจ้ง

- ทางวิทยุสื่อสาร ช่อง 80
 - ทางโทรศัพท์เคลื่อนที่ หมายเลข 084-4724489 (จป.ส่วนตัว)
 - แจ้งโดยตรงกับเจ้าหน้าที่เจ้าของงาน/พนักงานของบริษัทฯ/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
12. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ผู้รับเหมาต้องอพยพไปรวมที่จุดรวมพลที่ได้รับแจ้งจากพนักงานหรือเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯแจ้ง
 13. ผู้รับเหมาจะต้องเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงขั้นต้น เช่น ถังดับเพลิงมาไว้ในพื้นที่ที่มีงานก่อให้เกิดประกายไฟ
 14. กรณีที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี จะต้องมี MSDS ของสารเคมีที่นำมาใช้งาน แสดงไว้ที่หน้างาน
 15. การใช้อุปกรณ์ที่เป็นทรัพย์สินของบริษัทฯ ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ก่อน
 16. ปฏิบัติตามป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย เช่น ป้ายเตือน ป้ายห้าม ป้ายบังคับ ที่ติดไว้ในแต่ละพื้นที่อย่างเคร่งครัด
 17. ผู้รับเหมาทุกบริษัท ต้องจัดเตรียมถุงขยะสีใบบนใหญ่ (สามารถมองเห็นขยะในถุงได้) เพื่อใส่ขยะหรือกากอุตสาหกรรมที่เกิดจากกระบวนการซ่อมบำรุงเครื่องจักร โดยขยะแต่ละรายการต้องแยกใส่ถุงชัดเจน ห้ามทิ้งรวมกันเด็ดขาด พร้อมเขียนป้ายหน้าถุงแต่ละรายการ เช่น เศษผ้าปนเปื้อน ไยแก้ว ภาชนะปนเปื้อน กระป๋องสเปรย์ เป็นต้น เพื่อสะดวกต่อการส่งกำจัดในลำดับต่อไป
 18. การจัดเก็บขยะอันตราย เช่น เศษผ้าปนเปื้อน ไยแก้ว น้ำมันใช้แล้ว เป็นต้น ให้ผู้รับเหมาแจ้งแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อลงบันทึกรายการ ปริมาณ พร้อมนำจัดเก็บในอาคารกากอุตสาหกรรม

19. การจัดเก็บขยะทั่วไป ให้ผู้รับเหมาทิ้งใส่ถุงขยะที่ผู้รับเหมาเตรียมมา หลังจากเสร็จงานให้นำออกมาทิ้งที่ถังขยะสีเขียวข้างตึกซ่อมบำรุง

20. ห้ามทิ้งขยะไว้จุดปฏิบัติงาน หากตรวจพบจะแจ้งผู้ควบคุมงานของ บ.ผลิตไฟฟ้า เพื่อชะลอการจ่ายเงิน จนกว่าจะเข้ามาดำเนินการจัดเก็บให้เรียบร้อย

21. กรณีน้ำมันใช้แล้วที่เปลี่ยน ให้มาขอภาชนะใส่ที่แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อยหลังจากงานเสร็จแล้ว

ระเบียบและขั้นตอนในการปฏิบัติงานภายในบริษัท

1. ผู้ปฏิบัติงานต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์
2. สภาพร่างกายแข็งแรงสมบูรณ์ ไม่มีโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการทำงาน
3. บัตรผู้รับเหมาต้องติดให้เห็นได้ชัด หรือบริเวณหน้าอกตลอดเวลาที่อยู่ภายในบริษัทฯ
4. ผู้รับเหมาจะต้องได้รับการอบรมจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ก่อนเข้าปฏิบัติงาน
5. ผู้รับเหมาต้องเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลมาเอง
6. กรณีเฉพาะงานที่เสี่ยงอันตราย ผู้รับเหมาต้องมีคุณสมบัติตามที่กำหนด เช่น งานที่อับอากาศ ผู้รับเหมาต้องผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานที่อับอากาศ เป็นต้น
7. ลักษณะงานที่ปฏิบัติเมื่อได้รับใบขออนุญาตเข้าทำงานแล้ว ให้กรอกเอกสารนั้นทันทีและนำไปให้ผู้รับผิดชอบงาน ตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองอันตรายต่างๆ และลงลายมือชื่อ บริเวณหน้างาน

รูปแบบของใบขออนุญาตเข้าทำงาน

การปฏิบัติงานในพื้นที่ความรับผิดชอบของ บริษัทผลิตไฟฟ้า จะต้องมีการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง แบ่งเป็น 5 ลักษณะงาน ดังนี้

1. Hot Work งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ
2. High Work งานที่สูง
3. Confine Work งานในที่อับอากาศ
4. Cold Work งานซ่อมทั่วไป
5. Other Work งานอื่นๆ

ใบอนุญาตจะหมดอายุการใช้งานเมื่อครบ 12 ชั่วโมง หรือเมื่อมีสัญญาณเตือนภัยหรือเกิดกรณีฉุกเฉิน หรือไม่ปฏิบัติงานหลังได้รับการอนุมัติภายใน 2 ชั่วโมง

2. ศึกษาการรายงานและสอบสวนการเกิดอุบัติเหตุพร้อมทั้งตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่เกิดอุบัติเหตุ

ทำการสอบสวนเมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในบริษัท จัดทำเป็นแบบฟอร์มบันทึก การสอบสวนอุบัติเหตุ โดยเนื้อหาเกี่ยวเนื่องถึงผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ ผู้เห็นเหตุการณ์ อุปกรณ์หรือส่วนของร่างกายที่ได้รับบาดเจ็บและบันทึกลงในสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ



ภาพที่ 1.6 สอบสวนอุบัติเหตุ

3. จัดทำป้ายสถิติความปลอดภัย

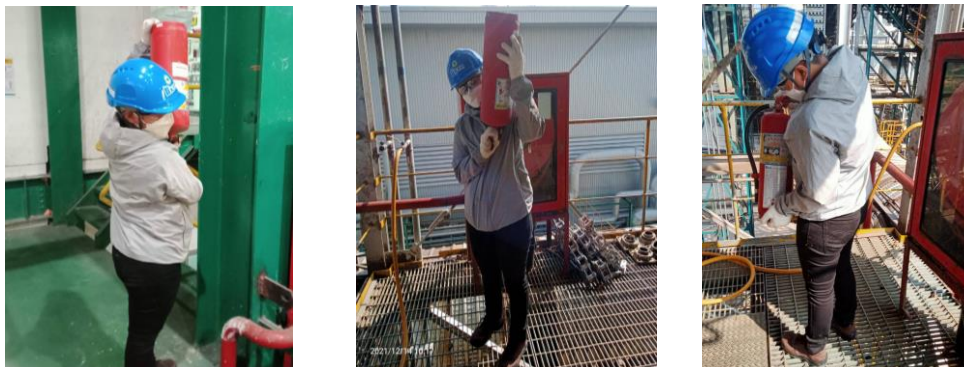
จัดทำป้ายสถิติความปลอดภัย เพื่อแสดงให้เห็นถึงชั่วโมงการทำงานภายในบริษัทที่พนักงานปฏิบัติงานโดยไม่เกิดอุบัติเหตุและนำเสนอสถิติความปลอดภัย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง



ภาพที่ 1.7 ป้ายสถิติความปลอดภัย

4. ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์ดับเพลิง และถังดับเพลิงประจำเดือน

ตรวจสอบเช็คเปลี่ยนป้าย Tag ที่ถังดับเพลิง และทำการตรวจเช็คถังดับเพลิงทุกจุดภายในบริษัทฯ เพื่อดูเกจวัดแรงดัน สายดับเพลิง ให้ปลอดภัยและสามารถพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เดือนละ 1 ครั้ง



ภาพที่ 1.8 ตรวจสอบเช็คถังดับเพลิง

วิธีตรวจถังดับเพลิง

- เกจวัดความดัน (Pressure Gauge) ของถังดับเพลิงสังเกตได้จากเข็ม ในเกจวัดความดันปกติจะชี้ที่ช่องสีเขียวถ้าเข็มเอียงมาทางซ้ายแสดงว่าไม่มีแรงดัน ต้องรีบนำไปเติมแรงดัน ทั้งนี้ในกรณีไม่มีมาตรวัดใช้การตรวจสอบจากการชั่งน้ำหนักถ้าน้ำหนักลดลงเกิน 20% ให้นำไปอัดผงเคมีแห้งเพิ่มสำหรับถังดับเพลิงประเภทผงเคมีแห้ง

- ทำการกลับถังเพื่อให้ผงเคมีแห้งได้เคลื่อนไหวไม่จับเป็นก้อน หากผงเคมีแห้งในถังดับเพลิงค่อยๆ ไหลลงมาที่ละนิดแสดงว่าสารเคมีที่อยู่ในถังยังใช้ได้แต่หากตกลงแรงๆ แสดงว่าในถังดับเพลิงมีสารเคมีที่จับกันเป็นก้อน เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะไม่สามารถฉีดได้ จึงต้องทำการเปลี่ยนถังหรือนำไปเติมใหม่

- ตรวจสอบสายฉีด หัวฉีด และสลักที่ตัวถังดับเพลิง อย่าให้มีผงอุดตันในสายฉีด หัวฉีด และอย่าให้สลักถูกดึงออกก่อนการใช้งาน

- สภาพบรรจุของถังดับเพลิงต้องไม่บุบหรือบวมและไม่ขึ้นสนิม หากมีการบุบ บวมหรือกร่อนให้ส่งไปตรวจสอบและบรรจุใหม่

- อายุการใช้งาน ถังดับเพลิงชนิดฮาโลตรอนและชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ มีอายุการใช้งานมากกว่า 10 ปี ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง มีอายุการใช้งานประมาณ 3-5 ปี

วิธีตรวจตู้เก็บอุปกรณ์ฉีดน้ำดับเพลิง

- ตู้กับสายฉีดน้ำดับเพลิงจะต้องมีประตูปิด และต้องเปิด - ปิดได้ง่าย ภายในต้องมีถังดับเพลิงต้องไม่แตกหรือรั่ว สามารถม้วนเก็บได้สะดวก วงล้อที่หมุนเก็บ สายต้องไม่ฝืด

- หัวฉีดน้ำดับเพลิงสามารถหมุนปรับได้

- เขียนวันที่ทำการตรวจสอบสภาพการใช้งาน



ภาพที่ 1.9 ตรวจสอบตู้เก็บอุปกรณ์ฉีดน้ำดับเพลิง

วิธีตรวจหัวจ่ายน้ำ

- หัวจ่ายน้ำดับเพลิงต้องมีฝาปิดเพื่อป้องกันการเข้าไปทำรังของสัตว์ และฝาปิดต้องมีโซ่คล้อง
- ฝาปิดหัวจ่ายน้ำดับเพลิงต้องเปิด-ปิด ได้ง่าย หากฝาเปิด-ปิด ยากต้องทำการฉีดน้ำมันหล่อลื่นเพื่อป้องกันการเกิดสนิม ภายในต้องไม่มีสิ่งอุดตันหรือรังของสัตว์ทุกชนิด
- สายยางภายในหัวจ่ายน้ำดับเพลิงสภาพดี พร้อมใช้งาน เมื่อเช็คอุปกรณ์ดับเพลิงเสร็จแล้ว จะเขียนข้อมูลวันที่ทำการตรวจเช็คสภาพการใช้งาน ปกติหรือไม่ปกติ และลายมือชื่อผู้ตรวจ โดยใช้แบบฟอร์มจะเป็นสติ๊กเกอร์ที่เจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพเป็นผู้จัดทำแล้วนำไปติดไว้กับอุปกรณ์ดับเพลิง

5. ติดตั้งถังดับเพลิงเพิ่มเติม ในบริเวณที่ยังไม่มีการติดตั้ง



ภาพที่ 1.10 ติดตั้งถังดับเพลิงเพิ่มเติม ในบริเวณที่ยังไม่มีการติดตั้ง

6. เข้าร่วมกิจกรรมซ้อมดับเพลิงขั้นต้น ประจำเดือน

การซ้อมแผนฉุกเฉินและซ้อมดับเพลิงขั้นต้น โดยการซ้อมจะเริ่มตั้งแต่การเขียนแผนฉุกเฉิน สมมติสถานการณ์ต่างๆ ขึ้นมา และจะดำเนินการซ้อมให้กับพนักงาน รปภ. และผู้รับเหมา เป็นประจำ ทุกเดือน



ภาพที่ 1.11 การซ้อมแผนฉุกเฉินและซ้อมดับเพลิงขั้นต้น

7. สำรวจผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม ในชุมชนบริเวณรอบโรงไฟฟ้า

ลงพื้นที่ชุมชนจะเข้หินเพื่อสอบถามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ขยะ น้ำเสีย กลิ่น ฝุ่น กว้าง เสียง เป็นต้น



ภาพที่ 1.12 สำรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมชุมชนจะเข้หิน

8. มอบของเยี่ยมให้กับชาวบ้าน ร่วมกับผู้นำชุมชนหมู่บ้านต่างๆ บริเวณชุมชนรอบโรงไฟฟ้า

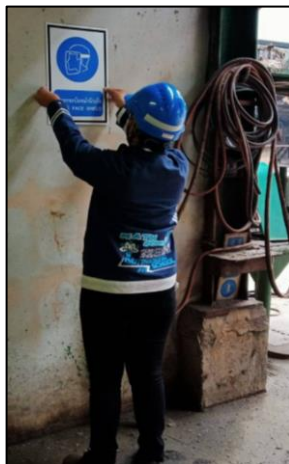
มอบให้กับหมู่บ้านในชุมชนบริเวณรอบโรงงาน ได้แก่ บ้านจระเข้หิน หมู่ 1 บ้านจระเข้หิน หมู่ 2 และบ้านสระหลวง ประจำทุกเดือน



ภาพที่ 1.13 มอบของอุปโภคบริโภคให้กับชาวบ้านในชุมชนบริเวณรอบโรงงาน

9. ติดป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย ต่าง ๆ

การติดป้ายเตือนอันตรายจะช่วยให้พนักงานที่ปฏิบัติตระหนักถึงความปลอดภัยมากขึ้น จะทำให้เกิดอุบัติเหตุจากการทำงานลดลง และเพื่อเป็นการเตือนพนักงานให้เกิดความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน



ภาพที่ 1.14 ติดป้ายเตือนอันตราย

10. ศึกษาและตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทที่ปรึกษา(บริษัทConsult) ที่เข้ามาตรวจวัดประสิทธิภาพปล่อง เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการ การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

ทางบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ตรวจวัดและต้องมีการส่งรายงานปีละ 2 ครั้ง ในระหว่างการปฏิบัติงานสหกิจศึกษานั้นอยู่ในช่วงที่ทางบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ได้มีการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม จึงได้มีโอกาสในการเรียนรู้และศึกษาขั้นตอนต่างๆ ในการจัดทำรายงานฯ และ การตรวจวัดคุณภาพจากปล่อง



ภาพที่ 1.15 ศึกษาความรู้และติดตามบริษัทที่ปรึกษาเข้ามาตรวจวัดอากาศจากปล่อง

11. ศึกษาความรู้และติดตามบริษัทที่ปรึกษา (บริษัท Consult) ที่เข้ามาตรวจวัดเสียงเพื่อให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และนำผลไปรายงานใน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

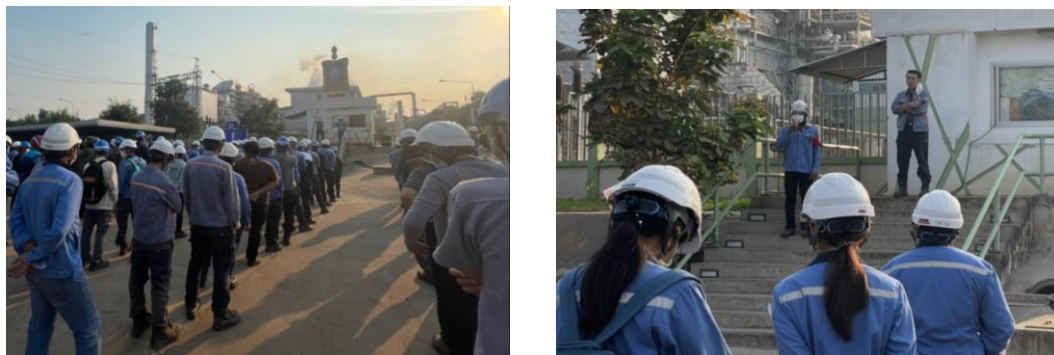
ในการจัดทำรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการจะมี มาตรการที่ทางบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด และต้องมีการส่งรายงานปีละ 2 ครั้ง ในระหว่างการปฏิบัติงานสหกิจศึกษานั้นอยู่ในช่วงที่ทางบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ได้มีการตรวจวัดเสียง จึง ได้มีโอกาสในการเรียนรู้และศึกษาขั้นตอนต่างๆ ตรวจวัดเสียง



ภาพที่ 1.16 ศึกษาความรู้และติดตามบริษัทที่ปรึกษาตรวจวัดเสียง

12. เข้าร่วมกิจกรรม safety talk

กิจกรรม safety talk จัดขึ้นในช่วงเช้าทุกวันพุธของสัปดาห์ โดยใช้เวลาประมาณ 30 นาที เพื่อเสริมสร้างให้พนักงานเกิดความตระหนักรู้ถึงอันตรายที่แฝงอยู่ในสภาพแวดล้อมในการทำงานและเพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนเรียนรู้วิธีการแก้ไขปัญหาและวิธีการปรับปรุงงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน



ภาพที่ 1.17 เข้าร่วมกิจกรรม safety talk

13. ทดสอบฉีดน้ำดับเพลิงบนเสาทาวเวอร์ที่มีความสูง 20 เมตร ที่บริเวณอาคารเก็บกากอ้อยของโรงผลิตไฟฟ้า



ภาพที่ 1.18 ทดสอบฉีดน้ำดับเพลิงบนเสาทาวเวอร์

14 เข้าร่วมการประชุม คปอ.

คปอ. หมายถึง คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในการประชุม คปอ.แต่ละครั้งต้องเตรียมข้อมูลสำหรับการประชุม โดยมี วาระการประชุม ดังนี้

- วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ
- วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา
- วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา
- วาระที่ 4 เรื่องนำเสนอเพื่อพิจารณา
- วาระที่ 5 อื่นๆ



ภาพที่ 1.19 เข้าร่วมการประชุม คปอ.

15. เปลี่ยนถังดับเพลิงที่ชำรุด และ ติดตั้งถังดับเพลิงใหม่เพิ่มเติม



ภาพที่ 1.20 เปลี่ยนถังดับเพลิงที่ชำรุด และ ติดตั้งถังดับเพลิงใหม่เพิ่มเติม

16. ตรวจ ATK ให้กับพนักงาน



ภาพที่ 1.21 ตรวจ ATK ให้กับพนักงาน

17. งานที่ได้รับมอบหมายเกี่ยวกับเอกสาร

- ศึกษาเอกสารรายงานการสอบสวนวิเคราะห์อุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ และคีย์ข้อมูลรายงานอุบัติเหตุ/การบาดเจ็บ 2560-2565
- ศึกษาเอกสาร แบบ สอ.1 แจ้งรายชื่อสารเคมีอันตรายที่มีในครอบครอง และส่งรายงานทางระบบ e-service กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
- ศึกษาเอกสาร แบบ สอ.3 รายงานผลการตรวจสอบสารเคมี และส่งรายงานผ่านระบบ e-service กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
- ศึกษาเอกสาร แบบ รสส.1 รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน และส่งรายงานผ่านระบบ e-service กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
- ศึกษาเอกสาร แบบ รสส.2 รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างและส่งรายงานผ่านระบบ e-service กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
- ศึกษาเอกสาร แบบ รสส.3 รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง และส่งรายงานผ่านระบบ e-service กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

- ศึกษาเอกสาร แบบ จผส.1 ผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่มีความผิดปกติ และส่งรายงานผ่านระบบ e-service กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
- ศึกษาเอกสาร แบบ สปร.5 แบบแจ้งการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง หรือการประสบอันตรายจากการทำงาน และส่งรายงานผ่านระบบ e-service กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
- ศึกษาเอกสาร แบบรายงาน จป.ว แบบรายงานผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพและส่งรายงานผ่านระบบ e-service กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
- ศึกษาเอกสาร แบบ วอ./อก.7. แจ้งรายชื่อวัตถุอันตรายที่มีในครอบครอง และส่งรายงานทางระบบ e-service กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
- จัดทำแผนงานความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ.2565
- ศึกษาเอกสารรายงาน คปอ.
- ศึกษาเอกสารการเปิด PR การขอซื้อสินค้าเข้าหน่วยงานและการเบิกสินค้า ระหว่างบริษัท
- จัดทำแบบฟอร์มตรวจสอบความปลอดภัยประจำสัปดาห์
- จัดทำแบบฟอร์มมาตรฐานการใช้อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล
- จัดทำบัตรผู้รับเหมา

1.5 พนักงานที่ปรึกษา

1. นางสาวกาญจนา บินสันเทียะ
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ วิชาชีพ
2. นายไพศรี ไสแสง
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ เทคนิค

1.6 ระยะเวลาปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

วันที่ปฏิบัติงาน วันจันทร์ - วันศุกร์ เวลา 08.00 – 17.00 น.

ช่วงเวลาปฏิบัติงานสหกิจศึกษา วันที่ 13 เดือนธันวาคม พ.ศ.2564 ถึง วันที่ 8 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565 จำนวน ทั้งหมด 16 สัปดาห์

รายละเอียด	ระยะเวลาดำเนินงาน																			
	ธ.ค. 64				ม.ค. 65				ก.พ. 65				มี.ค. 65				เม.ย. 65			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
5. ศึกษาและสำรวจข้อมูลที่จะจัดทำโครงการ																				
6. ตรวจสอบถึงดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน																				
7. ศึกษาเอกสารรายงานการสอบสวนวิเคราะห์อุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ และคีย์ข้อมูลรายงานอุบัติเหตุ/การบาดเจ็บ 2560-2565																				
8. ศึกษาเอกสาร แบบ สอ.1 แจ้งรายชื่อสารเคมีอันตรายที่มีในครอบครอง และส่งรายงานทางระบบ e-service กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน																				
9. ศึกษาเอกสาร แบบ สอ.3 รายงานผลการตรวจสอบสารเคมี และส่งรายงานผ่านระบบ e-service กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน																				
10. ศึกษาเอกสาร แบบ รสส.1 รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน และส่งรายงานผ่านระบบ e-service กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน																				

รายละเอียด	ระยะเวลาดำเนินงาน																			
	ธ.ค. 64				ม.ค. 65				ก.พ. 65				มี.ค. 65				เม.ย. 65			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
11. ศึกษาเอกสาร แบบ รสส.2 รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างและส่งรายงานผ่านระบบ e-service กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน																				
12. ศึกษาเอกสาร แบบ รสส.3 รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง และส่งรายงานผ่านระบบ e-service กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน																				
13. ศึกษาเอกสาร แบบ จพส.1 ผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่มีความผิดปกติ และส่งรายงานผ่านระบบ e-service กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน																				
14. ศึกษาเอกสาร แบบ สปร.5 แบบแจ้งการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง หรือการประสบอันตรายจากการทำงาน และส่งรายงานผ่านระบบ e-service กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน																				
15. ศึกษาเอกสาร แบบรายงาน จป.ว และรายงานผ่านระบบ e-service กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน																				
16. ศึกษาเอกสาร แบบ วอ./อก.7. แจ้งรายชื่อวัตถุอันตรายที่มีในครอบครอง และส่งรายงานทางระบบ e-service กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน																				

รายละเอียด	ระยะเวลาดำเนินงาน																			
	ธ.ค. 64				ม.ค. 65				ก.พ. 65				มี.ค. 65				เม.ย. 65			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
17. จัดทำแผนงานความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ.2565																				
18. ศึกษาเอกสารรายงาน คปอ. และเข้าร่วมประชุม คปอ.																				
19. ศึกษาเอกสารการเปิด PR การขอซื้อสินค้าเข้าหน่วยงาน และการเบิกสินค้าระหว่างบริษัท																				
20. จัดทำแบบฟอร์มและตรวจสอบความปลอดภัยประจำสัปดาห์																				
21. จัดทำแบบฟอร์มมาตรฐานการใช้อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล																				
22. จัดทำบัตรผู้รับเหมา																				
23. ลงพื้นที่ชุมชนสำรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม																				
24. การซ่อมแผนฉุกเฉินและซ้อมดับเพลิงขั้นต้นประจำเดือน																				
25. อบรมพนักงานและผู้รับเหมาก่อนเริ่มงาน																				
26. จัดทำเอกสารรูปเล่มรายงานสหกิจศึกษา																				
27. ส่งเล่มรายงานให้พนักงานที่ปรึกษาตรวจสอบ																				

บทที่ 2

โครงการที่ได้รับมอบหมาย/รายละเอียดการปฏิบัติงาน

2.1 ชื่อโครงการ

โครงการ อัปเดตคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

2.2 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด เป็นบริษัทผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล โดยใช้กากอ้อยที่เหลือจากกระบวนการผลิตน้ำตาลของโรงงาน น้ำตาลครบุรี ในการประกอบกิจการผู้บริหารได้ตระหนักถึงความสำคัญเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ทั้งบริษัทยังมีการดำเนินงานระบบมาตรฐานต่าง ๆ ดังนั้น เพื่อให้การบริหารจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยต่อเนื่องและยั่งยืน จึงได้มีการเสนอจัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

จากการศึกษาและสำรวจข้อมูลการทำงานของพนักงานพบว่าคู่มือความปลอดภัยในการทำงานควรมีการเพิ่มเนื้อหาและกฎหมายในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานเพิ่มเติมตามที่กฎหมายกำหนดผู้จัดทำจึงเห็นถึงความสำคัญของการจัดทำคู่มือความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุที่ก่อให้เกิดอันตรายในแต่ละขั้นตอนการปฏิบัติงานและเพื่อให้พนักงานมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับขั้นตอนในการทำงานและทราบถึงกฎข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย อีกทั้งยังเพื่อให้บริษัทมีคู่มือความปลอดภัยในการทำงานที่มีเนื้อหาอัปเดตตามที่กฎหมายกำหนด คู่มือความปลอดภัยในการทำงานของ บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ที่จะจัดทำเพิ่มเติมซึ่งประกอบไปด้วย การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยทุกขั้นตอนการปฏิบัติงานในบริษัทฯ การทบทวนกฎหมาย อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล เพื่อให้มีมาตรฐานควบคุมในการทำงานรวมทั้งยังเป็นแนวทางในการควบคุมการดำเนินงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน นำไปสู่ความมั่นคง ความปลอดภัย และส่งเสริม ภาพลักษณ์ขององค์กรให้พนักงานได้ตระหนักถึงความปลอดภัยในการทำงานมากยิ่งขึ้น

2.3 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุที่ก่อให้เกิดอันตรายในแต่ละขั้นตอนการปฏิบัติงาน
2. เพื่อจัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานที่มีเนื้อหาและกฎหมายอัปเดตเพิ่มเติมตามที่กฎหมายกำหนด
3. เพื่อประเมินความพึงพอใจต่อคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

2.4 ขอบเขตของโครงการ

พนักงาน บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด จำนวน 179 คน

2.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ลดความเสี่ยงและอุบัติเหตุที่เกิดจากการทำงาน
2. พนักงานมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับขั้นตอนในการทำงานและทราบถึงกฎข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
3. พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการทำงานมากยิ่งขึ้นและปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัยตามคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน
4. พนักงานทราบถึงแหล่งกำเนิดอันตราย ลักษณะ/สาเหตุการเกิดอันตราย และมาตรการควบคุม/ป้องกัน ในทุกขั้นตอนของการทำงาน
5. บริษัทมีคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน ที่มีการอัปเดตเนื้อหาและกฎหมายครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนด

2.6 ขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงาน

ขั้นวางแผน (Planning)

1. สํารวจศึกษาข้อมูลและเก็บรวบรวมข้อมูลการทำงานของพนักงานแผนกต่างๆ ในโรงงาน
2. เสนอหัวข้อโครงการต่อพนักงานที่ปรึกษา
3. ศึกษาข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้อง
4. วางแผนการดำเนินการประเมินความเสี่ยง

ขั้นการการดำเนินงาน (Do)

5. จัดทำแบบฟอร์มการวิเคราะห์งานและการประเมินความเสี่ยง
6. แต่งตั้งคณะทำงานประเมินความเสี่ยง
7. นำผลการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย วิเคราะห์หาสาเหตุที่ก่อให้เกิดอันตรายในแต่ละขั้นตอนการปฏิบัติงานในบริษัทฯ พร้อมทั้งมาตรการควบคุมป้องกัน และการทบทวนกฎหมาย มาจัดทำเป็นคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน
8. จัดทำแบบสอบถามประเมินความพึงพอใจให้กับพนักงานประเมิน
 - แบบสอบถามประเมินความพึงพอใจ ก่อน-หลัง ได้รับคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน บริษัทบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด (เล่มใหม่)

ขั้นตรวจสอบ (C)

9. ดำเนินการจัดทำ (ร่าง) คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด
10. เสนอหัวหน้าแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อตรวจสอบเนื้อหาในคู่มือความปลอดภัย
11. เสนอผู้อำนวยการโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจสอบเนื้อหาในคู่มือความปลอดภัยรอบสุดท้าย
12. จัดพิมพ์รูปเล่มคู่มือความปลอดภัย

ขั้นสรุป (Act)

13. นำคู่มือความปลอดภัยแจกจ่ายให้กับพนักงาน พร้อมลงนามรับเอกสารและรับทราบการแจกจ่ายคู่มือ
14. ส่งแบบสอบถามให้กับพนักงานและให้พนักงานประเมินความพึงพอใจต่อการใช้คู่มือความปลอดภัย เพื่อเปรียบเทียบคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ระหว่างเล่มเก่ากับเล่มใหม่ที่อัปเดต
15. สรุปผลแบบสอบถามประเมินความพึงพอใจ ก่อน-หลัง ได้รับ คู่มือ ระหว่างเล่มเก่ากับเล่มใหม่และข้อเสนอแนะเพื่อให้เป็นแนวทางปรับปรุงต่อไป โดยการสุ่มกลุ่มตัวอย่าง และเก็บแบบประเมินเพื่อสรุปผล จำนวน 30 คน

ตารางที่ 1.4 แผนการดำเนินงาน

Plan  Action 

ลำดับ	รายละเอียด	ระยะเวลาดำเนินงาน																			
		ธันวาคม				มกราคม				กุมภาพันธ์				มีนาคม				เมษายน			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	สำรวจศึกษาข้อมูลและเก็บรวบรวมข้อมูลการทำงานของพนักงานแผนกต่าง ๆ ในโรงงาน			Plan	Plan																
2	เสนอหัวข้อโครงการต่อพนักงานที่ปรึกษา			Plan	Plan																
3	ศึกษาข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้อง			Plan	Plan																
4	วางแผนการดำเนินการประเมินความเสี่ยง			Plan	Plan																
5	จัดทำแบบฟอร์มการวิเคราะห์งานและการประเมินความเสี่ยง				Plan																
6	แต่งตั้งคณะทำงานประเมินความเสี่ยง					Plan															

2.7 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้

เครื่องมือที่ใช้ในการทำโครงการ คือ

1. สมุดจดบันทึก
2. กล้องถ่ายรูป
3. คอมพิวเตอร์
4. แบบฟอร์มตารางจำแนกประเภทกิจกรรมของงาน
5. แบบฟอร์มตารางสำรวจพื้นที่ปฏิบัติงาน
6. แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA)
7. แบบฟอร์มการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยง
8. แบบสอบถามประเมินความพึงพอใจ ก่อน-หลัง ได้รับความปลอดภัยในการทำงาน บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

2.8 รายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงานหรือปฏิบัติงาน

1. สํารวจศึกษาข้อมูลเก็บรวบรวมข้อมูลวิเคราะห์ปัญหาเพื่อทำโครงการ

- สํารวจศึกษาข้อมูลและเก็บรวบรวมข้อมูลการทำงานของพนักงานแผนกต่าง ๆ ในโรงงาน
- ออกแบบและจัดทำแบบฟอร์มการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยง

2. ศึกษาข้อมูล/เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมิน ความเสี่ยงและการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543

1. Checklist เป็นวิธีที่ใช้ในการชี้บ่งอันตรายโดยการนำแบบตรวจไปใช้ในการตรวจสอบการดำเนินงานในโรงงานเพื่อค้นหาอันตราย แบบตรวจประกอบด้วยหัวข้อคำถามที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานต่าง ๆ เพื่อตรวจสอบว่าได้ปฏิบัติตามมาตรฐานการออกแบบมาตรฐานการปฏิบัติงานหรือ กฎหมาย เพื่อนำผลจากการตรวจสอบมาทำการชี้บ่งอันตราย

2. What if analysis เป็นกระบวนการในการศึกษา วิเคราะห์ และทบทวนเพื่อชี้บ่งอันตราย ในการดำเนินงานต่าง ๆ ในโรงงานอุตสาหกรรมโดยการใช้คำถาม “จะเกิดอะไรขึ้น

...ถ้า...” (What if) และหาคำตอบในคำถามเหล่านั้นเพื่อค้นหาอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในการดำเนินงาน ในโรงงาน

3. Hazard and operability study (HAZOP) เป็นเทคนิคการศึกษา วิเคราะห์และ ทบทวน เพื่อชี้บ่งอันตรายและค้นหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานโรงงาน โดยการ วิเคราะห์หา อันตรายและปัญหาของระบบต่าง ๆ ซึ่งอาจจะเกิดจากความไม่สมบูรณ์ในการ ออกแบบที่เกิดขึ้นโดย ไม่ได้ตั้งใจด้วยการตั้งคำถามที่สมมติสถานการณ์ของการผลิตในภาวะ ต่าง ๆ

4. Fault tree analysis เป็นเทคนิคการชี้บ่งอันตรายที่เน้นถึงอุบัติเหตุหรืออุบัติเหตุ ร้ายแรงที่ เกิดขึ้นหรือคาดว่าจะเกิดขึ้น เพื่อนำไปวิเคราะห์หาสาเหตุของการเกิดเหตุ ซึ่งเป็น เทคนิคในการคิด ย้อนกลับ ที่อาศัยหลักการทางตรรกวิทยาในการใช้หลักการเหตุและผล เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุของ การเกิดอุบัติเหตุหรืออุบัติเหตุร้ายแรง โดยเริ่มวิเคราะห์จาก อุบัติเหตุหรืออุบัติเหตุร้ายแรงที่เกิดขึ้นหรือ คาดว่าจะเกิดขึ้น เพื่อพิจารณาหาเหตุการณ์แรก ที่ เกิดขึ้นก่อน แล้วแล้วนำมาแจกแจงขั้นตอนการเกิด เหตุการณ์แรกกว่ามาจากเหตุการณ์ย่อย อะไรได้บ้าง และเหตุการณ์ย่อยเหล่านั้นเกิดขึ้นได้อย่างไร การสิ้นสุดการวิเคราะห์เมื่อพบว่า สาเหตุของการเกิดเหตุการณ์ย่อยเป็นผลเนื่องจากความบกพร่องของ เครื่องจักร อุปกรณ์ หรือความผิดพลาดจากการปฏิบัติงาน

5. Failure modes and effects analysis (FMEA) เป็นเทคนิคการชี้บ่งอันตรายที่ใช้การ วิเคราะห์ในรูปแบบความล้มเหลวและผลที่เกิดขึ้น ซึ่งเป็นการตรวจสอบชิ้นส่วนเครื่องจักร อุปกรณ์ใน แต่ละส่วนของระบบแล้วนำมาวิเคราะห์หาผลที่จะเกิดขึ้นเมื่อเกิดความล้มเหลว ของเครื่องจักรอุปกรณ์

6. Event tree analysis เป็นเทคนิคการชี้บ่งอันตรายเพื่อวิเคราะห์และประเมินหา ผลกระทบ ที่จะเกิดขึ้นต่อเนื่องเมื่อเกิดเหตุการณ์แรกขึ้น (Initiating event) ซึ่งเป็นการคิด เพื่อคาดการณ์ล่วงหน้า เพื่อวิเคราะห์หาผลสืบเนื่องที่จะเกิดขึ้น เมื่อเครื่องจักรอุปกรณ์ เสียหายหรือคนทำงานผิดพลาด เพื่อให้ ทราบสาเหตุว่าเกิดขึ้นได้อย่างไร และมีโอกาสที่จะ เกิดมากน้อยเพียงใด รวมทั้งเป็นการตรวจสอบว่า ระบบความปลอดภัยที่มีอยู่มีปัญหหรือไม่ อย่างไร

7. ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้ขอใบอนุญาตขยายโรงงานหรือผู้ขอรับใบอนุญาต ประกอบ กิจการโรงงานอาจเลือกใช้วิธีการชี้บ่งอันตรายอื่น ๆ หรือวิธีการอื่นใดที่กรมโรงงาน อุตสาหกรรม เห็นชอบ เช่น การชี้ บ่งอันตรายตามแนวทางในมาตรฐาน

ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นต้น ทั้งนี้ต้องส่งวิธีการให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบก่อน

ผู้จัดทำโครงการจึงเลือกการวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงด้วยวิธีการประเมินความเสี่ยง Job Safety Analysis (JSA) เป็นวิธีที่ค้นหาอันตรายระบุเจาะจงที่จะเกิดขึ้นในแต่ละขั้นตอนของการทำงานนั้นๆ พร้อมจัดทำมาตรการวิธีการป้องกันหรือลดความรุนแรงของอันตรายที่จะเกิดขึ้น

3. แต่งตั้งคณะทำงานประเมินความเสี่ยง

คุณณภัทร	เนินอุไร	ผู้ให้ข้อมูลฝ่ายบริหาร
คุณณัฐวัตร	หาญมั่งธรรม	ผู้ให้ข้อมูลฝ่ายปฏิบัติการ
คุณธเนศ	ชัยพานิช	ผู้ให้ข้อมูลฝ่ายเชื้อเพลิงและระบบน้ำ
คุณปริญญา	โยธาศรี	ผู้ให้ข้อมูลฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค
คุณเพ็ญนิษา	ทบคลัง	ผู้ให้ข้อมูลแผนกระบบน้ำ
คุณพงศ์พันธุ์	บวรจินานันท์	ผู้ให้ข้อมูลแผนกเชื้อเพลิง
คุณอภิชัย	ชุนไธสง	ผู้ให้ข้อมูลแผนกปฏิบัติการ Block 3,1
คุณกาญจนา	บินสันเทียะ	ผู้ให้ข้อมูลแผนกปฏิบัติการ Block 2
คุณพีรพัฒน์	อุบล	ผู้ให้ข้อมูลแผนกศูนย์วิศวกรรม
คุณวิภารัตน์	บุญมานัส	ผู้ให้ข้อมูลแผนกความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม
คุณกาญจนา	บินสันเทียะ	ผู้ให้ข้อมูลแผนกความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อม
คุณช่อผกา	สิงหเสนา	ผู้ให้ข้อมูลแผนกสำนักงาน
คุณเนตรนภา	สัชชานนท์	ผู้ให้ข้อมูลแผนกนักเคมี
คุณพงศ์วัฒน์	วิชัยเมือง	ผู้ให้ข้อมูลแผนกเครื่องกล
คุณวิฑูร	แก้วสิทธิ์	ผู้ให้ข้อมูลแผนกไฟฟ้า
คุณสุขเกษม	สว่างศรี	ผู้ให้ข้อมูลแผนกเครื่องมือวัด
คุณทงศักดิ์	จันทร์สิงห์	ผู้ให้ข้อมูลฝ่ายบุคคล
คุณเอรินทร์	ธงฤทธิ์	ผู้ให้ข้อมูลแผนกบัญชี

คุณปัญญารัตน์	ยอดทอง	ผู้ให้ข้อมูลแผนกพัสดุ
คุณกาญจนา	บินสันเทียะ	ผู้ให้ข้อมูลแผนกจัดซื้อ
คุณธนาพร	หาเครน	ผู้ให้ข้อมูลแผนกประกันคุณภาพ

4. การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (JOB SAFETY ANALYSIS)

การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย หมายถึง วิธีการวิเคราะห์อย่างมีระบบในเรื่องวิธีการทำงานหรือกระบวนการผลิตว่าในแต่ละองค์ประกอบของงานหรือแต่ละขั้นตอนของกระบวนการผลิตมีปัจจัยใดที่จะทำให้เกิดอันตรายและหาวิธีการในการป้องกัน

4.1 วัตถุประสงค์ของการวิเคราะห์

เพื่อค้นหาอันตรายหรืออุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในแต่ละขั้นตอนของงานที่ทำ เพื่อที่จะป้องกันอุบัติเหตุมิให้เกิดขึ้น

4.2. หลักการของการวิเคราะห์

ผู้ดำเนินการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยควรเป็นวิศวกร หัวหน้างาน และพนักงาน โดยมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นผู้แนะนำ

4.3 ขั้นตอนการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและการประเมินความเสี่ยง

4.3.1 ส่วนงานแต่ละส่วนงานดำเนินการจัดทำรายการกิจกรรมงานที่เกิดขึ้นในแผนกทั้งหมด โดยแบ่งดังนี้

- > ระบุกิจกรรมของงานโดยใช้ตำแหน่งงาน
- > ระบุรายละเอียดงานที่รับผิดชอบทั้งหมด โดยแบ่งตามภารกิจที่ได้รับมอบหมายหรือกลุ่มงานที่สำคัญๆ ที่ต้องปฏิบัติทั้งหมดโดยอ้างอิงตามลักษณะหน้าที่ของงาน (Job Description)
- > ระบุรายละเอียดการสำรวจพื้นที่ปฏิบัติงานที่รับผิดชอบทั้งหมด
- > ให้ หัวหน้างาน, วิศวกร ของแต่ละพื้นที่ดำเนินการกรอกรายละเอียดลงในตารางจำแนกประเภทกิจกรรมของงาน พร้อมลงนามในช่องผู้จัดทำและหัวหน้าแผนกของตนสังกัดตรวจสอบ ลงนามในช่องผู้ตรวจสอบ

> กรณีที่เป็นกิจกรรมงานของผู้รับเหมา ก่อนจะเริ่มงานต้องระบุกิจกรรมงาน ระยะเวลาที่ปฏิบัติลงในแบบฟอร์ม "F-HSE-Risk1 ตารางจำแนกประเภทกิจกรรมของงาน" และผู้รับเหมาลงนามในช่องผู้จัดทำและให้เจ้าของงานลงนามในช่องแจ้งการทำงาน โดยหลังจากนั้นส่งให้หัวหน้าแผนกของต้นสังกัดตรวจสอบลงนามในช่องผู้ตรวจสอบ

4.3.2 ให้แต่ละหน่วยงานดำเนินการสำรวจพื้นที่อันตรายละเอียดที่ไม่ปลอดภัยลงในแบบฟอร์ม F-HSE-Risk2 ตารางสำรวจพื้นที่ปฏิบัติงาน ยกตัวอย่างเช่น

> พื้นที่ เช่น พื้นที่ทั่วไป ทางเดิน บันได ทางออกฉุกเฉิน และการระบายอากาศ เป็นต้น

> สภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงานเช่น แสงสว่าง เสียงดัง ความร้อน ไรระเหย และสารเคมี เป็นต้น

> อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ฉุกเฉิน เช่น ปลั๊กไฟ สวิตช์ไฟ ถังดับเพลิงและไฟฉุกเฉิน เป็นต้น

4.3.3 การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) เมื่อกรอกข้อมูลในแบบฟอร์ม F-HSE-Risk1 ตารางจำแนกประเภทกิจกรรมของงาน เสร็จแล้วให้นำข้อมูลรายละเอียดมาจัดทำกรวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) ลงในแบบฟอร์ม F-HSE-Risk3 การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย โดยใช้ข้อมูลจากการจำแนกประเภทกิจกรรมของงาน

4.3.4 การชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) เมื่อทำการวิเคราะห์งาน (JSA) เสร็จแล้วให้นำรายละเอียดแต่ละงาน มาดำเนินการโดยนำรายการกิจกรรมงานตามตำแหน่งๆ ที่แจ้งในแบบฟอร์ม "F-HSE-Risk1 และกิจกรรมงานตามสภาพแวดล้อมที่บอกถึงรายละเอียดของงานที่ไม่ปลอดภัยในแบบฟอร์ม "F-HSE-Risk 2 มาดำเนินการชี้บ่งอันตราย (ลงในแบบฟอร์ม F-HSE-Risk4 การชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)) โดยพิจารณาจาก

> มีแหล่งกำเนิดอันตรายหรือไม่โดยพิจารณาจาก เครื่องจักร เครื่องมือ วัสดุ สารเคมี อุปกรณ์และผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในการทำงาน ซึ่งมีลักษณะที่จะเป็นเหตุให้เกิดอันตราย ลงในช่องแหล่งกำเนิดอันตราย

> ระบุบุคคลที่จะได้รับอันตราย เช่น พนักงาน ผู้รับเหมา ผู้มาติดต่อ ลงในช่อง ใคร (หรืออะไร) ที่ได้รับอันตราย

> ระบุลักษณะการเกิดอันตราย เช่น พลัดตกจากที่สูง เนื่องจากไม่สวมใส่เข็มขัดนิรภัยสารเคมีกระเด็นใส่ เนื่องจากไม่ได้สวมใส่ ชุดอุปกรณ์ป้องกันสารเคมี ลงในช่อง ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย

4.3.5 การประเมินระดับโอกาสของการเกิดเหตุการณ์ ขั้นตอนนี้คือการ นำเอาข้อมูลจากแบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA)ใน แบบฟอร์ม "F-HSE-Risk 3" ที่ระบุถึง ความผิดพลาดจากการปฏิบัติงานมาพิจารณา ว่า มีโอกาสเกิดขึ้นได้มากน้อยเพียงใด โดยได้กำหนดหลักเกณฑ์ในการพิจารณาถึง ระดับโอกาสในการเกิดเหตุการณ์ต่างๆ ไว้ ดังตาราง 1.5

ตารางที่ 1.5 การจัดระดับโอกาสในการเกิดเหตุการณ์ต่างๆ

ระดับ	รายละเอียด
1	มีโอกาสในการเกิดได้ยาก เช่นไม่เคยเกิดเลย ในช่วงเวลา ตั้งแต่ 10 ปีขึ้นไป
2	มีโอกาสในการเกิดน้อย เช่น ความถี่ในการเกิดขึ้น 1 ครั้งในช่วง 5-10 ปี
3	มีโอกาสในการเกิดปานกลาง เช่น ความถี่ในการเกิด เกิดขึ้น 1 ครั้งในช่วง 1-5 ปี
4	มีโอกาสในการเกิดสูง เช่น ความถี่ในการเกิด เกิดมากกว่า 1 ครั้งใน 1 ปี

4.3.6 การพิจารณาระดับความรุนแรงของอันตราย ขั้นตอนนี้คือการนำเอาข้อมูลจากแบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA) ที่ระบุถึงการประเมินความเสี่ยงระดับความรุนแรงว่าจะให้อยู่ในระดับใด โดยการนำข้อมูลมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด โดยได้กำหนดหลักเกณฑ์ในการพิจารณาระดับความรุนแรงของอันตราย ไว้ดังตาราง 1.6 -1.7

ตารางที่ 1.6 การจัดระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ต่างๆ ที่ส่งผลกระทบต่อบุคคล

ระดับ	ความรุนแรง	รายละเอียด
1	เล็กน้อย	มีการบาดเจ็บเล็กน้อย ระดับปฐมพยาบาล
2	ปานกลาง	มีการบาดเจ็บที่ต้องได้รับการรักษาทางการแพทย์
3	สูง	มีการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยที่รุนแรง
4	สูงมาก	ทุพพลภาพหรือเสียชีวิต

ตารางที่ 1.7 การจัดระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ต่างๆ ที่ส่งผลกระทบต่อทรัพย์สิน

ระดับ	ความรุนแรง	รายละเอียด
1	เล็กน้อย	ทรัพย์สินเสียหายน้อยมากหรือไม่เสียหายเลย
2	ปานกลาง	ทรัพย์สินเสียหายปานกลางและสามารถดำเนินการผลิตต่อไปได้
3	สูง	ทรัพย์สินเสียหายมากเลยต้องหยุดการผลิตในบางส่วน
4	สูงมาก	ทรัพย์สินเสียหายมากและต้องหยุดการผลิตทั้งหมด

4.3.7 การแปลผลระดับความเสี่ยง ขั้นตอนนี้เป็นกรนำเอาผลคูณ ระหว่างค่าของโอกาสกับค่าความรุนแรง ไปกำหนดเป็นค่าความเสี่ยงและนำผลลัพธ์ที่ได้จากการคูณไปเปรียบเทียบหาค่าความเสี่ยงจาก ตาราง 1.8 การจัดระดับความเสี่ยง โดยพิจารณาถึงผลลัพธ์ของระดับโอกาสคูณ กับ ระดับความรุนแรงที่มี ผลกระทบต่อบุคคล ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม หากระดับความเสี่ยงที่มีผลกระทบต่อบุคคล ทรัพย์สินหรือสิ่งแวดล้อม มีค่าแตกต่างกันให้เลือกระดับความเสี่ยงที่มีค่าสูงกว่าเป็นผลของการประเมินความเสี่ยงในเรื่องนั้นๆ

ตัวอย่างการแปลผลระดับความเสี่ยง เช่น โอกาสในการเกิดเหตุการณ์ต่างๆ มีค่าเท่ากับ 3 ความรุนแรงของอันตรายมีค่าเท่ากับ 4 นำค่าที่ได้มาคูณกัน

$$\text{คือ } 3 \times 4 = 12$$

จากการเปรียบเทียบผลลัพธ์เท่ากับ 12 จะได้ระดับความเสี่ยงที่ 4 ซึ่งเป็นความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้ต้องหยุดดำเนินการและปรับปรุงแก้ไขเพื่อลดความเสี่ยงลงทันที

ตารางที่ 1.8 การจัดระดับความเสี่ยง

ผลลัพธ์	ระดับความเสี่ยง	แปดผล	การจัดทำแผนบริหารจัดการความเสี่ยง
1-3	1	ความเสี่ยงเล็กน้อย	ไม่ต้องทำแผน
4-7	2	ความเสี่ยงที่ยอมรับได้	ต้องมีการติดตามตรวจสอบทบทวนมาตรการควบคุม
8-9	3	ความเสี่ยงสูง	แผนงานลดความเสี่ยง
10-16	4	ความเสี่ยงที่ยอมรับไม่ได้	ต้องหยุดดำเนินการและปรับปรุงแก้ไขเพื่อลดความเสี่ยงลงทันที จัดแผนงานลดความเสี่ยงและทำแผนงานควบคุมความเสี่ยง

4.3.8 กำหนดมาตรการควบคุมป้องกัน ให้ครอบคลุมประเด็นอันตรายที่ชี้บ่ง ยกตัวอย่าง เช่น อันตรายจากเสียงดัง มาตรการควบคุมป้องกันต้องสวมใส่ที่อุดหูลดเสียง (Ear plug) ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง , ฝุ่นละอองเข้าจมูก เข้าตา ทำให้ระคายเคือง ในการปฏิบัติงาน มาตรการควบคุมป้องกันสวมใส่ผ้าปิดจมูกให้มิดชิด และสวมใส่แว่นตานิรภัย

4.3.9 เมื่อหัวหน้าแผนก,ผู้ช่วยหัวหน้าแผนก เจ้าของพื้นที่ ดำเนินการวิเคราะห์งานและประเมินความเสี่ยงแล้วเสร็จ ให้รวบรวมเอกสารแบบฟอร์มบันทึกผลการประเมินจากแผนกฝ่ายบริหาร, ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ, ผู้จัดการฝ่ายเชื้อเพลิงและระบบน้ำ, ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค, แผนกระบบน้ำ, แผนกเชื้อเพลิง, ฝ่ายปฏิบัติการ Block 1,3, ฝ่ายปฏิบัติการ Block 2, แผนกศูนย์วิศวกรรม, แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม, แผนกสำนักงาน, แผนกเครื่องกล, แผนกไฟฟ้า, แผนกเครื่องมือวัด, ฝ่ายบุคคล, แผนกบัญชี, แผนกพัสดุ, แผนกจัดซื้อ และแผนกประกันคุณภาพ ทั้งหมดส่งให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพและ น.ศ ฝึกงาน

4.3.10 นำข้อมูลผลการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย วิเคราะห์หาสาเหตุที่ก่อให้เกิดอันตรายในแต่ละขั้นตอนการปฏิบัติงานในบริษัทฯ พร้อมทั้งมาตรการควบคุมป้องกัน และการทบทวนกฎหมาย มาจัดทำเป็นคู่มือความปลอดภัยในการทำงานบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด (ผลการประเมินความเสี่ยงไม่สามารถนำข้อมูลมาจัดทำคู่มือได้เนื่องจากบริษัทฯ ไม่อนุญาตให้นำข้อมูลออกมาเผยแพร่)

4.3.11 จัดพิมพ์รูปเล่มคู่มือความปลอดภัยและนำคู่มือความปลอดภัยแจกจ่ายให้กับพนักงาน พร้อมลงนามรับเอกสาร และรับทราบการแจกจ่ายคู่มือ

4.3.12 ส่งแบบสอบถามให้กับพนักงานและให้พนักงานทำแบบประเมินความพึงพอใจก่อน-หลัง ได้รับคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าครบุรี จำกัด เพื่อประเมินผลความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับขั้นตอนในการทำงานและทราบถึงกฎข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย โดยนำระดับความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถามจากการสุ่มกลุ่มตัวอย่างและเก็บแบบประเมินเพื่อสรุปผล จำนวน 30 คน มาหาค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เพื่อเปรียบเทียบระหว่างฉบับเดิมและฉบับใหม่ โดยแบ่งเกณฑ์ค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจ ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.51-5.00	หมายถึง	ระดับความพึงพอใจในระดับมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.51-4.50	หมายถึง	ระดับความพึงพอใจในระดับมาก
ค่าเฉลี่ย 2.51-3.50	หมายถึง	ระดับความพึงพอใจในระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.51-2.50	หมายถึง	ระดับความพึงพอใจในระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย 1.00-1.50	หมายถึง	ระดับความพึงพอใจในระดับน้อยที่สุด

2.8.1 การประเมินโครงการ

1. พนักงานมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับขั้นตอนในการทำงานและทราบถึงกฎข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง และปลอดภัย

2. บริษัทฯ มีคู่มือความปลอดภัยในการทำงานที่มีเนื้อหาและกฎหมายอัปเดตเพิ่มเติมตามที่กฎหมายกำหนด

ลงชื่อ.....อุษาคณา กุลนทาส.....ผู้รับผิดชอบโครงการ
(นางสาวอุษาคณา กุลนทาส.....)

