



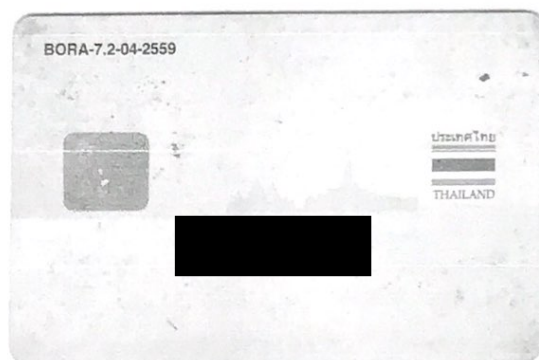
cristalla

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

ภาคผนวก ข-13

ตัวอย่างผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนทำงาน

[illegible]



แบบคัดกรองโควิด-19 สำหรับผู้มาติดต่อจากภายนอก

วันที่ 29/3/25

เดินทางมาจาก

ข้าพเจ้าขอให้ข้อมูลที่เป็นจริงเพื่อประโยชน์ในการเฝ้าระวังโรคโควิด-19 ดังต่อไปนี้

ข้อมูลด้านสุขภาพ

- ☐ มีอาการ ไอ/เจ็บคอ ☐ มีน้ำมูก ☐ มีเสมหะ ☐ มีอาการผื่นขึ้นตามตัว
☐ หายใจเหนื่อยหอบ ☐ ตัวร้อน ☐ มีอาการผื่นขึ้นตามตัว
☐ ร่างกายปกติทุกอย่าง ☐ อุณหภูมิร่างกายที่วัดได้ก่อนเข้าโรงงาน 36.2 องศา

ข้อมูลการเดินทางและสถานที่ไปย้อนหลัง 14 วัน

วันที่	จังหวัดที่ไป	สถานที่ไป	เวลา	เดินทางโดย
22/3/25				
21/3/25		50 หมู่ 11 ต.บางโพธิ์	08.00-17.00	รถส่วนตัว
20/3		0. สี่สี 156	7	7
19/3		77	7	77
18/3		77	77	77
17/3		77	77	77
16/3		77	77	77
15/3		77	77	77
14/3		77	77	77
13/3		77	77	77
12/3		77	77	77
11/3		77	77	77
10/3		77	77	77
9/3		77	77	77
8/3		77	77	77
7/3		77	77	77
6/3		77	77	77
5/3		77	77	77
4/3		77	77	77
3/3		77	77	77
2/3		77	77	77
1/3		77	77	77
30/2		77	77	77
29/2		77	77	77
28/2		77	77	77
27/2		77	77	77
26/2		77	77	77
25/2		77	77	77
24/2		77	77	77
23/2		77	77	77
22/2		77	77	77
21/2		77	77	77
20/2		77	77	77
19/2		77	77	77
18/2		77	77	77
17/2		77	77	77
16/2		77	77	77
15/2		77	77	77
14/2		77	77	77
13/2		77	77	77
12/2		77	77	77
11/2		77	77	77
10/2		77	77	77
9/2		77	77	77
8/2		77	77	77
7/2		77	77	77
6/2		77	77	77
5/2		77	77	77
4/2		77	77	77
3/2		77	77	77
2/2		77	77	77
1/2		77	77	77
31/1		77	77	77
30/1		77	77	77
29/1		77	77	77
28/1		77	77	77
27/1		77	77	77
26/1		77	77	77
25/1		77	77	77
24/1		77	77	77
23/1		77	77	77
22/1		77	77	77
21/1		77	77	77
20/1		77	77	77
19/1		77	77	77
18/1		77	77	77
17/1		77	77	77
16/1		77	77	77
15/1		77	77	77
14/1		77	77	77
13/1		77	77	77
12/1		77	77	77
11/1		77	77	77
10/1		77	77	77
9/1		77	77	77
8/1		77	77	77
7/1		77	77	77
6/1		77	77	77
5/1		77	77	77
4/1		77	77	77
3/1		77	77	77
2/1		77	77	77
1/1		77	77	77

ขอให้ผู้กรอกข้อมูลนี้เป็นจริงทุกประการถ้าพบว่าเป็นความจริงในภายหลังข้าพเจ้ายินดีให้บริษัทดำเนินการทางกฎหมายได้ทันที
 ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลนี้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ

ผู้ให้ข้อมูล ลงชื่อ

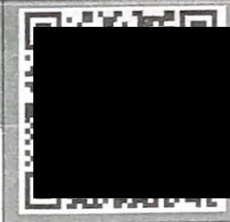
พยาน

ลงชื่อ

พยาน



เอกสารรับรองการได้รับวัคซีนโควิด 19 ของประเทศไทย
(THAILAND NATIONAL CERTIFICATE OF COVID-19 VACCINATION)



ชื่อ นามสกุล [REDACTED]

Name - Last name [REDACTED]

เพศ ชาย วัน/เดือน/ปีเกิด 28 มิถุนายน 2520 หมายเลขบัตรประชาชน [REDACTED] เลขที่หนังสือเดินทาง [REDACTED]

Sex MALE Date of Birth 28 June 1977 ID Card Number [REDACTED] Passport Number [REDACTED]

ที่อยู่ 50 หมู่ 4 ตำบลนาขุนไกร อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดสุโขทัย

Address [REDACTED]

โปรดเก็บเอกสารรับรองการได้รับวัคซีนป้องกันโรคโควิด 19 ของประเทศไทย เพื่อใช้แสดงว่าท่านได้รับการฉีดวัคซีนป้องกันโรคโควิด 19 แล้วโดยเอกสารรับรองนี้จะต้องมีลายมือชื่อของเจ้าหน้าที่ผู้ออกใบรับรอง และระบุสถานที่ให้บริการวัคซีนตามกฏอนามัยระหว่างประเทศ
Please keep this card, which includes medical information about the vaccines you have received. Whose signature follows. Has on the date indicated been vaccinated or received prophylaxis against (name of disease or condition) COVID-19 vaccine in accordance with the International Health Regulations.

	เข็มที่ (Dose)	วันที่ได้รับวัคซีน (วัน/เดือน/ปี) (Date of vaccination)	ชื่อการค้าวัคซีน (Name of Vaccine)	ชื่อบริษัทผู้ผลิตวัคซีน (Manufacture)	รุ่นการผลิต (Lot Number)	หน่วยบริการฉีดวัคซีน (Place of service)	หมายเหตุ (Note)
ข้อมูลการได้รับ วัคซีน (Vaccination History)	เข็มที่ 1 (1st Dose)	15/10/2564	CoronaVac	Sinovac Life Sciences	B202109127	โรงพยาบาลศรีสังวรสุโขทัย	
	เข็มที่ 2 (2nd Dose)	12/11/2564	AstraZeneca	AstraZeneca	A1114	โรงพยาบาลศรีสังวรสุโขทัย	
	เข็มที่ 3 (3rd Dose)						

ลงนามชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ออกใบรับรอง (Signature of Certificate Authority) [REDACTED]

หมายเหตุ : QR Code ใช้เพื่อตรวจสอบข้อมูลจากระบบ MOPH Immunization Center

(ในนามของ) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศรีสังวรสุโขทัย

Signature
21/11/2021

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ ๑ ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว.....

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้).....

หมายเลขบัตรประชาชน..... ข้าพเจ้าขอรับใบรับรองสุขภาพโดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

๑. โรคประจำตัว

☒ ไม่มี

☐ มี (ระบุ)

๒. อุบัติเหตุและผ่าตัด

☒ ไม่มี

☐ มี (ระบุ)

๓. เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล

☐ ไม่มี

☐ มี (ระบุ)

๔. ประวัติอื่นที่สำคัญ.....

ลงชื่อ.....

วันที่ 25

เดือน ส.ค.

พ.ศ. 68

ในกรณีเด็กที่ไม่สามารถรับรองตนเองได้ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้

ส่วนที่ ๒ ของแพทย์

สถานที่ตรวจ คลินิกหมอวิรัช เลขที่ ๖๓ ถ. วัดโพธิ์ ต. คลองตาล อ. ศรีสำโรง จ. สุโขทัย

ข้าพเจ้า นายแพทย์วิรัช ธีรณยศกุลศิลป์ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่ ๑๐๘๓๑

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม คลินิกหมอวิรัช เลขที่ ๖๓ ถ. วัดโพธิ์ ต. คลองตาล อ. ศรีสำโรง จ. สุโขทัย

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว.....

แล้วเมื่อวันที่ 25 เดือน ส.ค. พ.ศ. 68 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 59 กก. ส่วนสูง 160 ซม. ความดันโลหิต 124/68 มม./ปรอท ชีพจร 69 ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิตหรือจิตฟั่นเฟือนหรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรังและไม่ปรากฏอาการและอาการแสดงของโรคต่อไปนี้

(๑) โรคเรื้อนในระยะติดต่อหรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๒) วัณโรคในระยะอันตราย

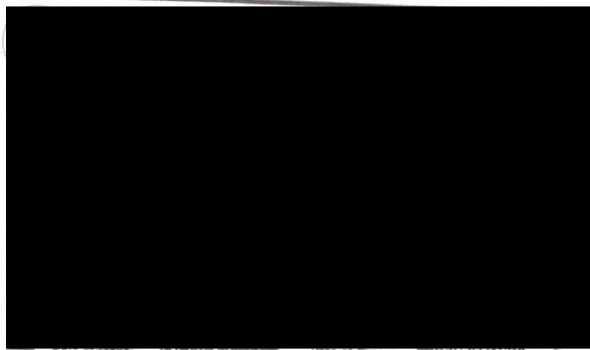
(๓) โรคเท้าช้างในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(๔) (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุข้อนี้)

สรุปความเห็นและข้อเสนอแนะของแพทย์ **คลินิกหมอวิรัช**
เลขที่ 63 ถ. วัดโพธิ์ ต. คลองตาล

ข้าพเจ้า นายแพทย์วิรัช ธีรณยศกุลศิลป์
ลงชื่อ..... ธีรณยศกุลศิลป์
แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

หมายเหตุ ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ให้ใช้ได้ภายใน ๑ เดือน นับแต่วันที่ตรวจร่างกาย



ส่งออก



BORA-10.7-01-2564



ประเทศไทย
THAILAND

ใบรับรองแพทย์

เลขที่ 36

เขียนที่ สถานพยาบาลเวชกรรมหมออาคม

137/3 ถนนสิงหวัฒน์ อ.เมือง จ.สุโขทัย

วันที่.....เดือน 2 4 มี.ค. 2565 พ.ศ.....

ข้าพเจ้า นพ.อาคม จิระวิฑูรกิจ

ก. เป็นแพทย์ที่ได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตให้ประกอบโรคศิลป์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งสาขา
เวชกรรม ทะเบียนโรคศิลป์เลขที่ 10654

ตำแหน่งหน้าที่ หรือ ประจำอยู่ที่ สถานพยาบาลเวชกรรมหมออาคม โทร. (055) 612762,-6743535
ได้ทำการตรวจร่างกาย.....

เมื่อวันที่.....เดือน 2 4 มี.ค. 2565 พ.ศ.....ปรากฏว่า

ข.

ไม่เป็นผู้ทุพพลภาพ ไร้ความสามารถ สติพ้นเพื่อนไม่สมประกอบ และปราศจากโรคเหล่านี้

1. โรคเรื้อน
2. วัณโรคระยะอันตราย
3. โรคเท้าช้างระยะที่ปรากฏว่าเป็นที่น่ารังเกียจแก่สังคม
4. โรคยาเสพติดให้โทษอย่างร้ายแรง
5. โรคพิษสุราเรื้อรัง

ค.

สุขภาพร่างกายแข็งแรง



.....นายแพทย์ผู้ตรวจ

ข้าพเจ้าได้รับการตรวจร่างกายจากนายแพทย์ นพ.อาคม จิระวิฑูรกิจ จริง


.....

ลายเซ็นผู้ได้รับการตรวจร่างกาย


หมายเหตุ

- ก. เป็นแพทย์ที่ได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบโรคศิลป์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งสาขาเวชกรรม
- ข. ให้แสดงว่าร่างกายสมบูรณ์เพียงใดหรือหายจากโรคที่เป็นเหตุให้ออกจากราชการ(ถ้าเคย)
- ค. ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายเหมาะสมตำแหน่งหน้าที่ผู้ประจำเครื่องอุปกรณ์การขนส่ง


WUTW


**กรม
พ.ร.บ.**

เอกสารรับรองการได้รับวัคซีนป้องกัน
โรคโควิด 19 ของประเทศไทย
(VACCINATION)

ชื่อ นามสกุล 
First Name - Last name samarot phunlap

เพศ ชาย วัน/เดือน/ปีเกิด 14 ธันวาคม 2533
Sex MALE Date of Birth 14 December 1990


Address -

Signature



เข็มที่ (Dose)	วันที่ได้รับวัคซีน (Date of Vaccination)	ชื่อการค้าวัคซีน (Name of Vaccine)	ผู้ผลิตวัคซีน (Manufacturer)	จำนวนโดสวัคซีน (Lot/Vaccine)	หน่วยบริการฉีดวัคซีน (Vaccination site)
เข็มที่ 1 (1st dose)	01/10/2021	COVIL	Sinopharm	20210802425	โรงพยาบาลสุโขทัย
เข็มที่ 2 (2nd dose)	29/10/2021	COVIL	Sinopharm	20210802431	โรงพยาบาลสุโขทัย

QR Code สำหรับเดินทางเข้าประเทศที่เชื่อมต่อกับระบบของสหภาพยุโรป
(EU Digital COVID-19 Certificate: EU DCC)



เข็มที่ 1 (1st Dose)



เข็มที่ 2 (2nd Dose)



cristalla

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

ภาคผนวก ข-14

ใบอนุญาตผ่าน (เข้า-ออก) บริษัท



บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโเอเนอจี จำกัด
Thip Sukhothai Bio Energy Co., Ltd.

แบบขออนุญาตทำงาน

FM - ST - 01

Rev : 03_07/07/2022

ส่วนที่ 1 ส่วนของผู้ขออนุญาต

ด้วยข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว)

ขออนุญาตนำพนักงานเข้าทำงานจำนวนทั้งหมด.....คน ประจำวันที่ 8 พ.ค. 2566 - 14 พ.ค. 2566

ตั้งแต่เวลา 8.00 น. ถึงเวลา 17.00 น.

ลงมีรายชื่อต่อไปนี้

- | | | |
|---------------------|--------|--------|
| 1. ตามเอกสารแนบท้าย | 4..... | 7..... |
| 2..... | 5..... | 8..... |
| 3..... | 6..... | 9..... |

สถานที่ปฏิบัติงาน.....

รายละเอียดของงาน งาน BID3 โครงการกลุ่มอาคารโรงไฟฟ้า ทิพย์สุโขทัย ไบโเอเนอจี ขนาดกำลังการผลิต 18 เมกะวัตต์- สุโขทัย

ซึ่งข้าพเจ้าต้องขออนุญาตทำงานดังนี้

งานอันตราย (HOT WORK)

- ☐ 1. งานเชื่อม/ตัด ด้วยก๊าซหรือไฟฟ้า
- ☐ 2. งานเจียรไนโลหะหรือวัสดุอื่นที่ทำให้เกิดประกายไฟ
- ☐ 3. งานไฟฟ้า โดยไม่ตัดแอมแปร์ระบบไฟฟ้า
- ☐ 4. งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ หรือเกี่ยวข้องกับวัสดุไวไฟ
- ☐ 5. งานบนที่สูงเกิน 4 เมตรขึ้นไป (> 4 เมตร)
- ☐ 6. งานในที่อับอากาศ

งานธรรมดาทั่วไป

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1. งานทาสี | <input type="checkbox"/> 7. งานขุดเจาะ |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2. งานที่ใช้เครื่องมือธรรมดา | <input checked="" type="checkbox"/> 8. งานก่อสร้าง |
| <input checked="" type="checkbox"/> 3. งานบนที่สูงไม่เกิน 4 เมตร (≤ 4 เมตร) | <input type="checkbox"/> 9. อื่นๆ..... |
| <input type="checkbox"/> 4. งานล้างทำความสะอาด เครื่องจักรอุปกรณ์ | |
| <input type="checkbox"/> 5. งานซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์, เครื่องจักรกล | |
| <input type="checkbox"/> 6. งานซ่อมบำรุงเกี่ยวกับไฟฟ้าโดยตัดแยกระบบไฟฟ้าแล้ว | |

ส่วนที่ 2 ผู้ควบคุมงาน

ข้าพเจ้า(นาย/นาง/นางสาว)

2.1 ได้ทำการตรวจสอบสิ่งที่ก่อให้เกิดอันตรายในการปฏิบัติงาน ดังนี้

- | | มี | ไม่มี | ไม่เกี่ยวข้อง | | มี | ไม่มี | ไม่เกี่ยวข้อง |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. สารไวไฟ/วัตถุติดไฟ/ระเบิด | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 8. กระแสไฟฟ้า | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. สารเคมี / สารกัดกร่อน | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 9. เสียงดัง | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. ฝุ่น / พุ่ม / ไอระเหย | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 10. พื้นที่ลื่นแฉะ / มีด | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. เครื่องจักร / อุปกรณ์ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 11. พลัดตกลงพื้นที่ด้านล่าง | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. วัสดุกระเด็น / ปลิ้วเข้าตา | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 12. การระบายอากาศ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 6. วัตถุชนกระแทก / หล่นทับ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 13. แสดงขอบเขตบริเวณที่ปฏิบัติงาน | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7. ประกายไฟ / ความร้อน | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 14. อื่นๆ..... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

2.2 ส่วนการทำงานในสถานที่อับอากาศ จำเป็นต้องมีการตรวจสอบเฉพาะจุด เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานดังนี้

- | | มี | ไม่มี | ไม่เกี่ยวข้อง | | มี | ไม่มี | ไม่เกี่ยวข้อง |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. เป็นงานที่เกี่ยวกับความร้อน | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 3. มีแสงสว่างที่เพียงพอ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. มีการระบายอากาศที่เพียงพอ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 4. ต้องมีการทำความสะอาดพื้นที่ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

(ต่อหน้า 2)



บริษัท ทีพีสุโขทัย ไบโอบีโอดี จำกัด
Thip Sukhothai Bio Energy Co., Ltd.

แบบขออนุญาตทำงาน

FM - ST - 01

Rev : 03_07/07/2022

ส่วนที่ 2 ผู้ควบคุมงาน (ต่อจากหน้า 1)

2.2 ส่วนการทำงานในสถานที่อันตรายจำเป็นต้องมีการตรวจสอบเฉพาะจุดเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานดังนี้ (ต่อ)

	มี	ไม่มี	ไม่เกี่ยวข้อง		มี	ไม่มี	ไม่เกี่ยวข้อง
5. วัตถุประสงค์ก่อนการปฏิบัติงาน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. กั้นบริเวณทำงาน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. ตรวจสอบพื้นที่บริเวณปฏิบัติงาน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. ติดป้ายประกาศเตือน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. ตรวจสอบอันตรายเหนือศีรษะ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. อื่นๆ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2.3 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมี/ก๊าซ

ปริมาณออกซิเจน	%	สารเคมีที่ตรวจพบ (ระบุ)	ppm. หรือ	mg./m ²
คาร์บอน ไดออกไซด์	%	ppm. หรือ	mg./m ³
ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	%	ppm. หรือ	mg./m ³
สารไวไฟ LEL	%			

2.4 ผู้ช่วยเหลือ คือ

อุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิต ได้แก่

1. 3. 5.
2. 4. 6.

2.5 แผนการช่วยเหลือ

พิจารณาแล้วเห็นว่ามีความปลอดภัย

ลงชื่อ.....
(นาย.....)

ผู้ควบคุมงาน

ลงชื่อ.....
(นาย.....) ตำแหน่ง/หน่วยงาน

ผู้ควบคุมงาน/เจ้าของพื้นที่

ส่วนที่ 3 : เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน(จป.วิชาชีพ)

1. ทำการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนการปฏิบัติงาน และกำลังการปฏิบัติงานว่า

	มี	ไม่มี	ไม่เกี่ยวข้อง		มี	ไม่มี	ไม่เกี่ยวข้อง
1.1) ตรวจสอบไฟฟ้าให้ปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.4) มีทางระบายอากาศ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1.2) ตรวจสอบเครื่องจักรให้ปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.5) ปิด/ลดระบบความดัน/ความร้อน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1.3) ตรวจสอบเครื่องมือให้ปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.6) ปิดแยกระบบวาล์ว	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

2. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตราย / อุปกรณ์ด้านความปลอดภัยพบว่า

	มี	ไม่มี	ไม่เกี่ยวข้อง		มี	ไม่มี	ไม่เกี่ยวข้อง
2.1) หมวกนิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.9) ชุดป้องกันสารเคมี	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2.2) แว่นตานิรภัย/ครอบตานิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.10) รองเท้านิรภัย/หุ้มส้น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.3) ที่อุดหู / ที่ครอบหู	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2.11) ชุดปฏิบัติงานที่เหมาะสม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.4) หน้ากากป้องกันระบบทางเดินหายใจ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2.12) ดับเพลิง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2.5) กระบังหน้า / หน้ากาก	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.13) เครื่องต่องสว่าง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2.6) ถุงมือนิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.14) อุปกรณ์ช่วยหายใจ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2.7) หัฟปิดปาก/จมูก	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.15) เชือกช่วยชีวิต	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2.8) เข็มขัดนิรภัย	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2.16) ความปลอดภัยของเครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(ต่อหน้า 3)



บริษัท ทีพีสุโขทัย ไบโอดีเซล จำกัด
Thip Sukhothai Bio Energy Co., Ltd.

แบบขออนุญาตทำงาน

FM - ST - 01

Rev : 03_07/07/2022

ส่วนที่ 3 : เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป. วิชาชีพ) (ต่อจากหน้า 2)

2. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตราย / อุปกรณ์ด้านความปลอดภัยพบว่า

	มี	ไม่มี	ไม่เกี่ยวข้อง		มี	ไม่มี	ไม่เกี่ยวข้อง
2.17) ปลั๊กเกลี้ยง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2.19) ผู้ช่วยเหลือ/ผู้ควบคุมงาน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.18) อุปกรณ์สื่อสาร	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.20) อื่นๆ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

หมายเหตุ :

ข้าพเจ้าซึ่งเป็น (ผู้รับเหมา/พนักงาน)

(บริษัท/

.....)
เข้าทำงานที่ต้องปฏิบัติและจะปฏิบัติตามข้อแนะนำเพิ่มเติม/กฎระเบียบและ
ข้อกำหนดทั่วไปเกี่ยวกับอาชีวอนามัยความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....
(..... น.)

ผู้ขออนุญาต

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ได้ตรวจสอบ
มาตรการด้านความปลอดภัยต่างๆ แล้วสามารถเข้าทำงานดังกล่าวได้

ลงชื่อ.....
(..... น.)

จป.วิชาชีพ

ส่วนที่ 4 : หลังจากคำแนะนำการเรียบร้อยแล้ว

ข้าพเจ้า(ผู้รับเหมา/พนักงาน) (บริษัท.....) ได้เลิกปฏิบัติงานในวันที่ขออนุญาต เวลา..... น.
และภายหลังจากเลิกปฏิบัติงานแล้ว 1 ชั่วโมง ได้ทำการตรวจสอบความปลอดภัยในส่วนที่เกี่ยวข้องแล้ว ดังนี้

	เรียบร้อย	ไม่เรียบร้อย
1. ตรวจสอบความปลอดภัยการจัดเก็บอุปกรณ์ / เครื่องมือ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยไม่มีสิ่งกีดขวางทางสัญจรใดๆ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. ตรวจสอบความปลอดภัยของอุปกรณ์ไฟฟ้า	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. ตรวจสอบจำนวนพนักงาน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. ตรวจสอบความปลอดภัยพื้นที่โดยรวม	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

หมายเหตุ :

ลงชื่อ.....
(..... น.)

ผู้รับเหมา/พนักงาน

9, 5, 66

ลงชื่อ..... (นาย..... เรืองวงศ์)
(..... น.)

หัวหน้างาน (เจ้าของงาน/เจ้าของพื้นที่)

6, 5, 66

รายชื่อพนักงานเข้าดำเนินงาน BID3

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	สังกัด	ผ่านการตรวจ ATK	หมายเหตุ
1		ผู้จัดการโครงการ		/	
2		วิศวกรโครงการ		/	
3		จป.วิชาชีพ		/	
4		วิศวกรหน้างาน		/	
5		ฝ่ายเขียนแบบ		/	
6		จป.วิชาชีพ		/	
7		พนักงานชั้นเครน 50 ตัน		/	
8		พนักงานชั้นเครน 50 ตัน		/	
9		พนักงานชั้นเครน 25 ตัน		/	
10		หัวหน้างาน		/	
11		พนักงานขับแบคโฮ		/	
12		ไฟร์แมน		/	
13		วิศวกร		/	
14		ไฟร์แมน		/	
15		พนักงานชั้นเครน 45 ตัน		/	
16		พนักงานขับแบคโฮ		/	
17		ไฟร์แมน		/	
18		วิศวกร		/	
19		พนักงานจัดหารถ		/	
20		หัวหน้างาน		/	
21		ช่างประกอบ		/	
22		ช่างเชื่อม		/	
23		ช่างเชื่อม		/	
24		ช่างเชื่อม		/	
25		ช่างประกอบ		/	
26		ช่างสี		/	
27		ช่างสี		/	
28		หัวหน้างาน		/	
29		ช่างปูน		/	
30		ช่างปูน		/	
31		ช่างปูน		/	
32		ช่างปูน		/	
33		ช่างปูน		/	
34		ช่างปูน		/	
35		ช่างปูน		/	
36		ช่างปูน		/	
37		ช่างปูน		/	
38		ช่างปูน		/	
39		ช่างปูน		/	

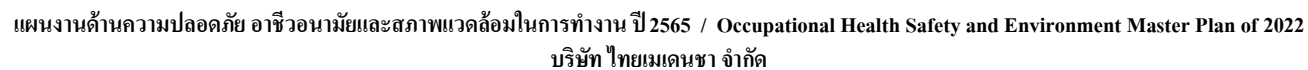


cristalla

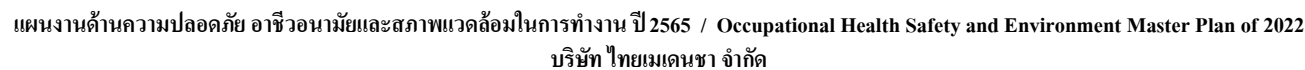
บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

ภาคผนวก ข-15

แผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน



ลำดับ Item	รายการ/Description		การปฏิบัติ Action	ม.ค.-22				ก.พ.-22				มี.ค.-22				เม.ย.-22				พ.ค.-22				มิ.ย.-22				ก.ค.-22				ส.ค.-22				ก.ย.-22				ต.ค.-22				พ.ย.-22				ธ.ค.-22				Progress Percent	หมายเหตุ/Remark
				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4										
1	แผนการฝึกอบรม Safety Training																																																				
1.1	อบรมความปลอดภัยทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่ (ตามคำขอ) General safety for new staff (by Request)		PLAN	<div></div>																																																100%	Mr.Sarote
			ACTUAL	<div></div>																																																	
1.2	อบรมความปลอดภัยการทำงานในที่สูง Work at Height Training		PLAN	<div></div>																																																100%	Mr.Sarote
			ACTUAL	<div></div>																																																	
1.3	อบรมความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า Safety Electrical Work for Worker Training		PLAN	<div></div>																																																100%	Mr.Ratchadej M.
			ACTUAL	<div></div>																																																	Mr.Sarote
1.4	อบรมความปลอดภัยการทำงานในที่อับอากาศ Confine Space Training		PLAN	<div></div>																																																100%	Mr.Kriengsak
			ACTUAL	<div></div>																																																	
1.5	อบรมผู้ให้สัญญาณผู้บังคับปั้นจั่น และผู้ผูกมัดคิดเกาะ Traning for Heavy Equipment Supporter		PLAN	<div></div>																																																100%	Mr.Kriengsak
			ACTUAL	<div></div>																																																	Mr.Nutthanun
2	การตรวจสอบความปลอดภัย Safety Patrol																																																				
2.1	ตรวจสอบความปลอดภัย หน่วยงาน ประจำสัปดาห์ Monthly Safety Patrol plan		PLAN	<div></div>																																																100%	Mr.sarote
			ACTUAL	<div></div>																																																	
2.2	ตรวจสอบถังดับเพลิง Fire extinguisher inspection		PLAN	<div></div>																																																100%	Mr.sarote
			ACTUAL	<div></div>																																																	
2.3	ตรวจสอบ ระบบอุปกรณ์ไฟฟ้า Electrical system inspection		PLAN	<div></div>																																																100%	Mr.sarote
			ACTUAL	<div></div>																																																	
3	การจัดทำรายงาน และประชุมด้านความปลอดภัย Safety report and safety meeting																																																				



ផ្លូវលំដាប់ :

แผนงาน/Plan

การปฏิบัติ/Actual

เสนอโดย/Present by :

อนุมัติ/Approved by :

(u) [REDACTED]

