

เอกสารแนบที่ 21

เอกสารการวิเคราะห์ความเสี่ยงของโครงการ
(Job Safety Analysis)

TITLE: Confined Space (การทำงานในที่อับอากาศ)									
BASIC PPE REQUIRED FOR THIS JOB:									
<input checked="" type="checkbox"/>	Long Shirt Sleeves	<input checked="" type="checkbox"/>	Long Trousers	<input checked="" type="checkbox"/>	Hi vis vest or clothing	<input checked="" type="checkbox"/>	Sun Hat/Brim	<input checked="" type="checkbox"/>	Hard Hat (if working in designated
<input checked="" type="checkbox"/>	Safety Footwear	<input checked="" type="checkbox"/>	Gloves (as required)	<input checked="" type="checkbox"/>	P2 Mask (as required)	<input checked="" type="checkbox"/>	Ear Plugs (as required)	<input checked="" type="checkbox"/>	Safety Glasses
Goggles (as required)									
REFERENCES FOR THIS JOB:									
<input checked="" type="checkbox"/>	Safety, Health & Environmental Plan			<input checked="" type="checkbox"/>	Construction Execution	<input checked="" type="checkbox"/>	JSEA	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Plant Hazard Assessments			<input checked="" type="checkbox"/>	Alignment Sheets	<input checked="" type="checkbox"/>	Emergency Response Plan	<input type="checkbox"/>	
TYPE	POTENTIAL ACCIDENT ORอันตรายจะเกิด	RISK LEVEL (Pre-control)ระดับความเสี่ยง	RISK CONTROL MEASUREมาตรการควบคุม		EQUIPMENT REQUIREMENTSอุปกรณ์ที่จะต้องมี		RISK LEVEL (Post control)ระดับความเสี่ยง	SUPERVISORY REQUIREMENTSผู้ควบคุมงาน	
Prior to Confined Space Enter	Preparations Incomplete	Medium	- All personnel shall receive a tool box talk regarding emergency response.		Signs and barriers ติดตั้งป้ายเตือน และกั้นบริเวณ		Low	Ensure safe work practices are followed	
การเตรียมการก่อนการทำงานในพื้นที่อับอากาศ	เตรียมการไม่พร้อม	ระดับกลาง	ทุกคนจะต้องได้รับการประชุมเรื่องความปลอดภัยอันเกี่ยวข้องกับความเสี่ยงที่เกิดขึ้นที่เกิดเหตุฉุกเฉิน		Flashing light ไฟกระพริบ		ระดับต่ำ	ตรวจสอบและควบคุม การปฏิบัติงานให้อยู่ภายใต้ความปลอดภัย	
			- Full communication JSEA and ER Plan between all parties (Supervision/CS Personnel/ER Paramedics/Safety Personnel)		Handrails ราวกั้นตก			Ensure inspection carried out	
			ประชุมซักซ้อมความเข้าใจกับทีมงานทุกคนอีกครั้ง โดยเฉพาะการดำเนินการนี้เกิดเหตุฉุกเฉิน		Confined Space certificate ใบอนุญาตผู้ให้ทำงานที่อับอากาศ			ต้องมีการตรวจสอบ ทุกครั้งก่อนปฏิบัติงาน	
			-No unauthorized persons approach to working area.					Ensure all pre-test preparations are completed	
			ห้ามมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้บริเวณที่การทำงาน						
			- Install warning sign and flashing light working area. ติดตั้งป้ายเตือน และไฟกระพริบบริเวณพื้นที่การทำงาน						
			- Handrails to be installed around pit. ติดตั้งราวกันตกรอบบ่อ						