นักศึกษาโครงการสหกิจศึกษา

ลงชื่อ.....นาย. วิชาญ วัฒนศิริ.....ผู้ตรวจสอบ
(นาย. วิชาญ วัฒนศิริ.....)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค

ลงชื่อ.....นางสาวกาญจนา บินสันเทียะ.....ผู้ตรวจสอบ
(นางสาวกาญจนา บินสันเทียะ.....)

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

ลงชื่อ.....นาย. วิชาญ วัฒนศิริ.....ผู้ตรวจสอบ
(นาย. วิชาญ วัฒนศิริ.....)

หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....นาย. วิชาญ วัฒนศิริ.....ผู้อนุมัติ

(นาย. วิชาญ วัฒนศิริ.....)

ผู้อำนวยการบริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

บทที่ 3

สรุปผลการดำเนินโครงการ/การปฏิบัติงาน

3.1 สรุปผลการดำเนินโครงการ

ผู้จัดทำขอเสนอผลเป็น 3 ส่วน ประกอบด้วย ผลการวิเคราะห์หาสาเหตุที่ก่อให้เกิดอันตรายในแต่ละขั้นตอนการปฏิบัติงาน ผลการประเมินความรู้ ความเข้าใจ หรือความพึงพอใจเกี่ยวกับขั้นตอนในการทำงานและทราบถึงกฎข้อบังคับ ว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สามารถปฏิบัติงานได้อย่าง ถูกต้องและปลอดภัย และคู่มือความปลอดภัยในการทำงานที่ปรับเนื้อหาและกฎหมายให้ทันสมัย

3.1.1 ผลการวิเคราะห์หาสาเหตุที่ก่อให้เกิดอันตรายในแต่ละขั้นตอนการปฏิบัติงาน

ผลการวิเคราะห์งานประกอบด้วย งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่ แหล่งกำเนิดอันตราย ใคร(หรืออะไร) ได้รับอันตราย ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตรายและมาตรการควบคุม/ป้องกัน ทั้งหมด 20 แผนก/ฝ่าย ได้แก่ ฝ่ายบริหาร, ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ, ผู้จัดการฝ่ายเชื้อเพลิงและระบบน้ำ, ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค, แผนกระบบน้ำ, แผนกเชื้อเพลิง, ฝ่ายปฏิบัติการ Block 1,3, ฝ่ายปฏิบัติการ Block 2, แผนกศูนย์วิศวกรรม, แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม, แผนกสำนักงาน, แผนกเครื่องกล, แผนกไฟฟ้า, แผนกเครื่องมือวัด, ฝ่ายบุคคล, แผนกบัญชี, แผนกพัสดุ, แผนกจัดซื้อและแผนกประกันคุณภาพ ฝ่าย/แผนก ดังแสดงในภาคผนวก ก

3.1.2 คู่มือความปลอดภัยในการทำงานที่ปรับเนื้อหาและกฎหมายให้ทันสมัย

นำผลการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย ซึ่งประกอบด้วยทุกขั้นตอนการปฏิบัติงานในบริษัทฯ อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล สัญลักษณ์เครื่องหมายความปลอดภัยและการทบทวนกฎหมาย มาจัดทำเป็นคู่มือความปลอดภัย ดังแสดงในภาคผนวก ค

3.1.3 ผลการประเมินความพึงพอใจ

ประเมินความพึงพอใจคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด โดยการสุ่มกลุ่มตัวอย่างเก็บแบบประเมินจากพนักงาน จำนวน 30 คน พบว่า ความพึงพอใจต่อคู่มือ (ฉบับเดิม) อยู่ในระดับปานกลาง ส่วนความพึงพอใจต่อคู่มือ (ฉบับใหม่) อยู่ในระดับมากที่สุด ดังตารางที่ 1.9 และตารางที่ 1.10

ตารางที่ 1.9 แสดงจำนวนค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผู้ตอบแบบสอบถามการประเมินความพึงพอใจต่อคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด (คู่มือเล่มเก่า)

หมายเหตุ \bar{x} คือ ค่าเฉลี่ย S.D คือ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

รายการ	ความพึงพอใจ/ความรู้ความเข้าใจ/การนำไปใช้					รวม	\bar{x}	SD	แปรผล (ระดับความพึงพอใจ)
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด				
	1	2	3	4	5				
1.ความสอดคล้องของเนื้อหาเกี่ยวกับวัตถุประสงค์	1	4	11	7	7	30	3.42	1.11	ระดับปานกลาง
2.ความถูกต้องของเนื้อหา	1	6	11	9	3	30	3.19	1.01	ระดับปานกลาง
3.การใช้ภาษาที่ถูกต้องเข้าใจง่าย	2	9	10	6	3	30	2.97	1.10	ระดับปานกลาง
4.ความชัดเจนในการอธิบายเนื้อหา	1	9	14	4	3	30	3.03	0.98	ระดับปานกลาง
5.ใช้แหล่งข้อมูลที่หลากหลายและน่าเชื่อถือ	-	14	9	6	1	30	2.87	0.89	ระดับปานกลาง
6.มีข้อมูลที่อัปเดตและมีความทันสมัยน่าสนใจ	3	6	15	5	1	30	2.94	0.95	ระดับปานกลาง
7.การจัดลำดับเนื้อหามีความต่อเนื่องและเป็นขั้นตอน	-	13	9	8	-	30	2.97	0.83	ระดับปานกลาง
8.เนื้อหา มีประโยชน์ต่อผู้ใช้งานและสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้	1	10	12	6	1	30	3.03	0.98	ระดับปานกลาง

รายการ	ความพึงพอใจ/ความรู้ความ เข้าใจ/การนำไปใช้					รวม	\bar{X}	SD	แปรผล (ระดับความพึง พอใจ)
	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด				
	1	2	3	4	5				
9.พนักงานมีความรู้ เกี่ยวกับขั้นตอนในการ ทำงานที่ถูกต้องตาม คู่มือความปลอดภัยใน การทำงาน	2	7	14	6	1	30	3.10	0.90	ระดับปานกลาง
10.พนักงานตระหนักถึง ความปลอดภัยและ ปฏิบัติงานได้อย่าง ถูกต้องตามคู่มือความ ปลอดภัยในการทำงาน	-	12	12	4	2	30	3.10	0.90	ระดับปานกลาง
11.พนักงานมีความรู้ ความเข้าใจในบทบาท หน้าที่ตามที่กฎหมาย กำหนดมากขึ้น	1	13	10	4	2	30	3.03	0.98	ระดับปานกลาง
12.พนักงานมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับป้าย สัญลักษณ์ความ ปลอดภัยต่างๆ	7	7	6	8	2	30	3.00	1.29	ระดับปานกลาง

สรุปผลแบบสอบถามจากตารางที่ 1.10 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในในระดับปานกลาง โดยมีความพึงพอใจสอดคล้องของเนื้อหาเกี่ยวกับวัตถุประสงค์= (\bar{X} =3.42 , S.D. = 1.11) เป็นลำดับที่ 1 ลำดับที่ 2 คือความถูกต้องของเนื้อหา=(\bar{X} =3.19 , S.D. = 1.01) ลำดับที่ 3 คือพนักงานมีความรู้เกี่ยวกับขั้นตอนในการทำงานที่ถูกต้องตามคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน= (\bar{X} =3.10 , S.D. = 0.90) และพนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยและปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องตามคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน =(\bar{X} =3.10 , S.D. = 0.90) ลำดับที่ 4 คือความชัดเจนในการอธิบายเนื้อหา= (\bar{X} =3.03 ,

S.D. = 0.98) เนื้อหามีประโยชน์ต่อผู้ใช้งานและสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้ $(\bar{X} = 3.03, S.D. = 0.98)$ และพนักงานมีความรู้ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนดมากขึ้น $(\bar{X} = 3.03, S.D. = 0.98)$ ลำดับที่ 5 คือพนักงานมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยต่างๆ $(\bar{X} = 3.00, S.D. = 1.29)$ ลำดับที่ 6 คือการใช้ภาษาที่ถูกต้องเข้าใจง่าย $(\bar{X} = 2.97, S.D. = 0.83)$ และการจัดลำดับเนื้อหาที่มีความต่อเนื่องและเป็นขั้นตอน $(\bar{X} = 2.97, S.D. = 0.83)$ ลำดับที่ 7 คือมีข้อมูลที่อัปเดตและมีความทันสมัยน่าสนใจ $(\bar{X} = 2.94, S.D. = 0.95)$ และลำดับสุดท้ายคือใช้แหล่งข้อมูลที่หลากหลายและน่าเชื่อถือ $(\bar{X} = 2.87, S.D. = 0.89)$

ตารางที่ 1.10 แสดงจำนวนค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผู้ตอบแบบสอบถามการประเมินความพึงพอใจต่อคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด (คู่มือเล่มใหม่ที่อัปเดต)

หมายเหตุ \bar{X} คือ ค่าเฉลี่ย S.D คือ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

รายการ	ความพึงพอใจ/ความรู้ความเข้าใจ/การนำไปใช้					รวม	\bar{X}	SD	แปรผล (ระดับความพึงพอใจ)
	น้อยที่สุด	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด				
	1	2	3	4	5				
1. ความสอดคล้องของเนื้อหาเกี่ยวกับวัตถุประสงค์	-	-	-	8	22	30	4.73	0.45	ระดับมากที่สุด
2. ความถูกต้องของเนื้อหา	-	-	-	11	19	30	4.63	0.49	ระดับมากที่สุด
3. การใช้ภาษาที่ถูกต้องเข้าใจง่าย	-	-	1	5	24	30	4.77	0.50	ระดับมากที่สุด
4. ความชัดเจนในการอธิบายเนื้อหา	-	-	-	5	25	30	4.83	0.38	ระดับมากที่สุด
5. ใช้แหล่งข้อมูลที่หลากหลายและน่าเชื่อถือ	-	-	-	5	25	30	4.83	0.38	ระดับมากที่สุด

รายการ	ความพึงพอใจ/ความรู้ความ เข้าใจ/การนำไปใช้					รวม	\bar{x}	SD	แปรรผล (ระดับความ พึงพอใจ)
	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด				
	1	2	3	4	5				
6. มีข้อมูลที่อัปเดตและมีความทันสมัยน่าสนใจ	-	-	-	6	24	30	4.80	0.41	ระดับมากที่สุด
7. การจัดลำดับเนื้อหามีความต่อเนื่องและเป็นขั้นตอน	-	-	-	6	24	30	4.80	0.41	ระดับมากที่สุด
8. เนื้อหา มีประโยชน์ต่อผู้ใช้งาน และสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้	-	-	-	5	25	30	4.83	0.38	ระดับมากที่สุด
9. พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับขั้นตอนในการทำงานที่ถูกต้องตามคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน	-	-	-	3	27	30	4.90	0.31	ระดับมากที่สุด
10. พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยและปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้องตามคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน	-	-	-	1	29	30	4.97	0.18	ระดับมากที่สุด
11. พนักงานมีความรู้ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนดมากขึ้น	-	-	-	3	27	30	4.90	0.31	ระดับมากที่สุด
12. พนักงานมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยต่างๆ	-	-	-	1	29	30	4.97	0.18	ระดับมากที่สุด

สรุปผลแบบสอบถามจากตารางที่ 1.11 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในในระดับมากที่สุด โดยความพึงพอใจพนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยและปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องตามคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน = (\bar{X} = 4.97 , S.D. = 0.18) และพนักงานมีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยต่างๆ = (\bar{X} = 4.97 , S.D. = 0.18) เป็นลำดับที่ 1 ลำดับที่ 2 คือพนักงานมีความรู้เกี่ยวกับขั้นตอนในการทำงานที่ถูกต้องตามคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน = (\bar{X} = 4.90 , S.D. = 0.31) และพนักงานมีความรู้ ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนดมากขึ้น = (\bar{X} = 4.90 , S.D. = 0.31) ลำดับที่ 3 คือ ความชัดเจนในการอธิบายเนื้อหา = (\bar{X} = 4.83 , S.D. = 0.38) ใช้แหล่งข้อมูลที่หลากหลายและน่าเชื่อถือ = (\bar{X} = 4.83 , S.D. = 0.38) และเนื้อหาที่มีประโยชน์ต่อผู้ใช้งานและสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้ = (\bar{X} = 4.83 , S.D. = 0.38) ลำดับที่ 4 คือมีข้อมูลที่อัปเดตและมีความทันสมัยน่าสนใจ = (\bar{X} = 4.80 , S.D. = 0.41) และการจัดลำดับเนื้อหาที่มีความต่อเนื่องและเป็นขั้นตอน = (\bar{X} = 4.80 , S.D. = 0.41) ลำดับที่ 5 คือการใช้ภาษาที่ถูกต้องเข้าใจง่าย = (\bar{X} = 4.77 , S.D. = 0.50) ลำดับที่ 6 คือความสอดคล้องของเนื้อหากับวัตถุประสงค์ = (\bar{X} = 4.73 , S.D. = 0.45) และลำดับสุดท้ายคือความถูกต้องของเนื้อหา = (\bar{X} = 4.63 , S.D. = 0.49)

3.2 ปัญหาและข้อเสนอแนะจากการทำโครงการ

ปัญหา

- ความรู้ในการจัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน ยังไม่เพียงพอ ส่งผลต่อการดำเนินงานที่เป็นไปอย่างล่าช้า
- การประสานงานกับฝ่ายต่าง ๆ เกิดความเข้าใจไม่ตรงกันทำให้การทำงานล่าช้า
- ปัญหาในการแบ่งเวลาในการทำโครงการ แม้ว่าจะได้มีการกำหนดแผนการปฏิบัติงานล่วงหน้าไว้แล้วแต่เมื่อปฏิบัติจริงไม่สามารถทำตามแผนงานที่วางไว้ได้

ข้อเสนอแนะ

- การจัดทำโครงการให้เป็นมาตรฐานนั้น ผู้ปฏิบัติงานต้องมีความรู้ทั้งด้านทฤษฎีและด้านปฏิบัติควบคู่กัน เพื่อให้เป็นไปตามแผนงานที่วางไว้ ดังนั้นจึงจำเป็นต้อง ศึกษารายละเอียดของงาน ให้มีความรู้ความเข้าใจก่อนลงมือปฏิบัติงาน

3.3 อุปสรรคและข้อเสนอแนะในการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

นักศึกษา

- อุปสรรคในการปรับตัวให้เข้ากับเพื่อนร่วมงานและยังไม่กล้าสื่อสารหรือพูดคุยในช่วงแรกของการฝึกสหกิจศึกษา

- ในช่วงระยะแรกของการฝึกสหกิจศึกษาอาจจะยังไม่เข้าใจการปฏิบัติงานจึงทำให้มีปัญหาด้านการนำความรู้ทางทฤษฎี มาประยุกต์ใช้ในทางปฏิบัติงานจริง

- ขาดความรู้และความชำนาญด้านกฎหมายความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

หลักสูตร

- การเรียนการสอนเน้นไปทางทฤษฎี เนื้อหามากเกินไป จึงทำให้ไม่มีทักษะหรือประสบการณ์ในการเรียนรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติงานจริง

- อยากให้เน้นการเรียนการสอนในด้านเอกสารที่ต้อง รับ-ส่ง ราชการ

- ให้นักศึกษาได้ลองปฏิบัติงานจริงที่คล้ายในโรงงานเพื่อให้นักศึกษาได้เตรียมตัว ก่อนฝึกสหกิจจริง

มหาวิทยาลัย

- เล่มคู่มือการฝึกสหกิจยังมีข้อมูลบางอย่างที่อ่านแล้วยังไม่เข้าใจ

- กำหนดระยะเวลาในการส่งรายงานหรือเอกสารต่างๆ ให้ระยะเวลาเพิ่มมากขึ้น

สิ่งที่ได้เรียนรู้

1. การนำความรู้จากทฤษฎีมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานจริง เช่น

- ศึกษาการรายงานและสอบสวนการเกิดอุบัติเหตุ

- การอัปเดตกฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

- การรับ-ส่ง เอกสารจากหน่วยงานราชการ การติดต่อประสานงานกับหน่วยงานราชการ

- การจัดทำรายงาน/จัดเก็บเอกสารด้านความปลอดภัย

- การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน

- การประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ)
- 2. ได้รับประสบการณ์วิชาชีพตรงตามสาขาที่เรียน นอกเหนือจากการเรียนในห้องเรียน
- 3. ได้เรียนรู้การทำงานร่วมกับผู้อื่น และวัฒนธรรมขององค์กรในที่ทำงาน
- 4. ได้ฝึกตนเองให้มีความรับผิดชอบต่อนหน้าที่และงานที่ได้รับมอบหมาย
- 5. ได้แนวคิดในการฝึกปฏิบัติความมีระเบียบวินัย และการวางตัวต่อเพื่อนร่วมงาน รวมถึงการวางตัวกับบุคคลที่มีอายุเยอะกว่าในองค์กร
- 6. ได้ประสบการณ์ในการฝึกอบรมพนักงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- 7. ได้รู้ถึงกระบวนการทำงานต่าง ๆ ของการทำงาน และยังได้ทราบถึงบทบาทหน้าที่ที่เข้าใจหลักการทำงานมากขึ้น
- 8. ได้เรียนรู้บทบาทหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ
- 9. ได้ฝึกทักษะในการแก้ไขปัญหาเมื่อพบเจอกับสถานการณ์จริงที่เกิดขึ้นในการทำงาน
- 10. ได้พัฒนาตนเอง ให้มีความมั่นใจตนเองมากขึ้น และมีความพร้อมในการรับผิดชอบหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย
- 11. ได้เสริมทักษะด้านการนำเสนองาน การสื่อสารข้อมูล และการมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีกับเพื่อนร่วมงาน
- 12. ได้เรียนรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์สำนักงาน ทำให้มีความรู้เพิ่มมากขึ้นและใช้อุปกรณ์สำนักงานได้อย่างถูกต้อง

เอกสารอ้างอิง


ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้ป่งอันตราย การประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. ๒๕๔๓. (2544, 20, มิถุนายน). ราชกิจจานุเบกษา. เล่ม 118 ตอนพิเศษ 58 ง.


ภาคผนวก ก


ผลการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยของแต่ละแผนก


ผลการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis) ของแต่ละแผนก


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ฝ่ายบริหาร	วิเคราะห์โดย ผู้อำนวยการ		
วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		ตรวจสอบโดย ผู้อำนวยการ			
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
1	จัดการเรื่องใบอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้า, ประสานงานและติดตามการทำงานระหว่างโรงไฟฟ้าและฝ่ายจัดซื้อในการทำสัญญาจ้างและการแก้ไขปัญหา, พัฒนาและประยุกต์ใช้กลยุทธ์ในการปฏิบัติการ นโยบายการเดินเครื่องและบำรุงรักษา ขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อจัดการโครงสร้างองค์กรที่เหมาะสม, รับผิดชอบทุกกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการจ้าง	แสงจากคอมพิวเตอร์	ผู้อำนวยการ	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมองจอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	พักผ่อนสายตา เพื่อลดการสูญเสียการเสื่อมสภาพการมองเห็น
		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเปลี่ยน โต๊ะ เก้าอี้ ให้เหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงาน

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ฝ่ายบริหาร วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย ผู้อำนวยการ ตรวจสอบโดย ผู้อำนวยการ	
ลำดับ	งานที่ได้รับมอบหมาย /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)	งานในองค์กร, ประสานกับฝ่ายปฏิบัติการเพื่อกำหนดเป้าหมายในการเดินเครื่องและดำเนินการให้ได้ตามเป้าหมาย, กำหนดเป้าหมายสำหรับทีมงาน ประเมินบุคลากร และแนะนำอย่างสม่ำเสมอ, กำชับและติดตามทักษะของพนักงานพร้อมจัดหาการอบรมที่เหมาะสมกับการทำงานให้พนักงาน, จัดประชุมเพื่อติดตามงานกับทีมงานอย่างเหมาะสม				


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ฝ่ายบริหาร วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย ผู้อำนวยการ ตรวจสอบโดย ผู้อำนวยการ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
2	ติดต่อกับหน่วยงานราชการ และชุมชน/เดินทางมา สำนักงานกทม.	รถยนต์	ผู้อำนวยการ	เกิดอุบัติเหตุระหว่างเดินทาง	ตรวจเช็คสภาพรถก่อนเดินทาง / คนขับรถต้องมีใบขับขี่และร่างกายพร้อมขับรถเต็ม100%
3	จัดการโรงไฟฟ้าให้เดินเครื่องอยู่ในความปลอดภัยและมีผลประกอบการที่ดี, จัดการโรงไฟฟ้าให้เดินเครื่องได้ตามกฎระเบียบและกฎหมายบังคับ	เสียงดังจากเครื่องจักร	ผู้อำนวยการ	สูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน	สวมใส่ปลั๊กลดเสียงขณะทำงาน
		ความร้อนจากเครื่องจักร		ร่างกายได้รับความร้อน ที่เกิดจากแสงแดด	สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน
		ระบบไฟฟ้า		ร่างกายได้รับอันตรายจากการถูกไฟฟ้าช็อต	หากจำเป็นต้องดำเนินการควรมีอุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับไฟฟ้าแรงสูง
		พื้นที่ขรุขระ/ต่างระดับ		หกล้ม ลื่นล้ม ที่เกิดจากสภาพพื้นที่มี ความขรุขระ/ต่างระดับ	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ฝ่ายปฏิบัติการ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
1	วางแผนการเดินเครื่องให้สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้า, กำหนดและควบคุม KPI ของการเดินเครื่องให้สอดคล้องกับนโยบายบริษัท, จัดทำงบประมาณและควบคุมการใช้งบประมาณของฝ่ายปฏิบัติการ, บริหารระบบ ISO9001/2015	แสงจากคอมพิวเตอร์	ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมองจอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	พักผ่อนสายตา เพื่อลดการสูญเสียการเสื่อมสภาพการมองเห็น
		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเปลี่ยน โต๊ะ เก้าอี้ ให้เหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงาน
2	ควบคุมและปรับปรุงประสิทธิภาพของการเดินเครื่อง, ตรวจสอบ ติดตาม	เสียงดังจากเครื่องจักร	ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	สูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน	สวมใส่ปลั๊กลดเสียงขณะทำงาน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ฝ่ายปฏิบัติการ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)	และแก้ไขปัญหาของการเดินเครื่อง, วิเคราะห์สาเหตุเมื่อเกิดปัญหาจากการเดินเครื่อง, พัฒนาศักยภาพของฝ่ายปฏิบัติการ	ความร้อนจากเครื่องจักร		ร่างกายได้รับความร้อน ที่เกิดจากแสงแดด	สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน
		ระบบไฟฟ้า		ร่างกายได้รับอันตรายจากการถูกไฟฟ้าช็อต	หากจำเป็นต้องดำเนินการควรมีอุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับไฟฟ้าแรงสูง
		พื้นขรุขระ/ต่างระดับ		หกล้ม ลื่นล้ม ที่เกิดจากสภาพพื้นที่มีความขรุขระ/ต่างระดับ	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ฝ่ายเชื้อเพลิงและระบบน้ำ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565	วิเคราะห์โดย ผู้จัดการฝ่ายเชื้อเพลิงและระบบน้ำ ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายเชื้อเพลิงและระบบน้ำ		
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
1	ควบคุมการวิเคราะห์ปัญหา และสาเหตุของปัญหา ,ส่งเสริมการจัดทำระบบ ISO9001/2015 ,ส่งเสริมกิจกรรมฝ่าย เชื้อเพลิงและระบบน้ำ ,ควบคุมดูแลพนักงานในฝ่าย ให้ปฏิบัติไปตามนโยบาย , ควบคุมดูแลงบประมาณ	แสงจาก คอมพิวเตอร์		เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการ มองจอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	พักผ่อนสายตา เพื่อลดการสูญเสียการเสื่อมสภาพ การมองเห็น
		โต๊ะ, เก้าอี้ ทำงาน	ผู้จัดการฝ่าย เชื้อเพลิงและน้ำ	ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเปลี่ยน โต๊ะ เก้าอี้ ให้เหมาะสมกับ ผู้ปฏิบัติงาน

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ศูนย์วิศวกรรม วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
1	ร่วมวางแผนงานซ่อมบำรุงให้เป็นไปตามแผนการผลิต, สนับสนุนด้านเทคนิคงานปรับปรุงโรงไฟฟ้า, ร่วมจัดทำงบประมาณและควบคุมการใช้งบประมาณของฝ่ายซ่อมบำรุง, บริหารระบบ ISO9001/2015	แสงจากคอมพิวเตอร์	ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมองจอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	พักผ่อนสายตา เพื่อลดการสูญเสียการเชื่อมสภาพการมองเห็น
		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเปลี่ยน โต๊ะ เก้าอี้ ให้เหมาะสมกับ ผู้ปฏิบัติงาน
2	ติดต่อกับหน่วยงานราชการ/เดินทางมาสำนักงานสาขาครบุรี - กทม.	รถยนต์	ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค	เกิดอุบัติเหตุระหว่างเดินทาง	ตรวจเช็คสภาพรถก่อนเดินทาง / คนขับรถต้องมีใบขับขี่และร่างกายพร้อมขับรถเต็ม100% /คาดเข็มขัดทุกครั้ง/ ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ศูนย์วิศวกรรม วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
3	วิเคราะห์สาเหตุเมื่อเกิดปัญหากระทบต่อการเดินเครื่อง, ควบคุมและปรับปรุงประสิทธิภาพของงานซ่อมบำรุง, ตรวจสอบติดตามและแก้ไข ปัญหาของงานซ่อมบำรุงและงานเดินเครื่อง, วิเคราะห์สาเหตุเมื่อเกิดปัญหาจากการเดินเครื่อง, พัฒนาคูคลากรของฝ่ายซ่อมบำรุง	เสียงดังจากเครื่องจักร	ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค	สูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน	สวมใส่ปลั๊กอุดเสียงขณะทำงาน
		ความร้อนจากเครื่องจักร		ร่างกายได้รับความร้อน ที่เกิดจากแสงแดด	สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน
		ระบบไฟฟ้า		ร่างกายได้รับอันตรายจากการถูกไฟฟ้าช็อต	หากจำเป็นต้องดำเนินการควรต้องมีอุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับไฟฟ้าแรงสูง
		พื้นขรุขระ/ต่างระดับ		หกล้ม ลื่นล้ม ที่เกิดจากสภาพพื้นที่มีความขรุขระ/ต่างระดับ	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการชี้บ่งอันตราย/ประเมินความเสี่ยง			
		แผนก/ฝ่าย ปฏิบัติการ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกปฏิบัติการBlock 1 และ 3 ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิด อันตราย	ใคร(หรืออะไร) ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
1	งานดูแลการเดินเครื่อง Boiler,Turbine,Fuel Handing,Ash Pond, Block 1,2,-3 ,ดูแลการจ่าย กระแสไฟฟ้าและไอน้ำ , จัดทำคู่มือการใช้งาน ขั้นตอนความปลอดภัยใน การทำงาน , ดูแลงานตาม ระบบมาตรฐาน ,ประสานงานการเดินเครื่อง กับหน่วยงานภายในและ ภายนอกองค์กร	แสงจาก คอมพิวเตอร์	หัวหน้าแผนก ปฏิบัติการBlock 1 และ 3	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมอง จอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	พักผ่อนสายตา เพื่อลดการสูญเสียการ เชื่อมสภาพการมองเห็น
		ไต่เต้, แก้อื้อทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก ไต่เต้, แก้อื้อสูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเปลี่ยน,ไต่เต้,แก้อื้อ ให้เหมาะสมกับ ผู้ปฏิบัติงาน
		ฝุ่นจาก เครื่องปรับอากาศ		มีฝุ่น การหายใจไม่สะดวก คัดจมูก	ทำความสะอาดไต่เต้,แก้อื้อ,คอมพิวเตอร์ ฯลฯ เพื่อลดฝุ่น
		แสงสว่างจาก หลอดไฟ		เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอ หรือมากเกินไป	ตรวจวัดแสงสว่างให้เป็นไปตามกฎหมาย กำหนด
		เสียงดัง		ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของ เครื่องจักร	สวมใส่ปลั๊กอุดเสียง ในขณะที่ปฏิบัติงาน

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการชี้บ่งอันตราย/ประเมินความเสี่ยง			
		แผนก/ฝ่าย ปฏิบัติการ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกปฏิบัติการBlock 1 และ 3 ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิด อันตราย	ใคร(หรืออะไร) ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
2	ตรวจเช็คห้องเผาไหม้ , ตรวจเช็คเครื่องจักร , ควบคุมการเดินสายพาน ลำเลียงกากอ้อย,ควบคุม การใช้งานระบบ Ash pond , เปิด-ปิดวาล์วต่างๆ ,ดูแลระบบลำเลียงเชื้อเพลิง	ฝุ่นละออง	พนักงานควบคุม	ฝุ่นละอองจากกระบวนการผลิต	สวมใส่ผ้าปิดจมูกให้มิดชิด และสวมใส่ แว่นตานิรภัย
		เสียงดัง	เชื้อเพลิง, พนักงานชั่วคราว แผนกเทอร์ไบน์,	ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของ เครื่องจักร	สวมใส่ปลั๊กอุดเสียง ในขณะที่ปฏิบัติงาน
		สัมผัสความร้อน	พนักงานชั่วคราว หน้าเตา,พนักงาน	ความร้อนที่เกิดจากการเดินเครื่องและความ ร้อนจากแสงแดด	สวมใส่ชุดกั๊วไลน์พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน ความร้อนและแผนงานลดความเสี่ยง
		พลัดตกจากที่สูง	ทั่วไปหม้อน้ำ, พนักงานชั่วคราว ลำเลียงเชื้อเพลิง	พลัดตกจากที่สูง เช่น ตกจากสะพานลำเลียง กากอ้อย ตกจากบอยเลอร์	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการ ปฏิบัติงาน ไม่ขึ้นไปปฏิบัติงานหาก สภาพแวดล้อมไม่ปลอดภัย

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการชี้บ่งอันตราย/ประเมินความเสี่ยง			
		แผนก/ฝ่าย ปฏิบัติการ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกปฏิบัติการBlock 1 และ 3 ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิด อันตราย	ใคร(หรืออะไร) ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
3	บันทึกการทำงานของ เครื่องจักร และตรวจเช็ค บันทึกการทำงานสายพาน	ฝุ่นละออง	พนักงานควบคุม หม้อไอน้ำ, พนักงานควบคุม เทอร์ไบน์, พนักงานควบคุม เชื้อเพลิง, พนักงานชั่วคราว	ฝุ่นละอองจากกระบวนการผลิต กระเด็นเข้า ตาและจมูก	สวมใส่ผ้าปิดจมูกให้มิดชิด และสวมใส่ แว่นตานิรภัย
		เสียงดัง	พนักงานชั่วคราว แผนกเทอร์ไบน์, พนักงานชั่วคราว หน้าเตา,พนักงาน ทั่วไปหม้อน้ำ, พนักงานชั่วคราว ลำเสียงเชื้อเพลิง	ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของ เครื่องจักร	สวมใส่ปลั๊กอุดเสียง ในขณะที่ปฏิบัติงาน

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการชี้บ่งอันตราย/ประเมินความเสี่ยง			
		แผนก/ฝ่าย ปฏิบัติการ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกปฏิบัติการBlock 1 และ 3 ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิด อันตราย	ใคร(หรืออะไร) ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
4	งานเคลียร์ซีเมนต์ และ ทำ ความสะอาดห้องเผาไหม้	สัมผัสความร้อน	พนักงานหน้าเตา	ความร้อนที่เกิดจากการเดินเครื่องและความ ร้อนจากแสงแดด	จัดทำแผนงานลดความเสี่ยง
5	งานเติมสารเคมี	สารเคมี	พนักงานหน้าเตา	สารเคมีกระเด็นเข้าปากและตา	สวมแว่นตาป้องกันสารเคมีและหน้ากาก ป้องกันสารเคมี
6	ควบคุมการเดินเครื่องหม้อ ไอน้ำ , ควบคุมแรงดันสตีมให้ มีเสถียรภาพและ ประสิทธิภาพ	แสงจาก คอมพิวเตอร์	พนักงานควบคุม หม้อไอน้ำ	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมอง จอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	พักผ่อนสายตา เพื่อลดการสูญเสียการ เชื่อมสภาพการมองเห็น
		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเปลี่ยน,โต๊ะ,เก้าอี้ ให้เหมาะสมกับ ผู้ปฏิบัติงาน
		ฝุ่นจาก เครื่องปรับอากาศ	พนักงานควบคุม หม้อไอน้ำ	มีฝุ่น การหายใจไม่สะดวก คัดจมูก	ทำความสะอาดโต๊ะ,เก้าอี้,คอมพิวเตอร์ ฯลฯ เพื่อลดฝุ่น
		แสงสว่างจาก หลอดไฟ		เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอ หรือมากเกินไป	ตรวจวัดแสงสว่างให้เป็นไปตามกฎหมาย กำหนด
		เสียงดัง		ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของ เครื่องจักร	สวมใส่ปลั๊กอุดเสียง ในขณะที่ปฏิบัติงาน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการชี้บ่งอันตราย/ประเมินความเสี่ยง			
		แผนก/ฝ่าย ปฏิบัติการ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกปฏิบัติการBlock 1 และ 3 ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิด อันตราย	ใคร(หรืออะไร) ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
7	ควบคุมการเดินเครื่องเทอร์ไบน์ , ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ, จัดทำรายงานการใช้พลังงาน	แสงจากคอมพิวเตอร์	พนักงานควบคุมเทอร์ไบน์	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมองจอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	พักผ่อนสายตา เพื่อลดการสูญเสียการเชื่อมสภาพการมองเห็น
		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเปลี่ยน, โต๊ะ, เก้าอี้ ให้เหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงาน
		ฝุ่นจากเครื่องปรับอากาศ		มีฝุ่น การหายใจไม่สะดวก คัดจมูก	ทำความสะอาดโต๊ะ, เก้าอี้, คอมพิวเตอร์ ฯลฯ เพื่อลดฝุ่น
		แสงสว่างจากหลอดไฟ		เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอหรือมากเกินไป	ตรวจวัดแสงสว่างให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด
		เสียงดัง		ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของเครื่องจักร	สวมใส่ปลั๊กอุดเสียง ในขณะที่ปฏิบัติงาน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการชี้บ่งอันตราย/ประเมินความเสี่ยง			
		แผนก/ฝ่าย ปฏิบัติการ (Block 2) วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
1	งานดูแลการเดินเครื่อง Boiler,Turbine,,Fuel Handing,AshPond, Block 2	แสงจาก คอมพิวเตอร์	ผู้ชำนาญงาน เดินเครื่อง	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมอง จอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	พักผ่อนสายตา เพื่อลดการสูญเสียการ เสื่อมสภาพการมองเห็น
	,ดูแลการจ่าย กระแสไฟฟ้าและไอน้ำ,ให้ คำปรึกษาและคำแนะนำ กระบวนการผลิต ,	โต้ะ, แก้อี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต้ะ, แก้อี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเปลี่ยน,โต้ะ,แก้อี้ ให้เหมาะสมกับ ผู้ปฏิบัติงาน
	ปรับปรุงคู่มือการ เดินเครื่องให้เป็นปัจจุบัน และถูกต้อง , ให้การ	ฝุ่นจาก เครื่องปรับอากาศ		มีฝุ่น การหายใจไม่สะดวก คัดจมูก	ทำความสะอาดโต้ะ,แก้อี้,คอมพิวเตอร์ ฯลฯ เพื่อลดฝุ่น


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการชี้บ่งอันตราย/ประเมินความเสี่ยง			
		แผนก/ฝ่าย ปฏิบัติการ (Block 2) วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิด อันตราย	ใคร(หรืออะไร) ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)	อบรม ทักษะและ คำแนะนำในการ ปฏิบัติงาน ,ให้คำแนะนำ การเดินเครื่องให้เป็นไป ตามแผนที่กำหนด , ปฏิบัติงานตามที่ได้รับ มอบหมายจาก ผู้บังคับบัญชา	แสงสว่างจาก หลอดไฟ	ผู้ชำนาญงาน เดินเครื่อง	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอ หรือมากเกินไป	ตรวจวัดแสงสว่างให้เป็นไปตามกฎหมาย กำหนด
		เสียงดัง		ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของ เครื่องจักร	สวมใส่ปลั๊กลดเสียง ในขณะที่ปฏิบัติงาน
2	เปิด-ปิดวาล์วต่างๆ	ฝุ่นละออง	พนักงาน Boiler Block 2, พนักงานชั่วคราว	ฝุ่นละอองจากกระบวนการผลิต	สวมใส่ผ้าปิดจมูกให้มิดชิด และสวมใส่ แว่นตานิรภัย
		เสียงดัง		ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของ เครื่องจักร	สวมใส่ปลั๊กลดเสียง ในขณะที่ปฏิบัติงาน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการชี้บ่งอันตราย/ประเมินความเสี่ยง			
		แผนก/ฝ่าย ปฏิบัติการ (Block 2) วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)		สัมผัสความร้อน	หน้าเตา,พนักงาน ทั่วไปหม้อไอน้ำ	ความร้อนที่เกิดจากการเดินเครื่องและความร้อนจากแสงแดด	แผนงานลดความเสี่ยง
		พลัดตกจากที่สูง		พลัดตกจากที่สูง เช่น ตกจากสะพานลำเลียงกากอ้อย ตกจากบอยเลอร์	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการปฏิบัติงาน ไม่ขึ้นไปปฏิบัติงานหากสภาพแวดล้อมไม่ปลอดภัย
3	บันทึกการทำงาน เครื่องจักร	ฝุ่นละออง	พนักงานชั่วคราว หน้าเตา,พนักงาน ทั่วไปหม้อไอน้ำ	ฝุ่นละอองจากกระบวนการผลิต กระเด็นเข้าตาและจมูก	สวมใส่ผ้าปิดจมูกให้มิดชิด และสวมใส่แว่นตานิรภัย
		เสียงดัง		ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของเครื่องจักร	สวมใส่ปลั๊กลดเสียง ในขณะที่ปฏิบัติงาน
4	ตรวจเช็คห้องเผาไหม้, งานเคลียร์ขี้เถ้า และ ทำ ความสะอาดห้องเผาไหม้	สัมผัสความร้อน	พนักงาน Boiler Block 2 , พนักงานชั่วคราว	ความร้อนที่เกิดจากการเดินเครื่องและความร้อนจากแสงแดด	สวมใส่ชุดกัวาล์วไนซ์พร้อมอุปกรณ์ป้องกันความร้อนและแผนงานลดความเสี่ยง


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการชี้บ่งอันตราย/ประเมินความเสี่ยง			
		แผนก/ฝ่าย ปฏิบัติการ (Block 2) วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิด อันตราย	ใคร(หรืออะไร) ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)			หน้าเตา,พนักงาน ทั่วไปหม้อไอน้ำ		
5	ควบคุมการเดินเครื่อง หม้อไอน้ำ , ควบคุมแรงดันสติมให้ มีเสถียรภาพและ ประสิทธิภาพ, บันทึกการ ทำงานของเครื่องจักร	แสงจาก คอมพิวเตอร์	พนักงาน Boiler Block 2 , พนักงานควบคุม หม้อไอน้ำ	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมอง จอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	พักผ่อนสายตา เพื่อลดการสูญเสียการ เชื่อมสภาพการมองเห็น
		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเปลี่ยน,โต๊ะ,เก้าอี้ ให้เหมาะสมกับ ผู้ปฏิบัติงาน
		ฝุ่นจาก เครื่องปรับอากาศ		มีฝุ่น การหายใจไม่สะดวก คัดจมูก	ทำความสะอาดโต๊ะ,เก้าอี้,คอมพิวเตอร์ ฯลฯ เพื่อลดฝุ่น
		แสงสว่างจาก หลอดไฟ		เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอ หรือมากเกินไป	ตรวจวัดแสงสว่างให้เป็นไปตามกฎหมาย กำหนด
		เสียงดัง		ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของ เครื่องจักร	สวมใส่ปลั๊กอุดเสียง ในขณะที่ปฏิบัติงาน
6	ควบคุมการเดินเครื่อง เทอร์โบ , ควบคุมการ	แสงจาก คอมพิวเตอร์	พนักงานเทอร์ โบ Block 2	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมอง จอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	พักผ่อนสายตา เพื่อลดการสูญเสียการ เชื่อมสภาพการมองเห็น


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการชี้บ่งอันตราย/ประเมินความเสี่ยง			
		แผนก/ฝ่าย ปฏิบัติการ (Block 2) วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)	จ่ายกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ,จัดทำรายงานการใช้พลังงาน	โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเปลี่ยน,โต๊ะ,เก้าอี้ ให้เหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงาน
		ฝุ่นจากเครื่องปรับอากาศ		มีฝุ่น การหายใจไม่สะดวก คัดจมูก	ทำความสะอาดโต๊ะ,เก้าอี้,คอมพิวเตอรื ฯลฯ เพื่อลดฝุ่น
		แสงสว่างจากหลอดไฟ		เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอหรือมากเกินไป	ตรวจวัดแสงสว่างให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด
		เสียงดัง		ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของเครื่องจักร	สวมใส่ปลั๊กอุดเสียง ในขณะที่ปฏิบัติงาน

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ระบบน้ำ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนก ระบบน้ำ ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายเชื้อเพลิงและระบบน้ำ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
1	จัดทำงบประมาณและควบคุมการใช้งบประมาณ/ควบคุมดูแลงานแผนกระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ / ประสานงานการปรับปรุงและก่อสร้างระบบ/วางแผนและควบคุมการจัดซื้อสารเคมี/พัฒนาบุคลากรของระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ/จัดทำรายงานและเก็บบันทึกข้อมูลที่จำเป็น/บริหารระบบ ISO9001/2015	แสงจากคอมพิวเตอร์	หัวหน้าแผนก ระบบน้ำ	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมองจอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	พักผ่อนสายตา เพื่อลดการสูญเสียการเสื่อมสภาพการมองเห็น
		โຕ้ะ, เก้าอี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โຕ้ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเปลี่ยน โຕ้ะ เก้าอี้ ให้เหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงาน

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ระบบน้ำ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565	วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนก ระบบน้ำ ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายเชื้อเพลิงและระบบน้ำ		
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
2	ตรวจสอบ/ติดตาม ป้องกันและแก้ไขปัญหา	เสียงดังจากเครื่องจักร	หัวหน้าแผนก ระบบน้ำ	สูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน	สวมใส่ปลั๊กอุดเสียงขณะทำงาน
		แสงแดด		ร่างกายได้รับความร้อน ที่เกิดจากแสงแดด	สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน
		พื้นขรุขระ/ต่างระดับ		หกล้ม ลื่นล้ม ที่เกิดจากสภาพพื้นที่มีความขรุขระ/ต่างระดับ	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน
3	ควบคุมดูแลระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	พื้นขรุขระ/ต่างระดับ	พนักงานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	หกล้ม ลื่นล้ม ที่เกิดจากสภาพพื้นที่มีความขรุขระ/ต่างระดับ	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน
		แสงแดด		ร่างกายได้รับความร้อน ที่เกิดจากแสงแดด	สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ระบบน้ำ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565	วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนก ระบบน้ำ ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายเชื้อเพลิงและระบบน้ำ		
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
4	ควบคุมดูแลการเติมสารเคมีของระบบ	สารเคมีหกรั่วไหล	พนักงานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	สัมผัสหรือสูดดมสารเคมี	ปฏิบัติตามWIและสวมใส่อุปกรณ์ PPE ก่อนทำงาน
		อากาศไม่ถ่ายเท		สูดดมไอหรือฝุ่นละอองสารเคมี	ปฏิบัติตามWI และสวมใส่อุปกรณ์ PPE ก่อนทำงาน
		แสงสว่างไม่เพียงพอ		สะดุด หกล้ม หรือชนสิ่งกีดขวาง	ติดตั้งแสงสว่างให้เพียงพอตามกฎหมายกำหนด
5	เก็บตัวอย่างน้ำส่งวิเคราะห์	ลื่นตกจากบันได	พนักงานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	ลื่นตกบันได เนื่องจากบันไดเปียกน้ำ	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน
		ฝุ่นละออง		ฝุ่นละอองเข้าจมูก เข้าตา ทำให้ระคายเคืองในการปฏิบัติงาน	สวมใส่ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน
		พื้นขรุขระ/ต่างระดับ		หกล้ม/ลื่นล้มระหว่างเก็บตัวอย่าง	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ระบบน้ำ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565	วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนก ระบบน้ำ ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายเชื้อเพลิงและระบบน้ำ		
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)		วางระบายน้ำ		ตกลงไปในรางระบายน้ำ เนื่องจากไม่มีฝาปิด วางระบายน้ำ	ทำฝาปิดรางระบายน้ำและการทำงาน อย่างระมัดระวัง
		พื้นที่ค้ำแคบ		หวัชชน กระแทก เกิดจากสถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำค้ำแคบ	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน
		เสียงดังจาก เครื่องจักร		ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของ เครื่องจักร	สวมใส่ปลั๊กอุดเสียงขณะทำงาน
		สัมผัสความร้อน จากท่อ		เก็บตัวอย่างน้ำบริเวณที่มีความร้อนที่เกิดจาก การเดินเครื่อง	สวมใส่ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน
		ลื่นล้มตกน้ำ		ลื่นล้มตกน้ำ เนื่องจากการเก็บตัวอย่างน้ำ	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย เชื้อเพลิง วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกเชื้อเพลิง ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายเชื้อเพลิงและระบบน้ำ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
1	บริหารจัดการพื้นที่ จัดเก็บเชื้อเพลิง, ตรวจสอบคุณภาพ เชื้อเพลิง,บริหาร ปริมาณเชื้อเพลิงให้ สอดคล้องกับแผนการ ผลิต,วางแผนการนำเข้า เชื้อเพลิงหลักและ เชื้อเพลิงเสริม,บริหาร จัดการกิจกรรมการขน ย้ายเชื้อเพลิง,ตรวจสอบ ติดตาม ป้องและแก้ไข คุณภาพของเชื้อเพลิง	ฝุ่นละออง	หัวหน้าแผนก เชื้อเพลิง	ฝุ่นละอองจากกระบวนการผลิต	สวมใส่ผ้าปิดจมูกให้มิดชิด และสวมใส่ แว่นตานิรภัย
		เสียงดัง		ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของ เครื่องจักร	สวมใส่ปลั๊กอุดเสียง ในขณะที่ปฏิบัติงาน
		รางระบายน้ำ		ตกลงไปในรางระบายน้ำ เนื่องจากไม่มีฝาปิด รางระบายน้ำ	ปิดฝารางระบายน้ำป้องกันการเดินผลัด ตก
		สัมผัสความร้อน		ความร้อนที่เกิดจากการเดินเครื่องและความ ร้อนจากแสงแดด	หุ้มฉนวนเครื่องจักรที่มีความร้อน / ทำ การระบายอากาศในพื้นที่ทำงาน
		พื้นที่คับแคบ		หัวชน กระแทก เกิดจากสถานที่คับแคบ	หุ้มฉนวนเครื่องจักรที่มีความร้อน / ทำ การระบายอากาศในพื้นที่ทำงาน
		พลัดตกจากที่สูง		พลัดตกจากที่สูง เช่น ตกจากสะพานลำเลียง กากอ้อย ตกจากกองกากอ้อย ไม้สับ	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการ ปฏิบัติงาน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย เชื้อเพลิง วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกเชื้อเพลิง ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายเชื้อเพลิงและระบบน้ำ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)	,บริหารจัดการเกี่ยวกับกิจกรรมการซ่งเข้า-ออก ,เพื่อจัดทำเอกสาร NCR ให้กับทาง Supplier, บริหารจัดการการใช้เชื้อเพลิงแบบ First In First Out,จัดทำงบประมาณและบริหารจัดการงบประมาณ, จัดทำรายงานความขึ้นและเก็บบันทึกข้อมูลรถแทรกเตอร์,บริหาร	พื้นผิวกองเชื้อเพลิง ยุบตัว	หัวหน้าแผนก เชื้อเพลิง	กากอ้อยไม่แน่น เป็นโพรง	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการ ปฏิบัติงาน ไม่ขึ้นไปปฏิบัติงานหาก สภาพแวดล้อมไม่ปลอดภัย
		พื้นที่มีน้ำขัง		ลื่นล้ม	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการ ปฏิบัติงาน
		กลิ่นแก๊สจากการหมักหมมของกากอ้อย		เหม็นแสบจุก รุนแรงมากอาจขาดอากาศหายใจ ถึงตายได้	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการ ปฏิบัติงาน
		วัสดุตกใส่/กระเด็นใส่		วัสดุตกใส่หัว หรือร่างกาย	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการ ปฏิบัติงาน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย เชื้อเพลิง วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565	วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกเชื้อเพลิง ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายเชื้อเพลิงและระบบน้ำ		
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)	กิจกรรมการขนย้าย ขี้เถ้า	จุดหมุนใต้สายพาน	หัวหน้าแผนก เชื้อเพลิง	พันดิ่งผม ดิ่งเสื้อผ้า	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการ ปฏิบัติงาน
		การขั้ขี้		รถจักรยานยนต์ล้ม เนื่องจากต้องขึ้นรถ ตรวจสอบพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิงทุกพื้นที่	ปฏิบัติตามป้ายบังคับอย่างเคร่งครัด / ตรวจสอบพื้นที่ที่จะใช้สัญจรก่อน หากไม่ ปลอดภัย ให้เลี่ยงไปใช้ทางอื่น และแจ้ง ผู้เกี่ยวข้อง
		รถจักรกลหนักและ รถบรรทุก		ชน ทับ เบียด	อาศัยการสื่อสารทางโทรศัพท์,วิทยุสื่อสาร, หรือทางระบบการขยายเสียงในพื้นที่ ปฏิบัติงาน
		เครื่องคอมพิวเตอร์		เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมอง จอคอมพิวเตอร์มากเกินไป และแสงสีฟ้า ทำลายสายตา	ปรับแสงสว่างในคอมพิวเตอร์ให้เหมาะสม และจัดเวลาพักสายตาในการทำงาน สวม ใส่แว่นสายตาที่กรองแสงสีฟ้าได้


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย เชื้อเพลิง วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกเชื้อเพลิง ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายเชื้อเพลิงและระบบน้ำ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน	หัวหน้าแผนกเชื้อเพลิง	ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเก้าอี้ให้เหมาะสมต่อการทำงาน
		แสงสว่างจากหลอดไฟ		เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอหรือมากเกินไป	ตรวจวัดแสงสว่างให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด
		วัดกองเชื้อเพลิง		สายตลับเมตรบาดมือ	ดึงเข้าดึงออกด้วยความระมัดระวัง ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการปฏิบัติงาน
		จุดหมุนใต้สายพาน		พันดิ่งผม ดิ่งเสื้อผ้า	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการปฏิบัติงาน
		กระดาษคาร์บอน		สัมผัสคาร์บอนและกระดาษบาดมือ	สวมใส่ถุงมือ, เพิ่มจุดล้างมือ
		เครื่องปรีนต่อเนื่อง		กระแทกนิ้ว และไฟดูด	สวมใส่ถุงมือ
		บ่อขี้เถ้า		ตกบ่อขี้เถ้า	ตรวจสอบสภาพพื้นที่ทั่วไปเพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าปลอดภัย


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย เชื้อเพลิง วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกเชื้อเพลิง ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายเชื้อเพลิงและระบบน้ำ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
2	เตรียมพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิง,ดูแลปริมาณเชื้อเพลิง,ตรวจเชคนขนย้ายเชื้อเพลิงเข้าจัดเก็บ,ตรวจเชคนขนย้ายชี้ไถ้,ใช้เชื้อเพลิงแบบ First In First Out,ลงบันทึกข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานทุกวัน,รายงานปัญหาคุณภาพเชื้อเพลิง	ฝุ่นละออง	พนักงานเชื้อเพลิง (ปจ/ชค)	ฝุ่นละอองจากกระบวนการผลิต การลำเรียงบนสายพาน การดันป้อน ดันเสริม	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการปฏิบัติงาน
		เสียงดัง		ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของเครื่องจักร เครื่องยนต์	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการปฏิบัติงาน
		วางระบายน้ำ		ตกลงไปในรางระบายน้ำ เนื่องจากไม่มีฝาปิดรางระบายน้ำ	ปิดฝารางระบายน้ำป้องกันการเดินพลัดตก / ตรวจสอบสภาพพื้นที่ทั่วไปเพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าปลอดภัย
		รถจักรกลหนัก		ชน ทับ เบียด	อาศัยการสื่อสารทางโทรศัพท์,วิทยุสื่อสาร, หรือทางระบบการขยายเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน
		สัมผัสความร้อน		ความร้อนที่เกิดจากการเดินเครื่องและความร้อนจากแสงแดด	หุ้มฉนวนเครื่องจักรที่มีความร้อน / ทำการระบายอากาศในพื้นที่ทำงาน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย เชื้อเพลิง วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565	วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกเชื้อเพลิง ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายเชื้อเพลิงและระบบน้ำ		
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)		พื้นที่แคบ	พนักงานเชื้อเพลิง (ปจ/ชค)	หัวชน กระแทก เกิดจากสถานที่คับแคบ	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการ ปฏิบัติงาน
		พลัดตกจากที่สูง		พลัดตกจากที่สูง เช่น ตกจากสะพานลำเลียง กากอ้อย ตกจากกองกากอ้อย ไม้สับ	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการ ปฏิบัติงาน ไม่ขึ้นไปปฏิบัติงานหาก สภาพแวดล้อมไม่ปลอดภัย
		พื้นผิวของเชื้อเพลิง ยุบตัว		กากอ้อยไม่แน่น เป็นโพรง	ก่อนเดินตรวจสอบ ให้แจ้งหัวหน้างาน และสังเกตพื้นที่ก่อนทุกครั้งและห้ามเดิน ผ่านบริเวณที่ฟูเป็นขุย
		พื้นที่มีน้ำขัง		ลื่นล้ม	ปรับพื้นที่ ให้มี flow การไหลลงท่อ ระบายน้ำ

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย เชื้อเพลิง วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกเชื้อเพลิง ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายเชื้อเพลิงและระบบน้ำ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)		กลืนแก๊สจากการหมักหมมของกากอ้อย	พนักงานเชื้อเพลิง (ปจ/ชค)	เหม็นแสบจมูก รุนแรงมากอาจขาดอากาศหายใจ ถึงตายได้	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการปฏิบัติงาน
		วัสดุตกใส่/กระเด็นใส่		วัสดุตกใส่หัว หรือร่างกาย	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการปฏิบัติงาน
		จุดหมุนใต้สายพาน		พันดิ่งผม ดิ่งเสื้อผ้า	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการปฏิบัติงาน
		การขั้บซี		รถจักรยานยนต์ล้ม เนื่องจากต้องขึ้นรถ ตรวจสอบพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิงทุกพื้นที่	ตรวจสอบพื้นที่ที่จะใช้สัญจรก่อน หากไม่ปลอดภัย ให้เลี่ยงไปใช้ทางอื่น และแจ้งผู้เกี่ยวข้อง


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย เชื้อเพลิง วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกเชื้อเพลิง ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายเชื้อเพลิงและระบบน้ำ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
3	ดูแลพื้นที่กองเชื้อเพลิง, ตรวจสอบคุณภาพของ เชื้อเพลิงให้ได้ตาม มาตรฐาน,กำหนดจุดลง เชื้อเพลิง,ดูแลพื้นที่กอง เชื้อเพลิง ใบบ่อย, กำหนดจุดลงเชื้อเพลิง	ฝุ่นละออง	พนักงาน Checker ชค. และพนักงาน ตรวจสอบใบบ่อย ชค.	ฝุ่นละอองจากกระบวนการผลิต การลำเรียง บนสายพาน การดันป้อน ดันเสริม	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการ ปฏิบัติงาน
		เสียงดัง		ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของ เครื่องจักร เครื่องยนต์	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการ ปฏิบัติงาน
		วางระบายน้ำ		ตกลงไปในรางระบายน้ำ เนื่องจากไม่มีฝาปิด รางระบายน้ำ	ปิดฝารางระบายน้ำป้องกันการเดินพลัด ตก / ตรวจสอบสภาพพื้นที่ทั่วไปเพื่อให้ เกิดความมั่นใจว่าปลอดภัย
		รถจักรกลหนัก		ชน ทับ เบียด	อาศัยการสื่อสารทางโทรศัพท์,วิทยุสื่อสาร, หรือทางระบบการขยายเสียงในพื้นที่ ปฏิบัติงาน
		สัมผัสความร้อน		ความร้อนที่เกิดจากการเดินเครื่องและความ ร้อนจากแสงแดด	หุ้มฉนวนเครื่องจักรที่มีความร้อน / ทำ การระบายอากาศในพื้นที่ทำงาน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย เชื้อเพลิง วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกเชื้อเพลิง ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายเชื้อเพลิงและระบบน้ำ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)		พื้นที่แคบ กลับตัว ลำบาก	พนักงาน Checker ชค. และพนักงาน ตรวจสอบใบอ้อย ชค.	หัวชน กระแทก เกิดจากสถานที่คับแคบ	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการ ปฏิบัติงาน
		พลัดตกจากที่สูง		พลัดตกจากที่สูง เช่น ตกจากสะพานลำเลียง กากอ้อย ตกจากกองกากอ้อย ไม้สับ	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการ ปฏิบัติงาน ไม่ขึ้นไปปฏิบัติงานหาก สภาพแวดล้อมไม่ปลอดภัย
		พื้นผิวกองเชื้อเพลิง ยุบตัว		กากอ้อยไม่แน่น เป็นโพรง	ก่อนเดินตรวจสอบ ให้แจ้งหัวหน้างาน และสังเกตพื้นที่ก่อนทุกครั้งและห้ามเดิน ผ่านบริเวณที่ฟูเป็นขุย
		พื้นที่มีน้ำขัง		ลื่นล้ม	ปรับพื้นที่ ให้มี flow การไหลลงท่อ ระบายน้ำ


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย เชื้อเพลิง วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกเชื้อเพลิง ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายเชื้อเพลิงและระบบน้ำ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)		กลิ่นแก๊สจากการหมักหมมของกากอ้อย	พนักงาน Checker ชค. และพนักงาน ตรวจสอบใบอ้อย ชค.	เหม็นแสบจมูก รุนแรงมากอาจขาดอากาศหายใจ ถึงตายได้	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการปฏิบัติงาน
		วัสดุตกใส่/กระเด็นใส่		วัสดุตกใส่หัว หรือร่างกาย	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการปฏิบัติงาน
		จุดหมุนใต้สายพาน		พันดิ่งผม ดิ่งเสื้อผ้า	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการปฏิบัติงาน
		การขบซี		รถจักรยายนยนต์ล้ม เนื่องจากต้องขึ้นรถ ตรวจสอบพื้นที่ที่จัดเก็บเชื้อเพลิงทุกพื้นที่	ปฏิบัติตามป้ายบังคับอย่างเคร่งครัด / ตรวจสอบพื้นที่ที่จะใช้สัญญาณก่อน หากไม่ปลอดภัย ให้เลี่ยงไปใช้ทางอื่น และแจ้งผู้เกี่ยวข้อง


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย เชื้อเพลิง วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกเชื้อเพลิง ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายเชื้อเพลิงและระบบน้ำ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
4	ลงบันทึกข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานทุกวัน, รายงานปัญหาคุณภาพเชื้อเพลิง	โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน	พนักงาน Checker ชค.	ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเก้าอี้ให้เหมาะสมต่อการทำงาน
		แสงสว่างจากหลอดไฟ	พนักงาน ตรวจสอบใบอ้อย	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอหรือมากเกินไป	ตรวจวัดแสงสว่างให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด
		แฟ้มเอกสาร	ชค.พนักงานห้อง ชั่ง ชค.	สันแฟ้มตกระแทกขา	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการปฏิบัติงาน
5	ชั่งเข้า-ออก ของเชื้อเพลิงหลักและเชื้อเพลิงเสริม	เครื่องคอมพิวเตอร์	พนักงานห้องชั่ง ชค.	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมองจอคอมพิวเตอร์มากเกินไป และแสงสีฟ้าทำลายสายตา	ปรับแสงสว่างในคอมพิวเตอร์ให้เหมาะสม และจัดเวลาพักสายตาในการทำงาน สวมใส่แว่นสายตาที่กรองแสงสีฟ้าได้


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย เชื้อเพลิง วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกเชื้อเพลิง ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายเชื้อเพลิงและระบบน้ำ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเก้าอี้ให้เหมาะสมต่อการทำงาน
		แสงสว่างจากหลอดไฟ		เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอหรือมากเกินไป	ตรวจวัดแสงสว่างให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด
		กระดาษคาร์บอน		สัมผัสคาร์บอนและกระดาษบาดมือ	สวมใส่ถุงมือ, เพิ่มจุดล้างมือ


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ศูนย์วิศวกรรม วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย วิศวกรเครื่องกล ตรวจสอบโดย ผู้จัดการผ่านสนับสนุนเทคนิค	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
1	ตรวจสอบและติดตามข้อมูลประสิทธิภาพการทำงานของโรงไฟฟ้า ด้านการเดินเครื่องจักรโรงไฟฟ้า จัดทำข้อมูลรายงานการผลิตของโรงไฟฟ้า, ควบคุมการออกแบบ เขียนแบบ และติดตั้งเครื่อง จักรของงานโครงการต่างๆ	เครื่องคอมพิวเตอร์	วิศวกรเครื่องกล	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมองจอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	ปรับแสงสว่างในคอมพิวเตอร์ให้เหมาะสม และจัดเวลาพักสายตาในการทำงาน
		ออฟฟิศซินโดรม		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเก้าอี้ให้เหมาะสมต่อการทำงาน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ศูนย์วิศวกรรม วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย วิศวกรเครื่องกล ตรวจสอบโดย ผู้จัดการผ่านสนับสนุนเทคนิค	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)	, จัดทำรายงานผลการประกอบกิจการโรงงาน ต่อ กกพ. จัดทำรายการค่าไฟฟ้าขาย EGAT,PEA	แสงสว่างจากหลอดไฟ	วิศวกรเครื่องกล	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอหรือมากเกินไป	ตรวจวัดแสงสว่างให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด
2	ตรวจสอบ ติดตาม และจัดเก็บข้อมูลงานโครงการต่างๆ ของแต่ละหน่วยงานที่นำเสนอด้านวิศวกรรมเครื่องกล,จัดเก็บข้อมูลการวิเคราะห์สาเหตุของเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นพร้อมวิธีการแก้ไข และ	ฝุ่นละออง	วิศวกรเครื่องกล	ฝุ่นละอองจากกระบวนการผลิต	สวมใส่ผ้าปิดจมูกให้มิดชิด และสวมใส่แว่นตานิรภัย
		เสียงดัง		ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของเครื่องจักร	สวมใส่ปลั๊กอุดเสียง ในขณะที่ปฏิบัติงาน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ศูนย์วิศวกรรม วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย วิศวกรเครื่องกล ตรวจสอบโดย ผู้จัดการผ่านสนับสนุนเทคนิค	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)	วิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ด้านวิศวกรรม เครื่องกล ร่วมปฏิบัติการเดิน เครื่องจักรโรงไฟฟ้ากับฝ่าย ปฏิบัติการเดินเครื่อง เพื่อให้เกิดความเหมาะสม และเกิดประสิทธิภาพสูงสุด	รางระบายน้ำ	วิศวกรเครื่องกล	ตกลงไปในรางระบายน้ำ เนื่องจากไม่มีฝาปิด รางระบายน้ำ	ปิดฝารางระบายน้ำป้องกันการเดินผลัด ตก
		สัมผัสความร้อน		ความร้อนที่เกิดจากการเดินเครื่องและความ ร้อนจากแสงแดด	หุ้มฉนวนเครื่องจักรที่มีความร้อน / ทำ การระบายอากาศในพื้นที่ทำงาน
		การขับขี่		รถจักรยานยนต์ล้ม เนื่องจากต้องไปเก็บ ข้อมูลหน้างาน	ตรวจสอบความพร้อมของรถจักรยานยนต์ และติดป้ายใช้ความเร็วไม่เกิน 20 km/h


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ศูนย์วิศวกรรม วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย วิศวกรเครื่องกล ตรวจสอบโดย ผู้จัดการผ่านสนับสนุนเทคนิค	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)		ไฟ	วิศวกรเครื่องกล	ไฟลุกขณะทำการตรวจสอบการเผาไหม้	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการ ปฏิบัติงาน
		พลัดตกจากที่สูง		พลัดตกจากที่สูง เช่น ตกจากสะพานลำเลียง กากอ้อย ตกจากบอยเลอร์	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการ ปฏิบัติงาน ไม่ขึ้นไปปฏิบัติงานหาก สภาพแวดล้อมไม่ปลอดภัย
		พื้นที่คับแคบ		หัวชน กระแทก เกิดจากสถานที่คับแคบ	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการ ปฏิบัติงาน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม, จป. วิชาชีพ ตรวจสอบโดย หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
1	งานเดินตรวจสอบความปลอดภัย	ฝุ่นละออง	หน.แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม, วิศวกร สิ่งแวดล้อม จป. วิชาชีพ & จป. เทคนิค	ฝุ่นละอองจากกระบวนการผลิต	สวมใส่ผ้าปิดจมูกให้มิดชิด และสวมใส่แว่นตานิรภัย
		เสียงดัง		ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของเครื่องจักร	สวมใส่ปลั๊กอุดเสียง ในขณะที่ปฏิบัติงาน
		รางระบายน้ำ		ตกลงไปในรางระบายน้ำ เนื่องจากไม่มีฝาปิดรางระบายน้ำ	ปิดฝารางระบายน้ำป้องกันการเดินผลัดตก
		สัมผัสความร้อน		ความร้อนที่เกิดจากการเดินเครื่องและความร้อนจากแสงแดด	หุ้มฉนวนเครื่องจักรที่มีความร้อน / ทำการระบายอากาศในพื้นที่ทำงาน
		การขับขี่		รถจักรยานยนต์ล้ม เนื่องจากต้องขี่รถสำรวจความปลอดภัยทุกพื้นที่	ตรวจสอบความพร้อมของรถจักรยานยนต์และติดป้ายใช้ความเร็วไม่เกิน 20 km/h
2	งานตรวจสอบถังดับเพลิง/อุปกรณ์ดับเพลิง	พื้นที่คับแคบ	จป. วิชาชีพ & จป. เทคนิค	หัวชน กระแทก เกิดจากสถานที่คับแคบ	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการปฏิบัติงาน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม, จป. วิชาชีพ ตรวจสอบโดย หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร) ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)		พลัดตกจากที่สูง	จป. วิชาชีพ & จป. เทคนิค	พลัดตกจากที่สูง เช่น ตกจากสะพาน ลำเลียงกากอ้อย ตกจากบอยเลอร์	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการ ปฏิบัติงาน ไม่ขึ้นไปปฏิบัติงานหาก สภาพแวดล้อมไม่ปลอดภัย
		การยกถังดับเพลิง		ถังดับเพลิงหล่นในเท้า	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการ ปฏิบัติงาน
3	งานฝึกอบรมพนักงาน	การยื่นอบรม	จป. วิชาชีพ & จป. เทคนิค	เกิดความเมื่อยล้า จากการยื่นอบรมใน เวลานานๆ	ปรับเปลี่ยนอิริยาบถให้ยืนสลับนั่งขณะ การฝึกอบรม


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม, จป. วิชาชีพ ตรวจสอบโดย หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร) ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
4	ติดต่อหน่วยงานราชการ	รถยนต์	หน.แผนกความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม, วิศวกร สิ่งแวดล้อม จป. วิชาชีพ & จป.เทคนิค	เกิดอุบัติเหตุระหว่างเดินทาง	ตรวจเช็คสภาพรถก่อนเดินทาง / คนขับรถต้องมีใบขับขี่
5	จัดทำรายงาน/จัดเก็บเอกสารด้านความปลอดภัย	เครื่องคอมพิวเตอร์	จป. วิชาชีพ	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมองจอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	ปรับแสงสว่างในคอมพิวเตอร์ให้เหมาะสม และจัดเวลาพักสายตาในการทำงาน
		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเก้าอี้ให้เหมาะสมต่อการทำงาน
		แสงสว่างจากหลอดไฟ		เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอ หรือมากเกินไป	ตรวจวัดแสงสว่างให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม, จป. วิชาชีพ ตรวจสอบโดย หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร) ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
6	งานฝีกซ้อมดับเพลิง/ เหตุฉุกเฉิน	ไฟ	จป. วิชาชีพ & จป. เทคนิค	ไฟลุกขณะทำการฝีกซ้อม	สวมใส่ชุดป้องกันไฟ ในขณะที่ทำการฝีกซ้อม
		ฝุ่นผงเคมีแห้ง		สูดดมฝุ่นผงเคมีแห้งขณะทำการฝีกซ้อม	สวมใส่ผ้าปิดจมูกให้มิดชิด
		แรงดันจากสายฉีดน้ำดับเพลิง		สายฉีดน้ำดับเพลิงกระแทกเข้าใส่ร่างกายเนื่องจากแรงดันจากน้ำ	การจับสายฉีดน้ำดับเพลิงให้ถูกต้องและควรจับสายเป็นธัมในขณะมีการปล่อยแรงน้ำเข้ามา
		หกล้มขณะซ้อม		หกล้มขณะทำการลากสายดับเพลิง	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนทำการลากสายดับเพลิง
7	งานตรวจสอบระบบปั้มน้ำดับเพลิง	สายพานเครื่องยนต์	จป. วิชาชีพ & จป. เทคนิค	สายพานเครื่องยนต์หนีบมือ ขณะทำการตรวจสอบ	ติดตั้งการ์ดครอบสายพานเครื่องยนต์
		เสียงดังจากเครื่องยนต์		ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของเครื่องจักร	สวมใส่ปลั๊กอุดเสียง ในขณะที่ทดสอบเครื่องยนต์


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม, จป.วิชาชีพ ตรวจสอบโดย หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
8	จัดทำและควบคุมการใช้ งบประมาณควบคุมดูแล งานด้านสิ่งแวดล้อมให้ เป็นไปตามกฎหมาย และ ข้อกำหนดของ EIA, ควบคุมดูแลงาน ด้านความปลอดภัยของ โรงไฟฟ้าให้เป็นไปตาม กฎหมาย / ตรวจสอบ รายงานด้านความ ปลอดภัยฯ และด้าน สิ่งแวดล้อม ก่อนส่ง หน่วยงานราชการ ,	เครื่อง คอมพิวเตอร์	หน.แผนกความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	เมื่อล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการ มองจอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	ปรับแสงสว่างในคอมพิวเตอร์ให้เหมาะสม และจัดเวลาพักสายตาในการทำงาน
		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเก้าอี้ให้เหมาะสมต่อการทำงาน
		แสงสว่างจาก หลอดไฟ		เมื่อล้าสายตา เนื่องจากแสงสว่างไม่ เพียงพอ หรือมากเกินไป	ตรวจวัดแสงสว่างให้เป็นไปตามกฎหมาย กำหนด/ จัดตำแหน่งหลอดไฟ และ ลักษณะหลอดไฟให้เหมาะสม
		ปวดเมื่อยร่างกาย		ปวดหลัง ปวดไหล่ ปวดเอว ปวดคอ	ปรับท่านั่งทำงานให้ถูกวิธี และเบรกทุก 40-60 นาที ยืดเส้นอย่างสม่ำเสมอ


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม, จป. วิชาชีพ ตรวจสอบโดย หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร) ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)	ควบคุมดูแล จัดกิจกรรมส่งเสริมความรู้ด้านความปลอดภัยฯ และ สิ่งแวดล้อม, กำกับดูแลให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับด้านความปลอดภัยฯ, จัดทำรายงาน, เก็บบันทึกข้อมูล, ตรวจสอบเอกสาร				
9	จัดทำและจัดเก็บรายงานด้าน	เครื่องคอมพิวเตอร์	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมองจอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	ปรับแสงสว่างในคอมพิวเตอร์ให้เหมาะสม และจัดเวลาพักสายตาในการทำงาน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม,จป.วิชาชีพ ตรวจสอบโดย หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)	สิ่งแวดล้อม/ ตรวจประเมินความสอดคล้องของกฎหมาย/ ควบคุมดูแล ปรับปรุง ระบบ สิ่งแวดล้อม	โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเก้าอี้ให้เหมาะสมต่อการทำงาน
		แสงสว่างจากหลอดไฟ		เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอ หรือมากเกินไป	ตรวจวัดแสงสว่างให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด / จัดตำแหน่งหลอดไฟ และลักษณะหลอดไฟให้เหมาะสม
		ปวดเมื่อยร่างกาย		ปวดหลัง ปวดไหล่ ปวดเอว ปวดคอ	ปรับท่านั่งทำงานให้ถูกวิธี และเบรกทุก 40-60 นาที ยืดเส้นอย่างสม่ำเสมอ
10	ควบคุม ดูแล และจัดการกากของเสีย	สัมผัสกากของเสีย (สูดดม/ถูกผิวหนัง/เข้าตา)	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สัมผัสหรือสูดดมสารเคมี	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการปฏิบัติงาน
		สารเคมี/น้ำมันหกรั่วไหล		สัมผัสหรือสูดดมสารเคมี	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการปฏิบัติงาน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย สำนักงาน วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565	วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกสำนักงาน ตรวจสอบโดย หัวหน้าแผนกสำนักงาน		
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
1	วางแผนและจัดทำตารางการทำงานของเจ้าหน้าที่ธุรการ ธุรการฝ่ายปฏิบัติการและ ธุรการฝ่ายบำรุงรักษา, วางแผนและจัดทำตารางการทำงานของคนสวนและ แม่บ้าน,บริหารระบบ ISO9001/2015,ตรวจสอบ ติดตาม ป้องและแก้ไข รวมถึง รายงานปัญหา, จัดทำรายงาน และเก็บบันทึกข้อมูลที่จำเป็น	ห้องทำงาน	หัวหน้าแผนก สำนักงาน	ห้องทำงานอากาศถ่ายไม่สะดวก/ไม่มีการทำ 5 ส	จัดโต๊ะทำงานวันระยะห่างให้เหมาะสมและ เอกสารให้เรียบร้อยทุกวัน
		เครื่อง คอมพิวเตอร์		เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมอง จอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	ปรับแสงสว่างในคอมพิวเตอร์ให้เหมาะสม และจัดเวลาพักสายตาในการทำงาน
		โต๊ะ, เก้าอี้ ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเก้าอี้ให้เหมาะสมต่อการทำงาน
		แสงสว่างจาก หลอดไฟ		เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอ หรือมากเกินไป	ติดตั้งแสงสว่างให้เป็นไปตามกฎหมาย กำหนด


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย สำนักงาน วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกสำนักงาน ตรวจสอบโดย หัวหน้าแผนกสำนักงาน	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
2	งานตรวจสอบอาคารสถานที่	พื้นที่คับแคบ	หัวหน้าแผนกสำนักงาน	หัวชน กระแทก เกิดจากสถานที่คับแคบ	สวมใส่หมวกนิรภัยในการปฏิบัติงาน
3	งานรถยนต์บริษัท,งานเอกสารภายในและภายนอกบริษัท	รถยนต์	หัวหน้าแผนกสำนักงาน	เกิดอุบัติเหตุระหว่างเดินทาง	ตรวจเช็คสภาพรถก่อนเดินทาง / คนขับรถต้องมีใบขับขี่
4	งานดูแลห้องประชุม,งานเอกสารทั่วไป,จัดทำรายงานและเก็บบันทึกข้อมูลที่จำเป็น	ห้องทำงาน	เจ้าหน้าที่ธุรการ พนักงานธุรการ	ห้องทำงานอากาศถ่ายไม่สะดวก/ไม่มีการทำ 5 ส	จัดโต๊ะทำงานวันระยะห่างให้เหมาะสมและเอกสารให้เรียบร้อยทุกวัน
		เครื่องคอมพิวเตอร์		เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมองจอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	ปรับแสงสว่างในคอมพิวเตอร์ให้เหมาะสมและจัดเวลาพักสายตาในการทำงาน
		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเก้าอี้ให้เหมาะสมต่อการทำงาน
		แสงสว่างจากหลอดไฟ		เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอหรือมากเกินไป	ติดตั้งแสงสว่างให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด
5	งานทำความสะอาดสำนักงาน,ห้องน้ำ,ห้องครัว	ฝุ่นละออง	แม่บ้านสำนักงาน	ฝุ่นละอองเข้าจมูก เข้าตา ทำให้ระคายเคืองในการปฏิบัติงาน	สวมใส่ผ้าปิดจมูกให้มิดชิด และสวมใส่แว่นตานิรภัย

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย สำนักงาน วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกสำนักงาน ตรวจสอบโดย หัวหน้าแผนกสำนักงาน	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)		ลื่นตกจากบันได		ลื่นตกจากบันได เนื่องจากพื้นเปียก	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน/สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน
		รางระบายน้ำ		ตกลงไปในรางระบายน้ำ เนื่องจากไม่มีฝาปิดรางระบายน้ำ	ทำฝาปิดรางระบายน้ำและการทำงานอย่างระมัดระวัง
6	งานสวนดูแลต้นไม้ ดอกไม้ บริเวณภายในและรอบโรงงาน,งานดูแลระบบสาธารณูปโภค,งานทำความสะอาดบริเวณ Block.1,2,3	แสงแดด	คนสวน,แม่บ้าน ปฏิบัติการ	ร่างกายได้รับความร้อน ที่เกิดจากแสงแดด	สวมใส่หมวก เสื้อผ้า ป้องกันแสงแดด และเข้าร่มเพื่อหยุดพักผ่อน
		พื้นขรุขระ/ต่างระดับ		หกล้ม ลื่นล้ม ที่เกิดจากสภาพพื้นที่มีความขรุขระ/ต่างระดับ	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน
		เสียงดังจากเครื่องจักร		ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของเครื่องจักร	สวมใส่ปลั๊กอุดเสียงขณะทำงาน
		ไฟดูด/ไฟช็อต		ไฟดูด/ช็อต เนื่องจากอุปกรณ์ไฟฟ้าผิดปกติ	สวมใส่ถุงมือกันไฟฟ้าสถิตก่อนทำงาน
		อากาศร้อน		หน้ามืด เป็นลม	หาบริเวณที่ร่มพักผ่อน
		ฝุ่นละออง		ฝุ่นละอองเข้าจมูก เข้าตา ทำให้ระคายเคืองในการปฏิบัติงาน	สวมใส่ผ้าปิดจมูกให้มิดชิด และสวมใส่แว่นตานิรภัย

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย สำนักงาน วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565	วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกสำนักงาน ตรวจสอบโดย หัวหน้าแผนกสำนักงาน		
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)		ลื่นตกจากบันได	คนสวน,แม่บ้าน ปฏิบัติการ	ลื่นตกจากบันได เนื่องจากพื้นเปียก	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน/สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน และปฏิบัติตามป้ายบังคับการสวมใส่ PPE และป้ายเตือนอันตราย
		ลื่นตะไคร่น้ำ/ ลื่นน้ำขัง		ลื่นล้มเนื่องจากพื้นลื่น/น้ำขัง	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน/สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน และปฏิบัติตามป้ายบังคับการสวมใส่ PPE และป้ายเตือนอันตราย
		วัสดุตกใส่/ กระเด็นใส่		วัสดุตกใส่/กระเด็นใส่ เนื่องจากเดินตรวจงาน	สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน และปฏิบัติตามป้ายบังคับการสวมใส่ PPE และป้ายเตือนอันตราย
		ตกจากที่สูง		พลัดตกจากที่สูง อาจทำให้อวัยวะหัก	สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน และปฏิบัติตามป้ายบังคับการสวมใส่ PPE และป้ายเตือนอันตราย


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย สำนักงาน วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกสำนักงาน ตรวจสอบโดย หัวหน้าแผนกสำนักงาน	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)		ตกบ่อน้ำ		ลื่นตกบ่อน้ำ	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงานและมีเพื่อนร่วมงานมากกว่า 1 คน
7	งานทำความสะอาดบริเวณ Block.1,2,3	สารเคมี	แม่บ้านปฏิบัติการ	สายยางเติมสารเคมีไม่เก็บให้เป็นระเบียบ แม่บ้านเข้าเก็บกวาดทำให้สารเคมีกระเด็นใส่ ใบหน้าและเข้าตาได้	สวมใส่ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ปฏิบัติการ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย นักเคมี ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร) ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
1	งานวิเคราะห์คุณภาพ น้ำไอ น้ำและ เก็บตัวอย่างน้ำใน กระบวนการผลิต	ไอระเหยจากสารเคมี	นักเคมี	สูดดมสารเคมีจากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล (ถุงมือ ผ้าปิดจมูก)
		สารเคมีสัมผัสผิวหนัง		ระคายเคืองผิวหนังเนื่องจากถูกหรือสัมผัสสารเคมี จากการวิเคราะห์น้ำและไอ น้ำ	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล (ถุงมือ ผ้าปิดจมูก)
		เครื่องมือในการวิเคราะห์ขัดข้อง		เครื่องมือขัดข้อง วิเคราะห์คลาดเคลื่อน	ทวนสอบเครื่องมือวัดก่อนใช้งาน
		เครื่องแก้วแตก		บาดเจ็บจากเครื่องแก้วแตก/ชำรุด บาดมือเป็นแผล	ปฏิบัติงานตามขั้นตอนวิธีปฏิบัติ(WI) ในการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
		ไฟดูด/ไฟช็อต		สายไฟชำรุด มีไฟรั่ว จากอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้	ปฏิบัติงานตามขั้นตอนวิธีปฏิบัติ(WI) ในการใช้เครื่องมือ
		ฝุ่นละออง		ฝุ่นละอองเข้าจมูก เข้าตา ทำให้ระคายเคืองในการปฏิบัติงาน	ใส่ผ้าปิดจมูก ใส่แว่นตานิรภัยขณะปฏิบัติงาน

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ปฏิบัติการ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย นักเคมี ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร) ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)		สัมผัสความร้อนจากน้ำตัวอย่าง	นักเคมี	น้ำตัวอย่างมีความร้อน ทำให้หก/ลวกมือ เกิดแผลพุพองได้	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล (ถุงมือกันความร้อน) และแช่น้ำตัวอย่างให้เย็นเท่าอุณหภูมิห้องจึงนำมาวิเคราะห์
		พื้นลื่น		พื้นลื่น เปียก จากน้ำตัวอย่างหก/สารเคมีหก	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล รองเท้าแบบสวมกันลื่น
		ไฟดูด/ไฟช็อต		สายไฟชำรุด มีไฟรั่ว เนื่องจากอุปกรณ์ไฟฟ้าผิดปกติ เช่น ปลั๊กไฟ เครื่องปรับอากาศในห้อง	ตรวจสอบระบบสายไฟให้มีความปลอดภัย สวมหมวกและสวมใส่อุปกรณ์ PPE ก่อนปฏิบัติงาน
		เสียงดัง		ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของเครื่องจักร	สวมใส่ที่อุดหูลดเสียง (Ear plug) ในขณะที่ปฏิบัติงานในพื้นที่มีเสียงดัง


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ปฏิบัติการ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย นักเคมี ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)		รางระบายน้ำ	นักเคมี	ตกลงไปในรางระบายน้ำ เนื่องจากไม่มีฝาปิดรางระบายน้ำ	ปิดฝารางระบายน้ำป้องกันการเดินพลัดตก
		สัมผัสความร้อน		เก็บตัวอย่างน้ำบริเวณที่มีความร้อนที่เกิดจากการเดินเครื่อง	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และหุ้มฉนวนกันความร้อนเครื่องจักร
		พื้นที่คับแคบ		หัวชน กระแทก เกิดจากสถานที่เก็บตัวอย่างน้ำคับแคบ	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน
2	จัดทำรายงาน/จัดเก็บเอกสารด้านคุณภาพ	เครื่องคอมพิวเตอร์	นักเคมี	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมองจอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	ปรับแสงสว่างในคอมพิวเตอร์ให้เหมาะสมและจัดเวลาพักสายตาในการทำงาน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ปฏิบัติการ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย นักเคมี ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร) ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)	จัดทำรายงาน/จัดเก็บเอกสารด้านคุณภาพ	โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน	นักเคมี	ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเก้าอี้ให้เหมาะสมต่อการทำงาน
		แสงสว่างจากหลอดไฟ		เมื่อยกล้ามเนื้อ เนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอหรือมากเกินไป	ตรวจวัดแสงสว่างให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด
		บาดเจ็บจากกระดาดษบาดเจ็บมือ		เย็บกระดาดษ ปั่นงาน	มีสมาธิ สติ และระมัดระวังในการใช้กระดาดษ
		ไฟฟ้าช็อต/ไฟฟ้าดูด		สายไฟชำรุด มีไฟรั่ว	ตรวจสอบระบบสายไฟให้มีความปลอดภัยสม่ำเสมอและสวมใส่อุปกรณ์ PPE ก่อนทำงาน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ปฏิบัติการ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย นักเคมี ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร) ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
3	งานเตรียมสารเคมี	ไอระเหยจากสารเคมี	นักเคมี	สูดดมสารเคมีจากการเตรียมสารเคมี ในการวิเคราะห์น้ำและไอน้ำ	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล PPE และเตรียมสารเคมีในตู้ดูดควัน (Hood)
		สารเคมีสัมผัสผิวหนัง		ระคายเคืองผิวหนังเนื่องจากถูกหรือสัมผัสสารเคมี จากการวิเคราะห์น้ำและไอน้ำ	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล ถุงมือ ผ้าปิดจมูก เสื้อกาวน์ เป็นต้น
		เครื่องแก้วแตก		บาดเจ็บจากเครื่องแก้วแตก/ชำรุด บาดมือเป็นแผล	ปฏิบัติงานตามขั้นตอนวิธีปฏิบัติ(WI) ในการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
		แสงสว่างไม่เพียงพอ		เมื่อยล้าสายตาเนื่องจากแสงไม่เพียงพอในการปฏิบัติงาน	ติดตั้งแสงสว่างให้เพียงพอตามกฎหมายกำหนด
		สัมผัสความร้อน		สัมผัสความร้อนจากสารเคมีที่เตรียม ทำปฏิกิริยากัน	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ปฏิบัติการ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย นักเคมี ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)		ไฟฟ้าดูด/ไฟรั่ว	นักเคมี	ไฟดูด/ช็อต เนื่องจากอุปกรณ์ไฟฟ้าผิดปกติ เช่น เครื่อง Hot plate	ตรวจสอบระบบสายไฟให้มีความปลอดภัย สม่ำเสมอและสวมใส่อุปกรณ์ PPE ก่อนทำงาน
		พื้นลื่น		ทำให้เกิดอุบัติเหตุในการทำงานหกล้มเกิดการบาดเจ็บ	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนปฏิบัติงานปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการปฏิบัติงาน
4	สอบเทียบเครื่องมือวัด	เครื่องมือในการวิเคราะห์ขีดข้อง	นักเคมี	เครื่องมือขัดข้อง วิเคราะห์คลาดเคลื่อน	ทวนสอบเครื่องมือวัดก่อนใช้งาน
		ไฟฟ้าดูด/ไฟรั่ว		ไฟดูด/ช็อต เนื่องจากอุปกรณ์ไฟฟ้าผิดปกติ เช่น เครื่องวัด pH meter	ตรวจสอบระบบสายไฟให้มีความปลอดภัย สม่ำเสมอและสวมใส่อุปกรณ์ PPE ก่อนทำงาน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ปฏิบัติการ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย นักเคมี ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)		สัมผัสความร้อนจากเครื่องมือ	นักเคมี	สัมผัสโดนเครื่องมือวิเคราะห์ เช่น Hot plate เป็นแผลพุพอง	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนปฏิบัติงานปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE
		พื้นลื่น		ทำให้เกิดอุบัติเหตุในการทำงานหกล้มเกิดการบาดเจ็บ	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนปฏิบัติงานปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการปฏิบัติงาน
5	งานเดินตรวจสอบสต็อกสารเคมีและปั๊มเคมีระบบหม้อไอน้ำ	ฝุ่นละออง	นักเคมี	ฝุ่นละอองเข้าจมูก เข้าตา ทำให้ระคายเคืองในการปฏิบัติงาน	ใส่ผ้าปิดจมูก ใส่แว่นตานิรภัย(PPE)ขณะปฏิบัติงาน
		เสียงดัง		ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของเครื่องจักร	ใส่ที่อุดหูลดเสียง (Ear plug) ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ขณะปฏิบัติงาน
		วางระบายน้ำ		ตกลงไปในรางระบายน้ำ เนื่องจากไม่มีฝาปิดวางระบายน้ำ	ปิดฝารางระบายน้ำป้องกันการเดินผลัดตก


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ปฏิบัติการ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย นักเคมี ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)		สัมผัสความร้อน	นักเคมี	ความร้อนจากแสงแดดและความร้อนจากท่อตัวอย่งน้ำ	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล (ถุงมือกันความร้อน) และอยู่ในพื้นที่ระบายอากาศเพียงพอ
		พื้นขรุขระ		ทำให้เกิดอุบัติเหตุในการทำงานหกล้มเกิดการบาดเจ็บ	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนปฏิบัติงาน ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการทำงาน
		วัสดุตกใส่/กระเด็นใส่		วัสดุตกใส่/กระเด็นใส่ เนื่องจากเดินตรวจงานในอาคารปฏิบัติการและหม้อไอน้ำ	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนปฏิบัติงาน ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการทำงาน
		ลิ้นลิ้ม		ทำให้เกิดอุบัติเหตุในการทำงานหกล้มเกิดการบาดเจ็บ	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการทำงาน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ปฏิบัติการ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย นักเคมี ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)		สารเคมีสัมผัสถูกผิวหนัง	นักเคมี	สัมผัสหรือการสูดดม การกลืนกิน หรือ กระเด็นเข้าตาและหกรั่วไหล	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนปฏิบัติงาน ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการปฏิบัติงาน

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย เครื่องกล วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกเครื่องกล ตรวจสอบโดย ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
1	วางแผนซ่อมบำรุง ปรับปรุง เพิ่มเติม เครื่องจักร/เอกสาร ISO/สรุปผลการ ปฏิบัติงาน	แสงจากคอมพิวเตอร์	หัวหน้าแผนก เครื่องกล/วิศวกร	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการ มองจอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	พักผ่อนสายตา เพื่อลดการสูญเสียการ เชื่อมสภาพการมองเห็น
		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน	เครื่องกล/ เจ้าหน้าที่	ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเปลี่ยน, โต๊ะ, เก้าอี้ ให้เหมาะสมกับ ผู้ปฏิบัติงาน
		ฝุ่นจาก เครื่องปรับอากาศ	เครื่องกล/ผู้ช่วย เจ้าหน้าที่เครื่องกล	มีฝุ่น การหายใจไม่สะดวก คัดจมูก	ทำความสะอาดโต๊ะ, เก้าอี้, คอมพิวเตอร์ ฯลฯ เพื่อลดฝุ่น
2	กำกับดูแลการ ปฏิบัติงานซ่อมบำรุง ตามแผนงาน/งานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบ	เสียงดังจาก เครื่องจักร	หัวหน้าแผนก	สูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน	สวมใส่เอียร์ปลั๊กและอุปกรณ์ PPE
		ความร้อน	เครื่องกล/วิศวกร เครื่องกล/ เจ้าหน้าที่	ร่างกายได้รับความร้อน ที่เกิดจากแสงแดด หรือไอน้ำร้อน	สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน
		ฝุ่นละออง	เครื่องกล/ผู้ช่วย เจ้าหน้าที่	ระคายเคืองดวงตาและคัดจมูก	สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน
		ตกจากที่สูง	เจ้าหน้าที่เครื่องกล	ลื่นหรือพลัดตกจากที่สูงอาจทำให้เสียชีวิต หรือพิการได้	สวมใส่เข็มขัดก่อนขึ้นที่สูงและอุปกรณ์ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ไฟฟ้า		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกไฟฟ้า	
วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		ตรวจสอบโดย ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา			
ลำดับ	งานที่ได้รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร) ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
1	วางแผนซ่อมบำรุง ปรับปรุง เพิ่มเติม เครื่องจักร/เอกสาร ISO/สรุปผลการ ปฏิบัติงาน	แสงจากคอมพิวเตอร์	หัวหน้าแผนก ไฟฟ้า/วิศวกร/	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมอง จอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	พักผ่อนสายตา เพื่อลดการสูญเสียการ เสื่อมสภาพการมองเห็น
		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน	เจ้าหน้าที่ไฟฟ้า/ ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่ ไฟฟ้า	ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเปลี่ยน โต๊ะ เก้าอี้ ให้เหมาะสมกับ ผู้ปฏิบัติงาน
2	กำกับดูแลการ ปฏิบัติงานซ่อมบำรุง ตามแผนงาน/งานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบ	เสียง	หัวหน้าแผนก ไฟฟ้า/วิศวกร/	เสียงดังจากเครื่องจักรทำให้สูญเสีย สมรรถภาพการได้ยิน	สวมใส่เอียร์ปลั๊กและอุปกรณ์ PPE
		ความร้อน	เจ้าหน้าที่ไฟฟ้า/ ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่ ไฟฟ้า	ร่างกายได้รับความร้อน ที่เกิดจากแสงแดด หรือไอน้ำร้อน	สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน
		ไฟฟ้าแรงสูง		ไฟฟ้าลัดวงจรทำให้พิการหรือเสียชีวิตได้	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าอีกครั้งก่อน ปฏิบัติงานและสวมใส่อุปกรณ์ PPE


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
แผนก/ฝ่าย ไฟฟ้า วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกไฟฟ้า ตรวจสอบโดย ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา			
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)		ฝุ่นละออง		ระคายเคืองดวงตาและคัดจมูก	สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน
		ตกจากที่สูง		ลื่นหรือพลัดตกจากที่สูงอาจทำให้เสียชีวิตหรือพิการได้	สวมใส่เข็มขัดขึ้นที่สูงและอุปกรณ์ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน
		พื้นที่อับอากาศ		ขาดอากาศหายใจอาจทำให้พิการหรือเสียชีวิตได้	ตรวจเช็คค่าอากาศก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย เครื่องมือวัด วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกเครื่องมือวัด ตรวจสอบโดย ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
1	วางแผนซ่อมบำรุงปรับปรุง เพิ่มเติมเครื่องจักร/เอกสาร ISO/สรุปผลการปฏิบัติงาน	แสงจากคอมพิวเตอร์	หัวหน้าแผนกเครื่องมือวัด/วิศวกร/เจ้าหน้าที่และผู้ช่วยเจ้าหน้าที่เครื่องมือวัด	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมองจอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	พักผ่อนสายตา เพื่อลดการสูญเสียการเชื่อมสภาพการมองเห็น
		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเปลี่ยน, โต๊ะ, เก้าอี้ ให้เหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงาน
		ฝุ่นจากเครื่องปรับอากาศ		มีฝุ่น การหายใจไม่สะดวก คัดจมูก	ทำความสะอาดโต๊ะ, เก้าอี้, คอมพิวเตอร์ ฯลฯ เพื่อลดฝุ่น
2	กำกับดูแลการปฏิบัติงานซ่อมบำรุงตามแผนงาน/งานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบ	เสียง	หัวหน้าแผนกเครื่องมือวัด/วิศวกร/เจ้าหน้าที่และผู้ช่วยเจ้าหน้าที่เครื่องมือวัด	เสียงดังจากเครื่องจักรทำให้สูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน	สวมใส่เอียร์ปลั๊กและอุปกรณ์ PPE
		ความร้อน		ร่างกายได้รับความร้อน ที่เกิดจากแสงแดดหรือไอน้ำรั่ว	สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในขณะปฏิบัติงาน
		ฝุ่นละออง		ระคายเคืองดวงตาและคัดจมูก	สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในขณะปฏิบัติงาน

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย เครื่องมือวัด วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกเครื่องมือวัด ตรวจสอบโดย ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิด อันตราย	ใคร(หรืออะไร) ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)		ตกจากที่สูง		ลื่นหรือพลัดตกจากที่สูงอาจทำให้เสียชีวิต หรือพิการได้	สวมใส่เข็มขัดขึ้นที่สูงและอุปกรณ์ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน
		พื้นที่อับอากาศ		ขาดอากาศหายใจอาจทำให้พิการหรือ เสียชีวิตได้	ตรวจเช็คค่าอากาศก่อนเข้าปฏิบัติงานใน พื้นที่อับอากาศ
		พื้นขรุขระ/ต่างระดับ		หกล้ม ลื่นล้ม เนื่องจากพื้นขรุขระ/ต่างระดับ	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย บุคคล วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่บุคคล	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิด อันตราย	ใคร(หรืออะไร) ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
1	สรรหาบุคลากร (การคัดเลือกใบสมัคร สัมภาษณ์ นัดเริ่มงาน ปฐมนิเทศพนักงานใหม่ การประเมินระหว่าง ทดลองงาน และแจ้ง ผ่านทดลองงานหรือเลิก จ้าง) , การจัดสวัสดิการ ให้กับพนักงาน , การ สร้างแรงจูงใจในการ ทำงานให้กับพนักงาน , จัดทำเอกสารต่างๆ ของ ระบบ ISO ที่เกี่ยวข้อง	เครื่องคอมพิวเตอร์	เจ้าหน้าที่บุคคล	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมอง จอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	ปรับแสงสว่างในคอมพิวเตอร์ให้เหมาะสม และจัดเวลาพักสายตาในการทำงาน
		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเก้าอี้ให้เหมาะสมต่อการทำงาน
		แสงสว่างจาก หลอดไฟ		เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอ หรือมากเกินไป	แสงสว่างให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย บุคคล วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่บุคคล	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
2	จัดทำแผนฝึกอบรมประจำปี, ขออนุมัติงบประมาณในการจัดฝึกอบรม, ดำเนินการจัดฝึกอบรม, บันทึกประวัติการฝึกอบรม, ยื่นคำขอรับรองหลักสูตรฝึกอบรม, รายงานการนำส่งเงินเข้ากองทุนพัฒนาฝีมือแรงงานประจำปี	เครื่องคอมพิวเตอร์	เจ้าหน้าที่บุคคล	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมองจอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	ปรับแสงสว่างในคอมพิวเตอร์ให้เหมาะสม และจัดเวลาพักสายตาในการทำงาน
		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเก้าอี้ให้เหมาะสมต่อการทำงาน
		แสงสว่างจากหลอดไฟ		เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอหรือมากเกินไป	แสงสว่างให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด
3	สำรวจสถานที่จัดฝึกอบรม	รถจักรยานยนต์	เจ้าหน้าที่บุคคล	รถจักรยานยนต์ล้ม เนื่องจากต้องขี่รถสำรวจสถานที่ฝึกอบรม	ตรวจสอบความพร้อมของรถจักรยานยนต์ และติดป้ายใช้ความเร็วไม่เกิน 20 km/h


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการชี้บ่งอันตราย/ประเมินความเสี่ยง			
		แผนก/ฝ่าย บัญชี วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกบัญชี ตรวจสอบโดย หัวหน้าแผนกบัญชี	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
1	การบันทึกข้อมูลในระบบคอมพิวเตอร์, การถ่ายเอกสาร, การพิมพ์เอกสาร, การรับ-จ่ายเงิน, การตรวจสอบเอกสารต่างๆ, การเก็บเอกสาร	ห้องทำงาน	หัวหน้าแผนกบัญชี เจ้าหน้าที่บัญชี	ห้องทำงานอากาศถ่ายไม่สะดวก/ไม่มีการทำ 5 ส	จัดโต๊ะทำงานวันระยะห่างให้เหมาะสมและเอกสารให้เรียบร้อยทุกวัน
		เครื่องคอมพิวเตอร์		เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมองจอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	ปรับแสงสว่างในคอมพิวเตอร์ให้เหมาะสมและจัดเวลาพักสายตาในการทำงาน
		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเก้าอี้ให้เหมาะสมต่อการทำงาน
		แสงสว่างจากหลอดไฟ		เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอหรือมากเกินไป	ติดตั้งแสงสว่างให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด
		การเก็บเอกสาร		กระดาศบาดเจ็บ/ลวดเย็บกระดาศทิ่มมือ	ระมัดระวังในการใช้อุปกรณ์


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการชี้บ่งอันตราย/ประเมินความเสี่ยง			
		แผนก/ฝ่าย บัญชี วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกบัญชี ตรวจสอบโดย หัวหน้าแผนกบัญชี	
ลำดับ	งานที่ได้รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
2	การตรวจนับทรัพย์สิน, การตรวจรับมอบงาน นอกสถานที่	แสงแดด	หัวหน้าแผนก บัญชี เจ้าหน้าที่บัญชี	ร่างกายได้รับความร้อน ที่เกิดจากแสงแดด	สวมใส่หมวก เสื้อผ้า ป้องกันแสงแดด และ เข้าร่วมหยุดพักผ่อน
		พื้นขรุขระ/ต่างระดับ		หกล้ม ลื่นล้ม ที่เกิดจากสภาพพื้นขรุขระ	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน
		เสียงดังจาก เครื่องจักร		ปวดหูและสูญเสียการได้ยิน เนื่องจากเสียงดัง จากเครื่องจักร	สวมใส่ปลั๊กอุดเสียงขณะทำงาน
		อากาศร้อน		หน้ามืด เป็นลม	หาบริเวณที่ร่มพักผ่อน
		ฝุ่นละออง		ฝุ่นละอองเข้าจมูก เข้าตา ทำให้ระคายเคือง ในการปฏิบัติงาน	สวมใส่ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน
		ลื่นตกจากบันได		ลื่นตกจากบันได เนื่องจากพื้นเปียก	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน/สวมใส่ อุปกรณ์ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน และปฏิบัติ ตามป้ายบังคับการสวมใส่ PPE และป้าย เตือนอันตราย


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการชี้บ่งอันตราย/ประเมินความเสี่ยง			
		แผนก/ฝ่าย บัญชี วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกบัญชี ตรวจสอบโดย หัวหน้าแผนกบัญชี	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)		ลื่นตะไคร่น้ำ/ลื่นน้ำขัง	หัวหน้าแผนกบัญชี เจ้าหน้าที่บัญชี	ลื่นล้มเนื่องจากพื้นลื่น/น้ำขัง	สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน และปฏิบัติตามป้ายบังคับการสวมใส่ PPE และป้ายเตือนอันตราย
		วัสดุตกใส่/กระเด็นใส่		วัสดุตกใส่/กระเด็นใส่ เนื่องจากเดินตรวจงาน	สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน และปฏิบัติตามป้ายบังคับการสวมใส่ PPE และป้ายเตือนอันตราย
		ตกจากที่สูง		พลัดตกจากที่สูง	สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน และปฏิบัติตามป้ายบังคับการสวมใส่ PPE และป้ายเตือนอันตราย
		แสงสว่างไม่เพียงพอ		ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ เนื่องจากแสงน้อย/มากเกินไป	ติดตั้งแสงสว่างให้เพียงพอตามกฎหมายกำหนด
		ตกบ่อน้ำ		ลื่นตกบ่อน้ำ	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงานและมีเพื่อนร่วมงานมากกว่า 1 คน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการชี้บ่งอันตราย/ประเมินความเสี่ยง			
		แผนก/ฝ่าย บัญชี วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกบัญชี ตรวจสอบโดย หัวหน้าแผนกบัญชี	
ลำดับ	งานที่ได้รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)		พื้นที่คับแคบ	หัวหน้าแผนกบัญชี เจ้าหน้าที่บัญชี	หวัชช กระทบก เกิดจากสถานที่คับแคบ	สวมใส่หมวกนิรภัยในการปฏิบัติงาน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย พัสตุ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย เจ้าหน้าที่พัสตุ ตรวจสอบโดย หัวหน้าแผนกพัสตุ	
ลำดับ	งานที่ได้รับผิดชอบ	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
1	งานรับสินค้า-จัดเก็บ สินค้า-จ่ายสินค้า	ฝุ่นละออง	เจ้าหน้าที่พัสตุ	ฝุ่นละอองจากกระบวนการผลิต	สวมใส่ผ้าปิดจมูกให้มิดชิด และสวมใส่แว่นตานิรภัย


 บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย พัสตุ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย เจ้าหน้าที่พัสตุ ตรวจสอบโดย หัวหน้าแผนกพัสตุ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)		เสียงดัง	เจ้าหน้าที่พัสตุ	ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของเครื่องจักร	สวมใส่ปลั๊กอุดเสียง ในขณะที่ปฏิบัติงาน บริเวณสโตร์ 3
		การขับขี่รถจักรยานยนต์		รถจักรยานยนต์ล้ม เนื่องจากขับไปจ่ายสินค้าสโตร์ 3 และการขับขี่ไปพัสตุ KBS	ตรวจสอบความพร้อมของรถจักรยานยนต์ และใช้ความเร็วไม่เกิน 20 km/h ,สวมใส่หมวกนิรภัย
		การขับขี่รถโฟล์คลิฟท์		เกิดอุบัติเหตุจากความไม่ชำนาญในการขับขี่ ชับชนสิ่งของ หรือยกสิ่งของแล้วตกหล่นลงพื้น	ต้องผ่านการฝึกอบรมขับขี่รถโฟล์คลิฟท์ และมีใบอนุญาตขับขี่,ก่อนการเคลื่อนย้ายสิ่งของให้วางแผนการเคลื่อนย้าย ก่อนเริ่มดำเนินการ
		การยกของหนัก		กล้ามเนื้อฉีก, ปวดหลัง,ของตกกระแทกเท้า	ให้ใช้รถโฟล์คลิฟท์/เครน /รถเข็น ในการยก หากเป็นของที่สามารถยกเองได้ ให้ใช้ท่ายกที่เหมาะสม , สวมใส่รองเท้า Safety , ใช้เข็มขัดพยุงหลัง


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย พัสดู วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย เจ้าหน้าที่พัสดู ตรวจสอบโดย หัวหน้าแผนกพัสดู	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)		เสียงดัง	เจ้าหน้าที่พัสดู	ฝุ่นละอองจากกระบวนการผลิต	สวมใส่ผ้าปิดจมูกให้มิดชิด และสวมใส่แว่นตานิรภัย
2	การจัดทำรายงานต่างๆ	เครื่องคอมพิวเตอร์	เจ้าหน้าที่พัสดู	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมองจอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	ปรับแสงสว่างในคอมพิวเตอร์ให้เหมาะสม และจัดเวลาพักสายตาในการทำงาน
		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเก้าอี้ให้เหมาะสมต่อการทำงาน
		แสงสว่างจากหลอดไฟ		เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอหรือมากเกินไป	แสงสว่างให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด
3	งานทำความสะอาดดูแลพื้นที่	ฝุ่นละออง	เจ้าหน้าที่พัสดู	ฝุ่นละอองจากการกวาดพื้นเข้าตา	สวมใส่ผ้าปิดจมูกให้มิดชิด และสวมใส่แว่นตานิรภัย

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย พัสดู วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย เจ้าหน้าที่พัสดู ตรวจสอบโดย หัวหน้าแผนกพัสดู	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)		การขั้วซีรด์โพล์ คลิฟท์	เจ้าหน้าที่พัสดู	ไม่ชำนาญการขั้วรด์โพล์คลิฟท์ ขั้วชนสิ่งของ เสียหายระหว่างขนย้ายให้เป็นระเบียบ	ผ่านการอบรมขั้วรด์โพล์คลิฟท์, ขั้วชี้ด้วยความระมัดระวัง
		การยกของหนัก		กล้ามเนื้อฉีก, ของตกกระแทกเท้า	ประเมินน้ำหนักของ หากพนักงานให้ใช้รด์โพล์คลิฟท์/เครน ในการยก หากเป็นของที่สามารถยกเองได้ ให้ใช้ท่ายกที่เหมาะสม


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย จัดซื้อ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่จัดซื้อ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
1	ตรวจสอบความถูกต้องของ PR ในระบบ JDE , ประสานงานผู้ซื้อ (USER) เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง/ร้องขอเอกสารประกอบการสั่งซื้อ, สรรหาผู้ขายรายใหม่/ผู้รับเหมา, เปรียบเทียบผู้ขาย, ดำเนินการออกไปสั่งซื้อสินค้าประเภทสิ้นเปลือง อุปกรณ์-บริโศค, เครื่องเขียน, Spare Part, etc.	เครื่องคอมพิวเตอร์	เจ้าหน้าที่จัดซื้อ	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมองจอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	ปรับแสงสว่างในคอมพิวเตอร์ให้เหมาะสม และจัดเวลาพักสายตาในการทำงาน
		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับโต๊ะ,เก้าอี้ ให้เหมาะสมต่อการทำงาน
		แสงสว่างจากหลอดไฟ		เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอหรือมากเกินไป	ติดตั้งแสงสว่างให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด
		การเก็บเอกสาร		กระดาดขบถัดมือ/ลวดเย็บกระดาดขบถัดมือ	ระมัดระวังในการใช้อุปกรณ์


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย จัดซื้อ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่จัดซื้อ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)	ของบริษัท และบริษัทในเครือ,จัดเก็บเอกสารงานจัดซื้อ/จัดจ้าง,งานโครงการเข้าแฟ้มเป็นหมวดหมู่, ประเมินผล/ Visit/ Audit ผู้ขาย				
2	ดูแลตรวจสอบหน้างาน	ฝุ่นละออง	เจ้าหน้าที่จัดซื้อ	ฝุ่นละอองเข้าจมูก เข้าตา ทำให้ระคายเคืองในการปฏิบัติงาน	สวมใส่ผ้าปิดจมูกให้มิดชิด และสวมใส่แว่นตานิรภัย
		เสียงดัง		ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของเครื่องจักร	สวมใส่ปลั๊กอุดเสียง ในขณะที่ปฏิบัติงาน
		รางระบายน้ำ		ตกลงไปในรางระบายน้ำ เนื่องจากไม่มีฝาปิดรางระบายน้ำ	ปิดฝารางระบายน้ำป้องกันการเดินพลัดตก / ตรวจสอบสภาพพื้นที่ทั่วไปเพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าปลอดภัย


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย จัดซื้อ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่จัดซื้อ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)		การขับขี่	เจ้าหน้าที่จัดซื้อ	รถจักรยานยนต์ล้ม เนื่องจากต้องขี่รถดูแล ตรวจสอบหน้างาน	ตรวจสอบความพร้อมของรถจักรยานยนต์ และติดป้ายใช้ความเร็วไม่เกิน 20 km/h
		วัสดุตกใส่/ กระเด็นใส่		วัสดุตกใส่/กระเด็นใส่ เนื่องจากเดินตรวจงาน	สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน และปฏิบัติตามป้ายบังคับการสวมใส่ PPE และป้ายเตือนอันตราย
3	ร่วมประชุมติดตามงาน ประสานงานกับหน่วยงาน ต่างๆที่รับผิดชอบทั้งภายใน และภายนอกองค์กร	รถยนต์	เจ้าหน้าที่จัดซื้อ	เกิดอุบัติเหตุระหว่างเดินทาง	ตรวจเช็ครถก่อนเดินทาง /คนขับต้องมี ใบขับขี่

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ประกันคุณภาพ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย นักวิทยาศาสตร์ ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายประกันคุณภาพ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
1	จัดเตรียมอุปกรณ์ให้ เพียงพอต่อการใช้งาน ประจำปี,รับนโยบายจาก ผู้บังคับบัญชามาปฏิบัติ, แนะนำเทคนิคการใช้ อุปกรณ์ เครื่องมือ สารเคมี ในห้องปฏิบัติการด้วยความ ถูกต้อง และปลอดภัย, ศึกษาค้นคว้า วิธีการ ทดสอบที่ถูกต้องและ รวดเร็ว,จัดส่งตัวอย่างจาก การผลิตเพื่อตรวจผล ประจำปี,ทำแบบฟอร์ม	เครื่อง คอมพิวเตอร์	นักวิทยาศาสตร์	ปวดเมื่อยนิ้วมือและแขน จากการพิมพ์งาน/ จอประสาทตาเสื่อม จากการจ้องหน้า จอคอมพิวเตอร์	จัดเวลาพักผ่อนในการทำงาน
		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับโต๊ะ,เก้าอี้ ให้เหมาะสมต่อการทำงาน
		แสงสว่างจาก หลอดไฟ		เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอ หรือมากเกินไป	ติดตั้งแสงสว่างให้เพียงพอตามกฎหมาย กำหนด

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ประกันคุณภาพ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย นักวิทยาศาสตร์ ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายประกันคุณภาพ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)	สำหรับการบันทึกหน้างาน,ส่งรายงานผลวิเคราะห์ประจำวัน	การเก็บเอกสาร		กระดาดบาดเจ็บมือ/ลวดเย็บกระดาดที่มือ	ระมัดระวังในการใช้อุปกรณ์
2	วิเคราะห์ทดสอบงานที่รับผิดชอบ	ฝุ่นกากอ้อย สารเคมี	นักวิทยาศาสตร์	กระเด็นเข้าตา/แสบตา	ใส่แว่นกันฝุ่น/สารเคมี ขณะปฏิบัติงาน
3	วิเคราะห์ตัวอย่างเชื้อเพลิง	เครื่องมือ วิเคราะห์ตัวอย่างเชื้อเพลิง	ผู้ช่วยนักเคมี, ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่แลป	โดนความร้อน/ไฟฟ้าดูด	จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานและอบรมพนักงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
4	สุ่มตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ,ตรวจวิเคราะห์ค่าความร้อนเชื้อเพลิง,ตรวจวิเคราะห์ค่าความชื้น	สารเคมี	ผู้ช่วยนักเคมี, ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่แลป	ระคายเคืองผิวหนัง เนื่องจากถูกสารเคมี กระเด็นใส่ หกใส่	จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานและอบรมพนักงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ประกันคุณภาพ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย นักวิทยาศาสตร์ ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายประกันคุณภาพ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)	เชื้อเพลิง,ตรวจวิเคราะห์สารเคมีในน้ำ				
5	ทำและส่งรายงานผลวิเคราะห์ประจำวัน	แสงสว่างไม่เพียงพอ	ผู้ช่วยนักเคมี, ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่แลป	เมื่อยล้าสายตาเนื่องจากการจ้องเอกสารมากเกินไป	ติดตั้งแสงสว่างให้เพียงพอตามกฎหมายกำหนด
		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเปลี่ยน โต๊ะ เก้าอี้ ให้เหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงาน
6	เก็บตัวอย่างน้ำ Block 1	ลื่นล้มตกน้ำ	ผู้ช่วยนักเคมี, ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่แลป	ลื่นล้มตกน้ำ เนื่องจากการเก็บตัวอย่างน้ำ	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน
		ลื่นตกจากบันได		ลื่นตกบันได เนื่องจากบันไดเปียกน้ำ	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน
		ฝุ่นละออง		ฝุ่นละอองเข้าจมูก เข้าตา ทำให้ระคายเคืองในการปฏิบัติงาน	สวมใส่ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ประกันคุณภาพ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย นักวิทยาศาสตร์ ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายประกันคุณภาพ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)		พื้นขรุขระ/ต่างระดับ	ผู้ช่วยนักเคมี, ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่แลป	หกล้ม/ลื่นล้มระหว่างเก็บตัวอย่าง	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน
		รางระบายน้ำ		ตกลงไปในรางระบายน้ำ เนื่องจากไม่มีฝาปิด รางระบายน้ำ	ทำฝาปิดรางระบายน้ำและการทำงานอย่างระมัดระวัง
		พื้นที่ค้ำแคบ		หวัชุน กระแทก เกิดจากสถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำค้ำแคบ	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน
		เสียงดังจากเครื่องจักร		ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของเครื่องจักร	สวมใส่ปลั๊กอุดเสียงขณะทำงาน
		สัมผัสความร้อนจากท่อ		เก็บตัวอย่างน้ำบริเวณที่มีความร้อนที่เกิดจากการเดินเครื่อง	สวมใส่ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน
7	ตรวจสอบคุณภาพเชื้อเพลิงที่ซื้อจากภายนอกก่อนรับเข้า	ตกจากที่สูง	พนักงานเก็บตัวอย่าง	ตกจากที่สูง/เนื่องจากปีนขึ้นรถขนส่งเชื้อเพลิง	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการปฏิบัติงาน

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ประกันคุณภาพ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย นักวิทยาศาสตร์ ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายประกันคุณภาพ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
8	ตรวจสอบสิ่งปนเปื้อน แปลกปลอมของเชื้อเพลิง	เชื้อเพลิง	พนักงานเก็บ ตัวอย่าง	เสียนเชื้อเพลิงท่ามือขณะเก็บตัวอย่าง	สวมใส่ถุงมือขณะปฏิบัติงาน
9	เก็บตัวอย่างเชื้อเพลิง จากภายนอก	ฝุ่นละออง	พนักงานเก็บ ตัวอย่าง	ฝุ่นเข้าตาขณะปฏิบัติงาน	สวมใส่อุปกรณ์ PPE (แว่นตานิรภัย)
10	ส่งตัวอย่างเชื้อเพลิงที่ แผนกประกันคุณภาพ	พื้นขรุขระ/ต่าง ระดับ	พนักงานเก็บ ตัวอย่าง	หกล้ม/สะดุดบันได	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนปฏิบัติงาน/สวมใส่ PPE และป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการ ปฏิบัติงาน

ภาคผนวก ข

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานและการประเมินความเสี่ยง

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย (JSA)

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย วันที่จัดทำเอกสาร		วิเคราะห์โดย ตรวจสอบโดย	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิด อันตราย	ใคร(หรืออะไร) ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน

แบบสอบถามประเมินความพึงพอใจ ก่อน-หลัง ได้รับความรู้ความปลอดภัยในการทำงาน

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด

คำชี้แจง ท่านมีความพึงพอใจต่อการได้รับความรู้ความปลอดภัยในการทำงาน ในระดับใด กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

ระดับคะแนน 5 = มากที่สุด 4 = มาก 3 = ปานกลาง 2 = น้อย 1 = น้อยที่สุด

รายการ	ระดับการประเมินคุณภาพ				
	5	4	3	2	1
1. ความสอดคล้องของเนื้อหากับวัตถุประสงค์					
2. ความถูกต้องของเนื้อหา					
3. การใช้ภาษาที่ถูกต้องเข้าใจง่าย					
4. ความชัดเจนในการอธิบายเนื้อหา					
5. ใช้แหล่งข้อมูลที่หลากหลายและน่าเชื่อถือ					
6. มีข้อมูลที่อัปเดตและมีความทันสมัยน่าสนใจ					
7. การจัดลำดับเนื้อหามีความต่อเนื่องและเป็นขั้นตอน					
8. เนื้อหามีประโยชน์ต่อผู้ใช้งาน และสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้					
9. พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับขั้นตอนในการทำงานที่ถูกต้องตามคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน					
10. พนักงานตระหนักถึงความปลอดภัยและปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องตามคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน					
11. พนักงานมีความรู้ ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนด มากขึ้น					
12. พนักงานมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยต่างๆ					

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

ภาคผนวก ค

คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด



คู่มือ

วิธีปฏิบัติ

ด้านความปลอดภัย



สารบัญ

เรื่อง	หน้า
<u>บทแถลงการณ์</u>	148
<u>1. บทนำ</u>	149
<u>2. นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน</u>	150
<u>3. หน้าที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัย</u>	151
<u>1. กรรมการผู้จัดการ</u>	151
<u>2. ผู้อำนวยการ/ผู้จัดการ</u>	151
<u>3. หัวหน้างาน</u>	151
<u>4. พนักงานทั่วไป</u>	152
<u>4. สิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง</u>	152
<u>5. หน้าที่ของนายจ้างและหน้าที่ของลูกจ้าง ตาม พรบ.ความปลอดภัยฯ 2554</u>	154
<u>5.1 หน้าที่ของนายจ้าง</u>	154
หมวด ๑ บททั่วไป.....	154
หมวด ๒ การบริหาร การจัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	155
<u>5.2. หน้าที่ของลูกจ้าง</u>	156
<u>6. การฝึกอบรม</u>	157
<u>7. การจัดรักษาให้เป็นระเบียบ</u>	157
<u>8. กฎข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน</u>	158
<u>9. การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis) แต่ละตำแหน่ง</u>	160
<u>10. ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในสำนักงาน</u>	227
<u>11. ระเบียบว่าด้วยความปลอดภัยต่างๆไป</u>	227
<u>12. อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล</u>	228

ตารางมาตรฐานการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล.....	231
ตารางมาตรฐานการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (ต่อ)	232
13. การขออนุญาตทำงาน.....	233
14. กฎความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้า.....	233
15. กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำ	234
16. กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการเชื่อมไฟฟ้า.....	235
17. กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับหินเจียร	236
18. กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครื่องเชื่อมแก๊ส	236
19. กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้บันจัน (เครน).....	237
20. กฎความปลอดภัยเครื่องจักรชนิดเคลื่อนที่ได้.....	238
21. การเคลื่อนย้ายวัสดุ.....	239
โดยมือ	239
โดยเครื่องมือกล	239
22. การเตรียมการเคลื่อนย้าย	239
ตะขอ, โซ่ตรวน, ที่หนีบจับให้ยึดแน่นกับโครงสร้าง, ห่วง	239
23. โซ่ยก	240
24. การจราจร	240
25. เครื่องกีดขวาง	241
26. บันได และนั่งร้าน	241
บันได	241
นั่งร้าน.....	242
27. การขุด.....	242
28. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานที่อับอากาศ	243
การเข้าไปทำงานในที่อับอากาศ	243

<u>ขั้นตอนการทำงานในที่อับอากาศ</u>	244
<u>ขณะทำงานในที่อับอากาศ</u>	244
<u>การตรวจสอบหลังเสร็จงานหรือเลิกงาน</u>	244
<u>29. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานบนที่สูง</u>.....	244
<u>จัดเตรียมเครื่องมือ/อุปกรณ์</u>	244
<u>ข้อปฏิบัติ</u>	245
<u>30. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานสารเคมี</u>	246
<u>ขั้นตอนการเท / เติมสารเคมี</u>	246
<u>ข้อปฏิบัติ</u>	247
<u>1. ข้อปฏิบัติเมื่อสารเคมีถูกผิวหนัง</u>	247
<u>2. ข้อปฏิบัติเมื่อสารเคมีเข้าตา</u>	248
<u>3. ข้อปฏิบัติเมื่อหายใจเอาสารเคมีเข้าไป</u>	248
<u>4. ข้อปฏิบัติเมื่อกลืนกินสารเคมี</u>	248
<u>5. ข้อปฏิบัติเมื่อสารเคมีรั่วไหล</u>	248
<u>ข้อแนะนำ</u>	249
<u>31. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานประกายไฟ / ความร้อน</u>.....	249
<u>ข้อปฏิบัติ</u>	249
<u>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเขี่ยขี้เถ้า ในกรณีที่เกิดการสะสมไม่มาก</u>	250
<u>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเขี่ยขี้เถ้า ในกรณีที่เกิดการสะสมที่ค่อนข้างมาก</u>	250
<u>32. วัสดุที่เป็นอันตราย และการสื่อความหมาย</u>.....	251
<u>33. การป้องกันอัคคีภัย</u>	251
<u>34. ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน</u>.....	251
<u>ก่อนเกิดภาวะฉุกเฉิน</u>	251
<u>ขณะเกิดภาวะฉุกเฉิน</u>	252

35. การรายงานอุบัติเหตุ/เหตุการณ์.....	252
36. การรักษาความปลอดภัย.....	253
37. สัญลักษณ์.....	254
ตัวอย่างเครื่องหมายห้าม.....	254
สี และเครื่องหมายความปลอดภัย.....	255
รูปแบบของเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย	256
เครื่องหมายเสริม	256
ตัวอย่างเครื่องหมายบังคับ	258
ตัวอย่างเครื่องหมายสภาวะปลอดภัย	264
ตัวอย่างเครื่องหมายป้องกันอัคคีภัย	275
สีต่อแยกประเภทสิ่งที่อยู่ในท่อ.....	277
สัญลักษณ์ความรุนแรงของอันตราย ของสารเคมี มาตรฐาน NFPA.....	278
38. การปฐมพยาบาล.....	278
1) หลักการปฐมพยาบาล	278
2) การปฐมพยาบาลบาดแผล.....	279
3) การปฐมพยาบาลแผลไฟไหม้ น้ำร้อนลวก.....	279
4) การปฐมพยาบาลคนเป็นลม.....	280
5) การห้ามเลือด	280
6) การปฐมพยาบาลข้อเคล็ด ข้อเคลื่อน กระดูกหัก	280
ข้อเคล็ด.....	280
ข้อเคลื่อน.....	280
กระดูกหัก.....	281
7) การเคลื่อนย้ายผู้ป่วย.....	281
39. การรับทราบ	282

 บทแถลงการณ์

การไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นถึงขั้นหยุดงานเป็นเป้าหมายที่ต้องการทำให้เกิดขึ้นของโรงไฟฟ้า ขอให้
พวกเรามีความเชื่อที่ว่า อุบัติเหตุป้องกันได้ และไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นเลยเป็นเป้าหมายที่สามารถเป็นจริงได้

สร้างจิตสำนึก ฝึกเป็นนิสัย

คำนึงถึงความปลอดภัย อุบัติเหตุต้องเป็นศูนย์

1. บทนำ

การประสบผลสำเร็จทางด้านความปลอดภัย โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนนั้นต้องอาศัยความเชื่อมั่นจากทุกๆ ฝ่าย ช่วยกันวางแผน และปฏิบัติปลอดภัย ผู้บริหารมีหน้าที่วางแผนให้เกิดความปลอดภัยในสถานที่ทำงานให้เป็นไปตามแนวทางที่วางไว้ และต้องรับผิดชอบในการทำให้พนักงานมีความปลอดภัยในการทำงาน

พนักงานแต่ละคนต้องมีความรับผิดชอบในการกระทำของตนเอง และปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับทางด้านความปลอดภัยในการทำงาน

การกระทำหรือสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย ควรมีการรายงาน ถึงผู้บังคับบัญชา สถานที่ทำงาน ที่มีความปลอดภัยเป็นเป้าหมายของทุกๆ คน ท่านเป็นผู้ที่ทำให้สถานที่ทำงานมีความปลอดภัยแก่ตัวท่านเอง และต่อผู้อื่น รายงานทางด้านความปลอดภัยสามารถปรับปรุงให้ดีขึ้นโดยใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยที่จัดหาให้ การระบุชี้ชัดรวมทั้งรายการ การกระทำ และสภาพที่ไม่ปลอดภัย โดยให้ความร่วมมือกับผู้บังคับบัญชา และโดยการปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย

อ่าน และไตร่ตรองกฎระเบียบความปลอดภัย / การรักษาความปลอดภัยที่มีอยู่ในสมุดเล่มนี้ ถ้ามีคำถามหรือข้อสงสัย ขอให้โปรดติดต่อผู้บังคับบัญชา หรือ ส่วนป้องกันความปลอดภัย กฎระเบียบความปลอดภัย / การรักษาความปลอดภัยนี้เป็นข้อกำหนดของ ข้อบังคับพื้นฐานของการทำงานให้เกิดความปลอดภัย กฎระเบียบต่างๆ ไม่สามารถครอบคลุมได้ในทุกๆ เรื่อง และสถานการณ์ต่างๆ ฉะนั้นพนักงานต้องเอาใจใส่ต่องานตลอดเวลา

ก่อนปฏิบัติงานที่ไม่เคยทำมาก่อน หรือปฏิบัติเครื่องใช้ที่ไม่คุ้นเคยขอให้คิดศึกษาให้ละเอียด และกระทำอย่างระมัดระวัง พยายามแยกแยะขั้นตอนดังกล่าวซึ่งอาจมีอันตรายแฝงมา หรือวิธีการทำงานอาจก่อให้เกิดผลลัพธ์อันตรายที่ไม่คาดคิด ขอให้พยายามมองภาพล่วงหน้าว่าอาจจะเกิดขึ้น หรือเกิดขึ้นได้ให้ระลึกอยู่เสมอว่า การใช้ความคิดเป็นสิ่งสำคัญที่สุด

การมีส่วนร่วม และความเชื่อมั่นเท่านั้นที่จะทำให้ความปลอดภัยทั้งหลายเกิดเป็นผลสำเร็จต่อคุณ

2. นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด ดำเนินธุรกิจผลิตกระแสไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล มีความมุ่งมั่นที่จะผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำที่มีคุณภาพพร้อมเสถียรภาพ และคำนึงถึงความปลอดภัย อาชีวอนามัย ของพนักงานและชุมชน อีกทั้งเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน บริษัทฯ จึงกำหนดนโยบาย ดังนี้

1. ปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมถึงข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด
2. กำหนดบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบให้ผู้บริหาร หัวหน้างานทุกระดับชั้น กำกับดูแลพนักงาน ให้ปฏิบัติตามกฎข้อบังคับความปลอดภัย อาชีวอนามัยฯ และแนะนำฝึกสอนให้ผู้ปฏิบัติงาน ด้วยความปลอดภัย และพนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือนำไปปฏิบัติ เป็นวัฒนธรรมความปลอดภัยขององค์กร
3. ดำเนินการปรับปรุงและควบคุมอันตรายจากเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องมือ สารเคมี อัคคีภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและการเกิดโรคจากการทำงาน โดยกำหนดเป็นเป้าหมายและสื่อสารให้พนักงานทุกคนนำไปปฏิบัติ
4. ส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยฯ ด้วยการรณรงค์และอบรมพัฒนาบุคลากร ให้มีความรู้ ความเข้าใจ และมีจิตสำนึกความปลอดภัยอยู่เสมอ
5. สนับสนุนทรัพยากรดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยฯ อย่างเพียงพอและเหมาะสมกับองค์กร เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ เป้าหมาย รวมทั้งพิจารณาทบทวนผลการปฏิบัติงานให้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

ประกาศ ณ วันที่ 20 พฤษภาคม 2564

(นายรังสรรค์ ถวิลเต็มทรัพย์)

กรรมการผู้จัดการ

3.หน้าที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัย

เพื่อให้พนักงานทุกระดับเข้าใจขอบเขตหน้าที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัยในการทำงาน ตามที่กำหนดไว้ในนโยบาย เรื่องความปลอดภัย และอาชีวอนามัย บริษัทฯ จึงกำหนดหน้าที่รับผิดชอบดังกล่าวไว้ดังนี้

1. กรรมการผู้จัดการ

- 1.1 กำหนดนโยบายด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานในการป้องกัน และควบคุมอันตรายที่อาจเกิดขึ้น สนับสนุนงบประมาณและกำลังคนในการดำเนินงานด้านชีวอนามัย และความปลอดภัย
- 1.2 สนับสนุนให้พนักงานมีส่วนร่วมในกิจกรรมด้านชีวอนามัย และความปลอดภัย

2. ผู้อำนวยการ/ผู้จัดการ

- 2.1 สนับสนุนให้พนักงานมีส่วนร่วมในกิจกรรมด้านชีวอนามัย และความปลอดภัย
- 2.2 ให้คำปรึกษา แนะนำ ด้านชีวอนามัย และความปลอดภัยแก่ผู้ใต้บังคับบัญชา
- 2.3 สั่งการ และมอบหมายให้ผู้ใต้บังคับบัญชาดูแล เอาใจใส่ในการปฏิบัติงานด้านชีวอนามัย และความปลอดภัย
- 2.4 ร่วมวิเคราะห์เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุหรือการเจ็บป่วยจากการทำงานที่เกิดขึ้นในหน่วยงานของตนเอง และหาทางป้องกันมิให้เหตุการณ์นั้นเกิดขึ้นซ้ำ
- 2.5 รับฟังข้อคิดเห็นที่เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงานของผู้ใต้บังคับบัญชา

3. หัวหน้างาน

- 3.1 ดูแลให้ผู้ใต้บังคับบัญชาปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- 3.2 ดูแลให้ผู้ใต้บังคับบัญชาให้ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย
- 3.3 สอนวิธีการทำงานที่ถูกต้องให้ผู้บังคับบัญชา เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน
- 3.4 ตรวจสอบสภาพการทำงาน เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย สะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยก่อนลงมือปฏิบัติงานประจำวัน

3.5 รายงานเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุหรือการเจ็บป่วยจากการทำงานของผู้ใต้บังคับบัญชาทุกครั้งที่เกิดขึ้นเพื่อค้นหาสาเหตุ และวิธีการควบคุมป้องกันมิให้เกิดขึ้นซ้ำ

3.6 สนับสนุน และส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

3.7 ดูแลให้ผู้ใต้บังคับบัญชาใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

4.พนักงานทั่วไป

4.1 ปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ มาตรการด้านชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของตนเอง เพื่อร่วมงาน เครื่องจักร อุปกรณ์ และสิ่งแวดล้อมโดยรอบ

4.2 เมื่อไม่ทราบ หรือไม่เข้าใจวิธีการปฏิบัติงาน ต้องสอบถามผู้บังคับบัญชาก่อนลงมือทำงาน

4.3 เข้าร่วมกิจกรรมด้านความปลอดภัยที่บริษัทจัดขึ้น

4.4 เข้าร่วมการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยที่บริษัทจัดขึ้น

4.5 รายงานเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ อุบัติเหตุ หรือการเจ็บป่วยจากการทำงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบทุกครั้งที่เกิดเหตุการณ์ขึ้น

4.6 ให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัท เพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์และเป้าหมาย

4.7 เสนอแนะ ให้ข้อคิดเห็นในการปรับปรุงสภาพการทำงานให้ปลอดภัยหรือลดความสูญเสียจากการทำงานต่อผู้บังคับบัญชาหรือผู้เกี่ยวข้อง

4. สิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง

ข้อ 3 ให้นายจ้างตีตประกาศข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้างในที่ที่เห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการ ซึ่งต้องประกอบด้วยข้อความดังต่อไปนี้

(1) นายจ้างและลูกจ้างมีหน้าที่ในการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย

อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

(2) นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงาน และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้าง มิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย

(3) นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน ถ้าลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้หยุดการทำงานจนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์นั้น

(4) นายจ้างมีหน้าที่จัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมให้สามารถบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัยก่อนการเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์

(5) นายจ้างมีหน้าที่แจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน

(6) นายจ้างมีหน้าที่ติดประกาศ คำเตือน คำสั่ง หรือคำวินิจฉัยของอธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พนักงานตรวจความปลอดภัย หรือคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน แล้วแต่กรณี

(7) นายจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(8) ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยคำนึงถึงสภาพของงาน และหน้าที่รับผิดชอบ

(9) ลูกจ้างมีหน้าที่แจ้งข้อบกพร่องของสภาพการทำงานหรือการชำรุดเสียหายของอาคาร สถานที่ เครื่องมือ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ ที่ไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตนเองต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หัวหน้างาน หรือผู้บริหาร

- (10) ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่นายจ้างจัดให้ และดูแลให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน
- (11) ในสถานที่ที่มีสถานประกอบกิจการหลายแห่ง ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของนายจ้าง และสถานประกอบกิจการอื่นที่ไม่ใช่ของนายจ้างด้วย
- (12) ลูกจ้างมีสิทธิได้รับความคุ้มครองจากการเลิกจ้าง หรือถูกโยกย้ายหน้าที่การงาน เพราะเหตุที่ท้องร้อง เป็นพยาน ให้หลักฐาน หรือให้ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานต่อพนักงานตรวจความปลอดภัย คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานหรือศาล
- (13) ลูกจ้างมีสิทธิได้รับค่าจ้างหรือสิทธิประโยชน์อื่นใด ในระหว่างหยุดการทำงานหรือหยุดกระบวนการผลิตตามคำสั่งของพนักงานตรวจความปลอดภัย เว้นแต่ลูกจ้างที่จงใจกระทำการอันเป็นเหตุให้มีการหยุดการทำงานหรือหยุดกระบวนการผลิต

5. หน้าที่ของนายจ้างและหน้าที่ของลูกจ้าง ตาม พรบ.ความปลอดภัยฯ 2554

5.1 หน้าที่ของนายจ้าง

หมวด ๑ บททั่วไป

หน้าที่ของนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

มาตรา ๖ ให้นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงาน และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้างมิให้ลูกจ้างได้รับอันตราย ต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย ให้ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างและสถานประกอบกิจการ

มาตรา ๗ ในกรณีที่พระราชบัญญัตินี้กำหนดให้นายจ้างต้องดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใดที่ต้องเสียค่าใช้จ่าย ให้นายจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเพื่อกำหนด

หมวด ๒ การบริหาร การจัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

หน้าที่ของนายจ้างในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย

มาตรา ๘ ให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวง การกำหนดมาตรฐานตามวรรคหนึ่ง ให้นายจ้างจัดทำเอกสารหรือรายงานใด โดยมีการตรวจสอบหรือรับรองโดยบุคคลหรือนิติบุคคลตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

หน้าที่ของนายจ้างในการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานในสถานประกอบกิจการ

มาตรา ๑๓ ให้นายจ้างจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๑๔ ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในสภาพการทำงานหรือสภาพแวดล้อมในการทำงานที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกายจิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ให้นายจ้างแจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน และแจกคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน

มาตรา ๑๕ ในกรณีที่นายจ้างได้รับคำเตือน คำสั่ง หรือคำวินิจฉัยของอธิบดี คำสั่งของพนักงานตรวจความปลอดภัย หรือคำวินิจฉัยของคณะกรรมการให้ปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้ ให้นายจ้างแจ้งหรือปิดประกาศคำเตือน คำสั่ง หรือคำวินิจฉัยดังกล่าว ในที่ที่เห็นได้ง่าย ณ สถานประกอบกิจการเป็นเวลา ไม่น้อยกว่าสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

มาตรา ๑๖ ให้นายจ้างจัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้บริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย ในกรณีที่นายจ้างรับลูกจ้างเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างทุกคนก่อนการเริ่มทำงาน

การฝึกอบรมตามวรรคหนึ่งและวรรคสอง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีประกาศกำหนด

นายจ้างมีหน้าที่ติดประกาศสัญลักษณ์แจ้งเตือนอันตราย เครื่องหมาย ข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง

มาตรา ๑๗ ให้นายจ้างติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้างตามที่อธิบดีประกาศกำหนดในที่ที่เห็นได้ง่าย ณ สถานที่ประกอบกิจการ นายจ้างมีหน้าที่ร่วมกันดำเนินการด้านความปลอดภัย และลูกจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์เกี่ยวกับความปลอดภัย

มาตรา ๑๘ ในกรณีที่สถานที่ใดมีสถานประกอบกิจการหลายแห่ง ให้นายจ้างทุกรายของสถานประกอบกิจการในสถานที่นั้น มีหน้าที่ร่วมกันดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๑๙ ในกรณีที่นายจ้างเช่าอาคาร สถานที่ เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ หรือสิ่งอื่นใดที่นำมา ใช้ในสถานประกอบกิจการ ให้นายจ้างมีอำนาจดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับอาคาร สถานที่ เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์หรือสิ่งอื่นใดที่เช่านั้นตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๘

5.2. หน้าที่ของลูกจ้าง

5.2.1 ให้อูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างและสถานประกอบกิจการ

5.2.2 ให้อูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรฐานที่กำหนดในวรรคหนึ่ง

5.2.3 ลู่อจ้างซึ่งทำงานในสถานประกอบกิจการตามวรรคหนึ่ง รวมทั้งลู่อจ้างซึ่งทำงานในสถานประกอบกิจการอื่นที่ไม่ใช่ของนายจ้าง ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานซึ่งใช้ในสถานประกอบกิจการนั้นด้วย

5.2.4 ลูกจ้างมีหน้าที่ดูแลสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๘ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย โดยคำนึงถึงสภาพของงานและพื้นที่ที่รับผิดชอบ

5.2.5 ในกรณีที่ลูกจ้างทราบถึงข้อบกพร่องหรือการชำรุดเสียหาย และไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตนเอง ให้แจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หัวหน้างาน หรือผู้บริหาร และให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หัวหน้างาน หรือผู้บริหาร แจ้งเป็นหนังสือต่อนายจ้างโดยไม่ชักช้า

5.2.6 ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและดูแลรักษาอุปกรณ์ตามวรรคหนึ่งให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน

5.2.7 ในกรณีที่ลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้ลูกจ้างหยุดการทำงานนั้นจนกว่าลูกจ้าง จะสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว

6. การฝึกอบรม

6.1 พนักงานใหม่ทุกคน จะต้องได้รับการฝึกอบรมทุกคนด้านความปลอดภัยจากโรงไฟฟ้า ก่อนที่จะได้รับบัตรพนักงาน และให้ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า

6.2 โรงไฟฟ้าจะเป็นผู้เก็บข้อมูลทางด้านการฝึกอบรมของพนักงานทุกคน

6.3 ผู้รับเหมาก่อนที่จะทำงานจะต้องได้รับการอบรมจากแผนกความปลอดภัยโรงไฟฟ้า

7. การจัดรักษาให้เป็นระเบียบ

7.1 สถานที่ปฏิบัติงาน อุปกรณ์ และอาคารต้องอยู่ในสภาพที่สะอาดและถูกจัดเก็บอย่างเรียบร้อยตลอดเวลา

7.2 สถานที่ปฏิบัติงานต้องปราศจากสิ่งที่จะก่อให้เกิดอันตรายที่อาจจะเป็นอุปสรรคต่อการทำงานและต้องไม่มีเศษขยะ น้ำมันและน้ำบนพื้น

7.3 ห้องน้ำ ตลอดจนอ่างล้างมือต้องอยู่ในสภาพที่สะอาด และถูกสุขลักษณะ

7.4 อาหารต้องไม่จัดเก็บไว้ในสถานที่ปฏิบัติงาน

7.5 ขยะต้องจัดเก็บไว้ถูกประเภท ในแต่ละถังที่มีเครื่องหมายบ่งไว้

7.6 ขยะและของเหลือใช้ จะต้องถูกนำออกไปนอกเขตปฏิบัติงานทุกวัน


- 7.7 ของเสี้ยที่สามารถติดไฟได้ ต้องเก็บไว้ในถังโลหะและเก็บไว้ในที่ปลอดภัย ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ
- 7.8 น้ำมัน จารบีที่หกหรือรัดบนพื้น ต้องรีบทำความสะอาดให้เรียบร้อย
- 7.9 จัดเก็บวัสดุบนพื้นที่ได้ระดับ และอยู่ในสภาพมั่นคง
- 7.10 จัดทำลิ้มไม้หมอนสำหรับรองวัสดุที่เป็นทรงกลมเพื่อป้องกันการเคลื่อนตัว
- 7.11 การจัดรักษาให้เป็นระเบียบที่ดีจะช่วยป้องกันอุบัติเหตุได้

**การจัดรักษาให้เป็นระเบียบ เป็นสิ่งที่ปรารถนาในทุกสถานที่
และความปรารถนานี้มีอยู่ในทุกสถานที่เสมอ**


8. กฎข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1. พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามแต่ละพื้นที่ที่กำหนดไว้ และตามประเภทของงานอย่างเคร่งครัด
2. พนักงานต้องแต่งกายให้เรียบร้อย เสื้อผ้ารัดกุม และไม่ขาดรุ่งริ่ง ก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง
3. ห้าม ทำการซ่อมแซม/แก้ไข เครื่องจักร /ปรับแต่งทำความสะอาด หรือพยายามตั้งชิ้นงานที่ติดขัดโดยไม่หยุดเครื่องจักรก่อน
4. ห้าม วางสิ่งของกีดขวางอุปกรณ์ดับเพลิง, อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้, ท่อน้ำดับเพลิง โดยเด็ดขาด
5. ห้าม ถอดอุปกรณ์นิรภัย/การ์ดครอบส่วนที่อันตรายของเครื่องจักรออก โดยไม่มีเหตุจำเป็น
6. ต้องทำการขออนุญาต หัวหน้าหรือผู้จัดการโรงงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทุกครั้ง ก่อนทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ/ความร้อน, งานบนที่สูง , งานเกี่ยวกับไฟฟ้าแรงสูง, งานขุดเจาะลึกมากกว่า 1.5 เมตรขึ้นไป และงานที่อับอากาศ หากไม่ได้ทำการขออนุญาตห้ามปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด
7. การปฏิบัติงานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไปจะต้องใช้บันไดหรือนั่งร้าน และ จะต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัย (safety harness) ทุกครั้ง


8. ปฏิบัติตามป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย เช่น ป้ายเตือน ป้ายห้าม ป้ายบังคับ ที่ติดไว้ในแต่ละพื้นที่อย่างเคร่งครัด เป็นต้น
9. พนักงานทุกคนจะต้องมีความรู้และทักษะเรื่องการ ระวังอัคคีภัย โดยจะต้องสามารถระงับเหตุในเบื้องต้นได้
10. อุปกรณ์ หรือเครื่องมือทุกชนิดที่นำมาปฏิบัติงาน ต้องตรวจสอบสภาพให้พร้อมใช้งาน อยู่ในสภาพปลอดภัย ก่อนและหลังการใช้งานทุกครั้ง และเครื่องมือตัดแก๊สต้องมีอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อน (flash back) ทุกถัง รวมถึงหัวตัดแก๊ส ถัง LPG , Acetelene , และ ถังออกซิเจน
11. การปฏิบัติงานเกี่ยวกับไฟฟ้า จะต้องทำการตัดกระแสไฟฟ้าและสวมใส่รองเท้านิรภัย ก่อนทุกครั้ง
12. พนักงานทุกคนจะต้องช่วยกันทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ทำงานก่อนเลิกงานทุกครั้ง
13. ห้าม ดื่มของมีนเมา เครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ ในเขตพื้นที่โรงงานโดยเด็ดขาด
14. ห้าม กระทำการใด ๆ ที่ไม่ปลอดภัยอันเป็นสาเหตุให้เกิดอุบัติเหตุและอัคคีภัย

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ฝ่ายบริหาร วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย ผู้อำนวยการ ตรวจสอบโดย ผู้อำนวยการ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
	ดำเนินการให้ได้ตามเป้าหมาย, กำหนดเป้าหมายสำหรับทีมงาน ประเมินบุคลากร และแนะนำอย่างสม่ำเสมอ, กำชับและติดตามทักษะของพนักงาน พร้อมจัดการอบรมที่เหมาะสมกับการทำงานให้พนักงาน, จัดประชุมเพื่อติดตามงานกับทีมงานอย่างเหมาะสม				
2	ติดต่อกับหน่วยงานราชการ และชุมชน/เดินทางมาสำนักงานททท.	รถยนต์	ผู้อำนวยการ	เกิดอุบัติเหตุระหว่างเดินทาง	ตรวจสอบเช็คสภาพรถก่อนเดินทาง / คนขับรถต้องมีใบขับขี่และร่างกายพร้อมขับรถเต็ม100%
3	จัดการโรงไฟฟ้าให้เดินเครื่องอยู่ในความปลอดภัยและมีผลประกอบการที่ดี, จัดการ	เสียงดังจากเครื่องจักร	ผู้อำนวยการ	สูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน	สวมใส่ปลั๊กอุดเสียงขณะทำงาน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ฝ่ายบริหาร วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย ผู้อำนวยการ ตรวจสอบโดย ผู้อำนวยการ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
	โรงไฟฟ้าให้เดินเครื่องได้ตามกฎระเบียบและกฎหมายบังคับ	ความร้อนจากเครื่องจักร		ร่างกายได้รับความร้อน ที่เกิดจากแสงแดด	สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน
ระบบไฟฟ้า		ร่างกายได้รับอันตรายจากการถูกไฟฟ้าช็อต		หากจำเป็นต้องดำเนินการควรต้องมีอุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับไฟฟ้าแรงสูง	
พื้นขรุขระ/ต่างระดับ		หกล้ม ลื่นล้ม ที่เกิดจากสภาพพื้นที่มีความขรุขระ/ต่างระดับ		ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน	

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ฝ่ายปฏิบัติการ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
1	วางแผนการเดินเครื่องให้สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้า, กำหนดและควบคุม KPI ของการเดินเครื่องให้สอดคล้องกับนโยบายบริษัท, จัดทำงบประมาณและควบคุมการใช้งานงบประมาณของฝ่ายปฏิบัติการ, บริหารระบบ ISO9001/2015	แสงจากคอมพิวเตอร์	ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมองจอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	พักผ่อนสายตา เพื่อลดการสูญเสียการเสื่อมสภาพการมองเห็น
		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเปลี่ยน โต๊ะ เก้าอี้ ให้เหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงาน

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ฝ่ายปฏิบัติการ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	
ลำดับ	งานที่ได้รับมอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
2	ควบคุมและปรับปรุงประสิทธิภาพของการเดินเครื่อง, ตรวจสอบติดตามและแก้ไขปัญหาของการเดินเครื่อง, วิเคราะห์สาเหตุเมื่อเกิดปัญหาจากการเดินเครื่อง, พัฒนาคู่มือของฝ่ายปฏิบัติการ	เสียงดังจากเครื่องจักร	ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	สูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน	สวมใส่ปลั๊กอุดเสียงขณะทำงาน
		ความร้อนจากเครื่องจักร		ร่างกายได้รับความร้อน ที่เกิดจากแสงแดด	สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในขณะปฏิบัติงาน
		ระบบไฟฟ้า		ร่างกายได้รับอันตรายจากการถูกไฟฟ้าช็อต	หากจำเป็นต้องดำเนินการควรมีอุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับไฟฟ้าแรงสูง
		พื้นขรุขระ/ต่างระดับ		หกล้ม สิ้นล้ม ที่เกิดจากสภาพพื้นที่มีความขรุขระ/ต่างระดับ	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ฝ่ายเชื้อเพลิงและระบบน้ำ		วิเคราะห์โดย ผู้จัดการฝ่ายเชื้อเพลิงและระบบน้ำ	
		วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายเชื้อเพลิงและระบบน้ำ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
1	ควบคุมการวิเคราะห์ปัญหาและสาเหตุของปัญหา ,ส่งเสริมการจัดทำระบบ ISO9001/2015 ,ส่งเสริมกิจกรรมฝ่ายเชื้อเพลิงและระบบน้ำ ,ควบคุมดูแลพนักงานในฝ่ายให้ปฏิบัติไปตามนโยบาย , ควบคุมดูแลงบประมาณ	แสงจากคอมพิวเตอร์	ผู้จัดการฝ่ายเชื้อเพลิงและน้ำ	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมองจอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	พักผ่อนสายตา เพื่อลดการสูญเสียการเสื่อมสภาพการมองเห็น
		โตะ, เก้าอี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โตะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเปลี่ยน โตะ เก้าอี้ ให้เหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงาน

 บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ศูนย์วิศวกรรม วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565	วิเคราะห์โดย ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค		
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
1	ร่วมวางแผนงานซ่อมบำรุงให้เป็นไปตามแผนการผลิต, สนับสนุนด้านเทคนิคงานปรับปรุงโรงไฟฟ้า,ร่วมจัดทำงบประมาณและควบคุมการใช้งบประมาณของฝ่ายซ่อมบำรุง, บริหารระบบ ISO9001/2015	แสงจากคอมพิวเตอร์	ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมองจอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	พักผ่อนสายตา เพื่อลดการสูญเสียการเสื่อมสภาพการมองเห็น
		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเปลี่ยน โต๊ะ เก้าอี้ ให้เหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงาน
2	ติดต่อกับหน่วยงานราชการ/เดินทางมาสำนักงานสาขาครบุรี - กทม.	รถยนต์	ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค	เกิดอุบัติเหตุระหว่างเดินทาง	ตรวจเช็คสภาพรถก่อนเดินทาง / คนขับรถต้องมีใบขับขี่และร่างกายพร้อมขับรถเต็ม100% /คาดเข็มขัดทุกครั้ง/ ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร
3	วิเคราะห์สาเหตุเมื่อเกิดปัญหากระทบต่อการเดินเครื่อง, ควบคุมและ	เสียงดังจากเครื่องจักร	ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค	สูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน	สวมใส่ปลั๊กลดเสียงขณะทำงาน

 บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ศูนย์วิศวกรรม วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
	ปรับปรุงประสิทธิภาพของงานซ่อมบำรุง, ตรวจสอบ ติดตามและแก้ไข ปัญหาของงานซ่อมบำรุงและงานเดินเครื่อง, วิเคราะห์สาเหตุเมื่อเกิดปัญหาจากการเดินเครื่อง, พัฒนาบุคลากรของฝ่ายซ่อมบำรุง	ความร้อนจากเครื่องจักร		ร่างกายได้รับความร้อน ที่เกิดจากแสงแดด	สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน
		ระบบไฟฟ้า		ร่างกายได้รับอันตรายจากการถูกไฟฟ้าช็อต	หากจำเป็นต้องดำเนินการควรต้องมีอุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับไฟฟ้าแรงสูง
		พื้นขรุขระ/ต่างระดับ		หกล้ม สิ้นล้ม ที่เกิดจากสภาพพื้นที่มี ความขรุขระ/ต่างระดับ	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน

 บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการขี้งอันตราย/ประเมินความเสี่ยง			
		แผนก/ฝ่าย ปฏิบัติการ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกปฏิบัติการBlock 1 และ 3 ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
1	งานดูแลการเดินเครื่อง Boiler,Turbine,,Fuel Handing,Ash Pond, Block 1,2,-3 ,ดูแลการจ่าย กระแสไฟฟ้าและไอน้ำ , จัดทำคู่มือการใช้งาน ขั้นตอนความปลอดภัยในการทำงาน , ดูแลงานตามระบบ มาตรฐาน ,ประสานงานการเดินเครื่องกับหน่วยงานภายในและภายนอกองค์กร	แสงจาก คอมพิวเตอร์	หัวหน้าแผนกปฏิบัติการBlock 1 และ 3	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมอง จอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	พักผ่อนสายตา เพื่อลดการสูญเสียการเชื่อมสภาพการมองเห็น
โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน	ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเปลี่ยน,โต๊ะ,เก้าอี้ ให้เหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงาน			
ฝุ่นจาก เครื่องปรับอากาศ	มีฝุ่น การหายใจไม่สะดวก คัดจมูก	ทำความสะอาดโต๊ะ,เก้าอี้,คอมพิวเตอร์ ฯลฯ เพื่อลดฝุ่น			
แสงสว่างจาก หลอดไฟ	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอ หรือมากเกินไป	ตรวจวัดแสงสว่างให้เป็นไปตามกฎหมาย กำหนด			
เสียงดัง	ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของ เครื่องจักร	สวมใส่ปลั๊กอุดเสียง ในขณะที่ปฏิบัติงาน			
2	ตรวจเช็คห้องเผาไหม้ , ตรวจเช็คเครื่องจักร ,	ฝุ่นละออง	พนักงานควบคุม เชื้อเพลิง,	ฝุ่นละอองจากกระบวนการผลิต	สวมใส่ผ้าปิดจมูกให้มิดชิด และสวมใส่แว่นตานิรภัย

 บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการชี้บ่งอันตราย/ประเมินความเสี่ยง			
		แผนก/ฝ่าย ปฏิบัติการ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกปฏิบัติการBlock 1 และ 3 ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
	ควบคุมการเดินสายพานลำเลียงกากอ้อย,ควบคุมการใช้งานระบบ Ash pond , เปิด-ปิดวาล์วต่างๆ ,ดูแลระบบลำเลียงเชื้อเพลิง	เสียงดัง	พนักงานชั่วคราว แผนกเทอร์ไบน์,	ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของเครื่องจักร	สวมใส่ปลั๊กอุดเสียง ในขณะที่ปฏิบัติงาน
		สัมผัสความร้อน	พนักงานชั่วคราว หน้าเตา,พนักงานทั่วไปหม้อน้ำ,	ความร้อนที่เกิดจากการเดินเครื่องและความร้อนจากแสงแดด	สวมใส่ชุดกั๊วไนซ์พร้อมอุปกรณ์ป้องกันความร้อนและแผนงานลดความเสี่ยง
		พลัดตกจากที่สูง	พนักงานชั่วคราว ลำเลียงเชื้อเพลิง	พลัดตกจากที่สูง เช่น ตกจากสะพานลำเลียงกากอ้อย ตกจากบอยเลอร์	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการปฏิบัติงาน ไม่ขึ้นไปปฏิบัติงานหากสภาพแวดล้อมไม่ปลอดภัย
3 (ต่อ)	บันทึกการทำงานของเครื่องจักร และตรวจเช็คบันทึกการทำงานสายพาน	ฝุ่นละออง	พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ,	ฝุ่นละอองจากกระบวนการผลิต กระเด็นเข้าตาและจมูก	สวมใส่ผ้าปิดจมูกให้มิดชิด และสวมใส่แว่นตานิรภัย
		เสียงดัง	พนักงานควบคุมเทอร์ไบน์, พนักงานควบคุมเชื้อเพลิง, พนักงานชั่วคราว แผนกเทอร์ไบน์, พนักงานชั่วคราว	ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของเครื่องจักร	สวมใส่ปลั๊กอุดเสียง ในขณะที่ปฏิบัติงาน

 บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการชี้บ่งอันตราย/ประเมินความเสี่ยง			
		แผนก/ฝ่าย ปฏิบัติการ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกปฏิบัติการBlock 1 และ 3 ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
			หน้าเตา,พนักงานทั่วไปหม้อน้ำ, พนักงานชั่วคราว ลำเลียงเชื้อเพลิง		
4	งานเคลียร์ชี้ไถ่ และ ทำความสะอาดห้องเผาไหม้	สัมผัสความร้อน	พนักงานหน้าเตา	ความร้อนที่เกิดจากการเดินเครื่องและความร้อนจากแสงแดด	จัดทำแผนงานลดความเสี่ยง
5	งานเติมสารเคมี	สารเคมี	พนักงานหน้าเตา	สารเคมีกระเด็นเข้าปากและตา	สวมแว่นตาป้องกันสารเคมีและหน้ากากป้องกันสารเคมี
6 (ต่อ)	ควบคุมการเดินเครื่องหม้อไอน้ำ, ควบคุมแรงดันสตีมให้มีเสถียรภาพและประสิทธิภาพ	แสงจากคอมพิวเตอร์	พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมองจอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	พักผ่อนสายตา เพื่อลดการสูญเสียการเชื่อมสภาพการมองเห็น
		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเปลี่ยน,โต๊ะ,เก้าอี้ ให้เหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงาน
		ฝุ่นจากเครื่องปรับอากาศ	พนักงานควบคุมหม้อไอน้ำ	มีฝุ่น การหายใจไม่สะดวก คัดจมูก	ทำความสะอาดโต๊ะ,เก้าอี้,คอมพิวเตอร์ ฯลฯ เพื่อลดฝุ่น
		แสงสว่างจากหลอดไฟ		เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอหรือมากเกินไป	ตรวจวัดแสงสว่างให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการชี้บ่งอันตราย/ประเมินความเสี่ยง			
		แผนก/ฝ่าย ปฏิบัติการ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565	วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกปฏิบัติการBlock 1 และ 3 ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ		
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิด อันตราย	ใคร(หรืออะไร) ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
		เสียงดัง		ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของเครื่องจักร	สวมใส่ปลั๊กอุดเสียง ในขณะที่ปฏิบัติงาน
7	ควบคุมการเดินเครื่องเทอร์ไบน์ , ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ, จัดทำรายงานการใช้พลังงาน	แสงจากคอมพิวเตอร์	พนักงานควบคุมเทอร์ไบน์	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมองจอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	พักผ่อนสายตา เพื่อลดการสูญเสียการเชื่อมสภาพการมองเห็น
		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเปลี่ยน, โต๊ะ, เก้าอี้ ให้เหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงาน
		ฝุ่นจากเครื่องปรับอากาศ		มีฝุ่น การหายใจไม่สะดวก คัดจมูก	ทำความสะอาดโต๊ะ, เก้าอี้, คอมพิวเตอร์ ฯลฯ เพื่อลดฝุ่น
		แสงสว่างจากหลอดไฟ		เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอหรือมากเกินไป	ตรวจวัดแสงสว่างให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด
		เสียงดัง		ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของเครื่องจักร	สวมใส่ปลั๊กอุดเสียง ในขณะที่ปฏิบัติงาน

 บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการชี้บ่งอันตราย/ประเมินความเสี่ยง			
		แผนก/ฝ่าย ปฏิบัติการ (Block 2) วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
1	งานดูแลการเดินเครื่อง Boiler,Turbine,,Fuel Handing,AshPond, Block 2 ,ดูแลการจ่าย กระแสไฟฟ้าและไอน้ำ,ให้ คำปรึกษาและคำแนะนำ กระบวนการผลิต , ปรับปรุงคู่มือการเดินเครื่องให้เป็นปัจจุบัน และถูกต้อง , ให้การอบรม ทักษะและ คำแนะนำในการปฏิบัติงาน ,ให้คำแนะนำ การเดินเครื่องให้เป็นไป	แสงจาก คอมพิวเตอร์	ผู้ชำนาญงานเดินเครื่อง	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมอง จอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	พักผ่อนสายตา เพื่อลดการสูญเสียการเชื่อมสภาพการมองเห็น
		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเปลี่ยน,โต๊ะ,เก้าอี้ ให้เหมาะสมกับ ผู้ปฏิบัติงาน
		ฝุ่นจาก เครื่องปรับอากาศ		มีฝุ่น การหายใจไม่สะดวก คัดจมูก	ทำความสะอาดโต๊ะ,เก้าอี้,คอมพิวเตอร์ ฯลฯ เพื่อลดฝุ่น
		แสงสว่างจาก หลอดไฟ		เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอ หรือมากเกินไป	ตรวจวัดแสงสว่างให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด


 บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการชี้บ่งอันตราย/ประเมินความเสี่ยง			
		แผนก/ฝ่าย ปฏิบัติการ (Block 2) วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)	ตามแผนที่กำหนด , ปฏิบัติงานตามที่ได้รับ มอบหมายจาก ผู้บังคับบัญชา	เสียงดัง	ผู้ชำนาญงาน เดินเครื่อง	ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของ เครื่องจักร	สวมใส่ปลั๊กอุดเสียง ในขณะปฏิบัติงาน
2	เปิด-ปิดวาล์วต่างๆ	ฝุ่นละออง	พนักงาน Boiler Block 2, พนักงานชั่วคราว หน้าเตา,พนักงาน ทั่วไปหม้อไอน้ำ	ฝุ่นละอองจากกระบวนการผลิต	สวมใส่ผ้าปิดจมูกให้มิดชิด และสวมใส่ แว่นตานิรภัย
		เสียงดัง		ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของ เครื่องจักร	สวมใส่ปลั๊กอุดเสียง ในขณะปฏิบัติงาน
		สัมผัสความร้อน		ความร้อนที่เกิดจากการเดินเครื่องและความ ร้อนจากแสงแดด	แผนงานลดความเสี่ยง
		พลัดตกจากที่สูง		พลัดตกจากที่สูง เช่น ตกจากสะพานลำเลียง กากอ้อย ตกจากบอยเลอร์	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการ ปฏิบัติงาน ไม่ขึ้นไปปฏิบัติงานหาก สภาพแวดล้อมไม่ปลอดภัย
3	บันทึกการทำงาน เครื่องจักร	ฝุ่นละออง		ฝุ่นละอองจากกระบวนการผลิต กระจกเข้า ตาและจมูก	สวมใส่ผ้าปิดจมูกให้มิดชิด และสวมใส่ แว่นตานิรภัย


 บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการชี้บ่งอันตราย/ประเมินความเสี่ยง			
		แผนก/ฝ่าย ปฏิบัติการ (Block 2) วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิด อันตราย	ใคร(หรืออะไร) ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
		เสียงดัง	พนักงานชั่วคราว หน้าเตา,พนักงาน ทั่วไปหม้อไอน้ำ	ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของ เครื่องจักร	สวมใส่ปลั๊กลดเสียง ในขณะที่ปฏิบัติงาน
4	ตรวจเช็คห้องเผาไหม้, งานเคลียร์ซี้ถ้ำ และ ทำ ความสะอาดห้องเผาไหม้	สัมผัสความร้อน	พนักงาน Boiler Block 2 , พนักงานชั่วคราว หน้าเตา,พนักงาน ทั่วไปหม้อไอน้ำ	ความร้อนที่เกิดจากการเดินเครื่องและความ ร้อนจากแสงแดด	สวมใส่ชุดกั๊วไนซ์พร้อมอุปกรณ์ป้องกัน ความร้อนและแผนงานลดความเสี่ยง
5 (ต่อ)	ควบคุมการเดินเครื่อง หม้อไอน้ำ , ควบคุมแรงดันสติมให้ มีเสถียรภาพและ ประสิทธิภาพ, บันทึกการ ทำงานของเครื่องจักร	แสงจาก คอมพิวเตอร์	พนักงาน Boiler Block 2 , พนักงานควบคุม หม้อไอน้ำ	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมอง จอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	พักผ่อนสายตา เพื่อลดการสูญเสียการ เชื่อมสภาพการมองเห็น
		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเปลี่ยน,โต๊ะ,เก้าอี้ ให้เหมาะสมกับ ผู้ปฏิบัติงาน
		ฝุ่นจาก เครื่องปรับอากาศ		มีฝุ่น การหายใจไม่สะดวก คัดจมูก	ทำความสะอาดโต๊ะ,เก้าอี้,คอมพิวเตอร์ ฯลฯ เพื่อลดฝุ่น
		แสงสว่างจาก หลอดไฟ		เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอ หรือมากเกินไป	ตรวจวัดแสงสว่างให้เป็นไปตามกฎหมาย กำหนด


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการชี้บ่งอันตราย/ประเมินความเสี่ยง				
		แผนก/ฝ่าย ปฏิบัติการ (Block 2) วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ		
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน	
		เสียงดัง		ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของเครื่องจักร	สวมใส่ปลั๊กอุดเสียง ในขณะที่ปฏิบัติงาน	
6	ควบคุมการเดินเครื่องเทอร์ไบน์ , ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ, จัดทำรายงานการใช้พลังงาน	แสงจากคอมพิวเตอร์	พนักงานเทอร์ไบน์ Block 2	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมองจอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	พักผ่อนสายตา เพื่อลดการสูญเสียการเสื่อมสภาพการมองเห็น	
		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเปลี่ยน, โต๊ะ, เก้าอี้ ให้เหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงาน	
		ฝุ่นจากเครื่องปรับอากาศ			มีฝุ่น การหายใจไม่สะดวก คัดจมูก	ทำความสะอาดโต๊ะ, เก้าอี้, คอมพิวเตอร์ ฯลฯ เพื่อลดฝุ่น
		แสงสว่างจากหลอดไฟ			เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอหรือมากเกินไป	ตรวจวัดแสงสว่างให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด
		เสียงดัง			ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของเครื่องจักร	สวมใส่ปลั๊กอุดเสียง ในขณะที่ปฏิบัติงาน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ระบบน้ำ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนก ระบบน้ำ ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายเชื้อเพลิงและระบบน้ำ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
1	จัดทำงบประมาณและควบคุมการใช้งบประมาณ/ควบคุมดูแลงานแผนระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ /ประสานงานการปรับปรุงและก่อสร้างระบบ/วางแผนและควบคุมการจัดซื้อสารเคมี/พัฒนาบุคลากรของระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ/จัดทำรายงานและเก็บบันทึกข้อมูลที่จำเป็น/บริหารระบบ ISO9001/2015	แสงจากคอมพิวเตอร์	หัวหน้าแผนก ระบบน้ำ	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมองจอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	พักผ่อนสายตา เพื่อลดการสูญเสียการเสื่อมสภาพการมองเห็น
		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเปลี่ยน โต๊ะ เก้าอี้ ให้เหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงาน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ระบบน้ำ	วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนก ระบบน้ำ		
วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายเชื้อเพลิงและระบบน้ำ			
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
2	ตรวจสอบ/ติดตาม ป้องกันและแก้ไขปัญหารวมถึงรายงานปัญหา	เสียงดังจากเครื่องจักร	หัวหน้าแผนก ระบบน้ำ	สูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน	สวมใส่ปลั๊กอุดเสียงขณะทำงาน
		แสงแดด		ร่างกายได้รับความร้อน ที่เกิดจากแสงแดด	สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในขณะปฏิบัติงาน
		พื้นขรุขระ/ต่างระดับ		หกล้ม ลื่นล้ม ที่เกิดจากสภาพพื้นที่มีความขรุขระ/ต่างระดับ	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน
3	ควบคุมดูแลระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	พื้นขรุขระ/ต่างระดับ	พนักงานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	หกล้ม ลื่นล้ม ที่เกิดจากสภาพพื้นที่มีความขรุขระ/ต่างระดับ	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน
		แสงแดด		ร่างกายได้รับความร้อน ที่เกิดจากแสงแดด	สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในขณะปฏิบัติงาน
4	ควบคุมดูแลการเติมสารเคมีของระบบ	สารเคมีหกรั่วไหล	พนักงานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	สัมผัสหรือสูดดมสารเคมี	ปฏิบัติตามWIและสวมใส่อุปกรณ์ PPE ก่อนทำงาน
		อากาศไม่ถ่ายเท		สูดดมไอหรือฝุ่นละอองสารเคมี	ปฏิบัติตามWI และสวมใส่อุปกรณ์ PPE ก่อนทำงาน
		แสงสว่างไม่เพียงพอ		สะดุด หกล้ม หรือชนสิ่งกีดขวาง	ติดตั้งแสงสว่างให้เพียงพอตามกฎหมายกำหนด


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ระบบน้ำ	วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565	วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนก ระบบน้ำ	ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายเชื้อเพลิงและระบบน้ำ
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
5	เก็บตัวอย่างน้ำส่งวิเคราะห์	ลื่นตกจากบันได	พนักงานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	ลื่นตกบันได เนื่องจากบันไดเปียกน้ำ	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน
		ฝุ่นละออง		ฝุ่นละอองเข้าจมูก เข้าตา ทำให้ระคายเคืองในการปฏิบัติงาน	สวมใส่ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน
		พื้นขรุขระ/ต่างระดับ		หกล้ม/ลื่นล้มระหว่างเก็บตัวอย่าง	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน
		รางระบายน้ำ		ตกลงไปในรางระบายน้ำ เนื่องจากไม่มีฝาปิดรางระบายน้ำ	ทำฝาปิดรางระบายน้ำและการทำงานอย่างระมัดระวัง
		พื้นที่ค้ำแคบ		หัวชน กระแทก เกิดจากสถานที่เก็บตัวอย่างน้ำค้ำแคบ	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน
		เสียงดังจากเครื่องจักร		ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของเครื่องจักร	สวมใส่ปลั๊กอุดเสียงขณะทำงาน
		สัมผัสความร้อนจากท่อ		เก็บตัวอย่างน้ำบริเวณที่มีความร้อนที่เกิดจากการเดินเครื่อง	สวมใส่ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน
		ลื่นล้มตกน้ำ		ลื่นล้มตกน้ำ เนื่องจากการเก็บตัวอย่างน้ำ	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย เชื้อเพลิง	วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกเชื้อเพลิง		
วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายเชื้อเพลิงและระบบน้ำ			
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
1	บริหารจัดการพื้นที่ จัดเก็บเชื้อเพลิง, ตรวจสอบคุณภาพ เชื้อเพลิง,บริหาร ปริมาณเชื้อเพลิงให้ สอดคล้องกับแผนการ ผลิต,วางแผนการนำเข้า เชื้อเพลิงหลักและ เชื้อเพลิงเสริม,บริหาร จัดการกิจกรรมการขน ย้ายเชื้อเพลิง,ตรวจสอบ ติดตาม ป้องกันและแก้ไข คุณภาพของเชื้อเพลิง ,บริหารจัดการเกี่ยวกับ กิจกรรมการข่งเข้า-ออก ,เพื่อจัดทำเอกสาร NCR	ฝุ่นละออง	หัวหน้าแผนก เชื้อเพลิง	ฝุ่นละอองจากกระบวนการผลิต	สวมใส่ผ้าปิดจมูกให้มิดชิด และสวมใส่ แว่นตานิรภัย
		เสียงดัง		ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของ เครื่องจักร	สวมใส่ปลั๊กอุดเสียง ในขณะที่ปฏิบัติงาน
		รางระบายน้ำ		ตกลงไปในรางระบายน้ำ เนื่องจากไม่มีฝาปิด รางระบายน้ำ	ปิดฝารางระบายน้ำป้องกันการเดินผลัด ตก
		สัมผัสความร้อน		ความร้อนที่เกิดจากการเดินเครื่องและความ ร้อนจากแสงแดด	หุ้มฉนวนเครื่องจักรที่มีความร้อน / ทำ การระบายอากาศในพื้นที่ทำงาน
		พื้นที่ค้ำแคบ		หวัชชน กระแทก เกิดจากสถานที่ค้ำแคบ	หุ้มฉนวนเครื่องจักรที่มีความร้อน / ทำ การระบายอากาศในพื้นที่ทำงาน
		พลัดตกจากที่สูง		พลัดตกจากที่สูง เช่น ตกจากสะพานลำเลียง กากอ้อย ตกจากกองกากอ้อย ไม้สับ	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการ ปฏิบัติงาน
		พื้นผิวของเชื้อเพลิง ยุบตัว		กากอ้อยไม่แน่น เป็นโพรง	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการ


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย เชื้อเพลิง	วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกเชื้อเพลิง		
วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายเชื้อเพลิงและระบบน้ำ			
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)	ให้กับทาง Supplier, บริหารจัดการการใช้เชื้อเพลิงแบบ First In First Out, จัดทำงบประมาณและบริหารจัดการงบประมาณ, จัดทำรายงานความขึ้นและเก็บบันทึกข้อมูลรถแทรกเตอร์, บริหารกิจกรรมการขนย้ายซีเมนต์		หัวหน้าแผนกเชื้อเพลิง		ปฏิบัติงาน ไม่ขึ้นไปปฏิบัติงานหากสภาพแวดล้อมไม่ปลอดภัย
		พื้นที่ที่มีน้ำขัง		ลื่นล้ม	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการปฏิบัติงาน
		กลิ่นแก๊สจากการหมักหมมของกากอ้อย		เหม็นแสบจุก รุนแรงมากอาจขาดอากาศหายใจ ถึงตายได้	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการปฏิบัติงาน
		วัสดุตกใส่/กระเด็นใส่		วัสดุตกใส่หัว หรือร่างกาย	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการปฏิบัติงาน
		จุดหมุนใต้สายพาน		พันดิ่งผม ดิ่งเสื้อผ้า	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการปฏิบัติงาน
		การขั้วซี		รถจักรยานยนต์ล้ม เนื่องจากต้องขึ้นรถ	ปฏิบัติตามป้ายบังคับอย่างเคร่งครัด / ตรวจสอบพื้นที่ที่จะใช้สัญญาณก่อน หากไม่
		ตรวจสอบพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิงทุกพื้นที่			


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย เชื้อเพลิง	วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกเชื้อเพลิง		
วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายเชื้อเพลิงและระบบน้ำ			
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)			หัวหน้าแผนก เชื้อเพลิง		ปลอดภัย ให้เลี้ยงไปใช้ทางอื่น และแจ้งผู้เกี่ยวข้อง
		รถจักรกลหนักและรถบรรทุก		ชน ทับ เบียด	อาศัยการสื่อสารทางโทรศัพท์,วิทยุสื่อสาร, หรือทางระบบการขยายเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน
		เครื่องคอมพิวเตอร์		เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมองจอคอมพิวเตอร์มากเกินไป และแสงสีฟ้าทำลายสายตา	ปรับแสงสว่างในคอมพิวเตอร์ให้เหมาะสม และจัดเวลาพักสายตาในการทำงาน สวมใส่แว่นสายตาที่กรองแสงสีฟ้าได้
		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเก้าอี้ให้เหมาะสมต่อการทำงาน
		แสงสว่างจากหลอดไฟ		เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอหรือมากเกินไป	ตรวจวัดแสงสว่างให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด
		วัดกองเชื้อเพลิง		สายตลับเมตรบาดมือ	ดึงเข้าดึงออกด้วยความระมัดระวัง ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการปฏิบัติงาน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย เชื้อเพลิง วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกเชื้อเพลิง ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายเชื้อเพลิงและระบบน้ำ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)		จุดหมุนใต้สายพาน	หัวหน้าแผนก เชื้อเพลิง	พันดิ่งผม ดิ่งเสื้อผ้า	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการ ปฏิบัติงาน
		กระดาษคาร์บอน		สัมผัสคาร์บอนและกระดาษบาดมือ	สวมใส่ถุงมือ,เพิ่มจุดล้างมือ
		เครื่องปรีนต่อเนื่อง		กระแทกนิ้ว และไฟดูด	สวมใส่ถุงมือ
		บ่อขี้เถ้า		ตกบ่อขี้เถ้า	ตรวจสอบสภาพพื้นที่ทั่วไปเพื่อให้เกิด ความมั่นใจว่าปลอดภัย
2	เตรียมพื้นที่จัดเก็บ เชื้อเพลิง,ตุแลปริมาณ เชื้อเพลิง,ตรวจเชคชน ย้าย	ฝุ่นละออง	พนักงานเชื้อเพลิง (ปจ/ชค)	ฝุ่นละอองจากกระบวนการผลิต การลำเรียง บนสายพาน การดันป้อน ดันเสริม	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการ ปฏิบัติงาน
	เชื้อเพลิงเข้าจัดเก็บ ,ตรวจเชคการขนย้าย	เสียงดัง		ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของ เครื่องจักร เครื่องยนต์	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการ ปฏิบัติงาน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย เชื้อเพลิง	วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกเชื้อเพลิง		
วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายเชื้อเพลิงและระบบน้ำ			
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)	ชี้นำ,ใช้เชื้อเพลิงแบบ First In First Out,ลงบันทึกข้อมูลที่เกี่ยวข้องงานทุกวัน,รายงานปัญหาคุณภาพเชื้อเพลิง	วางระบายน้ำ	พนักงานเชื้อเพลิง (ปจ/ชค)	ตกลงไปในรางระบายน้ำ เนื่องจากไม่มีฝาปิด รางระบายน้ำ	ปิดฝารางระบายน้ำป้องกันการเดินผลัดตก / ตรวจสอบสภาพพื้นที่ทั่วไปเพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าปลอดภัย
รถจักรกลหนัก		ชน ทับ เบียด		อาศัยการสื่อสารทางโทรศัพท์,วิทยุสื่อสาร, หรือทางระบบการขยายเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน	
สัมผัสความร้อน		ความร้อนที่เกิดจากการเดินเครื่องและความร้อนจากแสงแดด		หุ้มฉนวนเครื่องจักรที่มีความร้อน / ทำการระบายอากาศในพื้นที่ทำงาน	
พื้นที่แคบ		หัวชน กระแทก เกิดจากสถานที่คับแคบ		ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการปฏิบัติงาน	
พลัดตกจากที่สูง		พลัดตกจากที่สูง เช่น ตกจากสะพานลำเลียง กากอ้อย ตกจากกองกากอ้อย ไม้สับ		ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการปฏิบัติงาน ไม่ขึ้นไปปฏิบัติงานหากสภาพแวดล้อมไม่ปลอดภัย	


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย เชื้อเพลิง วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565	วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกเชื้อเพลิง ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายเชื้อเพลิงและระบบน้ำ		
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)		พื้นผิวกองเชื้อเพลิง ยุบตัว	พนักงานเชื้อเพลิง (ปจ/ชค)	กากอ้อยไม่แน่น เป็นโพรง	ก่อนเดินตรวจสอบ ให้แจ้งหัวหน้างาน และสังเกตพื้นที่ก่อนทุกครั้งและห้ามเดิน ผ่านบริเวณที่ฟูเป็นชุย
		พื้นที่มีน้ำขัง		ลื่นล้ม	ปรับพื้นที่ ให้มี flow การไหลลงท่อ ระบายน้ำ
		กลิ่นแก๊สจากการ หมักหมมของกาก อ้อย		เหม็นแสบจุก รุนแรงมากอาจขาดอากาศ หายใจ ถึงตายได้	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการ ปฏิบัติงาน
		วัสดุตกใส่/กระเด็นใส่		วัสดุตกใส่หัว หรือร่างกาย	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการ ปฏิบัติงาน
		จุดหมุนใต้สายพาน		พันดิ่งผม ดิ่งเสื้อผ้า	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการ ปฏิบัติงาน
		การขับขี่		รถจักรยานยนต์ล้ม เนื่องจากต้องขึ้นรถ ตรวจสอบพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิงทุกพื้นที่	ตรวจสอบพื้นที่ที่จะใช้สัญญาณก่อน หากไม่ ปลอดภัย ให้เลี่ยงไปใช้ทางอื่น และแจ้ง ผู้เกี่ยวข้อง
(ต่อ)					


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย เชื้อเพลิง วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกเชื้อเพลิง ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายเชื้อเพลิงและระบบน้ำ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
3	ดูแลพื้นที่กองเชื้อเพลิง, ตรวจสอบคุณภาพของเชื้อเพลิงให้ได้ตามมาตรฐาน, กำหนดจุดลงเชื้อเพลิง, ดูแลพื้นที่กองเชื้อเพลิง ใบบ่อย, กำหนดจุดลงเชื้อเพลิง	ฝุ่นละออง เสียงดัง รางระบายน้ำ รถจักรกลหนัก สัมผัสความร้อน	พนักงาน Checker ชค. และพนักงาน ตรวจสอบใบบ่อย ชค.	ฝุ่นละอองจากกระบวนการผลิต การลำเรียงบนสายพาน การดันป้อน ดันเสริม ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของเครื่องจักร เครื่องยนต์ ตกลงไปในรางระบายน้ำ เนื่องจากไม่มีฝาปิดรางระบายน้ำ ชน ทับ เปียด ความร้อนที่เกิดจากการเดินเครื่องและความร้อนจากแสงแดด	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และปายบังคับการสวมใส่ PPE ในการปฏิบัติงาน ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และปายบังคับการสวมใส่ PPE ในการปฏิบัติงาน ปิดฝารางระบายน้ำป้องกันการเดินผลัดตก / ตรวจสอบสภาพพื้นที่ทั่วไปเพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าปลอดภัย อาศัยการสื่อสารทางโทรศัพท์, วิทยุสื่อสาร, หรือทางระบบการขยายเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน หุ้มฉนวนเครื่องจักรที่มีความร้อน / ทำการระบายอากาศในพื้นที่ทำงาน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย เชื้อเพลิง วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565	วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกเชื้อเพลิง ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายเชื้อเพลิงและระบบน้ำ		
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)		พื้นที่แคบ กลับตัว ลำบาก	พนักงาน Checker ชค. และพนักงาน ตรวจสอบใบอ้อย ชค.	หัวชน กระแทก เกิดจากสถานที่คับแคบ	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการ ปฏิบัติงาน
		พลัดตกจากที่สูง		พลัดตกจากที่สูง เช่น ตกจากสะพานลำเลียง กากอ้อย ตกจากกองกากอ้อย ไม้สับ	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการ ปฏิบัติงาน ไม่ขึ้นไปปฏิบัติงานหาก สภาพแวดล้อมไม่ปลอดภัย
		พื้นผิวกองเชื้อเพลิง ยุบตัว		กากอ้อยไม่แน่น เป็นโพรง	ก่อนเดินตรวจสอบ ให้แจ้งหัวหน้างาน และสังเกตพื้นที่ก่อนทุกครั้งและห้ามเดิน ผ่านบริเวณที่ฟูเป็นขุย
		พื้นที่มีน้ำขัง		ลื่นล้ม	ปรับพื้นที่ ให้มี flow การไหลลงท่อ ระบายน้ำ
		กลิ่นแก๊สจากการ หมักหม้มของกาก อ้อย		เหม็นแสบจมูก รุนแรงมากอาจขาดอากาศ หายใจ ถึงตายได้	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการ ปฏิบัติงาน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย เชื้อเพลิง วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกเชื้อเพลิง ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายเชื้อเพลิงและระบบน้ำ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)		วัสดุตกใส่/กระเด็นใส่	พนักงาน Checker ชค. และพนักงาน	วัสดุตกใส่หัว หรือร่างกาย	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการ ปฏิบัติงาน
		จุดหมุนได้สายพาน	ตรวจสอบใบอ้อย ชค.	พันดิ่งผม ดิ่งเสื่อผ้า	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการ ปฏิบัติงาน
		การขบชี		รถจักรยายนยนต์ล้ม เนื่องจากต้องขึ้นรถ ตรวจสอบพื้นที่จัดเก็บเชื้อเพลิงทุกพื้นที่	ปฏิบัติตามป้ายบังคับอย่างเคร่งครัด / ตรวจสอบพื้นที่ที่จะใช้สัญจรก่อน หากไม่ ปลอดภัย ให้เลี่ยงไปใช้ทางอื่น และแจ้ง ผู้เกี่ยวข้อง
	ลงบันทึกข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานทุกวัน, รายงานปัญหาคุณภาพ เชื้อเพลิง	โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน	พนักงาน Checker ชค. พนักงาน ตรวจสอบใบอ้อย	ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเก้าอี้ให้เหมาะสมต่อการทำงาน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย เชื้อเพลิง วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกเชื้อเพลิง ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายเชื้อเพลิงและระบบน้ำ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
4		แสงสว่างจากหลอดไฟ	ชค.พนักงานห้องชั่ง ชค.	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอหรือมากเกินไป	ตรวจวัดแสงสว่างให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด
		แฟ้มเอกสาร		สันแฟ้มตกระแทกขา	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการปฏิบัติงาน
5	ช่องเข้า-ออก ของเชื้อเพลิงหลักและเชื้อเพลิงเสริม	เครื่องคอมพิวเตอร์	พนักงานห้องชั่ง ชค.	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมองจอคอมพิวเตอร์มากเกินไป และแสงสีฟ้าทำลายสายตา	ปรับแสงสว่างในคอมพิวเตอร์ให้เหมาะสม และจัดเวลาพักสายตาในการทำงาน สวมใส่แว่นสายตาที่กรองแสงสีฟ้าได้


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
แผนก/ฝ่าย เชื้อเพลิง วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกเชื้อเพลิง ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายเชื้อเพลิงและระบบน้ำ			
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเก้าอี้ให้เหมาะสมต่อการทำงาน
		แสงสว่างจากหลอดไฟ		เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอหรือมากเกินไป	ตรวจวัดแสงสว่างให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด
		กระดาษคาร์บอน		สัมผัสคาร์บอนและกระดาษบาดมือ	สวมใส่ถุงมือ, เพิ่มจุดล้างมือ


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ศูนย์วิศวกรรม วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย วิศวกรเครื่องกล ตรวจสอบโดย ผู้จัดการผ่านสนับสนุนเทคนิค	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
1	ตรวจสอบและติดตามข้อมูลประสิทธิภาพการทำงานของโรงไฟฟ้าด้านการเดินเครื่องจักรโรงไฟฟ้าจัดทำข้อมูลรายงานการผลิตของโรงไฟฟ้า,ควบคุมการออกแบบ เขียนแบบ และติดตั้งเครื่องจักรของงานโครงการต่างๆ , จัดทำรายงานผลการประกอบกิจการโรงงานต่อ กกพ. จัดทำรายการค่าไฟฟ้าขาย EGAT,PEA	เครื่องคอมพิวเตอร์	วิศวกรเครื่องกล	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมองจอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	ปรับแสงสว่างในคอมพิวเตอร์ให้เหมาะสมและจัดเวลาพักสายตาในการทำงาน
		ออฟฟิศซินโดรม		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โຕ้ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเก้าอี้ให้เหมาะสมต่อการทำงาน
		แสงสว่างจากหลอดไฟ		เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอหรือมากเกินไป	ตรวจวัดแสงสว่างให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด

 บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ศูนย์วิศวกรรม วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย วิศวกรเครื่องกล ตรวจสอบโดย ผู้จัดการผ่านสนับสนุนเทคนิค	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
2	ตรวจสอบ ติดตาม และ จัดเก็บข้อมูลงาน โครงการต่างๆ ของแต่ ละหน่วยงานที่นำเสนอ ด้านวิศวกรรม เครื่องกล ,จัดเก็บข้อมูลการ วิเคราะห์สาเหตุของ เหตุการณ์ผิดปกติที่ เกิดขึ้น พร้อมวิธีการ แก้ไข และวิธีการ ป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ด้านวิศวกรรม เครื่องกล ร่วมปฏิบัติการเดิน เครื่องจักรโรงไฟฟ้ากับ ฝ่ายปฏิบัติการ เดินเครื่อง เพื่อให้เกิด	ฝุ่นละออง	วิศวกรเครื่องกล	ฝุ่นละอองจากกระบวนการผลิต	สวมใส่ผ้าปิดจมูกให้มิดชิด และสวมใส่แว่นตานิรภัย
		เสียงดัง		ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของเครื่องจักร	สวมใส่ปลั๊กอุดเสียง ในขณะที่ปฏิบัติงาน
		รางระบายน้ำ		ตกลงไปในรางระบายน้ำ เนื่องจากไม่มีฝาปิดรางระบายน้ำ	ปิดฝารางระบายน้ำป้องกันการเดินผลัดตก
		สัมผัสความร้อน		ความร้อนที่เกิดจากการเดินเครื่องและความร้อนจากแสงแดด	หุ้มฉนวนเครื่องจักรที่มีความร้อน / ทำการระบายอากาศในพื้นที่ทำงาน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ศูนย์วิศวกรรม วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย วิศวกรเครื่องกล ตรวจสอบโดย ผู้จัดการผ่านสนับสนุนเทคนิค	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)	ความเหมาะสมและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด	การขี้นปี		รถจักรยานยนต์ล้ม เนื่องจากต้องไปเก็บข้อมูลหน้างาน	ตรวจสอบความพร้อมของรถจักรยานยนต์ และติดป้ายใช้ความเร็วไม่เกิน 20 km/h
ไฟ		ไฟลุกขณะทำการตรวจสอบการเผาไหม้		ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการปฏิบัติงาน	
พลัดตกจากที่สูง		พลัดตกจากที่สูง เช่น ตกจากสะพานลำเลียงกากอ้อย ตกจากบอยเลอร์		ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการปฏิบัติงาน ไม่ขึ้นไปปฏิบัติงานหากสภาพแวดล้อมไม่ปลอดภัย	
พื้นที่ค้ำแคบ		หัวชน กระแทก เกิดจากสถานที่ค้ำแคบ		ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการปฏิบัติงาน	