ผู้ช่วยผู้จัดการแผนกความปลอดภัย/Assistant manager

ผู้จัดการ/Manager



cristalla

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

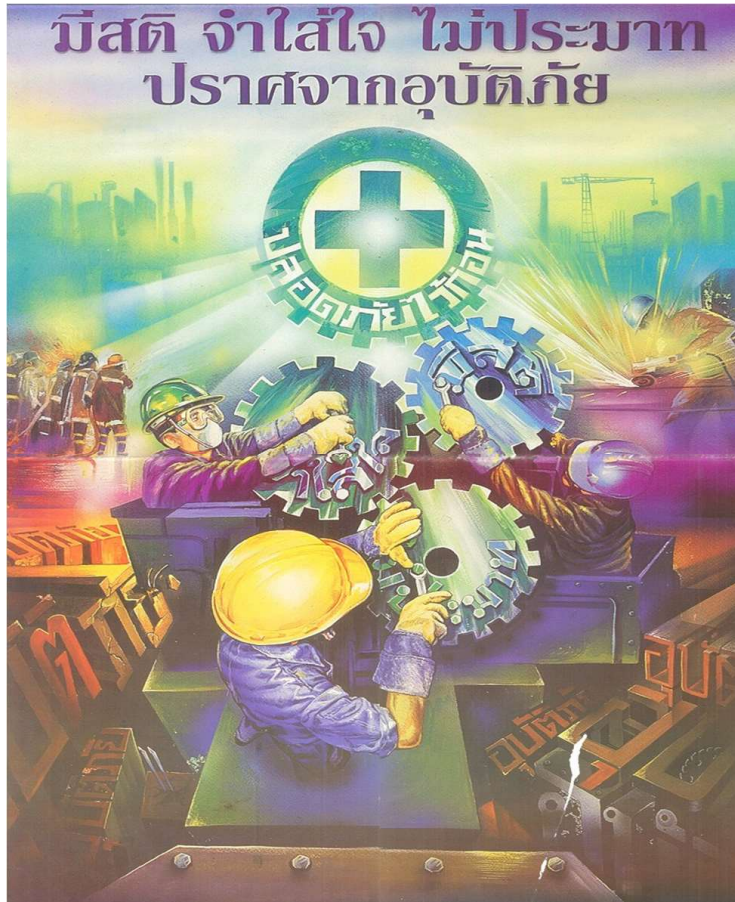
ภาคผนวก ข-16

ข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน

คู่มือ

ความปลอดภัยในการทำงาน

ผู้รับเหมาช่วง



บริษัท ไทยเมเดนชา จำกัด

คำนำ

คู่มือความปลอดภัยในการทำงานเล่มนี้ ได้จัดขึ้นมาเพื่อเผยแพร่ข่าวสารและแนะนำให้แก่ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานในหน่วยงาน รวมทั้งให้ทราบถึงหลักเกณฑ์วิธีการต่างๆ รวมทั้งการดำเนินกิจกรรมด้านความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ และไม่ขัดต่อกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งเหมาะสมอย่างยิ่งสำหรับหน่วยงานและบริษัทผู้รับเหมาที่เข้าร่วมในโครงการ ได้นำไปใช้เป็นหลักปฏิบัติเกี่ยวกับการดำเนินงานด้านความปลอดภัย และเป็นการสร้างความประทับใจให้กับลูกค้าฯ รวมทั้งเป็นการป้องกันอุบัติเหตุหรือการสูญเสียที่จะเกิดขึ้นภายในหน่วยงาน

ดังนั้นจึงขอให้ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบศึกษาและทำความเข้าใจหัวข้อเรื่องต่างๆ เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานให้บรรลุผลตามเป้าหมายตลอดไป

ด้วยความนับถือ

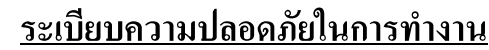
(น. [Signature])

ประธานคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
บริษัท ไทยเมเดนชา จำกัด



กฎระเบียบด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมาช่วง
กฎระเบียบทั่วไปในการปฏิบัติงาน
บทลงโทษและรับทราบข้อบังคับของผู้รับเหมา
สายบังคับบัญชาและขั้นตอนการรายงานอุบัติเหตุ
แบบฟอร์มต่าง ๆ ในการดำเนินงาน
ตัวอย่างการปฏิบัติงานที่ไม่ปลอดภัย
ตัวอย่างการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย
การประเมินความปลอดภัยเบื้องต้น

&&&&&&&&&&&



ของ

คำนำ

บริษัท ไทยเบเวอเรจ จำกัด (มหาชน) ๑๖

ได้กำหนดพื้นฐานความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อให้พนักงานผู้รับเหมาช่วงทุกบริษัทที่ร่วมในโครงการ ให้มีการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยและปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นในขณะปฏิบัติงาน และปฏิบัติตามนโยบายด้านความปลอดภัยในการทำงานของบริษัทฯ รวมทั้งยังปฏิบัติให้ถูกต้องตามกฎหมายด้านความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม ดังนั้นคณะกรรมการบริหารความปลอดภัยฯ จึงขอความร่วมมือจากพนักงานผู้รับเหมาช่วงทุกท่านที่ร่วมอยู่ในโครงการให้ถือปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยทุกขั้นตอน โดยยึดหลักการที่ว่า “งานด้านความปลอดภัยฯเป็นงานประจำของพนักงานทุกคนทุกระดับ ที่จะต้องปฏิบัติอย่างต่อเนื่องและไม่มีที่สิ้นสุด”

ความรับผิดชอบ

ผู้รับเหมาช่วงต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด และต้องแจ้งหรือประกาศกฎระเบียบฯ ให้พนักงานหรือผู้ร่วมปฏิบัติงานในโครงการทราบก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน ห้ามผู้รับเหมาช่วงนำพนักงานเข้ามาทำงานในโครงการโดยไม่ได้รับแจ้งให้ บริษัทไทยเมเดนชา จำกัด ซึ่งต่อไปจะใช้ชื่อย่อว่า **TMD** ทราบและอนุญาตก่อน โดยเด็ดขาด

ผู้รับเหมาช่วงต้องแนะนำหรืออบรมพนักงานของตนเองให้มีความรู้และความเข้าใจถึงอันตรายที่จะเกิดขึ้น ซึ่งอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือเสียชีวิตแก่พนักงาน หรือพัสดุสิ่งของเสียหายได้ ผู้รับเหมาช่วงต้องจัดเตรียมจัดหาอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานไว้ให้พนักงานใช้อย่างเพียงพอ ต้องไม่ให้พนักงานปฏิบัติงานที่เสี่ยงต่ออันตราย, ไม่ประมาท ขณะปฏิบัติงาน และต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง ความรับผิดชอบนี้รวมถึงการที่นายจ้างต้องปฏิบัติแก่ลูกจ้างตามกฎหมายกำหนดด้วย (พรบ.ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ปี 2554)

เครื่องแต่งกาย

1.1 พนักงานทุกคนต้องแต่งกายให้เรียบร้อยหรือใส่เสื้อฟอร์มของ TMD แจกให้หรือตามข้อตก
เรื่องเครื่องแต่งกายกับผู้ควบคุมหน่วยงานของ TMD เมื่อเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง ห้ามใส่กางเกง
ที่ขาดหรือขาดสันหรือเสื้อไม่มีแขนเข้าทำงาน โดยเด็ดขาด

1.2 พนักงานทุกคนต้องคิดบัตร์ของเจ้าของโครงการหรือของ **TMD** ที่กำหนดให้ ที่หน้าอกเสื้อ
ด้านซ้ายเท่านั้น เมื่อเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง

1.3 ห้ามสวมรองเท้าและเข้าไปปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด ให้สวมรองเท้าหุ้มส้นหรือรองเท้านิรภัยให้เหมาะสมกับงานที่ปฏิบัติหรือแล้วแต่ความเห็นของผู้ควบคุมหน่วยงานของ TMD เห็นสมควร

1.4 ต้องสวมใส่หมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคางตลอดเวลาขณะปฏิบัติงานหรือเข้าเขตหน่วยงานและต้องติดสัญลักษณ์ของ **TMD** ไว้ที่หมวกด้านหน้าด้วย ยกเว้นบางกรณีแล้วแต่ผู้ควบคุมหน่วยงานของ TMD เห็นสมควร

1.5 ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามสภาพงานทุกครั้งขณะปฏิบัติงาน หรือแล้วแต่ผู้ควบคุมหน่วยงานของ TMD เห็นสมควรและให้เหมาะสมกับงานนั้นๆ ด้วย

