

ใบค้นภาคผนวกที่ 1/2565

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เอกสาร

1. ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบ บำรุงรักษา ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร
2. แผนดำเนินงานก่อสร้าง
3. ตัวอย่าง Work Permit
4. ข้อกำหนดในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างยานพาหนะ
5. เส้นทางรถบรรทุก-ส่งคนงานก่อสร้าง
6. สำเนาใบอนุญาตให้รับทำการเก็บขนสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย
7. ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งของเสีย (Unifrom Waste Manifest)
8. กฎระเบียบ ควบคุม ลงโทษ คนงานก่อสร้างที่มีพฤติกรรมผิดกฎหมาย
9. ทะเบียนประวัติผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง
10. กฎระเบียบด้านความปลอดภัยสำหรับการเข้ามาปฏิบัติงานภายในโครงการ
11. เอกสารเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
12. เอกสารการจดบันทึกอุบัติเหตุ และบันทึกข้อร้องเรียน
13. สำเนาหนังสือผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ออก 5103.3.1/1285
14. มาตรการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19)
15. ตัวอย่างทะเบียนรายชื่อผู้โดยสารที่ขึ้นรถบรรทุก-ส่งคนงาน ที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการแต่ละวัน

เอกสารแนบที่ 1

ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบ บำรุงรักษา ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักร



แบบตรวจสอบอุปกรณ์ประจำวัน
เดือน มิถุนายน ปี 2545 ☒ เครื่องเชื่อม ☐ อื่นๆ.....

JK ENGINEERING supply & service

รายการตรวจสอบ	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	หมายเหตุ	
1. โครงสร้างของผู้เชื่อม, การ์ดครอบใบพัด	/	/		/	/		/	/	/		/	/	/					/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/			
2. สภาพสายไฟต่อเข้าผู้เชื่อม	/	/		/	/		/	/	/		/	/	/					/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/			
3. จุดต่อไฟเข้าผู้เชื่อม ได้มาตรฐาน	/	/		/	/		/	/	/		/	/						/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/			
4. สายดินที่ผู้เชื่อม ไม่หลุดหลวม	/	/		/	/		/	/	/		/	/	/					/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/			
5. สายกราวด์ สายเชื่อม ไม่แตกสายงา	/	/		/	/		/	/	/		/	/	/					/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/			
6. จุดต่อสายกราวด์ ที่ผู้ขึ้นแน่น	/	/		/	/		/	/	/		/	/	/					/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/			
7. จุดต่อสายเชื่อม ที่ผู้ขึ้นแน่น	/	/		/	/		/	/	/		/	/	/					/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/			
8. หัวเชื่อมสภาพดี	/	/		/	/		/	/	/		/	/	/					/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/			
9. คิวหนีบจับลงกราวด์ใช้งานได้ดี	/	/		/	/		/	/	/		/	/	/					/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/			
10. สวิตช์เปิด-ปิด ผู้เชื่อมใช้งานได้ดี	/	/		/	/		/	/	/		/	/	/					/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/			
11. มีถังดับเพลิงบริเวณที่ตั้งเครื่องเชื่อม	/	/		/	/		/	/	/		/	/	/					/	/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/			
ผู้ใช้																																	
ผู้ตรวจ																																	

✓ = ผ่าน ใช้งานได้

X = ไม่ผ่าน ต้องแก้ไขทันที

- = ไม่เกี่ยวข้อง



แบบตรวจสอบอุปกรณ์ประจำวัน
เดือน พฤษภาคม ปี 2565 ☒ เครื่องเชื่อม ☐ อื่นๆ

JK ENGINEERING supply&service

รายการตรวจสอบ	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	หมายเหตุ
1. โครงสร้างของผู้เชื่อม, การคักรอบใบพัด			/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/		/	/	/	/	/			/	/	
2. สภาพสายไฟต่อเข้าสู่เชื่อม			/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/		/	/	/	/	/			/	/	
3. จุดต่อไฟเข้าสู่เชื่อมได้มาตรฐาน			/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/		/	/	/	/	/			/	/	
4. สายดินที่ผู้เชื่อมไม่หลุดหลวม			/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/		/	/	/	/	/			/	/	
5. สายกราวด์ สายเชื่อมไม่แตกฉา			/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/		/	/	/	/	/			/	/	
6. จุดต่อสายกราวด์ ที่ผู้เชื่อมแน่น			/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/		/	/	/	/	/			/	/	
7. จุดต่อสายเชื่อม ที่ผู้เชื่อมแน่น			/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/		/	/	/	/	/			/	/	
8. หัวเชื่อมสภาพดี			/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/		/	/	/	/	/			/	/	
9. ตัวหนีบจับลกราวด์ใช้งานได้ดี			/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/		/	/	/	/	/			/	/	
10. สวิทช์เปิด-ปิด ผู้เชื่อมใช้งานได้ดี			/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/		/	/	/	/	/			/	/	
11. มีถังดับเพลิงบริเวณที่ตั้งเครื่องเชื่อม			/	/	/	/	/		/	/	/	/	/	/			/	/	/	/	/		/	/	/	/	/			/	/	
ผู้ใช้																																
ผู้ตรวจ																																

✓ = ผ่าน ใช้งานได้ดี

X = ไม่ผ่าน ต้องแก้ไขทันที

- = ไม่เกี่ยวข้อง

เอกสารแนบที่ 2
แผนดำเนินงานก่อสร้าง



JK ENGINEERING SUPPLY & SERVICE



Customer : JFE Steel Galvanizing(Thailand)LTD

Schedule project : Scrap yard improvement			2022									
item No.	Action	Duration	April				May				Working TIME	
		Week	1	2	3	4	1	2	3	4		
1	งานโครงสร้าง+สถาปัตย์+ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง											
1.1	ตัดพื้นเดิม+ทำรางคัตเตอร์+บ่อSumpit	10day									9.00	17.00
1.2	เทพื้นกันน้ำ (Bund)	8day									9.00	17.00
1.3	ติดตั้งโครงสร้างอาคาร	56day									9.00	17.00
1.4	Modify รั้วตะแกรงเหล็ก (Grating)	3day									9.00	17.00
1.5	วางตะแกรงเหล็กรางคัตเตอร์	1day									9.00	17.00
1.6	ติดตั้งระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง	7day									9.00	17.00
1.7	ติดตั้งบ่มี,ท่อPE	2day									9.00	17.00
	Maximum man power each month		12 Person				12 Person					
General mag:												

ผู้รับผิดชอบ โครงการ

1) นายจินตภัทร จีรังกาล (JFE Steel Galvanizing) Tel.092-275-2758

2) นายธรรมณูญ คนเมือง (JK Engineering) Tel. 087-008-2534

เอกสารแนบที่ 3
ตัวอย่าง Work Permit

ส่วนที่ 1 สำหรับผู้ขอใบอนุญาต ได้แก่ ผู้รับเหมา หรือ เจ้าของงาน (L/FM/ENG ขึ้นไป)

ชื่อปฏิบัติสำหรับการทำงานทั่วไป

1.สวม PPE ตามลักษณะงานให้เรียบร้อย ครบถ้วน

2.พิจารณาความจำเป็นติดตั้งระบบไฟฟ้า, เครื่องจักร

3.กันพื้นที่ ติดตั้งป้ายเตือน ไฟส่องสว่างให้ชัดเจน เหมาะสม

4.ตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน

5.หยุดงานทันทีเมื่อเกิดเหตุผิดปกติหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือทั้งแจ้งเจ้าของงานให้รับทราบทันที

ส่วนที่ 2 สำหรับผู้ควบคุมงาน JSGT (ระดับ FM/ENG ขึ้นไป) ตรวจสอบและอนุมัติก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

☒ ได้ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของผู้ปฏิบัติงาน ตามที่ระบุในส่วนที่ 1 แล้ว

☒ มีการกั้นพื้นที่ทำงาน และติดป้ายบ่งชี้ ป้ายเตือนชัดเจน

☒ ติดแท่งพลังงาน (ทางกล,ทางไฟฟ้า) และแขวน Tag เรียบร้อยทุกจุด (ถ้ามี)

☒ อุปกรณ์ไฟฟ้าได้รับการตรวจสอบและติดตั้งกอร์กอร์ผ่านการตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว (ต้องจัดเตรียมปลั๊กชนิด Power Plug)

การตรวจสอบเพิ่มเติมกรณีมีงานชุดเฉพาะ

☒ ได้ตรวจสอบพื้นที่ทำงานกับแนวท่อใต้ดินของบริษัทแล้ว ว่าไม่มีสารระเหยในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตราย หรือมีมาตรการป้องกันอันตรายจากการขุดเจาะแล้ว

☒ ตรวจสอบพื้นที่ทำงานว่าไม่ใช่จุดรวม/ท่อที่มีขนาดกว้างน้อยกว่า 75 ซม. และมีความลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป (แนวเขี้ยวเข็ญที่ติดตั้งแล้วห้ามเข้าไปปฏิบัติงาน)

☐ ในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณแสงหรือป้ายสะท้อนแสงให้เห็นได้อย่างชัดเจน

☐ มีปลอกเหล็กแผ่นเหล็ก/หุ้มหรืออุปกรณ์อื่นที่มีความมั่นคงแข็งแรงเพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากดินพังทลาย และต้องจัดให้มีวิศวกรตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง

☐ มีแผ่น โลหะหรือวัสดุอื่นปิดคลุมบนบริเวณที่อาจขุดลึกได้ และทำ รวล้อมกัน

☐ กรณีที่ขุดเจาะความลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีการคำนวณ ออกแบบ และกำหนดขั้นตอนการดำเนินการ โดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงาน

☐ กรณีมีการใช้เครื่องจักรหนักหรือมีของวัสดุหรืออุปกรณ์หนักอยู่ใกล้พื้นที่ขุดเจาะ ต้องจัดให้มีการป้องกันดินพังทลายตามความเหมาะสมและมั่นคงแข็งแรง โดยได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากวิศวกร และให้ปิดประกาศห้ามเข้าใกล้ดังกล่าวไว้

☐ มอบหมายให้บุคคลต่อไปนี้

ผู้ควบคุมงาน (JSGT) ลงชื่ออนุมัติ

ส่วนที่ 3 สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety)

การตรวจสอบความปลอดภัย ระหว่างการทำงาน

ลงชื่อ

ส่วนที่ 4 งานเสร็จเรียบร้อยแล้ว สำหรับผู้ควบคุมงาน JSGT (ระดับ FM/ENG ขึ้นไป/หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย)

☒ เก็บอุปกรณ์ที่นำมาใช้งานเรียบร้อยแล้ว

☐ ประกอบอุปกรณ์กลับเข้าตำแหน่งเดิมเรียบร้อยแล้ว

☒ ปลด Tag ออกเรียบร้อยแล้วทุกจุด (ถ้ามี)

☒ ตรวจสอบความเรียบร้อยโดยรวมแล้ว

กรณีงานไม่เสร็จ และขอต่ออายุใบอนุญาตเพิ่ม(ไม่เกิน 24 ชั่วโมง)

เหตุผลในการทำงานเพิ่ม:

กำหนดเวลาเสร็จงาน

ผู้ควบคุมงาน (JSGT) (ระดับ FM/ENG ขึ้นไป) ลงชื่อ

เจ้าของพื้นที่รับทราบ (ระดับ FM/ENG ขึ้นไป) ลงชื่อ

การจัดการของเสียที่เกิดจากการทำงาน

☐ ไม่มีเศษขยะหรือของเสียที่เกิดจากการทำงาน

☒ มีเศษขยะหรือของเสียจากการทำงาน

โปรดระบุประเภทขยะและของเสีย

ประเภทขยะ

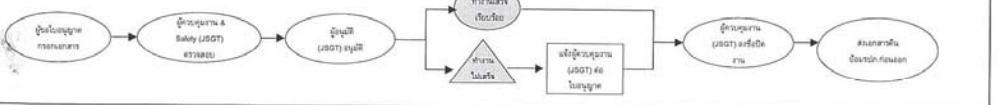
การจัดการขยะและของเสียหลังจากเสร็จงาน

☐ นำไปทิ้งในจุดทิ้งขยะที่กำหนด (ตามประเภทขยะของเสีย)


☒ พื้นที่ปฏิบัติงานหลังเสร็จงานเก็บกวาด

ผู้ควบคุมงาน (JSGT) ตรวจสอบและลง

เส้นทางใบอนุญาต Document Route



FM-OP-EN0003-01/Rev.02



Job Safety and Environmental Analysis (JSEA)

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

เลขที่ / NO : ๒๒๒-๖๕

เลือกประเภทของงาน (Work type)

☒ Cold Work : งานทั่วไป

☐ Mobile crane work : งานใช้รถยกขึ้น

☐ High voltage Work : งานไฟฟ้าแรงสูง

☐ Hot Work Permit : งานเชื่อมอ็อกซิเจน (ตัด,เชื่อม,เชื่อม)

☐ Work at high :งานที่สูงมากกว่า 2 เมตร (บันได,นั่งร้าน,หลังคา,Boom lift)

☐ Confined space Work :งานในพื้นที่อับอากาศ

☐ Loading Chemical (Acid-Alkaline), Oil : งานขนถ่ายสารเคมี (กรด-ด่าง), น้ำมัน

☐ Radiation Work : งานในพื้นที่ใช้รังสี

☐ Natural Gas, H₂, N₂, Industrial gas : งานขนถ่ายก๊าซ (ก๊าซธรรมชาติ, ก๊าซไฮโดรเจน, ก๊าซไนโตรเจนและก๊าซอุตสาหกรรมอื่นๆ)

☐ Overhead crane work : งานปั้นจั่นชนิดเหนือศีรษะ

☐ Pipe work (Chemical, Hot water, Stream, Pressure pipe) : งานท่อสารเคมี, ท่อน้ำร้อน, ท่อน้ำเย็นและท่อที่มีแรงดัน

การวิเคราะห์รายละเอียดของงาน (Work Detail Analysis)

✧ กรุณาระบุขั้นตอนการปฏิบัติงานตั้งแต่เริ่มงานจนถึงจบงาน โดยละเอียด กรณีที่ขั้นตอนการปฏิบัติงานมีมากกว่า 1 หน้าให้จัดทำเอกสารแนบเพิ่มเติม ✧

(Please specify job steps from the beginning until the end of the job. If job steps have more than 1 page , please attach additional sheet.)

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Job steps)	เครื่องมือ/อุปกรณ์ (Equipment)	อันตราย,ผลกระทบที่จะเกิดขึ้น (Hazard,Pollution)	มาตรการป้องกันและควบคุม (protection and control)
		อันตรายที่จะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและควบคุมด้านความปลอดภัย
4		อันตรายที่จะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและควบคุมด้านความปลอดภัย
		อันตรายที่จะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและควบคุมด้านความปลอดภัย
5		อันตรายที่จะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและควบคุมด้านความปลอดภัย
		อันตรายที่จะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและควบคุมด้านความปลอดภัย

หมายเหตุ / Note

1. ผู้จัดทำ หมายถึง ผู้รับเหมาหรือเจ้าของงาน (Prepared by Sub-contractor/Job owner)

2. ผู้ทบทวน หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Reviewed by JSGT Safety)

3. ผู้อนุมัติ หมายถึง ผู้ควบคุมงาน JSGT (Approved by JSGT job controller)

ผู้จัดทำ

ผู้ทบทวน

ผู้อนุมัติ

FM-OP-EN0003-13/Rev.02



บริษัท เจเอฟอี สตีล ก้าวไกลในจีน (ประเทศไทย) จำกัด
ใบอนุญาตทำงานเกี่ยวกับรถยกปั้นจั่น Mobile Crane Work Permit

เลขที่ / NO : 1236.64

ส่วนที่ 1 สำหรับผู้ขอใบอนุญาต ได้แก่ ผู้รับเหมา หรือ เจ้าของงาน (L/FM/ENG ขึ้นไป)

วันที่ปฏิบัติงาน: 20/2/2562 ~ 21/2/2562 เวลา: 09.00 - 12.50

PPE: ☒ หมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคาง ☒ แว่นกันลม
☒ รองเท้าบู๊ต ☐ อื่นๆ ระบุ

ข้อปฏิบัติสำหรับการทำงานกับรถยกปั้นจั่น

- 1.สวม PPE ตามลักษณะงานให้เรียบร้อย ครบถ้วน
- 2.ตรวจสอบรถยกปั้นจั่น เครื่องมืออุปกรณ์ให้มีความสมบูรณ์พร้อมใช้งาน (อ้างอิงตามเอกสาร ปจ.2)
- 3.พื้นที่ที่และติดตั้งปั้นจั่นต้องให้ชัดเจน เหมาะสม
- 4.ใช้สัญญาณมือสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานตามที่กำหนด
- 5.หยุดใช้งานปั้นจั่นทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

โดยสังเขปของงาน 3-6 เมตร

จากตารางมาตรฐานของรถยกปั้นจั่น ความยาวแขนที่ยก (Boom length) 17 เมตร สามารถตั้งของน้ำหนักไม่เกิน 25 ตัน

ส่วนที่ 2 สำหรับผู้ควบคุมงาน JSCT (ระดับ FM/ENG ขึ้นไป) ตรวจสอบและอนุมัติก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

☒ มีเอกสารผลตรวจสภาพ รถยกปั้นจั่น (ปจ.2) ที่เป็นปัจจุบัน : ตรวจสอบครั้งสุดท้ายเมื่อ 11 ก.ย. 64

☒ ใบอนุญาตขับเคลื่อนประเภท 2 ขึ้นไป : วันหมดอายุในใบอนุญาตขึ้นปี 26 ต.ค. 67

☒ ใบ Certificate การบังคับรถยกปั้นจั่น : ยอมรับล่าสุดเมื่อ 10 ก.ย. 64

☒ ผู้บังคับปั้นจั่น ชื่อ ภูมิพัฒน์ นิ่มนวล ☐ ผ่านการอบรมตามกฎหมายกำหนด (แนบหลักฐานประกอบ)