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม, จป.วิชาชีพ ตรวจสอบโดย หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิด อันตราย	ใคร(หรืออะไร) ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
1	งานเดินตรวจสอบความปลอดภัย	ฝุ่นละออง	หน.แผนกความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม, วิศวกร สิ่งแวดล้อม จป.วิชาชีพ & จป.เทคนิค	ฝุ่นละอองจากกระบวนการผลิต	สวมใส่ผ้าปิดจมูกให้มิดชิด และสวมใส่ แว่นตานิรภัย
		เสียงดัง		ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดัง ของเครื่องจักร	สวมใส่ปลั๊กอุดเสียง ในขณะที่ปฏิบัติงาน
		รางระบายน้ำ		ตกลงไปในรางระบายน้ำ เนื่องจากไม่มีฝา ปิดรางระบายน้ำ	ปิดฝารางระบายน้ำป้องกันการเดินผลัด ตก
		สัมผัสความร้อน		ความร้อนที่เกิดจากการเดินเครื่องและ ความร้อนจากแสงแดด	หุ้มฉนวนเครื่องจักรที่มีความร้อน / ทำ การระบายอากาศในพื้นที่ทำงาน
		การขับขี่		รถจักรยานยนต์ล้ม เนื่องจากต้องขี่รถ สำรวจความปลอดภัยทุกพื้นที่	ตรวจสอบความพร้อมของรถจักรยานยนต์ และติดป้ายใช้ความเร็วไม่เกิน 20 km/h
2	งานตรวจสอบถัง ดับเพลิง/อุปกรณ์ ดับเพลิง	พื้นที่คับแคบ	จป.วิชาชีพ & จป. เทคนิค	หัวชน กระแทก เกิดจากสถานที่คับแคบ	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการ ปฏิบัติงาน
		พลัดตกจากที่สูง		พลัดตกจากที่สูง เช่น ตกจากสะพาน ลำเลียงกากอ้อย ตกจากบอยเลอร์	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการ

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม, จป.วิชาชีพ ตรวจสอบโดย หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)					ปฏิบัติงาน ไม่ขึ้นไปปฏิบัติงานหากสภาพแวดล้อมไม่ปลอดภัย
		การยกถังดับเพลิง	จป.วิชาชีพ & จป.เทคนิค	ถังดับเพลิงหล่นในเท้า	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการปฏิบัติงาน
3	งานฝึกอบรมพนักงาน	การยื่นอบรม	จป.วิชาชีพ & จป.เทคนิค	เกิดความเมื่อยล้า จากการยื่นอบรมในเวลานานๆ	ปรับเปลี่ยนอิริยาบถให้ยืนสลับนั่งขณะการฝึกอบรม
4	ติดต่อหน่วยงานราชการ	รถยนต์	หน.แผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม, วิศวกร สิ่งแวดล้อม จป.วิชาชีพ & จป.เทคนิค	เกิดอุบัติเหตุระหว่างเดินทาง	ตรวจเช็คสภาพรถก่อนเดินทาง / คนขับรถต้องมีใบขับขี่

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม, จป.วิชาชีพ ตรวจสอบโดย หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร) ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
5	จัดทำรายงาน/จัดเก็บเอกสารด้านความปลอดภัย	เครื่องคอมพิวเตอร์	จป.วิชาชีพ	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมองจอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	ปรับแสงสว่างในคอมพิวเตอร์ให้เหมาะสม และจัดเวลาพักสายตาในการทำงาน
		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเก้าอี้ให้เหมาะสมต่อการทำงาน
		แสงสว่างจากหลอดไฟ		เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอ หรือมากเกินไป	ตรวจวัดแสงสว่างให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด
6	งานฝึกซ้อมดับเพลิง/ เหตุฉุกเฉิน	ไฟ	จป.วิชาชีพ & จป.เทคนิค	ไฟลุกขณะทำการฝึกซ้อม	สวมใส่ชุดป้องกันไฟ ในขณะที่ทำการฝึกซ้อม
		ฝุ่นผงเคมีแห้ง		สูดดมฝุ่นผงเคมีแห้งขณะทำการฝึกซ้อม	สวมใส่ผ้าปิดจมูกให้มิดชิด
		แรงดันจากสายฉีดน้ำดับเพลิง		สายฉีดน้ำดับเพลิงกระแทกเข้าใส่ร่างกาย เนื่องจากแรงดันจากน้ำ	การจับสายฉีดน้ำดับเพลิงให้ถูกต้องและควรจับสายเป็นธัมในขณะมีการปล่อยแรงน้ำเข้ามา
		หกล้มขณะซ้อม		หกล้มขณะทำการลากสายดับเพลิง	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนทำการลากสายดับเพลิง
7	งานตรวจสอบระบบปั้มน้ำดับเพลิง	สายพาน เครื่องยนต์	จป.วิชาชีพ & จป.เทคนิค	สายพานเครื่องยนต์หนีบมือ ขณะทำการตรวจสอบ	ติดตั้งการ์ดครอบสายพานเครื่องยนต์


 บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม, จป.วิชาชีพ ตรวจสอบโดย หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร) ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
		เสียงดังจาก เครื่องยนต์		ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของเครื่องจักร	สวมใส่ปลั๊กกวดเสียง ในขณะที่ทดสอบเครื่องยนต์
8	จัดทำและควบคุมการใช้งานปริมาณควบคุมดูแลงานด้านสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามกฎหมาย และ ข้อกำหนดของ EIA, ควบคุมดูแลงานด้านความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามกฎหมาย / ตรวจทานรายงานด้านความปลอดภัยฯ และด้านสิ่งแวดล้อม ก่อนส่งหน่วยงานราชการ ,	เครื่องคอมพิวเตอร์	หน.แผนกความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมองจอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	ปรับแสงสว่างในคอมพิวเตอร์ให้เหมาะสม และจัดเวลาพักสายตาในการทำงาน
		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเก้าอี้ให้เหมาะสมต่อการทำงาน
		แสงสว่างจาก หลอดไฟ		เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอ หรือมากเกินไป	ตรวจวัดแสงสว่างให้เป็นไปตามกฎหมาย กำหนด/ จัดตำแหน่งหลอดไฟ และ ลักษณะหลอดไฟให้เหมาะสม
		ปวดเมื่อยร่างกาย		ปวดหลัง ปวดไหล่ ปวดเอว ปวดคอ	ปรับท่านั่งทำงานให้ถูกวิธี และเบรกทุก 40-60 นาที ยืดเส้นอย่างสม่ำเสมอ
(ต่อ)	ควบคุมดูแล จัด				


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม, จป.วิชาชีพ ตรวจสอบโดย หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิด อันตราย	ใคร(หรืออะไร) ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
	กิจกรรมส่งเสริมความรู้ ด้านความปลอดภัยฯ และ สิ่งแวดล้อม, กำกับ ดูแลให้ปฏิบัติตาม กฎระเบียบและ ข้อบังคับด้านความ ปลอดภัยฯ, จัดทำ รายงาน, เก็บบันทึก ข้อมูล, ตรวจสอบ เอกสาร				
9	จัดทำและจัดเก็บ รายงานด้าน สิ่งแวดล้อม/ ตรวจ ประเมินความสอดคล้อง	เครื่อง คอมพิวเตอร์	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการ มองจอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	ปรับแสงสว่างในคอมพิวเตอร์ให้เหมาะสม และจัดเวลาพักสายตาในการทำงาน
		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเก้าอี้ให้เหมาะสมต่อการทำงาน

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม, จป.วิชาชีพ ตรวจสอบโดย หัวหน้าแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร) ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)	ของกฎหมาย/ ควบคุมดูแล ปรับปรุง ระบบ สิ่งแวดล้อม	แสงสว่างจากหลอดไฟ	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอ หรือมากเกินไป	ตรวจวัดแสงสว่างให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด / จัดตำแหน่งหลอดไฟ และลักษณะหลอดไฟให้เหมาะสม
		ปวดเมื่อยร่างกาย		ปวดหลัง ปวดไหล่ ปวดเอว ปวดคอ	ปรับท่านั่งทำงานให้ถูกวิธี และเบรกทุก 40-60 นาที ยืดเส้นอย่างสม่ำเสมอ
10	ควบคุม ดูแล และจัดการกากของเสีย	สัมผัสกากของเสีย (สุดคม/ถูกผิวหนัง/เข้าตา)	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สัมผัสหรือสูดดมสารเคมี	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการปฏิบัติงาน
		สารเคมี/น้ำมันหกรั่วไหล		สัมผัสหรือสูดดมสารเคมี	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการปฏิบัติงาน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
แผนก/ฝ่าย สำนักงาน วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกสำนักงาน ตรวจสอบโดย หัวหน้าแผนกสำนักงาน			
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
1	วางแผนและจัดทำตารางการทำงานของเจ้าหน้าที่ ธุรการ ธุรการฝ่ายปฏิบัติการและธุรการฝ่ายบำรุงรักษา,วางแผนและจัดทำตารางการทำงานของคณสวนและแม่บ้าน,บริหารระบบISO9001/2015, ตรวจสอบ ติดตาม ป้องและแก้ไข รวมถึงรายงานปัญหา, จัดทำรายงานและเก็บบันทึกข้อมูลที่เป็น	ห้องทำงาน	หัวหน้าแผนกสำนักงาน	ห้องทำงานอากาศถ่ายไม่สะดวก/ไม่มีการทำ 5 ส	จัดโต๊ะทำงานเว้นระยะห่างให้เหมาะสมและเอกสารให้เรียบร้อยทุกวัน
	เครื่องคอมพิวเตอร์			เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมองจอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	ปรับแสงสว่างในคอมพิวเตอร์ให้เหมาะสมและจัดเวลาพักสายตาในการทำงาน
	โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน			ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเก้าอี้ให้เหมาะสมต่อการทำงาน
	แสงสว่างจากหลอดไฟ			เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอหรือมากเกินไป	ติดตั้งแสงสว่างให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด
2	งานตรวจสอบอาคารสถานที่	พื้นที่คับแคบ	หัวหน้าแผนกสำนักงาน	หัวชน กระแทก เกิดจากสถานที่คับแคบ	สวมใส่หมวกนิรภัยในการปฏิบัติงาน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย สำนักงาน วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565	วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกสำนักงาน ตรวจสอบโดย หัวหน้าแผนกสำนักงาน		
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
3	งานรถยนต์บริษัท,งานเอกสารภายในและภายนอกบริษัท	รถยนต์	หัวหน้าแผนกสำนักงาน	เกิดอุบัติเหตุระหว่างเดินทาง	ตรวจเช็คสภาพรถก่อนเดินทาง / คนขับรถต้องมีใบขับขี่
4	งานดูแลห้องประชุม,งานเอกสารทั่วไป,จัดทำรายงานและเก็บบันทึกข้อมูลที่จำเป็น	ห้องทำงาน	เจ้าหน้าที่ธุรการ พนักงานธุรการ	ห้องทำงานอากาศถ่ายไม่สะดวก/ไม่มีการทำ 5 ส	จัดโต๊ะทำงานวันระยะห่างให้เหมาะสมและเอกสารให้เรียบร้อยทุกวัน
		เครื่องคอมพิวเตอร์		เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมองจอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	ปรับแสงสว่างในคอมพิวเตอร์ให้เหมาะสมและจัดเวลาพักสายตาในการทำงาน
		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเก้าอี้ให้เหมาะสมต่อการทำงาน
		แสงสว่างจากหลอดไฟ		เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอหรือมากเกินไป	ติดตั้งแสงสว่างให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด
5 (ต่อ)	งานทำความสะอาดสำนักงาน,ห้องน้ำ,ห้องครัว	ฝุ่นละออง	แม่บ้านสำนักงาน	ฝุ่นละอองเข้าจมูก เข้าตา ทำให้ระคายเคืองในการปฏิบัติงาน	สวมใส่ผ้าปิดจมูกให้มิดชิด และสวมใส่แว่นตานิรภัย
		ลื่นตกจากบันได		ลื่นตกจากบันได เนื่องจากพื้นเปียก	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน/สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน
		รางระบายน้ำ		ตกลงไปในรางระบายน้ำ เนื่องจากไม่มีฝาปิดรางระบายน้ำ	ทำฝาปิดรางระบายน้ำและการทำงานอย่างระมัดระวัง


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย สำนักงาน วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565	วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกสำนักงาน ตรวจสอบโดย หัวหน้าแผนกสำนักงาน		
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
6 (ต่อ)	งานสวนดูแลต้นไม้ ดอกไม้ บริเวณภายในและรอบ โรงงาน,งานดูแลระบบ สาธารณูปโภค,งานทำความสะอาด บริเวณ Block.1,2,3	แสงแดด	คนสวน,แม่บ้าน ปฏิบัติการ	ร่างกายได้รับความร้อน ที่เกิดจากแสงแดด	สวมใส่หมวก เสื้อผ้า ป้องกันแสงแดด และ เข้าร่มเพื่อหยุดพักผ่อน
		พื้นขรุขระ/ต่างระดับ		หกล้ม ลื่นล้ม ที่เกิดจากสภาพพื้นที่มีความ ขรุขระ/ต่างระดับ	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน
		เสียงดังจาก เครื่องจักร		ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของ เครื่องจักร	สวมใส่ปลั๊กอุดเสียงขณะทำงาน
		ไฟดูดไฟช็อต		ไฟดูด/ช็อต เนื่องจากอุปกรณ์ไฟฟ้าผิดปกติ	สวมใส่ถุงมือกันไฟฟ้าสถิตก่อนทำงาน
		อากาศร้อน		หน้ามืด เป็นลม	หาบริเวณที่ร่มพักผ่อน
		ฝุ่นละออง		ฝุ่นละอองเข้าจมูก เข้าตา ทำให้ระคายเคือง ในการปฏิบัติงาน	สวมใส่ผ้าปิดจมูกให้มิดชิด และสวมใส่ แว่นตานิรภัย
		ลื่นตกจากบันได		ลื่นตกจากบันได เนื่องจากพื้นเปียก	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน/สวมใส่ อุปกรณ์ PPE ในขณะปฏิบัติงาน และปฏิบัติ ตามป้ายบังคับการสวมใส่ PPE และป้าย เตือนอันตราย
		ลื่นตะไคร่น้ำ/ลื่นน้ำขัง		ลื่นล้มเนื่องจากพื้นลื่น/น้ำขัง	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน/สวมใส่ อุปกรณ์ PPE ในขณะปฏิบัติงาน และปฏิบัติ


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย สำนักงาน วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกสำนักงาน ตรวจสอบโดย หัวหน้าแผนกสำนักงาน	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
			คนสวน,แม่บ้าน ปฏิบัติการ		ตามป้ายบังคับการสวมใส่ PPE และป้ายเตือนอันตราย
		วัสดุตกใส่/ กระเด็นใส่		วัสดุตกใส่/กระเด็นใส่ เนื่องจากเดินตรวจงาน	สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน และปฏิบัติตามป้ายบังคับการสวมใส่ PPE และป้ายเตือนอันตราย
		ตกจากที่สูง		พลัดตกจากที่สูง อาจทำให้อวัยวะหัก	สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน และปฏิบัติตามป้ายบังคับการสวมใส่ PPE และป้ายเตือนอันตราย
		ตกบ่อน้ำ		ลื่นตกบ่อน้ำ	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงานและมีเพื่อนร่วมงานมากกว่า 1 คน
7	งานทำความสะอาดบริเวณ Block.1,2,3	สารเคมี	แม่บ้านปฏิบัติการ	สายยางเติมสารเคมีไม่เก็บให้เป็นระเบียบ แม่บ้านเข้าเก็บกวาดทำใส่สารเคมีกระเด็นใส่ ใบหน้าและเข้าตาได้	สวมใส่ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ปฏิบัติการ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย นักเคมี ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
1	งานวิเคราะห์คุณภาพน้ำไอน้ำและเก็บตัวอย่างน้ำในกระบวนการผลิต	ไอระเหยจากสารเคมี	นักเคมี	สูดดมสารเคมีจากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล (ถุงมือ ผ้าปิดจมูก)
		สารเคมีสัมผัสผิวหนัง		ระคายเคืองผิวหนังเนื่องจากถูกหรือสัมผัสสารเคมี จากการวิเคราะห์น้ำและไอน้ำ	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล (ถุงมือ ผ้าปิดจมูก)
		เครื่องมือในการวิเคราะห์ขัดข้อง		เครื่องมือขัดข้อง วิเคราะห์คลาดเคลื่อน	ทวนสอบเครื่องมือวัดก่อนใช้งาน
		เครื่องแก้วแตก		บาดเจ็บจากเครื่องแก้วแตก/ชำรุด บาดมือเป็นแผล	ปฏิบัติงานตามขั้นตอนวิธีปฏิบัติ(WI) ในการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
		ไฟดูด/ไฟช็อต		สายไฟชำรุด มีไฟรั่ว จากอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้	ปฏิบัติงานตามขั้นตอนวิธีปฏิบัติ(WI) ในการใช้เครื่องมือ
		ฝุ่นละออง		ฝุ่นละอองเข้าจมูก เข้าตา ทำให้ระคายเคืองในการปฏิบัติงาน	ใส่ผ้าปิดจมูก ใส่แว่นตานิรภัยขณะปฏิบัติงาน
		สัมผัสความร้อนจากน้ำตัวอย่าง		น้ำตัวอย่างมีความร้อน ทำให้หกล้ม/ลวกมือ เกิดแผลพุพองได้	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล (ถุงมือกันความร้อน) และแช่น้ำตัวอย่างให้เย็นเท่าอุณหภูมิห้องจึงนำมาวิเคราะห์


 บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ปฏิบัติการ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย นักเคมี ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)		พื้นลื่น	นักเคมี	พื้นลื่น เปียก จากน้ำตัวอย่างหก/สารเคมีหก	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล รองเท้าแบบสวมกันลื่น
		ไฟดูด/ไฟช็อต		สายไฟชำรุด มีไฟรั่ว เนื่องจากอุปกรณ์ไฟฟ้าผิดปกติ เช่น ปลั๊กไฟ เครื่องปรับอากาศในห้อง	ตรวจสอบระบบสายไฟให้มีความปลอดภัยสม่ำเสมอและสวมใส่อุปกรณ์ PPE ก่อนปฏิบัติงาน
		เสียงดัง		ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของเครื่องจักร	สวมใส่ที่อุดหูลดเสียง (Ear plug) ในขณะปฏิบัติงานในพื้นที่มีเสียงดัง
		รางระบายน้ำ		ตกลงไปในรางระบายน้ำ เนื่องจากไม่มีฝาปิดรางระบายน้ำ	ปิดฝารางระบายน้ำป้องกันการเดินพลัดตก
		สัมผัสความร้อน		เก็บตัวอย่างน้ำบริเวณที่มีความร้อนที่เกิดจากการเดินเครื่อง	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) และหุ้มฉนวนกันความร้อนเครื่องจักร
		พื้นที่คับแคบ		หิวชน กระแทก เกิดจากสถานที่เก็บตัวอย่างน้ำคับแคบ	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ปฏิบัติการ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย นักเคมี ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิด อันตราย	ใคร(หรืออะไร) ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
2	จัดทำรายงาน/จัดเก็บ เอกสารด้านคุณภาพ จัดทำรายงาน/จัดเก็บ เอกสารด้านคุณภาพ	เครื่องคอมพิวเตอร์	นักเคมี	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมอง จอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	ปรับแสงสว่างในคอมพิวเตอร์ให้เหมาะสม และจัดเวลาพักสายตาในการทำงาน
		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเก้าอี้ให้เหมาะสมต่อการทำงาน
		แสงสว่างจาก หลอดไฟ		เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอ หรือมากเกินไป	ตรวจวัดแสงสว่างให้เป็นไปตามกฎหมาย กำหนด
		บาดเจ็บจากกระดาดษ บาดเจ็บมือ		เย็บกระดาดษ ปรี้นงาน	มีสมาธิ สติ และระมัดระวังในการใช้ กระดาดษ
		ไฟฟ้าช็อต/ไฟฟ้าดูด		สายไฟชำรุด มีไฟรั่ว	ตรวจสอบระบบสายไฟให้มีความปลอดภัย สม่ำเสมอและสวมใส่อุปกรณ์ PPE ก่อน ทำงาน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ปฏิบัติการ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย นักเคมี ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิด อันตราย	ใคร(หรืออะไร) ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
3	งานเตรียมสารเคมี	ไอระเหยจากสารเคมี	นักเคมี	สูดดมสารเคมีจากการเตรียมสารเคมี ในการวิเคราะห์น้ำและไอน้ำ	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล PPE และเตรียมสารเคมีในตู้ดูดควัน(Hood)
		สารเคมีสัมผัสผิวหนัง		ระคายเคืองผิวหนังเนื่องจากถูกหรือสัมผัสสารเคมี จากการวิเคราะห์น้ำและไอน้ำ	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล ถุงมือ ผ้าปิดจมูก เสื้อกาวน์ เป็นต้น
		เครื่องแก้วแตก		บาดเจ็บจากเครื่องแก้วแตก/ชำรุด บาดมือเป็นแผล	ปฏิบัติงานตามขั้นตอนวิธีปฏิบัติ(WI) ในการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
		แสงสว่างไม่เพียงพอ		เมื่อยล้าสายตาเนื่องจากแสงไม่เพียงพอในการปฏิบัติงาน	ติดตั้งแสงสว่างให้เพียงพอตามกฎหมายกำหนด
		สัมผัสความร้อน		สัมผัสความร้อนจากสารเคมีที่เตรียม ทำปฏิกิริยากัน	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)
		ไฟฟ้าดูด/ไฟรั่ว		ไฟดูด/ช็อต เนื่องจากอุปกรณ์ไฟฟ้าผิดปกติ เช่น เครื่อง Hot plate	ตรวจสอบระบบสายไฟให้มีความปลอดภัย สม่่าเสมอและสวมใส่อุปกรณ์ PPE ก่อนทำงาน

 บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ปฏิบัติการ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย นักเคมี ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)	งานเตรียมสารเคมี	พื้นลื่น	นักเคมี	ทำให้เกิดอุบัติเหตุในการทำงานหกล้มเกิดการบาดเจ็บ	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนปฏิบัติงานปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการทำงาน
4	สอบเทียบเครื่องมือวัด	เครื่องมือในการวิเคราะห์ขีดช่วง	นักเคมี	เครื่องมือขัดข้อง วิเคราะห์คลาดเคลื่อน	ทวนสอบเครื่องมือวัดก่อนใช้งาน
		ไฟฟ้าดูด/ไฟรั่ว		ไฟดูด/ช็อต เนื่องจากอุปกรณ์ไฟฟ้าผิดปกติ เช่น เครื่องวัด pH meter	ตรวจสอบระบบสายไฟให้มีความปลอดภัย สม่่าเสมอและสวมใส่อุปกรณ์ PPE ก่อนทำงาน
		สัมผัสความร้อนจากเครื่องมือ		สัมผัสโดนเครื่องมือวิเคราะห์ เช่น Hot plate เป็นแผลพุพอง	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนปฏิบัติงานปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE
		พื้นลื่น		ทำให้เกิดอุบัติเหตุในการทำงานหกล้มเกิดการบาดเจ็บ	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนปฏิบัติงานปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการทำงาน

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ปฏิบัติการ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย นักเคมี ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
5	งานเดินตรวจสอบสต็อกสารเคมีและปั๊มเคมีระบบหม้อไอน้ำ	ฝุ่นละออง	นักเคมี	ฝุ่นละอองเข้าจมูก เข้าตา ทำให้ระคายเคืองในการปฏิบัติงาน	ใส่ผ้าปิดจมูก ใส่แว่นตานิรภัย(PPE)ขณะปฏิบัติงาน
		เสียงดัง		ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของเครื่องจักร	ใส่ที่อุดหูลดเสียง (Ear plug) ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ขณะปฏิบัติงาน
		รางระบายน้ำ		ตกลงไปในรางระบายน้ำ เนื่องจากไม่มีฝาปิดรางระบายน้ำ	ปิดฝารางระบายน้ำป้องกันการเดินพลัดตก
		สัมผัสความร้อน		ความร้อนจากแสงแดดและความร้อนจากท่อตัวอย่งน้ำ	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล (ถุงมือกันความร้อน) และอยู่ในพื้นที่ระบายอากาศเพียงพอ
		พื้นขรุขระ		ทำให้เกิดอุบัติเหตุในการทำงานหกล้มเกิดการบาดเจ็บ	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนปฏิบัติงาน ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการทำงาน
		วัสดุตกใส่/กระเด็นใส่		วัสดุตกใส่/กระเด็นใส่ เนื่องจากเดินตรวจงานในอาคารปฏิบัติการและหม้อไอน้ำ	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนปฏิบัติงาน ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการทำงาน

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ปฏิบัติการ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย นักเคมี ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร) ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)		ลื่นล้ม สารเคมีสัมผัสผิวหนัง	นักเคมี	ทำให้เกิดอุบัติเหตุในการทำงานหกล้มเกิดการบาดเจ็บ สัมผัสหรือการสูดดม การกลืนกิน หรือ กระเด็นเข้าตาและหกรั่วไหล	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการปฏิบัติงาน ตรวจสอบพื้นที่ก่อนปฏิบัติงาน ปฏิบัติตาม มาตรฐานการสวมใส่ PPE และป้ายบังคับ การสวมใส่ PPE ในการปฏิบัติงาน

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย เครื่องกล วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565	วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกเครื่องกล ตรวจสอบโดย ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา		
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร) ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
1	วางแผนซ่อมบำรุง ปรับปรุง เพิ่มเติม เครื่องจักร/เอกสาร ISO/สรุปผลการ ปฏิบัติงาน	แสงจากคอมพิวเตอร์	หัวหน้าแผนก เครื่องกล/วิศวกร	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการ มองจอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	พักผ่อนสายตา เพื่อลดการสูญเสียการ เสื่อมสภาพการมองเห็น
		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน	เครื่องกล/ เจ้าหน้าที่	ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเปลี่ยน, โต๊ะ, เก้าอี้ ให้เหมาะสมกับ ผู้ปฏิบัติงาน
		ฝุ่นจาก เครื่องปรับอากาศ	เครื่องกล/ผู้ช่วย เจ้าหน้าที่เครื่องกล	มีฝุ่น การหายใจไม่สะดวก คัดจมูก	ทำความสะอาดโต๊ะ, เก้าอี้, คอมพิวเตอร์ ฯลฯ เพื่อลดฝุ่น
2	กำกับดูแลการ ปฏิบัติงานซ่อมบำรุง ตามแผนงาน/งานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบ	เสียงดังจาก เครื่องจักร	หัวหน้าแผนก เครื่องกล/วิศวกร เครื่องกล/ เจ้าหน้าที่ เครื่องกล/ผู้ช่วย เจ้าหน้าที่เครื่องกล	สูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน	สวมใส่เอียร์ปลั๊กและอุปกรณ์ PPE
		ความร้อน		ร่างกายได้รับความร้อน ที่เกิดจากแสงแดด หรือไอน้ำร้อน	สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน
		ฝุ่นละออง		ระคายเคืองดวงตาและคัดจมูก	สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน
		ตกจากที่สูง		ลื่นหรือพลัดตกจากที่สูงอาจทำให้เสียชีวิต หรือพิการได้	สวมใส่เข็มขัดขึ้นที่สูงและอุปกรณ์ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ไฟฟ้า วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกไฟฟ้า ตรวจสอบโดย ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร) ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
1	วางแผนซ่อมบำรุงปรับปรุง เพิ่มเติมเครื่องจักร/เอกสาร ISO/สรุปผลการปฏิบัติงาน	แสงจากคอมพิวเตอร์	หัวหน้าแผนกไฟฟ้า/วิศวกร/	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมองจอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	พักผ่อนสายตา เพื่อลดการสูญเสียการเสื่อมสภาพการมองเห็น
		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน	เจ้าหน้าที่ไฟฟ้า/ ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่ไฟฟ้า	ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเปลี่ยน โต๊ะ เก้าอี้ ให้เหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงาน
2	กำกับดูแลการปฏิบัติงานซ่อมบำรุงตามแผนงาน/งานอื่นๆตามที่ได้รับมอบ	เสียง	หัวหน้าแผนกไฟฟ้า/วิศวกร/เจ้าหน้าที่ไฟฟ้า/ ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่ไฟฟ้า	เสียงดังจากเครื่องจักรทำให้สูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน	สวมใส่เอียร์ปลั๊กและอุปกรณ์ PPE
		ความร้อน		ร่างกายได้รับความร้อน ที่เกิดจากแสงแดดหรือไอน้ำรั่ว	สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน
		ไฟฟ้าแรงสูง		ไฟฟ้าลัดวงจรทำให้พิการหรือเสียชีวิตได้	ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าอีกครั้งก่อนปฏิบัติงานและสวมใส่อุปกรณ์ PPE
		ฝุ่นละออง		ระคายเคืองดวงตาและคัดจมูก	สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน
		ตกจากที่สูง		ลื่นหรือพลัดตกจากที่สูงอาจทำให้เสียชีวิตหรือพิการได้	สวมใส่เข็มขัดขึ้นที่สูงและอุปกรณ์ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน
		พื้นที่อับอากาศ		ขาดอากาศหายใจอาจทำให้พิการหรือเสียชีวิตได้	ตรวจเช็คค่าอากาศก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ


 บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย เครื่องมือวัด วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565	วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกเครื่องมือวัด ตรวจสอบโดย ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา		
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
1	วางแผนซ่อมบำรุงปรับปรุงเพิ่มเติมเครื่องจักร/เอกสาร ISO/สรุปผลการปฏิบัติงาน	แสงจากคอมพิวเตอร์	หัวหน้าแผนกเครื่องมือวัด/วิศวกร/เจ้าหน้าที่และผู้ช่วยเจ้าหน้าที่เครื่องมือวัด	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมองจอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	พักผ่อนสายตา เพื่อลดการสูญเสียการเชื่อมสภาพการมองเห็น
		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเปลี่ยน, โต๊ะ, เก้าอี้ ให้เหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงาน
		ฝุ่นจากเครื่องปรับอากาศ		มีฝุ่น การหายใจไม่สะดวก คัดจมูก	ทำความสะอาดโต๊ะ, เก้าอี้, คอมพิวเตอร์ ฯลฯ เพื่อลดฝุ่น
2	กำกับดูแลการปฏิบัติงานซ่อมบำรุงตามแผนงาน/งานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบ	เสียง	หัวหน้าแผนกเครื่องมือวัด/วิศวกร/เจ้าหน้าที่และผู้ช่วยเจ้าหน้าที่เครื่องมือวัด	เสียงดังจากเครื่องจักรทำให้สูญเสียสมรรถภาพการได้ยิน	สวมใส่เอียร์ปลั๊กและอุปกรณ์ PPE
		ความร้อน		ร่างกายได้รับความร้อน ที่เกิดจากแสงแดดหรือไอน้ำร้อน	สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน
		ฝุ่นละออง		ระคายเคืองดวงตาและคัดจมูก	สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน
		ตกจากที่สูง		ลื่นหรือพลัดตกจากที่สูงอาจทำให้เสียชีวิตหรือพิการได้	สวมใส่เข็มขัดขึ้นที่สูงและอุปกรณ์ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน
		พื้นที่อับอากาศ		ขาดอากาศหายใจอาจทำให้พิการหรือเสียชีวิตได้	ตรวจเช็คค่าอากาศก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ
		พื้นขรุขระ/ต่างระดับ		หกล้ม ลื่นล้ม เนื่องจากพื้นขรุขระ/ต่างระดับ	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย บุคคล วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่บุคคล	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
1	สรรหาบุคลากร (การคัดเลือกใบสมัคร สัมภาษณ์ นัดเริ่มงาน ปฐมนิเทศพนักงานใหม่ การประเมินระหว่าง ทดลองงาน และแจ้ง ผ่านทดลองงานหรือเลิกจ้าง) , การจัดสวัสดิการให้กับพนักงาน , การสร้างแรงจูงใจในการทำงานให้กับพนักงาน , จัดทำเอกสารต่างๆ ของระบบ ISO ที่เกี่ยวข้อง	เครื่องคอมพิวเตอร์	เจ้าหน้าที่บุคคล	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมองจอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	ปรับแสงสว่างในคอมพิวเตอร์ให้เหมาะสม และจัดเวลาพักสายตาในการทำงาน
		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเก้าอี้ให้เหมาะสมต่อการทำงาน
		แสงสว่างจากหลอดไฟ		เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอหรือมากเกินไป	แสงสว่างให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด

 บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย บุคคล วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่บุคคล	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิด อันตราย	ใคร(หรืออะไร) ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
2	จัดทำแผนฝึกอบรม ประจำปี, ขออนุมัติ งบประมาณในการจัด ฝึกอบรม, ดำเนินการจัด ฝึกอบรม, บันทึกประวัติ การฝึกอบรม, ยื่นคำขอ รับรองหลักสูตร ฝึกอบรม, รายงานการ นำส่งเงินเข้ากองทุน พัฒนาฝีมือแรงงาน ประจำปี	เครื่องคอมพิวเตอร์	เจ้าหน้าที่บุคคล	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมอง จอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	ปรับแสงสว่างในคอมพิวเตอร์ให้เหมาะสม และจัดเวลาพักสายตาในการทำงาน
		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเก้าอี้ให้เหมาะสมต่อการทำงาน
		แสงสว่างจาก หลอดไฟ		เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอ หรือมากเกินไป	แสงสว่างให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด
3	สำรวจสถานที่จัด ฝึกอบรม	รถจักรยานยนต์	เจ้าหน้าที่บุคคล	รถจักรยานยนต์ล้ม เนื่องจากต้องขี่รถสำรวจ สถานที่ฝึกอบรม	ตรวจสอบความพร้อมของรถจักรยานยนต์ และติดป้ายใช้ความเร็วไม่เกิน 20 km/h


 บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการชี้บ่งอันตราย/ประเมินความเสี่ยง			
		แผนก/ฝ่าย บัญชี วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกบัญชี ตรวจสอบโดย หัวหน้าแผนกบัญชี	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิด อันตราย	ใคร(หรืออะไร) ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
1	การบันทึกข้อมูลใน ระบบคอมพิวเตอร์, การ ถ่ายเอกสาร, การพิมพ์ เอกสาร, การรับ-จ่ายเงิน , การตรวจสอบเอกสาร ต่างๆ , การเก็บเอกสาร	ห้องทำงาน	หัวหน้าแผนก บัญชี เจ้าหน้าที่บัญชี	ห้องทำงานอากาศถ่ายไม่สะดวก/ไม่มีการทำ 5 ส	จัดโต๊ะทำงานเว้นระยะห่างให้เหมาะสมและ เอกสารให้เรียบร้อยทุกวัน
		เครื่องคอมพิวเตอร์		เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมอง จอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	ปรับแสงสว่างในคอมพิวเตอร์ให้เหมาะสม และจัดเวลาพักสายตาในการทำงาน
		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเก้าอี้ให้เหมาะสมต่อการทำงาน
		แสงสว่างจาก หลอดไฟ		เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอ หรือมากเกินไป	ติดตั้งแสงสว่างให้เป็นไปตามกฎหมาย กำหนด
		การเก็บเอกสาร		กระดาศบาดเจ็บ/ลวดเย็บกระดาศทิ่มมือ	ระมัดระวังในการใช้อุปกรณ์
2	การตรวจนับทรัพย์สิน, การตรวจรับมอบงาน นอกสถานที่	แสงแดด	หัวหน้าแผนก บัญชี เจ้าหน้าที่บัญชี	ร่างกายได้รับความร้อน ที่เกิดจากแสงแดด	สวมใส่หมวก เสื้อผ้า ป้องกันแสงแดด และ เข้าร่วมหยุดพักผ่อน
		พื้นขรุขระ/ต่างระดับ		หกล้ม ลื่นล้ม ที่เกิดจากสภาพพื้นขรุขระ	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน
		เสียงดังจาก เครื่องจักร		ปวดหูและสูญเสียการได้ยิน เนื่องจากเสียงดัง จากเครื่องจักร	สวมใส่ปลั๊กอุดเสียงขณะทำงาน
		อากาศร้อน		หน้ามืด เป็นลม	หาบริเวณที่ร่มพักผ่อน

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการชี้บ่งอันตราย/ประเมินความเสี่ยง			
		แผนก/ฝ่าย บัญชี วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกบัญชี ตรวจสอบโดย หัวหน้าแผนกบัญชี	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)		ฝุ่นละออง	หัวหน้าแผนกบัญชี เจ้าหน้าที่บัญชี	ฝุ่นละอองเข้าจมูก เข้าตา ทำให้ระคายเคืองในการปฏิบัติงาน	สวมใส่ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน
		ลื่นตกจากบันได		ลื่นตกจากบันได เนื่องจากพื้นเปียก	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน/สวมใส่ อุปกรณ์ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน และปฏิบัติตามป้ายบังคับการสวมใส่ PPE และป้ายเตือนอันตราย
		ลื่นตะไคร่น้ำ/ลื่นน้ำขัง		ลื่นล้มเนื่องจากพื้นลื่น/น้ำขัง	สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน และปฏิบัติตามป้ายบังคับการสวมใส่ PPE และป้ายเตือนอันตราย
		วัสดุตกใส่/กระเด็นใส่		วัสดุตกใส่/กระเด็นใส่ เนื่องจากเดินตรวจงาน	สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน และปฏิบัติตามป้ายบังคับการสวมใส่ PPE และป้ายเตือนอันตราย
		ตกจากที่สูง		พลัดตกจากที่สูง	สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน และปฏิบัติตามป้ายบังคับการสวมใส่ PPE และป้ายเตือนอันตราย

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการชี้บ่งอันตราย/ประเมินความเสี่ยง			
		แผนก/ฝ่าย บัญชี วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย หัวหน้าแผนกบัญชี ตรวจสอบโดย หัวหน้าแผนกบัญชี	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ / พื้นที่	แหล่งกำเนิด อันตราย	ใคร(หรืออะไร) ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)		แสงสว่างไม่เพียงพอ	หัวหน้าแผนก บัญชี เจ้าหน้าที่บัญชี	ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ เนื่องจากแสงน้อย/มากเกินไป	ติดตั้งแสงสว่างให้เพียงพอตามกฎหมายกำหนด
		ตกบ่อน้ำ		ลื่นตกบ่อน้ำ	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงานและมีเพื่อนร่วมงานมากกว่า 1 คน
		พื้นที่คับแคบ		หวัชชน กระแทก เกิดจากสถานที่คับแคบ	สวมใส่หมวกนิรภัยในการปฏิบัติงาน


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย พัสดุ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย เจ้าหน้าที่พัสดุ ตรวจสอบโดย หัวหน้าแผนกพัสดุ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ	แหล่งกำเนิด อันตราย	ใคร(หรืออะไร) ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
1	งานรับสินค้า-จัดเก็บ สินค้า-จ่ายสินค้า	ฝุ่นละออง	เจ้าหน้าที่พัสดุ	ฝุ่นละอองจากกระบวนการผลิต	สวมใส่ผ้าปิดจมูกให้มิดชิด และสวมใส่แว่นตานิรภัย
		เสียงดัง		ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของเครื่องจักร	สวมใส่ปลั๊กอุดเสียง ในขณะที่ปฏิบัติงาน บริเวณสโตร์ 3

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย พัสตุ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย เจ้าหน้าที่พัสตุ ตรวจสอบโดย หัวหน้าแผนกพัสตุ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)		การขับขี่รถจักรยานยนต์	เจ้าหน้าที่พัสตุ	รถจักรยานยนต์ล้ม เนื่องจากขับไปจ่ายสินค้าสโตร์ 3 และการขับไปพัสตุ KBS	ตรวจสอบความพร้อมของรถจักรยานยนต์ และใช้ความเร็วไม่เกิน 20 km/h ,สวมใส่หมวกนิรภัย
		การขับขี่รถโฟล์คลิฟท์		เกิดอุบัติเหตุจากความไม่ชำนาญในการขับขี่ ขับชนสิ่งของ หรือยกสิ่งของแล้วตกหล่นลงพื้น	ต้องผ่านการฝึกอบรมขับขี่รถโฟล์คลิฟท์ และมีใบอนุญาตขับขี่,ก่อนการเคลื่อนย้ายสิ่งของให้วางแผนการเคลื่อนย้าย ก่อนเริ่มดำเนินการ
		การยกของหนัก		กล้ามเนื้อฉีก, ปวดหลัง,ของตกกระแทกเท้า	ให้ใช้รถโฟล์คลิฟท์/เครน /รถเข็น ในการยก หากเป็นของที่สามารถยกเองได้ ให้ใช้ท่ายกที่เหมาะสม , สวมใส่รองเท้า Safety , ใช้เข็มขัดพยุงหลัง
		เสียงดัง		ฝุ่นละอองจากกระบวนการผลิต	สวมใส่ผ้าปิดจมูกให้มิดชิด และสวมใส่แว่นตานิรภัย
2	การจัดทำรายงานต่างๆ	เครื่องคอมพิวเตอร์	เจ้าหน้าที่พัสตุ	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมองจอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	ปรับแสงสว่างในคอมพิวเตอร์ให้เหมาะสม และจัดเวลาพักสายตาในการทำงาน
		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเก้าอี้ให้เหมาะสมต่อการทำงาน

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย พัสดู วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย เจ้าหน้าที่พัสดู ตรวจสอบโดย หัวหน้าแผนกพัสดู	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)		แสงสว่างจากหลอดไฟ	เจ้าหน้าที่พัสดู	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอหรือมากเกินไป	แสงสว่างให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด
3	งานทำความสะอาดคูแลพื้นที่	ฝุ่นละออง	เจ้าหน้าที่พัสดู	ฝุ่นละอองจากการกวาดพื้นเข้าตา	สวมใส่ผ้าปิดจมูกให้มิดชิด และสวมใส่แว่นตานิรภัย
		การขั้วซีรลโพล์คลิฟท์		ไม่ชำนาญการขั้วรลโพล์คลิฟท์ ขั้วชนสิ่งของเสียหายระหว่างขนย้ายให้เป็นระเบียบ	ผ่านการอบรมขั้วรลโพล์คลิฟท์, ขั้วชี้ด้วยความระมัดระวัง
		การยกของหนัก		กล้ามเนื้อฉีก, ของตกกระแทกเท้า	ประเมินน้ำหนักของ หากพนักงานให้ใช้รลโพล์คลิฟท์/เครน ในการยก หากเป็นของที่ สามารถยกเองได้ ให้ใช้ท่ายกที่เหมาะสม

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)				
ลำดับ		งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิด อันตราย	ใคร(หรืออะไร) ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
แผนก/ฝ่าย จัดซื้อ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่จัดซื้อ				
1	ตรวจสอบความถูกต้องของ PR ในระบบ JDE , ประสานงานผู้ซื้อ (USER) เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง/ร้องขอเอกสารประกอบการสั่งซื้อ, สรรหาผู้ขายรายใหม่/ผู้รับเหมา, เปรียบเทียบผู้ขาย, ดำเนินการออกไปสั่งซื้อสินค้าประเภทสิ้นเปลืองอุปโภค-บริโภค, เครื่องเขียน, Spare Part, etc.	เครื่องคอมพิวเตอร์	เจ้าหน้าที่จัดซื้อ	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากใช้สายตาในการมองจอคอมพิวเตอร์มากเกินไป	ปรับแสงสว่างในคอมพิวเตอร์ให้เหมาะสมและจัดเวลาพักสายตาในการทำงาน	
โต้ะ, เก้าอี้ทำงาน	ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต้ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับโต้ะ,เก้าอี้ให้เหมาะสมต่อการทำงาน				
แสงสว่างจากหลอดไฟ	เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอหรือมากเกินไป	ติดตั้งแสงสว่างให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด				
การเก็บเอกสาร	กระดาศบาดเจ็บ/ลวดเย็บกระดาศทิ่มมือ	ระมัดระวังในการใช้อุปกรณ์				


 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย จัดซื้อ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่จัดซื้อ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)	ของบริษัท และบริษัทในเครือ, จัดเก็บเอกสารงานจัดซื้อ/ จัดจ้าง, งานโครงการ เข้าแฟ้ม เป็นหมวดหมู่, ประเมินผล/ Visit/ Audit ผู้ขาย				
2	ดูแลตรวจสอบหน้างาน	ฝุ่นละออง	เจ้าหน้าที่จัดซื้อ	ฝุ่นละอองเข้าจมูก เข้าตา ทำให้ระคายเคือง ในการปฏิบัติงาน	สวมใส่ผ้าปิดจมูกให้มิดชิด และสวมใส่แว่นตานิรภัย
		เสียงดัง		ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของเครื่องจักร	สวมใส่ปลั๊กอุดเสียง ในขณะที่ปฏิบัติงาน
		รางระบายน้ำ		ตกลงไปในรางระบายน้ำ เนื่องจากไม่มีฝาปิด รางระบายน้ำ	ปิดฝารางระบายน้ำป้องกันการเดินผลัดตก / ตรวจสอบสภาพพื้นที่ทั่วไปเพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าปลอดภัย
		การขับขี่		รถจักรยานยนต์ล้ม เนื่องจากต้องขี่รถดูแล ตรวจสอบหน้างาน	ตรวจสอบความพร้อมของรถจักรยานยนต์ และติดป้ายใช้ความเร็วไม่เกิน 20 km/h

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย จัดซื้อ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ ตรวจสอบโดย เจ้าหน้าที่จัดซื้อ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
(ต่อ)		วัสดุตกใส่/กระเด็นใส่		วัสดุตกใส่/กระเด็นใส่ เนื่องจากเดินตรวจงาน	สวมใส่อุปกรณ์ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน และปฏิบัติตามป้ายบังคับการสวมใส่ PPE และป้ายเตือนอันตราย
3	ร่วมประชุมติดตามงาน ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆที่รับผิดชอบทั้งภายในและภายนอกองค์กร	รถยนต์	เจ้าหน้าที่จัดซื้อ	เกิดอุบัติเหตุระหว่างเดินทาง	ตรวจเช็ครถก่อนเดินทาง /คนขับต้องมีใบขับขี่

 บริษัท ผลิตไฟฟ้านครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ประกันคุณภาพ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย นักวิทยาศาสตร์ ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายประกันคุณภาพ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
1	จัดเตรียมอุปกรณ์ให้เพียงพอต่อการใช้งานประจำปี,รับนโยบายจากผู้บังคับบัญชามาปฏิบัติ,แนะนำเทคนิคการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือสารเคมีในห้องปฏิบัติการด้วยความถูกต้อง และปลอดภัย,ศึกษาค้นคว้าวิธีการทดสอบที่ถูกต้องและรวดเร็ว,จัดส่งตัวอย่างจากการผลิตเพื่อตรวจผลประจำปี,ทำแบบฟอร์มสำหรับการบันทึกหน้างาน,ส่งรายงานผลวิเคราะห์ประจำวัน	เครื่องคอมพิวเตอร์	นักวิทยาศาสตร์	ปวดเมื่อยนิ้วมือและแขน จากการพิมพ์งาน/จอประสาทตาเสื่อม จากการจ้องหน้าจอคอมพิวเตอร์	จัดเวลาพักผ่อนในการทำงาน
		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับโต๊ะ,เก้าอี้ ให้เหมาะสมต่อการทำงาน
		แสงสว่างจากหลอดไฟ		เมื่อยล้าสายตา เนื่องจากแสงสว่างไม่เพียงพอหรือมากเกินไป	ติดตั้งแสงสว่างให้เพียงพอตามกฎหมายกำหนด
		การเก็บเอกสาร		กระดาศบาดเจ็บมือ/ลวดเย็บกระดาศที่มือ	ระมัดระวังในการใช้อุปกรณ์