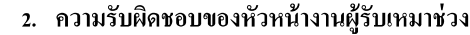
[illegible][illegible]

~~~~~

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



- 1.1. ห้ามสูบบุหรี่ในเขตห้ามสูบบุหรี่, ห้ามจุดไฟ, ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ หรือขณะปฏิบัติงาน โดยเด็ดขาด ยกเว้น ในสถานที่ที่สูบบุหรี่หรือสถานที่ที่จัดไว้ให้เท่านั้น.
- 1.2. ห้ามนำหรือเสพสุรา, ยาเสพติดหรือสิ่งมีนเมาทุกชนิด ก่อนหรือขณะปฏิบัติงาน และ ไม่อนุญาตให้ผู้ที่มีอาการมีเมายอยู่ เข้ามาปฏิบัติงาน โดยเด็ดขาด ถ้าตรวจพบจะให้พักงานทันที
- 1.3. ห้ามพกพาหรือนำพาอาวุธหรือสิ่งที่คล้ายอาวุธใดๆ เข้ามาภายในหน่วยงาน โดยเด็ดขาด นอกจากเป็นอุปกรณ์ในการทำงานเท่านั้น
- 1.4. ห้ามทะเลาะวิวาทกันภายในหน่วยงาน โดยเด็ดขาด ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น ถ้าพบเห็นหรือทราบภายหลังว่าเป็นจริงจะถูกให้ออกจากงานและ โครงการทั้ง 2 ฝ่าย
- 1.5. ห้ามรับประทานอาหารในบริเวณปฏิบัติงาน โดยเด็ดขาด ให้รับประทานได้ในบริเวณที่พักหรือบริเวณที่จัดไว้ให้เท่านั้น
- 1.6. ห้ามเข้าไปในเขตส่วนผลิตหรือส่วนที่ห้ามเข้าของลูกค้า ยกเว้น จะได้รับอนุญาตจาก TMD หรือเจ้าของโครงการหรือเจ้าของพื้นที่ก่อนทุกครั้ง
- 1.7. ห้ามเข้าใกล้หรือปฏิบัติงานบริเวณที่มีไฟฟ้าแรงสูง ยกเว้น ผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องและต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงานหรือจัดหาขบวนหุ้มสายไฟเสียก่อน จึงจะเข้าปฏิบัติงานได้.
- 1.8. ห้ามผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องหรือไม่ได้รับมอบหมายในงานนั้นๆ เข้าไปปฏิบัติงานนั้น โดยที่ไม่ได้รับอนุญาตจากผู้รับผิดชอบก่อน.
- 1.9. ห้ามวางสิ่งของกีดขวางทางเดิน ทางหนีไฟ ทางออกฉุกเฉิน และปิดบังอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการดับเพลิงโดยเด็ดขาด
- 1.10. ห้ามปฏิบัติตัวเป็นปฏิปักษ์หรือยุ่งส่งเสริมอันอาจก่อให้เกิดการต่อต้านกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงานหรืออุปกรณ์ใดๆ ของของเจ้าของโครงการหรือตามกฎหมายกำหนด
- 1.11. ต้องนำเครื่องมือและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในหน่วยงาน ให้พนักงาน TMD ที่ประจำในหน่วยงานนั้นๆ หรือลูกค้า ตรวจสอบก่อนทุกครั้ง และมีสติ๊กเกอร์หรือป้ายรับรองของ TMD หรือลูกค้าติดไว้ จึงอนุญาตให้นำมาใช้งานได้
- 1.12. ต้องใช้เครื่องมือให้ถูกหรือเหมาะสมกับงานนั้นๆ ห้ามใช้เครื่องมือ, เครื่องใช้ที่ชำรุดปฏิบัติงาน โดยเด็ดขาด
- 1.13. ต้องให้มีการจัดเก็บอุปกรณ์ ชิ้นงาน เครื่องมือ เครื่องใช้ให้เป็นระเบียบอย่าให้กีดขวางทางเดินหรือทางหนีไฟ และจัดทำความปลอดภัยบริเวณที่ทำงานหรือบริเวณที่ตนเองรับผิดชอบให้สะอาดเรียบร้อยหลังเลิกงานทุกวัน



- 2.1 ต้องปฏิบัติตามให้เป็นตัวอย่างที่ดีในทุกๆด้าน “คุณภาพของคนควรออกจากร่างเราก่อน”
- 2.2 ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบฯ และควบคุมดูแลผู้ใต้บังคับบัญชาให้ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย และข้อกำหนดของกฎหมายอย่างเคร่งครัด
- 2.3 ต้องจัดหา จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันและเครื่องมือที่ปลอดภัยไว้ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- 2.4 ต้องชี้แจงและให้คำแนะนำก่อนการปฏิบัติงานดังนี้
  - 2.4.1 ชี้แจงงานและวิธีการทำงานอย่างถูกต้อง
  - 2.4.2 ชี้จุดบดเหตุที่อาจเกิดขึ้นและการป้องกันอุบัติเหตุของตนเองแต่ละงาน
  - 2.4.3 วิธีการใช้และรักษาอุปกรณ์ป้องกันอย่างถูกต้อง
  - 2.4.4 วิธีการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆที่เกี่ยวกับงานนั้นๆอย่างถูกต้อง
- 2.5 ต้องให้ความร่วมมือและประสานงานกับหัวหน้างาน TMD และ ผู้รับผิดชอบงานของเจ้าของโครงการในทุกด้าน รวมถึงการขอใบอนุญาตปฏิบัติงานในที่ต่างๆ เช่น บัตรผ่าน เข้า - ออก, ขออนุญาตทำงาน COLD WORK, HOT WORK, เข้าในที่ห้ามเข้า, การทำงานในที่อับอากาศ หรือช่องเปิดการขุด, การเจาะ, และการใช้ไฟฟ้าจากแผงของเจ้าของโครงการ ฯลฯ
- 2.6 ถ้ามีพนักงานได้รับบาดเจ็บในการทำงาน ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นแล้วนำส่งให้พยาบาลหรือแพทย์ที่สถานพยาบาลใกล้เคียงโดยเร็ว.
- 2.7 ต้องรายงานการบาดเจ็บให้ผู้ควบคุมหน่วยงาน TMD ทราบทันที และหัวหน้างานต้องติดตามความคืบหน้าผลการรักษาพยาบาลของผู้ป่วยตลอด จนกว่าพนักงานจะกลับมาทำงานได้ปกติ

### 3. ความรับผิดชอบของพนักงานผู้รับเหมาช่วง

### 3.1 เครื่องแต่งกายในการเข้าทำงาน

- 3.1.1 ห้ามไม่ให้ใส่เสื้อผ้าที่เปื้อนน้ำมัน, สารเหลวอันตรายหรือสารเคมีอันตรายมาปฏิบัติงาน  
ถ้าพนักงานผู้ใดที่ถูกละเมิด, สารเหลวอันตรายหรือสารเคมีกระเด็นหรือหกใส่ร่างกาย,  
เสื้อผ้า ให้ถอดเสื้อผ้าออกโดยเร็ว รีบล้างร่างกายด้วยน้ำสะอาดทันที แล้วรายงานให้  
หัวหน้างานทราบโดยด่วน.
- 3.1.2 ห้ามใส่เสื้อผ้าหลวมๆ, ผูกเน็คไทหรือถุงมือผ้าหลวมๆ และสวมใส่เครื่องประดับ เช่น แหวน  
นาฬิกา สร้อยคอ สร้อยข้อมือ ต่างหู ในขณะที่ปฏิบัติงานกับเครื่องจักรที่กำลังหมุนอยู่โดย  
เด็ดขาด.



### 3.2 อุปกรณ์ป้องกันอันตราย

- 3.2.1 ต้องสวมหมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคางตลอดเวลาปฏิบัติงานอยู่ในหน่วยงาน
- 3.2.2 ต้องสวมแว่นตานิรภัยหรือหน้ากากกรองแสงทุกครั้งขณะทำงานตัด เชื่อม เจียร โลหะ
- 3.2.3 ต้องสวมแว่นตานิรภัยทุกครั้งขณะทำงานในที่ที่มีฝุ่น สะเก็ด หรือประกายไฟ
- 3.2.4 ต้องสวมผ้าปิดปากและจมูกขณะปฏิบัติงานในที่ที่มีฝุ่นฟุ้งกระจายตลอดเวลาการทำงาน
- 3.2.5 ต้องสวมใส่น้ำกากลเครื่องช่วยหายใจขณะทำงานในเขตพื้นที่ที่มีฝุ่น, แก๊ส, ไอระเหยหรือฟุ้งที่อันตราย, หรือที่มีออกซิเจนน้อยกว่า 19.5 % หรือ 23.5% ในที่อับอากาศ
- 3.2.6 ต้องสวมใส่ชุดเสื้อคลุมป้องกันร่างกายและแว่นตานิรภัยทุกครั้งขณะปฏิบัติงานเกี่ยวกับกรด ด่างหรือสารเคมีอันตราย
- 3.2.7 ต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยทุกครั้งขณะทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตรจากพื้น หรือบริเวณที่เสี่ยงต่อการพลัดตก (*ยกเว้น* บนระเบียงหรือนั่งร้านที่มีราวกันตก)
- 3.2.8 ต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงขณะปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดังมากๆ หรือที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบลเอ (เสียงพูดคุยดังประมาณ 35 - 65 เดซิเบล)
- 3.2.9 อุปกรณ์ป้องกันอื่นๆที่จำเป็นตามสภาพงาน ให้อยู่ในดุลยพินิจของหัวหน้างานและ จป.ผู้รับเหมาช่วงจัดหาเพิ่มเติมให้เกิดความปลอดภัยแก่พนักงานและให้เหมาะสมกับงานนั้นๆ

### 4. การจัดสภาพงานและสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน

- 4.1 กำหนดขอบเขตสำนักงาน และ WORK SHOP หรือเขตปฏิบัติงานของผู้รับเหมาช่วง และติดป้ายแสดงไว้ให้เห็นชัดเจนเช่น เขตก่อสร้างห้ามเข้า หรือเขตอันตรายห้ามเข้า
- 4.2 ห้ามพักอาศัยภายในบริเวณโครงการ
- 4.3 ห้ามนำเด็กอายุต่ำกว่า 15 ปีเข้ามาในเขตปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด
- 4.4 กำจัดวัสดุเหลือใช้ ให้เป็นระเบียบ ตะปู เหล็ก ที่ติดผนัง, พื้น, หรือเสาให้ถอดออกหรือถอนออก
- 4.5 จัดให้มีช่องทางเดินเข้า-ออก ขึ้น-ลงที่สามารถเดินหรือขนถ่ายสิ่งของได้สะดวก
- 4.6 ทำงานในที่อับแสงหรือตอนกลางคืนต้องมีแสงสว่าง ไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ การขุดเจาะใต้ดินหรือการทำงานในอุโมงค์ต้องมีไฟที่มีความเข้มข้น 20 ลักซ์ติดที่หน้าหมวก
- 4.7 จัดให้มีไฟฉุกเฉิน ( Emergency Light ) ในบริเวณที่มีการทำงานในเวลากลางคืน
- 4.8 ลดเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักร หากลดไม่ได้ให้พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันเพื่อลดเสียง(เสียงไม่ควรดังเกิน 90 เดซิเบล)หรือแบ่งการทำงานเป็นช่วงๆ
- 4.9 กำจัดการทำงานในที่ร้อนอบอ้าว เปียก ชื้น และ ต้องมีการระบายอากาศที่ดี ออกซิเจนต้องไม่น้อยกว่า 19.5 %
- 4.10 สถานที่ทำงานต้องมีอากาศถ่ายเทได้สะดวก กรณีทำงานในที่อับอากาศ จัดให้มีพัดลมระบายอากาศเพื่อช่วยถ่ายเทอากาศให้เพียงพอ



- 4.11 กรณีทำงานในอุโมงค์ หลุมลึก ต้องมีการตรวจปริมาณออกซิเจนและสิ่งปนเปื้อนในอากาศ โดยเครื่องวัดปริมาณ หากมีปริมาณออกซิเจนน้อยกว่า 19.5 % หรือเกินกว่า 23.5 % ต้องจัดหาเครื่องช่วยหายใจ, สายชูชีพและคนคอยเฝ้าระวังดูที่ปากทางตลอดเวลา

### 5. การปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย

#### 5.1 บันได นั่งร้าน และการทำงานในที่สูง

- 5.1.1 บันไดต้องสะอาดแข็งแรง ไม่ชำรุดและไม่มีสิ่งตกทำให้เกิดอันตรายแก่พนักงาน สะดวกต่อการเดินและขนย้ายวัสดุ จัดให้มีราวบันไดยึดตลอดแนวในกรณีที่บันไดยื่นออกไปในที่โล่งนอกตัวอาคาร
- 5.1.2 การปฏิบัติงานในที่สูงเกินกว่า 2 เมตร ต้องจัดให้มีนั่งร้าน และนั่งร้านแถวเดียวเกิน 7 ม. หรือนั่งร้าน 2 แถวเกิน 21 ม. ต้องมีวิศวกรเป็นผู้ตรวจสอบและรับรองการใช้งาน การตรวจสอบนั่งร้านต้องตรวจทุกวันก่อนใช้งาน โดยใช้ใบตรวจที่มีมาตรฐาน และซ่อมแซมทันทีที่พบว่าชำรุด
- 5.1.3 กรณีตั้งนั่งร้านห่างจากสายไฟฟ้าแรงสูงไม่เกิน 3 เมตร ต้องจัดให้มีฉนวนหรืออุปกรณ์ป้องกันปิด, คลุม ให้มีการทำงานได้อย่างปลอดภัย
- 5.1.4 ห้ามทำงานบริเวณใต้นั่งร้านขณะที่มีการทำงานอยู่ด้านบนนั่งร้าน
- 5.1.5 พื้นเหยียบบนนั่งร้านต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 35 เซนติเมตร และทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงพอและยึดติดกับโครงสร้างนั่งร้านอย่างมั่นคง
- 5.1.6 การปฏิบัติงานที่ระเบียงยื่นหรือ Platform สูงเกิน 2 เมตรขึ้นไปต้องมีราวกันตก สูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตรและไม่เกินกว่า 1.10 เมตร ตลอดแนวขอบ.
- 5.1.7 บันไดไม้หรือโลหะต้องสมบูรณ์ ประกอบแข็งแรงมั่นคง ไม่นำบันไดชำรุดมาใช้งาน
- 5.1.8 ควรวางบันไดให้ส่วนปลายพาดเกินขอบพียงอย่างน้อย 2 ชั้น จุดวางบันไดห่างจากขอบที่พียงในแนวดิ่งไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของความยาวบันได
- 5.1.9 ช่อง ว่าง ที่เปิด หลุมหรือบ่อ ต้องมีฝาปิดให้แข็งแรงหรือกั้นขอบเขตและมีป้ายบอกเตือน “**ระวังอันตรายมีช่องเปิด**” และมีขอบกั้นของตกหรือมีตาข่ายเน็ตรองรับด้านล่าง
- 5.1.10 ระเบียง ชานที่ยื่นสูงเกิน 2 เมตร ต้องมีราวกันตกกันตลอดแนว

#### 5.2 ลิฟท์ส่งของชั่วคราว (Elevator) รอกส่งของ (Hoist)

- 5.2.1 ลิฟท์ส่งของและรอกทุกตัว ต้องได้รับการรับรองการทำงานโดยวิศวกร (มีใบ กว.) มีการตรวจสอบทุกวันก่อนการใช้งาน โดยมีใบตรวจสอบที่เป็นมาตรฐาน และซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องก่อนใช้งาน
- 5.2.2 กำหนดพิกัดน้ำหนักการบรรทุกสิ่งของ และมีป้ายบอกให้เห็นเด่นชัด
- 5.2.3 กรณีติดตั้งตัวลิฟท์นอกหอโครง ให้กั้นเขตบริเวณรอบหอโครง ป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับผู้ที่อยู่รอบหอโครง โดยมีความสูงประมาณ 1 เมตร จากพื้น





- 5.2.4 กรณีติดตั้งตัวลิฟท์ภายในหอโครง จัดให้มีตาข่ายกันรอบตัวหอโครง สูงประมาณ 2 เมตร จากพื้น
- 5.2.5 ต้องติดป้ายผู้รับผิดชอบโดยตรงไว้เด่นชัด และอบรมผู้เกี่ยวข้องให้มีความรู้ความเข้าใจในการใช้สัญญาณมือกับการใช้ลิฟท์ส่งของชั่วคราว
- 5.2.6 ห้ามโดยสารไปกับตัวลิฟท์โดยเด็ดขาด

### 5.3 การทำงานเกี่ยวกับบันจัน

- 5.3.1 ให้ติดป้ายบอกรายละเอียดวิธีการใช้บันจัน พักคนน้ำหนักของบันจัน คำเตือน และสัญลักษณ์อันตรายแสดงให้ผู้เกี่ยวข้องเห็นอย่างชัดเจน หากไม่มีคู่มือรายละเอียดการใช้จากผู้ผลิต ให้วิศวกรเป็นผู้จัดทำขึ้น
- 5.3.2 ตรวจสอบประกอบและอุปกรณ์บันจันทุก 3 เดือน ตามแบบมาตรฐานกฎหมายกำหนดโดยวิศวกร และเก็บหลักฐานให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้
- ห้าม - ใช้สลิงว้างที่มีเส้นลวดขนาดตั้งแต่ 3 เส้นใน 1 ช่วงเกลียว
- ห้าม - ใช้สลิงโยงที่มีเส้นลวดขนาดเกิน 2 เส้นใน 1 ช่วงเกลียว
- ห้าม - ใช้สลิงว้างหรือโยงที่มีเส้นลวดถูกบดกระแทกจนเกลียวแตกหรือชำรุด
- 5.3.3 ขณะบันจันทำงานต้องมีสัญญาณเสียงและแสงวับ วาบเตือนให้บุคคลที่อยู่บริเวณใกล้เคียงได้ทราบและต้องติดตั้งดังับเพลิงในบริเวณหอบังคับและมีการกันขอบเขตทำงาน
- 5.3.4 ห้ามโดยสารไปกับสิ่งของที่บันจันกำลังขนย้าย และห้ามมีการทำงานบริเวณใต้บันจันที่กำลังเคลื่อนย้ายสิ่งของ
- 5.3.5 เคลื่อนย้ายสิ่งของบริเวณไฟฟ้าแรงสูงต้องห่างจากอุปกรณ์นั้นๆ ไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร
- 5.3.6 ผู้บังคับบันจันต้องผ่านการอบรมและมีใบรับรองการบังคับบันจันด้วย

### 5.4 ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้าและอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้า

- 5.4.1 ติดป้ายบอกเขต “ระวังอันตรายจากไฟฟ้า” หรือ “ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” ในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายจากไฟฟ้านั้น
- 5.4.2 ห้ามเข้าใกล้อุปกรณ์ไฟฟ้าใดๆ ขณะสวมใส่เสื้อผ้าที่เปียก ชื้น
- 5.4.3 ต้องใช้แผงไฟฟ้าชั่วคราวที่มีอุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติเท่านั้น
- 5.4.4 ห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีความรู้เกี่ยวกับหรือผู้ที่ไม่ได้รับผิดชอบ ปิด - เปิด สวิตช์อัตโนมัติ
- 5.4.5 ทำการตรวจสอบระบบต่อพ่วงไฟฟ้าชั่วคราว ทุกวันก่อนใช้งาน ถ้าชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมให้เรียบร้อยก่อนเปิดใช้งาน
- 5.4.6 อุปกรณ์เครื่องจักรกลไฟฟ้าทุกเครื่อง ต้องตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัยมีสติ๊กเกอร์รับรองจาก TMD หรือลูกค้า และมีการทดสอบก่อนนำไปใช้จริง
- 5.4.7 แนะนำให้ความรู้กับพนักงานถึงวิธีการใช้งานของเครื่องจักรไฟฟ้าทุกชนิดก่อนใช้
- 5.4.8 อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดที่ใช้มีข้อต้องมิลานวนห้าม ใช้เทปหรือผ้าพันไว้เพื่อใช้งาน



- 5.4.9 เครื่องจักรกลไฟฟ้าทุกชนิด โครงหรือโลหะครอบเครื่อง ต้องต่อสายดิน
  - 5.4.10 ในการต่อแผงไฟฟ้าชั่วคราวจากระบบจ่ายไฟฟ้าของ TMD หรือลูกค้า จะต้องแจ้งให้ผู้รับผิดชอบของ TMD ทราบและตรวจสอบก่อนที่จะทำการติดตั้งแผงไฟฟ้าชั่วคราว
  - 5.4.11 ผู้มีอำนาจอนุญาตใช้ไฟฟ้าหรือผู้ควบคุมระบบไฟฟ้า ต้องเป็นหัวหน้างานหรือผู้ที่มีหน้าที่ได้รับมอบหมายโดยตรงเท่านั้น
  - 5.4.12 ขั้วต่อสายไฟทุกขั้วต้องใส่หางปลาขนาดที่เหมาะสมและพันเทปให้เรียบร้อย เวลาต้องขันสกรูให้แน่นและมั่นคง
  - 5.4.13 การเชื่อมงานแต่ละส่วน ต้องจับสายดินไม่ควรห่างจากชิ้นงานเกิน 5 เมตรและต้องไม่จับผ่านอุปกรณ์ต่างๆ ของเครื่องจักร
  - 5.4.14 ปลั๊กเสียบต้องเสียบเข้าได้ง่ายเหมาะสมกับเต้ารับและสายไฟต้องอยู่ในฉนวนหุ้ม
- ### 5.5 ถึงความดันสูงและการจัดเก็บ จะต้องปฏิบัติดังนี้
- 5.5.1. ดึงแก๊สและท่อออกซิเจนควรจัดซื้อจากบริษัทหรือร้านค้าเดียวกันเพื่อสะดวกในการติดต่อและการบริการ
  - 5.5.2. ห้ามนำถังออกซิเจนหรือถังแก๊สไปใช้เพื่อทำการอื่น ซึ่งนอกเหนือจากที่กำหนดให้
  - 5.5.3. ห้ามปล่อยให้มีน้ำมันเครื่องหรือจารบี อยู่ใกล้บริเวณที่เก็บถังออกซิเจนหรือถังแก๊ส
  - 5.5.4. ห้ามปล่อยให้ออกซิเจนอยู่ใกล้กับจุดที่เป็นประกายไฟ , เปลวไฟ และวัตถุใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดความร้อน
  - 5.5.5. ควรจัดวางถังออกซิเจนให้อยู่ในแนวตั้งตรงอยู่เสมอมิที่ผูกยึดให้มั่นคงเพื่อป้องกันการล้มกระแทกของถังในขณะที่ใช้งาน
  - 5.5.6. การจัดเก็บหรือการบรรทุกถังออกซิเจนต้องวางในแนวตั้งตรงเสมอ
  - 5.5.7. เมื่อต้องการยกถังออกซิเจนด้วยรถยกต้องหาสิ่งรองรับให้ปลอดภัย ๑ ห้ามนอนดังกับขาของรถยก
  - 5.5.8. ห้ามใช้ลวดสลิงคล้องถังออกซิเจนโดยการผูกสลิงไว้ที่ฝาดัง, คอดังหรือใช้แรงแม่เหล็กช่วยยก
  - 5.5.9. ต้องติดป้ายเตือนบริเวณที่เก็บถังแก๊สและวัตถุไวไฟให้เห็นได้เด่นชัด
  - 5.5.10. ในกรณีที่เป็ดควาแก๊สไม่ออกให้รีบแจ้งบริษัทที่จำหน่ายรับทราบโดยเร็ว ห้ามใช้ค้อนหรือประแจเคาะโดยเด็ดขาด
  - 5.5.11. เมื่อใช้แก๊สหรือออกซิเจนหมดแล้ว ควรปิดวาล์วถังให้เรียบร้อย
  - 5.5.12. ถังแก๊ส LPG, ถังลม N<sub>2</sub> ที่นำมาใช้งานจะต้องมีใบตรวจเช็คระบบการทำงานของถังว่ามีความปลอดภัยหรือไม่ โดยให้หัวหน้าที่ควบคุมงาน(F/M) หรือ จป.ประจำหน่วยงานเป็นผู้ตรวจเช็คแล้วลงชื่อในใบตรวจเช็คทุกครั้งพร้อมทั้งแขวนใบตรวจเช็คไว้บริเวณถังแก๊สหรือถังลมต่างๆ และต้องตรวจเช็คทุกวันก่อนการใช้งาน



## 5.6 ความปลอดภัยเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย ภายในหน่วยงาน ( FIRE PREVENTION )

- 5.6.1. ในบริเวณที่มีงานเชื่อมหรืองานที่ทำให้เกิดประกายไฟจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ให้พร้อม เพื่อใช้งานได้ทันทีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้
- 5.6.2. บริเวณพื้นที่การทำงานควรจัดเก็บวัสดุ-อุปกรณ์หรือสารไวไฟทุกชนิด เช่น ทินเนอร์ ,น้ำมันเชื้อเพลิง ฯลฯ ให้เรียบร้อยและเป็นระเบียบเพื่อความปลอดภัย
- 5.6.3. ไฟวอล์,สวิทช์ และแผงไฟฟ้าชั่วคราวจะต้องจัดให้อยู่ในตู้ที่มีฝาปิดมิดชิด
- 5.6.4. ห้ามปล่อยให้เครื่องมือ,เครื่องใช้ไฟฟ้าสกปรกมีคราบน้ำมันหรือจารบีปะปน
- 5.6.5. ห้ามมิให้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีความร้อนสูง อยู่ใกล้กับวัสดุที่ติดไฟง่าย
- 5.6.6. การต่อไฟฟ้าไปใช้งานทุกครั้งจะต้องทำให้ถูกต้อง อย่างมีกฏ เช่น ไม่ใส่หางปลา, ไม่พันเทป, ไม่ขันสกรู ให้แน่นรวมทั้งไม่ใช้ปลั๊กเสียบซึ่งใช้สายไฟเกี่ยวคล้องไว้เลย ๆ
- 5.6.7. บริเวณพื้นที่ ที่ห้ามสูบบุหรี่ หรือห้ามจุดไฟควรติดป้ายห้าม,ป้ายเตือนให้เด่นชัด

## 5.7 ความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงหรือสารที่ติดไฟง่าย จะต้องปฏิบัติดังนี้

- 5.7.1. ควรใช้ถังหรือภาชนะที่จัดเตรียมไว้ใส่น้ำมัน โดยเฉพาะ และควรสำรวจภาชนะที่ใส่ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยไม่ชำรุดหรือมีรอยรั่ว
- 5.7.2. สถานที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิงที่นำมาใช้งาน เมื่อเลิกใช้งานแล้วจะต้องนำไปเก็บในสถานที่ที่ปลอดภัยรวมทั้งปิดฝาภาชนะที่ใส่ให้เรียบร้อย
- 5.7.3. มีป้ายเตือนในบริเวณที่จัดเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงให้เห็นได้เด่นชัด
- 5.7.4. ห้ามสูบบุหรี่,ห้ามจุดไฟหรือทำให้เกิดประกายไฟขึ้น ณ บริเวณที่เก็บน้ำมันเชื้อเพลิง
- 5.7.5. เศษผ้าที่นำมาขูดน้ำมัน หรือทินเนอร์หลังจากเลิกใช้งานแล้วให้จัดเก็บให้เรียบร้อย ฯลฯ
- 5.7.6. ห้ามนำภาชนะที่บรรจุหรือเคยบรรจุเชื้อเพลิงแล้วนำมาใช้งาน โดยยังมีเชื้อเพลิงหรือไอเชื้อเพลิงหลงเหลือมาใช้งานไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น

## 5.8 ความปลอดภัยในงานเชื่อม

### 5.8.1. ผู้ปฏิบัติงานเชื่อม จะต้องปฏิบัติดังนี้

1. งานที่เชื่อมโลหะด้วยไฟฟ้าจะต้องใช้น้ำกากหรือแว่นตากรองแสงที่เหมาะสมกับงานและมีคุณสมบัติตามมาตรฐานที่ มอก.กำหนดเพื่อป้องกันสะเก็ดไฟและรังสีความร้อน
2. พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่เสื้อแขนยาวและกางเกงขายาวที่สามารถป้องกันอันตรายจากสะเก็ดลูกไฟและไม่รัดคิฟง่าย
3. พนักงานจะต้องสวมรองเท้าชนิดหุ้มข้อหรือรองเท้านิรภัยตามความเหมาะสม
4. พนักงานต้องสวมถุงมือหนังชนิดที่ไม่เปื่อยลายนิ้วมือ ฯลฯ



## 5.8.2. เครื่องเชื่อมและอุปกรณ์ในการเชื่อม จะต้องมียกยัดดังนี้

- 1 เครื่องเชื่อมในแต่ละเครื่องจะต้องมีอุปกรณ์ป้องกันหรือสวิทช์ตัดตอน ไฟฟ้าเพื่อป้องกันการใช้ไฟฟ้าเกินขนาดหรือเกินกำลัง
- 2 ตู้เชื่อมต้องอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยพร้อมใช้งานได้และต้องต่อสายดินทุกเครื่องที่ใช้งาน
- 3 ห้ามใช้ลวดทองแดงหรือตัวนำไฟฟ้าอื่นใดแทนฟิวส์ตะกั่ว โดยเด็ดขาด
- 4 สายไฟฟ้าที่นำมาใช้งานจะต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานเหมาะสมกับงาน และจะต้องดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ





## 5.8.3. บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน มีหลักปฏิบัติดังนี้

- 1 บริเวณพื้นที่อาคาร โรงงานต้องเป็นวัสดุทนไฟไม่ขรุขระหรือมีน้ำท่วมขัง
- 2 บริเวณพื้นที่ทำงานเชื่อมจะต้องมีฉากที่ทำด้วยวัสดุทนไฟปิดกั้นเพื่อป้องกันแสง,รังสีหรือสะเก็ดลูกไฟ
- 3 ต้องไม่วางวัสดุที่ติดไฟง่ายหรือสารไวไฟไว้ในบริเวณที่ทำการเชื่อมหรือบริเวณใกล้เคียง
- 4 บริเวณที่ทำงานเชื่อมจะต้องมีระบบการระบายอากาศที่ดี
- 5 บริเวณพื้นที่การทำงานจะต้องจัดให้มีแสงสว่างที่เพียงพอ

%%%%%%%%%



1. อย่างนำเครื่องดับเพลิงวางไว้ในที่มี กรด - ด่าง เพราะจะทำให้ตัวถังดับเพลิงเกิดการผุกร่อนได้
2. อย่างนำเครื่องดับเพลิงวางไว้ในที่มีอุณหภูมิสูงมาก
3. ทุกๆ 3 เดือน ต้องตรวจเช็คเครื่องดับเพลิงด้วยวิธีการคว่ำถังเพื่อให้เคมีที่อยู่ภายในเคลื่อนตัวได้
4. การตรวจเช็คการใช้งานของเครื่องดับเพลิงให้ดูที่เข็มบนมาตรวัดแรงดันต้องอยู่รอบสามเหลี่ยมสีเขียว จึงจะถือว่าเครื่องดับเพลิงนั้นสามารถใช้งานได้
5. ประเภทของเครื่องดับเพลิง แบ่งเป็น
  - 5.1 ชนิดผงเคมีแห้ง - สามารถดับไฟอันเกิดจากเชื้อเพลิงทุกประเภท (ถังสีแดง)
  - 5.2 ชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ - สามารถดับไฟอันเกิดจากเชื้อเพลิงเหลวและแก๊ส (ถังสีแสด)
  - 5.3 ชนิดน้ำยาเหลวระเหย (ฮาโลน 1211) - สามารถดับไฟอันเกิดจากเชื้อเพลิงทุกประเภท (ถังสีเหลือง)
  - 5.4 ชนิดน้ำยาฟองโฟม - สามารถดับไฟอันเกิดจากเชื้อเพลิงธรรมดาและเชื้อเพลิงเหลว (ถังสีแสด)
  - 5.5 ชนิดน้ำมีแรงดัน - สามารถดับไฟอันเกิดจากเชื้อเพลิงธรรมดา (ถังสีแดง)
6. สัญลักษณ์ของไฟประเภทต่างๆ

- 6.1  สามเหลี่ยมสีเขียวนับตัวอักษร A อยู่ในกรอบให้หมายถึงไฟที่เกิดจากการลุกไหม้ของเชื้อเพลิงธรรมดา เช่น ไม้, กระดาษ, ผ้า, ยาง, พลาสติก, นุ่น, ฝ้าย, ฯลฯ
- 6.2  สี่เหลี่ยมสีแดงมีตัวอักษร B อยู่ในกรอบให้หมายถึงไฟที่เกิดจากการลุกไหม้ของเชื้อเพลิงเหลวและแก๊ส เช่น น้ำมันทุกชนิด, แก๊สหุงต้ม
- 6.3  วงกลมสีฟ้า ภายในจะมีตัวอักษร C หรือไม่มีก็ตามให้หมายถึงไฟที่เกิดจากการลุกไหม้ของเชื้อเพลิงประเภทกระแสไฟฟ้า
- 6.4  ดาวสีเหลืองภายในมีตัวอักษร E หรือไม่มีก็ตามให้หมายถึงไฟที่เกิดจากการลุกไหม้ของเชื้อเพลิงประเภทสารเคมีทุกชนิด

7. การดับไฟด้วยเครื่องดับเพลิง ควรใช้เครื่องดับเพลิงให้เหมาะสมกับประเภทและชนิดของไฟจึงจะเกิดผลดีแก่การดับ โดยดูตามสัญลักษณ์ที่กล่าวในข้อ 6. สัญลักษณ์นี้จะติดอยู่บนเครื่องดับเพลิงทุกชนิด

#####

## 6. บทลงโทษ

พนักงานทุกคน ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงานและข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด หากพบว่าพนักงานผู้หนึ่งผู้ใดกระทำความผิดหรือฝ่าฝืนกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงานและข้อกำหนดของกฎหมาย มีบทลงโทษไว้ดังนี้.

**ผิดครั้งที่ 1** เชิญหัวหน้าและผู้กระทำความผิดมาตักเตือนด้วยวาจา

**ผิดครั้งที่ 2** เชิญหัวหน้าและผู้กระทำความผิดมาตักเตือน แล้วให้พักงาน 3 วัน

**ผิดครั้งที่ 3** ให้ออกจากงานหรือโครงการ (กรณีบุคคลเดียวกันทำผิด 3 ครั้ง)

ในการทำผิดแต่ละครั้งทางหน่วยงานจะออก ใบเตือน (F-ST-17) ให้พนักงานเซ็นรับทราบทุกครั้ง เว้นแต่กรณีกระทำความผิดร้ายแรงทางบริษัทฯ สามารถบอกเลิกสัญญาจ้างได้ทันที  
จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ.วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

หัวหน้าหน่วยงาน.....

หัวหน้าโครงการ.....

ข้าพเจ้าชื่อ.....เป็นผู้จัดการบริษัท.....  
เป็นผู้รับเหมาช่วงของบริษัท ไทยเมคเนซ จำกัด (TMD) ประจำ ณ.หน่วยงาน.....  
รับทราบและปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงานของ TMD และตามที่กฎหมายกำหนดทุกประการ  
ตั้งแต่วันที่...../...../.....ถึงวันที่...../...../..... หากข้าพเจ้าและพนักงานของข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามดังกล่าว  
แล้ว ข้าพเจ้ายินดีให้ลงโทษตามบทลงโทษได้ทันที และข้าพเจ้ายินยอมชดเชยค่าเสียหายต่างๆในครั้งนี้อย่างหมด  
โดยไม่คิดใจเอาความใดๆกับทางบริษัท(TMD) ทุกประการ  
ข้าพเจ้ารับทราบและจะปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

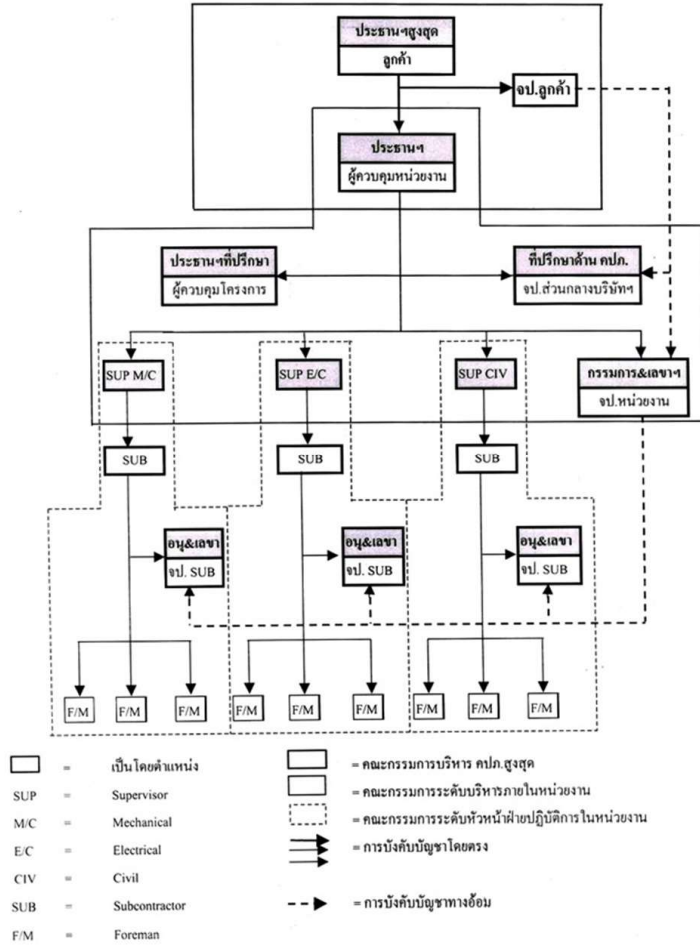
ลงชื่อ.....

(.....)

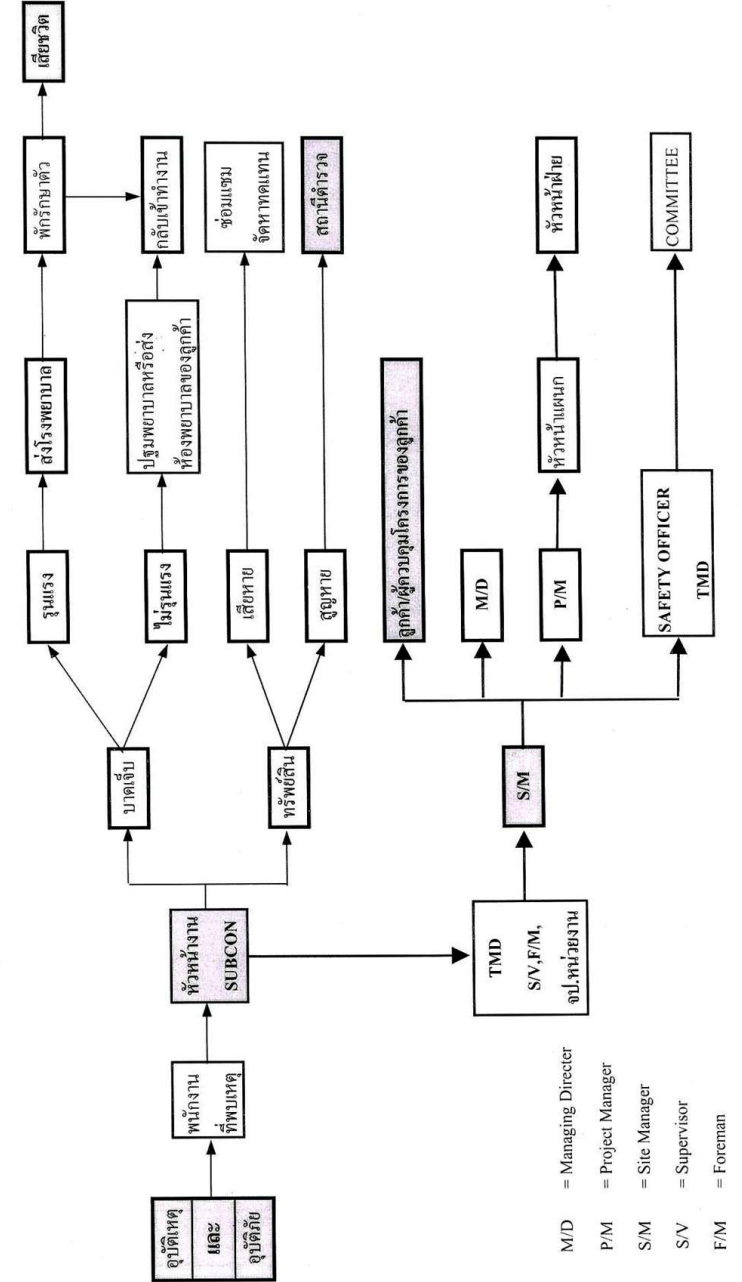
ผู้จัดการบริษัท.....

...../...../.....

# ORGANIZATION CHART OF SITE SAFETY COMMITTEE



## การรายงานอุบัติเหตุด้านความปลอดภัยที่เกิดขึ้นภายในหน่วยงาน





ประวัติพนักงาน

SF.No...../.....

ชื่อบริษัท .....ที่ตั้ง.....  
.....โทร.....  
ชื่อ-สกุล.....อายุ.....ปี  
วัน/เดือน/ปีเกิด.....สถานที่เกิด.....  
สัญชาติ.....ศาสนา.....  
ตำแหน่ง.....แผนก/ฝ่าย.....  
ที่อยู่ปัจจุบัน.....  
ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน.....  
บัตรประชาชนเลขที่.....ออกให้วันที่.....หมดอายุ.....  
ออกให้ ณ เขต/อำเภอ.....จังหวัด.....  
วุฒิการศึกษา.....สาขา.....  
สถาบันการศึกษา.....  
สถานภาพ ( ) โสด ( ) สมรส อื่น ๆ โปรดระบุ.....บุตร.....คน ชาย.....หญิง.....  
ชื่อสามี/ภรรยา.....อาชีพ.....  
สถานที่ทำงาน.....โทร.....  
ผู้ใกล้ชิดที่ติดต่อได้ ชื่อ.....ที่อยู่.....  
.....โทร.....  
ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารายละเอียดข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....  
( ...../...../..... )

ลงชื่อ.....ผู้จัดการบริษัทรับเหมาช่วง  
( ..... )

ลงชื่อ.....ผู้จัดการหน่วยงาน  
( ..... )

ลงชื่อ.....ผู้จัดการโครงการ  
( ..... )

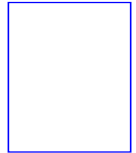
เอกสารประกอบ; สำเนาบัตรประชาชน, สำเนาทะเบียนบ้าน, รูปถ่ายหน้าตรง ขนาด 1 นิ้ว 2 รูป

F-ST09-02



วันที่...../...../.....

SF.No...../.....



เรื่อง แจ้งผู้ทำหน้าที่ จป.ของผู้รับเหมาช่วง

เรียน ผู้ควบคุมโครงการ,ผู้จัดการหน่วยงาน.....

ข้าพเจ้าชื่อ.....เป็นผู้จัดการบริษัท.....

ที่อยู่.....โทร.....

เป็นผู้รับเหมาช่วงหน่วยงาน.....ผู้จัดการหน่วยงานชื่อ.....

ขอแต่งตั้งนาย.....เป็น.....ระดับ.....

อายุการทำงาน.....ปีตำแหน่งปัจจุบัน.....

จบการศึกษาจาก.....สาขาวิชา.....วุฒิการศึกษา.....

หน้าที่รับผิดชอบ.....

.....

.....

ประวัติการทำงาน.....

.....

.....

โดยได้รับมอบอำนาจให้ควบคุมดูแลและดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้างผู้รับ  
เหมาช่วง ทั้งประสานงานกับ จป.หน่วยงานและคณะกรรมการความปลอดภัยของบริษัทไทยเมเดนชา จำกัด  
ซึ่งเป็นไปตามกฎระเบียบความปลอดภัยฯ และกฎหมายกำหนดทุกประการ หากไม่เป็นไปตามข้อกำหนด  
ข้าพเจ้ายินดีให้ถอนรายชื่อออกจาก จป.ผู้รับเหมาช่วงทันที และจะดำเนินการแต่งตั้ง จป.ใหม่ภายใน 7 วัน.

จึงเรียนมาเพื่อทราบและอนุมัติจากท่าน

ลงชื่อ.....

ผู้จัดการบริษัทผู้รับเหมาช่วง.

อนุมัติ

ไม่อนุมัติ เพราะ.....

ลงชื่อ.....

(.....)



ผู้ควบคุมโครงการ, ผู้จัดการหน่วยงาน

หมายเหตุ: สำเนาส่งหน่วยงานความปลอดภัยของบริษัท ไทยเมเดินชา จำกัด เพื่อลงประวัติ

F-ST-16

ใบเตือน

SF.No...../.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

เรื่อง.....

หมายเหตุ.....

การลงโทษ.....

ข้าพเจ้าชื่อ.....เป็นพนักงานบริษัท.....

ขอยอมรับต่อการกระทำผิดและการลงโทษดังกล่าวข้างต้น ต่อไปจะปฏิบัติตามกฎระเบียบของความปลอดภัยที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามหรือกระทำผิดอีก ข้าพเจ้ายอมให้ลงโทษตามขั้นตอนต่อไป.

ลงชื่อ.....ผู้กระทำผิด

ลงชื่อ.....หัวหน้างานผู้รับมอบหมาย

( )

ลงชื่อ.....ผู้ลงโทษ

( )

รับทราบ

ลงชื่อ.....

ผู้จัดการหน่วยงาน



สำเนา - ผู้จัดการบริษัทรับเหมาช่วง, ผู้จัดการโครงการ, คณะกรรมการ คปอ.ฯ

F-ST-17

ใบรายงานอุบัติเหตุของบริษัทผู้รับเหมาช่วง

SF.No...../.....

เรียนผู้จัดการหน่วยงาน.....

ประเภทอุบัติเหตุ ( ) อุบัติเหตุ ( ) อุบัติการณ์ ( ) ไฟไหม้

ชื่อบริษัทผู้รับเหมาช่วง.....

ผู้ควบคุมงาน.....แผนก.....

วันที่เกิดอุบัติเหตุ.....เดือน.....เวลาที่เกิด.....

ชื่อผู้ประสบอุบัติเหตุ.....ตำแหน่ง.....บริษัท.....

อวัยวะที่ได้รับบาดเจ็บ.....

สถานที่เกิดเหตุ.....

พนักงานที่อยู่ในเหตุการณ์.....

ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ผู้รายงาน.....ตำแหน่ง.....

วันที่...../...../.....

หมายเหตุ กรุณาเขียนภาพเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นประกอบด้านหลังด้วย

F-ST-18

สรุปอุบัติเหตุประจำเดือน.....

SF.No...../.....

สำหรับผู้รับหมช่วงประจำหน่วยงาน.....

ไม่ปลอดภัย ไม่ประมาท จะแคล้วคลาด อุบัติภัย

บริษัท.....

หน.หน่วยชื่อ..... จป.ประจำหน่วยชื่อ.....

จำนวนวันทำงาน.....วัน  
รวมพนักงาน.....คน/เดือน  
รวมชั่วโมงการทำงาน.....Man-hrs.

|    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    | 1  | 2  | 3  |    |    |
|    |    | 4  | 5  | 6  |    |    |
| 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
|    |    | 28 | 29 | 30 |    |    |
|    |    |    | 31 |    |    |    |



ไม่เกิดอุบัติเหตุ

เป้าหมายที่ตั้งไว้.....วัน

อุบัติเหตุครั้งสุดท้ายถึงขั้นหยุดงาน

.....วัน

จนถึงสิ้นเดือนนี้เรามีวันปลอดอุบัติเหตุ

.....วัน

ข้อมูลผู้ประสบอุบัติเหตุ