☐ ผู้ให้สัญญาณ ชื่อ ☐ ผ่านการอบรมตามกฎหมายกำหนด (แนบหลักฐานประกอบ)

☒ รถยกปั้นจั่น มีป้ายบอกทิศทางน้ำหนัก, ป้ายการให้สัญญาณมือและดังคับเพ็ญ

☒ สภาพรถยก, ลวดสลิง, ห้องผู้ขับ, แผงควบคุม, สัญญาณแตรและไฟกระพริบ ไม่ชำรุดเสียหาย (ตรวจโดยสายตา)

☒ พื้นที่ในการจอดรถยกปั้นจั่น แข็งแรง ไม่มีสิ่งกีดขวาง หรือสิ่งขบถ

☒ มีการกันเชือกกันพื้นที่ ☐ ยกของบนถนน

ผู้ควบคุมงาน (JSCT) ลงชื่อ แทน

ส่วนที่ 3 สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety)

การตรวจสอบความปลอดภัย ระหว่างการทำงาน

ลงชื่อ

ส่วนที่ 4 งานเตรียมพร้อมแล้ว สำหรับผู้ควบคุมงาน JSCT (ระดับ FM/ENG ขึ้นไป/หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย)

☒ เก็บอุปกรณ์ที่นำมาใช้งานเรียบร้อยแล้ว

☐ ประกอบอุปกรณ์กลับเข้าตำแหน่งเดิมเรียบร้อยแล้ว

☒ ตรวจสอบความพร้อมโดยรอบแล้ว

การจัดการของเสียที่เกิดจากการทำงาน

☐ ไม่มีเศษขยะหรือของเสียที่เกิดจากการทำงาน

☒ มีเศษขยะหรือของเสียที่เกิดจากการทำงาน

โปรดระบุประเภทของเสียของเสีย

1.เศษวัสดุ

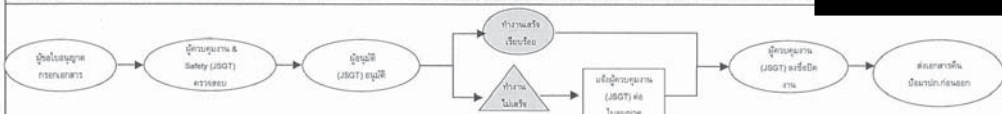
การจัดการของเสียและของเหลือจากการดำเนินงาน

☐ นำไปทิ้งในจุดทิ้งขยะที่กำหนด (ตามประเภทของเสีย)

☒ พื้นที่ปฏิบัติงานหลังเสร็จงานเก็บกวาด

ผู้ควบคุมงาน (JSCT) ตรวจสอบและลงชื่อ

เส้นทางใบอนุญาต Document Route



FM-OP-EN0003-07/Rev.02



Job Safety and Environmental Analysis (JSEA)

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

เลขที่ / NO : 1236.64

วันที่ทำงาน (Date: DD/MM/YY)

เวลา (Time : Start to End)

ผู้ปฏิบัติงาน (Worker)

☐ พนักงาน JSCT (แผนก (Section))

☒ ผู้รับเหมา (Subcontractor company)

บริษัท (Company name) JPC

เลือกประเภทของงาน (Work type)

- ☐ Cold Work : งานทั่วไป ☒ Mobile crane work : งานใช้รถยกปั้นจั่น ☐ High voltage Work : งานไฟฟ้าแรงสูง
- ☐ Hot Work Permit : งานเสี่ยงอัคคีภัย (ตัด, เชื่อม, เจียร) ☐ Work at high : งานที่สูงมากกว่า 2 เมตร (บันได, นั่งร้าน, หลังกา, Boom lift)
- ☐ Confined space Work : งานในพื้นที่อับอากาศ ☐ Loading Chemical (Acid-Alkaline), Oil : งานขนถ่ายสารเคมี (กรด-ด่าง), น้ำมัน
- ☐ Radiation Work : งานในพื้นที่รังสี ☐ Natural Gas, H₂, N₂, Industrial gas : งานขนถ่ายก๊าซ (ก๊าซธรรมชาติ, ก๊าซไฮโดรเจน, ก๊าซไนโตรเจนและก๊าซอุตสาหกรรมอื่นๆ)
- ☐ Overhead crane work : งานปั้นจั่นชนิดเหนือศีรษะ ☐ Pipe work (Chemical, Hot water, Stream, Pressure pipe) : งานท่อสารเคมี, ท่อน้ำร้อน, ท่อน้ำเย็นและท่อที่มีแรงดัน

การวิเคราะห์รายละเอียดของงาน (Work Detail Analysis)

❖ กรุณาระบุขั้นตอนการปฏิบัติงานตั้งแต่เริ่มงานจนถึงจบงานโดยละเอียด กรณีที่ขั้นตอนการปฏิบัติงานมีมากกว่า 1 หน้าให้จัดทำเอกสารแนบเพิ่มเติม ❖

(Please specify job steps from the beginning until the end of the job. If job steps have more than 1 page, please attach additional sheet.)

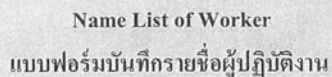
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Job steps)	เครื่องมืออุปกรณ์ (Equipment)	อันตราย/ผลกระทบที่จะเกิดขึ้น (Hazard, Pollution)	มาตรการป้องกันและควบคุม (protection and control)
5		อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและควบคุมด้านความปลอดภัย
		อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและควบคุมด้านความปลอดภัย
		อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและควบคุมด้านความปลอดภัย

หมายเหตุ / Note

1. ผู้จัดทำ หมายถึง ผู้รับเหมาหรือเจ้าของงาน (Prepared by Sub-contractor/Job owner)
2. ผู้ทบทวน หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Reviewed by JSCT Safety)
3. ผู้อนุมัติ หมายถึง ผู้ควบคุมงาน JSCT (Approved by JSCT job controller)

ผู้จัดทำ ผู้ทบทวน ผู้อนุมัติ

FM-OP-EN0003-13/Rev.02



วันที่เข้าปฏิบัติงาน (Working date)

[illegible]

หมายเหตุ / Note

1. ผู้จัดทำ หมายถึง ผู้รับเหมาหรือเจ้าของงาน
(Prepared by Sub-contractor/Job owner)
2. ผู้ทบทวน หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ
(Reviewed by JSGT Safety)
3. ผู้อนุมัติ หมายถึง ผู้ควบคุมงาน JSGT
(Approved by JSGT job controller)

ผู้จัดทำ (Prepared by)	ผู้ทบทวน (Reviewed by)	ผู้อนุมัติ (Approved by)



รายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับรถปั่นจั่น และเรือปั่นจั่น(ปั่นจั่นชนิดเคลื่อนที่)
ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์
ของปั่นจั่น



1. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1-14.
 2. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 15-30.
 3. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 31-46.
 4. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 47-62.
 5. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 63-78.
 6. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 79-94.
 7. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 95-110.
 8. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 111-126.
 9. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 127-142.
 10. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 143-158.
 11. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 159-174.
 12. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 175-190.
 13. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 191-206.
 14. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 207-222.
 15. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 223-238.
 16. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 239-254.
 17. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 255-270.
 18. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 271-286.
 19. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 287-302.
 20. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 303-318.
 21. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 319-334.
 22. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 335-350.
 23. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 351-366.
 24. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 367-382.
 25. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 383-398.
 26. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 399-414.
 27. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 415-430.
 28. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 431-446.
 29. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 447-462.
 30. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 463-478.
 31. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 479-494.
 32. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 495-510.
 33. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 511-526.
 34. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 527-542.
 35. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 543-558.
 36. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 559-574.
 37. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 575-590.
 38. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 591-606.
 39. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 607-622.
 40. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 623-638.
 41. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 639-654.
 42. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 655-670.
 43. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 671-686.
 44. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 687-702.
 45. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 703-718.
 46. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 719-734.
 47. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 735-750.
 48. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 751-766.
 49. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 767-782.
 50. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 783-798.
 51. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 799-814.
 52. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 815-830.
 53. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 831-846.
 54. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 847-862.
 55. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 863-878.
 56. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 879-894.
 57. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 895-910.
 58. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 911-926.
 59. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 927-942.
 60. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 943-958.
 61. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 959-974.
 62. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 975-990.
 63. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 991-1006.
 64. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1007-1022.
 65. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1023-1038.
 66. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1039-1054.
 67. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1055-1070.
 68. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1071-1086.
 69. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1087-1102.
 70. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1103-1118.
 71. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1119-1134.
 72. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1135-1150.
 73. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1151-1166.
 74. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1167-1182.
 75. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1183-1198.
 76. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1199-1214.
 77. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1215-1230.
 78. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1231-1246.
 79. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1247-1262.
 80. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1263-1278.
 81. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1279-1294.
 82. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1295-1310.
 83. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1311-1326.
 84. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1327-1342.
 85. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1343-1358.
 86. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1359-1374.
 87. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1375-1390.
 88. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1391-1406.
 89. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1407-1422.
 90. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1423-1438.
 91. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1439-1454.
 92. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1455-1470.
 93. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1471-1486.
 94. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1487-1502.
 95. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1503-1518.
 96. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1519-1534.
 97. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1535-1550.
 98. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1551-1566.
 99. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1567-1582.
 100. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1583-1598.
 101. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1599-1614.
 102. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1615-1630.
 103. *Journal of Management Studies*, 1996, 33(1), 1631-1646.
 104. *Journal of Management Studies</*

(2)..... ☐ ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

(3)..... ☐ ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบปั้นจั่นและอุปกรณ์ตามรายการทดสอบที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายและได้ปรับปรุงแก้ไขส่วนที่ขาดหรือบกพร่องจนใช้งานได้อย่างปลอดภัย พร้อมทั้งมีการถ่ายภาพของวิศวกรขณะทดสอบแล้ว จึงขอรับรองว่าปั้นจั่นเครื่องนี้ใช้งานได้อย่างปลอดภัยตามข้อที่ 50 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. 2552

วิศวกรผู้ทดสอบ

เจ้าของ/ผู้กระทำแทน

สำหรับเจ้าหน้าที่

รับรองผลการตรวจสอบ ตั้งแต่วันที่ 11 กันยายน 2564 - 11 ธันวาคม 2564 MS6409012

ปจ.2



รายการทดสอบปั้นจั่น

1. แบบปั้นจั่น ☒ รถปั้นจั่นไฮดรอลิคเคลื่อนย้าย ☐ รถปั้นจั่นล้อตีนตะขาบ
☐ เรือปั้นจั่น ☐ แบบอื่นๆ (ระบุ).....
2. ผู้ผลิต สร้างโดย..TADANO.....ประเทศ.....JAPAN.....ตามมาตรฐาน(ถ้ามี).....JIS.....
รุ่น : TADANO MODEL : GR-250N-1-00101 ROUGH TERRAIN CRANE 25 TON NO.25-15
SERIAL : FB3970
3. ขนาดที่กักตักอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด^①
☒ ที่แขนปั้นจั่นไกลสุด..28m/ 0.95 ตัน ที่แขนปั้นจั่นใกล้สุด..2.5 m/25....ตัน
☐ ที่มุมมองคามากสุดตัน ที่มุมมองคาน้อยสุดตัน
☐ อื่นๆ.....ตัน
4. รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งาน การประกอบ การทดสอบ การซ่อมบำรุงและการตรวจสอบ
☒ มีมาพร้อมกับปั้นจั่น ☐ มิโดยวิศวกรกำหนดขึ้น
5. การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น^②
☐ มี(ระบุ)..... ☒ ไม่มี
6. โครงสร้างปั้นจั่น
6.1 สภาพโครงสร้างหลักปั้นจั่น^③
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
6.2 สภาพรอยเชื่อมต้อ
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
6.3 สภาพของนอตสลักเกลียวยึดและหมุดย้ำ
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
7. การยึดปั้นจั่นไว้กับรถ เรือ แพ โป๊ะ หรือพาหนะลอยน้ำอื่นที่มั่นคง^④
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
8. การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
9. ระบบต้นกำลัง
9.1 สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์
9.1.1 ระบบหล่อลื่น
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
9.1.2 ระบบเชื้อเพลิง
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
9.1.3 ระบบระบายความร้อน
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
9.1.4 การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
9.1.5 ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....



ผู้ทดสอบ

ปจ.2



- 9.2 ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลังและระบบเบรก
9.2.1 สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ สายพาน
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
9.2.2 ระบบคลัตช์
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
9.2.3 ระบบเบรก
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
10. ครอบปิดหรือกัน (Guard) ส่วนที่หมุนรอบตัวเอง ส่วนที่เคลื่อนไหวยาวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
11. ระบบควบคุมการทำงานของปั้นจั่น^⑤
11.1 สภาพของแผงควบคุม
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
11.2 สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
12. ระบบไฮดรอลิก และระบบลม (Pneumatic)
12.1 สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
12.2 สภาพของท่อลมและข้อต่อ
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
13. ม้วนลาดสลิง รอกและตะขอ
13.1 สภาพม้วนลาดสลิง ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
13.2 มีลาดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลาดสลิง ตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานอย่างน้อย 2 รอบ
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
13.3 อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลาดสลิง
13.3.1 รอกปลายแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า 18: 1 ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
13.3.2 รอกของตะขอไม่น้อยกว่า 16: 1 ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
13.3.3 รอกหลังแขนปั้นจั่นไม่น้อยกว่า 15: 1 ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- 13.4 สภาพตะขอ
13.4.1 การบิดตัวของตะขอ
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
13.4.2 การงอออกของปากตะขอต้งน้อยกว่าร้อยละ 15
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
13.4.3 การสึกหรอที่ท้องตะขอต้งน้อยกว่าร้อยละ 10
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
13.4.4 ต้องไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
13.4.5 ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของหัวตะขอ
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
13.4.6 มีชุดล็อกป้องกันลาดสลิงหลุดจากตะขอ
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....



ผู้ทดสอบ



ปจ.2

14. สภาพของลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

14.1 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง...16 mm ...ค่าความปลอดภัย (Safety Factor) เท่ากับ....6.... อายุการใช้งาน.....ปี

14.2 เส้นลวดในหนึ่งช่วงเกลียวขาดไม่เกิน 3 เส้นในเกลียวเดียวกัน หรือขาดไม่เกิน 6 เส้นในหลายเกลียวรวมกัน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

15. สภาพของลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes) (ไม่เกี่ยวข้อง)

15.1 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง..... ค่าความปลอดภัย (Safety Factor) เท่ากับ..... อายุการใช้งาน.....ปี

15.2 เส้นลวดขาดตรงข้อต่อไม่เกินสองเส้นในหนึ่งช่วงเกลียว

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

16. สภาพลวดสลิง

16.1 ลวดเส้นนอกสึกไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

16.2 ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

16.3 เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ 5 ของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

16.4 ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นได้ชัด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

16.5 ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

17. อุปกรณ์ป้องกันมิให้แนวแขวนต่อเคลื่อนตกจากแนวเดิมเกิน 5 องศา

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

18. สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงาน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

19. ป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกติดไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

20. ตารางยกสิ่งของติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

21. รูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่นติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้าง

ผู้ปฏิบัติงานเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

22. เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

23. ระบบความปลอดภัย^๑

23.1 Anti-two block devices ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

23.2 Boom backstop devices ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

23.3 Swing radius warning devices ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

23.4 Boom Angle indicator ☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

23.5 อื่นๆระบุ..... ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....



.....วิศวกรผู้ทดสอบ



ปจ.2

24. ขายันพื้น (Outriggers)^๗

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

25. ระบบวัดความเสถียร (ระดับน้ำ หรือมาตรวัดระดับความเอียง)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

26. อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ^๘

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ... ..อุปกรณ์หน้างาน.....น้ำหนัก.....6.6.....ตัน

เครื่องมือวัดระบุ ระบุ.....ตลับเมตร เวอร์เนีย.....

การตรวจสอบแนวเชื่อม ระบุ..... Visual Check.....

อื่นๆระบุ.....