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ประกันคุณภาพ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย นักวิทยาศาสตร์ ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายประกันคุณภาพ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
2	วิเคราะห์ทดสอบงานที่รับผิดชอบ	ฝุ่นกากอ้อย สารเคมี	นักวิทยาศาสตร์	กระเด็นเข้าตา/แสบตา	ใส่แว่นกันฝุ่น/สารเคมี ขณะปฏิบัติงาน
3	วิเคราะห์ตัวอย่างเชื้อเพลิง	เครื่องมือวิเคราะห์ตัวอย่างเชื้อเพลิง	ผู้ช่วยนักเคมี, ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่แลป	โดนความร้อน/ไฟฟ้าดูด	จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานและอบรมพนักงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
4	สุ่มตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ, ตรวจวิเคราะห์ค่าความร้อนเชื้อเพลิง, ตรวจวิเคราะห์ค่าความชื้นเชื้อเพลิง, ตรวจวิเคราะห์สารเคมีในน้ำ	สารเคมี	ผู้ช่วยนักเคมี, ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่แลป	ระคายเคืองผิวหนัง เนื่องจากถูกสารเคมี กระเด็นใส่ หกใส่	จัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงานและอบรมพนักงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
5	ทำและส่งรายงานผลวิเคราะห์ประจำวัน	แสงสว่างไม่เพียงพอ	ผู้ช่วยนักเคมี, ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่แลป	เมื่อยล้าสายตาเนื่องจากการจ้องเอกสารมากเกินไป	ติดตั้งแสงสว่างให้เพียงพอตามกฎหมายกำหนด
		โต๊ะ, เก้าอี้ทำงาน		ปวดเมื่อยจากการทำงาน เนื่องจาก โต๊ะ, เก้าอี้สูง/ ต่ำเกินไป	ปรับเปลี่ยน โต๊ะ เก้าอี้ ให้เหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงาน
	เก็บตัวอย่างน้ำ Block 1	ลื่นล้มตกน้ำ		ลื่นล้มตกน้ำ เนื่องจากการเก็บตัวอย่างน้ำ	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน
		ลื่นตกจากบันได		ลื่นตกบันได เนื่องจากบันไดเปียกน้ำ	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ประกันคุณภาพ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565	วิเคราะห์โดย นักวิทยาศาสตร์ ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายประกันคุณภาพ		
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/ สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
6		ฝุ่นละออง	ผู้ช่วยนักเคมี, ผู้ช่วยเจ้าหน้าที่ แลป	ฝุ่นละอองเข้าจมูก เข้าตา ทำให้ระคายเคือง ในการปฏิบัติงาน	สวมใส่ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน
		พื้นขรุขระ/ต่าง ระดับ		หกล้ม/ลื่นล้มระหว่างเก็บตัวอย่าง	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน
		รางระบายน้ำ		ตกลงไปในรางระบายน้ำ เนื่องจากไม่มีฝาปิด รางระบายน้ำ	ทำฝาปิดรางระบายน้ำและการทำงานอย่าง ระมัดระวัง
		พื้นที่คืบแคบ		หัวชน กระแทก เกิดจากสถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำคืบแคบ	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน
		เสียงดังจาก เครื่องจักร		ปวดหูและสูญเสียการได้ยินจากเสียงดังของ เครื่องจักร	สวมใส่ปลั๊กอุดเสียงขณะทำงาน
		สัมผัสความร้อน จากท่อ		เก็บตัวอย่างน้ำบริเวณที่มีความร้อนที่เกิดจาก การเดินเครื่อง	สวมใส่ PPE ในขณะที่ปฏิบัติงาน
7	ตรวจสอบคุณภาพ เชื้อเพลิงที่ซื้อจาก ภายนอกก่อนรับเข้า	ตกจากที่สูง	พนักงานเก็บ ตัวอย่าง	ตกจากที่สูง/เนื่องจากปีนขึ้นรถขนส่งเชื้อเพลิง	ปฏิบัติตามมาตรฐานการสวมใส่ PPE และ ป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการ ปฏิบัติงาน
8	ตรวจสอบสิ่งปนเปื้อน แปลกปลอมของเชื้อเพลิง	เชื้อเพลิง	พนักงานเก็บ ตัวอย่าง	เสี้ยนเชื้อเพลิงตำมือขณะเก็บตัวอย่าง	สวมใส่ถุงมือขณะปฏิบัติงาน

 บริษัท ผลิตไฟฟ้าครบุรี จำกัด		แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย JSA (Job Safety Analysis)			
		แผนก/ฝ่าย ประกันคุณภาพ วันที่จัดทำเอกสาร 1 มีนาคม 2565		วิเคราะห์โดย นักวิทยาศาสตร์ ตรวจสอบโดย ผู้จัดการฝ่ายประกันคุณภาพ	
ลำดับ	งานที่รับผิดชอบ /พื้นที่	แหล่งกำเนิดอันตราย	ใคร(หรืออะไร)ได้รับอันตราย	ลักษณะอันตราย/สาเหตุการเกิดอันตราย	มาตรการควบคุม/ป้องกัน
9	เก็บตัวอย่างเชื้อเพลิงชื้อจากภายนอก	ฝุ่นละออง	พนักงานเก็บตัวอย่าง	ฝุ่นเข้าตาขณะปฏิบัติงาน	สวมใส่อุปกรณ์ PPE (แว่นตานิรภัย)
10	ส่งตัวอย่างเชื้อเพลิงที่แผนกประกันคุณภาพ	พื้นขรุขระ/ต่างระดับ	พนักงานเก็บตัวอย่าง	หกล้ม/สะดุดบันได	ตรวจสอบพื้นที่ก่อนปฏิบัติงาน/สวมใส่ PPE และป้ายบังคับการสวมใส่ PPE ในการปฏิบัติงาน

10 . ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในสำนักงาน

1. ไม่ควรวิ่งในสำนักงาน
2. ควรติดป้ายบอกตรงประตูทางเข้าที่เป็นกระจก เพื่อป้องกันการชนประตู
 3. ควรเก็บกวาดพื้นให้สะอาดเรียบร้อย เป็นการป้องกันการลื่นล้ม น้ำหกควรเช็ดทันที เศษกระดาษ ที่หนีบกระดาษ ยางลบ ดินสอ และวัตถุอื่นๆที่ตกลงมาควรเก็บทันที
 4. เพื่อความปลอดภัยเกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุเก้าอี้ล้ม จะต้องเน้นวินัยต่อตนเองไม่ควรกระทำการใดๆ ให้เกิดความเสียหายพลัดตกจากเก้าอี้ หรือทำให้เกิดเก้าอี้ล้มลง
 5. ลื่นชักตู้ควรเปิดทีละช่อง เพื่อป้องกันตู้ล้มและถ้าเป็นไปได้ควรตั้งตู้เอกสารติดกัน หรือตั้งชิดไว้ในที่ที่มั่นคง เพื่อป้องกันการล้ม
6. ไม่ควรย้ายโต๊ะ ตู้เอกสารหรือของหนักๆโดยลำพัง
 7. ตรวจสอบไม่ให้มีสายไฟชั่วคราวที่วางไว้เกะกะบนพื้นทางเดิน เพราะอาจทำให้สะดุดได้ ถ้าสายไฟวางไว้บนพื้นควรมีท่ออย่างหุ้ม
 8. ไขมิด เข็มหมุดหรือของมีคมอื่นๆ ไม่ควรใส่ทิ้งไว้ในลิ้นชักโต๊ะเฉยๆ ควรหากล่องมาใส่ไว้ให้เรียบร้อยก่อนเก็บไว้ในลิ้นชัก
9. อย่าวางมิด หรือกรรไกรบนโต๊ะ และอย่าหันด้านปลายไปยังบุคคลอื่น
10. อย่าเก็บดินสอไว้ในแก้วบนโต๊ะ หรือในบริเวณที่อาจตกแตกได้
11. อย่าเอาแก้วไปตั้งไว้บริเวณขอบโต๊ะ เพราะอาจถูกปัดตกได้ง่าย
12. เมื่อเลิกงานควรถอดปลั๊กไฟออก อย่าเสียบไฟค้างไว้
 13. หากมีสายไฟหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆที่ชำรุดเสียหาย ต้องแจ้งต่อฝ่ายวิศวกรรมและบำรุงรักษา ก่อนทุกครั้ง
 14. ถ้าหากจำเป็นต้องเสียบปลั๊ก อุปกรณ์ไฟฟ้าทิ้งไว้ เช่น ไฟฉุกเฉิน UPS จะต้องแน่ใจว่าอุปกรณ์เหล่านั้นไม่มีการชำรุดเสียหาย ปลั๊กไฟไม่หลวมหรือแตกร้าว

11. ระเบียบว่าด้วยความปลอดภัยทั่วไป

1. ต้องปฏิบัติตามเครื่องหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
 2. อธิบายให้เพื่อนร่วมงานที่ไม่สามารถอ่าน หรือเข้าใจภาษาไทย/อังกฤษ ทราบเกี่ยวกับกฎระเบียบที่ระบุในสมุดคู่มือนี้

3. ไม่อนุญาตให้มีการนอนในสถานที่ทำงาน
 4. การทะเลาะวิวาท, การพุดจาหยาบคาย, การเล่นกัน หรือการกระทำใดๆที่ไม่สุภาพ ไม่อนุญาตให้กระทำในสถานที่ทำงาน
5. ไม่อนุญาตให้ใช้ลมเป่าตัว เพื่อปิดฝุ่น หรือทำความสะอาด
6. การใช้อุปกรณ์เกี่ยวกับการดับไฟโดยไม่ถูกต้องตามวัตถุประสงค์เป็นสิ่งต้องห้าม
7. ให้เดินบนทางเดิน หรือถนนที่สร้างขึ้นโดยเฉพาะ โดยไม่เดินผ่านเข้าไปในเขตก่อสร้าง
8. น้ำที่ใช้ดื่มต้องมาจากภาชนะที่มีการระบุเด่นชัดว่าเป็น “น้ำดื่ม” ทั้งภาษาไทย และอังกฤษ
 9. ไม่ยืน หรือเดินด้านล่าง ขณะมีการยกวัสดุมีน้ำหนัก ต้องมีการจัดหาป้ายและเครื่องหมายบริเวณการยกวัสดุ
 10. ไม่วิ่ง ยกเว้นกรณีฉุกเฉิน โปรดสังเกตเส้นทางและเพื่อนร่วมทาง ตลอดจนการระมัดระวังการเคลื่อนย้ายวัสดุ ใช้ที่ถือจับเมื่อใช้บันได
 11. รู้ว่าใครเป็นเจ้าของหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทของท่าน เมื่อมีข้อสงสัยซึ่งอาจมีผลต่อความปลอดภัย และอนามัยของท่าน โปรดสอบถาม

12. อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล หมายถึง อุปกรณ์ที่ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายจากการทำงานหรือลดความรุนแรงของการประสบอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นขณะปฏิบัติงาน

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล มีหลายประเภทแบ่งตามอวัยวะที่สำคัญของร่างกายได้ 9 ประเภท ดังนี้

1. อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ (Head Protection) ได้แก่ หมวกนิรภัย (Safety Helmet)
2. อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา (Face and Eye Protection) ได้แก่ แว่นตา แว่นกรองแสง หน้ากาก
3. อุปกรณ์ป้องกันมือและแขน (Hand and Arm Protection) ได้แก่ ถุงมือผ้า ถุงมือยาง ถุงมือกันความร้อน
4. อุปกรณ์ป้องกันเท้า (Foot Protection) ได้แก่ รองเท้าหัวโลหะ รองเท้ายางหุ้มส้น ฯลฯ
5. อุปกรณ์ป้องกันหู (Ear Protection) ได้แก่ ที่อุดหู และที่ครอบหู

6. อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ (Respiratory Protection) ได้แก่ หน้ากาก ที่ครอบปาก และจมูก ที่กรองอากาศชนิดต่างๆ ตามประเภทของสารเคมี และขนาดของฝุ่นละออง
7. อุปกรณ์ป้องกันลำตัว (Body Protection) ได้แก่ ชุดกันสารเคมี ชุดกันความร้อน ชุดกันสะเก็ดไฟ
8. อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง (Fall Protection) ได้แก่ เข็มขัดนิรภัย (Safety Harness) เชือกนิรภัย (Life Line)

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล Personal Protective Equipment (PPE)

หมายถึง อุปกรณ์ที่ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่เพื่อป้องกันอันตราย หรือลดความรุนแรงของการประสบอันตราย ที่อาจจะเกิดขึ้นขณะปฏิบัติงาน



อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ (Head Protection)

ป้องกันการกระแทก การเจาะทะลุจากวัตถุที่จะตกลงมา กระแทกกับศีรษะ บางชนิดสามารถต้านทานกระแสไฟฟ้า หรือทนต่อการถูกไหม้ของไฟได้



อุปกรณ์ป้องกัน ใบหน้าและดวงตา (Face and Eye Protection)

ป้องกันอันตรายต่อใบหน้าและดวงตาจากการสัมผัส สารเคมี ก๊าซ ฝุ่นละออง แสงจ้า ความร้อน รั้งสีต่างๆ ตลอดจนลักษณะงานที่อาจก่ออันตรายจากการปลิว หรือกระเด็นของวัตถุถูกหน้าและดวงตา



อุปกรณ์ป้องกันมือและแขน (Hand and Arm Protection)

ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับมือ นิ้วมือ และ แขน เช่น การถูกตัด ขีดข่วน ถูกความร้อน หรือไฟไหม้ เป็นต้น



อุปกรณ์ป้องกันเท้า (Foot Protection)

ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับเท้า นิ้วเท้า ตลอดจนหน้าแข้ง เช่น การตกกระแทก หัก หนีบ อัด ทิ่มแทงจากวัตถุต่างๆ รวมทั้งป้องกันความร้อนและ สารเคมี



อุปกรณ์ป้องกันหู (Ear Protection)

ลดระดับความดังของเสียง ที่เป็นอันตรายต่อระบบการได้ยิน และสามารถป้องกันเศษวัสดุ ที่จะกระเด็นเข้าหูได้



อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ (Respiratory Protection)

ป้องกันอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจที่เกิด จากมลพิษในบรรยากาศการทำงาน โดยการเลือกใช้ PPE ต้องคำนึงถึงชนิดของมลพิษ ความเข้มข้น และระยะเวลาที่สัมผัส



อุปกรณ์ป้องกันลำตัว (Body Protection)

ป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น กับลำตัว เช่น อันตรายจากไฟ ความร้อนสูง โลหะที่หลอมละลาย สารเคมี อุณหภูมิที่เย็นจัด ไฟฟ้าแรงสูง รั้งสี ฯลฯ



อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง (Fall Protection)

ป้องกันอันตรายจากการทำงานบนที่สูงหรือที่ทำงาน ต่างระดับที่ต้องเสี่ยงกับการพลัดตกลงมา เช่น งานก่อสร้าง งานบำรุงรักษา งานสายส่งไฟฟ้า งานทำความสะอาด หรือการทำงานในหลุม บ่อ





















ข้อแนะนำในการใช้ PPE

1. หมั่นทำความสะอาดและใช้อุปกรณ์ด้วยความระมัดระวังเสมอ
2. หลีกเลี่ยงการใช้ PPE บางชนิดร่วมกับบุคคลอื่น
3. เลือกใช้ PPE ที่มีขนาดพอดีกับร่างกาย เหมาะสมกับลักษณะงาน และได้มาตรฐาน
4. ตรวจสอบ PPE ก่อนใช้งานทุกครั้ง หากพบข้อบกพร่อง หรืออุปกรณ์ชำรุด/สูญหาย ให้แจ้งหัวหน้างานทันที



ตารางมาตรฐานการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

กิจกรรมงาน อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล	อุปกรณ์พื้นฐาน									อุปกรณ์ตามลักษณะงาน								
	ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม	รองเท้าหุ้มส้นนิรภัย	หมวกนิรภัย	แว่นตานิรภัย/กันสารเคมี	ที่อุดหู/ที่ครอบหู	ผ้าปิดจมูก	รองเท้าป้องกันสารเคมี	ถุงมือผ้า	ถุงมือหนัง/กันบาด	ถุงมือยาง	เข็มขัดนิรภัย	สายรัดตัวนิรภัย	เชือกนิรภัย	กระบังหน้า	หน้ากากเชื่อม	หน้ากากป้องกันระบบ	ชุดป้องกันความร้อน	ชุดป้องกันสารเคมี
สัญลักษณ์																		
1. มาติดต่อ/เยี่ยมชมในบริเวณพื้นที่โรงงาน	X	X	X	X		X												
2. งานเดินตรวจสอบความปลอดภัย/ตรวจกระบวนการผลิต	X	X	X	X		X												
3. งานฝึกซ้อมดับเพลิง/เหตุฉุกเฉิน	X	X	X			X												
4. งานตรวจสอบระบบปั้มน้ำดับเพลิง	X	X	X		X	X												
5. งานตรวจวัดแก๊สในสถานที่ทำงานอับอากาศ	X	X	X			X												
6. งานจัดเก็บสินค้าเข้าพื้นที่จัดเก็บ	X	X	X			X												
7. งานทำความสะอาดพื้นที่	X		X	X	X	X	X											
8. งานตรวจวิเคราะห์ต่างๆ	X	X				X												
9. งานเตรียม/เติมหรือทดสอบสารเคมี	X		X	X			X		X				X		X			X
10. งานเก็บตัวอย่างต่างๆ ส่งวิเคราะห์	X	X	X	X		X			X									
11. ตรวจเช็คห้องเผาไหม้ตรวจเช็คเครื่องจักร	X	X	X			X												
12. งานเคลียร์ขี้เถ้า และ ทำความสะอาดห้องเผาไหม้	X	X	X			X											X	
13. งานแห่เตา/งานเขี่ยขี้เถ้า	X	X	X			X											X	
14. งานสวนดูแลต้นไม้ ตอกไม้ บริเวณภายในและรอบโรงงาน	X		X	X		X	X	X		X	X	X						

13 . การขออนุญาตทำงาน

1. ใบอนุญาตให้ทำงานมีความจำเป็นสำหรับงานต่อไปนี้
 - 1.1 การขออนุญาตทำงานทั่วไป (Cold Work Permit)
 - 1.2 การขออนุญาตทำงานที่ประกายไฟและงานที่มีอันตราย (Hot Work Permit)
 - 1.3 การขออนุญาตทำงานบนที่สูง (High Work Permit)
 - 1.4 การขออนุญาตทำงานในบริเวณที่อับอากาศ (Confined Work Permit)
 - 1.5 การขออนุญาตทำงานฉายรังสี (X-Ray Permit)
2. ผู้รับเหมาจะเป็นผู้รับผิดชอบ และต้องมั่นใจว่าอุปกรณ์ที่จะใช้งานได้รับการตรวจสอบอย่างละเอียดจากผู้มีอำนาจ

14. กฎความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้า

การทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าด้วยความปลอดภัยนั้น เราจะต้องมีความรู้ความเข้าใจในการทำงานนั้น ซึ่งจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบการทำงานและกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัดรวมทั้งมีสติตลอดเวลา การปฏิบัติงานซึ่งทุกฝ่ายจะต้องร่วมมือกัน ช่วยในการรณรงค์ต่อต้านอุบัติเหตุ สร้างสรรค์สภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีความปลอดภัยขึ้นเองซึ่งเป็นวิถิทางที่ดีที่สุด เพื่อให้เกิดความปลอดภัยเมื่อต้องปฏิบัติงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้า ควรได้ถือแนวทางต่อไปนี้เป็นหลักปฏิบัติโดยเคร่งครัด

1. ต้องขออนุญาตกับหัวหน้างานก่อนทุกครั้ง เมื่อจะเข้าไปปฏิบัติงานเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้า
2. การใช้กุญแจล๊อคตู้สวิตซ์ไฟฟ้า การแขวนหรือปลดป้ายเตือน
3. ก่อนจะลงมือปฏิบัติงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าให้ตรวจ หรือวัดด้วยเครื่องมือ ว่ามีไฟฟ้าในสายไฟ หรือในอุปกรณ์หรือไม่ อย่าเชื่อว่าการมีผู้ตัดสวิตซ์ต้นทางให้เป็นที่เรียบร้อยแล้วก็จะเป็นผู้ปลอดภัยเสมอไป อุบัติเหตุที่เกิดจากการยกสวิตซ์ผิดอันมีอยู่เป็นจำนวนมาก
4. เมื่อแน่ใจว่าไม่มีแรงดันไฟฟ้าในสายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์แล้ว เพื่อความปลอดภัยที่ดียิ่ง ควรทำการต่อสายไฟหรืออุปกรณ์นั้นลงดินไว้ตลอดเวลาที่ทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้า สำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง (เกิน 600 โวลต์ขึ้นไป) การต่อสายดินขณะทำงานถือว่าเป็นกฎที่ต้องปฏิบัติซึ่งจะละเลยไม่ได้เป็นอันขาด

5. การต่อสายดินเข้ากับอุปกรณ์ไฟฟ้าให้ต่อปลายทางด้านดินก่อนเสมอ จากนั้นค่อยต่ออีกปลายหนึ่งกับอุปกรณ์ไฟฟ้า
6. การสัมผัสกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงต่ำใดๆหากไม่แน่ใจให้ใช้หลังมือสัมผัสก่อน เพราะหากถูกไฟฟ้าคู่มือจะกระตุกออกจากการดูดโดยอัตโนมัติ แต่การสัมผัสกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูงจะใช้วิธีนี้ไม่ได้เป็นอันตราย วิธีนี้ไม่แนะนำให้กระทำ ควรใช้ไขควงลองไฟทดสอบ
7. อย่าเชื่อว่าถุงมือยางแม้จะออกแบบให้ใช้สำหรับช่างไฟฟ้าจะให้ความปลอดภัยได้ 100% การจับต้องอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีไฟ (Energized) จะต้องทำโดยอาศัยเครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการที่ถูกต้องเท่านั้น
8. เครื่องมือเครื่องใช้ที่ใช้กับอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น คีม ไขควง จะต้องเป็นชนิดที่มีฉนวนหุ้มอย่างดี และถูกออกแบบให้ใช้เฉพาะงานไฟฟ้า
9. ขณะทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยเฉพาะอุปกรณ์ประเภทแผงสวิตช์ จะต้องแน่ใจว่า ส่วนใดๆของร่างกายหรือเครื่องมือ-เครื่องใช้ ในการทำงานจะไม่ไปสัมผัสกับอุปกรณ์ไฟฟ้าส่วนอื่นของแผงสวิตช์ที่มีไฟด้วยความพลั้งเผลอ
10. การขึ้นที่สูงในการทำงานกับเครื่องไฟฟ้าให้ใช้เข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) ทุกครั้ง หากไม่มีเข็มขัดนิรภัย จะใช้เชือกขนาดใหญ่พอสมควรคล้องเอาไว้กับโครงสร้าง หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคาร เพื่อป้องกันการตกจากที่สูงหากถูกไฟฟ้าดูดโดยอุบัติเหตุ
11. การทำงานเกี่ยวกับอุปกรณ์ไฟฟ้า หากเป็นไปได้ ไม่ควรปฏิบัติคนเดียว เพราะหากเกิดอุบัติเหตุขึ้นจะได้มีผู้คอยช่วยเหลือ

ในการใช้หรือทำงานกับเครื่องมือเครื่องจักรอุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าจะต้องระลึกรู้เสมอว่า ไฟฟ้าคือมัจจุราชที่คอยจ้องจะเอาชีวิตของท่านตลอดเวลา หากท่านประมาท และพลั้งเผลอเมื่อใด ท่านอาจจะไม่มีโอกาสได้แก้ตัวเป็นครั้งที่สอง

15. กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับหม้อน้ำ

1. การปฏิบัติงานก่อนเดินเครื่องให้ตรวจสอบทั้งหมด ดังนี้

- 1.1 ตรวจสอบระดับน้ำในหม้อน้ำจากระดับน้ำของหลอดแก้วให้อยู่ในระดับที่กำหนดและทดสอบการอุดตันของหลอดแก้วโดยเปิดวาล์วที่ชุดหลอดแก้ว น้ำจะไหลออกจากหลอดแก้วจนหมด แล้วปิดวาล์วเพื่อดูว่าระดับน้ำไหลกลับมาแทนที่ในระดับเดิมหรือไม่
- 1.2 ตรวจสอบความเรียบร้อยของวาล์ว ท่อส่งน้ำเข้าหม้อน้ำ
- 1.3 ตรวจสอบระดับน้ำในถังพักน้ำ
- 1.4 บริเวณหม้อน้ำต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง หรือคราบน้ำมันที่ทำให้สั่นหกล้มได้
 - 1.5 ตรวจสอบน้ำมันเตา แก๊สตกค้างภายใน Burner หรือระบายอากาศก่อนจุดเตาทุกครั้ง
- 1.6 ทดสอบลิ้นนิรภัย (Safety Valve) อย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง
- 1.7 ปรับความเป็น กรด-ด่าง และความกระด้างของน้ำ
2. การปฏิบัติงานหลังเดินเครื่องให้ตรวจสอบและบันทึกการทำงานของหม้อน้ำลงในแบบบันทึกที่กำหนดทุกชั่วโมง เมื่อตรวจพบสิ่งผิดปกติให้รายงานหัวหน้างานเพื่อแก้ไข
3. ระบายน้ำทิ้งทุกกะตามเวลาที่กำหนด และตรวจตัวอย่างน้ำในหม้อน้ำเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามวันเวลาที่กำหนด

16. กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการเชื่อมไฟฟ้า

1. การเชื่อมบริเวณที่มีสารไวไฟหรือเชื้อเพลิงที่อาจลุกไหม้ได้ง่าย ในกรณีที่ต้องทำ ต้องมีมาตรการป้องกันอัคคีภัยที่เหมาะสม
2. ห้ามเชื่อมภาชนะบรรจุ หรือที่เคยบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง หรือสารไวไฟ
3. ห้ามเชื่อมในสถานที่อับอากาศ เว้นแต่ได้มีการจัดให้มีการระบายอากาศที่เหมาะสม
4. รักษาความสะอาดบริเวณที่ทำการเชื่อม
 5. ตรวจสอบสภาพสายไฟฟ้าบ่อยๆ หากสายร้อนแสดงว่ามีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านเกินอัตรา หรือสายชำรุด ควรเปลี่ยนสายใหม่
6. ห้ามใช้ ปากจับลวดเชื่อม ที่ฉนวนไม่เรียบร้อย
7. สวมอุปกรณ์ป้องกันเศษวัสดุกระเด็นเข้าตา และป้องกันประกายไฟจากการเชื่อม
8. ให้นำเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือวางไว้ใกล้บริเวณเชื่อมเพื่อพร้อมใช้งานเวลาฉุกเฉิน

9. ระวังอย่าให้เสื่อที่สวมใส่เปียกน้ำมัน เพราะจะทำให้ติดไฟได้ง่าย
10. ระวังเครื่องเชื่อมอย่าให้ชื้น
11. อย่าใช้เครื่องเชื่อมเกินอัตรากำลังติดต่อกันเป็นเวลานาน
12. อย่าปรับอัตรากระแสไฟฟ้าของเครื่องเชื่อมขณะที่กำลังเชื่อมอยู่
 13. ในกรณีที่เครื่องชำรุด อย่าพยายามซ่อมเอง ควรให้ช่างที่รับผิดชอบโดยตรงทำการตรวจซ่อม
14. หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

17. กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับหินเจียร

1. ตรวจสอบหินเจียรว่าไม่แตก ชำรุด และต้องมีเครื่องป้องกันสะเก็ดวัสดุกระเด็น
2. ก่อนเจียรต้องสวมใส่หน้ากากหรือแว่นตาก่อนทุกครั้ง
3. ห้ามใช้หินเจียรที่ด้านข้าง
 4. หินเจียรที่ใช้งานจนเกิดความโค้งขึ้นที่บริเวณหน้าหินเจียร ให้ตัดส่วนที่โค้งนูนออกไปด้วยเครื่องมือปรับแต่งหน้าหินเจียร
5. การเจียรชิ้นงานควรใช้หินเจียรชนิดหยาบก่อนแล้วจึงใช้ชนิดละเอียดอีกครั้ง
6. แทนรองชิ้นงานต้องวางในแนวระนาบ และห่างจากหินเจียรประมาณ 1/8 นิ้ว
7. ขณะเจียรชิ้นงาน ควรมีน้ำสำหรับจุ่มชิ้นงานที่ร้อน
8. ไม่ควรเจียรงานเกินกำลังของเครื่องจักร
9. หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

18. กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้เครื่องเชื่อมแก๊ส

1. ห้ามเชื่อมบริเวณที่มีสารไวไฟ และเชื้อเพลิงที่อาจลุกไหม้ได้ง่าย ในกรณีที่จำเป็น
 - ต้องมีมาตรการป้องกันอัคคีภัยที่เหมาะสม
2. ห้ามนำอุปกรณ์ที่รั่วหรือชำรุดมาใช้งาน
3. ระวังอย่าให้สายแก๊สพันเป็นปมหรือเกลียว
4. ห้ามเชื่อมโดยไม่ใส่แว่น สำหรับงานเชื่อม
5. ห้ามแขวนหัวเชื่อมบนอุปกรณ์ปรับความดัน

6. ห้ามเชื่อมภาชนะบรรจุหรือที่เคยบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิงหรือสารไวไฟ
7. จัดให้มีคนเฝ้าปิด-เปิดวาล์วถังแก๊สในกรณีเข้าไปเชื่อมในสถานที่อับอากาศ
8. ห้ามซ่อมวาล์วหรืออุปกรณ์ปรับความดัน ให้เปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดทันที
9. ต้องระมัดระวังการขนย้ายถังแก๊ส
10. ห้ามยกถังแก๊สโดยการผูกที่อุปกรณ์ปรับความดัน หรือวาล์วปิด-เปิด
11. ห้ามเชื่อมบริเวณที่อับอากาศ เว้นแต่ได้จัดให้มีการระบายอากาศที่เหมาะสม
12. หากไม่แน่ใจว่าปลอดภัย ควรปรึกษาหัวหน้างานก่อน
13. หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงาน ให้ปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

19. กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้ปั้นจั่น (เครน)

1. เวลายกของไปมา พยายามให้ต่ำที่สุดเท่าที่จะต่ำได้
2. ผู้ควบคุมปั้นจั่นต้องปฏิบัติตามสัญญาณที่ถูกต้อง
 3. ใช้อุปกรณ์การยกที่ถูกต้องตามชนิดของงานห้ามปล่อยชิ้นงานทิ้งไว้บนขอเกี่ยวปั้นจั่น ให้ใช้อุปกรณ์การยกหนึ่งอันต่อขอเกี่ยวปั้นจั่นแต่ละอัน มีข้อยกเว้นอย่างเดียวคือ ปล่อยโซ่ไว้กับขออันเล็กได้ในขณะที่ขออันใหญ่ยกชิ้นงาน
 4. เมื่อปั้นจั่นหยุดใช้งานคันบังคับควรอยู่ตำแหน่ง ว่าง ต้องปลดสวิทช์เมื่อผู้ควบคุมต้องออกจากปั้นจั่นไป
5. ห้ามเลื่อนปั้นจั่นเร็วเกินไป
 6. ผู้ควบคุมปั้นจั่นมีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้ปั้นจั่นรายงานสภาพของปั้นจั่นเวลาเปลี่ยนกะ นอกจากนี้เมื่อรับกะควรตรวจการทำงานของสวิทช์ไฟ, เบรก, แตร และต้องตรวจเช็กลวดเหล็ก และเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย หากชำรุดให้รายงานหัวหน้างานเพื่อซ่อมแซมก่อนใช้งาน และบันทึกในแบบรายงานการใช้ปั้นจั่น
7. ทดสอบสวิทช์ไฟในกรณีที่ไม่มีกรยกชิ้นงาน และบริเวณข้างล่างไม่มีคน
8. ทดสอบเบรก
 9. ตรวจเช็กลวดเหล็ก โดยเลื่อนตัวยกให้ถึงพื้น เลื่อนตัวยกเข้ามาข้างตู้ผู้ควบคุม และยกตัวยกขึ้นจนถึงสวิทช์ตัดไฟ (Limit Switch) ตรวจเช็กลวดเหล็กหารอยแตก รอยไหม้ขณะยกขึ้น

10. ตรวจสอบระดับเพลิงว่าพร้อมใช้งานหรือไม่
11. ผู้ที่จะไปทำงานบนปั้นจั่นต้องใช้บันไดที่มีไว้สำหรับขึ้นปั้นจั่นเท่านั้น
12. หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

20. กฎความปลอดภัยเครื่องจักรชนิดเคลื่อนที่ได้

1. ให้ถือเป็นหน้าที่รับผิดชอบของคนขับที่ต้องตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์กลไกต่างๆ น้ำหล่อเย็น น้ำมันเครื่อง เครื่องปัดน้ำฝน สัญญาณไฟ เบรก อุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ และอย่างก่อนขับเคลื่อนรถก่อนใช้งาน
2. หากจอดรถต้องใส่เบรกมือ ดับเครื่องยนต์ก่อนลงจากรถ และหากจอดในที่ลาดชัน ต้องหาวัสดุก้อนล้อเพื่อกันรถไหล
3. ห้ามถอยหลังเมื่อผู้ขับมองไม่เห็น ถ้าจำเป็นต้องมีคนช่วยให้สัญญาณบอกทาง
4. ตู้หรือน้ำมันเครื่อง ดับเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆขณะเติมน้ำมันเชื้อเพลิง
5. ห้ามใช้รถบรรทุกน้ำหนักเกิน ต้องติดธงแดงที่ปลายสิ่งที่ยื่นออกนอกรถ สิ่งของที่บรรทุก ต้องยึดแน่นกับตัวรถ เพื่อกันการกระดอนหรือเคลื่อนที่
6. ก่อนทำงานใต้ท้องรถ ต้องใช้খনหนุนล้อรถให้มั่นคงก่อนการใช้แม่แรงยกอย่างเดียวไม่พอเพียง
7. เมื่อทำการขนของหนัก ขึ้นหรือลงจากรถ โดยใช้ปั้นจั่นต้องใส่เบรกไว้ และให้พนักงานอยู่ในที่ๆปลอดภัย
8. ต้องตรวจสอบสายไฟให้เรียบร้อย ตรวจสอบท่อไอเสียว่าไม่ชำรุด และต้องขออนุญาตก่อนนำรถเข้าไปในบริเวณที่อาจมีแก๊ส หรือไอระเหยไวไฟ
9. รถพ่วง หรือรถกระบะบรรทุก ต้องมีผนังกันโดยรอบกระบะอย่างมั่นคง แข็งแรง และมีการป้องกันเศษสิ่งของตกจากรถบรรทุกด้วย
10. ห้ามคนขึ้นไปนั่ง หรือยืนบนยานพาหนะ หรือเครื่องจักรที่ไม่ได้ออกแบบไว้ให้คนโดยสาร เช่น รถพ่วงบรรทุกสิ่งของ รถตัก รถยกต่างๆ และปั้นจั่นทุกชนิด เป็นต้น
11. หัวหน้างานมีหน้าที่ต้องควบคุมพนักงานปฏิบัติตามกฎดังกล่าว

21. การเคลื่อนย้ายวัสดุ

โดยมือ

1. ให้พิจารณาถึงสภาพหลังของท่าน
2. ยกน้ำหนักด้วยขา โดยยืดหลังให้ตรง ไม่ควรใช้แรงจากกล้ามเนื้อหลัง
3. ใช้ถูงมือ เมื่อทำการเคลื่อนย้ายวัสดุมีคม หรือมีเสี้ยน
 4. รู้น้ำหนักของวัสดุที่จะยก ถ้าน้ำหนักมากเกินไปหรือปัญหาเกี่ยวกับขนาดของวัสดุ ให้ขอความช่วยเหลือหรือขอคำปรึกษาจากผู้บังคับบัญชา

โดยเครื่องมือกล

1. ก่อนเริ่มงานให้ปรึกษากับผู้บังคับบัญชา ถึงการประกอบเครื่องมือ
2. ต้องรู้ถึงน้ำหนักของวัสดุที่จะทำการเคลื่อนย้าย
3. ต้องรู้ขีดจำกัดของเครื่องมือกลที่จะนำมาใช้ในการเคลื่อนย้าย (เครน, รถโฟล์คลิฟท์)
4. ใช้เชือกประคองเพื่อควบคุมการยก

22. การเตรียมการเคลื่อนย้าย

1. ทำให้สภาพของขอบโลหะที่ไม่เรียบร้อย ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย
2. ดึงส่วนที่ยื่นออกมาของตะปู หรือลวด หรือพับให้เรียบร้อย
3. เก็บวัสดุให้เรียบร้อย ทั้งนี้เพื่อให้ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย

ตะขอ, โซ่ตรวน, ที่หนีบจับให้ยึดแน่นกับโครงสร้าง, ท่วง

1. ใช้ตะขอ กรณีที่มีที่ยึดเกี่ยวข้องในการยกที่เดียว และจะใช้โซ่ตรวนเมื่อของที่จะยก มีที่ยึดมากกว่าสองที่ขึ้นไป
2. ตะขอต้องมีสลักนิรภัยติดอยู่ (ยกเว้น กรณีตะขอบางประเภท)
3. ใช้ตะขอยกน้ำหนัก โดยให้น้ำหนักของวัสดุตกตรงร่องตะขอ
4. ขออนุมัติจากผู้บังคับบัญชาก่อนการผูกมัดวัสดุกับโครงสร้างอื่นๆ เพื่อให้มั่นใจว่าไม่เกินขีดจำกัดของโครงสร้างนั้น

5. ห้ามใช้ที่หนีบจับสำหรับแผ่นโลหะ, คีม, ที่หนีบจับสำหรับท่อแทนที่หนีบจับที่ใช้กับโครงสร้าง
6. ต้องมีการตรวจสอบและอนุมัติตะขอ, โข่ตรวน และที่หนีบจับที่ใช้กับโครงสร้างก่อนการใช้ทุกครั้งห้ามใช้เกินจากพิกัดน้ำหนักที่กำหนด

23. โข่ยก

1. ห้ามมิให้ยกวัสดุเกินพิกัดน้ำหนักที่โข่ยกกำหนดไว้
2. พิกัดน้ำหนักที่จะยกต้องระบุเด่นชัดบนอุปกรณ์
 3. โข่ยกได้รับการออกแบบให้บุคคลเดียวสามารถปฏิบัติงานได้ โดยยกวัสดุที่มีน้ำหนักสูงสุดที่โซ่ยกรับได้
4. ไม่ปล่อยให้โข่ยกอยู่ในสภาพไม่รัดกุม และไม่ได้รับการเฝ้าระวัง ถูกห้อยแขวนอยู่กับโข่ยก
5. ไม่ยืน หรือให้ส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกายอยู่ด้านล่างของวัสดุที่กำลังยกโดยโข่ยก
6. ไม่ใช่โซ่มัดวัสดุ เพื่อทำการยก
 7. ต้องมีการตรวจสอบโข่ยกก่อนมีการยกวัสดุ การตรวจสอบด้วยสายตา ให้ตรวจรวมไปถึงตะขอที่อาจผิดปกติตลอดจนสภาพที่เสียหายอันเนื่องจากการนำไปใช้ผิดวัตถุประสงค์
8. ใช้วัสดุป้องกันการฉีกขาดของโข่ยก บริเวณวัสดุที่จะยก

24 . การจราจร

1. อนุญาตให้เฉพาะผู้ที่มีใบอนุญาตขับขี่ถูกต้อง สามารถขับขี่ยานยนต์ในบริเวณโรงไฟฟ้า
2. จำกัดความเร็วที่ 20 กม./ชม. และให้เคารพกฎที่ปรากฏบนป้ายจราจร
3. ไม่อนุญาตขับรถที่เป็นที่หวาดเสียว ซึ่งจะก่อให้เกิดอันตรายได้
4. การแข่ง อนุญาตให้ขับในความเร็วที่กำหนดเท่านั้น
5. พนักงานขับรถยนต์ทุกคนต้องเปิดไฟให้สว่างก่อนมีด
6. ขณะขับรถยนต์ พนักงานต้องคาดเข็มขัดนิรภัย รถยนต์ทุกคันต้องติดตั้งเข็มขัดนิรภัย
7. พนักงานให้เดินทางขวามือบนถนนภายในขณะที่ขณะที่รถยนต์วิ่งสวนกับพนักงาน
 8. ไม่อนุญาตให้พนักงานโดยสารรถยนต์ ในที่ ๆ ไม่ได้ออกแบบมาเพื่อใช้เป็นที่นั่ง (เช่น รถกระบะ, รถบรรทุก)
9. พนักงานขับรถต้องปฏิบัติตามกฎที่ปรากฏบนป้ายจราจร และให้ทางกับผู้เดินบนพื้นถนน

10. พนักงานให้สัญญาณ ต้องให้สัญญาณจากทางด้านหลังของรถยนต์
11. กฎระเบียบว่าด้วยการจราจรทั่วไป ให้มีผลใช้บังคับในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า
12. ไม่อนุญาตให้รถยนต์ รถจักรยานยนต์เข้าเขตหวงห้าม เว้นแต่ได้รับการอนุญาต
 13. การขับเคลื่อนเครื่องจักร เช่น รถเครน, รถบรรทุก ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ และได้รับอนุญาตเฉพาะผู้มีหน้าที่เท่านั้น หรือผู้บังคับบัญชาสั่ง

25. เครื่องกีดขวาง

1. เครื่องป้องกันชัตดวาท มีความจำเป็นต้องมีรอบๆบริเวณงานชุด, อุโมงค์ หรือส่วนที่เปิดของพื้นที่ หรือบนหลังคาขอบของหลังคา และพื้นที่ที่ถูกยกให้สูงขึ้นรอบบริเวณที่มีการทำงานเหนือศีรษะ และสถานที่ที่ซึ่งต้องจำเป็นต้องเตือนพนักงาน ซึ่งวัสดุอาจจะมีโอกาสตกลงลงมาได้ เครื่องป้องกันกีดขวางต้องเป็นวัสดุที่หาได้ทั่วไป และมองเห็นได้ชัดเจน
2. เครื่องป้องกันกีดขวาง อาจประกอบขึ้นจากท่อนไม้, โลหะ, เชือกพรวน และโซ่
3. การใช้ไฟกระพริบ เมื่อมีการปิดถนนในยามค่ำคืน

26. บันได และนั่งร้าน

บันได

1. บันไดต้องมั่นคง และอยู่ในสภาพที่ดี
2. บันไดต้องมีการตรวจสอบก่อน และหลังการใช้เมื่อตรวจพบข้อบกพร่องต้องรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ เพื่อซ่อมแซม หรือทิ้งไป
3. บันไดต้องมั่นคงใช้วัสดุที่กันลื่น, มีโครงสร้างอย่างมั่นคง และอยู่ในสภาพที่ดี
4. อนุญาตให้ใช้เฉพาะบันไดที่เป็นฉนวนสำหรับงานไฟฟ้าเท่านั้น
5. ไม่ขึ้น หรือลงบันได โดยที่มีมือข้างใดข้างหนึ่งถือวัสดุอยู่
6. อนุญาตให้ใช้บันไดที่ทำจากไม้ ที่ได้มาตรฐานเท่านั้น
7. ไม่อนุญาตให้ใช้บันไดที่ไม่มั่นคง หรือไม่อยู่ในตำแหน่งที่ถูกตั้ง และต้องผูกมัด, ยึดแน่น

นั่งร้าน

1. ก่อนใช้งานต้องมีการตรวจสอบนั่งร้าน ว่าต้องมีราวกันตก ที่กั้นของตก, พื้นอยู่ในสภาพสมบูรณ์ไม่มีช่องว่าง หรือเคลื่อนตัวได้
2. ผู้ใช้ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าพื้นของนั่งร้านอยู่ในสภาพที่มั่นคง, ปลอดภัย และไม่มีการแตกร้าว
3. ผู้ใช้ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่า ที่กั้นของตกอยู่ในสภาพที่มั่นคงทั้งสี่ด้านของพื้นที่บนนั่งร้าน
4. ห้ามใช้นั่งร้านที่ไม่ปลอดภัย และให้รายงานทันทีต่อผู้บังคับบัญชา
5. ไม่อนุญาตให้พนักงานใช้นั่งร้าน ที่มีป้ายแขวน “สีแดง” ซึ่งไม่ปลอดภัย
6. นั่งร้านต้องถูกประกอบโดยพนักงานที่มีความชำนาญ และได้รับการคัดเลือกจากผู้รับเหมาแล้วเท่านั้น
7. นั่งร้านที่เคลื่อนที่ได้ ซึ่งมีความสูงมากกว่า 3 เท่าของความกว้างของฐานต่ำ จะต้องมียุอุปกรณ์ยึดแน่น ขณะปฏิบัติหน้าที่
8. นั่งร้านที่เคลื่อนที่ได้ในขณะที่เคลื่อนย้าย จะต้องไม่มีพนักงาน, วัสดุ หรืออุปกรณ์ใดๆ อยู่บนนั่งร้านนั้นๆ
9. พวกแผ่นพื้นไฮดรอลิกจะต้องถูกใช้งาน โดยพนักงานที่ได้รับการฝึกอบรมมาแล้วเป็นอย่างดีเท่านั้น
10. ชิ้นส่วนของนั่งร้านห้ามไม่ให้ใช้เป็นตัวค้ำรับน้ำหนัก (เช่น ท่อ, โครงสร้างที่เป็นโลหะ, งานคอนกรีต) นอกจากได้มีการปรึกษา และมีความจำเป็นในการดัดแปลง
11. งานที่มีความสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป จะต้องมีการติดตั้งนั่งร้าน หรือใช้บันได และจะต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยตลอดระยะเวลาที่มีการปฏิบัติงาน หรือทำราวกันกันตกที่แข็งแรงรอบบริเวณรวมทั้งติดตั้งตาข่ายป้องกันการตกหล่นของสิ่งของ

27. การขุด

1. ต้องได้รับใบอนุญาตจากผู้บังคับบัญชา ก่อนจึงสามารถจะเริ่มงานขุดได้

2. การขุดพื้นดินคูที่มีความลึกมากกว่า 1.5 เมตร ต้องมีการค้ำยัน หรือทำให้ลาดเอียง และต้องมีการตรวจสอบ โดยพนักงานทุกวันก่อนมีการเข้าไปทำงาน และการตรวจสอบตรวจสอบต้องมีการทำบันทึกเก็บไว้
3. จำเป็นที่จะต้องมีเครื่องกีดขวาง และเครื่องหมายติดตั้งรอบบริเวณที่ทำการขุด
4. ไม่อนุญาตให้บุคคลใด เข้าไปใกล้บริเวณขอบหลุมที่ทำการขุดเมื่อมีการทำงานของเครื่องจักร
5. ต้องจัดหาบันได เมื่อมีการขุดพื้นดินสำหรับการเข้า – ออกพื้นที่ และต้องมีทางออก
6. สิ่งสกปรก หรือของที่ได้จากการขุด ต้องจัดเก็บห่างจากขอบของการขุด อย่างน้อย 1 เมตร
7. ต้องทำการตรวจสอบพื้นที่ของการขุด หลังจากฝนตกต้องมีการป้องกันการเกิดน้ำท่วม

28. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานที่อับอากาศ

การเข้าไปทำงานในที่อับอากาศ

1. สถานที่อับอากาศ คือท่อที่เปิด หรือถังชนิดใดๆ รวมไปถึงท่อสูง, ถัง, หรือสิ่งที่มีรูปกลม ฯลฯ
2. ไม่อนุญาตให้พนักงานเข้าไปในที่อับอากาศก่อนได้รับอนุญาตการทำงาน และใบอนุญาตจะต้องระบุรายละเอียดในการทำงาน
3. ผู้ที่เข้าไปทำงานในที่อับอากาศต้องได้รับการฝึกอบรมเรื่องการทำงานในที่อับอากาศ
4. ก่อนเข้าไปทำงานในที่อับอากาศ สิ่งที่สำคัญที่จะต้องปฏิบัติ กล่าวคือ ต้องมีการตรวจสอบบรรยากาศ มีพนักงาน และอุปกรณ์ช่วยชีวิตคอยสนับสนุนโดยเตรียมพร้อมอยู่บริเวณนั้นๆ ในขณะที่มีพนักงานผู้อื่นปฏิบัติงานอยู่
5. จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่จำเป็น เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย
6. ถุงมือที่เหมาะสมกับงาน เข็มขัดนิรภัย ชุดป้องกันสารเคมี อุปกรณ์ตรวจวัดแก๊ส เป็นต้น
7. ขออนุญาตในการทำงานของโรงไฟฟ้า และของผู้รับเหมาต้องติดให้เห็นเด่นชัดบริเวณทางเข้าไปปฏิบัติงาน

ขั้นตอนการทำงานในที่อับอากาศ

ขณะทำงานในที่อับอากาศ

เผื่อระวังไม่ให้เกิดบรรยากาศอันตรายโดยเฝ้าระวังการประเมินสภาพอากาศในพื้นที่อับอากาศระหว่างการทำงานเป็นระยะๆ อย่างสม่ำเสมอ ทั้งในเรื่องของปริมาณออกซิเจน ความเป็นพิษของสารเคมี ระดับความเข้มข้นของสารติดไฟหรือระเบิดได้

