

- Provide banksman for each heavy equipment working.

จัดให้มีผู้ให้คำสั่งรับเครื่องจักร ระหว่างการทำงาน



8. HSE CONTROL FOR CLEARING & GRADING

การควบคุมสำหรับการปรับและการตัดเกรด

- Ensure that the are to be cleared is completely hand over by confirm to Land Dept. (LEF signed off)
มั่นใจว่าพื้นที่ที่จะทำการปรับนั้นได้รับมอบ หรือได้รับอนุญาต เริ่มเรียบร้อยแล้ว
- All u/g facilities have been verified and identified and reconfirm with Land Dept.
ระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ในดินทุกอย่างได้รับการยืนยันและมี การระบุ รวมถึงได้รับการยืนยันจากแผนก Land เริ่มเรียบร้อยแล้ว

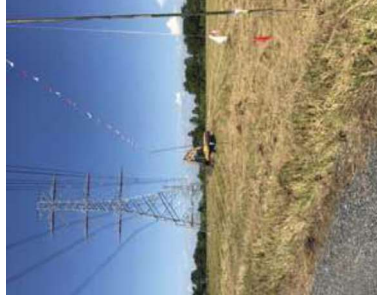


วัสดุที่ต้องผูกติด Tag line เชือกดึง มีขนาดยาว 5 เมตรขึ้นไป และดูตามความเหมาะสมของเงินงานที่จะยกขึ้น
The material that is lifted must be named The rope must be tag line 5 meters in length and look appropriate for the work piece to be lifted with



"รถตัวอย่าง ใน STP2"

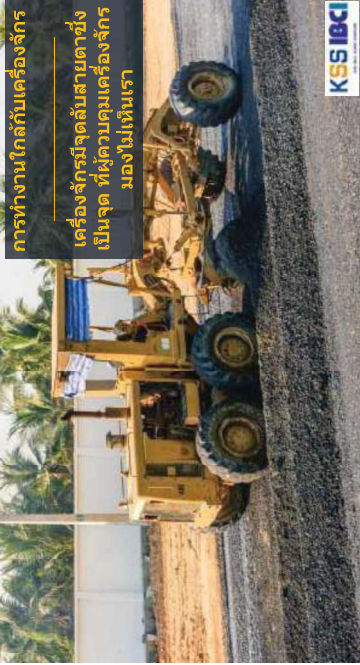
"Sample pictures inside STP2"



- Install Goal Post at risk location of overland of overhead cable damage and over head crossing point.
ทำการติดตั้งสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งของสาย เคมเบิลที่อยู่เหนือศีรษะขึ้นไปตามแนวขบวน และจุดที่เครื่องจักรจะลอดผ่าน



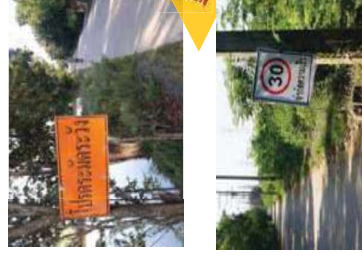
"Sample pictures outside STP2"



การทำงานใกล้กับเครื่องจักร
เครื่องจักรมีจุดกลับสายดาซึ่ง
เป็นจุด ที่ผู้ควบคุมเครื่องจักร
มองไม่เห็นเรา



- Ensure that clearing & location is ready provided traffic signs and flagman
มั่นใจว่าพื้นที่ที่จะทำการปรับพื้นที่นั้น ได้มีการ จัดการเรื่องการจราจรเรียบร้อยแล้ว
- Speed limit not over 30km/hr. on communities road and 80 km/hr. on public road.
จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่ตัดก่อสร้างใหม่ ให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน และไม่เกิน 80 กม./ชม. ในพื้นที่ทั่วไป



7. SOIL SURVEY & U/G VERIFICATION

การสำรวจดินและการตรวจสอบ



- Working nearby community or shop area water spray for dust control is required.**



Water Spray at Construction Area



- **Cleaning truck wheels before driving to public road.**
ล้างเศษดิน เศษโคลน ก่อนรถบรรทุกจะขับออกไปบนที่สาธารณะ
- **Shut off engine when parking.**
ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งานหรือเมื่อจอด



Clean Vehicle's wheel before



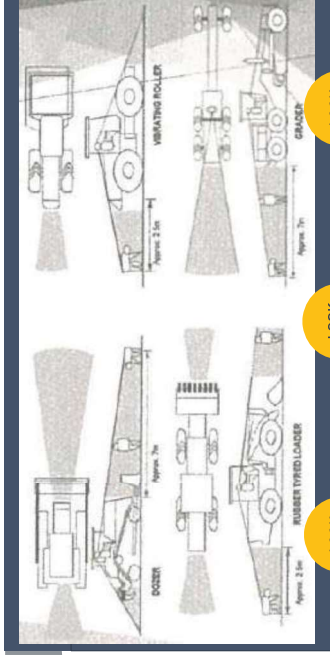
- Only dump green waste on approved area.
กองวัสดุจากเศษหญ้าหรือกิ่งไม้จัดเก็บไว้ในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
- Dump truck to be provide canvas to prevent material or spillage.
รถบรรทุกจะต้องมีผ้าใบปิดคลุมเพื่อป้องกันวัสดุหล่นหรือเล็ด



อุบัติเหตุที่เกิดจากรถเบคโฮ



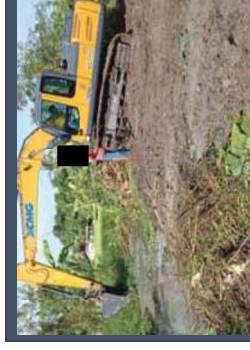
Accident caused by Beckho's car



**It's not what you see,
ไม่ใช่สิ่งที่ดูเห็น**

**it's what you don't see
เป็นสิ่งที่ดูไม่เห็น**

**that could hurt you
ที่อาจทำร้ายคุณ**



**MACHINE HAVE BLIND SPOTS
WHERE OPERATORS
MAY NOT SEE YOU**



1. เป็นไปอยู่ในจุดที่อาจเกิดอันตรายถึงชีวิต
2. ประสิทธิภาพเครื่องจักรกลที่เสื่อมโทรม ๆ ตัวตลอดเวลา
3. มีการติดต่อดสื่อสารกับบริษัทสื่อสารหรือสัญญาณเมื่อ
4. สมาชิกสี่สี่สะท้อนแสงหรือสี่ที่มีแถบสะท้อนแสงในให้ไม่ได้ชัดเจนตลอดเวลา
5. ต้องสั่งให้ไม่มีฝ่ายประจำเครื่องจักรตลอดเวลาที่มีการทำงานของเครื่องจักรนั้น ๆ
6. ระบุขีดจำกัดข้อคิดถึงไม่พบเดือนและปีตลอด
7. ทีมงานต้องย้ายตำแหน่งเกี่ยวกับการทำงานกับเครื่องจักร ที่กำลังทำงานเพื่อเปลี่ยนที่ต่อไป



10.3 HSE CONTROL FOR FIELD JOINT COATING

- All wrapping wastes to be disposed as hazardous waste, red label to be put on its container/bag and take back to dispose at camp.



10.2 HSE CONTROL FOR WELDING/GRINDING



- Barricade around work area as safe distance to protect unauthorized person. ปิดล้อมพื้นที่การทำงาน ด้วยระยะที่ปลอดภัย
- Film badge should be worn. ติดฟิล์มแบดจ์ เพื่อบันทึกปริมาณการได้รับรังสี
- Radiation survey meter and emergency equipment should be prepared. เตรียมเครื่องสำรวจรังสีและอุปกรณ์ฉุกเฉิน

10.3 HSE CONTROL FOR FIELD JOINT COATING



10.3 HSE CONTROL FOR FIELD JOINT COATING

- Correct PPE to be worn appropriate with the work type. สวมใส่ PPE ที่เหมาะสมกับชนิดของงาน
- Recheck tool & equipment to ensure all in safe condition and displayed correct inspection sticker. ตรวจสอบอุปกรณ์ให้ถูกต้องก่อนการใช้งาน มีสติ๊กเกอร์รับความผิดปกติ
- Provide adequate fire extinguisher with inspection tag. มีถังดับเพลิงเพียงพอการใช้งาน

11.1 HSE CONTROL FOR TRENCHING WORK

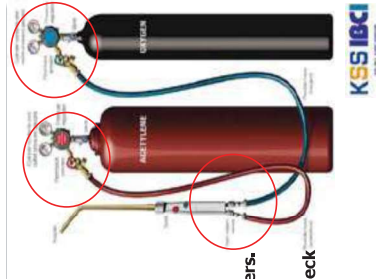
การควบคุมการทำงานในหลุมลึกหรือขุด



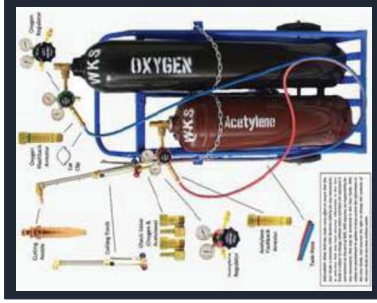
- ไม่ลงไปในพื้นที่หลุมลึกหรือขุดโดยไม่ผ่านการอนุมัติหรือไม่ได้มีการป้องกันการพังทลาย



- Install flashback arrestor at Gas cylinders. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ
- Provide liquid for leak detection and check before use. หยอดของเหลวทดสอบทดสอบข้อต่อต่าง ๆ ด้วยของเหลวทดสอบ



ไม่ติดตั้งป้องกันไฟย้อนกลับ
No Install flashback arrestor at Gas cylinders.