| ว/ด/ป | ชื่อผู้ประสบอุบัติเหตุ | ส่วนร่างกายที่บาดเจ็บ | สาเหตุ | วันหยุด |
|-------|------------------------|-----------------------|--------|---------|
|       |                        |                       |        |         |
|       |                        |                       |        |         |
|       |                        |                       |        |         |
|       |                        |                       |        |         |
|       |                        |                       |        |         |
|       |                        |                       |        |         |
|       |                        |                       |        |         |

ช่องเปิดที่ไม่มีฝาปิด

พลัดตก





ต่อทางประแจด้วย  
ท่อแป๊ป แล้วสิ้นหลุด  
เสียหลัก



เจียรขึ้นวานบนพื้น  
หินเจียรกระทบ  
พื้นแตก



# ใช้ลวดสลิงชำรุด ลวดขาด ของตกทับพนักงาน



## การเชื่อมและตัด



งานเชื่อมในพื้นที่จำกัดหรือบริเวณที่มีสารไวไฟ จะกระทำได้นี้ก่อนเมื่อได้รับอนุญาตแล้วเท่านั้น



จงใช้น้ำสบู่วางร้วงถึงก๊าซเท่านั้น



ก่อนทำการเชื่อม ต้องตรวจสอบความพร้อมของตัวปรับแก๊ส และสายหัวเชื่อมก่อน



ถังแก๊สต้องวางตั้ง



อย่าทำการเชื่อมใกล้สารไวไฟ



อย่าดึงหรือลากถังแก๊สที่วางแล้วหรือหัวถัง

## ไฟฟ้าและอุปกรณ์



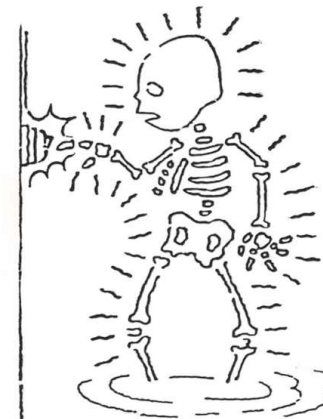
อย่าใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุด



อย่าปล่อยสายไฟฟ้าพาดทะกะขวางทางเดิน



อย่าทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าโดยยืนอยู่บนพื้นที่มีน้ำขัง



ตัวเปียกชื้นและ

อย่าแตะอุปกรณ์ไฟฟ้า

เมื่อร่างกายเปียกชื้น กระแสไฟ  
ย่อมไหลผ่านร่างกายได้สะดวก ดังนั้น  
หากร่างกายเปียกชื้น ห้ามแตะอุปกรณ์  
ไฟฟ้า มิฉะนั้นอาจถูกกระแสไฟฟ้าดูด  
เป็นอันตรายได้





อย่าซ่อมเครื่องจักรที่กำลังทำงาน



ต้องตัดไฟหรือถอดฟิวส์ก่อนทำการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือเดินสายไฟ



เมื่อปิดเครื่องจักรแล้ว ควรปลดสวิตช์ไฟให้อยู่ด้วย



อุปกรณ์ไฟฟ้าควรมีสายดินด้วย



### การปฐมพยาบาล

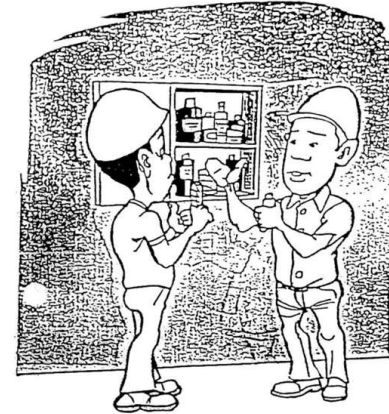


ไม่ควรมองข้ามการเกิดอุบัติเหตุแม้เพียงเล็กน้อย



มียาประจำบ้านและสิ่งจำเป็นให้ครบถ้วน

### คณะผู้จัดทำ



ผู้ยาดึงดูดตั้งในที่เห็นได้ชัดเจนและหยิบใช้ได้สะดวก



เมื่อเกิดอุบัติเหตุมีการบาดเจ็บ ต้องส่งแพทย์ทันที

## WORK INFORMATION & SAFETY MEETING

STAFF INFORM THE WORK  
TO SUB-CON LEADER AND INDICATE  
IMPORTANT FACTORY FOR SAFETY

BEFORE WORK HAVE CHECKING MEETING

ก่อนเริ่มทำงานต้องชี้แจงและตรวจสอบ  
ความพร้อมในการทำงานอย่างปลอดภัย



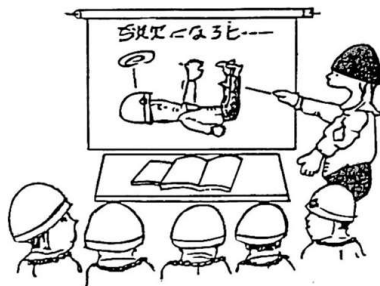
สตาร์ฟต้องชี้แจงให้หัวหน้า  
คนงาน คำนึงถึงความปลอดภัยในการ



## การทำงานในบ่อ – ถัง WORK IN THE PIT & TANK

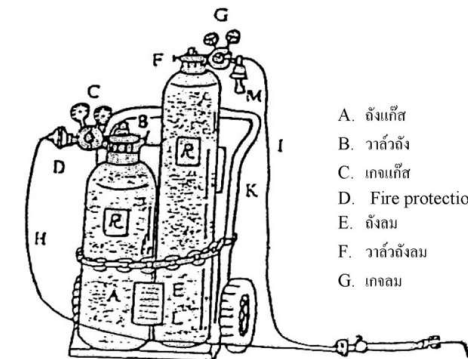
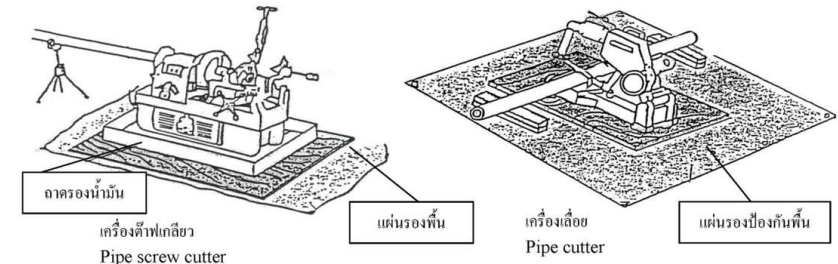
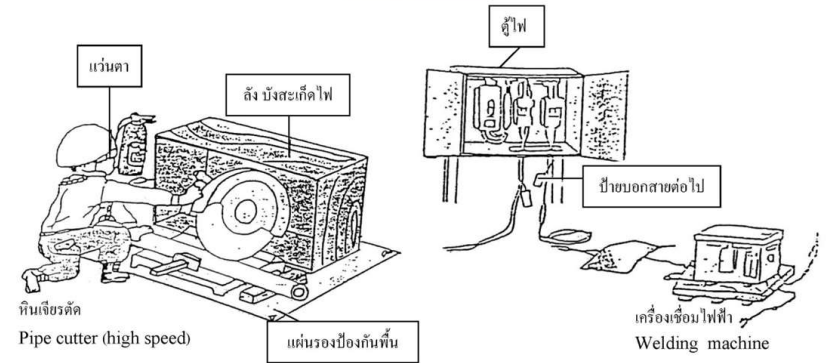
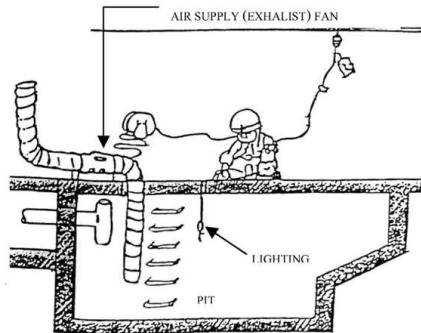
พัดลมดูด, เป่าอากาศ

AIR SUPPLY (EXHAUST) FAN



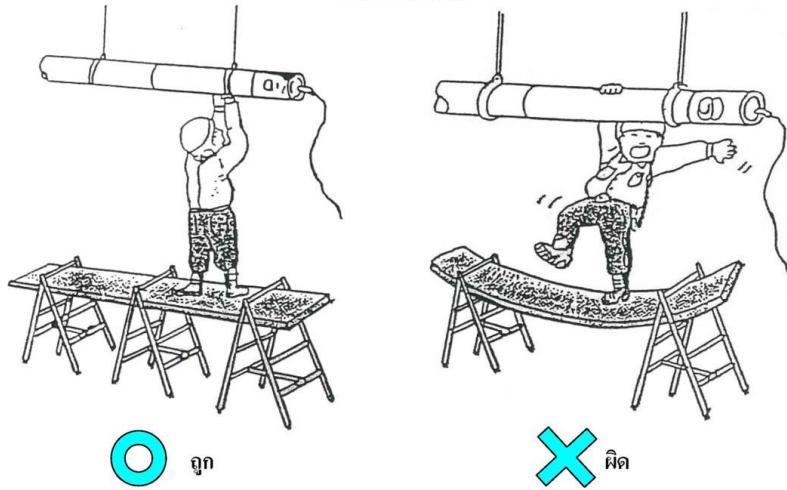
ชี้แจงก่อนการทำงาน

INSTRUCTION BEFORE WORK

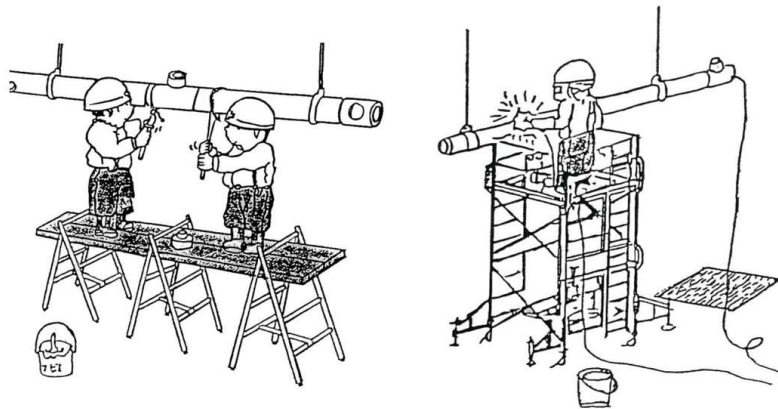


- |                    |             |
|--------------------|-------------|
| A. ถังแก๊ส         | H. สายแก๊ส  |
| B. วาล์วถัง        | I. สายลม    |
| C. เกจแก๊ส         | J. หัวตัด   |
| D. Fire protection | K. รัดเข็ม  |
| E. ถังลม           | L. ป้ายชื่อ |
| F. วาล์วถังลม      | M. มือจับ   |
| G. เกจลม           |             |

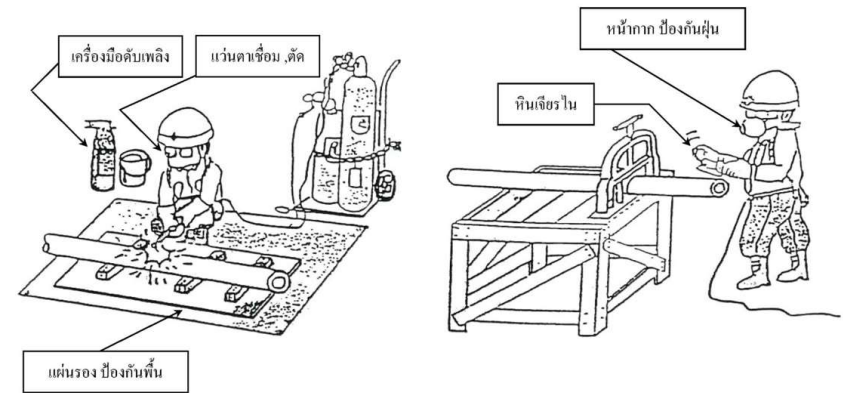
### PIPING WORK



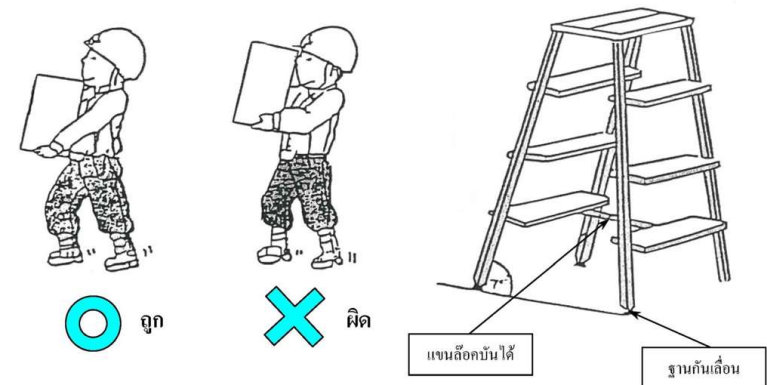
### PIPING WORK



### FABRICATION TOOLS PREPARATION

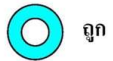
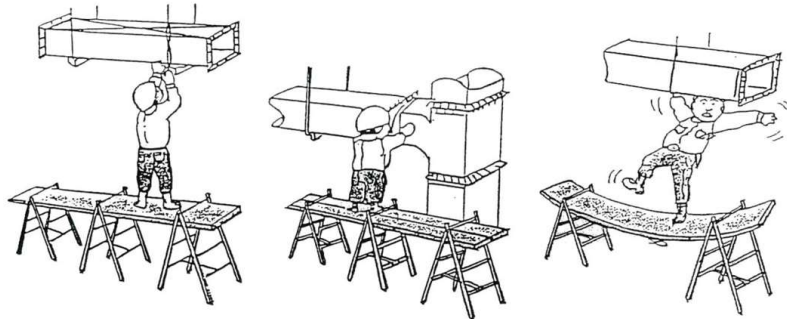


### CARRYING BY HAND & STEPLADDER





### DUCTING WORK



ถูก

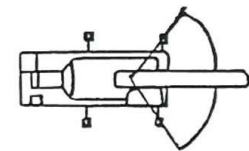
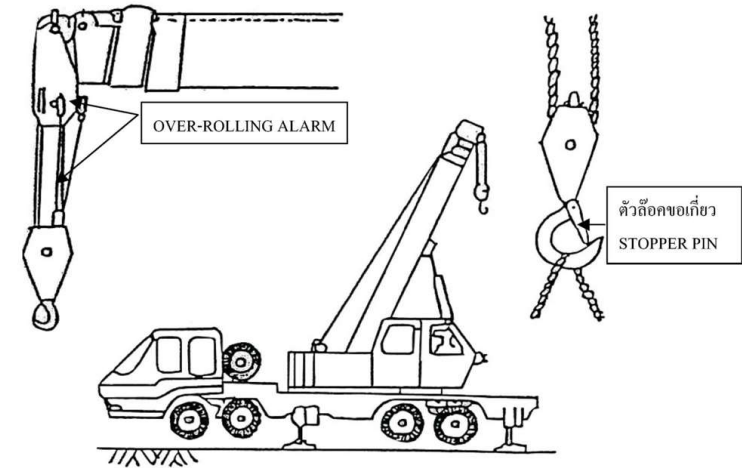
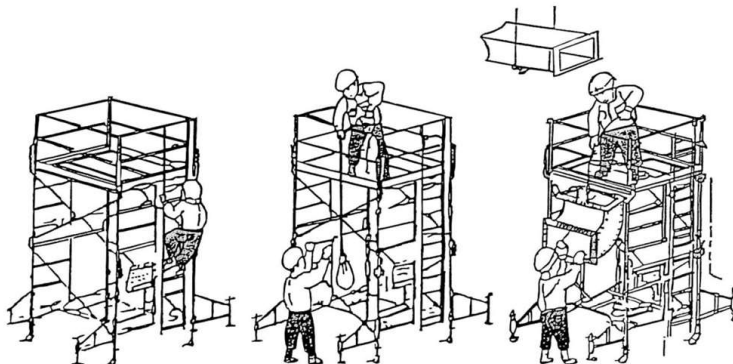


ถูก

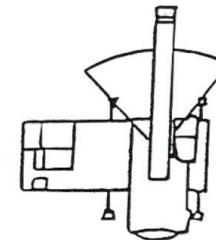


ผิด

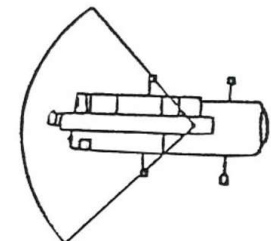
### DUCTING WORK



ถูก

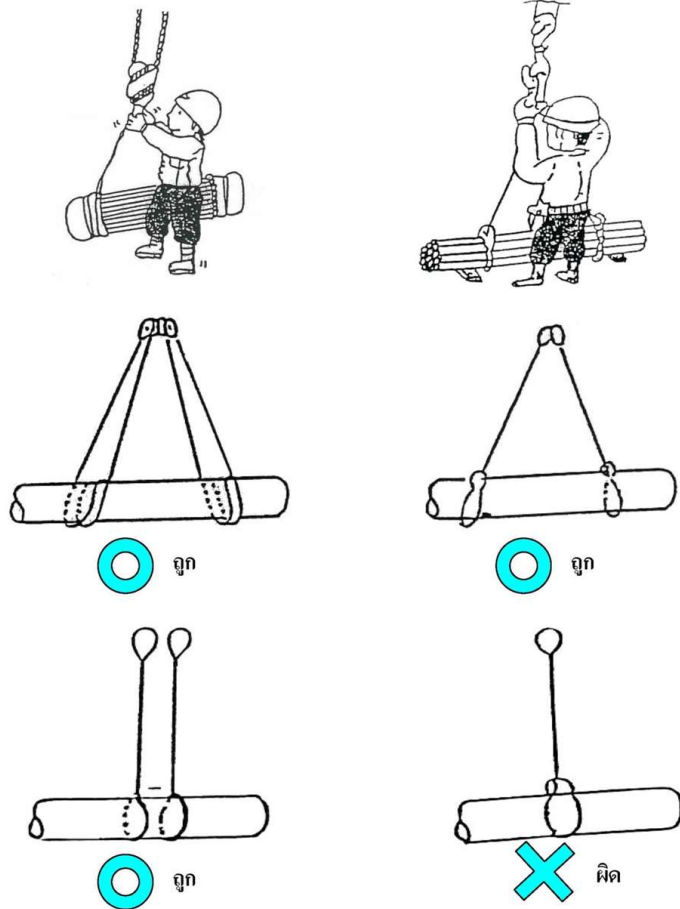













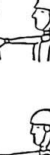


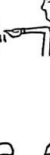










ถูก



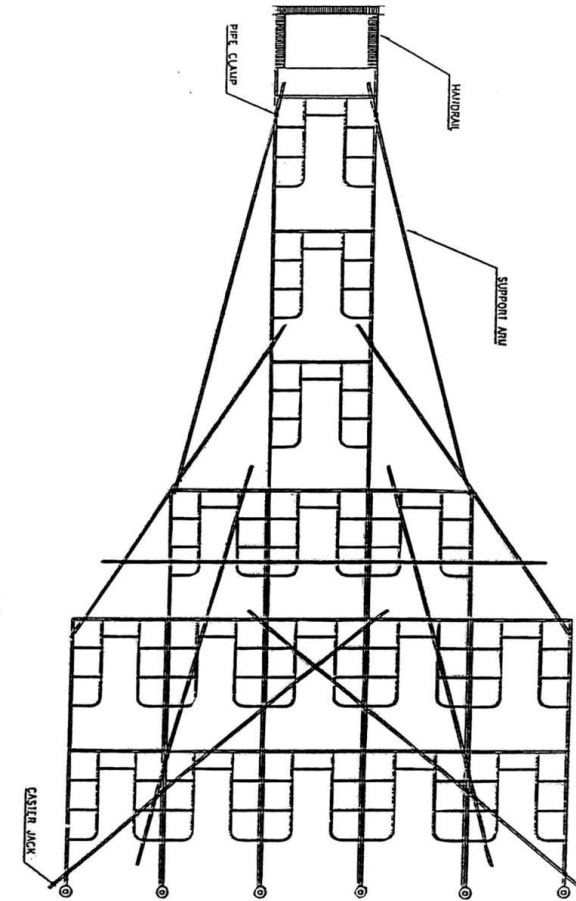
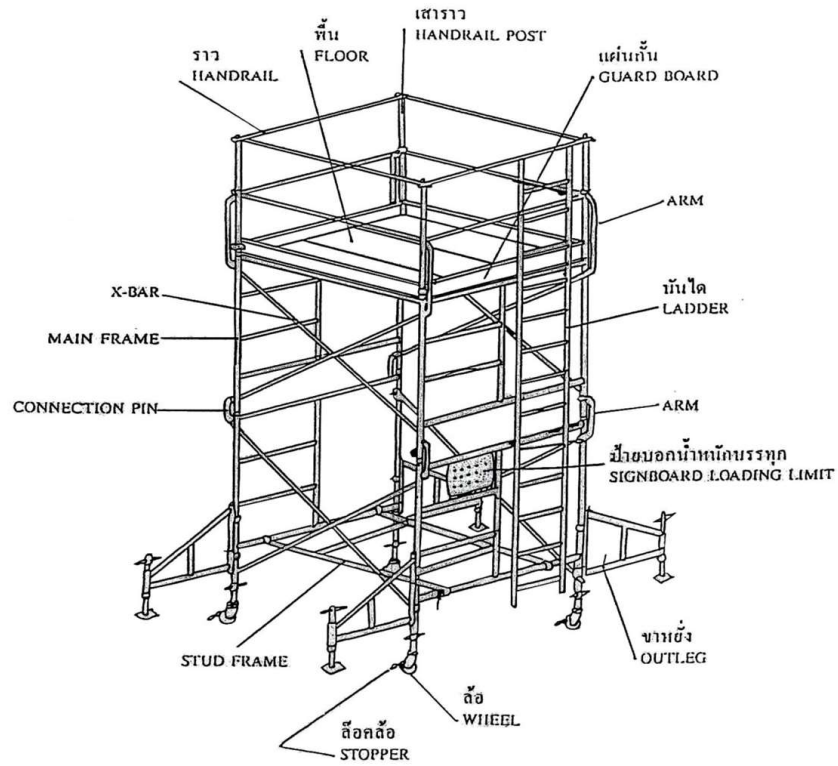
ผิด

ตรวจสอบเชือกมัด CHECK WIRE



|                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                             |               |       |                      |       |                        |       |              |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|----------------------|-------|------------------------|-------|--------------|-------|
| <p>CALL</p>   <p>เรียก</p>      |   <p>STOP POSITION<br/>ตำแหน่งหยุด</p>   | <p>ROLLING-UP</p>   <p>ดึงขึ้น</p>  | <p>ROLLING-DOWN</p>   <p>ปล่อยลง</p>                                                                                | <p>BOOM-UP</p>   <p>ยกขึ้น</p>                        |               |       |                      |       |                        |       |              |       |
| <p>BOOM-DOWN</p>   <p>วางลง</p> | <p>TURN/SLIDE</p>  <p>หมุน</p>                                                                                              | <p>TREMOR</p>                       | <p>TURN OVER</p>   <p>พลิกขึ้น, ลง</p>                                                                              | <p>BOOM STRETCH UP/DOWN</p>   <p>ดึงขึ้น, ลงตรง ๆ</p> |               |       |                      |       |                        |       |              |       |
| <p>STOP</p>   <p>หยุด</p>   | <p>URGENT STOP</p>   <p>หยุดด่วน</p> | <p>FINISH</p>   <p>เสร็จงาน</p> | <p>สัญญาณนกหวีด<br/>WHISTEL SIGNAL</p> <table border="1"> <tr> <td>เรียก<br/>Call</td> <td>-----</td> </tr> <tr> <td>ยกขึ้น<br/>Rolling-up</td> <td>-----</td> </tr> <tr> <td>ยกขึ้น<br/>Rolling-down</td> <td>-----</td> </tr> <tr> <td>หยุด<br/>Stop</td> <td>-----</td> </tr> </table> |                                                                                                                                                                                                                             | เรียก<br>Call | ----- | ยกขึ้น<br>Rolling-up | ----- | ยกขึ้น<br>Rolling-down | ----- | หยุด<br>Stop | ----- |
| เรียก<br>Call                                                                                                                                                                                         | -----                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                             |               |       |                      |       |                        |       |              |       |
| ยกขึ้น<br>Rolling-up                                                                                                                                                                                  | -----                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                             |               |       |                      |       |                        |       |              |       |
| ยกขึ้น<br>Rolling-down                                                                                                                                                                                | -----                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                             |               |       |                      |       |                        |       |              |       |
| หยุด<br>Stop                                                                                                                                                                                          | -----                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                             |               |       |                      |       |                        |       |              |       |

## น้ํารัน ROLLING TOWER



หมายเหตุ - ในกรณีที่ติดตั้งน้ํารันระบบฐานเรียงเตี้ยที่มีความสูงตั้งแต่ 5 ชั้นขึ้นไปจะต้องจัดให้มีหลักเบีบค้ำยันระหว่างตัวของน้ํารันกับพื้นให้มั่นคงทั้ง 4 ด้าน ฯลฯ

คุณบุญเลิศ สิริกุล

พ.อ.อ.วิสุทธิ์ กิ่งแก้ว

ว่าที่ ร.อ.สุบิน เลิศไธสง

นายเกรียงศักดิ์ ยอดปัญญา

นายสิริวัฒน์ รัตนศรี

ประธานคณะกรรมการฯ

CHIEF.SAFETY OFFICER

SR.SAFETY OFFICER

SAFETY OFFICER III

SAFETY OFFICER



เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical)



เครื่องดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon dioxide)



เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำเหลวระเหย (Vaporizing Liquid)



เครื่องดับเพลิงฟองเคมี (Chemical Foam)



เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำแบบสะสมกำลังดัน

อนึ่งการจัดทำคู่มือเล่มนี้ เพื่อเป็นกฎระเบียบและแนวทางในการปฏิบัติงานของพนักงานหรือผู้รับเหมา  
ช่วงให้เกิดความปลอดภัยแก่ตนเองและเพื่อนร่วมงาน “ความสำเร็จของการป้องกันอุบัติเหตุและสร้างเสริมความ  
ปลอดภัย ขึ้นอยู่กับจิตสำนึกเรื่องความปลอดภัยของทุกคนบวกกับความรับผิดชอบของผู้เกี่ยวข้องที่จะร่วมมือ  
กันอย่างจริงจังและต่อเนื่องตลอดไป”

ดังนั้นท่านผู้อ่านท่านใดมีความคิดเห็นหรือพบข้อบกพร่อง ขอให้แจ้งมาที่คณะผู้จัดทำเพื่อเป็นข้อมูลใน  
การแก้ไขปรับปรุงในการจัดทำครั้งต่อไป หรืออาจปรับปรุงเปลี่ยนแปลงให้เหมาะสมกับงานที่ทำต่อไป

.....



**cristalla**

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

ภาคผนวก ข-17  
การวิเคราะห์การปฏิบัติงานเพื่อประเมินความเสี่ยง  
หรืออันตรายเบื้องต้น

---



| Name of the Contractor:                                           | THAI MEIDENSHA Co.,Ltd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Work location : |        |                           |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|---------------------------|
| Prepared by:                                                      | SAFETY DEPT.(TMD)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Date: -         |        |                           |
| Title:                                                            | Job Safety Analysis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |        |                           |
| No.                                                               | Description od Process                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Hazards         | Impact | Preventive measures to be |
| ACTIVITES OF ERECTION OF CFBC BOILER - STRUCTURE & PRESSURE PARTS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |        |                           |
|                                                                   | <div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div></div></div></div></div> |                 |        |                           |

| No. | Description od Process                                                                        | Hazards                                                                                                                                                                                                                                                          | Impact                                                                                                                                                                                                                                                       | Preventive measures to be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2   | <div>ประกอบคาน และค้ำยัน</div> <div>Erection of beams &amp; Bracings</div>                    | 1. ของหล่นจากที่สูง<br>1.Fall of the object from height.<br>2. ถูกบาดโดยขอบคม<br>2.Contact with sharp edges.<br>3. อุบัติเหตุจากอุปกรณ์การยก<br>3.Failure of the lifting tools and tackles.<br>4. คนตกจากที่สูง<br>4. Fall of person from height                 | 1. ทรัพย์สินเสียหาย<br>1.Property damage<br>2. dki[kfgOH]<br>2.injury.<br>3. อุบัติเหตุรุนแรง / เสียชีวิต<br>3.serious Injury / fatality                                                                                                                     | 1. ศึกษาอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการประกอบ<br>1.Give HSE training about Safe erection.<br>2. Safety talk และพูดเรื่องความปลอดภัยในการยก<br>2.Safety talk-discuss abut safe lifting process.<br>3. ศึกษาอบรมการทำงานบนที่สูง งานเชื่อม งานตัด และการใช้ PPE<br>3.Training on-working at height, welding, gas cutting and use of PPE.<br>4. กันพื้นที่การทำงานและติดป้ายเตือนความปลอดภัย<br>4.Barricade the area and post safety sign.<br>5. จัดการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์การยกและเครื่องจักรก่อนเริ่มงานทุกครั้ง<br>5.Conduct safety inspection of all tools and lifting tackles/machines before starting the job, as per factory act specification)<br>6. ต้องมั่นใจว่าเครื่องมือที่ใช้ต้องมีใบรับรองจากหน่วยงานที่ได้รับรองยอมรับ<br>6.Ensure certified( by competent authority) and standard lifting tool usage.<br>7. ป้องกันการสัมผัสวัสดุที่มีคม ส่วนมุมที่เกิดจากการเชื่อม<br>7. Eliminate sharp edges /corners with proper grinding.<br>8. เลือกส่งแต่อุปกรณ์ที่เหมาะสมขึ้นไปเท่านั้น<br>8. Use proper size nut bolts for its fit Up send only competent personnel. |
| 3   | <div>Welding/ bolting of beams &amp; bracings</div> <div>งานเชื่อมและประกอบคานและค้ำยัน</div> | 1. สัมผัสกับควันเชื่อม<br>1.Exposure to welding fumes.<br>2. ไฟฟ้าช๊อต<br>2.Electric shock.<br>3. เกิดเพลิงไหม้<br>3.Fire<br>4. สะเก็ดไฟหรือประกายไฟ<br>4.Projectiles,nash<br>5. ของเครื่องมือหรือคนตกจากที่สูง<br>5.Fall of material, tools, person from height | 1. เปดได้รับอันตราย<br>1.Lung injury<br>2. อุบัติเหตุรุนแรง / เสียชีวิต<br>2. serious Injury / fatality.<br>3. พลังไฟหรือระเบิด<br>3.Fire,explosion.<br>4. ความร้อนร่างกายถูกเผาไหม้<br>4.Eye/Burn injury.<br>5. บาดเจ็บหรือเสียชีวิต<br>5.Injury, fatality. | 1. จัดให้มีการระบายอากาศที่เหมาะสม<br>1.Appropriate ventilation.<br>2. ติดตั้งสายกราวด์ที่เหมาะสม<br>2.Proper earthing.<br>3. เตรียมความพร้อมในการป้องกันอัคคีภัย<br>3.Keep ready fire protective arrangement.<br>4. ต้องมั่นใจว่าพนักงานใช้ PPE อย่างเหมาะสม<br>4.Ensure proper use of PPE.<br>5. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับงานเชื่อมให้เหมาะสม และมีการทำความสะอาดพื้นที่ก่อนและหลังทำงาน<br>5.Prepare working area of welding work and ensure proper housekeeping before and after work<br>6. Safety talk และอธิบายเกี่ยวกับการทำงานบนที่สูงและงานเชื่อมให้พนักงานได้รับทราบ<br>6.Safety talk-discuss about working at height and welding work..<br>7. ต้องมั่นใจว่าพนักงานมีการคล้องตัวยาสafety harness กับ Life line เสมอ<br>7.Ensure hooking of safety harness lan yard to a secured attachment /lifeline                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| No. | Description of Process                            | Hazards                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Impact                                                                                                                            | Preventive measures to be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4   | Erection of top deck girders ประกอบชิ้นงานบนคานไฟ | 1. ของหล่นจากที่สูง<br>1.Fall of the object from height.<br>2. สัมผัสกับส่วนที่มีคม<br>2.Contact with sharp edges.<br>3. ความผิดปกติของเครื่องมือหรืออุปกรณ์การยก<br>3.Failure of the lifting tools and tackles.<br>4. สิ่งของ เครื่องมือหรือคนตกลงจากที่สูง<br>4.Fall of material, tools, person from height. | 1. ทรัพย์สินเสียหาย<br>1.Property damage<br>2. การบาดเจ็บ<br>2.injury.<br>3. บาดเจ็บรุนแรงเสียชีวิต<br>3.serious Injury/fatality. | 1. ต้องแน่ใจว่าพนักงานใช้ PPE อย่างเหมาะสม<br>1.Ensure proper use of PPE.<br>2. เตรียมแผนการยก<br>2. Prepare lifting plan.<br>3. Safety talk และพูดคุยเกี่ยวกับการทำงานบนที่สูง<br>3.Safety talk-discuss about working at height.<br>4. ใช้ Safety harness และอุปกรณ์ป้องกันการตก<br>4.Use of full body harness and fall arrestor.<br>9. ต้องมั่นใจว่าทางเข้าออกและทางเดินปลอดภัยที่จะทำงานได้<br>5.Ensure proper access and platform for safe working for the workman.<br>6. มี Line life เพื่อใช้เกาะเกี่ยว<br>6.Life line for anchoring the safety belt.<br>7. เน้นให้มีการทำความสะอาดพื้นที่การทำงานทั้งก่อนและหลังปฏิบัติงาน<br>7.Ensure proper housekeeping before and after work.<br>8. กั้นพื้นที่การทำงานและติดป้ายความปลอดภัย<br>8. Barricade the area and post safety sign.<br>9. ใช้อุปกรณ์ในการยกที่มีใบรับรองจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง<br>9. Use of certified( by competent authority) lifting tools & tackles |

| No. | Description of Process                                                                           | Hazards                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Impact                                                                                                                                                                             | Preventive measures to be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5   | ประกอบและเชื่อมโครงสร้าง Drum อ้ารับงานยก Erection & welding of temporary Drum lifting structure | 1. ของตกลงจากที่สูง<br>1.Fall of the object from height.<br>สัมผัสกับของมีคม<br>2.Contact with sharp edges.<br>3. ความผิดปกติของอุปกรณ์การยก<br>3.Failure of the lifting tools and tackles.<br>4. การสัมผัสกับควันเชื่อม<br>4.Exposure to welding fumes.<br>5. ไฟฟ้าช็อต<br>5.Electrocution.<br>6.เพลิงไหม้<br>6.Fire<br>7. สิ่งของ เครื่องมือ หรือคนตกลงจากที่สูง<br>7.Fall of material, tools, person from height. | 1. ทรัพย์สินเสียหาย<br>1.Property damage.<br>2. การบาดเจ็บ<br>2.injury.<br>3. การบาดเจ็บรุนแรง / เสียชีวิต<br>3.serious Injury/fatality.<br>4. เพลิงไหม้ระเบิด<br>4.Fire,explosion | 1. อบรมด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสิ่งที่ควรทำและไม่ควรทำ<br>1.Give HSE training about do or don't in this work.<br>2. ปิดล้อมพื้นที่การทำงานและติดป้ายความปลอดภัย<br>2.Barricade the area and post safety sign<br>3. ฝึกอบรมเกี่ยวกับการทำงานบนที่สูง งานเชื่อมและงานตัดรวมถึงการใช้ PPE<br>3.Training on-working at height, welding, gas cutting and use of PPE.<br>4. จัดการตรวจเครื่องมือและอุปกรณ์การยก เครื่องจักรก่อนการปฏิบัติงาน<br>4.Conduct safety inspection of all tools and lifting tackles/machines before starting the job, as per factory act specification).<br>5. ต้องมั่นใจว่าเครื่องมือที่ใช้ต้องเป็นใบรับรองจากหน่วยงานที่ได้รับการยอมรับ<br>5.Ensure certified( by competent authority) and standard lifting tool usage.<br>6. ใช้ Safety harness อุปกรณ์กันตกและ PPE ขณะปฏิบัติงาน<br>6.Use of full body harness safety belt and fall arrestor & other PPE( gloves , helmet, safety shoes)ไว้<br>7. ตรวจสอบ Safety harness เป็นระยะๆ<br>7.Periodic and pre-use checks of harness.<br>8. ติดตั้ง Line life สำหรับคล้องเกี่ยว<br>8.Life line for anchoring the safety belt.<br>9. ต้องมั่นใจว่าสายไฟที่ใช้อุปกรณ์สภาพที่ดี สายกราวด์และจุดเชื่อมต่อทางไฟฟ้าสำหรับงานเชื่อมมีความเหมาะสม<br>9.Ensure good quality of cables; Proper earthing and check electrical connections for welding.<br>10. ย้ายวัสดุติดไฟได้ออกจากพื้นที่งานเชื่อม และมีการเตรียมการระงับเหตุเวลา<br>10.Remove all combustibles and fire hazards from welding area; Keep ready fire protective arrangement.<br>11. ต้องทำความสะอาดทั้งก่อนและหลังปฏิบัติงาน<br>11.Ensure proper housekeeping before and after work.<br>12. ทำ Tool box talk และอธิบายการป้องกันการตกลงจากที่สูง<br>12.Tool box talk -discuss about fall protection. |

| No. | Description of Process                      | Hazards                                                                                                                                             | Impact                                                      | Preventive measures to be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6   | ประกอบ Steam drum<br>Erection of Steam Drum | 1.Fall of the object from height.<br>2.Contact with sharp edges.<br>3.Failure of the lifting tools and tackles.<br>4.Fall of the person from height | 1.Property damage<br>2.injury.<br>3.serious Injury/fatality | 1.อบรมด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสิ่งที่ควรทำและไม่ควรทำ<br>1.Give HSE training about dos or don'ts in this work.<br>2. ปิดล้อมพื้นที่การทำงานและติดป้ายความปลอดภัย<br>2.Barricade the area and post safety sign<br>3. ผูกอบรมเกี่ยวกับการทำงานบนที่สูง งานเชื่อมและงานสัตว์รวมถึงการใช้ PPE<br>3.Training on-working at height, welding, gas cutting and use of PPE.<br>4. จัดการตรวจเครื่องมือและอุปกรณ์การยก เครื่องจักรก่อนการปฏิบัติงาน<br>4.Conduct safety inspection of all tools and lifting tackles /machines before starting the job. (as per factory act specification).<br>5. ต้องมั่นใจว่าเครื่องมือที่ใช้ต้องได้รับรองจากหน่วยงานที่ได้รับการยอมรับ<br>5.Ensure certified( by competent authority) and standard lifting tool usage.<br>6.หล่อลื่นลูกเรือให้เหมาะสม<br>6.Proper lubrication to the pulley.<br>7. ใช้ Safety harness อุปกรณ์กันตกและ PPE ขณะปฏิบัติงาน<br>7.Use of full body harness safety belt and fall arrestor.<br>8. ตรวจสอบ Safety harness ก่อนการใช้งาน<br>8 Pre-use checks of harness.<br>9. ติดตั้ง Line life สำหรับคล้องเกี่ยว<br>9.Life line for anchoring the safety belt.<br>10. ทำ Tool box talk และ JSA และอธิบายถึงการป้องกันการตกให้พนักงานทราบ<br>10.Tool box talk & JSA -discuss about fall protection.<br>11. จัดทำแผนการยก<br>11. Make Critical Lift Plan.<br>12. ต้องมั่นใจว่ามีใบอนุญาตยกยกแล้ว<br>12.Ensure to obtain Heavy lift permits.<br>13. แจ้งให้ลูกค้าทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการยก<br>13.Inform Client about drum erection activity. |

| No. | Description of Process                               | Hazards                                                                                                                                                                                                                                                          | Impact                                                                                                                                                                                                           | Preventive measures to be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7   | วางแนว Steam drum<br>Alignment of steam drum         | 1. ของตกจากที่สูง<br>1.Fall of the object from height.<br>2. สัมผัสกับขอบที่คม<br>2.Contact with sharp edges.<br>3. คนตกจากที่สูง<br>3.Fall of person from height                                                                                                | 1. อุบัติเหตุรุนแรง<br>1.Serious injury.<br>2. การบาดเจ็บจากการโดนตัด เลื่อน<br>2.Cut injury.<br>3. เสียชีวิต<br>3.Fatality                                                                                      | 1. อบรมด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสิ่งที่ควรทำและไม่ควรทำ<br>1.Give HSE training about do or don't in this work.<br>2. มีการเดินทางเข้าออก Steam drum ที่ปลอดภัย และบันไดที่มีการกันตก<br>2.Ensure proper and safe access to steam drum - stair cases with hand railings<br>3. ใช้เครื่องมือที่มือน้ำหนักเบา<br>3.Use of right tool for the job.<br>4. ใช้ Safety harness และ line life และ PPE อย่างเต็มตามมาตรฐาน<br>4.Use of full body harness and life line and other standard PPEs.<br>5. เฝ้าระวังพื้นที่การทำงานรอบ Steam drum มีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน<br>5.Ensure proper operating platform around the drum for safe movement of workmen.<br>6. กำจัดจุดที่เปราะหรือคม ที่เป็นอันตราย<br>6. Eliminate sharp edges /corners with proper grinding.<br>7. เฝ้าระวังสาย Safety harness มีการคล้องเกี่ยวตลอดเวลา                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 8   | ประกอบอาคารโครงสร้าง<br>ERECTION OF CANOPY STRUCTURE | 1. ของตกจากที่สูง<br>1. Fall of the object from height.<br>2. สัมผัสกับเหลี่ยมหรือคม<br>2.Contact with sharp edges.<br>3. ความผิดปกติของอุปกรณ์การยก<br>3.Failure of the lifting tools and tackles.<br>4. คนงานตกจากที่สูง<br>4. Fall of the person from height. | 1. ทรัพย์สินเสียหาย<br>1. Property damage<br>2. บาดเจ็บรุนแรง<br>2. Serious injury.<br>3. เสียชีวิต<br>3.Fatality<br>4. บาดเจ็บจากการโดนตัดจากการสัมผัสจุดที่คม<br>4. Cut injury due to Contact with sharp edge. | 1. Safety talk อธิบายกระบวนการยกให้พนักงานฟัง<br>1. Safety talk - discuss about safe lifting process.<br>2. ล้อมพื้นที่การทำงานและติดป้ายความปลอดภัย<br>2. Barricade the area and post safety sign.<br>3. จัดการตรวจเครื่องมือ และอุปกรณ์การยกต่าง ก่อนเริ่มงาน<br>3. Conduct safety inspection of all tools and lifting tackles/machines before starting the job.<br>5. ต้องมั่นใจว่าเครื่องมือที่ใช้ต้องได้รับรองจากหน่วยงานที่ได้รับการยอมรับ<br>5.Ensure certified( by competent authority) and standard lifting tool usage.<br>6. ใช้เชือกประคองชิ้นงาน ขณะยกประกอบ<br>6. Use tag line/ guide rope during its erection.<br>7. หากโครงสร้างยาวทำให้ใช้เชือกดึงประคองกันลมโดยมีลมแรง<br>7. If its long then use guy rope for tie up and fall protection by heavy wind.<br>8. ใช้ขนาดขนาดที่เหมาะสมในการประกอบและใช้บุคคลที่มีประสบการณ์ในการทำงาน<br>8. Use proper size nut bolts for its fit Up send only experienced personnel.<br>9. ใช้ PPE ให้เหมาะสมกับสภาพงาน<br>9. Proper use of PPEs Like – full body safety harness with double lanyard, safety helmet, safety shoes, and Proper life line. |