TYPE	POTENTIAL ACCIDENT OR อันตรายจะเกิด	RISK LEVEL (Pre-control) ระดับความเสี่ยง	RISK CONTROL MEASURE มาตรการควบคุม	EQUIPMENT REQUIREMENTS อุปกรณ์ที่จะต้องมี	RISK LEVEL (Post control) ระดับความเสี่ยง	SUPERVISORY REQUIREMENTS ผู้ควบคุมงาน
ชนิดของงาน Prior to Confined Space Enter การเตรียมการก่อน การทำงานในพื้นที่ อากาศ (ต่อ)			<p>มาตรการควบคุม</p> <ul style="list-style-type: none"> - Checking equipment prior to start of works and color coding will be in place, No defective equipment will be used. มีการตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนเริ่มงานและรหัสสี "ไม่ใช้" อุปกรณ์ที่ชำรุด - Walk through inspection to take place to ensure access is suitable and free from obstructions. ตรวจสอบเส้นทางเข้า-ออก ปฏิบัติงานต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง - Ladders shall be installed in a fixed position. ติดตั้งบันไดขึ้นลงในจุดที่เหมาะสมและทำการผูกมัดให้มั่นคง - Access point to the ladders in handrails. จุดบันไดขึ้นลงจะต้องมีราวกันตก - Safety harness and lifeline to be installed at all times. ต้องจัดเตรียมเข็มขัดนิรภัยที่ติดตั้งและเชือกช่วยชีวิตไว้ตลอดเวลา - Only trained and certified personnel to enter pit, Trained personnel to have completed recent medical examination and be fit to enter pit. คนที่เข้าไปในบ่อต้องผ่านการอบรมและมีใบตรวจสอบสุขภาพ 			

TYPE	POTENTIAL ACCIDENT OR อันตรายจะเกิด	RISK LEVEL (Pre-control) ระดับความเสี่ยง	RISK CONTROL MEASURE มาตรการควบคุม	EQUIPMENT REQUIREMENTS อุปกรณ์ที่จะต้องมี	RISK LEVEL (Post control) ระดับความเสี่ยง	SUPERVISORY REQUIREMENTS ผู้ควบคุมงาน
ชนิดของงาน Prior to Confined Space Enter การปฏิบัติงานในพื้นที่อับ อากาศ	Strains, sprains, slips and falls and blisters เคล็ด, ขัดยอก, แผลง, ลื่น และลื่น และเกิดบาดแผล ผิวหนัง	Medium ระดับกลาง	<p>-Wear appropriate clothing, the correct PPE will be worn at all times include wear head protection, wear safety glasses, wear hand protection and wear safety shoes.</p> <p>สวมใส่เสื้อผ้าที่สะอาด ไม่มีรอยขาด และสวมใส่ PPE ตลอดเวลาการทำงาน ได้แก่ หมวก, แว่นตา, ถุงมือ และรองเท้านิรภัย</p> <p>-Must be a banks man present at all times when working. ต้องมีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลตลอดเวลาเมื่อมีการทำงาน</p> <p>-Ensure that adequate number of spotters are in place at works จัดจำนวนพนักงานให้เหมาะสมและเพียงพอกับจุดที่ปฏิบัติงาน</p> <p>-Spectator will be positioned in allocated areas around the exclusion zone to ensure no unauthorized entry. ผู้เฝ้าสังเกตการณ์จะต้องเดินตรวจไปบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป</p> <p>- Maintain a clear and organized work area. เตรียมการและเคลียร์พื้นที่ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน</p> <p>- Gas tests to be performed every day before starting. มีการตรวจสอบแก๊สก่อนเริ่มงานทุกวัน</p>	<p>PPE อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล</p> <p>First aid kits ชุดปฐมพยาบาล</p> <p>Fire extinguisher ถังดับเพลิง</p> <p>Ambulance รถพยาบาล</p> <p>Fire truck รถดับเพลิง</p>	<p>Low ระดับต่ำ</p>	<p>Ensure safe work practices are followed ตรวจสอบและควบคุม การปฏิบัติงานให้อยู่ภายใต้ความปลอดภัย</p> <p>Ensure area is secured พื้นที่การปฏิบัติงาน ต้องมีความปลอดภัย</p>