- Gas cylinder always secured and unused tank to be provide capping. วางถังให้มั่นคงและใช้ฝาครอบปิดตัวถังที่ไม่ใช้งาน
- Gas cylinder have been secured and capped during transport. การขนส่งก๊าซ ต้องผูกมัดให้มั่นคง

13.2 HSE CONTROL FOR HDD OPERATION



- Provide sand bags or soil berm around drilling rig or mud mixing/recycling unit to prevent mud spillage spread on other workplace.

หากกระสอบทรายหรือชุดดินร่อน ๆ รั่วกระจาย ปรวมสมใดจน เพื่อป้องกันการรั่วไหลไปพื้นที่อื่น



13.2 HSE CONTROL FOR HDD OPERATION



- Frac-out is required immediate action and notify to environmental officer, เมื่อเกิด Frac-out ปิดล้อมพื้นที่และเก็บกู้ และแจ้งเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
- Bentonite waste must be only disposed in approved sump site. เบนไทน์ที่ใช้แล้วจะต้องนำไปทิ้งในบ่อที่ได้รับอนุญาตแล้วเท่านั้น



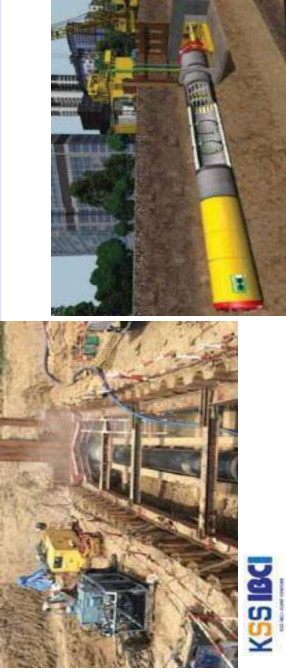
13.2 HSE CONTROL FOR HDD OPERATION

- Transport truck must be zero leak and no any spillage along the road to dump site. รถบรรทุกที่ขนเบนไทน์ไปทิ้ง ต้องไม่ไฟบนไบท์ในดรั้ว หรือ หก ระหว่างที่มี การขนส่ง
- Follow the rule for working under EGAT powerline when working nearby the line. ปฏิบัติตามกฎการทำงาน สำหรับการทำงานที่อยู่ที่สายส่งไฟฟ้าของ EGAT เมื่อทำงานอยู่ใกล้สายส่งไฟฟ้า



13-207-01016-273-806

13.1 HSE CONTROL FOR BORING & JACKING

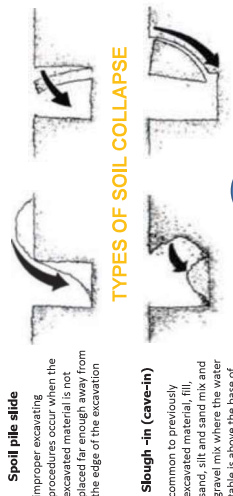


13.2 HSE CONTROL FOR HDD OPERATION

- Installed noise barrier when working near sensitive area. ติดตั้งฉากป้องกันเสียงเมื่อทำงานอยู่ใกล้กับชุมชน (พื้นที่อ่อนไหว)
- Where entry-exit pit located close to water course ; berm around the pits must be at least 60 cm. height. บ่อรับ-ส่งที่อยู่ใกล้กับแม่น้ำ ต้องจัดทำคูดินสูงอย่างน้อย 60 ซม. รอบๆ บ่อ



11.1 HSE CONTROL FOR TRENCHING WORK



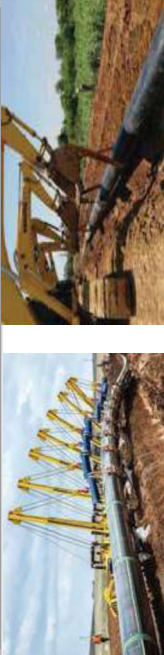
Spoil pile slide
Improper excavating procedures occur when the excavated material is not placed far enough away from the edge of the excavation

Slough-in (cave-in)
common to previously excavated areas. Soil fill sand, silt and sand mix and gravel mix where the water table is above the base of excavation,

Rotation
common in clay-type soils when excavation walls are too steep, or when moisture content increases rapidly.

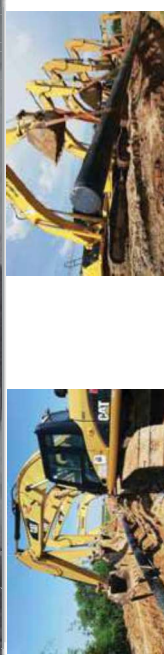


11.2 HSE CONTROL FOR PIPE LOWERING-IN



- Assign signalman and keep good communication. กำหนด 1 คน เป็นผู้ให้สัญญาณและใช้วิธีการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ
- Ensure nobody มันใจว่าไม่มีใครอยู่ในหลุม

11.2 HSE CONTROL FOR PIPE LOWERING-IN

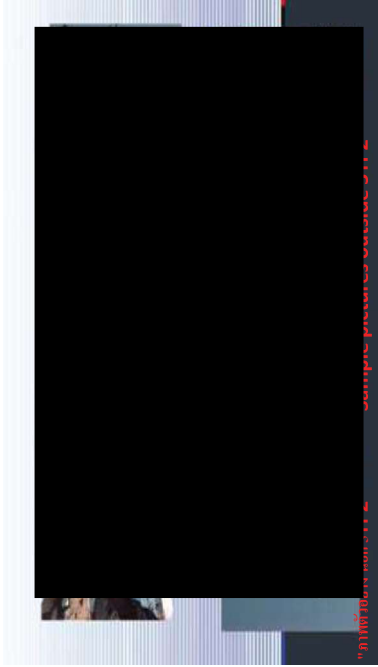


- Do not enter into the trench (except safe shoring have been provided), walking on pipe after sit in trench can be compromised. ไม่เข้าไปในหลุมหรือบ่อ (ยกเว้น มีการติดตั้งค้ำยันที่ปลอดภัยแล้ว) การเดินบนท่อ หลังจากท้าวางท่อลงบนหลุม หรือบ่อแล้ว สามารถทำได้



"ภาพถ่ายข้างนอก TP2"

de 5TP2"



"ภาพถ่ายข้างนอก TP2"



อุบัติเหตุจากไฟฟ้าแรงสูง



"ภาพถ่ายข้างนอก 5TP2"



กรณีทำงานใกล้สายหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่มีฉนวนหุ้ม

- ระยะห่างที่ปลอดภัยสำหรับการทำงานใกล้สายส่งไฟฟ้า
- กำลังไฟฟ้าแรงดันไม่เกิน 50,000 โวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า 1.25 เมตร
- กำลังไฟฟ้าแรงดันไม่เกิน 345,000 โวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า 3.00 เมตร
- กำลังไฟฟ้าแรงดันเกิน 345,000 โวลต์ ต้องห่างไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร

วิธีสังเกตสายไฟฟ้าแรงสูงว่ามีระดับแรงดันเท่าไร

สังเกตง่าย ๆ คือการนับจำนวนของลูกถ้วย หรือหม้อแปลงไฟฟ้าที่ติดตั้งสายไฟฟ้าดังนี้ :-

จำนวนชั้นของลูกถ้วย	แรงดันไฟฟ้า (โวลต์)
2-3	12,000-24,000
4	69,000
7	115,000
14	230,000



Safe working radius ระยะปลอดภัยจากไฟฟ้าแรงสูง

Voltage	Safe Distance from Electrical Line / Equipment
50-12,000	not less than 2.40 m
12,000-33,000	not less than 3.00 m
33,000-69,000	not less than 3.30 m
69,000-115,000	not less than 3.90 m
115,000-230,000	not less than 5.30 m
500,000	not less than 9.00 m



Keep strictly control on safe working radius.
ควบคุมระยะห่างจากสายส่งไฟฟ้าแรงสูง อย่างเคร่งครัด

14. Confined space entry

ที่อับอากาศในโครงการ

- Entering into pipe exceed 1.5 m. deep is required confined space work permit.
การเข้าไปทำงานในท่อ ลึกเกินกว่า 1.5 เมตร (ไม่จำเป็นต้องปิดกั้น) ต้องมีใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ



15. WORKING UNDER/NEAR ELECTRIC POWERLINE

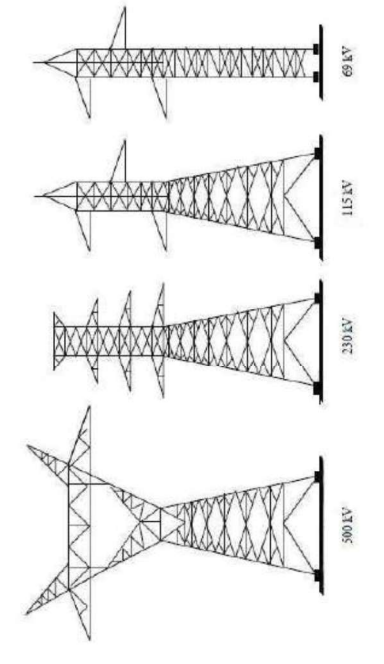
การขอใบอนุญาตเข้าทำงาน (Permit to Work)



Application) ระบุเงื่อนไขและข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติตาม โดยเคร่งครัดเกี่ยวกับ ความสูงเป็นพิเศษ เช่น รถเครน ต้องมีการควบคุมเฉพาะ

ป้ายเตือนและที่กั้น (Warning Signs / Goal Post)
กำหนดระยะห่างที่ปลอดภัยไม่น้อยกว่า 9 เมตร (จากแนวสายไฟ) ป้ายเตือนบนกระดานสูงของสายไฟตั้งพื้นดิน ที่กระชังด้วย เชือกและงานเชื่อมเพื่อออกระยะปลอดภัยจากสายส่ง ติดตั้ง ก่อนเริ่มทำงานและคงไว้จนกว่างานจะแล้วเสร็จ



อันตรายจากไฟฟ้า Electrical hazard

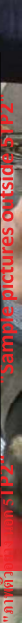







ลักษณะ Ground Rod



อุบัติเหตุจากไฟฟ้าแรงสูง



Sample pictures of site safety



A. การติดตั้ง GROUND ROD

1. การขุด GROUND TEMPORARY ที่เหมาะสม

2. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 10 SQMM.

3. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง Ground Rod 10 mm.

พื้นที่ก่อสร้าง : ติดตั้ง Safety : ตรวจสอบ ขณะนำ



แขวงกัน ป้องกันฐานและเสาสูง (Tower Barriers)


3

- ใช้แผงกันจากราสนิม วางห่างจากฐานเสาสูงอย่างน้อย 2 เมตร

- กันบริเวณด้วยเชือกและธงสามเหลี่ยม



ภาพตัวอย่างป้ายเตือนและกั้น (Warning Signs / Goal)



5 มีการประชุมความปลอดภัย (Toolbox Meeting) เพื่อเน้นย้ำข้อกำหนดกับพนักงานทุกคน ก่อนที่จะเริ่มงานในแต่ละวัน




6 จัดหาผู้ดูแลบริเวณที่มีการก่อสร้าง ที่มีความรู้ความเข้าใจ ในมาตรฐานการทำงานได้สายส่ง รวมทั้งการตรวจสอบงาน เจ้าหน้าที่ ปดท. และ กฟผ.

7 ผู้ควบคุมงานและผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตาม JSEA (Job Safety & Environmental Analysis) และจะมีพนักงานความปลอดภัยมาตรวจสอบ

8 ห้ามทำงานใกล้สายส่งระยะที่ ผิดเขต/ฟ้าตนเอง ย้ายคนงานออกไปยังที่ปลอดภัย

9 หลีกเลี่ยงการทำงานใกล้สายส่งในเวลากลางคืน ถ้าจำเป็นต้องจัดแสงสว่างให้เพียงพอ

10 เตรียมแผนฉุกเฉินในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ



4

ตรวจสอบดินกับที่เรียงไม้เพื่อรองรับ

- แห้งทองแดงขนาด dia.15.7 mm x L 1.5m

- เชื่อมติดด้วยสายทองแดง ขนาดไม่น้อยกว่า #2 AWG

ติดตั้งระบบเสาดิน (Grounding System)

ตรวจวัดปริมาณกระแสเหนี่ยวนำ



Provide Goal Post before mobilize heavy equipment in. ติดตั้ง Goal post ก่อนการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดใหญ่

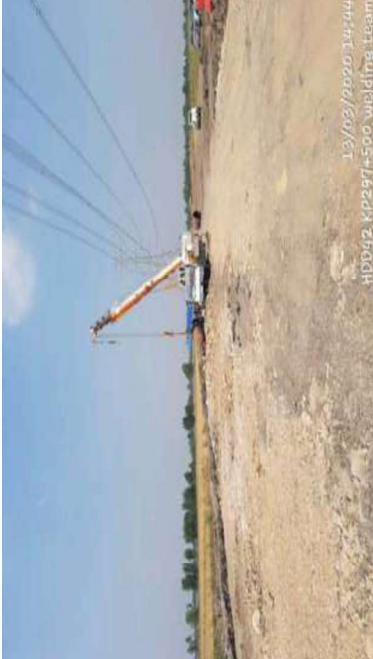
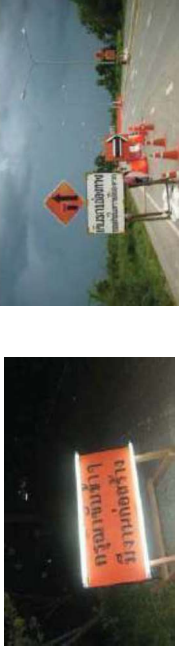
1. ห้ามปฏิบัติงานขณะฝนตก (ห้ามงาน และ Safety กำกับควบคุม)

1. Do not operate during rain (Supervisor and Safety Supervision).



Do not stop or park all equipment, truck, car on road shoulder. In case of necessary traffic cones, revolving light and flagman to be provide at back side of equipment/ truck. In case of raining no any equipment/ truck is allowed to park on road shoulder

ในทางเครื่องมือ, เครื่องจักร หรือรถยนต์ หรือจอร์นบนไหล่ทาง ในกรณีที่ห้ามปฏิบัติงาน หรือรถบรรทุก, ไฟไหม้และมีผู้ใช้ไหล่ทางตรง ด้านหลังของเครื่องจักร หรือรถบรรทุก ในกรณีที่ฝนตก ห้ามทำงาน ห้ามจอดรถบนรถหรือวางเครื่องจักรใดๆ บนไหล่ทาง



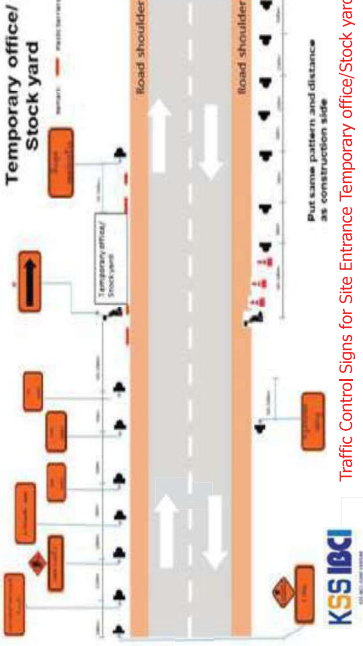
All person who working nearby live traffic need to wear hi-vest coat.

● พนักงานทุกคนที่ทำงานใกล้กับทางหลวงจำเป็นต้องสวมเสื้อสะท้อนแสง

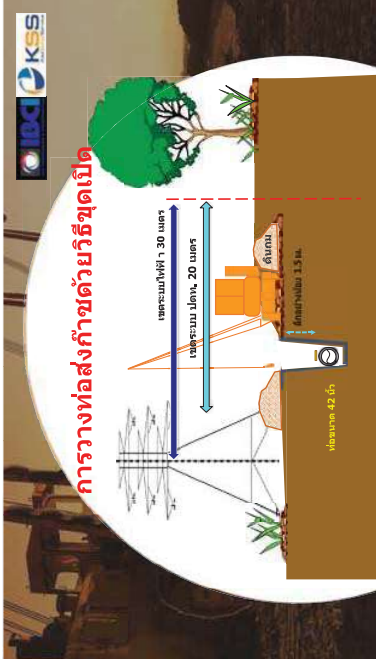


16. WORKING ALONG HIGHWAY ROAD

- Install traffic warning signs, revolving light as per DOH requirement before start work. ติดตั้งป้ายจราจร, ไฟหมุน ฯลฯ ตามกรมทางหลวงกำหนด
- Install traffic cones and flagman at all entrance-exit point. จุดที่มีรถบรรทุกเข้า-ออก พื้นที่ปฏิบัติงาน จัดให้มีกวางจราจร และผู้ให้สัญญาณ