27. การทดสอบการรับน้ำหนักปั้นจั่นในครั้งนี เป็นการทดสอบในกรณี

27.1 ปั้นจั่นใหม่ (ไม่เกี่ยวข้อง)

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ที่

☐ 1 - 1.25 เท่า (ขนาดไม่เกิน 20 ตัน) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ 1 - 1.25 เท่า ทดสอบรับน้ำหนักเพิ่มอีก 5 ตัน (ขนาดมากกว่า 20 - 50 ตัน) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

27.2 ปั้นจั่นใช้งานแล้ว

ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ใช้งานสูงสุด^๙ โดยไม่เกินพิกัดยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้

หรือที่วิศวกรกำหนด

☒ ตามวาระทุก....3....เดือน ☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ 6 เดือนขึ้นไป ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

28. น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน. โดยยึดตาม Load Chart...ที่กำหนดตัวรถ... (ไม่เกินพิกัดยกอย่างปลอดภัย)

รายการแก้ไข ตรวจสอบ ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง



.....วิศวกรผู้ทดสอบ

คำชี้แจงรายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น(ชนิดเคลื่อนที่)

- ① วิศวกรต้องคำนวณหาขนาดพิสัยยกอย่างปลอดภัยของปั้นจั่นแต่ละชนิด
 - ② วิศวกรต้องคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมกับการทดสอบ กรณีมีการดัดแปลงส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนัก
 - ③ โครงสร้างหลักหมายถึง ชิ้นส่วนที่รับน้ำหนัก หรือรับแรงของปั้นจั่นขณะยก เช่น คาน เสา เพลาล้อ รางเลื่อน แขนต่อ ข้อต่อทุกจุด สลักเกลียวยึด และแนวเชื่อม เป็นต้น
 - ④ ต้องมีเอกสารการรับรองการติดตั้งปั้นจั่นบนรถ เรือ แพ โป๊ะหรือพาหนะลอยน้ำอย่างอื่น โดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542
 - ⑤ ให้มีการทดสอบความแม่นยำที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ ทิศทาง ระยะ ความเร็ว รัศมี มุมยก
 - ⑥ **ระบบความปลอดภัย**
 Anti-two block devices หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันการใช้ด้วยพร้อมกัน
 Boom backstop devices หมายถึง อุปกรณ์ป้องกันแขนยกทำมุมชันเกินพิสัย
 Swing radius warning devices หมายถึง อุปกรณ์เตือนการใช้มุมกวาดของแขนยกเกินพิสัย
 Boom Angle indicator หมายถึง อุปกรณ์แสดงมุมของแขนยก
 - ⑦ **Outriggers** หมายความว่า ร่มถึง แขนหรือขายึดทั้งชนิดรูปตัว H และ ตัว A ขายัน สลักยึด แผ่นรอง และระบบไฮดรอลิก
 - ⑧ น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริง หรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง เช่น Load Cell หรือ Dynamometer เป็นต้น
 เครื่องมือที่ใช้วัดขนาดและเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง สลักเกลียว ตะขอและอื่นๆ เช่น เวอร์เนียร์ คาลิเปอร์ หรือเครื่องมืออื่นที่มีความละเอียดในการวัดไม่น้อยกว่า 0.1 มิลลิเมตร
- การตรวจสอบแนวเชื่อมโดยใช้ดุลยพินิจของวิศวกรผู้ทดสอบ เช่น การตรวจสอบด้วยสายตา การใช้สารแทรกซึม ผงแม่เหล็ก (Magnetic Particle Inspection) คลื่นเสียง รังสี เป็นต้น ตามสภาพและความจำเป็นของชิ้นงานอื่นๆ ระบุให้วิศวกรผู้ทดสอบ ระบุอุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบนอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว
- ⑨ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแล้วให้ทดสอบการรับน้ำหนักที่ 1.25 เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุดโดยไม่เกินพิสัยยกอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ เช่น
- ตัวอย่างที่ 1** ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ 10 ตัน ใช้งานจริงสูงสุด 6 ตัน จะต้องทดสอบที่ 6 X 1.25 จะเท่ากับ 7.5 ตัน ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ 7.5 ตัน

ตัวอย่างที่ 2 ปั้นจั่นที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ 10 ตัน ใช้งานจริงสูงสุด 9 ตัน จะต้องทดสอบที่ 9 X 1.25 จะเท่ากับ 11.25 ตัน แต่เนื่องจากเกินกว่าน้ำหนักที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ ดังนั้น ต้องทดสอบการรับน้ำหนักที่ 10 ตัน

เรียบร้อย หมายถึง มี ลูกต้อง ครบถ้วน ใช้การได้จริง

ไม่เรียบร้อย หมายถึง ไม่มี ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน ใช้การไม่ได้ หรือมีสภาพไม่พร้อมใช้งาน

หมายเหตุ วิศวกรผู้ลงนามจะต้องกรอกข้อมูล ให้รายละเอียดไว้ในแบบให้เรียบร้อยและครบถ้วนที่สุด ด้วยความถูกต้องเที่ยงตรง โดยความรับผิดชอบในความปลอดภัยของส่วนรวมตามจรรยาบรรณและมารยาทอันดีในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

PICTURE OF LOAD TEST

Owner :	บริษัท ป.ศิริยนต์ โพรคิลฟ จำกัด	Brand Model :	TADANO
Crane Type :	Mobile Crane	Serial No. :	FB3970
Register No:	-	Production No. :	-
Test Location :	WORKSHOP ป.ศิริยนต์	Max. Capacity :	25Ton

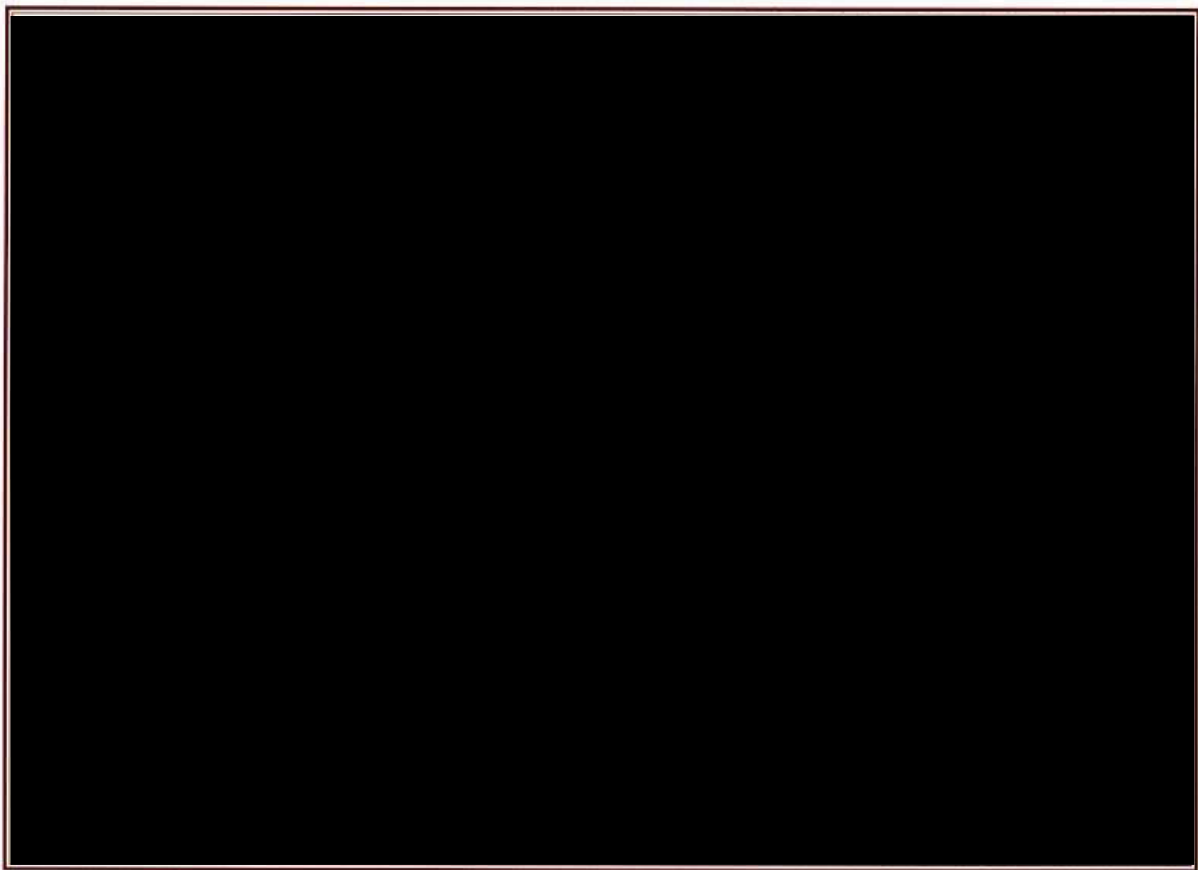
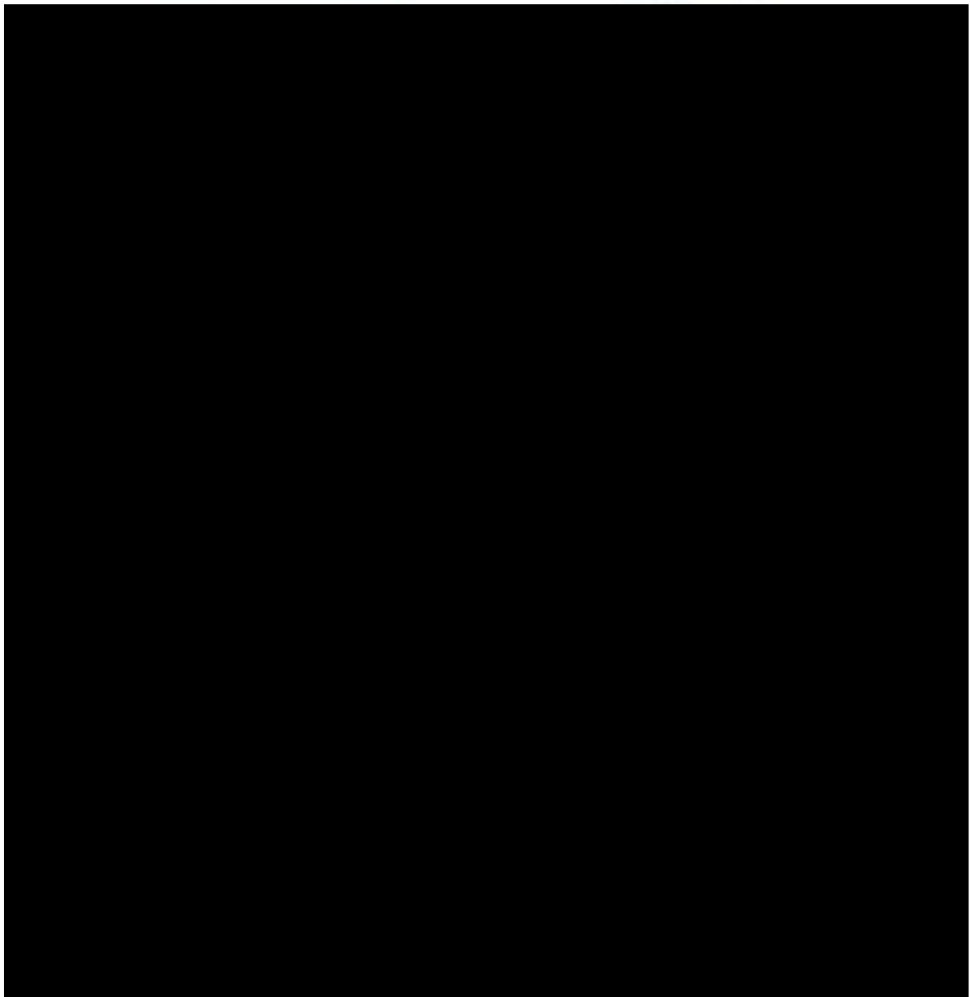


STATIC TEST RECORD

Material	Test	Used Main	Working	Max.on load	% Of	Height at holding Time (mm.)		
For Test	Weight (T)	Boom (M)	Radius (M)	Chart rate(T)	test (%)	0 min	5 min	10 min
Wight	6.6	16.3	5.7	15.2	43%	400	400	400

DYNAMIC TEST RECORD

Item	No load	With Load
Hoisting Up-Down	OK	OK
Luffing boom Up-Down	OK	OK
Swing boom Left-Right	OK	OK
Extend Boom	OK	-
Retract Boom	OK	-





บริษัท เอ็นเซฟ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

Ensaf Engineering Consultant Co.,Ltd.

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้เพื่อแสดงว่า



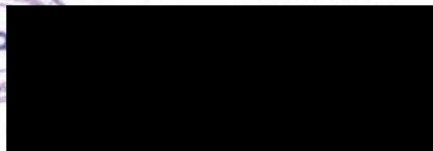
ผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตร

“ทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ชนิดปั้นจั่นหอสูง รถ เรือปั้นจั่น”

หลักสูตร ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น และผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ

ฝึกอบรมในวันที่ 2 กรกฎาคม 2562 ระยะเวลา 3 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 2 กรกฎาคม 2562



กรรมการผู้จัดการ



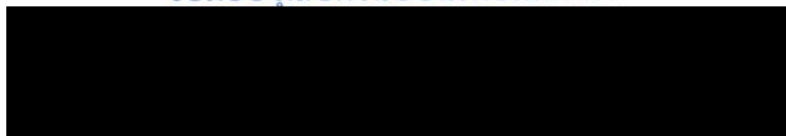
Certificate No. EN2-M6207005



บริษัท เอ็นเซฟ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

Ensaf Engineering Consultant Co.,Ltd.

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้เพื่อแสดงว่า

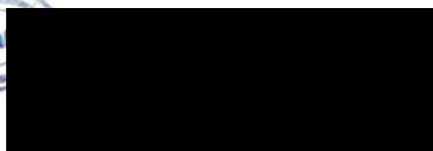


ผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตร

“ทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ชนิดปั้นจั่นหอสูง รถ เรือปั้นจั่น”

ฝึกอบรมในวันที่ 14 มิถุนายน 2560 ระยะเวลา 3 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 14 มิถุนายน 2560



กรรมการผู้จัดการ

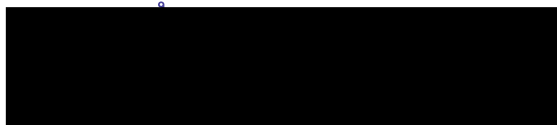


Certificate No. EN-M6106160

[illegible]

บริษัท เอ็นเซฟ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
Ensafe Engineering Consultant Co.,Ltd.

ขอมอบวชิรบัตรฉบับนี้เพื่อแสดงว่า



ผ่านการฝึกอบรมในหลักสูตร

“ผู้บังคับปืนจั้น, ผู้ควบคุมการใช้ปืนจั้น และผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปืนจั้น
ผู้ยึดเกาะวัสดุ ชนิดปืนจั้นหอยสูง รถ เรือปืนจั้น”

ฝึกอบรมในวันที่ 8 - 10 กรกฎาคม 2564 ระยะเวลา 24 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ. วันที่ 10 กรกฎาคม 2564



กรรมการผู้จัดการ



Certificate: EN7-640057

Issue Date: 10 กรกฎาคม 2564

Expire Date: 9 กรกฎาคม 2566





Job Safety and Environmental Analysis (JSEA)

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

เลือกประเภทของงาน (Work type)

- | | | |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Cold Work : งานทั่วไป | <input type="checkbox"/> Mobile crane work : งานใช้รถยกขึ้น | <input type="checkbox"/> High voltage Work : งานไฟฟ้าแรงสูง |
| <input type="checkbox"/> Hot Work Permit : งานเชื่อมอ็อกซิเจน (ตัด, เชื่อม, เชียร์) | <input checked="" type="checkbox"/> Work at high : งานที่สูงมากกว่า 2 เมตร (บันได, ลิฟท์, ห้อยจาก Boom lift) | |
| <input type="checkbox"/> Confined space Work : งานในพื้นที่อับอากาศ | <input type="checkbox"/> Loading Chemical (Acid-Alkaline), Oil : งานขนถ่ายสารเคมี (กรด-ด่าง), น้ำมัน | |
| <input type="checkbox"/> Radiation Work : งานพื้นที่รังสี | <input type="checkbox"/> Natural Gas, H ₂ , N ₂ , Industrial gas : งานขนถ่ายก๊าซ (ก๊าซธรรมชาติ, ก๊าซไฮโดรเจน, ก๊าซไนโตรเจนและก๊าซอุตสาหกรรมอื่นๆ) | |
| <input type="checkbox"/> Overhead crane work : งานปั้นเข็นรถเครนหัวขึ้น | <input type="checkbox"/> Pipe Work (Chemical, Hot water, Steam, Pressure pipe) : งานท่อสารเคมี, ท่อน้ำร้อน, ท่อน้ำร้อน, ท่อน้ำมันและท่อที่มีแรงดัน | |

การวิเคราะห์รายละเอียดของงาน (Work Detail Analysis)

❖ กระดาษบันทึกตอนการปฏิบัติงานตั้งแต่เริ่มงานจนถึงจบงานโดยละเอียด กรณีที่ขั้นตอนการปฏิบัติงานมีมากกว่า 1 หน้าให้จัดทำเอกสารแนบเพิ่มเติม ❖

(Please specify job steps from the beginning until the end of the job. If job steps have more than 1 page , please attach additional sheet.)