| No. | Description of Process        | Hazards                                                                                                                                                                                                                                                      | Impact                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Preventive measures to be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9   | แผ่นกันสาด<br>CANOPY SHEETING | 1. ของหล่น / คนตกจากที่สูง<br>1.Fall of object / Person from height.<br>2. ไฟฟ้าดูด<br>2.Electrocution<br>3. สัมผัสกับเตลุดุนแรง<br>3. Exposure to scorching sun<br>5. ตะกั่ว, เสี้น<br>4.trip, slip<br>5. สัมผัสกับส่วนที่คม<br>5. Contact with sharp edges | 1. บาดเจ็บเล็กน้อย<br>1.Minor injury<br>2. บาดเจ็บรุนแรง<br>2.Serious injury.<br>3. เสียชีวิต<br>3.Fatality<br>4. ตัด, ขีดข่วน, ขูด<br>4.Cut, scratches, abrasion<br>5. กลืนเมือได้รับบาดเจ็บ<br>5.Muscular injury<br>6. ความเมื่อยล้า<br>6.fatigue<br>7. แผลผิวหนัง, ลมแดด, อ่อนเพลีย<br>จากความร้อน<br>3.Sunburn, heat stroke, heat exhaustion | 1. Safety talk อธิบายเกี่ยวกับการติดตั้งแผ่นกันสาด<br>1.Safety talk- discuss about safe procedures for sheeting.<br>2. ปิดล้อมพื้นที่และติดป้ายห้ามความปลอดภัย<br>2.Barricade the area and post safety sign.<br>3. ตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการยก<br>3.Conduct safety inspection of lifting tools .<br>4. สำหรับแผ่นหลังคา ต้องติดตั้งเชือกรอบพื้นที่การทำงานเพื่อใช้สำหรับคล้องเกี่ยว (สูง 90 CM ถึง 110 CM)<br>4. For roof sheeting - A guard rope system with a top-wire rope (900mm to 1100mm high) is provided around the perimeter of the sheeting area to anchor the lan yard of safety belt.<br>5. สำหรับแผ่นด้านข้าง ต้องดูแลและแนะนำพนักงานให้แน่ใจว่าพวกเขาอยู่ในตำแหน่งที่ปลอดภัย<br>5. For Side sheeting - Workmen are to be instructed and supervised to ensure they safety position<br>6. ตรวจสอบสภาพพื้นที่ที่จะทำงานว่ามีความปลอดภัยเพียงพอให้คนเข้าทำงาน<br>6. Check & verify the structural integrity of the roof frame visually, prior to fixing roof sheeting to ensure all sections are secure before a persons weight is placed on a particular section of the frame.<br>7. ในกรณีที่ต้องมีการตัดแผ่นต้องทำให้เสร็จจากพื้น<br>7.Where practicable all cutting of sheets should be done at ground level.<br>8. เครื่องมือไฟฟ้าและปลั๊กพ่วงต้องมีการตรวจสอบก่อนการใช้งาน ความแข็งแรงของข้อต่อและตัวสายไฟ<br>8. Electric Power tools( drilling m/c) and extension leads are to be inspected before use. Soundness of the ecletic connection. Soundness of cable.<br>10. ตรวจสอบพื้นที่การทำงานว่าอยู่ใกล้กับสายส่งหรือไม่ ถ้าใช่ การดำเนินการต้องทำโดยผู้ชำนาญงานในการดำเนินการเพื่อควบคุมในพื้นที่ดังกล่าว<br>10. Check Where work is to be carried out in close proximity to live conductors. If yes , arrangements will need to be made with the Operating Authority to ensure appropriate controls are put in place. Specific information can be found In The “Code of Practice of Electrical Safety For Work On Or Near High Voltage Electrical Apparatus<br>11. การจัดเก็บขยะต้องอยู่ภายใต้เงาของหน่วยงานและดำเนินการทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ<br>11. A receptacle for waste material is provided on site and regular clean-ups are conducted.<br>12. การจัดเก็บแผ่นหลังคาควรจัดเก็บไว้ใกล้กับสถานที่ที่จะใช้งาน<br>12. Where practicable roof sheeting material should be delivered and placed close to where the materials are to be used.<br>13. ตรวจสอบและจัดหาสถานที่ทำงานที่เหมาะสม<br>13.Check and provide proper location for work.<br>14. ใช้อุปกรณ์ PPE ที่เหมาะสมกับการทำงาน<br>14.Proper use of personal protective equipments Gloves, Suitable clothing, helmet, glasses and sunscreen should be used to reduce exposure to ultra violet light.<br>15. ติดตั้ง Line life เพื่อกันห้อยตัว Safety harness<br>15. Installation life line for anchoring the safety belt. |
| No. | Description of Process        | Hazards                                                                                                                                                                                                                                                      | Impact                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Preventive measures to be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|    |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | ประกอบ SH<br>Erection of SH<br>modules | 1. 1. ของตกจากที่สูง<br>1.Fall of the object from height.<br>2. สัมผัสกับส่วนที่คม<br>2.Contact with sharp edges.<br>3. ความผิดปกติของอุปกรณ์ยก<br>3.Failure of the lifting tools and tackles.<br>4. คนตกจากที่สูง<br>4.Fall of person from height | 1. ทรัพย์สินเสียหาย<br>1.Property damage.<br>2. การบาดเจ็บ<br>2.injury.<br>3. การบาดเจ็บรุนแรง<br>3.serious Injury/fatality.<br>4. 8๐940kdmujl๑๑<br>4.Fall of the person from height. | 1. อบรมด้านความปลอดภัย ให้รู้อะไรควรทำไม่ควรทำ<br>1.Give HSE training about do or don't in this work.<br>2. ล้อมพื้นที่และติดป้ายห้ามความปลอดภัย<br>2.Barricade the area and post safety sign.<br>3. อบรมเกี่ยวกับการทำงานบนที่สูง งานเชื่อม งานตัดด้วยแก๊ส และการใช้ PPE<br>3.Training on-working at height, welding, gas cutting and use of PPE.<br>4. จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องมือหรืออุปกรณ์อย่างถี่ถ้วนก่อนการนำไปใช้งาน<br>4.Conduct safety inspection of all tools and lifting tackles/machines before starting the job. as per factory act specification).<br>5. ให้แน่ใจว่ามีใบรับรองเกี่ยวกับเครื่องมือที่ใช้<br>5.Ensure certified( by competent authority) and standard lifting tool usage.<br>6. อุปกรณ์รอกต่างงานมีการหล่อลื่นที่เหมาะสม<br>6.Proper lubrication to the winch & pulley.<br>7. ใช้ Safety harness และอุปกรณ์ป้องกันการตกขณะทำงานบนที่สูง<br>7.Use of full body harness and fall arrestor while working at heights.<br>8. ตรวจสอบ Safety harness ก่อนการใช้งาน<br>8.Pre-use checks of harness.<br>9. เตรียม Life line เพื่อใช้เกาะ Safety<br>9.Provide Life line for anchoring the safety belt.<br>10. พูดคุยด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับป้องกันการตกจากที่สูง<br>10.Tool box talk -discuss about fall protection.<br>11. จัดให้มีกระบวนการระบายอากาศที่เหมาะสม<br>11.Provide appropriate ventilation & appropriate respirators.<br>12. ให้แน่ใจว่าเครื่องมือไฟฟ้าและสายดินได้มีการจัดไว้อย่างเหมาะสม<br>12.Ensure sound( free from damage) electric welding and earthing cables; Proper earthing arrangement & electrical connections of welding equipment.<br>13. ถ้ายึดติดไฟได้ทั้งหมดออกจากพื้นที่งานเชื่อม และเตรียมถังดับเพลิง<br>13.Remove all combustible materials and fire hazards from welding area; Keep ready fire protective arrangement.<br>14. ให้แน่ใจว่าใช้ PPE อย่างเหมาะสม<br>14.Ensure proper use of PPE.<br>15. จัดเตรียมมาตรฐานการปฏิบัติงานของงานเชื่อม<br>15.Prepare SOP of welding work. |
|----|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| No. | Description of Process                            | Hazards                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Impact                                                                                                                                                                                                                          | Preventive measures to be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11  | Alignment of SH modules and welding of SH headers | 1. สัมผัสกับฟุ้งจากงานเชื่อม<br>1.Exposure to welding fumes.<br>2. ไฟฟ้าดูด<br>2.Electrocution.<br>3. ไฟไหม้<br>3.Fire<br>4. แสงสว่างจ้า<br>4.flash<br>5. สิ่งของ เครื่องมือ คน หล่นจากที่สูง<br>5.Fall of material, tools, person from height.<br>6. น้ำมัน ไ่ม่มั่นคง<br>6.Failure of scaffolding. | 1. บาดเจ็บที่ปอด<br>1.Lung injury<br>2. ไฟไหม้หรือระเบิด<br>2.Fire,explosion<br>3. ดับเสียชีวิตจากความร้อน<br>3. Eye/Burn injury.<br>4. บาดเจ็บ เสียชีวิต<br>4.Injury, fatality.<br>5. ทรัพย์สินเสียหาย<br>5.Damage to property | 1. จัดให้มีการระบายอากาศที่เหมาะสมต่อการหายใจ<br>1.Provide appropriate ventilation & appropriate respirators.<br>2. ให้แน่ใจว่าเครื่องเชื่อมไฟฟ้าและสายดิน ได้มีการจัดไว้อย่างเหมาะสม<br>2.Ensure sound( free from damage) electric welding and earthing cables; Proper earthing arrangement & electrical connections of welding equipment.<br>3. ย้ายวัสดุที่ติดไฟให้ทั้งหมดออกจากพื้นที่งานเชื่อม และเตรียมถังดับเพลิง<br>3.Remove all combustible materials and fire hazards from welding area; Keep ready fire protective arrangement.<br>4. ให้แน่ใจว่าใช้ PPE อย่างเหมาะสม<br>4.Ensure proper use of PPE.<br>5. จัดเตรียมมาตรฐานการปฏิบัติงานของงานเชื่อม<br>5.Prepare SOP of welding work.<br>6. Safety talk และอภิปรายเกี่ยวกับงานบนที่สูงและงานเชื่อม<br>6.Safety talk-discuss about working at height and welding work.<br>7. ใช้ Safety harness และอุปกรณ์กันตก<br>7.Use of full body harness safety belt and fall arrestor.<br>8. ให้แน่ใจว่าตรวจสอบ Harness ก่อนการใช้งาน<br>8. Ensure Pre-use checks of harness. |

| No. | Description of Process                                     | Hazards                                                                                                                                                                                                                                                       | Impact                                                                                                                              | Preventive measures to be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12  | ประกอบ Water wall<br>Erection of Water wall                | 1. ของหล่นจากที่สูง<br>1.Fall of the object from height.<br>2. สัมผัสกับเหลี่ยมหรือคม<br>2.Contact with sharp edges.<br>3. ความผิดพลาดของอุปกรณ์การยก<br>3.Failure of the lifting tools and tackles.<br>4. คนตกจากที่สูง<br>4.Fall of the person from height. | 1. ทรัพย์สินเสียหาย<br>1.Property damage.<br>2. การบาดเจ็บ<br>2.injury.<br>3. บาดเจ็บรุนแรง เสียชีวิต<br>3.serious Injury/fatality. | 1. อบรมด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับงานที่จะทำ<br>1.Give HSE training about specific dos or don'ts in this work.<br>2. ทำ Tool box talk เกี่ยวกับการป้องกันการตกจากที่สูง<br>2. Tool box talk -discuss about fall protection<br>3. ล้อมพื้นที่และติดป้ายความปลอดภัย<br>3.Barricade the area and post safety sign.<br>4. ตรวจสอบเครื่องมือ และอุปกรณ์การยกก่อนการใช้งาน<br>4.Conduct safety inspection of all tools and lifting tackles/machines before starting the job. as per factory act |
| 13  | จัดตำแหน่งของ water wall<br>Alignment of water wall panels | 1. ของหล่นจากที่สูง<br>1.Fall of the object from height.<br>2. สัมผัสกับเหลี่ยมหรือคม<br>2.Contact with sharp edges.<br>3. คนตกจากที่สูง<br>3.Fall of the person from height.                                                                                 | 1. บาดเจ็บรุนแรง<br>1.Serious injury.<br>2. บาดเจ็บจากการตัด<br>2.Cut injury.                                                       | 1. อบรมด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับงานที่จะทำ<br>1.Give HSE training about dos or don'ts in this work.<br>2. ล้อมพื้นที่และติดป้ายความปลอดภัย<br>2.Barricade the area and post safety sign<br>3. ใช้เครื่องมือให้เหมาะสมกับงาน<br>3.Use of right tool for the job.<br>4. ใช้ Safety harness และอุปกรณ์ป้องกันกันตก<br>4.Use of full body harness and fall arrestor/life line.<br>5. เตรียมพื้นที่จัดเก็บน้ำมันที่เหมาะสม<br>5.Proper storage and handling of oil.                          |



| No. | Description of Process                                                                               | Hazards                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Impact                                                                                                                                                                                                              | Preventive measures to be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14  | เชื่อมผนัง water wall และเชื่อมกับ Header<br>Welding of Water wall panel tube to tube & Header Joint | 1. สัมผัสกลุ่มจากงานเชื่อม<br>1.Exposure to welding fumes.<br>2. ไฟฟ้าดูด<br>2.Electrocution.<br>3. ไฟไหม้<br>3.Fire<br>4. แสงไฟสว่างจ้า<br>4.Projectiles,flash<br>5. ของหรือเครื่องมือหรือคนหล่น<br>5. Fall of material, tools, person from height<br>6. นั่งร้านพังทลาย<br>6.Failure of scaffolding. | 1. ปอดเสียหาย<br>1.Lung injury<br>2. ไฟไหม้หรือระเบิด<br>2.Fire,explosion<br>3. บาดเจ็บที่ดวงตา<br>3.Eye/Burn injury.<br>4. บาดเจ็บ เสียชีวิต<br>4.Injury, fatality.<br>5. ทรัพย์สินเสียหาย<br>5. loss of property. | 1. จัดให้มีการระบายอากาศอย่างเหมาะสม และระบบการหายใจที่เหมาะสม<br>1.Provide appropriate ventilation & appropriate respirators.<br>2. ให้แน่ใจว่าเครื่องเชื่อมไฟฟ้าและสายดินได้มีการจัดไว้อย่างเหมาะสม<br>2.Ensure sound( free from damage) electric welding and earthing cables; Proper earthing arrangement & electrical connections of welding equipment.<br>3. ถ้ายวัสดุที่ติดไฟได้ทั้งหมดออกจากพื้นที่งานเชื่อม และเตรียมถังดับเพลิง<br>3.Remove all combustible materials and fire hazards from welding area; Keep ready fire protective arrangement.<br>4. ให้แน่ใจว่าใช้ PPE อย่างเหมาะสม<br>4.Ensure proper use of PPE.<br>5. จัดเตรียมมาตรฐานการปฏิบัติงานของงานเชื่อม<br>5.Prepare SOP of welding work.<br>6. Safety talk และอธิบายเกี่ยวกับงานบนที่สูงและงานเชื่อม<br>6.Safety talk-discuss about working at height and welding work.<br>7. ใช้ Safety harness และอุปกรณ์กันตก<br>7.Use of full body harness and fall arrestor/life line. |
| 15  | งานเชื่อม water wall panel strip<br>Welding of water wall panel strip                                | 1. สัมผัสกลุ่มจากงานเชื่อม<br>1.Exposure to welding fumes.<br>2. ไฟฟ้าดูด<br>2.Electrocution.<br>3. ไฟไหม้<br>3.Fire<br>4. แสงไฟสว่างจ้า<br>4.Projectiles,flash<br>5. ของหรือเครื่องมือหรือคนหล่น<br>5. Fall of material, tools, person from height.                                                   | 1. ปอดเสียหาย<br>1.Lung injury<br>2. ไฟไหม้หรือระเบิด<br>2.Fire,explosion<br>3. บาดเจ็บที่ดวงตา<br>3.Eye/Burn injury.<br>4. บาดเจ็บ เสียชีวิต<br>4.Injury, fatality.                                                | 1. การระบายอากาศที่เหมาะสม<br>1.Appropriate ventilation.<br>2. ให้แน่ใจว่าเครื่องเชื่อมไฟฟ้าและสายดินได้มีการจัดไว้อย่างเหมาะสม<br>2.Ensure sound( free from damage) electric welding and earthing cables; Proper earthing arrangement & electrical connections of welding equipment.<br>3. ถ้ายวัสดุที่ติดไฟได้ทั้งหมดออกจากพื้นที่งานเชื่อม และเตรียมถังดับเพลิง<br>3.Keep ready fire protective arrangement.<br>4. ให้แน่ใจว่าใช้ PPE อย่างเหมาะสม<br>4.Ensure proper use of PPE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| No. | Description of Process                                                         | Hazards                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Impact                                                                                                                           | Preventive measures to be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16  | ประกอบ ปรับและเชื่อม buck stay<br>Erection, alignment and welding of buck stay | 1. ของหล่นจากที่สูง<br>1.Fall of the object from height.<br>2. สัมผัสกับขอบที่ฉีก<br>2.Contact with sharp edges.<br>3. ความเสียหายจากอุปกรณ์การยก<br>3.Failure of the lifting tools and tackles.<br>5. สัมผัสกับฟุ้งจากงานเชื่อม<br>5.Exposure to welding fumes.<br>6. ไฟดูด<br>6.Electrocution.<br>7. ไฟไหม้<br>7.Fire.<br>8. แสงสว่างจ้า<br>8.Projectiles,flash<br>9. ของเครื่องมือหรือคนหล่น<br>9.Fall of material, tools, person from height.<br>10. นั่งร้านพังทลาย<br>10.Failure of scaffolding. | 1.Property damage, injury.<br>2.injury.<br>3.serious Injury/fatality.<br>5.Lung injury<br>6.Fire,explosion<br>7.Eye/Burn injury. | 1. อบรมด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสิ่งที่ควรทำและไม่ควรทำ<br>1.Give HSE training about specific dos or don'ts in this work.<br>2. ทำ Tool box talk และอธิบายการป้องกันการตกจากที่สูง<br>2.Tool talk -discuss about fall protection<br>3. กันพื้นที่และติดป้ายความปลอดภัย<br>3.Barricade the area and post safety sign<br>4. จัดการตรวจสอบอุปกรณ์การยก เครื่องจักรก่อนการใช้งาน<br>4.Conduct safety inspection of all lifting tools and lifting tackles /machines before starting the job. as per factory act specification).<br>5. ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีใบรับรองตามมาตรฐาน<br>5.Ensure certified( by competent authority) and standard lifting tool usage.<br>6. ใช้ Safety harness และอุปกรณ์ป้องกันการตก<br>6.Use of full body harness and fall arrestor/ life line.<br>7. ตรวจสอบอุปกรณ์กันตกเป็นระยะหรือก่อนใช้งาน<br>7.Periodic and pre-use checks of harness.<br>8. งานเชื่อม จัดให้มีการระบายอากาศ<br>8.Welding: Appropriate ventilation.<br>9. ให้แน่ใจว่าเครื่องเชื่อมไฟฟ้าและสายดินได้มีการจัดไว้อย่างเหมาะสม<br>9.Ensure sound( free from damage) electric welding and earthing cables; Proper earthing arrangement & electrical connections of welding equipment.<br>10. จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่พร้อม<br>10.Keep ready fire protective arrangement.<br>11. ใช้ PPE อย่างเหมาะสม<br>11.Ensure proper use of PPE.<br>12. จัดเตรียมมาตรฐานการปฏิบัติงานของงานเชื่อม<br>12.Prepare SOP of welding work.<br>13. จัดเตรียมมาตรฐานการปฏิบัติงานของงานเชื่อม<br>13.Safety talk-discuss about working at height and welding work.<br>14. แน่ใจว่าทำความสะอาด ก่อนและหลังทำงาน<br>14.Ensure proper housekeeping before and after work.<br>15. ให้แน่ใจว่าใช้นั่งร้านที่มีคุณภาพ<br>15.Ensure sound quality( free from defects) certified scaffolding material used. |

| No. | Description of Process                           | Hazards                                                                                                                                                                                                                                               | Impact                                                                                                                                                                                                                                          | Preventive measures to be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17  | ประกอบ Pressure part<br>Pressure part attachment | 1. ของหล่นจากที่สูง<br>1.Fall of the object from height.<br>2. สัมผัสกับส่วนที่มีคม<br>2.Contact with sharp edges.<br>3. สัมผัสกับฝุ่นของงานเชื่อม<br>3.Exposure to welding fumes.<br>4. ไฟฟ้าดูด<br>4.Electrocution<br>5. ไฟไหม้<br>5.Fire<br>5.Fire | 1. บาดเจ็บรุนแรง<br>1.Serious injury.<br>2. บาดเจ็บจากการฉีกผิวหนัง<br>2.Cut injury.<br>3. บาดเจ็บที่ปอด<br>3.Lung injury.<br>4. ไฟไหม้หรือระเบิด<br>4. Fire, explosion,<br>5. จัดการระบายอากาศที่เหมาะสม<br>5.Provide appropriate ventilation. | 1. อบรมด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสิ่งที่ควรทำและไม่ควรทำ<br>1.Give HSE training about do or don't in this work.<br>2. กั้นพื้นที่และติดป้ายความปลอดภัย<br>2.Barricade the area and post safety sign.<br>3. ใช้เครื่องมือให้เหมาะสมกับงาน<br>3.Use of right tool for right job.<br>4. ใช้ safety harness และอุปกรณ์กันตก<br>4.Use of full body harness safety belt and fall arrestor.<br>5. จัดให้มีการระบายอากาศที่เหมาะสม<br>5.Provide appropriate ventilation.<br>6. ให้แน่ใจว่าเครื่องเชื่อมไฟฟ้าและสายดินได้มีการจัดไว้อย่างเหมาะสม<br>6.Ensure sound( free from damage) electric welding and earthing cables; Proper earthing arrangement & electrical connections of welding equipment.<br>7. เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อมใช้งาน<br>7.Keep ready fire protective arrangement.<br>8. ให้แน่ใจว่าใช้ PPE<br>8.Ensure proper use of PPE.<br>9. พูดและอธิบายเกี่ยวกับงานเชื่อมและงานบนที่สูง<br>9.Safety talk-discuss about working at height and welding work.<br>10. ทำความสะอาดทั้งก่อนและหลังการทำงาน<br>10.Ensure proper housekeeping before and after work.<br>11. กำจัดขอบคม มุมที่เกิดจากการเจียร<br>11. Eliminate sharp edges /corners with proper grinding. |

| No. | Description of Process                                                                                                                                   | Hazards                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Impact                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Preventive measures to be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18  | ประกอบ และเชื่อม risers, down<br>comers และปรับที่ steam supply .<br>Erection, fit-up and welding<br>of risers, down comers &<br>sat steam supply pipes. | 1. ของหล่นจากที่สูง<br>1.Fall of the object from height.<br>2. สัมผัสกับส่วนที่มีคม<br>2.Contact with sharp edges.<br>3. ความเสียหายจากอุปกรณ์การยก<br>3.Failure of the lifting tools and tackles.<br>4. Safety ขาด<br>4.Failure of safety belt.<br>5. สัมผัสกับฝุ่นของงานเชื่อม<br>5.Exposure to welding fumes.<br>6. ไฟช็อต<br>6.Electric shock.<br>7. ไฟไหม้<br>7.Fire<br>8. แสงจ้า<br>8.Projectiles,flash<br>9. ของ เครื่องมือ หรือคนหล่นจากที่สูง<br>9.Fall of material, tools, person from height.<br>10. ความบกพร่องของนั่งร้าน<br>10.Failure of scaffolding. | 1. ทรัพย์สินเสียหาย<br>1.Property damage.<br>2. บาดเจ็บ<br>2.injury.<br>3. บาดเจ็บรุนแรง เสียชีวิต<br>3.serious Injury/fatality.<br>4. คนหล่นจากที่สูง<br>4.Fall of the person from height.<br>5. ปอดบาดเจ็บ<br>5.Lung injury<br>6. ไฟฟ้าดูด<br>6.Electrocution.<br>7. ไฟไหม้ระเบิด<br>7.Fire,explosion<br>8. บาดเจ็บที่ดวงตา<br>8.Eye/Burn injury. | 1. อบรมด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสิ่งที่ควรทำและไม่ควรทำ<br>1.Give HSE training about do or don't in this work.<br>2. ทำ Tool box talk และอธิบายการป้องกันการตกจากที่สูง<br>2.Tool box talk -discuss about fall protection<br>3. กั้นพื้นที่และติดป้ายความปลอดภัย<br>3.Barricade the area and post safety sign<br>4. จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆก่อนการนำไปใช้งาน<br>4.Conduct safety inspection of all lifting tools and lifting tackles/machines before starting the job. as per factory act specification).<br>5. ต้องแน่ใจว่ามีใบรับรองตามมาตรฐาน<br>5.Ensure certified( by competent authority) and standard lifting tool usage.<br>6. ใช้ safety harness และอุปกรณ์กันตก<br>6.Use of full body harness and fall arrestor/ life line.<br>7. ตรวจสอบ Safety harness ก่อนการใช้งาน<br>7.Pre-use checks of harness.<br>8. งานเชื่อม การระบายอากาศที่เหมาะสม<br>8.Welding: Appropriate ventilation.<br>9. ให้แน่ใจว่าเครื่องเชื่อมไฟฟ้าและสายดินได้มีการจัดไว้อย่างเหมาะสม<br>9.Ensure sound( free from damage) electric welding and earthing cables; Proper earthing arrangement & electrical connections of welding equipment. |

| No. | Description of Process                                                                                                    | Hazards                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Impact                                                                                                                                                                                                                                                   | Preventive measures to be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19  | ประกอบและเชื่อม attemperator header-connecting pipe / Erection, Fit-up and welding of attemperator header-connecting pipe | 1. ของหล่นจากที่สูง<br>1.Fall of the object from height.<br>2. สัมผัสกับส่วนที่มีคม<br>2.Contact with sharp edges.<br>3. สัมผัสกับฟุ้งของงานเชื่อม<br>3.Exposure to welding fumes.<br>4. ไฟลุด<br>4.Electrocution.<br>5. แสงจ้า<br>5.Projectiles,flash<br>6. ของ เครื่องมือ หรือคนหล่นจากที่สูง<br>6.Fall of material, tools, person from height.<br>7. ความผิดปกติจิงนั่งร้าน<br>7.Failure of scaffolding. | 1. ทรัพย์สินเสียหาย<br>1.Property damage<br>2. บาดเจ็บ<br>2.injury.<br>3. บาดเจ็บรุนแรง เสียชีวิต<br>3.serious Injury/fatality.<br>4. บาดเจ็บที่ปอด<br>4.Lung injury<br>5. ไฟไหม้ ระเบิด<br>5.Fire,explosion<br>6. บาดเจ็บที่ดวงตา<br>6.Eye/Burn injury. | 1. อบรมด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสิ่งที่ควรทำและไม่ควรทำ<br>1.Give HSE training about do or don't in this work.<br>2. ทำ Tool box talk และอธิบายการป้องกันกรตกจากที่สูง<br>2.Tool box talk -discuss about fall protection<br>3. กั้นพื้นที่และติดป้ายความปลอดภัย<br>3.Barricade the area and post safety sign<br>4. จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆก่อนการนำไปใช้งาน<br>4.Conduct safety inspection of all lifting tools and lifting tackles/machines before starting the job. as per factory act specification).<br>5. ต้องแน่ใจว่ามีใบรับรองตามมาตรฐาน<br>5.Ensure certified( by competent authority) and standard lifting tool usage.<br>6. ใช้ safety harness และอุปกรณ์กันตก<br>6.Use of full body harness and fall arrestor/ life line.<br>7. ตรวจสอบ Safety harness ก่อนการใช้งาน<br>7.Pre-use checks of harness.<br>8. งานเชื่อม การระบายอากาศที่เหมาะสม<br>8.Welding: Appropriate ventilation.<br>9. ให้แน่ใจว่าเครื่องเชื่อมไฟฟ้าและสายดินได้มีการจัดร้อยอย่างเหมาะสม<br>9.Ensure sound( free from damage) electric welding and earthing cables; Proper earthing arrangement & electrical connections of welding equipment.<br>10. เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้พร้อมใช้งาน<br>10.Keep ready fire protective arrangement.<br>11. ให้แน่ใจว่าใช้ PPE<br>11. Ensure proper use of PPE.<br>12. จัดเตรียมมาตรฐานการปฏิบัติงานของงานเชื่อม<br>12.Prepare SOP of welding work.<br>13. พูดและอธิบายเกี่ยวกับงานเชื่อมและงานบนที่สูง<br>13.Safety talk-discuss about working at height and welding work.<br>14. ให้มีการทำความสะอาดก่อนและหลังการทำงาน<br>14.Ensure proper housekeeping before and after work.<br>15. อุปกรณ์ที่นำมาใช้สิ่งนั่งร้าน/ได้รับการรับรองคุณภาพ<br>15.Ensure sound quality( free from defects) certified scaffolding material used |