Traffic Control Signs for Site Entrance Temporary office/Stock yard



การวางท่อส่งก๊าซด้วยวิธีขุดเปิด

ระยะแนวไฟฟ้า 30 เมตร
แนวขุดรวม 20 เมตร
ความลึกขุด 1.3 เมตร
ความสูง 4.2 เมตร



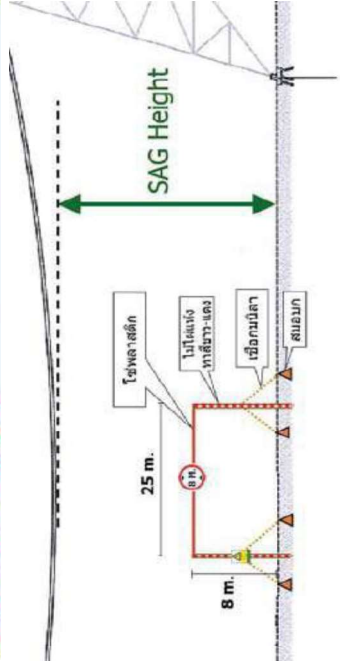
Operating requirements in the EGAT transmission line area

ข้อกำหนดการปฏิบัติงานในเขตเดินสายส่งไฟฟ้าแรงสูงของ EGAT

TRAFFIC SIGN



❖6. การติดตั้ง Goal post

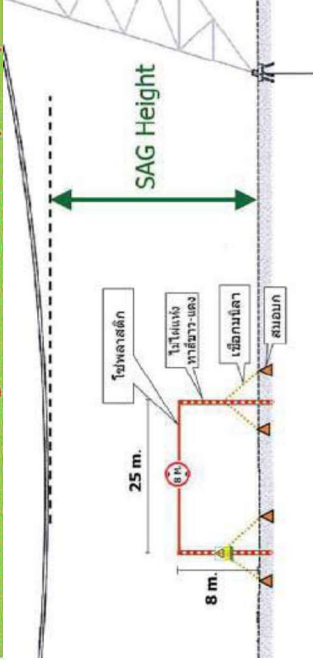


❖7. การป้องกันเสาส่งไฟฟ้า ให้ใช้พลาสติกแบริเออร์ 4 ชิ้น แต่ละชิ้นห่างประมาณ 6 เมตร วางในแนวขนานให้ห่างจากเสา 2 เมตร และใช้เชือกขาวแดงเชื่อมทั้ง 4 ชิ้นดังรูป

8. Protection of electricity transmission towers Use 4 plastic briars, each 6 meters apart, placed 2 meters parallel from the leg of the pole and use 4 pieces of red and white rope to connect as shown.



❖8. การติดตั้ง Goal post และการป้องกันเสาส่งไฟฟ้า ดำเนินการตั้งแต่ Clearing จนถึง Reinstate เสริม (คืนสิทธิ์)



❖4. กองวัสดุและดินที่ขุดขึ้นมา ให้ห่างจากขาเสามากกว่า 2 เมตร และสูงไม่เกิน 3 เมตร

4. Piles of materials and soil excavated To be more than 2 meters from the legs of the pole and not more than 3 meters high



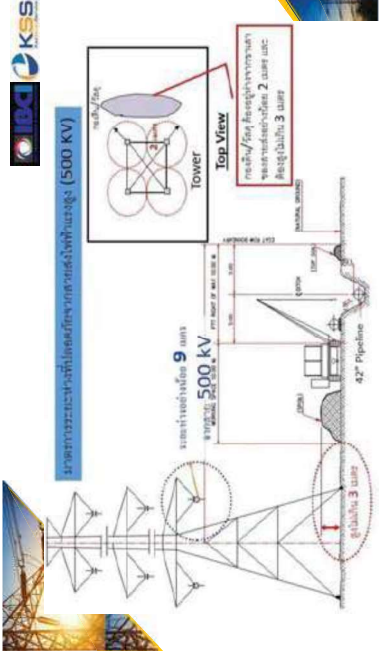
❖5. ให้ติดตั้ง Ground Rod ที่หอ เพื่อลดกระแสไฟฟ้าเหนี่ยวนำที่ตัวหอ (ให้มีการตรวจสอบกระแสไฟฟ้าเพื่อกำหนดแนวทางการติดตั้งต่อไป)

5. To install Ground Rod on the pipe to reduce the sticky electricity leading to the pipe. (Have to check the electricity to determine the installation guidelines for the next)

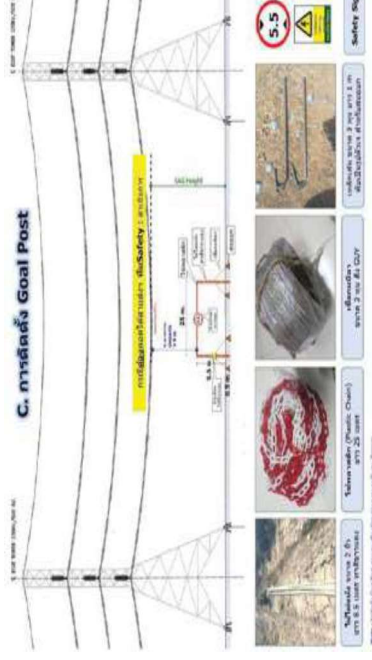
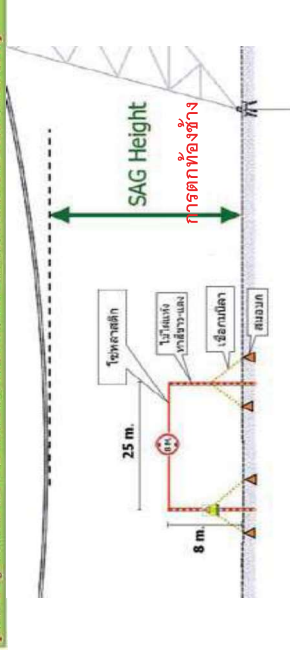


❖6. การติดตั้ง Goal post

- 6.1 การขุดร่องบนขาเสาสูงๆ ไม้ไผ่ทั้ง 8.5 เมตร ขนาด 2 นิ้ว (ปลีลงดิน 0.5) เมตร ทาสีขาวแดง
- 6.2 กรรทำงานลอได้สายส่งๆ ไม้ไผ่ทั้ง 6.0 เมตร ขนาด 2 นิ้ว (ปลีลงดิน 0.5) เมตร ทาสีขาวแดง
- 6.3 ติดตั้ง Sag point ความยาว 25 เมตรพร้อม บัชระบูตามสูง (Safety Sign)
- 6.4 อุปกรณ์ที่แขวนแขพงานสูงให้ใช้ขอลเหล็ก (Plastic Chain)
- 6.5 ใช้เชือกนิลดา ขนาด 3 หุน ลึง Guy/ เสาไม้ไผ่ด้านหลังลึงละ 2 เส้น (ตามแผนผังด้านบน)
- 6.6 ป้ายเชือกตั้ง Guy ให้สวมอบ (เหล็กเส้นขนาด 4 หุน ยาว 0.5 เมตร บัวหัวกลม) สั้งลงดิน



❖3. กำหนดความสูงของจุดเข้าออกได้แนวสายส่งๆ ในกรณี 5.5 เมตร (มีต้นกันการลอดได้สายส่งๆ กรณีจำเป็นต้องติด Goal post สูง 5.5 เมตร เพื่อให้เกิดการเคลื่อนที่ของเครื่องจักร)



5. รักษาความสะอาดและจัดเก็บวัสดุให้เป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดเวลารการทำงาน



5. Keep clean and keep the material orderly. All the time working

6. ต้องปฏิบัติตามป้ายเตือน ป้ายห้าม ป้ายบังคับอย่างเคร่งครัด

6. Safety signs. Warning signs and Prohibit signs shall be observe and follow at all time Unauthorized person shall not entry to restricted area without permission.



7. การทำงานล่วงเวลาต้องแจ้งตามแบบฟอร์ม ที่โครงการจัดไว้ให้ ทั้งนี้ เพื่อจะได้จัด Safety ดูแลด้านความปลอดภัย



7. In case of working in off-hour, all workers shall inform Supervisor or Safety Officer for an emergency rescue preparation

2. ต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ถ้าไม่เข้าใจให้สอบถามหัวหน้างานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย



2. All workers shall strictly followed rules regulations and instructions at all time. If do not understand any points, ask your Supervisor or Safety Officer.