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Job steps)	เครื่องมือ/อุปกรณ์ (Equipment)	อันตราย,ผลกระทบที่จะเกิดขึ้น (Hazard, Pollution)	มาตรการป้องกันและควบคุม (protection and control)
1 จับน้ำทิ้ง	มือเปล่า	อันตรายที่จะารเกิดขึ้น มือแห้ง ลื่น ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและควบคุมด้านความปลอดภัย ใส่ถุงมือยาง ยางกันน้ำ สวมใส่เสื้อผ้ากันน้ำ
2 ใส่ถุงมือ	ถุงมือ	อันตรายที่จะารเกิดขึ้น ถุงมือขาด ลื่น ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและควบคุมด้านความปลอดภัย ใส่ถุงมือยาง สวมใส่เสื้อผ้ากันน้ำ
3 ฉีดน้ำ	แผ่นพลาสติก	อันตรายที่จะารเกิดขึ้น แผ่นพลาสติกขาด ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและควบคุมด้านความปลอดภัย ใส่ถุงมือยาง ใส่หน้ากากป้องกันฝุ่น
4 ล้างมือ	น้ำ	อันตรายที่จะารเกิดขึ้น น้ำสกปรก ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและควบคุมด้านความปลอดภัย ใส่หน้ากากป้องกันฝุ่น ใส่ถุงมือยาง
5 ฉีดน้ำ	น้ำ	อันตรายที่จะารเกิดขึ้น น้ำสกปรก ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและควบคุมด้านความปลอดภัย ใส่หน้ากากป้องกันฝุ่น ใส่ถุงมือยาง

หมายเหตุ / Note

1. ผู้จัดทำ หมายถึง ผู้รับเหมาหรือเจ้าของงาน (Prepared by Sub-contractor/Job owner)
2. ผู้ทบทวน หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ (Reviewed by JSGT Safety)
3. ผู้อนุมัติ หมายถึง วิศวกรคุมงาน JSGT (Approved by JSGT job controller)



Name List of Worker

แบบฟอร์มบันทึกรายชื่อผู้ปฏิบัติงาน

ผู้ปฏิบัติงานบริษัท (Company name)

วันที่เข้าปฏิบัติงาน (Working date)

[illegible]

หมายเหตุ / Note

1. ผู้จัดทำ หมายถึง ผู้รับเหมาหรือเจ้าของงาน
(Prepared by Sub-contractor/Job owner)
2. ผู้ทบทวน หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
(Reviewed by JSGT Safety)
- 3.ผู้อนุมัติ หมายถึง ผู้ควบคุมงาน JSGT
(Approved by JSGT job controller)



บริษัท เจเอฟอี สตีล ก้าวไกลในจีน (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ / NO : 1236/64

ใบอนุญาตทำงานที่เสี่ยงอันตราย Hot Work Permit

ส่วนที่ 1 สำหรับผู้ขอใบอนุญาต ได้แก่ ผู้รับเหมา หรือ เจ้าของงาน (L/FM/ENG ขึ้นไป)

ข้อปฏิบัติสำหรับการทำงานที่เสี่ยงอันตราย

1. เครื่องอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และอุปกรณ์ป้องกันและรับอันตราย ให้อยู่พร้อม ครบถ้วน ก่อนเริ่มงาน

2. ตรวจสอบพื้นที่การทำงานให้ห่างจากแหล่งเชื้อเพลิง หรือมีการปิดคลุมแหล่งเชื้อเพลิงอย่างมิดชิดแล้ว

3. สำหรับพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยได้ง่าย เช่น พื้นที่ที่มีก๊าซไวไฟ ต้องตรวจสอบด้วย Gas detector ก่อนและระหว่างปฏิบัติงาน

4. เมื่อจบงานต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่เกิดการประทุของไฟ ในพื้นที่อย่างน้อย 30 นาที

☒ หน้ากากเชื่อม☒ รองเท้านิรภัย☒ แว่นตาป้องกัน☐ อื่นๆ ระบุ

จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยก่อนเริ่มงาน

☒ มีถังดับเพลิงขนาด 15 ปอนด์ (2 ถัง)☒ มีถังน้ำดับเพลิง☒ มีผ้าป้องกันสะเก็ดไฟ☒ มีสายนำดับเพลิงจากตู้น้ำ (สีแดง)☒ มีอาคารสะเก็ดไฟที่คลุม☒ Gas Detector (กรณีปฏิบัติงาน)

ผู้ควบคุมงาน (ผู้รับเหมา) :

ส่วนที่ 2 สำหรับผู้ควบคุมงาน (JSCT) (ระดับ FM/ENG ขึ้นไป) ระบุพื้นที่ปฏิบัติงาน

☒ พื้นที่ทั่วไป (กรอกข้อมูลในหน้า 1 : ส่วนที่ 2.1)☐ พื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยสูง เช่น พื้นที่ที่มีน้ำมันและก๊าซไวไฟ (กรอกข้อมูลในหน้า 2 : ส่วนที่ 2.2)

ส่วนที่ 2.1 พื้นที่ทั่วไป : สำหรับผู้ควบคุมงาน (JSCT) (ระดับ FM/ENG ขึ้นไป) ตรวจสอบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

☒ ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและจัดเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ครบถ้วน เรียบร้อยตามที่ระบุไว้ในส่วนที่ 1☒ อุปกรณ์ไฟฟ้าได้รับการตรวจสอบและติดตั้งเกอร์สำหรับการตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว (ต้องจัดเตรียมปลั๊กชนิด Power Plug)☒ พื้นที่การทำงานห่างจากแหล่งเชื้อเพลิง หรือมีการปิดคลุมแหล่งเชื้อเพลิงอย่างมิดชิดแล้ว☒ มีการตรวจสอบพื้นที่ให้ปลอดภัย, กันพื้นที่ทำงานชัดเจน, แขนง Tag เรียบร้อยทุกจุด (ถ้ามี)☐ มอบหมายให้บุคคลต่อไปนี้เป็นผู้ปฏิบัติงาน

ผู้ควบคุมงาน (JSCT) ลงชื่ออนุมัติ

ตำแหน่ง

.....

ส่วนที่ 3 สำหรับผู้รับเหมา/ผู้ควบคุมงาน (JSCT) ตรวจสอบระหว่างปฏิบัติงาน

☒ ไม่มีสะเก็ดไฟกระเด็นออกนอกพื้นที่ป้องกันไว้☐ กรณีผู้สังเกตไฟไม่อยู่หน้างาน มอบหมายให้ผู้อื่นทำหน้าที่แทน☐ หยุดตรวจพื้นที่ที่ไฟเป็นระยะ เพื่อตรวจสอบสะเก็ดไฟ

ชื่อ

☒ ผู้สังเกตไฟอยู่หน้างานตลอดเวลา☐ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ลงชื่อผู้ตรวจ

☐ ผู้รับเหมาระดับหัวหน้างาน☐ Safety☒ ผู้ควบคุมงาน JSCT

ส่วนที่ 4 งานเสร็จเรียบร้อยแล้ว สำหรับผู้ควบคุมงาน JSCT (ระดับ FM/ENG ขึ้นไป/หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย)

☒ เก็บอุปกรณ์ที่นำมาใช้งานและประกอบอุปกรณ์กลับเข้าตำแหน่งเดิมเรียบร้อยแล้ว ปิด Tag☐ ผู้สังเกตไฟต้องจับการอบพื้นที่และฝ้าจุดพื้นที่ 30 นาที☒ กรณีฉีดน้ำไม่ได้ ไฟฟ้าสังเกตพื้นที่ 30 นาที

ตั้งแต่วันที่ 12.00 ถึง 12.30

กรณีงานไม่เสร็จ และขอต่ออายุใบอนุญาตเพิ่ม (ไม่เกิน 24 ชั่วโมง/วัน)

เหตุผลในการทำงานเพิ่ม:

กำหนดเวลาเสร็จงาน

ผู้ควบคุมงาน (JSCT) (ระดับ FM/ENG ขึ้นไป) ลงชื่อ

.....

เจ้าของพื้นที่ที่รับทราบ (ระดับ FM/ENG ขึ้นไป) ลงชื่อ

.....

การจัดการของเสียที่เกิดจากการทำงาน

☐ ไม่มีเศษขยะหรือของเสียที่เกิดจากการทำงาน☒ มีเศษขยะหรือของเสียที่เกิดจากการทำงาน

โปรดระบุประเภทของเสียและของเสีย

.....

.....

.....

การจัดการของเสียและของเสียหลังจากเสร็จงาน

☐ นำไปทิ้งในจุดทิ้งขยะที่กำหนด (ตามประเภทของของเสีย)☒ พื้นที่ปฏิบัติงานหลังเสร็จงานเก็บกวาด

ผู้ควบคุมงาน (JSCT) ตรวจสอบและลงชื่อ

(หน้า 1/2)



Job Safety and Environmental Analysis (JSEA)

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

เลขที่ / NO : 1236/64

เลือกประเภทของงาน (Work type)

☐ Cold Work : งานทั่วไป☐ Mobile crane work : งานใช้รถยกขึ้น☐ High voltage Work : งานไฟฟ้าแรงสูง☒ Hot Work Permit : งานเสี่ยงอันตราย (ตัด,เชื่อม,เจียร)☐ Work at high : งานที่สูงมากกว่า 2 เมตร (บันได,นั่งร้าน,หลังคา,Boom lift)☐ Confined space Work : งานในพื้นที่อับอากาศ☐ Loading Chemical (Acid-Alkaline), Oil : งานขนถ่ายสารเคมี (กรด-ด่าง), น้ำมัน☐ Radiation Work : งานในพื้นที่รังสี☐ Natural Gas, H₂, N₂, Industrial gas : งานขนถ่ายก๊าซ (ก๊าซธรรมชาติ, ก๊าซไฮโดรเจน, ก๊าซไนโตรเจนและก๊าซอุตสาหกรรมอื่นๆ)☐ Overhead crane work : งานบนเข็นรถเหนือศีรษะ☐ Pipe work (Chemical, Hot water, Stream, Pressure pipe) : งานท่อสารเคมี, ท่อน้ำร้อน, ท่อน้ำเย็นและท่อที่มีแรงดัน

การวิเคราะห์รายละเอียดของงาน (Work Detail Analysis)

❖ กรุณาระบุขั้นตอนการปฏิบัติงานตั้งแต่เริ่มงานจนถึงจบงานโดยละเอียด กรณีที่ขั้นตอนการปฏิบัติงานมีมากกว่า 1 หน้าให้จัดทำเอกสารแนบเพิ่มเติม ❖

(Please specify job steps from the beginning until the end of the job. If job steps have more than 1 page, please attach additional sheet.)

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Job steps)	เครื่องมืออุปกรณ์ (Equipment)	อันตราย/ผลกระทบที่จะเกิดขึ้น (Hazard, Pollution)	มาตรการป้องกันและควบคุม (Protection and control)
1. ใช้เลื่อยตัดเหล็ก	เลื่อย	อันตรายจากการบาดเจ็บ	มาตรการป้องกันและควบคุมด้านความปลอดภัย
		ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม
2. ขัดเหล็ก	เลื่อย	อันตรายจากการบาดเจ็บ	มาตรการป้องกันและควบคุมด้านความปลอดภัย
		ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม
3. ...		อันตรายจากการบาดเจ็บ	มาตรการป้องกันและควบคุมด้านความปลอดภัย
		ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม
4. ...		อันตรายจากการบาดเจ็บ	มาตรการป้องกันและควบคุมด้านความปลอดภัย
		ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม
5. ...		อันตรายจากการบาดเจ็บ	มาตรการป้องกันและควบคุมด้านความปลอดภัย
		ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ / Note

1. ผู้จัดทำ หมายถึง ผู้รับเหมา/เจ้าของงาน (Prepared by Sub-contractor/Job owner)

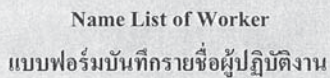
2. ผู้ทบทวน หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Reviewed by JSCT Safety)

3. ผู้อนุมัติ หมายถึง ผู้ควบคุมงาน JSCT (Approved by JSCT job controllers)

ผู้จัดทำ

ผู้ทบทวน

ผู้อนุมัติ



ผู้ปฏิบัติงานบริษัท (Company name)

วันที่เข้าปฏิบัติงาน (Working date)

[illegible]

หมายเหตุ / Note

1. ผู้จัดทำ หมายถึง ผู้รับเหมารายเจ้าของงาน
(Prepared by Sub-contractor/Job owner)
2. ผู้ทบทวน หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ
(Reviewed by JSGT Safety)
3. ผู้อนุมัติ หมายถึง ผู้ควบคุมงาน JSGT
(Approved by by JSGT job controller)

ผู้จัดทำ (Prepared by)	ผู้ทบทวน (Reviewed by)	ผู้อนุมัติ



เลขที่ / NO : 1201 / 64

ใบอนุญาตทำงานทั่วไป Cold Work Permit

ส่วนที่ 1 สำหรับผู้ขอใบอนุญาต ได้แก่ ผู้รับเหมา หรือ เจ้าของงาน (L/FM/ENG ขึ้นไป)

ข้อปฏิบัติสำหรับการทำงานทั่วไป

1. สวม PPE ตามลักษณะงานให้เรียบร้อย ครบถ้วน
2. ศึกษาความจำเป็นติดยกกระบาะไฟฟ้า, เครื่องจักร
3. กั้นพื้นที่ ติดตั้งป้ายเตือน ให้ส่องสว่างให้ชัดเจน เหมาะสม
4. ตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน
5. หลุดงานทันทีเมื่อเกิดเหตุผิดปกติหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมที่จะแจ้งเจ้าของงานให้รีบมาทันที

ส่วนที่ 2 สำหรับผู้ควบคุมงาน JSOT (ระดับ FM/ENG ขึ้นไป) ตรวจสอบและอนุมัติก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

- ☒ ได้ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของผู้ปฏิบัติงาน ตามที่ระบุในส่วนที่ 1 แล้ว
- ☒ มีการกั้นพื้นที่ทำงาน และติดป้ายขังป้ายเตือนชัดเจน
- ☐ คัดแหล่งพลังงาน (ทางกล,ทางไฟฟ้า) และแขวน Tag ไว้รอบๆทุกจุด (ถ้ามี)
- ☐ อุปกรณ์ไฟฟ้าได้รับการตรวจสอบและติดตั้งก่อนการท้าววาระเรียบร้อยแล้ว (ต้องจัดเตรียมปลั๊กชนิด Power Plug)

การตรวจสอบเพิ่มเติมกรณีมีงานชัดเจน

- ☒ ได้ตรวจสอบพื้นที่ทำงานกับแนวทางลดความเสี่ยงไว้แล้ว และไม่มีการอุปโลกในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตราย หรือมีมาตรการป้องกันอันตรายจากการพุ่งเฉวแล้ว
- ☒ ตรวจสอบพื้นที่ทำงานว่าไม่ใช้ วัสดุของ/คู ที่มีขนาดกว้างน้อยกว่า 75 ซม. และมีความลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป (หากเข้าข่ายพื้นที่ดังกล่าวห้ามเข้าไปปฏิบัติงาน)
- ☐ ในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณแสงหรือป้ายสะท้อนแสงให้เห็นได้อย่างชัดเจน
- ☐ มีอุปกรณ์หลักเช่นเหล็กกั้นหรืออุปกรณ์อื่นที่มีความมั่นคงแข็งแรงเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น และต้องจัดให้มีวิศวกรตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง
- ☐ มีแผ่นโลหะหรือวัสดุอื่นปิดคลุมบนบริเวณที่อาจพลัดได้ และทำการล็อกขึ้น
- ☐ กรณีที่จุดเจาะความลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป จะต้องให้มีการคำนวณ ออกแบบ และกำหนดชั้นคอนกรีตดำเนินการโดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงาน
- ☐ กรณีมีการใช้เครื่องจักรหนักหรือเครื่องมือจักรกลหนักอยู่ใกล้ที่เจาะ จะต้องจัดให้มีการป้องกันดินพังทลายตามความเหมาะสมและมั่นคงแข็งแรง โดยได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากวิศวกร และให้ปิดประกาศห้ามหนังสือดังกล่าวไว้

☐ มอบหมายให้บุคคล

ตำแหน่ง

ผู้ควบคุมงาน (JSGT) ๑

แบบที่ ๓

ส่วนที่ 3 สำหรับเจ้า

การตรวจสอบความปลอดภัย ระหว่างการทำงาน

0450

ส่วนที่ 4 งานเสร็จเรียบร้อยแล้ว สำหรับผู้ควบคุมงาน JSCT (ระดับ FM/ENG ขึ้นไป/หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย)

- ☐ เก็บอุปกรณ์ที่นำมาใช้งานเรียบร้อยแล้ว
☒ ประกอบอุปกรณ์กลับเข้าตำแหน่งเดิมเรียบร้อยแล้ว
☐ ปลด Tag ออกเรียบร้อยแล้วทุกจุด (ถ้ามี)
☐ ตรวจสอบความเรียบร้อยโดยรวมแล้ว

การจัดการของเสียที่เกิดจากการทำงาน

- ☐ ไม่มีเศษขยะหรือของเสียที่เกิดจากการทำงาน
- ☒ มีเศษขยะหรือของเสียจากการทำงาน

โปรตีนประเภทย่อยและของเสีย

18250000

กรณีงานไม่เสร็จ และขอต่ออายุใบอนุญาตเพิ่ม(ไม่เกิน 24 ชั่วโมง/ใบ)

เหตุผลในการทำงานเพิ่ม:

การจัดการขยะและของเสียหลังจากเสร็จงาน

กำหนดเวลาเสร็จงาน

☐ นำไปทิ้งในจุดทิ้งขยะที่กำหนด (ตามประเภทขยะของเสีย)

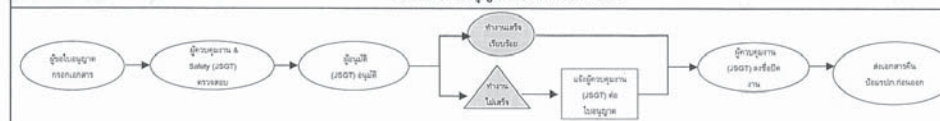
ผู้ควบคุมงาน (JSGT) (ระดับ FM/ENG ขึ้นไป) ลงชื่อ

☒ พื้นที่ปฏิบัติงานหลังเสร็จ

เจ้าของพื้นที่รับทราบ (ระดับ FM/ENG ขึ้นไป) ลงชื่อ

ผู้ควบคุมงาน (JSGT) ตรวจสั

เส้นทางใบอนุญาต Document Route





Job Safety and Environmental Analysis (JSEA)

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

[REDACTED]

เลือกประเภทของงาน (Work type)

- | | | |
|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> Cold Work : งานทั่วไป | <input type="checkbox"/> Mobile crane work : งานใช้รถยกขึ้น | <input type="checkbox"/> High voltage Work : งานไฟฟ้าแรงสูง |
| <input type="checkbox"/> Hot Work Permit : งานเชื่อมอ็อกซิเจน (ตัดเชื่อม, เชื่อม) | <input type="checkbox"/> Work at high : งานที่สูงมากกว่า 2 เมตร (บันได, ไม้ตั้ง, มัลดิง, Boom lift) | |
| <input type="checkbox"/> Confined space Work : งานในพื้นที่อับอากาศ | <input type="checkbox"/> Loading Chemical (Acid-Alkaline), Oil : งานขนถ่ายสารเคมี (กรด-ด่าง), น้ำมัน | |
| <input type="checkbox"/> Radiation Work : งานในพื้นที่รังสี | <input type="checkbox"/> Natural Gas, H ₂ , N ₂ , Industrial gas : งานขนถ่ายก๊าซ (ก๊าซธรรมชาติ, ก๊าซไฮโดรเจน, ก๊าซไนโตรเจนและก๊าซอุตสาหกรรมอื่นๆ) | |
| <input type="checkbox"/> Overhead crane work : งานใช้รถยกติดเพดาน | <input type="checkbox"/> Pipe Work : Natural Gas, Hot water, Steam, Pressure pipe : งานท่อสารเคมี, ท่อน้ำร้อน, ท่อไอน้ำร้อน, ท่อน้ำมันและท่อที่มีแรงดัน | |

การวิเคราะห์รายละเอียดของงาน (Work Detail Analysis)

❖ กระบวนการขั้นตอนการปฏิบัติงานตั้งแต่เริ่มงานจนถึงจบงานโดยละเอียด กรณีที่ขั้นตอนการปฏิบัติงานมีมากกว่า 1 หน้าให้จัดทำเอกสารแนบเพิ่มเติม ❖

(Please specify job steps from the beginning until the end of the job. If job steps have more than 1 page , please attach additional sheet.)