1. ต้องมีการตรวจสอบบรรยากาศเป็นระยะๆ
2. ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานใช้เครื่องป้องกันอันตราย และสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
3. ตรวจสอบเพื่อให้มั่นใจว่าการปฏิบัติงานเป็นไปตามขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัยตลอดเวลา
4. ตรวจสอบไม่ให้เกิดการทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือมีประกายไฟ เช่น การเชื่อม การเผา การเจาะ การขีด เว้นแต่จัดให้มีมาตรการที่ปลอดภัยเหมาะสม
5. ตรวจสอบไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานทำงานที่ใช้สารระเหยง่าย สารพิษ สารไวไฟในที่อับอากาศ เว้นแต่จัดให้มีมาตรการที่ปลอดภัยเหมาะสม
6. ต้องมั่นใจว่าไม่มีผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตอยู่ในบริเวณที่อับอากาศ

การตรวจสอบหลังเสร็จงานหรือเลิกงาน

1. ตรวจสอบผู้ปฏิบัติงานทุกคนหรือเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ต้องนำออกมาตามระบบที่ผู้ช่วยเหลือต้องดำเนินการ
2. ปิดสถานที่อับอากาศ
3. ปิด Work permit
4. After Action Review งานที่มีความเสี่ยง หรือปัญหาจากผู้ปฏิบัติงาน

29. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานบนที่สูง

จัดเตรียมเครื่องมือ/อุปกรณ์

- รองเท้านิรภัย
- หมวกนิรภัย
- เข็มขัดนิรภัย

- เชือกนิรภัยความยาวต่ำกว่า 5 เมตร
- อุปกรณ์อื่นๆ ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน (ดังรูป)



ข้อปฏิบัติ

1. ผู้ปฏิบัติงานบนที่สูง ต้องมีสภาพร่างกาย จิตใจที่แข็งแรง และพร้อมที่จะทำงาน และจะต้องไม่เป็นบุคคลที่มีโรคเบาหวาน , ความดัน , โรคหัวใจ หรือกินยาที่ทำให้เกิดอาการง่วงซึม
2. ต้องมีการขออนุญาตปฏิบัติงาน (WORK PERMIT) จากหัวหน้างาน/กะ ก่อนปฏิบัติงาน โดยใช้แบบฟอร์มการขออนุญาตทำงานเสี่ยงภัย
3. การปฏิบัติงานที่มีความสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป จะต้องมีการติดตั้งนั่งร้าน หรือใช้บันได และจะต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยตลอดเวลาที่มีการปฏิบัติงาน หรือทำราวกันกั้นตกที่แข็งแรงรอบบริเวณ รวมทั้งติดตั้งตาข่ายป้องกันการตกหล่นของสิ่งของ
4. ต้องตรวจสอบนั่งร้าน หรือบันได ให้มีสภาพมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัย
5. ต้องกั้นบริเวณ ติดป้ายเตือนบุคคลอื่นให้ทราบ เพื่อหลีกเลี่ยงบริเวณดังกล่าว
6. ผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงจะต้อง คล้องเข็มขัดนิรภัยเข้ากับอุปกรณ์หรือสิ่งที่ยึดเหนี่ยวเพื่อป้องกันการตกจากที่สูงอยู่ตลอดเวลาโดยมีข้อควรระวัง
 - ห้ามเกี่ยวตะขอบริเวณเสา ค้ำยัน แนวนท แยกมุม, แนวนดิ่ง
 - ห้ามเกี่ยวตะขอบริเวณท่อสาธารณูปโภค เช่น ลม น้ำ แก๊ส
 - ห้ามเกี่ยวตะขอบริเวณระบบดับเพลิง และวาล์วทุกชนิด
 - ห้ามเกี่ยวตะขอบริเวณรางสายไฟ สายไฟ ท่อสายไฟ

- ห้ามเกี่ยวตะขอบริเวณโครงสร้างที่ไม่แข็งแรง

7. จะต้องมียุติคอลล่องตลอดพื้นที่ทำงานสูงกว่าศีรษะอย่างน้อย 1 จุด เพื่อลดแรงกระชากจากการตกจากที่สูง
8. ถ้ามีการเดินตามโครงสร้างอาคาร แล้วไม่มีที่คล้องตะขอเข็มขัดนิรภัย ให้ผู้ปฏิบัติงานใช้เชือกนิรภัย ผูกโยงระหว่างเสาของอาคารเพื่อใช้สำหรับคล้องตะขอเข็มขัดนิรภัยป้องกันการตกจากที่สูง
9. ห้ามโยนวัสดุ สิ่งของ เครื่องมือต่างๆ ลงจากที่สูง
10. ไม่ปฏิบัติงานบนที่สูงขณะที่มีพายุ ลมแรง ฝนตก หรือฟ้าคะนอง
11. เมื่อปฏิบัติงานเสร็จแล้ว ตรวจสอบพื้นที่ ทำความสะอาด จัดเก็บเครื่องมือ/อุปกรณ์ ให้เรียบร้อย
12. ทำการแจ้งหัวหน้างาน/กะ และเจ้าของพื้นที่ เพื่อปิดใบขออนุญาตปฏิบัติงาน(WORK PERMIT)

30. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานสารเคมี

ขั้นตอนการเท / เติมสารเคมี

1. ให้หัวหน้างานสอนวิธีการทำงานที่ถูกต้องและปลอดภัย ให้กับพนักงานที่เข้าทำงานใหม่และสับเปลี่ยนงาน
2. ให้พนักงานขออนุญาตปฏิบัติงานก่อนการปฏิบัติงาน ทุกครั้ง โดยการแจ้งผ่านวิทยุสื่อสารหรือเบอร์ติดต่อ
3. สวมชุดกันสารเคมีและอุปกรณ์อื่นๆ ให้พร้อม (ดังรูป)



4. ทำการตรวจเช็คสภาพของภาชนะบรรจุสารเคมีก่อนใช้ งาน หากพร้อมใช้งาน สามารถทำการเปิดภาชนะได้ หากเติมหรือเทสารเคมีแล้วเกิดการหกรดตัวผู้ปฏิบัติงาน หรือกระเด็นเข้าตา ให้ทำการถอดชุดและอุปกรณ์ทุกอย่างออก แล้วชำระล้างร่างกายทันที โดยใช้อ่างล้างหน้าล้างตาฉุกเฉิน (Emergency Shower) หลังจากชำระล้างแล้ว หากรุนแรงแจ้งหัวหน้างาน นำส่งโรงพยาบาล เพื่อรักษาต่อทันที

ข้อปฏิบัติ

1. ก่อนทำงานเกี่ยวกับสารเคมีต้องอ่านฉลากที่ปิดภาชนะให้เข้าใจ รวมถึงทำความเข้าใจวิธีปฐมพยาบาลเมื่อได้รับอันตรายจากสารเคมี
2. ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงาน และคำแนะนำบนฉลากอย่างเคร่งครัด
3. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ครบถ้วน เหมาะสม
 4. เก็บสารเคมีไวไฟไว้ในตู้เก็บสารเคมี หรือในที่เฉพาะซึ่งห่างจากแหล่งความร้อน กระแสไฟฟ้า
 5. ห้ามทิ้งสารเคมีลงในอ่างล้างหน้า ท่อน้ำ หรือทางระบายน้ำสาธารณะ สารเคมีต้องทิ้งในภาชนะที่จัดไว้ให้โดยเฉพาะเท่านั้น
 6. ถ้าสารเคมีรั่วไหลหรือได้กลิ่นแก๊สให้แจ้งหัวหน้างานทราบทันที

1. ข้อปฏิบัติเมื่อสารเคมีถูกผิวหนัง

- 1.1 ล้างด้วยน้ำสะอาดไหลผ่านเป็นเวลาติดต่อกันไม่น้อยกว่า 15 นาที ถ้าถูกสารเคมีเป็นบริเวณกว้างให้ใช้ฝักบัวชำระทั้งตัว
- 1.2 แจ้งหัวหน้างานหรือให้ผู้พบเห็นเหตุการณ์แจ้งหัวหน้างานทราบทันที
- 1.3 หลังจากล้างสารเคมีเป็นเวลา 15 นาทีแล้ว ถ้าอาการระคายเคืองหรือแสบร้อนยังไม่หายให้ไปพบแพทย์ทันที

2. ข้อปฏิบัติเมื่อสารเคมีเข้าตา

- 2.1 ล้างตาด้วยน้ำสะอาดไหลทันที เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 15 นาที ใช้มือดึงเปิดเปลือกตาและกรอกลูกตาไปรอบๆ
- 2.2 หลังจากล้างตาไป ไม่ต่ำกว่า 15 นาที ให้แจ้งหัวหน้างาน หรือให้ผู้พบเห็นเหตุการณ์แจ้งหัวหน้างานทราบ
- 2.3 พบแพทย์ทันทีเพื่อทำการรักษา หรือขอคำแนะนำเพิ่มเติม

3. ข้อปฏิบัติเมื่อหายใจเอาสารเคมีเข้าไป

- 3.1 ออกจากสถานที่ซึ่งมีสารเคมีฟุ้งกระจายไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์
- 3.2 ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจหากอาการไม่ดีขึ้น
- 3.3 กรณีหมดสติ ให้ทำการช่วยเหลือตามหลักการปฐมพยาบาล

4. ข้อปฏิบัติเมื่อกลืนกินสารเคมี

หลักทั่วไปในการแก้พิษเบื้องต้น

- 4.1 ทำให้พิษเจือจางโดยการดื่มน้ำ
- 4.2 ให้อาแก้พิษ (ทำได้ในบางกรณี)
- 4.3 เอาพิษออกโดยการทำให้อาเจียน (ทำได้ในบางกรณี)
- 4.4 รับประทานสิ่งที่ช่วยเคลือบกระเพาะ
- 4.5 ให้ออกซิเจนในกรณีที่หัวใจหยุดเต้น หรือทำการผายปอด
- 4.6 หากเป็นสารกัดกร่อน เช่น กรด ต่าง จะทำให้ปากคอ ทางเดินอาหารจะไหม้ และปวดท้องอย่างรุนแรง อย่าพยายามทำให้อาเจียน ถ้ามีสติ กรณีกลืนกรดให้ดื่มน้ำปูนใส กรณีกลืนด่างให้ดื่มกรดอะซิติกเจือจาง (กรดอะซิติก 1 ส่วนต่อน้ำ 4 ส่วน) แล้วตามด้วยนม หรือไข่ขาวตีกับน้ำ เพื่อช่วยแก้พิษและเคลือบกระเพาะ

5. ข้อปฏิบัติเมื่อสารเคมีรั่วไหล

- 5.1 ออกจากบริเวณนั้น และแจ้งหัวหน้างานให้ทราบ
- 5.2 ไม่ควรพยายามจัดการกับสารเคมีที่หกรั่วไหลโดยลำพัง ควรหาผู้อื่นมาช่วย
- 5.3 การเข้าดำเนินการระงับเหตุ ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสม ถ้าจำเป็นอาจต้องสวม SCBA

5.4 พยายามอุดสารเคมีที่หกนั้นเก็บในภาชนะปิด หรือใช้วัสดุดูดซับและป้องกัน ไม่ให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ แล้วทำความสะอาดบริเวณที่รั่วด้วยน้ำจำนวนมาก

5.5 กรณีรั่วไหลจำนวนมากให้ติดต่อหน่วยงานฉุกเฉินภายนอก

ข้อแนะนำ

1. เก็บสารเคมีที่เผาไหม้ได้ให้ห่างจากแหล่งที่อาจทำให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ
2. เก็บสารไวไฟในภาชนะมิดชิดและป้องกันการเกิดไฟไหม้ที่เหมาะสม
3. แยกหีบห่อที่เสียหายออกจากกลุ่ม
4. ควรใช้หลักการ นำเข้าก่อน นำใช้ก่อน ในการเก็บสารเคมี
5. สารเคมีอันตรายควรวางในตำแหน่งที่สามารถเข้าถึงได้ เมื่อเกิดไฟไหม้จะได้เข้าป้องกันการลุกลามได้สะดวก
6. สายไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าในห้องเก็บสารเคมีไวไฟ ควรหมั่นตรวจสอบสภาพให้อยู่ในสภาพดี ถ้าเห็นว่าอาจเกิดอันตรายควรรีบแก้ไขทันที

31 . ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานประกายไฟ / ความร้อน

ข้อปฏิบัติ

1. พนักงานที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับความร้อนต้องได้รับการฝึกอบรม
2. กำหนดพื้นที่สำหรับการปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับความร้อนไว้โดยเฉพาะ
3. ห้ามมิให้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อนโดยลำพัง โดยต้องมีผู้เฝ้าระวังไฟอยู่ด้วย
4. นำสิ่งที่ติดไฟได้ทั้งหมดออกจากพื้นที่ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อน
5. ในกรณีที่ไม่สามารถนำสิ่งที่ติดไฟได้ทั้งหมดออกจากพื้นที่ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับความร้อนได้ ให้ปิดคลุมสิ่งเหล่านี้ไว้ด้วยผ้าหรือกระบังทนไฟ
6. จัดให้มีถังดับเพลิงและถังน้ำ พร้อมใช้เตรียมไว้ในพื้นที่ที่ปฏิบัติงานด้วย
7. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
8. มีการระบายอากาศที่ดี ในการปฏิบัติงานเชื่อม
9. ห้ามทำงานเชื่อม ตัด ชัดหรือลับสิ่งของใกล้กับวัตถุไวไฟ หรือวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย

10. ใช้เฉพาะอุปกรณ์ที่ผ่านการรับรองและอยู่ในสภาพดีเท่านั้น และปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิต

11. ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน ก่อนใช้งานทุกครั้ง

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเขี่ยขี้เถ้า ในกรณีที่เกิดการสะสมไม่มาก

1. ให้หัวหน้างานสอนวิธีการทำงานที่ถูกต้องและปลอดภัยให้กับพนักงานที่เข้าทำงานใหม่และสับเปลี่ยนงาน

2. ให้พนักงานขออนุญาตปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟจากเจ้าของพื้นที่ก่อนการปฏิบัติงาน

3. สวมชุดอลูมิเนียมกันความร้อนและอุปกรณ์ให้พร้อม (ดังรูป)



4. ทำการใช้ค้อนเคาะ บริเวณ Hopper ตลอดแนว ดูว่าเกิดการ อุดตัน ตรงบริเวณไหน โดยสังเกตจากเสียงที่ใช้ค้อนเคาะ หรือ ตีลงไป จากนั้นใช้ค้อนตีบริเวณที่เกิดการอุดตัน จนเชื่อเพลิงที่อุดตัน หรือ สะสม หล่นลงบริเวณ Ash Conveyor

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน การเขี่ยขี้เถ้า ในกรณีที่เกิดการสะสมที่ค่อนข้างมาก

5. ทำตามข้อที่ 1-3 และแจ้งห้องควบคุมว่าเชื่อเพลิงเผาไหม้ ไม่สมบูรณ์ ทำให้เกิดการอุดตัน จึงจำเป็นต้องเปิดฝา Man Hold

6. รอจนห้องควบคุมแจ้งว่า สามารถเปิดฝา Man Hold ได้ เนื่องจากต้องดึงความดันภายในเตาให้ติดลบตลอด จึงทำการเปิดฝา

7. ใช้เหล็กที่ทนความร้อน และมีขนาดที่ยาวประมาณ 3 เมตร แห่บริเวณที่เกิดการสะสม จนกระทั่งเชื่อเพลิงที่อุดตันหรือสะสมหล่นลงบริเวณ Ash Conveyor

8. เมื่อปฏิบัติงานเสร็จให้ปิดฝา Man Hold ทันที และเก็บอุปกรณ์ให้เรียบร้อย

32. วัสดุที่เป็นอันตราย และการสื่อความหมาย

วัสดุที่เป็นอันตรายทุกชนิดจะต้องมีเอกสารกำกับเกี่ยวกับอันตรายของวัสดุ การปฏิบัติการฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากวัสดุที่เป็นอันตราย ต้องจัดทำให้พนักงาน โดยผู้รับเหมาวัสดุที่เป็นอันตราย จะต้องจัดเก็บโดยเน้นให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิต และพนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานกับวัสดุนี้ ต้องได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

33. การป้องกันอัคคีภัย

จะมีรายละเอียดในแผนการป้องกันอัคคีภัย ดังนี้

1. ต้องจัดฝึกอบรมการป้องกันอัคคีภัย และแผนฉุกเฉินให้กับพนักงาน
2. พนักงานต้องทราบสถานที่ที่ใกล้ที่สุดของสัญญาณบอกเหตุเพลิงไหม้ และรู้ถึงการใช้
3. พนักงานต้องทราบถึงชนิดต่างๆ ของสัญญาณบอกเหตุ ไฟไหม้ การอพยพ ภัยอื่นๆ และรู้เส้นทางหนีไฟตลอดจนจุดรวมพล
4. พนักงานต้องทราบสถานที่ที่ใกล้ที่สุดของถังดับเพลิง และรู้วิธีใช้
5. วัสดุไวไฟต้องเก็บให้ห่างจาก แหล่งกำเนิดประกายไฟ
6. เมื่อเติมน้ำมันให้กับอุปกรณ์ จะต้องปิดเครื่อง หรือเครื่องยนต์นั้นต้องไม่ร้อน
7. ทิ้งบุหรณ์ในที่ที่จัดทำให้ ไม่ทิ้งในตระกร้า หรือถังขยะโดยทั่วไป
8. จุด และสถานที่ตั้งสัญญาณบอกเหตุ จะต้องปิดประกาศบนบอร์ดของบริษัทฯ

34. ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน

ก่อนเกิดภาวะฉุกเฉิน

- เรียนรู้วิธีการเบื้องต้นในการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง
- ทำความเข้าใจ และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของบริษัทฯ

ขณะเกิดภาวะฉุกเฉิน

- เข้าระงับเหตุเบื้องต้น แจ้งผู้เกี่ยวข้องให้หยุดงาน และอพยพไปยังจุดรวมพล
- แจ้งผู้บังคับบัญชา ทราบถึงรายละเอียดของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
- ระงับเหตุการณ์ตามคำสั่งของผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินในขณะนั้น

หลักการผจญเพลิง		
<i>R</i>	Rescue	ช่วยเหลือ อพยพผู้ไม่เกี่ยวข้อง
<i>A</i>	Alert	เตือนภัย แจ้งผู้ไม่เกี่ยวข้อง
<i>C</i>	Confine	สกัดกั้นการลุกลาม
<i>E</i>	Extinguish	ดับเพลิงด้วยอุปกรณ์ที่เหมาะสม
หลักการระงับการรั่วไหล		
<i>S</i>	Stop	หยุดยั้งแหล่งที่มาของการรั่วไหล
<i>W</i>	Warning	เตือนภัย ผู้ที่อยู่ใกล้เคียง
<i>I</i>	Isolate	แยก เคลื่อนย้ายผู้ปฏิบัติงานจากจุดเกิดเหตุ
<i>M</i>	Minimize	ลดอันตรายด้วยการกั้นล้อม หรืออุดซับ

35. การรายงานอุบัติเหตุ/เหตุการณ์

1. การได้รับบาดเจ็บ (ไม่ว่าเล็กน้อย) และเหตุการณ์ที่ซึ่งก่อให้เกิดการบาดเจ็บหรือได้รับความเสียหาย ต้องมีการรายงานให้ผู้บังคับบัญชาได้รับทราบทันที
2. พนักงานจะต้องแจ้งผู้บังคับบัญชาและฝ่ายความปลอดภัย ทราบทันทีเมื่อเหตุการณ์ใดเหตุการณ์หนึ่งเกิดขึ้น
 - ❖ การตาย
 - ❖ อุบัติเหตุเกิดขึ้นถึงขั้นหยุดงาน

- ❖ อุบัติเหตุที่ไม่ถึงขั้นหยุดงาน แต่ผู้ได้รับบาดเจ็บได้รับการรักษาที่โรงพยาบาล
- ❖ อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับยานพาหนะ
- ❖ อุปกรณ์/เครื่องมือได้รับความเสียหาย
- ❖ ไฟไหม้
- ❖ การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบว่าด้วยการรักษาความปลอดภัย
- ❖ เหตุการณ์ที่อาจจะให้เกิดอุบัติเหตุเล็กน้อย

3. การกระทำ/สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยต้องรายงานทันที รายงานอุบัติเหตุของโรงไฟฟ้า ภายใน 24 ชั่วโมง

36. การรักษาความปลอดภัย

1. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย มีสิทธิ์ที่จะตรวจสอบด้านการรักษาความปลอดภัย รวมไปถึงการตรวจค้นบุคคล, ยานพาหนะ, ก่อ่งเก็บเครื่องมือ, ยานยนต์ เมื่อพิจารณาแล้วว่าความจำเป็น
2. ไม่อนุญาตให้บุคคลต่อไปนี้เข้ามาในเขตโรงไฟฟ้า
 - 2.1 มี หรือเป็นเจ้าของสุรา ยาเสพติด ไม่ว่าจะชนิดใดๆ
 - 2.2 อยู่ภายใต้อิทธิพลของสุรา หรือยาเสพติด ไม่ว่าจะชนิดใด (มีนเมา)
 - 2.3 ฝ่าฝืนกฎระเบียบว่าด้วยความปลอดภัย
 - 2.4 ทะเลาะวิวาท หรือข่มขู่บุคคลใดบุคคลหนึ่ง
 - 2.5 มีอาวุธปืน หรืออาวุธร้ายแรง
 - 2.6 การทำธุรกิจส่วนตัว หรือโฆษณาใดๆ เพื่อให้ได้มาซึ่งประโยชน์ส่วนตัว
 - 2.7 ขโมย หรือพยายามขโมยสมบัติของบริษัท
3. ระเบียบทั่วไป
 - 3.1 พนักงานที่มีความจำเป็นต้อง เข้า-ออก ในเขตโรงไฟฟ้า จะได้รับบัตรพนักงานติดไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ชัดเจนตลอดเวลา
 - 3.2 การอนุญาตให้รถยนต์ผ่าน จะต้องได้รับการพิจารณาจากฝ่ายรักษาความปลอดภัย
 - 3.3 เอกสารที่เป็นทางการจะต้องกรอกข้อความให้สมบูรณ์ก่อนการออกบัตรให้ในแต่ละครั้ง

- 3.4 บัตรแต่ละวันที่ออกให้ จะได้ใช้เฉพาะวันที่ที่ระบุในบัตร และต้องคืนเจ้าหน้าที่
รักษาการที่ป้อม ก่อนออกจากเขตโรงไฟฟ้า
- 3.5 ต้องใช้ใบอนุญาตนำออกในการนำวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องจักรออกนอกเขตโรงไฟฟ้า
- 3.6 อนุญาตให้สูบบุหรี่ได้ในบริเวณที่กำหนดให้เท่านั้น

37. สัญลักษณ์

ตัวอย่างเครื่องหมายห้าม



ห้ามใช้น้ำดับไฟ

Do not extinguish with water



ห้ามใช้รถยก

No folk lift trucks



ห้ามเคลื่อนเครื่องจักร

No moving machinery



ห้ามหยอดน้ำมัน
ขณะเดินเครื่องจักร

Do not oil



ห้ามเดินเครื่องกำลังมีการปฏิบัติงาน

Do not touch men working

สี และเครื่องหมายความปลอดภัย

สีเพื่อความปลอดภัย และสีตัด

สีเพื่อความปลอดภัย	ความหมาย	ตัวอย่างการใช้งาน	สีตัด
	หยุด	- เครื่องหมายหยุด - เครื่องหมายอุปกรณ์หยุดฉุกเฉิน - เครื่องหมายห้าม	สีขาว
	บังคับให้ต้องปฏิบัติ	- บังคับให้ต้องสวมเครื่องป้องกันส่วนบุคคล - เครื่องหมายบังคับ	สีขาว
	แสดงสถานะปลอดภัย	- ทางหนี - ทางออกฉุกเฉิน - ฝักบัวชำระล้างฉุกเฉิน - หน่วยงานปฐมพยาบาล - หน่วยกู้ภัย - เครื่องหมายสารนิเทศเกี่ยวกับภาวะปลอดภัย	สีขาว

	ระวางมีอันตราย	- ชี้บ่งว่ามีอันตราย (เช่น ไฟ, วัตถุระเบิด, กัมมันตภาพรังสี, วัตถุมีพิษ และอื่นๆ) - ชี้บ่งถึงเขตอันตราย, ทางผ่านที่มีอันตราย, เครื่องกีดขวาง - เครื่องหมายเตือน	สีดำ
--	----------------	---	------

หมายเหตุ : 1) สีแดงยังใช้สำหรับอุปกรณ์เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย อุปกรณ์ดับเพลิง และตำแหน่งที่ตั้งอีกด้วย

2) อาจใช้สีแดงสว่างแสง แทนสีเหลืองได้ แต่ไม่ให้ใช้แทนสีเหลือง กับเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย สีแดงสว่างแสงนี้มองเห็นเด่นโดยเฉพาะอย่างยิ่งในภาวะที่มีดมัว

ตัวอย่างการใช้สีเพื่อความปลอดภัย และสีตัด



หมายเหตุ : พื้นที่ของสีเหลืองต้องมีอย่างน้อยร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมด ของเครื่องหมาย

รูปแบบของเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย

1. รูปแบบของเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย และสีที่ใช้แบ่งเป็น 4 ประเภท ตามจุดประสงค์ของการ แสดงความหมาย
2. ให้แสดงสัญลักษณ์ภาพไว้ตรงกลางของเครื่องหมาย โดยไม่ทับแถบขวางของเครื่องหมายห้าม
3. ในกรณีที่ไม่ได้มีสัญลักษณ์ภาพที่เหมาะสมสำหรับสื่อความหมายตามที่ต้องการให้ใช้เครื่องหมายทั่วไป สำหรับเครื่องหมายเพื่อความปลอดภัยแต่ละประเภทร่วมกับเครื่องหมายเสริม

ประเภท	รูปแบบ	สีที่ใช้	หมายเหตุ
เครื่องหมายห้าม		สีพื้น : สีขาว สีของแถบตามขอบวงกลม : สีแดง สัญลักษณ์ภาพ : สีดำ	-พื้นที่สีแดงต้องมีอย่างน้อยร้อยละ 35 ของพื้นที่ทั้งหมดของเครื่องหมาย

เครื่องหมายเสริม

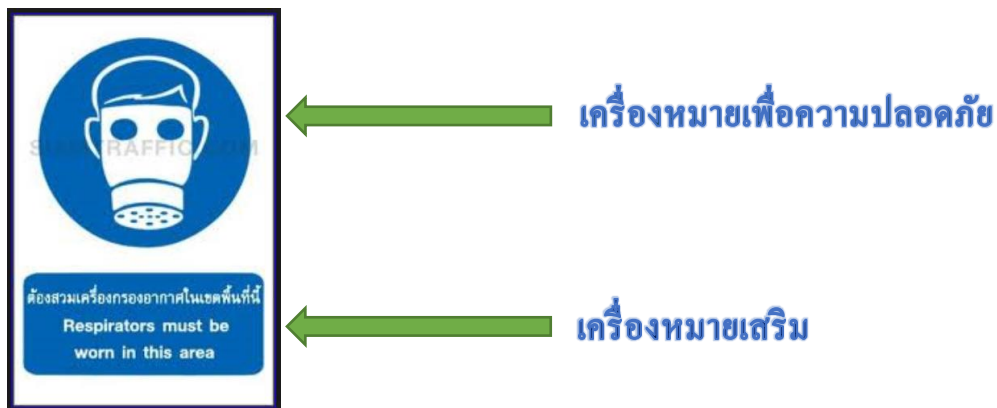
1. รูปแบบเครื่องหมายเสริม เป็นสีเหลี่ยมผืนผ้า หรือสีเหลี่ยมจัตุรัส

2. สีพื้นใช้สีเดียวกับสีความปลอดภัย และสีของข้อความให้ใช้สีดำที่กำหนดไว้ หรือสีพื้นให้ใช้สีขาว และสีของข้อความให้ใช้สีดำ


3. ตัวอักษรที่ใช้ในข้อความ

- ช่องไฟระหว่างตัวอักษรต้องไม่แตกต่างกันระหว่างร้อยละ 10
- ลักษณะของตัวอักษรต้องดูเรียบง่าย ไม่เขียนแรงเงา หรือลวดลาย
- ความกว้างของตัวอักษรต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของความสูงของตัวอักษร

4. ให้แสดงเครื่องหมายเสริมไว้ใต้เครื่องหมายเพื่อความปลอดภัย ดังตัวอย่าง



<p>เครื่องหมาย สารนิเทศเกี่ยวกับ สถานะปลอดภัย</p>		<p>สีพื้น : สีเขียว สีสัญลักษณ์ภาพ : สีขาว</p>	<p>-พื้นที่ของสีเขียวต้องมี อย่างน้อย ร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมดของ เครื่องหมาย -อาจใช้รูปแบบเป็น สีเหลี่ยมผืนผ้าได้</p>
<p>เครื่องหมายเตือน</p>		<p>สีพื้น : สีเหลือง สีของแถบตามขอบ : สีดำ สีของสัญลักษณ์ภาพ : สีดำ</p>	<p>-พื้นที่ของสีเหลืองต้องมี อย่างน้อย ร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมดของ เครื่องหมาย</p>

เครื่องหมายบังคับ		สีพื้น : สีฟ้า สีของสัญลักษณ์ภาพ : สีขาว	-พื้นที่ของสีฟ้าต้องมี อย่างน้อย ร้อยละ 50 ของพื้นที่ทั้งหมดของ เครื่องหมาย
-------------------	---	---	--

ตัวอย่างเครื่องหมายบังคับ



ต้องสวมหมวกนิรภัย

Wear helmet



ต้องสวมใส่หน้ากาก

Wear masks



ต้องสวมใส่หน้ากากกันใบหน้า

Wear face shield



ต้องสวมเครื่องกรองอากาศในเขตพื้นที่นี้

Respirators must be worn in this area



ต้องสวมเครื่องลดเสียงในเขตพื้นที่นี้

Ear Protectors must be worn in this area



ต้องสวมใส่เครื่องป้องกันดวงตา

Eye protection must be worn



ต้องใช้เข็มขัด และเชือกนิรภัย

Wear safety harness



ต้องสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมี

Wear protective clothing



ต้องยกของด้วยท่าที่ถูกต้อง

Lift correctly



ต้องปิดสวิทช์เมื่อไม่ใช้งาน

Switch off when not is use



ต้องสวมรองเท้านิรภัยในเขตพื้นที่นี้

Protective footwear must be worn in this area



ต้องสวมรองเท้าป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

Wear antistatic footwear



ต้องรัดเข็มขัดขณะนั่ง

Wear seat belts



สวมใส่ที่คลุมหัว

Wear hairnets



ต้องล้างมือให้สะอาด

Now wash your hands please



ต้องสวมใส่ถุงมือนิรภัยในเขตพื้นที่นี้

Hand protective must be worn in this area

ต้องสวมใส่ถุงมือนิรภัยในเขตพื้นที่นี้
Hand protective must be
worn in this area



ให้สัญญาณแตร

Sound horn

ให้สัญญาณแตร
Sound horn



ซ้อนวัสดุให้ถูกต้องปลอดภัย

Stack correctly

ซ้อนวัสดุให้ถูกต้องปลอดภัย
Stack correctly



ต้องสวมครอบป้องกันอันตรายชนิดปรับได้

Use adjustable guard



ต้องใส่กุญแจตลอดเวลา

Keep locked



กรุณาปิดประตู

Keep locked shut

ตัวอย่างเครื่องหมายสภาวะปลอดภัย



ทางหนีไฟ

Fire Exit



ทางหนีไฟ

Fire Exit



ทางหนีไฟ

Fire Exit



ชำระล้างดวงตาฉุกเฉิน

Eye wash



โทรศัพท์ฉุกเฉิน
Emergency telephone



ปุ่มกดสำหรับหยุดฉุกเฉิน
Emergency stop push button



น้ำชำระล้างฉุกเฉิน
Emergency Shower



สภาวะความปลอดภัย
Safe condition



ปฐมพยาบาล

First aid



ที่พักรสูบบุหรี่

Smoking area



น้ำใช้สำหรับดื่ม

Drinking water

ตัวอย่างเครื่องหมายเตือน



ระวังอันตราย
จากไฟฟ้าช็อต
Caution risk
of electric shock



ระวังอันตราย
ไฟฟ้า 240 โวลต์
Danger 240 Volts



ระวังอันตราย
จากละอองฝุ่น
Danger ammonia



ระวังอันตราย
จากเครื่องเชื่อมไฟฟ้า
Danger arc welding



ระวังอันตราย

Danger



ระวังอันตรายจากสารแอมโมเนีย

Beware ammonia



ระวังอันตรายจากสารเคมี

Danger harmful hazard



ระวังอันตรายจากควันพิษ

Danger toxic hazard



ระวังอันตรายจากกรดแบตเตอรี่

Danger battery acid



ระวังอันตรายจากเปลวไฟ

Danger fire risk



ระวังอันตรายมีก๊าซไวไฟ

flammable material



ระวัง

มีการยกวัสดุด้านบน

Beware

suspended load



ระวังอันตรายจากกรดกำมะถัน

Danger sulphurous acid



ระวังอันตรายปั้นจั่นเหนือศีรษะ

Danger overhead crane



ระวังอันตรายจากกรดเคมี

Beware acid



ระวังอันตรายจากกรดเกลือ

Beware hydrochloric acid



ระวังอันตรายจากกรดไนตริก

Danger nitric acid



ระวังอันตรายจากลำแสงเลเซอร์

Danger laser Beam



ระวังอันตรายจาก
กัมมันตภาพรังสี

Beware Radiation



ระวังอันตรายจากเชื้อโรค

Danger biological hazard



ระวังสนามแม่เหล็กความเข้มสูง

Danger strong magnetic field



ระวังพื้นลื่น

Beware slippery surface



ระวังอันตรายจากรถยก

Danger fork lift trucks



ระวังอันตรายจากเครื่องจักร

Beware moving machinery



ระวังสะดุด

Beware trip



ระวังอันตรายจากวัตถุระเบิด

Beware Explosive



ระวังก้าวพลาด

Danger beware of step



ระวังนั่งร้านมีสภาพบกพร่อง

Danger scaffolding Incomplete



ระวังวัสดุตกจากด้านบน

Beware falling objects



ระวังศีรษะ

Danger Overhead hazard



ระวังอันตรายจากรถบรรทุก

Danger lorries



ระวังหลังคาไม่แข็งแรง

Danger fragile roof



ระวังอันตรายจากคลื่นเสียง
Danger-non-ionizing radiation



ระวังอันตรายจากเสียงดัง
Danger noise

ตัวอย่างเครื่องหมายป้องกันอัคคีภัย



ผ้ากันไฟ
Fire blanket



สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

Fire alarm



เครื่องดับเพลิงเคมี

Fire extinguisher



โทรศัพท์เฉพาะฉุกเฉิน


Fire phone



สายฉีดน้ำดับเพลิง

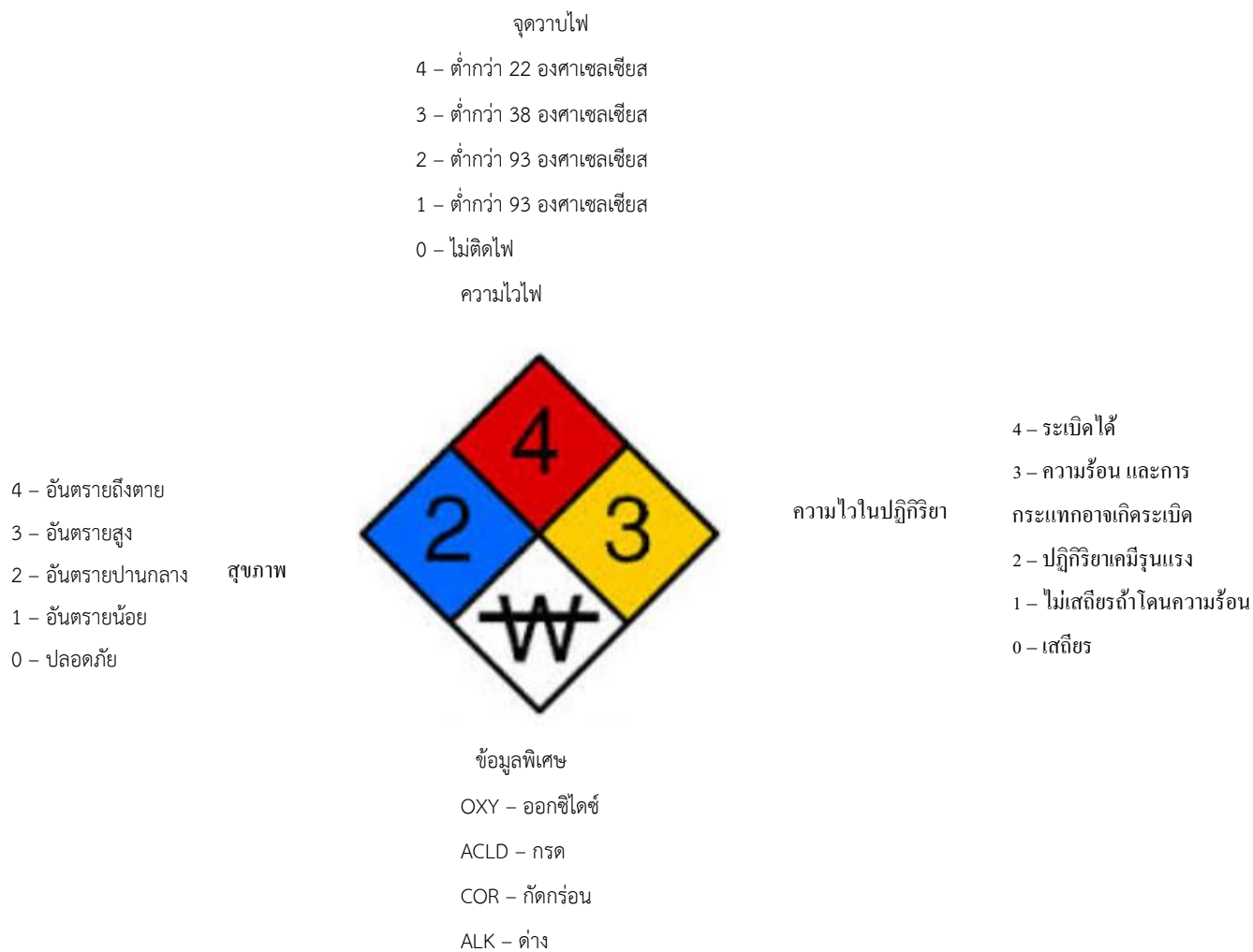
Fire hose reel

สีท่อแยกประเภทสิ่งที่อยู่ในท่อ

สิ่งที่อยู่ในท่อ	สี	ตัวอย่าง
น้ำ Water	Green 12 D 45	
ไอน้ำ Steam	Silver gray 10 A 03	
แร่, น้ำมันพืช, น้ำมันสัตว์ Mineral, Veg, Animal Oils : Combusible	Brown 06 C 39	
ก๊าซ (ยกเว้นอากาศ) Gases (except air)	Yellow ochre 08 C 35	
กรด และด่าง Acids and Alkalis	Violet 22 C 37	
อากาศ Air	Light blue 20 E 51	
ของเหลวอื่นๆ Other Fluids	Black 00 E 53	
ไฟฟ้า Electrical Service	Orange 06 E 51	

หมายเหตุ : ใช้มาตรฐาน B.S. 4800

สัญลักษณ์ความรุนแรงของอันตราย ของสารเคมี มาตรฐาน NFPA



38. การปฐมพยาบาล

1) หลักการปฐมพยาบาล

1. ตั้งสติอย่าตกใจ ปฏิบัติด้วยความรวดเร็วถูกต้อง และอย่าให้คนมอง
2. ตรวจสอบว่าผู้บาดเจ็บรู้สึกตัว หรือหมดสติ
 3. ถ้าหมดสติตรวจสอบดูว่าหายใจหรือไม่ (สังเกตหน้าอก, ฟังเสียงหายใจ) ถ้าไม่หายใจให้ยกคางขึ้นสูง แหงนคอ เพื่อไม่ให้ลิ้นตกไปจุกที่คอ ตรวจสอบในปาก คอ และทำความสะอาด

สิ่งอุดตันโดยใช้นิ้วกวาดออก (ถ้าอยู่ลึกให้จับตะแคง หรือคว่ำ และตบกลางหลังระหว่างสะบัก) แล้วช่วยผายปอด โดยการเป่าปาก และกดหน้าอกสลับกัน

4. เมื่อหายใจได้เองให้จับพลิกในท่านอนตะแคง ศีรษะหงายไปด้านหลัง เพื่อให้ทางเดินหายใจเปิดโล่ง และป้องกันการสำลัก

5. ตรวจสอบร่างกายว่ามีบาดแผลที่ใดบ้าง แล้วรีบปฐมพยาบาล ถ้าผู้ป่วยรู้สึกตัวให้สอบถามอาการ โดยการบาดเจ็บที่ต้องรีบช่วยเหลือก่อน ได้แก่

5.1 การหายใจขัด – หยุดหายใจ และหัวใจหยุดเต้น

5.2 การตกเลือด

5.3 การถูก หรือได้รับพิษต่างๆ

6. อย่ากรอกยา หรือน้ำให้ผู้ป่วยที่ไม่รู้สึกตัว เพราะจะทำให้สำลัก และเป็นอันตรายได้

7. อย่าให้น้ำ หรือสิ่งอื่นใดแก่ผู้ป่วยที่ได้รับบาดเจ็บเกี่ยวกับช่องท้อง ซึ่งต้องรักษาด้วยการผ่าตัด เพราะอาจรั่วลงไปอยู่ในช่องท้องทำให้อักเสบได้

8. การปฐมพยาบาลควรทำการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย เว้นแต่ในสถานที่นั้นมีอันตราย

2) การปฐมพยาบาลบาดแผล

1. รักษาความสะอาดของบาดแผล

2. ถ้าบาดแผลเล็กน้อยให้ล้างแผลด้วยน้ำสะอาด และใช้สบู่อ้างแผล

3. ทายาฆ่าเชื้อโรครอบแผล

4. ปิดปากแผลลวก หรือฉีกขาดมาก ให้ใช้ผ้าสะอาดปิดปากแผล ถ้ามีเลือดออกให้ใช้ผ้าพัน หรือกดแผลไว้ นำส่งโรงพยาบาลเพื่อเย็บแผล

3) การปฐมพยาบาลแผลไฟไหม้ น้ำร้อนลวก

1. ลดความเจ็บปวด โดยการแช่ส่วนที่ถูกไฟไหม้ในน้ำเย็น หรือน้ำแข็งนาน 30 นาที

2. ปิดแผลด้วยผ้าวาสลินก๊อชชนิดบาง แล้วพันปิดไว้

3. ก่อนนำส่งแพทย์ต้องให้ผู้ป่วยได้รับความอบอุ่น โดยใส่เสื้อผ้าหนาๆ

4. ให้ดื่มน้ำมากๆ เพื่อทดแทนน้ำ หรือน้ำเหลืองที่ร่างกายเสียไป

4) การปฐมพยาบาลคนเป็นลม

1. พาเข้าที่ร่ม ให้ผู้ป่วยนอนราบ และพยายามลดความร้อนในร่างกาย
 2. ให้ดื่มน้ำป่นเกลือเล็กน้อยจำนวนมากๆ โดยส่วนผสมคือ น้ำ 1 แก้ว เกลือป่นครึ่งช้อนชา

5) การห้ามเลือด

1. ใช้ผ้าสะอาด สำลี หรือทิชชู กดบนแผล หรืออาจรวบขอบแผลทั้งสองด้านเข้าหากัน แล้วกดไว้นาน ประมาณ 5 นาที ถ้าแผลใหญ่ให้กดจนกว่าเลือดจะหยุดไหล
2. ใช้นิ้วมือกดลงบนบาดแผล กรณีที่มีการฉีกขาดของเส้นเลือดใหญ่ โดยการกดพยายามให้เส้นเลือดอยู่ระหว่างมือกับกระดูกในบริเวณนั้น ยกอวัยวะที่มีบาดแผลให้สูงแล้วรีบนำส่งแพทย์
3. ใช้สายรัดห้ามเลือด เมื่อมีการฉีกขาดของเส้นเลือดแดง โดยมีหลักการดังนี้
 - 3.1 ใช้สายรัดพันเหนือบาดแผล 2 รอบ ด้วยเงื่อนไขที่มั่นคงและแก้ได้ง่าย
 - 3.2 อย่ารัดแน่นเกินไป รัดพอเลือดหยุด และคลายทุกๆ 15-30 นาที คลายนานประมาณ 0.5-2 นาที

6) การปฐมพยาบาลข้อเคล็ด ข้อเคลื่อน กระดูกหัก

ข้อเคล็ด

1. อย่านวด ให้ใช้น้ำแข็ง หรือผ้าเย็นประคบ
2. อย่าเคลื่อนไหวส่วนที่บาดเจ็บ
3. หลังจาก 24 ชั่วโมง หมั่นแช่บริเวณที่บาดเจ็บด้วยน้ำอุ่น

ข้อเคลื่อน

1. อย่ายพยายามทำข้อที่เคลื่อนให้เข้าที่ด้วยตัวเอง
2. อย่าเคลื่อนไหวส่วนที่บาดเจ็บ
3. ใช้น้ำแข็ง หรือผ้าเย็นประคบ
4. รีบนำส่งโรงพยาบาล

กระดุกหัก

1. ถ้าสงสัยว่ากระดุกหักต้องรีบนำส่งแพทย์
2. ใช้น้ำแข็งประคบเพื่อลดความเจ็บปวด
3. ให้ผู้ป่วยได้รับความอบอุ่น และให้ยาระงับปวด
4. อย่าให้ส่วนนั้นเคลื่อนไหว ถ้าเป็นไปได้ให้เข้าเฝือกส่วนที่หักไว้ชั่วคราว

7) การเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

1. การอุ้มพุงเดิน ใช้กับคนเจ็บที่ขาแพลง กระดุกหัก ที่แขนข้างใดข้างหนึ่ง ตาเจ็บ ปิดตา โดยผู้ป่วยนั้นรู้สึกตัวดี
2. อุ้มกอดด้านหน้า ใช้กับคนเจ็บที่เดินไม่ได้ และน้ำหนักตัวไม่มากเกินไป และคนเจ็บใช้แขนข้างใดข้างหนึ่งได้
3. อุ้มทาบ และกอดด้านหน้า ใช้กับคนเจ็บที่เดินไม่ได้ ข้อเท้าเคล็ด หรือข้อเท้าแพลง
4. อุ้มทาบด้านหลัง ใช้กับคนเจ็บที่เป็นเด็ก หรือตัวเล็ก และบาดเจ็บบริเวณขา
5. อุ้มเคียง ใช้กับคนเป็นลม หรือเจ็บเท้า
6. อุ้มกอดด้านหลัง ใช้กับคนเจ็บที่เท้าเจ็บ บาดเจ็บที่ศีรษะ ตาเจ็บหรือต้องการเดินผ่านช่องทางแคบ ๆ
7. การเคลื่อนย้ายโดยใช้เก้าอี้ ใช้กับคนเจ็บที่บาดเจ็บที่ขา แขน ตาเจ็บ หรือปิดตามีบาดแผลบริเวณท้องหรือออก
8. อุ้มกอดด้านหลัง ใช้กับคนเจ็บที่หมดสติ หรือไม่รู้สึกรู้ตัว และตัวโตมาก
9. อุ้มพุงด้วยคน 8 คน ใช้กับคนเจ็บที่สงสัยว่ากระดุกต้นคอ หรือกระดุกสันหลังหัก หรือบาดเจ็บสาหัส

39. การรับทราบ

เป็นที่ยอมรับว่าข้าพเจ้าได้รับสมุดคู่มือพนักงานเกี่ยวกับกฎระเบียบ ความปลอดภัย การรักษาความปลอดภัย และได้รับการแนะนำตามสารบัญในหนังสือตลอดจนกฎระเบียบอื่นของโครงการฯ ข้าพเจ้าได้อ่าน และจะยึดถือตามกฎระเบียบทั้งหมดที่มีอยู่ในคู่มือนี้ ตลอดจนกฎระเบียบที่นอกเหนือจากนี้ที่เกี่ยวข้องกับงาน

ข้าพเจ้าเข้าใจว่าการทำงานอย่างปลอดภัย, ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัย/การรักษาความปลอดภัย เป็นส่วนหนึ่งของสภาพการจ้างงานกรณีที่ข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ หรือมาตรฐานที่โรงไฟฟ้า กำหนดให้ ข้าพเจ้าจะได้รับการพิจารณาโทษ

ชื่อ (ตัวบรรจง) :

วันที่ :

ฝ่าย :

ตำแหน่ง :