| No. | Description of Process                                                                              | Hazards                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Impact                                                                                                                                                                                                                                                     | Preventive measures to be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20  | ประกอบและเชื่อม SH interconnecting piping Erection, fit-up and welding of SH interconnecting piping | 1. ของหล่นจากที่สูง<br>1.Fall of the object from height.<br>2. สัมผัสกับส่วนที่มีคม<br>2.Contact with sharp edges.<br>3. ความเสียหายจากอุปกรณ์การยก<br>3.Failure of the lifting tools and tackles.<br>4. สัมผัสกับฟุ้งของงานเชื่อม<br>4.Exposure to welding fumes.<br>5. ไฟลุด<br>5.Electrocution.<br>6. แสงจ้า<br>6.Projectiles,flash<br>7. ของ เครื่องมือ หรือคนหล่นจากที่สูง<br>7.Fall of material, tools, person from height.<br>8. ความผิดปกติจิงนั่งร้าน<br>8.Failure of scaffolding. | 1. ทรัพย์สินเสียหาย<br>1.Property damage<br>2. บาดเจ็บ<br>2.injury.<br>3. บาดเจ็บรุนแรง เสียชีวิต<br>3.serious Injury/fatality.<br>4. ใ้บาดเจ็บที่ปอด<br>4.Lung injury<br>5. ไฟไหม้ ระเบิด<br>5.Fire,explosion<br>6. บาดเจ็บที่ดวงตา<br>6.Eye/Burn injury. | 1. อบรมด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสิ่งที่ควรทำและไม่ควรทำ<br>1.Give HSE training about specific dos or don'ts in this work.<br>2. ทำ Tool box talk และอธิบายการป้องกันกรตกจากที่สูง<br>2.Tool box talk -discuss about fall protection<br>3. กั้นพื้นที่และติดป้ายความปลอดภัย<br>3.Barricade the area and post safety sign<br>4. จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆก่อนการนำไปใช้งาน<br>4.Conduct safety inspection of all lifting tools and lifting tackles /machines before starting the job. as per factory act specification).<br>5. ต้องแน่ใจว่ามีใบรับรองตามมาตรฐาน<br>5.Ensure certified( by competent authority) and standard lifting tool usage.<br>6. ใช้ safety harness และอุปกรณ์กันตก<br>6.Use of full body harness and fall arrestor/ life line.<br>7. ตรวจสอบ Safety harness ก่อนการใช้งาน<br>7.Pre-use checks of harness.<br>8. งานเชื่อม การระบายอากาศที่เหมาะสม<br>8.Welding: Appropriate ventilation.<br>9. ให้แน่ใจว่าเครื่องเชื่อมไฟฟ้าและสายดินได้มีการจัดร้อยอย่างเหมาะสม<br>9.Ensure sound( free from damage) electric welding and earthing cables; Proper earthing arrangement & electrical |
| 21  | ประกอบและจัดตำแหน่งของ Economizer Erection and alignment of Economizer                              | 1. ของหล่นจากที่สูง<br>1.Fall of the object from height.<br>2. สัมผัสกับส่วนที่มีคม<br>2.Contact with sharp edges.<br>3. ความผิดปกติจากอุปกรณ์การยก<br>3.Failure of the lifting tools and tackles.<br>4. คนหล่นจากที่สูง<br>4.Fall of the person from height.                                                                                                                                                                                                                               | 1. ทรัพย์สินเสียหาย<br>1.Property damage<br>2. บาดเจ็บ<br>2.injury.<br>3. บาดเจ็บรุนแรง เสียชีวิต<br>3.serious Injury/fatality.                                                                                                                            | 1. อบรมด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสิ่งที่ควรทำและไม่ควรทำ<br>1.Give HSE training about specific dos or don'ts in this work.<br>2. กั้นพื้นที่และติดป้ายความปลอดภัย<br>2.Barricade the area and post safety sign.<br>3. จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆก่อนการนำไปใช้งาน<br>3.Conduct safety inspection of all tools and lifting tackles/machines before starting the job. as per factory act specification).<br>4. ต้องแน่ใจว่ามีใบรับรองตามมาตรฐาน<br>4.Ensure certified( by competent authority) and standard lifting tool usage.<br>5. ใช้ safety harness และอุปกรณ์กันตก<br>5.Use of full body harness and fall arrestor/ life line                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| No. | Description od Process                                                                      | Hazards                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Impact                                                                                                                                                                                                             | Preventive measures to be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22  | ประกอบ Economizer coil<br><br>Erection of Economizer coil                                   | 1. ของหล่นจากที่สูง<br>1.Fall of the object from height.<br>2. สัมผัสกับส่วนที่มีคม<br>2.Contact with sharp edges.<br>3. ความผิดปกติจากอุปกรณ์การยก<br>3.Failure of the lifting tools and tackles.<br>4. คนห้อยจากที่สูง<br>4. Fall of the person from height.<br>5. ความผิดปกติของนั่งร้าน<br>5. Failure of scaffolding. | 1. ทรัพย์สินเสียหาย<br>1.Property damage.<br>2. บาดเจ็บ<br>2.injury.<br>3. บาดเจ็บรุนแรง เสียชีวิต<br>3.serious Injury                                                                                             | 1. อบรมด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสิ่งที่ควรทำและไม่ควรทำ<br>1.Give HSE training about specific dos or don'ts in this work.<br>2. กั้นพื้นที่และติดป้ายความปลอดภัย<br>2.Barricade the area and post safety sign.<br>3. จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆก่อนการนำไปใช้งาน<br>3.Conduct safety inspection of all tools and lifting tackles/machines before starting the job. as per factory act specification).<br>4. ต้องแน่ใจว่ามีใบรับรองตามมาตรฐาน<br>4.Ensure certified( by competent authority) and standard lifting tool usage.<br>5. ใช้ safety harness และอุปกรณ์กันตก<br>5.Use of full body harness and fall arrestor/ life line<br>6. กำจัดขอบคม มุมที่เกิดจากการเจียร<br>6. Eliminate sharp edges /corners with proper grinding.<br>7. ทำ Tool box talk และอธิบายการป้องกันจากการตกจากที่สูง<br>7.Tool box talk -discuss about fall protection.                                    |
| No. | Description od Process                                                                      | Hazards                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Impact                                                                                                                                                                                                             | Preventive measures to be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 23  | ปรับตำแหน่ง และเชื่อม<br>Economizer coil<br><br>Alignment and welding<br>of Economizer coil | 1. สัมผัสกับฟุ้งของงานเชื่อม<br>1.Exposure to welding fumes.<br>2. ไฟลัด<br>2.Electrocution.<br>3. ไฟไหม้<br>3.Fire.<br>4. แสงจ้า<br>4.Projectiles,flash<br>5. ของเครื่องมือ หรือคนห้อยจากที่สูง<br>5.Fall of material, tools, person from height.<br>6. ความผิดปกติของนั่งร้าน<br>6.Failure of scaffolding.              | 1. บาดเจ็บที่ปอด<br>1.Lung injury<br>2. ไฟไหม้ ระเบิด<br>2.Fire,explosion<br>3. บาดเจ็บที่ดวงตา<br>3.Eye/Burn injury.<br>4. บาดเจ็บ เสียชีวิต<br>4.Injury, fatality.<br>5. ทรัพย์สินสูญหาย<br>5. loss of property. | 1. จัดให้มีการระบายอากาศที่เหมาะสม<br>1.Provide appropriate ventilation & appropriate respirators.<br>2. ให้แน่ใจว่าเครื่องเชื่อมไฟฟ้าและสายดินได้มีการจัดไว้อย่างเหมาะสม<br>2.Ensure sound( free from damage) electric welding and earthing cables; Proper earthing arrangement & electrical connections of welding equipment.<br>3. ย้ายวัสดุที่ติดไฟได้ทั้งหมดออกจากพื้นที่งานเชื่อม และเตรียมถังดับเพลิง<br>3.Remove all combustible materials and fire hazards from welding area; Keep ready fire protective arrangement.<br>4. ให้แน่ใจว่าใช้ PPE<br>4.Ensure use of appropriate PPE.( helmet, safety shoes, gloves, goggles.)<br>5. จัดเตรียมมาตรฐานการ alignmen และ ปฏิบัติงานของงานเชื่อมของ economizer coil<br>5.Prepare SOP of alignment and welding work of economizer coil (loose).<br>6. ใช้ safety harness และอุปกรณ์กันตก<br>6.Use of full body harness and fall arrestor/ life line. |

| No. | Description od Process                                                                                                     | Hazards                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Impact                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Preventive measures to be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 24  | ประกอบและเชื่อม Integral & non<br>integral piping<br><br>Erection, fit-up and welding of<br>Integral & non integral piping | 1. ของ เครื่องมือ หรือคนห้อยจากที่สูง<br>1.Fall of material, tools, person from height.<br>2. สัมผัสกับส่วนที่มีคม<br>2.Contact with sharp edges.<br>3. ความผิดปกติจากอุปกรณ์การยก<br>3.Failure of the lifting tools and tackles.<br>4. ความผิดปกติจากอุปกรณ์กันตก<br>4.Failure of safety belt.<br>5. สัมผัสกับฟุ้งของงานเชื่อม<br>5.Exposure to welding fumes.<br>6. ไฟฟ้าช็อต<br>6.Electric shock.<br>7. ไฟไหม้<br>7.Fire.<br>8. แสงจ้า<br>8.Projectiles,flash                            | 1. ทรัพย์สินเสียหาย บาดเจ็บ<br>1.Property damage, injury.<br>2. บาดเจ็บ<br>2.injury.<br>3. บาดเจ็บรุนแรง เสียชีวิต<br>3.serious Injury/fatality.<br>4. คนห้อยจากที่สูง<br>4.Fall of the person from height.<br>5. ได้บาดเจ็บที่ปอด<br>5.Lung injury.<br>6. ไฟฟ้าลัด<br>6.Electrocution.<br>7. ไฟไหม้ ระเบิด<br>7.Fire,explosion<br>8. บาดเจ็บที่ดวงตา<br>8.Eye/Burn injury. | 1. อบรมด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสิ่งที่ควรทำและไม่ควรทำ<br>1.Give HSE training about do or don't in this work.<br>2. ทำ Tool box talk และอธิบายการป้องกันจากการตกจากที่สูง<br>2.Tool box talk -discuss about fall protection.<br>3. กั้นพื้นที่และติดป้ายความปลอดภัย<br>3.Barricade the area and post safety sign.<br>4. จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆก่อนการนำไปใช้งาน<br>4.Conduct safety inspection of all lifting tools and lifting tackles/machines before starting the job. as per factory act specification).<br>5. ต้องแน่ใจว่ามีใบรับรองตามมาตรฐาน<br>5.Ensure certified( by competent authority) and standard lifting tool usage.<br>6. ใช้ safety harness และอุปกรณ์กันตก<br>6.Use of full body harness and fall arrestor/ life line.<br>7. ตรวจสอบ Safety harness เป็นระยะๆและก่อนการใช้งาน<br>7.Periodic and pre-use checks of harness.<br>8. งานเชื่อม การระบายอากาศที่เหมาะสม<br>8.Welding: Appropriate ventilation.                                                                                                                                                                                |
| No. | Description od Process                                                                                                     | Hazards                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Impact                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Preventive measures to be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 25  | ประกอบและเชื่อม Motorized<br>และ safety valves<br><br>Erection and welding of<br>Motorized<br>& safety valves              | 1. ของหล่นจากที่สูง<br>1.Fall of the object from height.<br>2. สัมผัสกับส่วนที่มีคม<br>2.Contact with sharp edges.<br>3. ความผิดปกติจากอุปกรณ์การยก<br>3.Failure of the lifting tools and tackles.<br>4. สัมผัสกับฟุ้งของงานเชื่อม<br>4.Exposure to welding fumes.<br>5. ไฟลัด<br>5.Electrocution.<br>7. แสงจ้า<br>7.Projectiles,flash<br>8. ของ เครื่องมือ หรือคนห้อยจากที่สูง<br>8.Fall of material, tools, person from height.<br>9. ความผิดปกติของนั่งร้าน<br>9.Failure of scaffolding. | 1. ทรัพย์สินเสียหาย<br>1.Property damage<br>2. บาดเจ็บ<br>2.injury.<br>3. บาดเจ็บรุนแรง เสียชีวิต<br>3.serious Injury/fatality.<br>4. ไฟไหม้ ระเบิด<br>4.Fire,explosion<br>5. บาดเจ็บที่ดวงตา<br>5.Eye/Burn injury.                                                                                                                                                         | 1. อบรมด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสิ่งที่ควรทำและไม่ควรทำ<br>1.Give HSE training about specific dos or don'ts in this work..<br>2. ทำ Tool box talk และอธิบายการป้องกันจากการตกจากที่สูง<br>2.Tool box talk -discuss about fall protection.<br>3. กั้นพื้นที่และติดป้ายความปลอดภัย<br>3.Barricade the area and post safety sign.<br>4. จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆก่อนการนำไปใช้งาน<br>4.Conduct safety inspection of all lifting tools and lifting tackles/machines before starting the job (as per factory act specification).<br>5. ต้องแน่ใจว่ามีใบรับรองตามมาตรฐาน<br>5.Ensure certified( by competent authority) and standard lifting tool usage.<br>6. ใช้ safety harness และอุปกรณ์กันตก<br>6.Use of full body harness safety belt and fall arrestor.<br>7. ตรวจสอบ Safety harness ก่อนการใช้งาน<br>7.Pre-use checks of harness.<br>8. งานเชื่อม การระบายอากาศที่เหมาะสม<br>8.Welding: Appropriate ventilation.<br>9. ให้แน่ใจว่าเครื่องเชื่อมไฟฟ้าและสายดินได้มีการจัดไว้อย่างเหมาะสม<br>9.Ensure sound( free from damage) electric welding and earthing cables; Proper earthing arrangement & electrical |

| No. | Description of Process                                                                 | Hazards                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Impact                                                                                                                                                                                                              | Preventive measures to be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 26  | ประกอบและเชื่อม Process valves<br><br>Erection and welding of Process valves           | 1. ของหล่นจากที่สูง<br>1.Fall of the object from height.<br>2. สัมผัสกับส่วนที่มีคม<br>2.Contact with sharp edges.<br>3. ความผิดปกติจากอุปกรณ์ยก<br>3.Failure of the lifting tools and tackles.<br>4. สัมผัสกับฟุ้งของงานเชื่อม<br>4.Exposure to welding fumes.<br>5. ไฟดูด<br>5.Electrocution.<br>7. แสงจ้า<br>7.Projectiles,flash.<br>8. ของ เครื่องมือ หรือคนหล่นจากที่สูง<br>8.Fall of material, tools, person from height.<br>9. ความผิดปกติจิงนักรัน<br>9.Failure of scaffolding. | 1. ทรัพย์สินเสียหาย<br>1.Property damage.<br>2. บาดเจ็บ<br>2.injury.<br>3. บาดเจ็บรุนแรง เสียชีวิต<br>3.serious Injury/fatality.<br>4. ไฟไหม้ระเบิด<br>4.Fire,explosion<br>5. บาดเจ็บที่ดวงตา<br>5.Eye/Burn injury. | 1. อบรมด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสิ่งที่ควรทำและไม่ควรทำ<br>1.Give HSE training about specific dos or don'ts in this work..<br>2. ทำ Tool box talk และอธิบายการป้องกันการตกจากที่สูง<br>2.Tool box talk -discuss about fall protection<br>3. กั้นพื้นที่และติดป้ายความปลอดภัย<br>3.Barricade the area and post safety sign.<br>4. จัดให้มีการตรวจสอบเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่างๆก่อนการนำไปใช้งาน<br>4.Conduct safety inspection of all lifting tools and lifting tackles/machines before starting the job, as per factory act specification).<br>5. ต้องแน่ใจว่ามีใบรับรองตามมาตรฐาน<br>5.Ensure certified( by competent authority) and standard lifting tool usage.<br>6. ใช้ safety harness และอุปกรณ์กันตก<br>6.Use of full body harness safety belt and fall arrestor.<br>7. ตรวจสอบ Safety harness ก่อนการใช้งาน<br>7.Pre-use checks of harness.<br>8. งานเชื่อม ควรระบายอากาศที่เหมาะสม<br>8.Welding: Appropriate ventilation.<br>9. ให้แน่ใจว่าเครื่องเชื่อมไฟฟ้าและสายดินได้มีการจัดไว้อย่างเหมาะสม<br>9.Ensure sound( free from damage) electric welding and earthing cables; Proper earthing arrangement & electrical connections of welding equipment.<br>10. เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อมใช้งาน<br>10.Keep ready fire protective arrangement.<br>11. ให้แน่ใจว่าใช้ PPE เหมาะสม<br>11.Ensure proper use of PPE.<br>12. จัดเตรียมมาตรฐานการปฏิบัติงานของงานเชื่อมของ motorized and safety valves.<br>12.Prepare SOP of welding work of motorized and safety valves.<br>13. ให้มีการทำความสะอาดทั้งก่อนและหลังการทำงาน<br>13.Ensure proper housekeeping before and after work.<br>14. อุปกรณ์ที่นำมาใช้ตั้งนักรัน/ได้รับการรับรองคุณภาพ<br>14.Ensure sound quality( free from defects) certified scaffolding material used. |
| 27  | ประกอบและปรับตั้งหน่วยของ Air Preheater.<br><br>Erection & alignment of Air Preheater. | 1. ของหล่นจากที่สูง<br>1.Fall of the object from height.<br>2. สัมผัสกับส่วนที่มีคม<br>2.Contact with sharp edges.<br>3. ของ เครื่องมือ หรือคนหล่นจากที่สูง<br>3.Fall of material, tools, person from height.<br>4. ความผิดปกติจิงนักรัน<br>4.Failure of scaffolding.                                                                                                                                                                                                                   | 1. ทรัพย์สินเสียหาย<br>1.Property damage, injury.<br>2. บาดเจ็บ<br>2.injury.<br>3. บาดเจ็บรุนแรง เสียชีวิต<br>3.serious Injury/fatality.                                                                            | 1. อบรมด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสิ่งที่ควรทำและไม่ควรทำ<br>1.Give HSE training about specific dos or don'ts in this work..<br>2. ทำ Tool box talk และอธิบายการป้องกันการตกจากที่สูง<br>2.Tool box talk -discuss about fall protection.<br>3. กั้นพื้นที่และติดป้ายความปลอดภัย<br>3.Barricade the area and post safety sign<br>4. ต้องแน่ใจว่ามีใบรับรองตามมาตรฐาน<br>4.Ensure certified( by competent authority) and standard lifting tool usage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| No. | Description of Process                                                                        | Hazards                                                                                                                                                                                                                                                                             | Impact                                                                                                                                   | Preventive measures to be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 28  | ประกอบไซโล ถ่านหิน หินปูน และตะกอน<br><br>Erection of silo for coal, limestone & bed material | 1. ของหล่นจากที่สูง<br>1.Fall of the object from height.<br>2. สัมผัสกับส่วนที่มีคม<br>2.Contact with sharp edges.<br>3. ของ เครื่องมือ หรือคนหล่นจากที่สูง<br>3.Fall of material, tools, person from height.<br>4. ความผิดปกติจิงนักรัน<br>4. Failing of lifting tools and tackles | 1. ทรัพย์สินเสียหาย<br>1.Property damage, injury.<br>2. บาดเจ็บ<br>2.injury.<br>3. บาดเจ็บรุนแรง เสียชีวิต<br>3.serious Injury/fatality. | 1. อบรมด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสิ่งที่ควรทำและไม่ควรทำ<br>1.Give HSE training about specific dos or don'ts in this work..<br>2. ทำ Tool box talk และอธิบายการป้องกันการตกจากที่สูง<br>2.Tool box talk / JSA -discuss about welding, material handling safety and fall protection.<br>3. กั้นพื้นที่และติดป้ายความปลอดภัย<br>3.Barricade the area and post safety sign.<br>4. ต้องแน่ใจว่ามีใบรับรองตามมาตรฐาน<br>4.Ensure certified( by competent authority) and standard lifting tool usage.<br>5. ใช้ safety harness และอุปกรณ์กันตก<br>5.Use of full body harness and fall arrestor/life line<br>6. ตรวจสอบ Safety harness ก่อนการใช้งาน<br>6.Pre-use checks of harness.<br>7. งานเชื่อม ควรระบายอากาศที่เหมาะสม<br>7.Welding: Ensure appropriate ventilation.<br>8. ให้แน่ใจว่าเครื่องเชื่อมไฟฟ้าและสายดินได้มีการจัดไว้อย่างเหมาะสม<br>8.Ensure sound( free from damage) electric welding and earthing cables; Proper earthing arrangement & electrical connections of welding equipment.<br>9. เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อมใช้งาน<br>9.Keep ready fire protective arrangement.<br>10. ให้แน่ใจว่าใช้ PPE อย่างถูกต้อง<br>10.Ensure proper use of PPE.<br>11. ให้มีการทำความสะอาดทั้งก่อนและหลังการทำงาน<br>11.Ensure proper housekeeping before and after work.<br>12. กำจัดขอบคม มุมที่เกิดจากการเจียร<br>12. Eliminate sharp edges /corners with proper grinding. |



| No. | Description of Process                                                          | Hazards                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Impact                                                                                                                                   | Preventive measures to be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 29  | ประกอบ และเชื่อม Bunkers/ hoppers<br><br>Erection & welding of Bunkers/ hoppers | 1. ของหล่นจากที่สูง<br>1.Fall of the object from height.<br>2. สัมผัสกับส่วนที่คม<br>2.Contact with sharp edges.<br>3. ของ เครื่องมือ หล่นจากที่สูง<br>3. Fall of material, tools, from height.<br>3. ของ เครื่องมือ หรือคนหล่นจากที่สูง<br>4. Failing of lifting tools and tackles<br>5. คนหล่นจากที่สูง<br>5.Fall of the person from height.<br>6. ไฟดูด<br>6. Electrocutation. | 1. ทรัพย์สินเสียหาย<br>1.Property damage, injury.<br>2. บาดเจ็บ<br>2.injury.<br>3. บาดเจ็บรุนแรง เสียชีวิต<br>3.serious Injury/fatality. | 1. อบรมด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสิ่งที่ควรทำและไม่ควรทำ<br>1.Give HSE training about specific dos or don'ts in this work.<br>2. ทำ Tool box talk และอธิบายการป้องกันกรตกจากที่สูง<br>2.Tool box talk / JSA -discuss about welding, material handling safety and fall protection.<br>3. กั้นพื้นที่และติดป้ายความปลอดภัย<br>3.Barricade the area and post safety sign.<br>4. ต้องแน่ใจว่ามีใบรับรองตามมาตรฐาน<br>4.Ensure certified( by competent authority) and standard lifting tool usage.<br>5. ใช้ safety harness และอุปกรณ์กันตก<br>5.Use of full body harness and fall arrestor/ life line.<br>6. ตรวจสอบ Safety harness ก่อนการใช้งาน<br>6.Pre-use checks of harness.<br>7. งานเชื่อม จัดหาการระบายอากาศที่เหมาะสม<br>7.Welding: Provide appropriate ventilation.<br>8. ให้แน่ใจว่าเครื่องเชื่อมไฟฟ้าและสายดินได้มีการจัดไว้อย่างเหมาะสม<br>8.Ensure sound( free from damage) electric welding and earthing cables; Proper earthing arrangement & electrical connections of welding equipment.<br>9. เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อมใช้งาน<br>9.Keep ready fire protective arrangement.<br>10. ให้แน่ใจว่าใช้ PPE อย่างถูกต้อง<br>10.Ensure proper use of PPE.<br>11. ให้มีการทำความสะอาดพื้นที่ก่อนและหลังการทำงาน |
|     |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| No. | Description of Process                                                         | Hazards                                                                                                                                 | Impact                                                                                                                                                                                                                      | Preventive measures to be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30  | การทดสอบแบบไม่ทำลายด้วยการทำ RT<br><br>NDE(RT)Testing of IBR and Non IBR parts | 1.การสัมผัสกับรังสีวิทยุที่ใช้งาน<br>1.Exposure to radio active rays.<br>2. ภากรังสี<br>2. Radio active waste                           | 1. สัมผัสกับรังสี<br>1.Radiation cataract<br>2.มะเร็งผิวหนัง<br>2.Skin cancer<br>3.มีผลกระทบต่อระบบสืบพันธุ์<br>3.Affects on reproductive system<br>4.ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์<br>4.Affect on health of the human being | 1. อบรมด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสิ่งที่ควรทำและไม่ควร<br>1.Give HSE training about specific dos or don'ts in this work.<br>2. ปฏิบัติตามระยะห่างที่ปลอดภัยตามที่ระบุไว้ในข้อกำหนดของการปฏิบัติงาน<br>2.Observance of safe distance as specified by the code of practice.<br>3. ปฏิบัติตามใบขออนุญาตทำงานก่อนการปฏิบัติงาน<br>3.Follow the works permit system before start the work.<br>4. ทำ Tool box และอธิบายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน การทดสอบแบบ NDE (RT)<br>4.Tool box talk- discuss about NDE testing safety.<br>5. กั้นพื้นที่และติดป้ายห้ามความปลอดภัย<br>5.Barricade the area and post safety sign.<br>6. ให้แน่ใจว่าได้ใช้ PPE อย่างเหมาะสมและสำรวจพื้นที่ด้วยมิเตอร์วัดค่ารังสี<br>6.Ensure use of proper PPE and film badges, survey meter issued by BARC.<br>7. จำกัด การเข้ามาของบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาต<br>7.Restrict the entry of unauthorized persons.<br>8. ป้องกันรังสีไอโซโทปที่เหมาะสมโดยตะกั่ว คอนกรีตเป็นต้น<br>8.Proper shielding of radioisotopes by lead, concrete, and lead line concrete block, lead steel combinations.<br>9. สำรวจและเฝ้าระวัง<br>9.Surveys and monitoring. |