3. เมื่อพบเห็นสภาพการงานหรือการกระทำที่บ่งบอภัย ให้แจ้งหัวหน้างานทันที



3. All hazardous and unsafe acts / conditions shall report to Supervisors or Safety Officer immediately

4. ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน



4. Basic PPE shall be worn at all time in construction field and additional PPE shall equip with their type of works.

ข้อกำหนดการใช้ยานพาหนะ ในเขตโครงการ

- ห้าม ขับเร็วเกิน 30 กม/ชม
- จุดตรวจในที่จัดให้ เท่านั้น
- ห้าม แสง จะแสงใดก็ต่อเมื่อความเร็วไม่เกิน ความเร็วสูงสุดที่กำหนดไว้เท่านั้น
- รถบรรทุก ต้อง มีหมอนหนุนล้อเมื่อจอด



การใช้ยานพาหนะในเขตโครงการ

พนักงานขับรถต้องมีใบขับขี่ที่ไม่หมดอายุและถูกชนิดกับพาหนะที่ขับ

พาหนะทุกชนิดที่จะเข้าไปในเขตก่อสร้าง

✓ จะต้องมีใบอนุญาติ

✓ รััดเข็มขัดตลอดเวลา ขณะที่ยังเคลื่อนที่

✓ ห้ามใช้วิทยุหรือโทรศัพท์ขณะขับรถ

✓ มี Flag Man/ คนโบกธง เดินนำหน้า

✓ ห้ามนอนหรือพักผ่อนได้ยานพาหนะ



1. การปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย เป็นความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติงานทุกคน



1. Generally your primary responsibility is to perform your duties in a safe manner in order to prevent injury to yourself and others.

14. ห้ามซ่อมแซมเครื่องมือ, เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า ก่อนได้รับอนุญาต



14. Machines driving, using, repairing shall be carried out by authorized person only.
Electrical appliances repairing shall be carried out by authorized electrician.

15. ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกครั้ง และดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดี



15. Machine guards must be replaced and good condition shall be maintained

16. วัสดุไวไฟ, น้ำมันเชื้อเพลิง ต้องเก็บไว้ในที่กั้นเขต



16. Flammable materials or Fuel oil shall be kept at designated area only

11. ห้ามนำสิ่งผิดกฎหมายเข้ามาในโครงการ และห้ามถ่ายภาพก่อนนำสิ่งผิดกฎหมาย

11. Firearms, explosive materials and illegal substances use on the construction site are absolutely forbidden at any time. Photography without permission is prohibited



12. ใช้เครื่องมือด้วยความระมัดระวัง และให้เหมาะสมกับลักษณะงาน



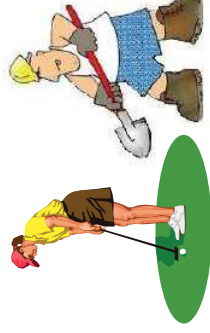
12. Tools usage shall be fit with type of work. Be carefully use shall be alert at all time

13. ห้ามเดินลอดหรือยืนใต้ชิ้นงานที่กำลังยกหรือเคลื่อนย้าย ต้องใช้เชือกควบคุมทิศทางขณะทำการยกทุกครั้ง



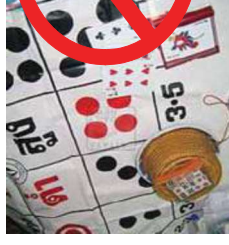
13. Never stand or walk under any suspended load. Use tag lines at all times

8. ห้ามสวมใส่เสื้อแขนสั้น, กางเกงขาสั้น, รองเท้าแตะ



8. Work with suitable dress. Short pants, T-shirt or Undershirt. Slippers is prohibited in the site and the project. Do not take off clothing during working

9. ห้ามเล่นการพนัน และหยอกกล้อเล่นกัน



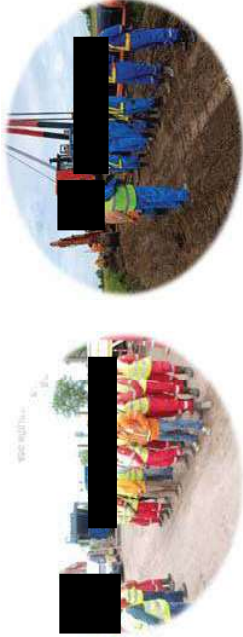
9. Hoorsplay, practical joking or highting is prohibited

10. ห้ามเสพของมีเมา และยาเสพติด



10. Drugs and alcohol use on the construction site are absolutely forbidden at any time

21. พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือ ในการ ประชุมกลุ่มตอนเช้าทุกวัน



21. Every employee must cooperate in the morning group meeting every day.

บทลงโทษพฤติกรรมผู้ฝ่าฝืน กฎระเบียบหรือเจตนากระทำความผิดในโครงการ

BALANCE OF CONSEQUENCES

บทลงโทษผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือเจตนากระทำความผิดในโครงการ
BALANCE OF CONSEQUENCES

พฤติกรรมผู้ฝ่าฝืนขั้นร้ายแรง SERIOUS VIOLATIONS

ประมาทจนทำให้เกิดอุบัติเหตุ

Negligence that results in an accident

ขับยานพาหนะด้วยความเร็วเกินกำหนด (จำกัดความเร็วที่ 30 กม./ชม.)

Driving a vehicle in excess of the stipulated/posted speed limits

ขับยานพาหนะโดยไม่ได้รับอนุญาต ไม่มีใบขับขี่หรือไม่มีประกันภัย

Driving without authorization, license or insurance

เสพสารเสพติดหรือดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์

Use or possession of illegal drugs or alcohol

บทลงโทษ
CONSEQUENCES

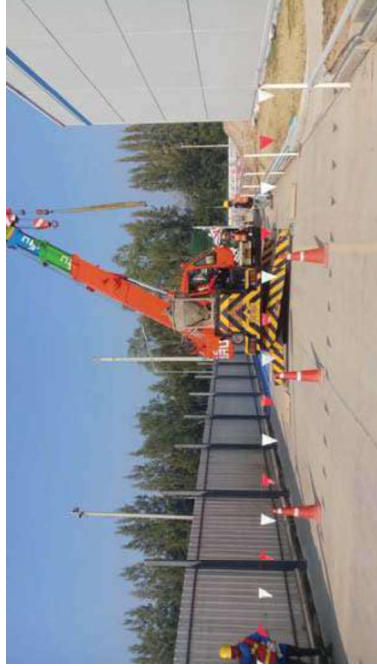
โทษขั้นต้นทันที

IMMEDIATE TERMINATION

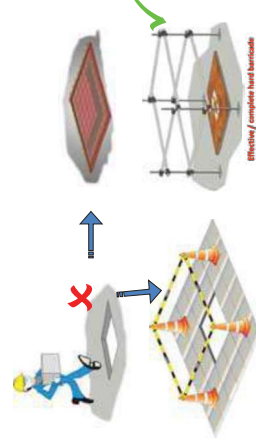
20. พนักงานทุกคนต้องให้ความสำคัญต่อการล้อมพื้นที่ทำงาน / การกั้น Barricade



20. All employees must pay attention to the work area / Barricade barrier.



SAFETY BARRICADES

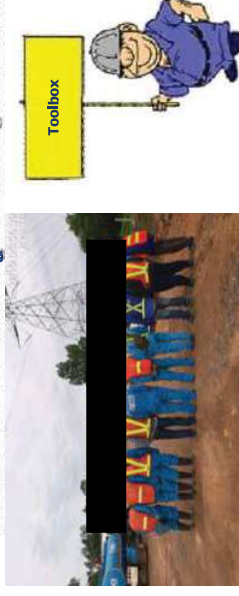


17. ห้ามวางสิ่งของ กีดขวางอุปกรณ์ดับเพลิง



17. Do not obstruct fire fighting equipments.

18. ห้ามพนักงานต้องเข้าไปขั้นตอนปฏิบัติงานเป็นอย่างใด และติดตามการทำงานของผู้ได้บังคับกับปัญหาตลอดเวลา



18. All TTCL/ subcontractor's supervisors shall be familiar with the contents of this plan & procedures and learn the approved safe practice applicable to the job and observe them at all times.

19. ก่อนปฏิบัติงานเป็นกรณีพิเศษ ผู้ควบคุมงานต้องทบทวนรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับงานกับผู้ปฏิบัติงาน



19. Before undertaking any special operations all supervisors shall be review the appropriate section of this manual in detail, and ensure that all workers concerned are familiar with the content of the manual.