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Job steps)	เครื่องมืออุปกรณ์ (Equipment)	อันตราย,ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น (Hazard, Pollution)	มาตรการป้องกันและควบคุม (protection and control)
1 ขุดเจาะดิน ๑๖๐ ซม. กว้าง	๑๖๐๐ ๑๖๐ ซม. กว้าง	ดินถล่มที่อาจระเบิดขึ้น ๑๖๐๐ ๑๖๐ ซม. กว้าง	มาตรการป้องกันและควบคุมด้านความปลอดภัย ใส่หมวกกันน็อก PPE
		ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม
2 ตัดกิ่งไม้ กว้าง	๑๖๐๐ ๑๖๐ ซม. กว้าง	ดินถล่มที่อาจระเบิดขึ้น ๑๖๐ ซม. กว้าง	มาตรการป้องกันและควบคุมด้านความปลอดภัย ใส่หมวกกันน็อก PPE
		ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม ใส่ถุงมือ PPE
3		ดินถล่มที่อาจระเบิดขึ้น	มาตรการป้องกันและควบคุมด้านความปลอดภัย
		ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม
4		ดินถล่มที่อาจระเบิดขึ้น	มาตรการป้องกันและควบคุมด้านความปลอดภัย
		ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม
5		ดินถล่มที่อาจระเบิดขึ้น	มาตรการป้องกันและควบคุมด้านความปลอดภัย
		ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม

WARNING / Note

1. ผู้จัดทำ หมายถึง ผู้รับเหมาหรือเจ้าของงาน (Prepared by Sub-contractor/Job owner)
2. ผู้ทบทวน หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ (Reviewed by JSGT Safety)
3. ผู้อนุมัติ หมายถึง ผู้ควบคุมงาน JSGT (Approved by JSGT job controller)

ผู้จัดทำ (Prepared by)	ผู้ทบทวน (Reviewed by)	ผู้อนุมัติ (Approved by)
---------------------------	---------------------------	-----------------------------



Name List of Worker

แบบฟอร์มบันทึกรายชื่อผู้ปฏิบัติงาน

ผู้ปฏิบัติงานบริษัท (Company name)

วันที่เข้าปฏิบัติงาน (Working date) ๑๒/๑๒/๒๕๖๓

[illegible]

หมายเหตุ / Note

1. ผู้จัดทำ หมายถึง ผู้รับเหมาหรือเจ้าของงาน
(Prepared by Sub-contractor/Job owner)
2. ผู้ทบทวน หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
(Reviewed by JSJT Safety)
3. ผู้อนุมัติ หมายถึง ผู้ควบคุมงาน JSJT
(Approved by by JSJT job controller)

ผู้จัดทำ (Prepared by)	ผู้ทบทวน (Reviewed by)	ผู้อนุมัติ (Approved by)
---------------------------	---------------------------	-----------------------------



บริษัท เอพีซี ๑ทีอี จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ / NO : ๒๙๖ ๕

ใบอนุญาตทำงานทั่วไป Cold Work Permit

ส่วนที่ 1 สำหรับผู้ขออนุญาต ให้แก่ ผู้รับเหมา หรือ เจ้าของงาน (L/FM/ENG ขึ้นไป)

PPE : <input checked="" type="checkbox"/> หมวกกันกระแทกหรือหมวกกันกระแทก <input checked="" type="checkbox"/> แว่นตานิรภัย <input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือป้องกันบาดแผล <input checked="" type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ :		ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ขออนุญาตทำงานทั่วไป 1.สวม PPE ตามลักษณะงานให้เรียบร้อย ครบถ้วน 2.พิจารณาความจำเป็นต่อระบบไฟฟ้า, เครื่องจักร 3.พื้นที่ที่ติดตั้งเปลี่ยน ไฟส่องสว่างให้ชัดเจน เหมาะสม 4.ตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน 5.หยุดงานทันทีเมื่อเกิดเหตุผิดปกติหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือมีเสียงดังของงานให้รีบรายงานทันที
มีการขอความเห็นด้วยจาก 15 ชม. <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ <input type="checkbox"/> ไร่ ความลึก : ถัง :		

ส่วนที่ 2 สำหรับผู้ควบคุมงาน JSGT (ระดับ FM/ENG ขึ้นไป) ตรวจสอบและอนุมัติก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

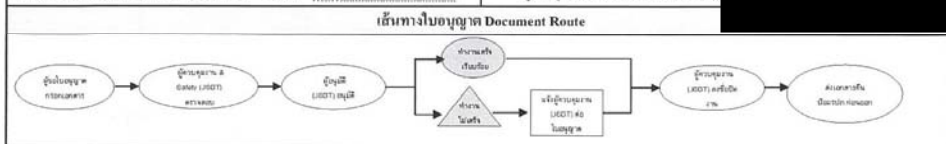
☒ ได้ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของผู้ปฏิบัติงาน ตามที่ระบุในส่วนที่ 1 แล้ว
☒ มีการกั้นพื้นที่ทำงาน และติดป้ายบ่งชี้ ป้ายเตือนชัดเจน
☐ ติดแท่งกั้นงาน (ทางกล, ทางไฟฟ้า) และแขวน Tag ระบุวิธีหยุดฉุกเฉิน (ถ้ามี)
☐ อุปกรณ์ไฟฟ้าได้รับการตรวจสอบและติดตั้งก่อนผ่านตรวจสอบวิธีเรียบร้อยแล้ว (ต้องติดเครื่องหมายปลั๊กช็อค Power Plug)
 การตรวจสอบพื้นที่อันตรายมีดังนี้ :
☐ ได้ตรวจสอบพื้นที่ทำงานทั้งหมดแล้ว ได้เห็นของอันตรายว่าไม่มีอันตราย ปรากฏในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตราย หรือมีการกั้นพื้นที่อันตรายจากบริเวณที่ทำงาน
☐ ตรวจสอบพื้นที่ทำงานว่ามีไฟฟ้า 240 โวลต์/208 โวลต์ มีขนาดกว้างน้อยกว่า 75 ซม. และมีความลึกไม่เกิน 2 เมตรขึ้นไป (กรณีพื้นที่ที่ต่ำกว่า 75 ซม. ให้มีป้ายเตือน)
☐ ในเวลาว่างสิ่งของจัดให้มีสัญญาณแสงหรือสัญญาณเตือนแรง ไฟให้เห็นได้ตลอดเวลา
☐ มีอุปกรณ์กั้นกั้นเหล็ก กำแพงหรืออุปกรณ์กั้นกั้นที่มีลักษณะแข็งแรงเพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากดินฟ้าอากาศ และต้องจัดให้มีการตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง
☐ มีแผนผังหรือวิธีปฏิบัติงานที่ชัดเจนและถูกต้องตามหลักการทำงาน และมีการตรวจสอบ
☐ กรณีที่ผู้ควบคุมงานมีระดับ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีการกั้นกั้นความปลอดภัยตามวิธีปฏิบัติงาน
☐ กรณีที่มีการใช้เครื่องจักรหนักหรือมีอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดอันตราย ต้องจัดให้มีการป้องกันอันตรายตามความเหมาะสมและมีความแข็งแรง โดยได้รับความเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษรจากวิศวกร และให้ใช้ประโยชน์ร่วมกัน
☐ นอกเหนือจากนี้ผู้ควบคุมงาน JSGT ลงชื่ออนุมัติ

ส่วนที่ 3 สำหรับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Safety)

การตรวจสอบความปลอดภัย ระหว่างการทำงาน : ลงชื่อ : *mm*

ส่วนที่ 4 สำหรับผู้เตรียมพร้อมแล้ว สำหรับผู้ควบคุมงาน JSGT (ระดับ FM/ENG ขึ้นไป) หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

<input checked="" type="checkbox"/> เก็บอุปกรณ์ที่นำมาใช้งานเรียบร้อยแล้ว <input checked="" type="checkbox"/> ประเมินอุปกรณ์ตามคำแนะนำของวิศวกร <input type="checkbox"/> ปิด Tag ออกวิธีหยุดฉุกเฉิน (ถ้ามี) <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องมือแล้ว กรณีงานไม่เสร็จ และขอต่ออายุใบอนุญาตเพิ่มไม่เกิน 24 ชั่วโมง (ใน)	การจัดการข้อผิดพลาดที่เกิดจากการทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีผลกระทบของเสียที่เกิดจากการทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> มีผลกระทบของเสียจากการทำงาน โปรดระบุประเภทและของเสีย : 15 ธ.ค. ๖๕ การจัดการข้อผิดพลาดที่เกิดจากการทำงาน <input checked="" type="checkbox"/> ทำไปทั้งงานและจะทำการหยุด (ตามประเภทของข้อผิดพลาด) <input type="checkbox"/> พื้นที่ปฏิบัติงานจะเสร็จงานก่อน
--	--



FM-OP-EN0003-01/Rev.02



Job Safety and Environmental Analysis (JSEA)

แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

เลขที่ / NO : ๒๙๖ ๕

เลือกประเภทของงาน (Work type)

<input checked="" type="checkbox"/> Cold Work : งานทั่วไป <input type="checkbox"/> Hot Work Permit : งานเชื่อมอ็อกซิเจน (ตัด, เชื่อม, เจียร) <input type="checkbox"/> Confined space Work : งานในพื้นที่อับอากาศ <input type="checkbox"/> Radiation Work : งานในพื้นที่รังสี <input type="checkbox"/> Overhead crane work : งานบนเครื่อปั้นหิ้วหรือคาน	<input type="checkbox"/> Mobile crane work : งานใช้รถยกขึ้น <input type="checkbox"/> Work at high : งานที่สูงมากกว่า 2 เมตร (บันได, นั่งร้าน, ทุ่น, Boom lift) <input type="checkbox"/> Loading Chemical (Acid-Alkaline), Oil : งานขนถ่ายสารเคมี (กรด-ด่าง), น้ำมัน <input type="checkbox"/> Natural Gas, H ₂ , N ₂ , Industrial gas : งานขนถ่ายก๊าซ (ก๊าซธรรมชาติ, ก๊าซไฮโดรเจน, ก๊าซไนโตรเจนและก๊าซอุตสาหกรรมอื่น ๆ) <input type="checkbox"/> Pipe work (Chemical, Hot water, Stream, Pressure pipe) : งานท่อสารเคมี, ท่อน้ำร้อน, ท่อไอน้ำและท่อที่มีแรงดัน	<input type="checkbox"/> High voltage Work : งานไฟฟ้าแรงสูง
--	---	---

การวิเคราะห์รายละเอียดของงาน (Work Detail Analysis)

❖ กรุณาระบุขั้นตอนการปฏิบัติงานตั้งแต่เริ่มงานจนถึงจบงาน โดยละเอียด กรณีที่ขั้นตอนการปฏิบัติงานมีมากกว่า 1 หน้า ให้จัดทำเอกสารแนบเพิ่มเติม ❖
 (Please specify job steps from the beginning until the end of the job. If job steps have more than 1 page, please attach additional sheet.)

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Job steps)	เครื่องมืออุปกรณ์ (Equipment)	อันตราย, ผลกระทบที่จะเกิดขึ้น (Hazard, Pollution)	มาตรการป้องกันและควบคุม (Protection and control)
1. กั้นพื้นที่	สายรัด	อันตรายที่จะเกิดขึ้น : พื้นที่ทำงานแคบ ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม : ไม่มี	มาตรการป้องกันและควบคุม : กั้นพื้นที่ทำงานด้วยสายรัด
2. กั้นพื้นที่	สายรัด	อันตรายที่จะเกิดขึ้น : พื้นที่ทำงานแคบ ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม : ไม่มี	มาตรการป้องกันและควบคุม : กั้นพื้นที่ทำงานด้วยสายรัด
3. กั้นพื้นที่	สายรัด	อันตรายที่จะเกิดขึ้น : พื้นที่ทำงานแคบ ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม : ไม่มี	มาตรการป้องกันและควบคุม : กั้นพื้นที่ทำงานด้วยสายรัด
4. กั้นพื้นที่	สายรัด	อันตรายที่จะเกิดขึ้น : พื้นที่ทำงานแคบ ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม : ไม่มี	มาตรการป้องกันและควบคุม : กั้นพื้นที่ทำงานด้วยสายรัด
5. กั้นพื้นที่	สายรัด	อันตรายที่จะเกิดขึ้น : พื้นที่ทำงานแคบ ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม : ไม่มี	มาตรการป้องกันและควบคุม : กั้นพื้นที่ทำงานด้วยสายรัด

หมายเหตุ / Note

- ผู้จัดทำ หมายถึง ผู้รับเหมาหรือเจ้าของงาน (Prepared by Sub-contractor/Job owner)
- ผู้ควบคุมงาน หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Reviewed by JSGT Safety)
- ผู้อนุมัติ หมายถึง ผู้ควบคุมงาน JSGT (Approved by JSGT job controller)

ผู้จัดทำ (Prepared by)	ผู้ควบคุมงาน (Reviewed by)	ผู้อนุมัติ (Approved by)

FM-OP-EN0003-13/Rev.02

หมายเหตุ / Note

1. ผู้จัดทำ หมายถึง ผู้รับมอบหรือเจ้าของงาน
(Prepared by Sub-contractor/Job owner)
2. ผู้ทบทวน หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
(Reviewed by JSGT Safety)
3. ผู้อนุมัติ หมายถึง ผู้ควบคุมงาน JSGT
(Approved by JSGT job controller)

ผู้จัดทำ (Prepared by)	ผู้ทบทวน (Reviewed by)	ผู้อนุมัติ (Approved by)

Name List of Worker

แบบฟอร์มบันทึกรายชื่อผู้ปฏิบัติงาน

ผู้ปฏิบัติงานบริษัท (Company name) 

วันที่เข้าปฏิบัติงาน (Working date) 1/1/22

เลขบัตรผู้รับเหมา
(Card No.)

ชื่อ - สกุล ผู้ปฏิบัติงาน
(Worker Name-Surname)

ตำแหน่ง / หน้าที่
(Position / Responsible)

ลายเซ็น
(Signature)

หมายเหตุ / Note

1. ผู้จัดทำ หมายถึง ผู้รับเหมาริเริ่มเจ้าของงาน
(Prepared by Sub-contractor/Job owner)
2. ผู้ทบทวน หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
(Reviewed by JSGT Safety)
3. ผู้อนุมัติ หมายถึง ผู้ควบคุมงาน JSGT
(Approved by JSGT job controller)

เลขที่ / NO : 293 / 6A



บริษัท เจเอฟอี สเต็ล ถั่วขาวในจึง (ประเทศไทย) จำกัด

เลขที่ / NO: 308 65

ใบอนุญาตทำงานทั่วไป Cold Work Permit

ส่วนที่ 1 สำหรับผู้ขอใบอนุญาต ได้แก่ ผู้รับเหมา หรือ เจ้าของงาน(L/FM/ENG ขึ้นไป)

ข้อปฏิบัติสำหรับการทำงานทั่วไป

1. ลาม PPE ตามลักษณะงานให้เรียบร้อย ครบถ้วน
2. พิจารณาความจำเป็นด้านกระบวนการไฟฟ้า, เครื่องจักร
3. พื้นที่ที่ ติดตั้งป้ายเตือน ไฟส่องสว่างให้ชัดเจน เหมาะสม
4. ตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน
5. เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเกิดจากอุบัติเหตุการปฏิบัติงาน หรือ
งานให้ทราบทันที

ส่วนที่ 2 สำหรับผู้ควบคุมงาน JSCT (ระดับ FM/ENG ขึ้นไป) ตรวจสอบและอนุมัติก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

☒ ได้ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของผู้ปฏิบัติงาน ตามที่ระบุในส่วนที่ 1 แล้ว

- ☐ มีการเก็บพื้นที่โรงงาน และที่ดินรอบๆ ซึ่งต้องซื้อที่ดิน
- ☐ ตัดแปลงหลังงาน (ทางคด, ทางไปฟ้า) และแขวน Tag ไว้รอบๆ วัตถุจุด (ถ้ามี)
- ☒ อุปกรณ์ไฟฟ้าได้รับการตรวจสอบและติดตั้งการผ่านกระแสไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว (ส่งจัดซื้อและติดตั้ง Power Plug)

1 การตรวจสอบเพิ่มเติมกรณีมีงานระบุเจาะ

- [illegible]

☐ มอบหมายให้บุคคลอื่น
ผู้ควบคุมงาน (USGT) ลง

ตำแหน่ง
ม.