| No. | Description of Process                                                         | Hazards                                                                                                                                 | Impact                                                                                                                                                                                                                      | Preventive measures to be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 31  | งานหุ้มชิ้นส่วนของ Boiler<br><br>Insulation of boiler parts                    | 1.ฝุ่นระออง<br>1.Dust<br>2. ของ เครื่องมือ หรือคนหล่นจากที่สูง<br>2. Fall of objects , tools person from height.<br>3. สะดุด<br>3. Trip | 1. โรคปอด<br>1. Lung disease<br>2. ผิวอักเสบ<br>2.Etching of skin<br>3. บาดเจ็บ เสียชีวิต<br>3. Injury/Fatality                                                                                                             | 1. อบรมด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสิ่งที่ควรทำและไม่ควร<br>1.Give HSE training about specific dos or don'ts in this work..<br>2. ให้แน่ใจว่าได้ใช้ PPE อย่างเหมาะสม<br>2.Ensure proper use of PPEs.<br>3. ทำ Tool box และอธิบายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานหุ้ม<br>3.Tool box talk- discuss about safety in insulation work.<br>4. กั้นพื้นที่และติดป้ายห้ามความปลอดภัย<br>4.Barricade the area and post safety sign.<br>5. ให้มีการทำความสะอาดทั้งก่อนและหลังการทำงาน<br>5. Ensure proper housekeeping before and after work.<br>6. ใช้รั้วรับน้ำหนักได้รับการรับรอง<br>6. Use proper certified scaffolding.<br>7. ใช้ PPE สำหรับงานที่สูง ใช้ Full body harness แบบสองจุดและคล้องกับชีวิต line life<br>7. Use of PPE for height work - full body harness with 2 lan yards with proper anchoring / life line.<br>8. ให้แน่ใจว่าพื้นที่จัดเก็บมีความเหมาะสมและสามารถกันฝนได้<br>8.Ensure proper storage and made rain protection of it.                                                                                                                                                                         |

| No. | Description of Process   | Hazards                                                                                                                                                                                                                                                 | Impact                                                                                                                                                                                                                                    | Preventive measures to be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 32  | งานปูถนนไฟ<br>Refractory | 1.ฝุ่นระคาย<br>1.Dust<br>2. ของ เครื่องมือ หรือคนห่อ่นจากที่สูง<br>2. Fall of objects , tools person from height.<br>3. สะดุด<br>3. Trip                                                                                                                | 1. โรคปอด<br>1. Lung disease<br>2. บาดเจ็บ เสียชีวิต<br>2. Injury/Fatality                                                                                                                                                                | 1.อบรมด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสิ่งที่ควรทำและไม่ควร<br>1.Give HSE training about specific dos or don'ts in this work.<br>2. ให้แน่ใจว่าได้ใช้ PPE อย่างเหมาะสม<br>2.Ensure proper use of PPE.<br>3. ทำ Tool box และอธิบายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานปูถนนไฟ<br>3.Tool box talk - discuss about safety in refractory work.<br>4. กั้นพื้นที่และติดป้ายด้านความปลอดภัย<br>4.Barricade the area and post safety sign.<br>5. ต้องแน่ใจว่ามีใบรับรองจกสมาคมมาตรฐาน<br>5.Ensure certified( by competent authority) and standard lifting tool usage.<br>6. ใช้มุ้งรับได้รับการรับรอง<br>6 Use proper certified scaffolding.<br>7. ใช้ PPE สำหรับงานที่สูง ใช้ Full body harness แบบสองตะขอและคล้องกับ life line<br>7. Use of PPE for height work - full body harness with 2 lan yards with proper anchoring / life line.<br>8. ให้มีการทำความสะอาดทั้งก่อนและหลังการทำงาน<br>8.Ensure proper housekeeping before and after work.                                                                                                                                                                                                                                |
| No. | Description of Process   | Hazards                                                                                                                                                                                                                                                 | Impact                                                                                                                                                                                                                                    | Preventive measures to be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 33  | งานทาสี<br>Painting      | 1. ยืนอยู่กับที่เป็นเวลานาน(ความเมื่อยล้า)<br>1.Standing position for prolong time.( Postural fatigue)<br>2. สัมผัสกับสารพิษของสี<br>2.Contact with Toxic colouring agents.<br>3. ผิวอักเสบ<br>3. Dermatitis<br>4.Fire<br>5. Fall of person from height | 1. ความเหนื่อยล้า<br>1.Fatigue<br>2. บาดเจ็บที่ดวงตา<br>2.Eye injury,<br>3.ผิวยุบ<br>3.Skin disease.<br>4. บาดเจ็บจากผลไหม้ของไฟ<br>4.Burn injury due to Fire<br>5. การระเบิด<br>5.Explosion<br>6.บาดเจ็บ เสียชีวิต<br>6.Injury /fatality | 1. อบรมด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสิ่งที่ควรทำและไม่ควร<br>1.Give HSE training about specific dos or don'ts in this work..<br>2. ให้แน่ใจว่าได้ใช้ PPE อย่างเหมาะสม<br>2.Ensure proper use of PPE.( nose mask,goggles,gloves)<br>3. ทำ Tool box และอธิบายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานของงานทาสีและงานตรวจสอบแนวข้อ<br>3.Tool box talk - discuss about safety in painting work.<br>4. กั้นพื้นที่และติดป้ายด้านความปลอดภัย<br>4.Barricade the area and post safety sign.<br>5. ให้แน่ใจว่าอุปกรณ์การยกที่ใช้มีคุณภาพและได้มาตรฐาน<br>5.Ensure good and standard quality of lifting tool usages.<br>6. ให้มีการทำความสะอาดทั้งก่อนและหลังการทำงาน<br>6.Ensure proper housekeeping before and after work.<br>7.เตรียม MSDS สำหรับวัสดุที่ติดไฟได้ และให้คนงานที่เกี่ยวข้องเข้าใจเกี่ยวกับ MSDS<br>7. Prepare MSDS for inflammable materials and make involved workmen understand about MSDS.<br>8.ใช้มุ้งรับได้รับการรับรอง<br>8 Use proper certified scaffolding.<br>9. ใช้ PPE สำหรับงานที่สูง ใช้ Full body harness แบบสองตะขอและคล้องกับ life line<br>9. Use of PPE for height work - full body harness with 2 lan yards with proper anchoring / life line. |

| No. | Description of Process                                                                       | Hazards                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Impact                                                                                                                                  | Preventive measures to be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 34  | งานทดสอบแรงดันด้วยน้ำ<br>Hydrostatic test of Boiler pressure parts and IBR and non IBR Parts | 1. ท่อแตก<br>1.Pipe, tube rupture.<br>2. แรงดันน้ำมากเกินไป<br>2.Excess pressure of water                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1. คนบาดเจ็บ<br>1. Personal injury.<br>2. เสียชีวิต<br>2. Fatality<br>3. ทรัพย์สินเสียหาย<br>3. Property damage.                        | 1. อบรมด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับสิ่งที่ควรทำและไม่ควร<br>1.Give HSE training about specific dos or don'ts in this work.<br>2. ให้แน่ใจว่าได้ใช้ PPE อย่างเหมาะสม<br>2.Ensure use of proper PPEs.<br>3. ให้แน่ใจว่าช่องระบายอากาศเหมาะสมและจัดการเดินน้ำ<br>3.Ensure proper venting and water filling arrangement.<br>4. ให้แน่ใจว่าใช้ท่อและข้อต่อที่ได้รับการรับรองสำหรับงานท่อชั่วคราว<br>4. Ensure use of certified pipes and pipe fittings for temporary piping work.<br>5. ให้แน่ใจว่าได้มีการปรับตั้งเข็มวัดแรงดันแล้ว<br>5.Ensure use of calibrated pressure gauge.<br>6. กั้นพื้นที่ทั้งหมดเพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามา<br>6.Barricade whole area prevent unauthorized entry .<br>7. ทำ Tool box -discuss about fall protection.<br>7.Tool box talk -discuss about fall protection.<br>8. ให้แน่ใจว่ามีใบรับรองคุณภาพของอุปกรณ์วัดแรงดัน<br>8. Ensure certified ( by competent authority) quality of pressure gauges.<br>9. ปิดตัวส่วนของ boiler ขณะทำการทดสอบ<br>9. Switch off power in Boiler during hydro Test. |
| No. | Description of Process                                                                       | Hazards                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Impact                                                                                                                                  | Preventive measures to be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 35  | งานติดตั้งระบบไฟฟ้า<br>Electrical Installation                                               | 1. ไฟดูด เนื่องจากไม่มีการล็อกสวิตช์ขณะปฏิบัติงาน โดยมีกระแสไฟฟ้าขณะติดตั้ง<br>1.Electrecution - due to improper lock out while working with electrical live power supply during installation / sequence of cable termination<br>2. เส้นทางอากาศสายไฟไม่เหมาะสม<br>2. Improper way of cables pulling<br>3. จุดเชื่อมต่อสายไฟไม่ปลอดภัย<br>3.Unsafe way of cable joints (hand lamps/Tools/Earthing)<br>4. ไฟรั่วลัดวงจร<br>4.Electric Short circuiting | 1. คนบาดเจ็บ<br>1. Personal injury.<br>2. เสียชีวิต<br>2. Fatality<br>3. ทรัพย์สินเสียหาย<br>3. Property damage.<br>4. ไฟไหม้<br>4.Fire | 1. ตรวจสอบให้แน่ใจ ว่ามีฟิวส์ทางเดินไฟเข้า และติดป้าย กำลังทำงานห้ามเปิดสวิตช์<br>1.Ensure that the fuses from the incoming panel and put Boards of "MEN AT WORK, Do NOT SWITCH ON".<br>2. ขณะลากสายเคเบิลต้องมียกยั้งเหนือเพดานและใช้ PPE ที่เหมาะสม<br>2. While pulling the cable vertically upwards, sufficient manpower to be deployed at various elevation with suitable PPEs.<br>3. จัดการงานลากสายที่เหมาะสมและการกดของสายสาย<br>3. Proper / suitable arrangement to be ensured for pulling / dropping the cables.<br>4.เตรียมถังดับเพลิงและให้พร้อมใช้งานกรณีไฟไหม้<br>4.Keep Fire extinguisher (DCP) available &ready to use in case of eclectic fire.<br>5. จัดให้มีการติดตั้งสายกราวด์ที่เหมาะสมของเครื่องใช้ไฟฟ้าในหน่วยงาน<br>5. Proper earthing to be provided for all electrical appliances being used at site.                                                                                                                                                                                                  |

| No. | Description of Process | Hazards                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Impact                                                                                                                                                                                                                                                          | Preventive measures to be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 36  |                        | <p>1. อุบัติเหตุร้ายแรงจากการสูดดมฝุ่นด้านในเตาของ boiler และตัวหม้อ</p> <p>1.Serious accidents due to inhalation of dust inside the boiler furnace and drums (confined spaces).</p> <p>2. อันตรายจากไฟฟ้า</p> <p>2.Hazards associated with electrical</p> <p>3. อุบัติเหตุอื่นๆ เช่น กระแทก แสงไม่เพียงพอ เป็นต้น ด้านในที่อับอากาศ</p> <p>3.Accident( fall,CS14 hit against objet,stumbling) due to poor illumination inside the confined spaces.</p> <p>4 การระเบิดในที่อับอากาศ</p> <p>4.Explosions inside the confined Spaces i.e. due to CO accumulation inside the confined spaces carry over of un-controlled un burned inside the confined spaces.</p> <p>Improper sequence of plant start up or shut down – all resulting into Boilers internal damages Boilers parts damages / fetal accidents / heavy losses to property.</p> <p>5.สัมผัสกับอุณหภูมิสูง</p> <p>5. contact with High temperature surfaces</p> <p>6. สัมผัสกับส่วนที่คม</p> <p>6. Contact with sharp edges</p> <p>7. สูดดมก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์</p> <p>7. Inhalation of Co</p> <p>8. เสื้อผ้าติดไปอยู่ที่จุดหมุนต่างๆ</p> <p>8. Entrapment of body part (clothing in rotating/ moving equipment( fans , DCF,conveyers etc)</p> <p>9 การระเบิดของหัวเผา</p> <p>9.Explosion due to back firing of burners</p> <p>10. สะดุด ลื่น จาบน้ำมันที่รั่ว</p> <p>10. Trip /slip - due to fuel oil/lubricant leakage</p> | <p>1. อุบัติเหตุถึงขั้นเสียชีวิต</p> <p>1.Fatal accidents</p> <p>2. ทรัพย์สินสูญหายอย่างมาก</p> <p>2.Heavy loss to property.</p> <p>3. การบาดเจ็บเสียชีวิต เนื่องจาก การเผาไหม้ หายใจไม่ออก</p> <p>3.Injury/ fatality - due to burns ,suffocation ,chocking</p> | <p>1. ต้องแน่ใจว่าใบอนุญาตการทำงานต้องระบุการล็อกเอาท์ก่อนปฏิบัติงานก่อนเข้าที่อับอากาศ</p> <p>1.Proper work permit must be obtained ensuring power logout / men on work at panels, before entering in to confined spaces.</p> <p>2. ต้องแน่ใจว่าใช้ PPE ก่อนเข้าที่อับอากาศ</p> <p>2.Use of PPEs must be ensured before entering inside the confined spaces.</p> <p>3. ก่อนเข้าที่อับอากาศต้องมั่นใจว่า ไม่มีฝุ่นไหลผ่านตัว boiler ให้เกินที่คอมเพรสเซอร์และเช็คก่อนที่จะเข้าและเช็คระดับออกซิเจนก่อนเข้า</p> <p>3.Before entering inside the confined spaces ensure that there is no dust passing through Boilers. This running the Fans. till stack is clean visually before entering inside the confined spaces of BOILERS. Check for sufficient oxygen level in the area.</p> <p>4. ใช้เครื่องมือสื่อสารที่เหมาะสม ขณะทำการทดสอบ</p> <p>4.Proper communication tools must be used while conduction GD test.</p> <p>5. ต้องมีผู้ได้รับรองวัดตลอดเวลานอกถังทางเข้าออก</p> <p>5.Always responsible authorized person must be available near, outside Boilers confined spaces while conduction GD test. Proper work permits.</p> <p>6. มีแสงสว่างเพียงพอ</p> <p>6.Sufficient illumination 24V / 100W lamps are to be provided. Minimum two lamps must be provide per group out of this one must be used as stand by.</p> <p>7. ตรวจสอบระบบที่รั่วภายในที่อับอากาศ</p> <p>7. inspect air leakage inside the Boilers confined spaces.</p> <p>8. กำจัดคมจากการเจียร คมจากหน้าออกนิ่ม</p> <p>8. Eliminate sharp edges by grinding - aluminum cladding sheets - folding/cutting to size by removing excess protruding out portions if any</p> <p>9. เหนียวใส่ PPE อย่างเหมาะสมขณะทำงาน</p> <p>9. Ensure - PPEs - masks , goggles while working in dust laden /ash laden areas.</p> <p>10. ทำความสะอาด น้ำมัน จารบีที่รั่วไหล</p> <p>10. Clean the oil /lubricant spillage and dry the surface.</p> <p>11. แน่ใจว่า จุดหมุนทั้งหมดได้ติดตั้งการ์ดป้องกัน และไม่สวมเสื้อผ้าหลวมๆ</p> <p>11. Ensure all rotating parts are guarded with proper guards. Do not use loose clothes.</p> |



**cristalla**

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

ภาคผนวก ข-18

บันทึกการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงไฟฟ้า

ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี

---



cristalla  
TCC sugar industry

ที่ บฟ 058 / 2566

วันที่ 12 เดือน พฤษภาคม 2566

เรื่อง รายงานผลการฝึกซ้อมแผนดับเพลิงซ้อม กรณีเกิดเพลิงไหม้ ภายในบริษัท

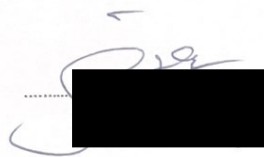
เรียน ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า

สิ่งที่แนบมาด้วย(ถ้ามี) 1. บันทึกการฝึกอบรม จำนวน 1 ฉบับ

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ขอรายงานผลการฝึกซ้อมแผนดับเพลิงซ้อม กรณีเกิดเพลิงไหม้ กองกาคอ้อย โดยดำเนินการแล้วเสร็จ ในวันที่ 6 พฤษภาคม 2566 จำลองเหตุการณ์เกิดเพลิงไหม้กาคอ้อย ได้ Belt 7 และพนักงานโรงไฟฟ้า การเข้าระงับเหตุ การประสานรถดับเพลิง โรงน้ำตาล และรถแบล็คโฮเข้าระงับเหตุ โดยมีพนักงานเข้าร่วมจำนวน 46 คน

ทั้งนี้พนักงานที่เข้าระงับเหตุ เข้าใจในขั้นตอนการประสานงาน การใช้อุปกรณ์ และสามารถจัดการกับเหตุการณ์ได้เป็นอย่างดี ในการนี้จึงขอรายงานผลการดำเนินการดังกล่าวเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

  
[Redacted signature]

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

ขอคิดเห็น:ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

.....

[Redacted signature]

( [Redacted signature] )



ภาพการดำเนินการ





บริษัท ทีพีสุโขทัย ไบโอบีโอดี จำกัด  
Thip Sukhothai Bio Energy Co., Ltd.

# สำเนาไม่ครบคุม

FM-HR-03

Rev.01\_16/09/2020

- ☒ การฝึกอบรมในงาน (On the Job Training) ☒ การฝึกอบรมภายในบริษัท ☒ ตามแผนการฝึกอบรมประจำปี ☐ นอกแผนการฝึกอบรมประจำปี

หลักสูตร/หัวข้ออบรม : ซ้อมแผนดับเพลิงครั้งที่ 1

สถานที่อบรม : กองกาศอ้อย

วันที่จัด 6-5-66 เวลาเริ่ม 14.00 ถึงเวลา 15.00 รวมระยะเวลา 1 นาที/ชั่วโมง/วัน

## รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม

| No. | ชื่อ - นามสกุล | ตำแหน่ง            | แผนก/ฝ่าย          | ลายมือชื่อ |      | การประเมินผล<br>(ผ่าน/ไม่ผ่าน) |
|-----|----------------|--------------------|--------------------|------------|------|--------------------------------|
|     |                |                    |                    | เข้า       | บ่าย |                                |
| 1.  |                | ผอ. โรงงาน         | ผอ. โรงงาน         |            |      |                                |
| 2.  |                | ผอ. ฝ่ายผลิต       | ผอ. ฝ่ายผลิต       |            |      |                                |
| 3.  |                | ผอ. ฝ่ายบรรจุภัณฑ์ | ผอ. ฝ่ายบรรจุภัณฑ์ |            |      |                                |
| 4.  |                | ผ. นก              | ฝ่ายบริหาร         |            |      |                                |
| 5.  |                | วิศวกร             | วิศวกร             |            |      |                                |
| 6.  |                | วิศวกร             | วิศวกร             |            |      |                                |
| 7.  |                | วิศวกร             | วิศวกร             |            |      |                                |
| 8.  |                | วิศวกร             | วิศวกร             |            |      |                                |
| 9.  |                | วิศวกร             | วิศวกร             |            |      |                                |
| 10. |                | วิศวกร             | วิศวกร             |            |      |                                |
| 11. |                | วิศวกร             | วิศวกร             |            |      |                                |
| 12. |                | วิศวกร             | วิศวกร             |            |      |                                |
| 13. |                | วิศวกร             | วิศวกร             |            |      |                                |
| 14. |                | วิศวกร             | วิศวกร             |            |      |                                |
| 15. |                | วิศวกร             | วิศวกร             |            |      |                                |
| 16. |                | วิศวกร             | วิศวกร             |            |      |                                |
| 17. |                | วิศวกร             | วิศวกร             |            |      |                                |
| 18. |                | วิศวกร             | วิศวกร             |            |      |                                |
| 19. |                | วิศวกร             | วิศวกร             |            |      |                                |
| 20. |                | วิศวกร             | วิศวกร             |            |      |                                |

รายละเอียดในการอบรม ระบุเฉพาะกรณีที่เป็น OJT (ลงรหัสเอกสารให้ครบถ้วน)

1. ซ้อมดับเพลิงครั้งที่ 1 กองกาศอ้อย

วัตถุประสงค์ของการประเมิน (✓)

- ☒ ตาม-สอบในชั้นเรียน  
☐ ทดลองปฏิบัติ (ช่วงเวลา.....)  
☐ แบบทดสอบ  
☐ อื่นๆ ระบุ.....

การประเมินผลการฝึกอบรมในงาน (OJT)

ให้ทุกแผนกบันทึกวันที่ส่งงานฝึกอบรมประจำปีไว้จนเดือนละ 3 ครั้ง คือ

1. หลักสูตรที่อบรมตั้งแต่วันที่ 1 - 9 ให้ส่งในวันที่ 10 ของเดือนนั้น
2. หลักสูตรที่อบรมตั้งแต่วันที่ 10 - 19 ให้ส่งในวันที่ 20 ของเดือนนั้น
3. หลักสูตรที่อบรมตั้งแต่วันที่ 20 - 31 ให้ส่งในวันที่ 1 ของเดือนถัดไป

ลงชื่อ..... วิทยากร/ผู้สอน

ตำแหน่ง.....จป.วิชาชีพ.....แผนก/ฝ่าย.....บริหาร.....

วันที่ 6/5/66 (วิทยากรภายใน / ( ) วิทยากรภายนอก

บันทึกฉบับนี้จัดทำขึ้นที่แผนกบุคคลเป็นเวลา 2 ปี

หน้า...../.....



บริษัท ทิพสุโขทัย ไบโเอเนจยี จำกัด  
Thip Sukhothai Bio Energy Co., Ltd.

บันทึกการฝึกอบรม (Training Records)

FM-HR-03

Rev.01\_16/09/2020

รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม

| No. | ชื่อ - นามสกุล | ตำแหน่ง                     | แผนก/ฝ่าย  | ลายมือชื่อ |     | การประเมินผล<br>(ผ่าน/ไม่ผ่าน) |
|-----|----------------|-----------------------------|------------|------------|-----|--------------------------------|
|     |                |                             |            | เข้า       | ออก |                                |
| 21  | [REDACTED]     | พนักงานควบคุมเครื่องกล      | ฝ่ายรักษา  |            |     | ผ่าน                           |
| 22  | [REDACTED]     | พนักงานควบคุมเครื่องกล      | ฝ่ายรักษา  |            |     | ผ่าน                           |
| 23  | [REDACTED]     | พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล   | ฝ่ายรักษา  |            |     | ผ่าน                           |
| 24  | [REDACTED]     | พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล   | ฝ่ายรักษา  |            |     | ผ่าน                           |
| 25  | [REDACTED]     | พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล   | ฝ่ายรักษา  |            |     | ผ่าน                           |
| 26  | [REDACTED]     | พนักงานซ่อมบำรุงเครื่องกล   | ฝ่ายรักษา  |            |     | ผ่าน                           |
| 27  | [REDACTED]     | พร.ซ่อมบำรุงเครื่องกล       | ฝ่ายรักษา  |            |     | ผ่าน                           |
| 28  | [REDACTED]     | พร.ซ่อมบำรุงไฟฟ้า/Instr     | ฝ่ายรักษา  |            |     | ผ่าน                           |
| 29  | [REDACTED]     | พนักงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า/Instr | ฝ่ายรักษา  |            |     | ผ่าน                           |
| 30  | [REDACTED]     | พนักงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า/Instr | ฝ่ายรักษา  |            |     | ผ่าน                           |
| 31  | [REDACTED]     | พนักงานซ่อมบำรุงไฟฟ้า/Instr | ฝ่ายรักษา  |            |     | ผ่าน                           |
| 32  | [REDACTED]     | พร.ซ่อมบำรุงไฟฟ้า/Instr     | ฝ่ายรักษา  |            |     | ผ่าน                           |
| 33  | [REDACTED]     | พร.ซ่อมบำรุงไฟฟ้า/Instr     | ฝ่ายรักษา  |            |     | ผ่าน                           |
| 34  | [REDACTED]     | พร.ซ่อมบำรุงไฟฟ้า/Instr     | ฝ่ายรักษา  |            |     | ผ่าน                           |
| 35  | [REDACTED]     | พร.ซ่อมบำรุงไฟฟ้า/Instr     | ฝ่ายรักษา  |            |     | ผ่าน                           |
| 36  | [REDACTED]     | พ. พิศ                      | บริหารกลาง |            |     | ผ่าน                           |
| 37  | [REDACTED]     | พ. พิศ                      | บริหาร     |            |     | ผ่าน                           |
| 38  | [REDACTED]     | พ. พิศ                      | บริหาร     |            |     | ผ่าน                           |
| 39  | [REDACTED]     | พ. พิศ                      | บริหาร     |            |     | ผ่าน                           |
| 40  | [REDACTED]     | พ. พิศ                      | บริหาร     |            |     | ผ่าน                           |
| 41  | [REDACTED]     | พ. พิศ                      | บริหาร     |            |     | ผ่าน                           |
| 42  | [REDACTED]     | พ. พิศ                      | บริหาร     |            |     | ผ่าน                           |
| 43  | [REDACTED]     | พ. พิศ                      | บริหาร     |            |     | ผ่าน                           |
| 44  | [REDACTED]     | พ. พิศ                      | บริหาร     |            |     | ผ่าน                           |
| 45  | [REDACTED]     | พ. พิศ                      | บริหาร     |            |     | ผ่าน                           |