บทลงโทษ CONSEQUENCES	
<p>ทำความผิดครั้งที่ 1 FIRST OFFENCE</p> <p>คำเตือนด้วยวาจา VERBAL WARNING</p>	
<p>ทำความผิดครั้งที่ 2 SECOND OFFENCE</p> <p>คำเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร WRITTEN WARNING</p>	
<p>ทำความผิดครั้งที่ 3 THIRD OFFENCE</p> <p>ให้ออกจากโครงการ DISMISSAL</p>	

พฤติกรรมฝ่าฝืนขั้นรุนแรง SERIOUS VIOLATIONS	
<p>ใช้บัตรแสดงตนของผู้อื่น Use of another persons ID card/badge</p> <p>เจตนาทำลายทรัพย์สินในเสียหาย Willful property damage</p> <p>ใช้อุปกรณ์ที่ไม่ผ่านการตรวจสภาพ Operating or cause to operate equipment without a valid inspection report /color code</p>	<p>บทลงโทษ CONSEQUENCES</p> <p>ให้พักงานทันที</p> <p>IMMEDIATE TERMINATION</p>

พฤติกรรมฝ่าฝืนขั้นรุนแรง SERIOUS VIOLATIONS	
<p>ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดเรื่องมาตรการป้องกันการตกจากที่สูง Not complying with the 100% fall protection/tie off requirement</p> <p>ปฏิบัติงานให้เกิดอันตรายหรือทำให้ผู้อื่นเกิดความเสียหาย Putting your own life, or the lives of others at risk</p> <p>ฝ่าฝืนข้อกำหนดของใบอนุญาตทำงาน Violating work permit conditions</p> <p>ทำงานโดยไม่มีใบอนุญาตทำงาน Working without a work permit when a work permit is required</p> <p>เปิด/ปิดแหล่งพลังงานโดยไม่ได้รับอนุญาต Energizing/de-energizing a power source without authorization</p>	<p>บทลงโทษ CONSEQUENCES</p> <p>ให้พักงานทันที</p> <p>IMMEDIATE TERMINATION</p>

สรุป การประเมินความเสี่ยงอันตราย

พฤติกรรมฝ่าฝืนอื่นๆ OTHER VIOLATIONS	
<p>ไม่รัดเข็มขัดให้เป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดทั้ง Repeated bad housekeeping</p> <p>ฝ่าฝืนแนวกันป้องกันอันตรายหรือป้ายเตือน Not observing barriers/barricades or warning notices</p> <p>หยกกล้วยเล่นกัน (อาจเป็นความผิดร้ายแรงหากเกิดอาการบาดเจ็บ) Horseplay (deemed serious if injury occurs)</p> <p>มีพฤติกรรมหมิ่นประมาท (คำพูดและท่าทาง) Abusive behavior (verbal, cultural)</p> <p>แก้ไขขัดแย้งอุปกรณ์ป้องกันอันตราย Interfering with any equipment intended for safety purposes</p>	<p>บทลงโทษ CONSEQUENCES</p> <p>ให้พักงานทันที</p> <p>IMMEDIATE TERMINATION</p>

พฤติกรรมฝ่าฝืนขั้นรุนแรง SERIOUS VIOLATIONS	
<p>เพิกเฉยต่อสัญญาณฉุกเฉินของโครงการ Not responding to a site alarm</p> <p>สูบบุหรี่ในพื้นที่ห้ามสูบ Smoking in any unauthorized area of the Project</p> <p>ทะเลาะวิวาท Fighting with each other</p> <p>ไม่รายงานอุบัติเหตุหรือเหตุผิดปกติ Not reporting accidents or incidents</p>	<p>บทลงโทษ-CONSEQUENCES</p> <p>ให้ออกจากโครงการทันที</p> <p>IMMEDIATE TERMINATION</p>

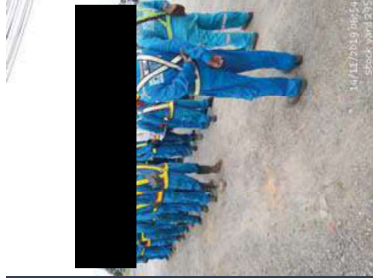
Summary of hazard risk assessment

<p>ใช้เครื่องมือที่มีสภาพไม่ปลอดภัย Using unsafe tools</p> <p>ออกนอกพื้นที่ทำงานโดยไม่ได้รับอนุญาตจากหัวหน้างาน Leaving the work area without a Supervisors authority</p> <p>ปิดบังโรคประจำตัวหรือไม่แจ้งประวัติการแพ้ยาให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ Failure to notify use of prescription medicine</p> <p>ไม่ปิดกั้นพื้นที่อันตราย (ป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่อันตราย) Disregarding barriers (unauthorized access into an unsafe area)</p>	<p>บทลงโทษ CONSEQUENCES</p> <p>ให้พักงานทันที</p> <p>IMMEDIATE TERMINATION</p>
---	--

พฤติกรรมฝ่าฝืนขั้นรุนแรง SERIOUS VIOLATIONS	
<p>ขับยานพาหนะโดยไม่เป็นหน้าที่ Driving a vehicle irresponsibly</p> <p>ไม่สามารถใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล Not using required PPE</p> <p>นอนหลับในที่ทำงาน Sleeping on the job site</p> <p>ละเมิดกฎความปลอดภัยโครงการ (อาจถูกประเมินเป็นความผิดร้ายแรงได้) Violation of EH&S rules or regulations (can be deemed serious)</p> <p>วางวัสดุสิ่งของกีดขวางอุปกรณ์ฉุกเฉิน Blocking emergency equipment</p>	<p>บทลงโทษ CONSEQUENCES</p> <p>ให้พักงานทันที</p> <p>IMMEDIATE TERMINATION</p>

ท่านผู้รับการอบรมความปลอดภัยในทางงาน

มีคำถามมั้ยครับ...?





Who do take responsible on Safety job

?

ความรับผิดชอบด้านความปลอดภัยเป็นหน้าที่ของใคร



อย่าหวังให้พระคุ้มครอง Do not hope for protection.





ANSWER

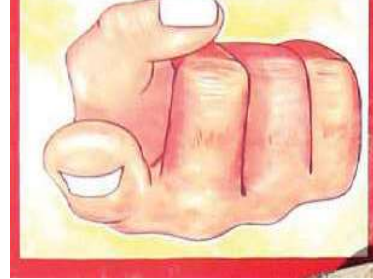
- Safety is everybody responsible ความปลอดภัยเป็นหน้าที่ของทุกคน
- Supervisor or Foreman is Responsible to control the work and always performing in safe manner. Supervisor หรือ Foreman มีหน้าที่ควบคุมการทำงานของตนเองให้ปฏิบัติตามกระบวนการด้านความปลอดภัย
- Management level is to support all safety programs and strongly be a leadership on safety behavior. ผู้บริหารมีหน้าที่ให้การสนับสนุนโปรแกรมหรือโครงการต่าง ๆ ด้านความปลอดภัย และเป็นผู้นำด้านความปลอดภัย

วิสัยทัศน์ หัวหน้างานกับลูกน้อง Vision of the supervisor and his subordinates

คนเรามักจะมองว่าตัวเองสำคัญกว่าคนอื่นในองค์กร... แต่เราไม่ได้ตัวคนเดียว... เราเป็นส่วนหนึ่งของทีมงาน... ในการทำงานร่วมกัน เราเรียกว่า "Teamwork"







ความปลอดภัยเริ่มต้นที่ตัวคุณ

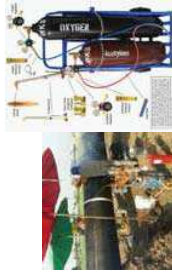
SAFETY BEGINS WITH YOU



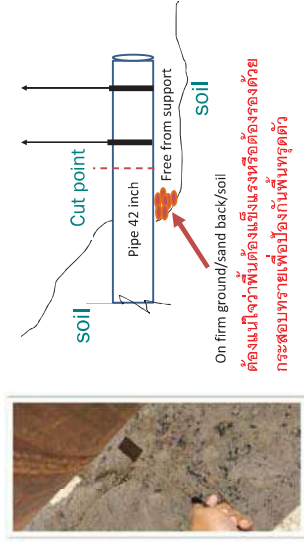
จงทำหน้าที่ของตัวเองให้ดีที่สุด Do your best to do your

Basic Safety Requirements (ข้อกำหนดเรื่องความปลอดภัย)
>> SHE Control for Cutting/Welding/Grinding (การควบคุมด้านรับงานตัด/เชื่อม/เจียร)

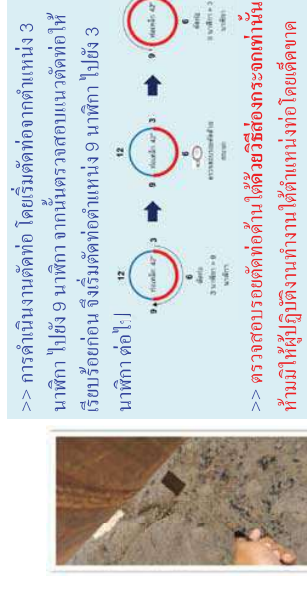
8. Fire ball protection should be installed if adjacent welding grinding.
มีเครื่องรับลูกไฟกรัดติดตั้งร่วมกับอุปกรณ์เจียรคนอื่น ๆ
9. Install flashback arrestor at Gas cylinders. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ
10. Provide liquid for leak detection and check before use. ทดสอบชุดต่าง ๆ ด้วยของเหลวทดสอบ
11. Gas cylinder always secured and unused tank to be provide capping.
วางถังให้มั่นคงและใช้ที่ครอบปิดถังที่ไม่ได้ใช้งาน
12. Gas cylinder have been secured and capped during transport.
การขนส่งถังต้องผูกมัดให้มั่นคง
13. Do not operate in wet areas or in the rain.
ไม่ปฏิบัติงานในพื้นที่ชื้นแฉะ หรือท่ามกลางสายฝน
14. Lift the end of the pipe before starting to cut the pipe.
ยกปลายท่อก่อนเริ่มตัดท่อ
15. Never stand underneath the suspended load.
ห้ามยืนอยู่ใต้รับงานที่กำลังลง