ส่วนที่ 3 ดำเนินเจ้าหน้า

การตรวจสอบความสอดคล้อง ระหว่างการทำงาน

0470⁴

ส่วนที่ 4 งานเสร็จเรียบร้อยแล้ว สำหรับผู้ควบคุมงานJSGT (ระดับ FM/ENG ขึ้นไป/หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

- ☒ เก็บอุปกรณ์ที่นำมาใช้งานเรียบร้อยแล้ว
- ☐ ประกอบอุปกรณ์กลับเข้าตำแหน่งเดิมเรียบร้อยแล้ว
- ☐ ปลด Tag ออกเรียบร้อยแล้วทุกจุด (ถ้ามี)
- ☐ ตรวจสอบความเรียบร้อยโดยรวมแล้ว

กรณีงานไม่เสร็จ และขอต่ออายุใบอนุญาตเพิ่ม(ไม่เกิน 24 ชั่วโมง/ใบ)

เหตุผลในการทำงานเพิ่ม:

กำหนดเวลาเสร็จงาน

ผู้ควบคุมงาน (JSGT) (ระดับ FM/ENG ขึ้นไป) ๑ ราย

auto

(เจ้าของพื้นที่รับทราบ (ระดับ FM/ENG ขึ้นไป)

0420

การจัดการของเสียที่เกิดจากการทำงาน

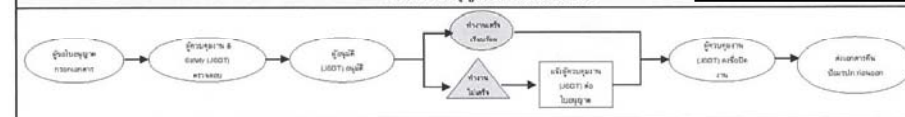
- ☒ ไม่มีสภาวะหรือข้อสงสัยที่เกิดจากการทำงาน
☐ มีสภาวะหรือข้อสงสัยจากการทำงาน
 โปรดระบุประเภทของเหตุของเสีย

การจัดการขยะและของเสียออกจากตัวงาน


- ☐ นำไปใช้ในชุดกิจกรรมที่กำหนด (ตามประเภทของสื่อ)
- ☒ พื้นที่ปฏิบัติงานระดับชั้นเรียน

ผู้ควบคุมงาน (JSGT) ตรวจสอบ

เส้นทางใบอนุญาต Document Route



EM-OP-EN0003-01/Rev. 02


Job Safety and Environmental Analysis (JSEA)
 แบบฟอร์มการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

เลือกประเภทของงาน (Work type)

- | | | |
|--|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Cold Work : งานทั่วไป | <input type="checkbox"/> Mobile crane work : งานใช้รถยกขึ้น | <input type="checkbox"/> High voltage Work : งานไฟฟ้าแรงสูง |
| <input type="checkbox"/> Hot Work Permit : งานเชื่อมคัท (คัท, เชื่อม, เจียร) | <input type="checkbox"/> Work at high : งานที่สูงมากกว่า 2 เมตร (บันได, ลิฟท์, เบรค, Boom lift) | |
| <input type="checkbox"/> Confined space Work : งานในพื้นที่อับอากาศ | <input type="checkbox"/> Loading Chemical (Acid-Alkaline), Oil : งานขนถ่ายสารเคมี (กรด-ด่าง), น้ำมัน | |
| <input type="checkbox"/> Radiation Work : งานพื้นที่ใช้รังสี | <input type="checkbox"/> Natural Gas, H ₂ , N ₂ , Industrial gas : งานขนถ่ายก๊าซ (ก๊าซธรรมชาติ, ก๊าซไฮโดรเจน, ก๊าซไนโตรเจนและก๊าซอุตสาหกรรมอื่นๆ) | |
| <input type="checkbox"/> Overhead crane work : งานปั้นขึ้นจุดยกเบ็ดคีมะ | <input type="checkbox"/> Pipe work (Chemical, Hot water, Steam, Pressure pipe) : งานท่อสารเคมี, ท่อน้ำร้อน, ท่อน้ำร้อน, ท่อน้ำมันและท่อที่มีแรงดัน | |

การวิเคราะห์รายละเอียดของงาน (Work Detail Analysis)

❖ กระบวนการขั้นตอนการปฏิบัติงานตั้งแต่เริ่มงานจนถึงจบงานโดยละเอียด กรณีที่ขั้นตอนการปฏิบัติงานมีมากกว่า 1 หน้าให้จัดทำเอกสารแนบเพิ่มเติม ❖

(Please specify job steps from the beginning until the end of the job. If job steps have more than 1 page , please attach additional sheet.)

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Job steps)	เครื่องมืออุปกรณ์ (Equipment)	อันตราย, ผลกระทบที่จะเกิดขึ้น (Hazard, Pollution)	มาตรการป้องกันและควบคุม (protection and control)
1 ล้างจาน	ถังล้างจาน	อันตรายที่จะเกิดขึ้น อุบัติเหตุจากสารเคมี	มาตรการป้องกันและควบคุมด้านความปลอดภัย สวมใส่ชุดป้องกัน
2 ล้างจาน	ถังล้างจาน	อันตรายที่จะเกิดขึ้น อุบัติเหตุจากสารเคมี	มาตรการป้องกันและควบคุมด้านความปลอดภัย สวมใส่ชุดป้องกัน
3 ล้างจาน	ถังล้างจาน	อันตรายที่จะเกิดขึ้น อุบัติเหตุจากสารเคมี	มาตรการป้องกันและควบคุมด้านความปลอดภัย สวมใส่ชุดป้องกัน
4 ล้างจาน	ถังล้างจาน	อันตรายที่จะเกิดขึ้น อุบัติเหตุจากสารเคมี	มาตรการป้องกันและควบคุมด้านความปลอดภัย สวมใส่ชุดป้องกัน
5 ล้างจาน	ถังล้างจาน	อันตรายที่จะเกิดขึ้น อุบัติเหตุจากสารเคมี	มาตรการป้องกันและควบคุมด้านความปลอดภัย สวมใส่ชุดป้องกัน

/ Note

1. ผู้จัดทำ หมายถึง ผู้รับเหมาหรือเจ้าของงาน (Prepared by Sub-contractor/Job owner)
2. ผู้ทบทวน หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ (Reviewed by JSGT Safety)
3. ผู้อนุมัติ หมายถึง ผู้ควบคุมงาน JSGT (Approved by JSGT job controller)

ผู้จัดทำ (Prepared by)	ผู้ทบทวน (Reviewed by)	ผู้อนุมัติ (Approved by)
---------------------------	---------------------------	-----------------------------

	Name List of Worker แบบฟอร์มบันทึกรายชื่อผู้ปฏิบัติงาน
ผู้ปฏิบัติงานบริษัท (Company name) <u>JK</u>	วันที่เข้าปฏิบัติงาน (Working date) <u>6/4/62</u>

[illegible]

หมายเหตุ / Note

1. ผู้จัดทำ หมายถึง ผู้รับเหมาหรือเจ้าของงาน
(Prepared by Sub-contractor/Job owner)
2. ผู้ทบทวน หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
(Reviewed by JSJT Safety)
3. ผู้อนุมัติ หมายถึง ผู้ควบคุมงาน JSJT
(Approved by JSJT job controller)

ผู้จัดทำ (Prepared by)	ผู้ทบทวน (Reviewed by)	ผู้อนุมัติ (Approved by)

เอกสารแนบที่ 4

ข้อกำหนดในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างยานพาหนะ

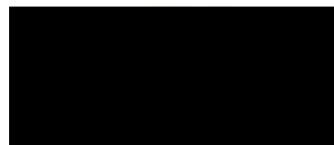


ความปลอดภัยเกี่ยวกับการขับขี่
JK ENGINEERING supply&service

ปี ...2565..... โครงการดัดแปลงอาคาร SCRAP YARD JFE Steel Galvanizeing(THAILAND) Ltd.

ความปลอดภัยเกี่ยวกับการ
ขับขี่ยานพาหนะ

1. ในการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างต้องมีการปิดคลุม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการหกหล่น
2. ผู้ขับขี่ต้องลดความเร็วก่อนเข้าพื้นที่บริษัทฯ ทำการจอดรถ ณ จุดจอดที่กำหนดและขึ้นเอกสารที่ป้อมรถ.
3. หลีกเลี่ยงการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างในเวลาเร่งด่วน เช่น ช่วงเวลา 7.30 – 8.00 น. หรือ ช่วงเวลา 17.00 – 18.00 น.
4. ห้ามบรรทุกสิ่งของในยานพาหนะตลอดจนใช้เครื่องจักร, อุปกรณ์, เครื่องจักร ที่มีน้ำหนักเกินกำหนด
5. ห้ามจอดรถทับเส้นทางเดิน (Walk way) หรือทางม้าลาย โดยเด็ดขาด
6. ก่อนเคลื่อนรถ ผู้ขับขี่ต้องตรวจสอบกระจกด้านซ้าย ด้านขวา และกระจกหน้าทุกครั้ง ว่าไม่มีสิ่งกีดขวางหรือมีผู้สัญจรผ่าน จึงจะสามารถเคลื่อนรถไปต่อได้อย่างปลอดภัย
7. กรณีที่ไม่ได้จอดรถในจุดจอดที่กำหนด ต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานของบริษัทฯ ก่อน พร้อมวางกรวยจราจรไว้เพื่อเป็นการกั้นพื้นที่ทุกครั้ง
8. ต้องปฏิบัติตามป้ายจราจร สัญญาณไฟกระพริบและมาตรการด้านความปลอดภัยบนท้องถนน



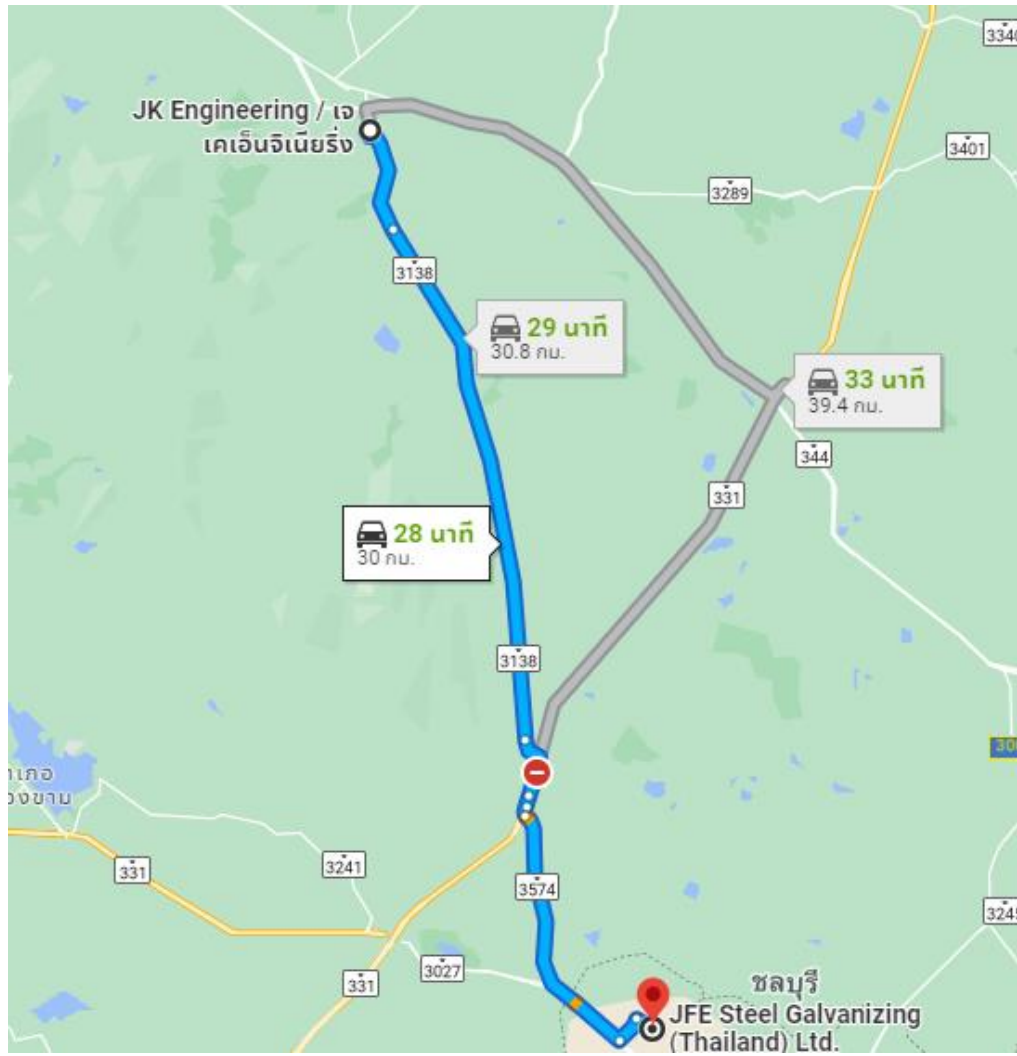
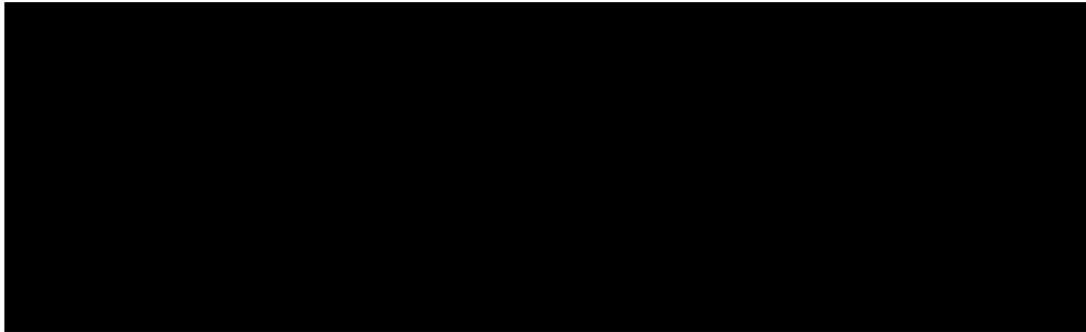
เอกสารแนบที่ 5

เส้นทางการเดินรถของรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง



JK ENGINEERING SUPPLY&SERVICE Partnership Limited

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจเค เอ็นจิเนียริง ซัพพลายแอนด์เซอร์วิส



เอกสารแนบที่ 6

สำเนาใบอนุญาตให้รับทำการเก็บขนสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย



ใบอนุญาต

ประกอบกิจการรับทำการเก็บ ขน หรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยโดยทำเป็นธุรกิจ หรือโดยรับผลประโยชน์ตอบแทนด้วยการคิดค่าบริการ ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลตาสีทิ

เล่มที่.....๑.....เลขที่.....๐๑๒/๒๕๖๔.....

อนุญาตให้.....บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด.....อายุ.....ปี.....สัญชาติ.....-.....
 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่.....๐๑๐๕๕๔๐๐๘๖๐๖๕.....บ้านเลขที่.....๕๘๘/๑๔๒ อาคารเซ็นทรัลซิตี ทาวเวอร์ ๑
 ชั้น ๒๕.....หมู่ที่.....-.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....เทพรัตน.....ตำบล/แขวง.....บางนาเหนือ.....
 อำเภอ/เขต.....บางนา.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....โทรศัพท์.....๐๒-๗๕๔๖๙๒๖-๗,๐๘๔-๔๙๗๖๙๗๕.....
 ดำเนินกิจการค้ามีชื่อ.....บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด.....ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่
๐๑๐๕๕๔๐๐๘๖๐๖๕.....ซึ่งตั้งอยู่ ณ เลขที่.....๕๘๘/๑๔๒ อาคาร เซ็นทรัล ซิตี ทาวเวอร์ ๑ ชั้น ๒๕...หมู่ที่
-.....ถนน.....เทพรัตน.....ตำบล/แขวง.....บางนาเหนือ.....อำเภอ/เขต.....บางนา.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....
 โทรศัพท์.....๐๒-๗๕๔๖-๖๙๒๖-๗,๐๘๔-๔๙๗๖๙๗๕.....

เป็นผู้ดำเนินการรับทำการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยโดยทำเป็นธุรกิจหรือได้รับผลประโยชน์ตอบแทนในเขต องค์การบริหารส่วนตำบลตาสีทิ

ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขเฉพาะดังต่อไปนี้ ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลตาสีทิ

- ๑) การเรียกและเก็บค่าธรรมเนียมการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลจากเคหะสถานให้เรียกเก็บในอัตราที่
 ข้อบัญญัติ องค์การบริหารส่วนตำบลตาสีทิ
- ๒) ผู้ได้รับอนุญาตต้องประชาสัมพันธ์เพื่อให้ประชาชนทราบ ติดสติ๊กเกอร์ป้ายหรืออักษรภาพ
 ข้อความในบริเวณรถที่ให้บริการโดยสามารถมองเห็นได้ชัดเจน ว่าได้รับอนุญาตจากองค์การ
 บริหารส่วนตำบลตาสีทิ
- ๓) ผู้ได้รับอนุญาตจะต้องเป็นผู้จัดหาสถานที่ทิ้งสิ่งปฏิกูลแต่เพียงผู้เดียว
- ๔) ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบลตาสีทิ
 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย พ.ศ.๒๕๕๑ และพระราชบัญญัติการสาธารณสุข
 พ.ศ.๒๕๓๕ โดยเคร่งครัด

ค่าธรรมเนียมใบอนุญาต ยกเว้นค่าธรรมเนียม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ถึงวันที่.....๒๑.....เดือน.....มิถุนายน.....พ.ศ.๒๕๖๕.....

ออกให้ ณ วันที่.....๑๑.....เดือน.....พฤษภาคม.....พ.ศ.๒๕๖๔.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

เอกสารแนบที่ 7

ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งของเสีย (Unifrom Waste Manifest)

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วประเภทขยะอุตสาหกรรมไม่อันตรายและขยะมูลฝอย/
INDUSTRIAL NON-HAZARDOUS AND COMMERCIAL WASTE MANIFEST

หมายเลขใบกำกับการขนส่ง Manifest No.	ESB1209142203(0765)	เดือน/Month :	1 - 31 March 2022
ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE PRODUCER	หมายเลขกากของเสีย Waste Profile No. 005105		
ชื่อ-ที่อยู่ ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว Producer's Name and mailing address :	ประเภทรถขนส่ง (Type of Transportation) REL Truck/6 or 10 wheel truck		
บริษัท เจเอสที สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด JFE STEEL GALVANIZING (THAILAND) CO.,LTD นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1, 500/94 หมู่ 3 ต.ศาลีบทร์ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง 21140	Industrial Estate EASTERN SEABOARD INDUSTRIAL ESTATE		
ชื่อบุคคลที่รับผิดชอบ / Contact person :	หมายเลขทะเบียนรถ (Registration No.) :		
	หมายเลขกระบะ/Box No. :		

วัน ที่/ Day		ลายเซ็น Signature	วัน ที่/ Day		ลายเซ็น Signature
	ผู้ผลิต/Producer	ผู้ขนส่ง/Transporter		ผู้ผลิต/Producer	ผู้ขนส่ง/Transporter
01					
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

หมายเหตุ/Note :

ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว : ข้าพเจ้ารับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วซึ่งเป็นประเภทไม่อันตรายตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ

Producer : declares that the solid waste disposed is of non-hazardous type.