| 46  | [REDACTED]     | พ. พิศ                      | บริหาร     |            |     | ผ่าน                           |





**cristalla**

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

ภาคผนวก ข-19

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหา

---

| สถิติการเกิดอุบัติเหตุ 2566 |                  |              |                    |               |                |
|-----------------------------|------------------|--------------|--------------------|---------------|----------------|
| บริษัท ผู้รับเหมา           |                  |              |                    |               |                |
| เดือน                       | ไทยเมคเนชา (TMD) | ซีพีที (CPT) | อินโนเวค (Innovak) | อนลันติ (DES) | เคพีเอ็น (KPN) |
| มกราคม                      | 0 ครั้ง          | ปิดงาน       | ปิดงาน             | 0 ครั้ง       | 0 ครั้ง        |
| กุมภาพันธ์                  | 0 ครั้ง          | ปิดงาน       | ปิดงาน             | 0 ครั้ง       | 0 ครั้ง        |
| มีนาคม                      | ปิดงาน           | ปิดงาน       | ปิดงาน             | 0 ครั้ง       | 0 ครั้ง        |
| เมษายน                      |                  |              |                    | 0 ครั้ง       | ปิดงาน         |
| พฤษภาคม                     |                  |              |                    | 0 ครั้ง       |                |
| มิถุนายน                    |                  |              |                    | ปิดงาน        |                |
| กรกฎาคม                     |                  |              |                    |               |                |
| สิงหาคม                     |                  |              |                    |               |                |
| กันยายน                     |                  |              |                    |               |                |
| ตุลาคม                      |                  |              |                    |               |                |
| พฤศจิกายน                   |                  |              |                    |               |                |
| ธันวาคม                     |                  |              |                    |               |                |
| รวม (ครั้ง)                 | 0                | 0            | 0                  | 0             | 0              |

สถิติความปลอดภัย



สถิติความปลอดภัย

SAFETY FIRST

เกิดอุบัติเหตุครั้งสุดท้ายเมื่อ

LAST ACCIDENT OCCURRED

-

เราต่างพยายามแล้ว

WE HAVE OPERATED

330

วัน

DAYS

เป้าหมาย

TARGET

170

วัน

DAYS

เราเคยมีจำนวนวันสูงสุดที่ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน

THE BEST RECORD

130

วัน

DAYS

สถิติประจำวัน 31 มิถุนายน 2566

รายงานด้านความปลอดภัย



สถิติความปลอดภัย

SAFETY FIRST

เกิดอุบัติเหตุครั้งสุดท้ายเมื่อ

LAST ACCIDENT OCCURRED

-

เราต่างพยายามแล้ว

WE HAVE OPERATED

382

วัน

DAYS

เป้าหมาย

TARGET

395

วัน

DAYS

เราเคยมีจำนวนวันสูงสุดที่ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน

THE BEST RECORD

382

วัน

DAYS



**cristalla**

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

ภาคผนวก ข-20

สำเนาหนังสือประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่

---





cristalla

100% WATER PURITY

ที่ รง.สท. 234/2565

วันที่ 28 มิถุนายน 2565

เรื่อง แจ้งข้อมูลการก่อสร้าง โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด โรงไฟฟ้าทิพย์สุโขทัย ไบโเอทานอล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโเอทานอล จำกัด และ โรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอทานอล จำกัด

เรียน ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรศรีษะนาแล

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนผังแสดงพื้นที่ก่อสร้างของกลุ่มโรงงานทิพย์สุโขทัย จำนวน 1 ฉบับ

เนื่องด้วยกลุ่มโรงงานทิพย์สุโขทัย ตั้งอยู่ที่เลขที่ 100 หมู่ที่ 9 ตำบลบ้านตึก อำเภอศรีษะนาแล จังหวัดสุโขทัย ได้ดำเนินการก่อสร้างโครงการส่วนขยาย ภายหลังจากที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ดังนี้

- โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด เลขที่หนังสือเห็นชอบ ทส 1010.3/2173 ลงวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2562
- โรงไฟฟ้าทิพย์สุโขทัย ไบโเอทานอล (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโเอทานอล จำกัด เลขที่หนังสือเห็นชอบ ทส 1010.7/4046 ลงวันที่ 25 มีนาคม 2563
- โรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอทานอล จำกัด (ชื่อเดิมคือ บริษัท บางไทร ภูมิพัฒน์ 16 จำกัด) เลขที่หนังสือเห็นชอบ ทส 1010.7/7544 ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2563

โดยแผนการก่อสร้างคาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2566 และเพื่อเป็นการประสานงานกับสถานีตำรวจท้องถิ่น กลุ่มโรงงานทิพย์สุโขทัยจึงขอแจ้งแผนงานด้านการคมนาคม และจำนวนคนงานก่อสร้างที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการควบคุมและอำนวยความสะดวกในด้านการจราจร รวมถึงการดูแลความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ดังนี้

1. ตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2565 บริษัทผู้รับเหมาจะเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดใหญ่เข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งจะใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 102 เป็นเส้นทางคมนาคมหลักในการขนส่งเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง (พื้นที่ก่อสร้างแสดงดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) โดยบริษัทผู้รับเหมาจะปฏิบัติตามกฎจราจรต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด
2. บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างคาดว่าจะมีแรงงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 600 คน โดยไม่มีแคมป์คนงานในพื้นที่ก่อสร้างของโรงงาน และจะทำงานระหว่างเวลา 08.00-17.00 น.

กลุ่มโรงงานทิพย์สุโขทัยมีความยินดีให้ความร่วมมือกับสถานีตำรวจในพื้นที่ในการดำเนินกิจกรรมเพื่อการป้องกันและปราบปรามปัญหาต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง โดยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากสถานีตำรวจภูธรศรีษะนาแลเป็นอย่างดี และขอขอบคุณ ณ โอกาสนี้ด้วย

ธัมมแล้ว

ธ.ก.ร.

(ศิริพร ธรรมแล้ว)

อ.ร.บ. (อ.) สท. 234/2565

1 ก.ค. 65

สอบถามข้อมูล

คุณวนัสสุดา ขมภูศรี 081-8879523, 055-609100 ต่อ 1512

คุณสาทิศา พักประไพ 061-2355095, 055-609100 ต่อ 1191

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรวิทย์ ไตรวิวัฒน์)

ผู้อำนวยการโรงงานน้ำตาลทิพย์สุโขทัย

บริษัท น้ำตาลทิพย์สุโขทัย จำกัด

1 อาคารเอ็มไพร์ทาวเวอร์ ชั้น 43 ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทร: +66 2 287 7000 โทรสาร: +66 2 286 4398

โรงงาน 100 หมู่ 9 ต.บ้านตึก อ.ศรีษะนาแล จ.สุโขทัย 64130 โทร. +66 5 560 9100 โทรสาร +66 5 560 9111



**cristalla**

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

ภาคผนวก ข-21

การแจ้งจำนวนและภูมิสำเนาของคณงานก่อสร้าง  
ให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพ

---



บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอจี้ จำกัด  
Thip Sukhothai Bio Energy Co., Ltd.

เลขที่ 1 อาคารเอ็มไพร์ ทาวเวอร์ ชั้น 43 ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

1 Empire Tower 43<sup>rd</sup> Fl., SouthSathorn Road, Yannawa, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand

Tel: 02 – 2877000 Fax: 02 - 2864256

โรงงาน: 100 หมู่ 9 ต. บ้านดึก อ. ศรีษะนาลัย จ. สุโขทัย 64130 Tel: 055 – 609100 Fax: 055 – 609111

ที่ ทสบ. 058/2566

วันที่ 8 กรกฎาคม 2566

เรื่อง แจ้งจำนวนและภูมิลำนางงานโครงการโรงไฟฟ้าทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอจี้ (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอจี้ จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคงคู่

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. จำนวนและภูมิลำนางงานก่อสร้างฯ

1 ฉบับ

เนื่องจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอจี้ (ส่วนขยาย) บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอจี้ จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอเนอจี้ จำกัด กำหนดให้แจ้งจำนวนและภูมิลำนางงานของแรงงานก่อสร้างต่อหน่วยงานด้านสุขภาพ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่างๆ และเป็นการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานในกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ

ดังนั้น เพื่อเป็นการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ บริษัทฯ จึงขอแจ้งจำนวนและภูมิลำนางงานก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างของทั้ง 2 โครงการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 โดยมีบริษัทรับเหมาก่อสร้างจำนวน 2 บริษัทดังนี้

- |                                                |             |                                   |
|------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|
| 1. บริษัท ธนสินธิ เอ็นจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด | จำนวน 42 คน | งานก่อสร้างถนนและรางระบายน้ำ      |
| 2. บริษัท แชนเทิร์น อีควิปเมนต์ จำกัด          | จำนวน 6 คน  | งานติดตั้งสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง |

ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 การก่อสร้างหลักของโรงไฟฟ้าทั้ง 2 โครงการดำเนินการเสร็จแล้ว โดยยังคงมีงานก่อสร้างถนนและรางระบายน้ำบางส่วนเท่านั้น รวมถึงงานทดลองเดินระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโรงไฟฟ้าทิพย์สุโขทัย-ไบโอเอเนอจี้  
บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอเอเนอจี้ จำกัด



ผู้ประสานงาน

[Redacted signature]

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม โทร 055-609100 ต่อ 1512





บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอบีโอบี จำกัด  
Thip Sukhothai Bio Energy Co., Ltd.

เลขที่ 1 อาคารเอ็มไพร์ ทาวเวอร์ ชั้น 43 ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

1 Empire Tower 43<sup>rd</sup> Fl., SouthSathorn Road, Yannawa, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand

Tel: 02 – 2877000 Fax: 02 - 2864256

โรงงาน: 100 หมู่ 9 ต. บ้านดึก อ. ศรีสำแล จ. สุโขทัย 64130 Tel: 055 – 609100 Fax: 055 – 609111

ที่ ทสบ. 059/2566

วันที่ 8 กรกฎาคม 2566

เรื่อง แจ้งจำนวนและภูมิสำเนาแรงงานโครงการโรงไฟฟ้าทิพย์สุโขทัย ไบโอบีโอบี (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอบีโอบี จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอีย จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดึก

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. จำนวนและภูมิสำเนาแรงงานก่อสร้างฯ

1 ฉบับ

เนื่องจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าทิพย์สุโขทัย ไบโอบีโอบี (ส่วนขยาย) บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอบีโอบี จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอีย จำกัด กำหนดให้แจ้งจำนวนและภูมิสำเนาของแรงงานก่อสร้างต่อหน่วยงานด้านสุขภาพ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่างๆ และเป็นการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานในกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ

ดังนั้น เพื่อเป็นการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ บริษัทฯ จึงขอแจ้งจำนวนและภูมิสำเนาแรงงานก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างของทั้ง 2 โครงการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 โดยมีบริษัทรับเหมาก่อสร้างจำนวน 2 บริษัทดังนี้

- |                                                |             |                                   |
|------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|
| 1. บริษัท ธนสินธิ เอ็นจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด | จำนวน 42 คน | งานก่อสร้างถนนและรางระบายน้ำ      |
| 2. บริษัท แชนเทิร์น อีควิปเมนต์ จำกัด          | จำนวน 6 คน  | งานติดตั้งสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง |

ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 การก่อสร้างหลักของโรงไฟฟ้าทั้ง 2 โครงการดำเนินการเสร็จแล้ว โดยยังคงมีงานก่อสร้างถนนและรางระบายน้ำบางส่วนเท่านั้น รวมถึงงานทดลองเดินระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ใน)

ผู้จัดการโรงไฟฟ้าทิพย์สุโขทัย ไบโอบีโอบี  
บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอบีโอบี จำกัด



ผู้ประสานงาน

น

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม โทร 055-609100 ต่อ 1512



บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอบีโอบี จำกัด  
Thip Sukhothai Bio Energy Co., Ltd.

เลขที่ 1 อาคารเอ็มไพร์ ทาวเวอร์ ชั้น 43 ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

1 Empire Tower 43<sup>rd</sup> Fl., SouthSathorn Road, Yannawa, Sathorn, Bangkok 10120 Thailand

Tel: 02 – 2877000 Fax: 02 - 2864256

โรงงาน: 100 หมู่ 9 ต. บ้านตึก อ. ศรีสันตลักษ์ จ. สุโขทัย 64130 Tel: 055 – 609100 Fax: 055 – 609111

ที่ ทสบ. 060/2566

วันที่ 8 กรกฎาคม 2566

เรื่อง แจ้งจำนวนและภูมิสำเนาแรงงานโครงการโรงไฟฟ้าทิพย์สุโขทัย ไบโอบีโอบี (ส่วนขยาย) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอบีโอบี จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย ของบริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอบีโอบี จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแม่ราก

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. จำนวนและภูมิสำเนาแรงงานก่อสร้างฯ 1 ฉบับ

เนื่องจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการโรงไฟฟ้าทิพย์สุโขทัย ไบโอบีโอบี (ส่วนขยาย) บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอบีโอบี จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอบีโอบี จำกัด กำหนดให้แจ้งจำนวนและภูมิสำเนาของแรงงานก่อสร้างต่อหน่วยงานด้านสุขภาพ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวังโรคต่างๆ และเป็นการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานในกรณีเกิดการเจ็บป่วยหรือประสบอุบัติเหตุ

ดังนั้น เพื่อเป็นการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ บริษัทฯ จึงขอแจ้งจำนวนและภูมิสำเนาแรงงานก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างของทั้ง 2 โครงการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 โดยมีบริษัทรับเหมาก่อสร้างจำนวน 2 บริษัทดังนี้

- |                                                |             |                                   |
|------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------|
| 1. บริษัท ธนสินธิ เอ็นจิเนียริง เซอร์วิส จำกัด | จำนวน 42 คน | งานก่อสร้างถนนและวางระบายน้ำ      |
| 2. บริษัท แซทเทิร์น อีควิเมนต์ จำกัด           | จำนวน 6 คน  | งานติดตั้งสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง |

ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 การก่อสร้างหลักของโรงไฟฟ้าทั้ง 2 โครงการดำเนินการเสร็จแล้ว โดยยังคงมีงานก่อสร้างถนนและวางระบายน้ำบางส่วนเท่านั้น รวมถึงงานทดลองเดินระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโรงไฟฟ้าทิพย์สุโขทัย ไบโอบีโอบี  
บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไบโอบีโอบี จำกัด

ผู้ประสานงาน

เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม โทร 055-609100 ต่อ 1512



**cristalla**

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

*ภาคผนวก ข-22*

*แผนการส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉิน*

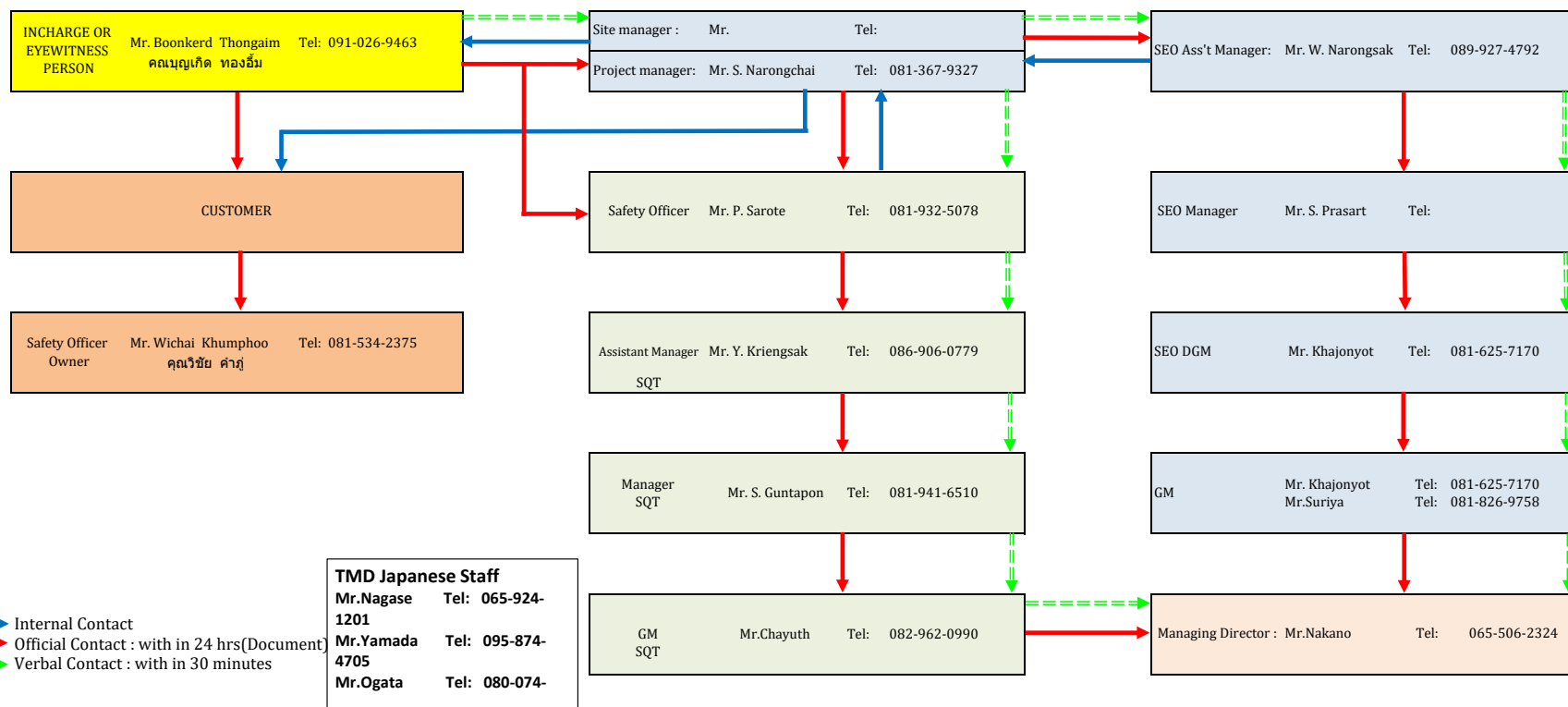
---





## ROUTE OF ACCIDENTS AND EMERGENCY INFORMATION

PROJECT NAME : **THIP SUKHOTHAI**





**cristalla**

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

ภาคผนวก ข-23

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค

---

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก เขตสุขภาพที่ 2 จังหวัดสุโขทัย อำเภอศรีสัชนาลัย  
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคงคู่ ปีงบประมาณ 2565

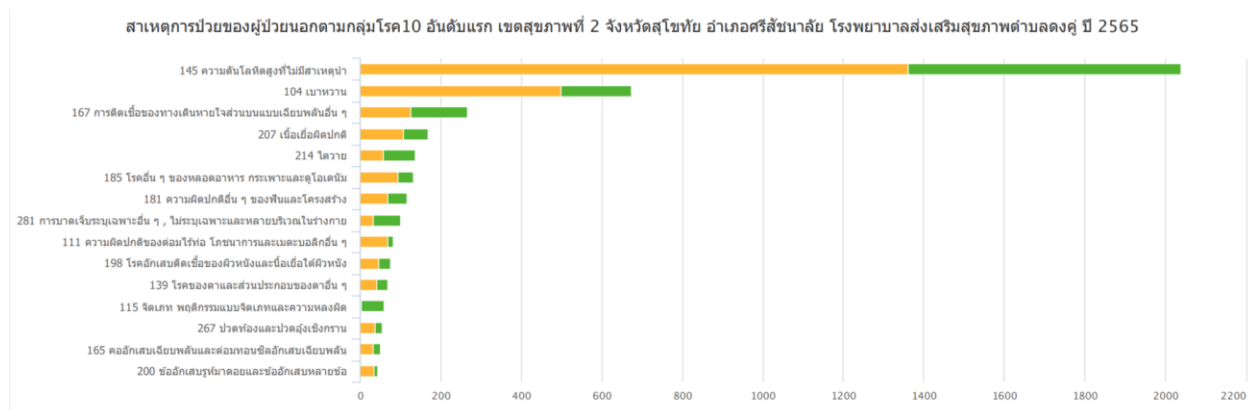
| ชื่อกลุ่ม (298 โรค)                                                | ชาย   | หญิง  | รวม   |
|--------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 145 ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ                                  | 678   | 1,360 | 2,038 |
| 104 เบาหวาน                                                        | 176   | 498   | 674   |
| 167 การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ              | 142   | 125   | 267   |
| 207 เนื้อเยื่อผิดปกติ                                              | 61    | 107   | 168   |
| 214 ไตวาย                                                          | 81    | 56    | 137   |
| 185 โรคอื่นๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและลำไส้เล็ก                      | 39    | 93    | 132   |
| 181 ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง                           | 47    | 68    | 115   |
| 281 การบาดเจ็บกระดูกเฉพาะอื่นๆ, ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย | 67    | 32    | 99    |
| 111 ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิกอื่นๆ             | 12    | 69    | 81    |
| 198 โรคอักเสบติดเชื้อของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง             | 28    | 46    | 74    |
| 139 โรคของตาและส่วนประกอบของตาอื่นๆ                                | 28    | 40    | 68    |
| 115 จิตเภท พฤติกรรมแบบจิตเภทและความหลงผิด                          | 57    | 3     | 60    |
| 267 ปวดท้องและปวดอุ้งเชิงกราน                                      | 18    | 37    | 55    |
| 165 คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน                  | 20    | 31    | 51    |
| 200 ข้ออักเสบรูมาตอยและข้ออักเสบหลายข้อ                            | 10    | 33    | 43    |
| รวม                                                                | 1,464 | 2,598 | 4,062 |

หมายเหตุ : การคำนวณ คิดตาม 298 กลุ่มโรคนับเป็นครั้งตามการวินิจฉัย โดยที่ dxtype=1 และรหัสหน่วยบริการ (10 อันดับโรคที่มารับบริการ/พบป่วย)

วันที่ประมวลผล :: 11 พฤศจิกายน 2565

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดสุโขทัย>กลุ่มรายงานมาตรฐาน>สาเหตุการป่วย/ตาย>สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก

<https://sti.hdc.moph.go.th/hdc/main/index.php>



สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก เขตสุขภาพที่ 2 จังหวัดสุโขทัย อำเภอสรีลักษ์นาสัย  
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านตึก ปีงบประมาณ 2565

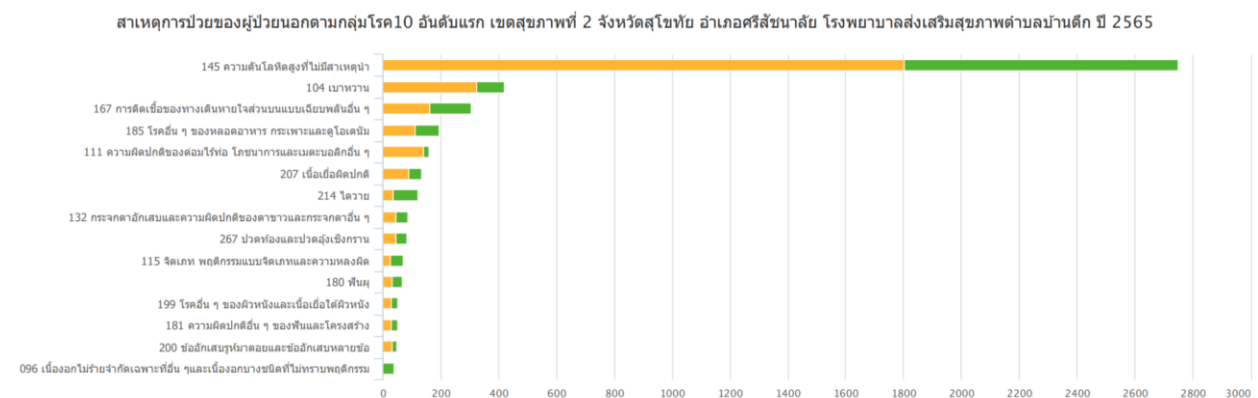
| ชื่อกลุ่ม (298 โรค)                                                        | ชาย   | หญิง  | รวม   |
|----------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 145 ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ                                          | 947   | 1,801 | 2,748 |
| 104 เบาหวาน                                                                | 93    | 325   | 418   |
| 167 การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ                      | 144   | 161   | 305   |
| 185 โรคอื่น ๆ ของหลอดเลือดอาหาร กระเพาะและลำไส้เล็ก                        | 84    | 110   | 194   |
| 111 ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่นๆ                   | 18    | 140   | 158   |
| 207 เนื้อเยื่อผิดปกติ                                                      | 46    | 88    | 134   |
| 214 ไตวาย                                                                  | 86    | 36    | 122   |
| 132 กระจกตาอักเสบและความผิดปกติของตาขาวและกระจกตาอื่นๆ                     | 41    | 45    | 86    |
| 267 ปวดท้องและปวดอุ้งเชิงกราน                                              | 36    | 46    | 82    |
| 115 จิตเภท พฤติกรรมแบบจิตเภทและความหลงผิด                                  | 45    | 24    | 69    |
| 180 ฟันผุ                                                                  | 35    | 31    | 66    |
| 199 โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง                            | 22    | 29    | 51    |
| 181 ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง                                   | 22    | 28    | 50    |
| 200 ข้ออักเสบรูมาตอยและข้ออักเสบหลายข้อ                                    | 16    | 31    | 47    |
| 096 เนื้องอกไม่ร้ายแรงจำเพาะที่อื่น ๆ และเนื้องอกบางชนิดที่ไม่ทราบพฤติกรรม | 39    | 0     | 39    |
| รวม                                                                        | 1,674 | 2,895 | 4,569 |

หมายเหตุ : การคำนวณ คิดตาม 298 กลุ่มโรคนับเป็นครั้งตามการวินิจฉัย โดยที่ dxtype=1 และรหัสหน่วยบริการ (10 อันดับโรคที่มารับบริการ/พบป่วย)

วันที่ประมวลผล :: 11 พฤศจิกายน 2565

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดสุโขทัย>กลุ่มรายงานมาตรฐาน>สาเหตุการป่วย/ตาย>สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก

<https://sti.hdc.moph.go.th/hdc/main/index.php>



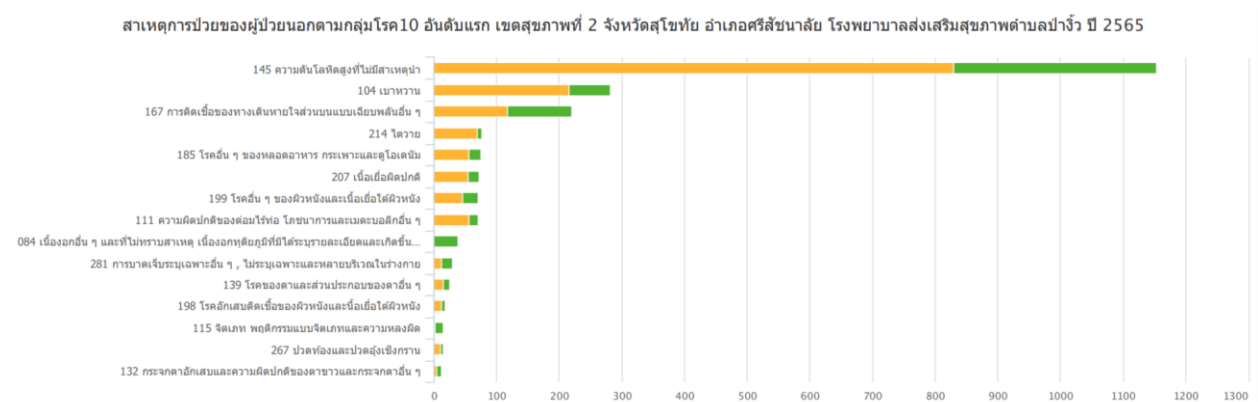
สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก เขตสุขภาพที่ 2 จังหวัดสุโขทัย อำเภอสรีล้าน้อย  
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลป่าจั่ว ปีงบประมาณ 2565

| ชื่อกลุ่ม (298 โรค)                                                                               | ชาย | หญิง  | รวม   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-------|
| 145 ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ                                                                 | 325 | 829   | 1,154 |
| 104 เบาหวาน                                                                                       | 66  | 216   | 282   |
| 167 การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ                                             | 103 | 117   | 220   |
| 214 ไตวาย                                                                                         | 7   | 69    | 76    |
| 185 โรคอื่น ๆ ของหลอดเลือดอาหาร กระเพาะและลำไส้เล็ก                                               | 19  | 56    | 75    |
| 207 เนื้อเยื่อผิดปกติ                                                                             | 18  | 54    | 72    |
| 199 โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง                                                   | 26  | 45    | 71    |
| 111 ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิกอื่นๆ                                            | 16  | 55    | 71    |
| 084 เนื้องอกอื่น ๆ และที่ไม่ทราบสาเหตุ เนื้องอกทุติยภูมิที่มีได้ระบุรายละเอียดและเกิดขึ้นหลายแห่ง | 38  | 0     | 38    |
| 281 การบาดเจ็บระบุเฉพาะอื่นๆ, ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย                                  | 18  | 11    | 29    |
| 139 โรคของตาและส่วนประกอบของตาอื่น ๆ                                                              | 11  | 14    | 25    |
| 198 โรคอักเสบติดเชื้อของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง                                            | 7   | 11    | 18    |
| 115 จิตเภท พฤติกรรมแบบจิตเภทและความหลงผิด                                                         | 14  | 1     | 15    |
| 267 ปวดท้องและปวดอุ้งเชิงกราน                                                                     | 4   | 10    | 14    |
| 132 กระดูกตาอักเสบและความผิดปกติของตาขาวและกระจกตาอื่นๆ                                           | 7   | 5     | 12    |
| รวม                                                                                               | 679 | 1,493 | 2,172 |

หมายเหตุ : การคำนวณ คิดตาม 298 กลุ่มโรคนับเป็นครั้งตามการวินิจฉัย โดยที่ dxtype=1 และรหัสหน่วยบริการ (10 อันดับโรคที่มารับบริการ/พบป่วย)

วันที่ประมวลผล :: 11 พฤศจิกายน 2565

ที่มา : สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดสุโขทัย>กลุ่มรายงานมาตรฐาน>สาเหตุการป่วย/ตาย>สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก  
<https://sti.hdc.moph.go.th/hdc/main/index.php>





**cristalla**

บริษัท ทิพย์สุโขทัย ไฮบริดเอนเนอจี จำกัด

ภาคผนวก ข-24

สำเนาหนังสือส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ

---





บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

๓๙ ซอยลาดพร้าว ๑๒๔ ถนนลาดพร้าว แขวงห้วยพลู เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐  
39 LADPRAO 124 ROAD, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310  
© PHONE+66 (0) 2934 3233-47 FAX+66 (0) 2934 3248 E-MAIL:cot@cot.co.th www.cot.co.th



สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย  
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND



สมาชิกของสมาพันธ์ วิศวกรที่ปรึกษานานาชาติ  
MEMBER OF INTERNATIONAL FEDERATION OF CONSULTING ENGINEERS



Our Ref. ENV41-220730/416507

## สำเนา

19 ธันวาคม 2565

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย  
(โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ทิพย์สุโขทัยไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด  
(ฉบับปรับปรุง)

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือที่ สกพ 5502/9744 ลงวันที่ 15 กันยายน 2565  
ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน



สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ฉบับปรับปรุง) จำนวน 1 ชุด  
2. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 ชุด

บริษัท ทิพย์สุโขทัยไฮบริดเอนเนอจี้ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT) เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล SPP Hybrid Firm สุโขทัย (โรงไฟฟ้าชีวมวลเชื้อเพลิงผสม) (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านตึก อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดสุโขทัย และสำนักงาน กกพ. ขอให้บริษัทฯ เพิ่มเติมรายละเอียดโครงการและเอกสารหลักฐานตามความเห็นของสำนักงาน กกพ. ตามหนังสือที่อ้างถึงข้างต้น โดยให้บริษัทฯ เสนอรายงานฉบับปรับปรุง พร้อมไฟล์ข้อมูลในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ในสกุลไฟล์ที่สามารถค้นหาข้อความได้ซึ่งบันทึกข้อมูลในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 ชุด ต่อสำนักงาน กกพ. เพื่อเสนอคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป บัดนี้บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ฉบับปรับปรุงเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เพื่อประกอบการพิจารณาตามลำดับขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