ข้อควรระวัง ในการเตรียมพื้นที่ก่อนการตัดท่อ



ข้อควรระวัง วิธีการตัดท่อและตรวจสอบรอยตัด



Introduction (บทนำ)

- Welder/ Fitter need to know: (สิ่งที่จะต้องรู้)
 - Basic Safety Requirements (ข้อกำหนดเรื่องความปลอดภัย)
 - Personal Protective Equipment (PPE) (อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล)
 - SHE CONTROL FOR CUTTING/WELDING/GRINDING (การควบคุมด้านรับงานตัด/เชื่อม/เจียร)
 - Others (อื่นๆ)



Basic Safety Requirements (ข้อกำหนดเรื่องความปลอดภัย)

>> Personal Protective Equipment (PPE) (อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล)

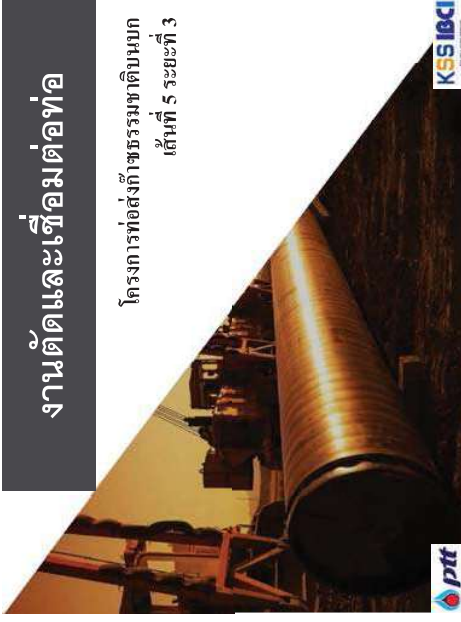


Correct PPE to be worn appropriate with the work type.
สวมใส่ PPE ที่เหมาะสมกับประเภทของงาน

Basic Safety Requirements (ข้อกำหนดเรื่องความปลอดภัย)

>> SHE Control for Cutting/Welding/Grinding (การควบคุมด้านรับงานตัด/เชื่อม/เจียร)

- Work permit should be approved before start work.
ขอใบอนุญาตทำงานและได้รับการอนุมัติก่อนเริ่มงาน
- Check working area that is in the safe condition to work.
ตรวจสอบสภาพพื้นที่การทำงานที่มีความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน
- Recheck tool & equipment to ensure all in safe condition and displayed correct inspection sticker.
ตรวจสอบเครื่องมือ, อุปกรณ์ก่อนการใช้งาน มีติดแท็กรับรองการตรวจ เพื่อให้เห็นได้ว่าอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย
- Provide adequate fire extinguisher with inspection tag.
มีถังดับเพลิงเพียงพอการใช้งาน และมีฉลากการตรวจสอบ
- Provide grounding for electric equipment and production pipe.
จัดให้มีการติดตั้งสายดินสำหรับเครื่องใช้และอุปกรณ์ไฟฟ้า และท่อที่เชื่อม/การเชื่อม
- Recheck tool & equipment to ensure all in safe condition and displayed correct inspection sticker.
ตรวจสอบเครื่องมือ, อุปกรณ์ก่อนการใช้งาน มีติดแท็กรับรองการตรวจ เพื่อให้เห็นได้ว่าอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย
- Provide proper hanger for grounding clamp.
มีตะขอแขวนสายสำหรับ Grounding clamp
- Always keep workplace clean and collect all wastes from site back to Camp by daily basis.
รักษาความสะอาดของพื้นที่ทำงานเป็นประจำ รวบรวมขยะจากพื้นที่ทำงานกลับกับพื้นที่ซึ่งจัด



งานตัดและเชื่อมต่อไป

โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ
ระยะที่ 5 ระยะที่ 3

PRE-START TRAINING FOR CUTTING & WELDING

(การอบรมเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจถึงข้อกำหนดด้านความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน)



PRE-START TRAINING FOR PIPE CUTTING & WELDING

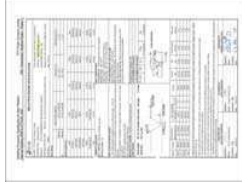
(การอบรมเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจถึงข้อกำหนดด้านความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน)

- Introduction (บทนำ)
- Inspection and Test Plan (ITP) (แผนการตรวจสอบและทดสอบงาน)
- Welding Procedure Specification (WPS) (ข้อกำหนดเชิงเทคนิคการเชื่อม)
- Welder Qualification Test (WQT) (การทดสอบเพื่อรับรองการเป็นช่างเชื่อม)
- The Requirements of Welder Performance for STP3 Project (ข้อกำหนดด้านสมรรถนะของช่างเชื่อมสำหรับโครงการนี้)

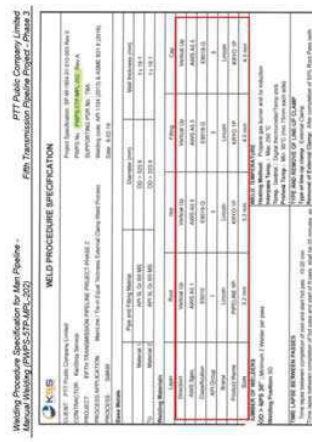


Welding Procedure Specification (WPS)
(ข้อกำหนดขั้นตอนการเชื่อม)

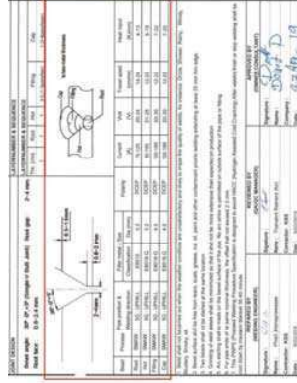
- WPS (Welding Procedure Specification) (ข้อกำหนดขั้นตอนการเชื่อม)
 - Welder need to know detail in the WPS to be applied for their job before start working (ช่างเชื่อมต้องรู้รายละเอียดต่างๆ ที่ระบุไว้ใน WPS และจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดนั้นๆ ได้เป็นอย่างดี)



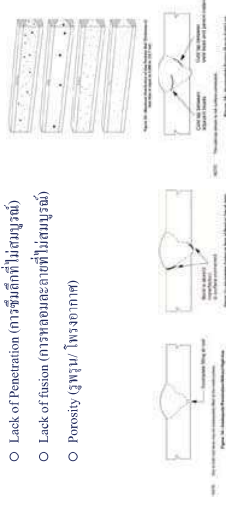
Welding Procedure Specification (WPS)
(ข้อกำหนดขั้นตอนการเชื่อม)



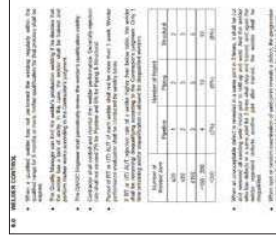
Welding Procedure Specification (WPS)
(ข้อกำหนดขั้นตอนการเชื่อม)



- Welder need to know: (สิ่งที่ช่างเชื่อมต้องรู้)
 - Basic Welding Defects (พื้นฐานเรื่องข้อบกพร่องที่พบในงานเชื่อม)
 - Crack (รอยแตก/ร้าว)
 - Slag inclusion (สิ่งเจือปนที่ติดงานเชื่อม)
 - Lack of Penetration (การซึมลึกที่ไม่สมบูรณ์)
 - Lack of fusion (การหลอมละลายที่ไม่สมบูรณ์)
 - Porosity (โพรัส/โพรงอากาศ)



- Welder need to know: (สิ่งที่ช่างเชื่อมต้องรู้)
 - Welder Performance Requirement (สมรรถนะของช่างเชื่อมที่ต้องการ)
 - Rejection Rate (% จุดบกพร่องที่พบต้องไม่เกินปริมาณที่กำหนด)



วัตถุที่ยึดติดกับจุดยึด **Tag line** เชือกต้องมีการยาว **5** เมตรขึ้นไป และจุดผูกติดกับตะขอของ เรือบรรทุกจะต้องยึดติดกับ

The material that is tied must be named The rope must be tag line 5 meters in length and look appropriate for the work piece to be lifted with



ห้ามทำงานหรือขยับอยู่ใต้ของที่กำลังยก



1. ข้อกำหนดในการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงสูง (งานยกด้วยเครม)
2. ต้องมีผู้ควบคุมงานอยู่หน้างานตลอดเวลา
3. ต้องมีผู้ควบคุมงานคอยให้สัญญาณ Sup. Foreman (หากไม่อยู่จะต้องมอบหมายให้ผู้แทนรับ Sup. Foreman)
4. ต้องมีการขอ Work permit สำหรับ งาน HOT WORK