เป็นการจัดเก็บขยะรวมภายในภาชนะเดียวกัน {เศษอาหาร/เศษกระดาษ/เศษพลาสติก/เศษไม้/เศษผ้า} หรืออื่น ๆ

These waste are keep stored in one container {Food/Paper/Plastics/Woods/Fabric} Other

ผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE TRANSPORTER	ผู้รับบำบัด/กำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE PROCESSOR
ชื่อ-ที่อยู่ผู้ขนส่ง Transporter's name and address	ชื่อ-ที่อยู่ผู้รับบำบัด/กำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว Processor's name and address
บริษัท เวสต์แมนเนจเม้นท์ สยาม จำกัด 589/142 หมู่ที่ 12 อาคารเซ็นทรัลฮิลล์ ทาวเวอร์ 1 ชั้น 25 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 โทรศัพท์ 0 2745 6926-7 แฟกซ์ 0 2745 6928	บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด 88 หมู่ 8 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 โทรศัพท์ 038-346364-7 แฟกซ์ 038-346368
ผู้ขนส่ง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย *	ผู้รับบำบัด/กำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามชนิดและปริมาณตามที่ระบุข้างต้นนี้ ได้รับการยอมรับและจะดำเนินการบำบัด/กำจัดให้เป็นไปตามกฎหมาย
Transporter : declares that the type and quantity of waste received is as mentioned above and the waste has been handled in accordance with regulations.	Processor : declares that the waste has been accepted and will be processed in accordance with regulations.
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย * : Transporter certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and the waste has been transported according to regulations	ข้าพเจ้าขอรับรองว่าวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นอันตราย ตามชนิดและปริมาณที่ระบุ ข้างต้นนี้ ได้รับการยอมรับและจะดำเนินการบำบัด/กำจัดให้เป็นไปตามกฎหมาย : Processor certification of acceptance : I hereby declare that the non-hazardous waste has been accepted and will be processed according to regulations.

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วประเภทขยะอุตสาหกรรมไม่อันตรายและขยะมูลฝอย/
INDUSTRIAL NON-HAZARDOUS AND COMMERCIAL WASTE MANIFEST

หมายเลขใบกำกับการขนส่ง Manifest No.	ESB1209142205(0765)	เดือน/Month :	1 - 31 May 2022
ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE PRODUCER	หมายเลขกากของเสีย Waste Profile No. 005105		
ชื่อ-ที่อยู่ ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว Producer's Name and mailing address : บริษัท เจเอสที สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด JFE STEEL GALVANIZING (THAILAND) CO.,LTD นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 1, 500/94 หมู่ 3 ต.ศาลีบท ๑.ปทุมแดง จ.ระยอง 21140		ประเภทขนส่ง (Type of Transportation) REL Truck/6 or 10 wheel truck Industrial Estate EASTERN SEABOARD INDUSTRIAL ESTATE	
ชื่อบุคคลที่รับผิดชอบ / Contact person :		หมายเลขทะเบียนรถ (Registration No.) :	
หมายเลขกระบะ/Box No. :		41097, 41099	

วัน ที่/ Day				ลายเซ็น Signature			วัน ที่/ Day				ลายเซ็น Signature		
	ผู้ผลิต/Producer	ผู้ขนส่ง/Transporter	ผู้กำจัด/Processor	ผู้ผลิต/Producer	ผู้ขนส่ง/Transporter	ผู้กำจัด/Processor							
	1.5M							1.5M					
01													
02													
03	2												
04													
05	2												
06													
07	2												
08													
09													
10	2												
11													
12	2												
13													
14	2												
15													
16													

หมายเหตุ/Note :

ผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว : ข้าพเจ้ารับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วซึ่งเป็นประเภทไม่อันตรายตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ

Producer : declares that the solid waste disposed is of non-hazardous type.

เป็นการจัดเก็บขยะรวมภายในภาชนะเดียวกัน {เศษอาหาร/เศษกระดาษ/เศษพลาสติก/เศษไม้/เศษผ้า} หรืออื่น ๆ

These waste are keep stored in one container {Food/Paper/Plastics/Woods/Fabric} Other

ผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE TRANSPORTER	ผู้รับบำบัด/กำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว WASTE PROCESSOR
ชื่อ-ที่อยู่ผู้ขนส่ง Transporter's name and address บริษัท เวสต์แอมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด 589/142 หมู่ที่ 12 อาคารเซ็นทรัลฮิลล์ ทาวเวอร์ 1 ชั้น 25 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 โทรศัพท์ 0 2745 6926-7 แฟกซ์ 0 2745 6928 ผู้ขนส่ง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย *	ชื่อ-ที่อยู่ผู้รับบำบัด/กำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว Processor's name and address บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด 88 หมู่ 8 ต.ปอวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 โทรศัพท์ 038-346364-7 แฟกซ์ 038-346368 ผู้รับบำบัด/กำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นนี้ ได้รับการยอมรับและจะดำเนินการบำบัด/กำจัดให้เป็นไปตามกฎหมาย
Transporter : declares that the type and quantity of waste received is as mentioned above and the waste has been handled in accordance with regulations. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น และได้ขนส่งไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย * : Transporter certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and the waste has been transported according to regulations	Processor : declares that the waste has been accepted and will be processed in accordance with regulations. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นนี้ ได้รับการยอมรับและจะดำเนินการบำบัด/กำจัดให้เป็นไปตามกฎหมาย : Processor certification of acceptance : I hereby declare that the non-hazardous waste has been accepted and will be processed according to regulations.
เตรียมประจำ	

เอกสารแนบที่ 8

กฎระเบียบ ควบคุม ลงโทษ คนงานก่อสร้างที่มีพฤติกรรมผิดกฎหมาย



JK ENGINEERING SUPPLY&SERVICE Partnership Limited

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจเค เอ็นจิเนียริ่ง ซัพพลายแอนด์เซอร์วิส

144 ถ.มาบกรุด ต.บ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20170

Tel.033-033734, 061-7144488

กฎระเบียบ ควบคุม ลงโทษ คนงานก่อสร้างที่มีพฤติกรรมผิดกฎหมาย

กฎระเบียบ	การปฏิบัติ	บทลงโทษ
1. การลักขโมยทรัพย์สินของบริษัท	<ul style="list-style-type: none">- ทรัพย์สินที่มีมูลค่าต่ำกว่า 1,000 บาท และเป็นทรัพย์สินที่ไม่สามารถนำไปใช้งานได้- ทรัพย์สินที่มีมูลค่ามากกว่า 1,001 บาท และเป็นทรัพย์สินที่ไม่สามารถนำไปใช้งานได้- ทรัพย์สินของบริษัทหรือผู้ว่าจ้างที่มีสภาพพร้อมใช้งานได้โดยไม่จำกัดมูลค่า	<ul style="list-style-type: none">- บริษัทจะไม่แจ้งดำเนินการคดีตามกฎหมาย แต่ไม่อนุญาตบุคคลหรือกลุ่มบุคคลดังกล่าวเข้าทำงานกับบริษัทอีกต่อไป- พิจารณาดำเนินคดีตามกฎหมาย โดยอ้างอิงหลักฐานที่ตรวจพบ และไม่อนุญาตบุคคลหรือกลุ่มบุคคลดังกล่าวเข้าทำงานกับบริษัทอีกต่อไป- บุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่กระทำการดังกล่าวต้องได้รับโทษทางอาญา และไม่อนุญาตบุคคลหรือกลุ่มบุคคลดังกล่าวเข้าทำงานกับบริษัทอีกต่อไป
2. การเล่นการพนัน	<ul style="list-style-type: none">- บริษัทไม่อนุญาตให้มีการจับกลุ่มเล่นการพนัน หรือการเสี่ยงโชคที่ก่อให้เกิดการเสียเงินหรือทรัพย์สินโดยนำมาซึ่งผลประโยชน์แก่ตนเอง	<ul style="list-style-type: none">- ยกเลิกการเข้ามาทำงานกับบริษัท
3. การตรวจพบสารเสพติดชนิดให้โทษ	<ul style="list-style-type: none">- การนำสารเสพติดเข้าสู่ร่างกายด้วยวิธีสูด ดม ชีด กิน หรือด้วยประการใดๆ แล้วทำให้เกิดผลต่อร่างกาย- กรณีผู้รับเหมาที่ตรวจพบสารเสพติดในร่างกายและอ้างว่ากินยาแผนปัจจุบันหรือยาสามัญใดๆก็ตามเพื่อรักษาตัว	<ul style="list-style-type: none">- กรณีตรวจพบ หากยอมรับว่าเสพจริง ให้พักงานเป็นเวลา 10 วัน (นับตั้งแต่วันที่ตรวจพบ ไม่รวมวันหยุด)- หากตรวจไม่พบสารเสพติดชนิดให้โทษในร่างกาย อนุญาตให้ผู้รับเหมาเข้าทำงาน

เอกสารแนบที่ 9
ทะเบียนประวัติผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง

ทะเบียนประวัติ พนักงาน JK Engineering

ชื่อ-นามสกุล ผู้ใกล้ชิด
(ปัจจุบัน)

หมายเหตุ

ลำดับ	ชื่อ- นามสกุล
1	นายธรรมบุญ คนเมือง
2	นายณัฐวุฒิ แก้วมา
3	นายปณต มัทธรส
4	นายณัฐพงษ์ รวงจำปา
5	นายปรัชญา นันทะเรือน
6	นายณัฐวรรณ สติโรชิตคุณากร
7	นายสุทธิพงศ์ อึ้งไพโร
8	นายจำลอง สุขล้วน
9	นายลำไย พงดลป
10	นายจิรวุฒิ จ่านงค์บุญ
11	นายสรศิลป์ เวียงนนท์
12	นายธวัช วรรณศรี
13	นายกัญหา ประจวบสุข
14	นายอรรถพล ศิริสุข
15	นายสันติ แสงกล้า

ที่อยู่ปัจจุบัน



เอกสารแนบที่ 10

กฎระเบียบด้านความปลอดภัยสำหรับการเข้ามาปฏิบัติงานภายในโครงการ



กฎระเบียบด้านความปลอดภัยสำหรับการเข้ามาปฏิบัติงาน
ภายในบริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ข้อกำหนดทั่วไปและข้อกำหนดด้านความปลอดภัย

1. ไม่อนุญาตให้บุคคลที่อายุต่ำกว่า 18 ปี หรือบุคคลต่างด้าวที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนอย่างถูกต้องตามกฎหมาย เข้ามาภายในบริษัท ฯ โดยเด็ดขาด
2. ผู้ที่จะเข้ามาปฏิบัติงานต้องสวมเสื้อแขนยาว กางเกงขายาวและสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลดังต่อไปนี้อย่างเคร่งครัดและให้สวมใส่ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน
 - หมวกนิรภัยพร้อมรัดสายรัดคางให้เรียบร้อย
 - แว่นตานิรภัย
 - รองเท้านิรภัย
 - อุปกรณ์นิรภัยอื่น ๆ ตามความเสี่ยงของงานที่ทำ เช่น เข็มขัดนิรภัยกันตกสำหรับงานที่สูง เป็นต้น
3. สำหรับผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยและติดบัตรประจำตัวผู้รับเหมาที่ออกโดยแผนกความปลอดภัย ฯ ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ รวมไปถึงการขออนุญาตการทำงาน (Work permit) ตามประเภทงาน จะต้องได้รับการตรวจสอบและอนุมัติจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (วิชาชีพ) , เจ้าของงาน/ผู้ควบคุมงานของบริษัท ฯ ให้เรียบร้อยก่อนเริ่มงาน
4. ห้ามถ่ายรูปหรือบันทึกภาพภายในบริษัทฯ โดยไม่ได้รับอนุญาต
5. การเดินเข้า-ออก อาคารโรงงาน อนุญาตให้ใช้ประตูเหล็กไฟฟ้าข้างประตูเลื่อน (Shutter door) เท่านั้น และต้องปิดประตูทุกครั้ง ทั้งนี้ห้ามใช้ประตูเลื่อน (Shutter door) เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานของบริษัท ฯ
6. พื้นที่ปฏิบัติงานจะต้องเป็นระเบียบเรียบร้อย มีการดำเนินการ 5ส อย่างต่อเนื่อง
7. การกำจัดขยะของเสียต้องแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัท ฯ ก่อนนำขยะของเสียไปทิ้งในพื้นที่ทิ้งขยะที่บริษัทกำหนด และต้องทิ้งให้ถูกต้องตามประเภท ดังต่อไปนี้
 - ถังสีเขียว : สำหรับขยะทั่วไป เช่น ภาชนะใส่อาหาร,กล่องนม, ถุงพลาสติก
 - ถังสีเหลือง : สำหรับขยะรีไซเคิล เช่น ขวดหรือกระป๋องพลาสติก, อลูมิเนียม, แก้ว
 - ถังสีแดง : สำหรับขยะอันตราย เช่น ถังมือหรือผ้าที่เปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี , ภาชนะบรรจุสี หรือสารเคมี
 - ถังสีฟ้า : สำหรับกระดาษใช้แล้ว เช่น หนังสือพิมพ์,กระดาษลัง,ปฏิทิน, เอกสารที่ไม่มีข้อมูลเฉพาะของบริษัท ฯ
8. ห้ามทิ้งของเสียทุกประเภทลงรางระบายน้ำฝนของบริษัท ฯ โดยเด็ดขาด
9. การปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่น น้ำเสีย ขยะ ฝุ่น เสียง ทางผู้ควบคุมงานของบริษัท ฯ ร่วมกับผู้รับเหมา ต้องดำเนินการป้องกันหรือลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุดและร่วมหามาตรการหรือวิธีการกำจัดที่ถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด
10. หากพบการทำงานที่ไม่ปลอดภัยหรือไม่เป็นไปตามกฎระเบียบความปลอดภัยที่กำหนด แผนกความปลอดภัย ฯ หรือผู้ตรวจสอบ จะสั่งให้ผู้รับเหมาหยุดงานโดยทันที พร้อมทั้งแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัท ฯ ให้ทำการปรับปรุงแก้ไขให้เรียบร้อย โดยจะได้รับอนุญาตให้เริ่มงานต่อได้ ก็ต่อเมื่อดำเนินการปรับปรุงแก้ไขแล้วเสร็จและเห็นว่าปลอดภัยแล้ว



ข้อกำหนดทั่วไปและข้อกำหนดด้านความปลอดภัย (ต่อ)

11. เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุขณะปฏิบัติงาน ให้ผู้รับเหมาหยุดงานและแจ้งผู้ควบคุมงานของบริษัท ฯ โดยทันที เพื่อจะได้ดำเนินการตามมาตรฐานการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานและขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุในขั้นตอนต่อไป
12. ต้องให้ความร่วมมือในการทำกิจกรรมด้านความปลอดภัย การปฏิบัติตามกฎระเบียบและป้ายความปลอดภัยที่บริษัท ฯ กำหนดไว้ รวมไปถึงให้ความร่วมมือในการป้องกันอาชญากรรม ยินยอมให้ตรวจค้น หรือปฏิบัติตามคำร้องขอเพื่อความปลอดภัยอื่น ๆ

ความปลอดภัยเกี่ยวกับการขับขี่ยานพาหนะ

1. ผู้ขับขี่ต้องลดความเร็วก่อนเข้าพื้นที่บริษัท ฯ ทำการจอดรถ ณ จุดจอดที่กำหนดและยื่นเอกสารที่ป้อมรถ.
2. ผู้ขับขี่ต้องรอให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเลื่อนแผงกั้น/ไม้กั้นจราจรและให้สัญญาณมือพร้อมสัญญาณนกหวีดก่อน จึงจะขับรถเข้ามาภายในบริษัท ฯ ได้
3. ก่อนเคลื่อนรถ ผู้ขับขี่ต้องตรวจสอบกระจกด้านซ้าย ด้านขวา และกระจกหน้าทุกครั้ง ว่าไม่มีสิ่งกีดขวางหรือมีผู้สัญจรผ่าน จึงจะสามารถเคลื่อนรถไปต่อได้อย่างปลอดภัย
4. ต้องปฏิบัติตามป้ายจราจร สัญญาณไฟกระพริบและมาตรการด้านความปลอดภัยอื่น ๆ ที่บริษัท ฯ กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
5. กำหนดความเร็วในการสัญจรยานพาหนะทุกประเภทบนถนนภายในบริษัท ฯ ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง
6. ห้ามบรรทุกสิ่งของในยานพาหนะตลอดจนใช้เครื่องจักร, อุปกรณ์, เครื่องจักร ที่มีน้ำหนักเกินกำหนด
7. จอดรถในจุดจอดที่กำหนด ดับเครื่องยนต์และดึงเบรกมือให้เรียบร้อย (สำหรับรถบรรทุก 6 ล้อขึ้นไปให้ทำการติดตั้งไม้หนุนล้อทั้งด้านหน้าและด้านหลังของล้ออย่างน้อย 1 ล้อ เพื่อป้องกันรถเคลื่อนที่โดยไม่ตั้งใจทุกครั้ง)
8. กรณีที่ไม่ได้จอดรถในจุดจอดที่กำหนด ต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานของบริษัท ฯ ก่อน พร้อมวางกรวยจราจรไว้เพื่อเป็นการกั้นพื้นที่ทุกครั้ง
9. ห้ามจอดรถทับเส้นทางเดิน (Walk way) หรือทางม้าลาย โดยเด็ดขาด
10. สำหรับการขับรถเข้าภายในอาคารโรงงาน ผู้ขับขี่ต้องตรวจสอบและปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้
 - ตรวจสอบพื้นที่ที่จะขับรถเข้าไป ต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง, Safety stand และ Safety net อยู่ในตำแหน่งที่กำหนด
 - ตรวจสอบประตูม้วน (Shutter door) ว่าเปิดขึ้นจนสุดแล้ว
 - การเดินหน้าหรือถอยรถเข้าไปภายในตัวอาคาร ให้ปฏิบัติตามสัญญาณมือและนกหวีดของผู้ให้สัญญาณ
 - ดับเครื่องยนต์และดึงเบรกมือให้เรียบร้อย (สำหรับรถบรรทุก 6 ล้อขึ้นไปให้ทำการติดตั้งไม้หนุนล้อทั้งด้านหน้าและด้านหลังของล้ออย่างน้อย 1 ล้อ เพื่อป้องกันรถเคลื่อนที่)
 - หลังจากจบงานแล้วให้เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ไปยังตำแหน่งจัดเก็บที่กำหนดไว้
 - ปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยอื่น ๆ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
11. กรณีเจ้าหน้าที่ของบริษัท ฯ เห็นว่า พนักงานขับรถดำเนินการไม่ปลอดภัยเพียงพอหรือไม่เหมาะสม ให้พนักงานขับรถดำเนินการแก้ไขตามคำแนะนำในทันที
12. ก่อนขับรถออกจากบริษัท ฯ ให้จอดรถหลังเส้นกำหนดจอด ลดกระจก และเปิดที่เก็บของท้ายรถ เพื่อให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบทุกครั้ง



JFE Steel Galvanizing (Thailand) Ltd.