The Requirements of Welder Performance

(ข้อกำหนดคุณสมบัติของช่างเชื่อม)

- 1. Welder Qualification Test (WQT) shall be complied with API 1104, ASME Sec. IX or AWS D1.1 (ตามข้อกำหนดของคณะกรรมการ)
- 2. Rejection rate shall not exceed 2% by joint (%Rej. ไม่เกิน 2%)
- 3. Rejection rate more than below table will be issued warning (%Rej. ต้องไม่เกินที่กำหนดในตารางด้านล่าง)

Number of Welded Joint	Number of Reject		
	Pipeline	Pipig	Structural
≤20	1	2	2
≤50	2	3	3
≤100	3	5	5
>100 - 200	4	10	10
>200	(2%)	(5%)	(8%)



» Thank you «

Welder Qualification Test (WQT)

(การทดสอบเพื่อรับรองการเป็นช่างเชื่อม)

- WQT (Welder Qualification Test) (การทดสอบเพื่อรับรองการเป็นช่างเชื่อม)
 - Welder need to pass the test before working (ช่างเชื่อมต้องผ่านการทดสอบก่อนการเริ่มงาน)



WQT Pipe 6G Position



Welder Qualification Test (WQT)

(การทดสอบเพื่อรับรองการเป็นช่างเชื่อม)

- WQT (Welder Qualification Test) (การทดสอบเพื่อรับรองการเป็นช่างเชื่อม)
 - Welder need to pass the test before working (ช่างเชื่อมต้องผ่านการทดสอบก่อนการเริ่มงาน)



WQT Pipe 5G Position



Welder Qualification Test (WQT)

(การทดสอบเพื่อรับรองการเป็นช่างเชื่อม)



Qualification Details (Pipeline)									
Process	Welding Position	Welding Method	Welding Wire	Welding Gas	Welding Time	Welding Date	Welding Location	Welding Operator	Welding Supervisor
SMW	5G-1/4	ER6010	W718	W7275	18 Nov 21	18 Nov 21	W7275	W7275	W7275
W7275	W7275	W7275	W7275	W7275	W7275	W7275	W7275	W7275	W7275
W7275	W7275	W7275	W7275	W7275	W7275	W7275	W7275	W7275	W7275
W7275	W7275	W7275	W7275	W7275	W7275	W7275	W7275	W7275	W7275
W7275	W7275	W7275	W7275	W7275	W7275	W7275	W7275	W7275	W7275
W7275	W7275	W7275	W7275	W7275	W7275	W7275	W7275	W7275	W7275
W7275	W7275	W7275	W7275	W7275	W7275	W7275	W7275	W7275	W7275
W7275	W7275	W7275	W7275	W7275	W7275	W7275	W7275	W7275	W7275
W7275	W7275	W7275	W7275	W7275	W7275	W7275	W7275	W7275	W7275



มีคำถามมั้ยครับ...?





แบบฉบับเพื่อศึกษาความสอดคล้องกับทฤษฎีบทที่ 3.12
วันที่ ๑๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

#	id	id	id	id	id
1	Supervisor	Start one	Start one	Start one	Start one
2	Floor B	Start one	Start one	Start one	Start one
3	Floor A	Start one	Start one	Start one	Start one
4	Floor A	Start one	Start one	Start one	Start one
5	Floor B	Start one	Start one	Start one	Start one
6	Floor B	Start one	Start one	Start one	Start one
7	Floor A	Start one	Start one	Start one	Start one
8	Floor A	Start one	Start one	Start one	Start one
9	Floor A	Start one	Start one	Start one	Start one
10	Patient	Start one	Start one	Start one	Start one
11	Floor A	Start one	Start one	Start one	Start one
12	Patient	Start one	Start one	Start one	Start one
13	Hegel	Start one	Start one	Start one	Start one
14	Floor B	Start one	Start one	Start one	Start one
15	Floor A	Start one	Start one	Start one	Start one
16	Floor A	Start one	Start one	Start one	Start one
17	Floor B	Start one	Start one	Start one	Start one
18	Supervisor	Start one	Start one	Start one	Start one
19	Floor A	Start one	Start one	Start one	Start one
20	QC Document	Start one	Start one	Start one	Start one
21	Hegel	Start one	Start one	Start one	Start one

[illegible]



บริษัท ทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขที่: TTCL-HSE-TN-133/2567
เอกสารแนบที่ 1/2

รายชื่อพนักงานที่เข้าอบรม

ลำดับ	บริษัท	แผนก	ชื่อ	สกุล
1	SSV	E&I	<div></div>	
2	SSV	E&I		
3	SSV	E&I		
4	SSV	E&I		
5	SSV	E&I		
6	SSV	E&I		
7	SSV	E&I		
8	SSV	E&I		
9	SSV	E&I		
10	SSV	E&I		
11	SSV	E&I		
12	SSV	E&I		
13	SSV	E&I		
14	SSV	E&I		
15	SSV	E&I		
16	SSV	E&I		
17	SSV	E&I		
18	SSV	E&I		
19	SSV	E&I		
20	SSV	E&I		



บริษัท ทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขที่: TTCL-HSE-TN-133/2567
เอกสารแนบที่ 2/2

รายชื่อพนักงานที่เข้าอบรม

ลำดับ	บริษัท	แผนก	ชื่อ	สกุล
21	SSV	E&I	<div></div>	
22	SSV	E&I		
23	SSV	E&I		
24	SSV	E&I		
25	SSV	E&I		
26	SSV	E&I		
27	SSV	E&I		
28	SSV	E&I		
29	SSV	E&I		
30	SSV	E&I		
31	SSV	E&I		
32	SSV	E&I		
33	SSV	E&I		
34	SSV	E&I		
35	SSV	E&I		
36	SSV	E&I		
37	SSV	E&I		
38	SSV	E&I		



บริษัท ทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขที่ TTCL-HSE-TN-134/2567

หนังสือรับรองการอบรม

บริษัท ทีซีแอล จำกัด (มหาชน) ขอรับรองว่า พนักงานทั้ง 7 ท่าน รายชื่อส่งเอกสารแนบที่ 1 ได้เข้ารับการอบรมความรู้และด้านการปฏิบัติงานเกี่ยวกับ “หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างทั่วไปและลูกจ้างทำงานใหม่” มีระยะเวลาในการอบรมครบถ้วน ครบประเภทความรู้และด้านการปฏิบัติงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข มาตรการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี พ.ศ. 2555

“ได้รับรองส่วนเกินการปฏิบัติงานไม่โครงการของ บริษัท ทีซีแอล จำกัด (มหาชน) เท่านั้น”

จึงออกหนังสือฉบับนี้ไว้เป็นหลักฐาน

ให้ไว้ ณ วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567



ผู้จัดการแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีซีแอล จำกัด (มหาชน)



บริษัท ทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขที่ TTCL-HSE-TN-134/2567
เอกสารแนบที่ 1

รายชื่อพนักงานที่เข้าอบรม

ลำดับ	บริษัท	แผนก	ชื่อ	สกุล
1	P&J	CIVIL		
2	P&J	CIVIL		
3	P&J	CIVIL		
4	P&J	CIVIL		
5	P&J	CIVIL		
6	P&J	CIVIL		
7	P&J	CIVIL		



บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขที่: TTCL-HSE-TN-145/2567

หนังสือรับรองการอบรม

บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) ขอรับรองว่า พนักงานทั้ง 10 ท่าน ราชซึ่งส่งเอกสารแนบที่ 1 ได้เข้ารับการอบรม/พบทวนและผ่านการประเมินผลสำหรับ “หลักสูตรฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับผู้ปฏิบัติงาน” ระยะเวลาในการอบรมหกชั่วโมง ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และผู้ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี พ.ศ. 2555

ได้รับรองสำหรับการปฏิบัติงานในโครงการของ บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน) เท่านั้น

จึงออกหนังสือฉบับนี้ไว้เป็นหลักฐาน

ให้ไว้ ณ วันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2567



ผู้จัดการแผนกความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม
บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)



บริษัท ทีทีซีแอล จำกัด (มหาชน)
TTCL PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขที่: TTCL-HSE-TN-145/2567
เอกสารแนบที่ 1

รายชื่อพนักงานที่เข้าอบรม

ลำดับ	โครงการ	ตำแหน่ง	ชื่อ	สกุล
1	P&J 1980	Safety Supervisor		
2	P&J 1980	F/A		
3	P&J 1980	F/A		
4	P&J 1980	F/B		
5	P&J 1980	F/A		
6	P&J 1980	F/A		
7	P&J 1980	F/A		
8	P&J 1980	Survey		
9	P&J 1980	Survey		
10	P&J 1980	Survey		