พฤติกรรมต้องห้ามในบริษัท ฯ

กรณีที่พบพฤติกรรมดังต่อไปนี้ในบริษัท ฯ ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนจะต้องถูกลงโทษอย่างเด็ดขาด และหากเป็นการประพฤติที่ผิดกฎหมายจะถูกแจ้งความต่อเจ้าหน้าที่ตำรวจเพื่อดำเนินคดี

1. ดื่มสุราและของมึนเมาในบริเวณบริษัท ฯ
2. สูบบุหรี่ในพื้นที่ห้ามสูบ
3. นำยาเสพติด สารผิดกฎหมาย หรืออาวุธต่างๆ อาทิ ปืน มีด ระเบิด เข้าบริเวณบริษัท ฯ
4. นำสิ่งของวัสดุที่มีพิษ, สารเคมีหรือวัตถุอันตรายเข้ามาในบริษัท ฯ โดยมีได้รับอนุญาตจากบริษัท
5. เล่นการพนัน, ทะเลาะวิวาท, ใช้ความรุนแรง, ทำร้ายร่างกายบุคคลอื่น
6. เข้าโรงงานโดยที่หย่อนสมรรถนะในการมองเห็นและการได้ยินอย่างชัดเจน (ยกเว้นผู้ที่ทำการแก้ไขโดยใช้แว่นตาหรือเครื่องช่วยฟัง อนุมัติให้เข้าพื้นที่ได้)
7. จับกลุ่มชุมนุมหรือทำกิจกรรมชักชวนในเรื่องต่างๆ ที่ไม่ได้เกี่ยวข้องกับงาน
8. ขว้างปาของเสีย รวมถึงการขว้างปาของเสียยังไปถนนนอกบริษัท ฯ , ที่วางซึ่งมีเจ้าของ ฯลฯ
9. ขับถ่ายของเสีย ณ สถานที่ซึ่งมิใช่ห้องสุขา
10. เข้าออกนอกสถานที่โดยไม่ใช้ประตูทางเข้าและออกตามที่กำหนด
11. ล้วงล้ำเข้าสู่เขตพื้นที่ทำงานอื่นซึ่งมิใช่เขตพื้นที่สำหรับปฏิบัติหน้าที่ของตน
12. จุดกองไฟและทำการกำจัดของเสียโดยการเผา
13. สร้างเพิงหรือกระท่อมสิ่งปลูกสร้างอื่นๆในบริษัท ฯ หรือบริเวณโดยรอบบริษัท ฯ โดยมีได้รับอนุญาต
14. ทำลายสถานที่สิ่งแวดลอม รวมถึง ต้นไม้ สิ่งปลูกสร้าง ฯลฯ ในบริษัท ฯ และในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้เสียหาย

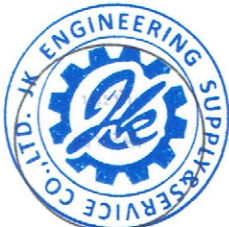
จึงเรียนมาเพื่อทราบและขอขอบคุณในความร่วมมือมา ณ โอกาสนี้

ประกาศ ณ วันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผู้จัดการแผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดลอม

สำหรับตอบรับข้อมูล

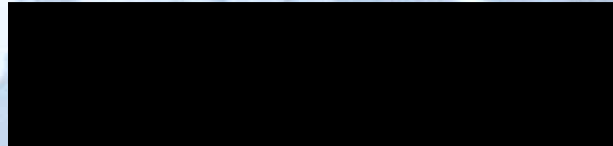
รับทราบและพร้อมปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยฯ ดังกล่าว



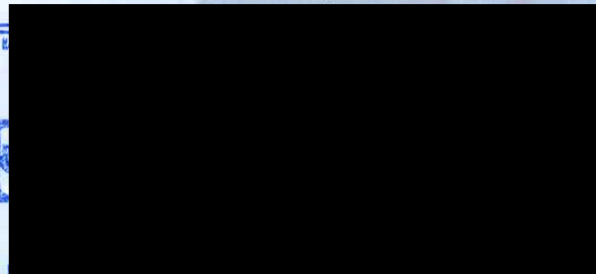
เอกสารแนบที่ 11

เอกสารเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

สถาบันฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน
บริษัท ท็อป โปรเฟสชันแนล แอนด์ ดีเวลอปเมนต์ จำกัด
ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนที่ ๖๓ - ๐๑๑
มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า



ผ่านการอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับ หัวหน้างาน
ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๔๕
ระหว่างวันที่ ๑๗ - ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๕
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๕



เอกสารแนบที่ 12

เอกสารการจดบันทึกอุบัติเหตุ และบันทึกข้อร้องเรียน



แบบฉบับที่กอุบัติเหตุ

JK ENGINEERING supply&service

ปี...2565..... โครงการ คัดแปลงอาคาร SCRAP YARD JFE Steel Galvanizeing(THAILAND) Ltd.

รายงานอุบัติเหตุ

ไม่มีอุบัติเหตุตลอดช่วงการดำเนินงานก่อสร้าง

ข้อร้องเรียน

ไม่มีข้อร้องเรียนที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง หรือกิจกรรมก่อสร้างตลอดช่วงการดำเนินงานก่อสร้าง

สรุป/อุบัติเหตุ, ข้อร้องเรียน

ไม่มีอุบัติเหตุ และข้อร้องเรียน

ผู้ฉบับบันทึกและควบคุม

เอกสารแนบที่ 13
สำเนาหนังสือผลการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
อก 5103.3.1/1285

ด่วนที่สุด

ที่ อก 5103.3.1/ 1285



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

6 พฤษภาคม 2565

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 5) ของบริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

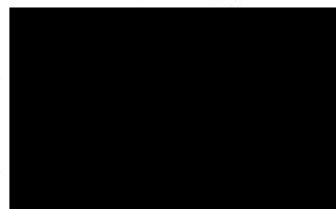
อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ที่ EW65127 ลงวันที่ 29 เมษายน 2565

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 5) ฉบับสมบูรณ์ของบริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 1 อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง มายังการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยคณะกรรมการพิจารณา รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติในการประชุมฯ ครั้งที่ 3/2565 เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2565 เห็นชอบในรายงานดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยขอให้บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ช่วยผู้อำนวยการสายงานพัฒนาที่ยั่งยืน ทำการแทน
รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทร 02 253 0561 ต่อ 3326

โทรสาร 0 2650 0466

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 5)
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ইসเทิร์นซีบอร์ด 1
ตำบลตาสีทรี อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
ที่บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 5)

ของ บริษัท เจเอพี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (วันละ 2 ครั้ง โดยเฉพาะช่วงที่ฝนไม่ตก) - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างที่อาจเกิดการฟุ้งกระจายต้องมีวัสดุปกคลุมอย่างมิดชิด - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหรือตามระยะเวลาที่กำหนด - ป้องกันหรือกำจัดเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองสำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ - วัสดุก่อสร้างหรือดินที่ตกหล่นบนถนนต้องทำความสะอาดให้เรียบร้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - วางแผนการดำเนินงานโดยใช้ระยะเวลาในการปฏิบัติงานให้น้อยที่สุด รวมทั้งหลีกเลี่ยงการก่อสร้างที่อาจส่งเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ในช่วงเวลากลางคืน (19.00-07.00 น.) - จัดให้มีการล้อมรอบเขตพื้นที่ก่อสร้างด้วยรั้วชั่วคราวหรือแผงกัน (Barricade) เพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่มีเสียงดังและติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ - ตรวจสอบสภาพหรือบำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญหรืออย่างน้อยตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือการดูแลบำรุงรักษาของเครื่องจักร/อุปกรณ์ดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวานไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวานไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวานไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวานไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมชั่วคราวที่เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างโดยอ้างอิงมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์และประกาศกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวานไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้กิจกรรมการบำรุงรักษาอุปกรณ์ก่อสร้างต้องดำเนินการบริเวณพื้นที่แข็งหรือมีการเก็บกักที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ เช่น ทำคั่นกัน หรือมีการเตรียมพื้นที่เฉพาะสำหรับซ่อมบำรุงเครื่องยนต์ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม - กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และวัสดุดูดซับสำหรับทำความสะอาดน้ำมัน หรือน้ำมันเชื้อเพลิงที่อาจหกรั่วไหลในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เช่น แผ่นซับสารเคมี เศษผ้า หรือทราย เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
4. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ร่วมมือกับทางนิคมฯ ในการกวดขันพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน - ควบคุมน้ำหนักและความเร็วของรถบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปกคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการร่วงหล่น และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - วางแผนช่วงเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ชัดเจน โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างช่วงเวลาเร่งด่วน (ช่วงเช้า 7.00-8.00 น. และช่วงเย็น 16.30-17.30 น.) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - วางแผนเส้นทางการเดินทางของรถรับส่งคนงานก่อสร้างเพื่อหลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่นและเส้นทางที่ผ่านพื้นที่ชุมชนหนาแน่น - กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมรถรับส่งคนงานก่อสร้างเพื่อช่วยลดปัญหาจราจร 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางรับส่งคนงาน - เส้นทางรับส่งคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
5. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง และกำหนดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภทมูลฝอย ได้แก่ ถึงพักมูลฝอยทั่วไป ถึงพักมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และถังพักของเสียอันตราย - จัดให้มีคนงานรับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เพื่อเก็บขนขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป - กำหนดให้มีการจัดการกากของเสียเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. สภาพสังคม เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดและตรวจตราดูแลไม่ให้นกงานของบริษัทรับเหมามีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ เสพยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ รวมทั้งประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น - พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก - จัดสวัสดิการต่างๆ ให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาล เป็นต้น - การพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา ต้องพิจารณารายละเอียดการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา โดยให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการด้วย - ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานและคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน - จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นอย่างดีคอยดูแลและตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงานของคนงาน - ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง - จัดทำป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ที่จำเป็นต่อความปลอดภัย เช่น เขตก่อสร้าง เขตสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น - จัดให้มีถังดับเพลิงตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้อย่างเพียงพอ - จัดบันทึกเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุความเสียหายและวิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น - จัดให้มีระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - อุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวานไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวานไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวานไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวานไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวานไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวานไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวานไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดการขยะมูลฝอยบริเวณที่พักคนงานก่อสร้างให้ถูกหลักสุขาภิบาล <p><u>มาตรการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19)</u></p> <p><u>มาตรการดูแลขณะปฏิบัติงาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการจัดทำประวัติของผู้ปฏิบัติงานทุกคน ต้องมีข้อมูล ชื่อ-สกุล ที่อยู่ ปัจจุบันผู้ร่วมพักอาศัยในที่อยู่ปัจจุบัน การเดินทางมาปฏิบัติงาน ผู้ร่วมเดินทาง และประวัติการเดินทางจากพื้นที่เสี่ยง - ตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าพื้นที่ กรณีหากวัดอุณหภูมิมากกว่า 37.5 องศาเซลเซียส ให้ส่งสถานพยาบาลและสอบสวน - รักษาระยะห่างอย่างน้อย 1-2 เมตร ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนสวมใส่หน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าตลอดเวลา และงดการนั่งจับกลุ่มกันในระหว่างพักเบรก - จัดหาเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 70% หรือจุดล้างมือให้เพียงพอ โดยเฉพาะบริเวณที่มีการใช้งานร่วมกันจำนวนมาก 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมและเพียงพอ - ห้ามใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลร่วมกัน หากจะใช้ทำความสะอาดฆ่าเชื้อก่อน - ห้ามใช้แก้วน้ำเดียวกันทั้งในและนอกพื้นที่ก่อสร้าง - จัดสถานที่รับประทานอาหาร ต้องไม่นั่งแออัด ต้องมีระยะห่างอย่างน้อย 1-2 เมตร งดเว้นการนั่งรับประทานอาหารร่วมกัน - บริหารการเหลื่อมเวลาการรับประทานอาหารและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อลดความแออัด เช่น 11.30-12.30 น. และ 12.30-13.30 น. เป็นต้น <p>มาตรการในการขนส่งผู้มาปฏิบัติงาน ณ สถานที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำทะเบียนรายชื่อผู้โดยสารรถรับส่งที่เข้ามาปฏิบัติงานในแต่ละคัน - มีการคัดกรองผู้โดยสารโดยการตรวจสอบอุณหภูมิร่างกายทุกคน กรณีหากอุณหภูมิมากกว่า 37.5 องศาเซลเซียส ไม่อนุญาตให้ขึ้นรถรับนำส่งพบแพทย์เพื่อสอบสวนโรค 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวานไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหน้ากากอนามัยให้กับผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานทุกคนและบังคับให้สวมใส่ตลอดเวลา - จัดให้มีจุดบริการแอลกอฮอล์ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 70% ไว้บริการ - ทำความสะอาดบริเวณที่ผู้โดยสารสัมผัสบ่อย เช่น ที่พักแขน พนักพิง ราวจับ เบาะนั่ง และระบายอากาศในรถรับ-ส่ง - พิจารณาระยะห่างที่เหมาะสม ไม่เบียดเสียด สัมผัสกัน ระยะห่างไม่น้อยกว่า 1 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด
8. สาธารณสุขและสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - กำกับให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยงของคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 5)

ของ บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (A1) * โรงเรียนบ้านสุรศักดิ์ (A2) * โรงเรียนบ้านระเวิง (ราษฎร์อุปถัมภ์) (A3) * ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (A4) 	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในระหว่างก่อสร้าง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงทั่วไป (Leq-24 ชั่วโมง)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 7 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 3) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณริมรั้วโครงการฯ ด้านทิศเหนือ (N1) * บริเวณริมรั้วโครงการฯ ด้านทิศตะวันออก (N2) * บริเวณริมรั้วโครงการฯ ด้านทิศใต้ (N3) * บริเวณริมรั้วโครงการฯ ด้านทิศตะวันตก (N4) * โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก (N5) * บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่ 7 บ้านระเวิง (N6) * รพ.สต.บ้านหนองค่างควา (N7) 	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในระหว่างก่อสร้าง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวานไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. สาธารณสุขและ อาชีวอนามัย	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจาก กิจกรรมก่อสร้างของโครงการ พร้อมทั้ง บันทึกสาเหตุ ความเสียหาย/ความรุนแรงของ อุบัติเหตุ สถานที่เกิดเหตุ ช่วงเวลา และ แนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง เพื่อเป็น ข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการความ ปลอดภัย	- รวบรวมข้อมูล	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด
4. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง/ กิจกรรมก่อสร้าง	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่ก่อสร้าง	- บริษัท เจเอฟอี สตีล กัลวาไนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด



เอกสารแนบที่ 14

มาตรการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19)



JK ENGINEERING SUPPLY&SERVICE Partnership Limited

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจเค เอ็นจิเนียริง ซัพพลายแอนด์เซอร์วิส

144 ถ.มาบกวุด ต.บ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20170

Tel.033-033734, 061-7144488

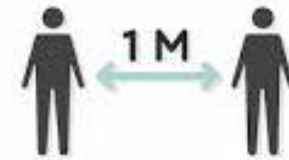
มาตรการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา(covid-19)



ใส่หน้ากาก



หมั่นล้างมือ



อยู่ห่างกัน

เอกสารแนบที่ 15

ตัวอย่างทะเบียนรายชื่อผู้โดยสารที่ขึ้นรถรับ-ส่งคนงาน ที่เข้ามาปฏิบัติงาน
ในพื้นที่โครงการแต่ละวัน



JK ENGINEERING SUPPLY&SERVICE Partnership Limited

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจเค เอ็นจิเนียริง ซัพพลายแอนด์เซอร์วิส

144 ถ.มาบกรุด ต.บ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20170

Tel.033-033734, 061-7144488

วันที่ 4-8 เมษายน 2565 เวลา 8:30 น.-17:00 น.

รายละเอียดงานที่เข้ามาปฏิบัติงาน : ทำางระบายน้ำและเขื่อนกั้นน้ำ bund

รายชื่อผู้โดยสารที่ขึ้นรถรับส่งของบริษัทฯ

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.