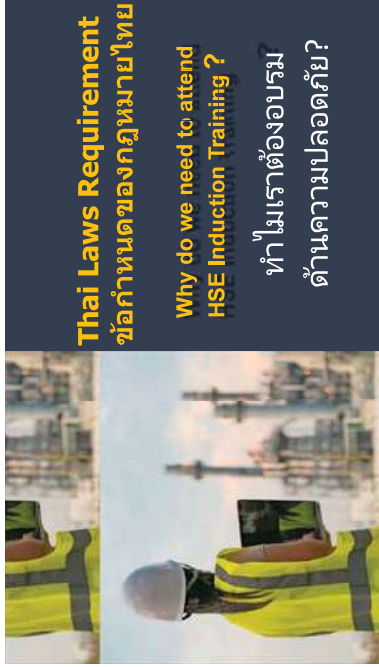
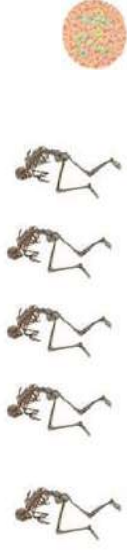


พนักงานทุกคนต้องผ่านการทำข้อตกลงกับ SAFETY TEAM



Thai Laws Requirement
ข้อกำหนดของกฎหมายไทย

Why do we need to attend
HSE Induction Training ?

ทำไมเราต้องอบรม
ด้านความปลอดภัย?

Major Laws : กฎหมายหลัก

Ministerial Regulation on the prescribing of Standard for
Administration and Management of Occupational Safety,
Health and Environment (B.E.2549)
กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้าน
ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. 2549

การอบรมความปลอดภัยเบื้องต้น
SAFETY INDUCTION

ตารางการอบรมความปลอดภัยเบื้องต้น

ทุกวัน พุธ และ เสาร์

เวลา 09.00-16.00 น.

หลักสูตรการบรรยายตามกฎหมาย

➢ ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน

➢ กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการ
ทำงานของกระทรวงแรงงาน

➢ สารสำคัญของกฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ
สภาพแวดล้อมในการทำงานและการนำกฎหมายไปสู่การปฏิบัติ

➢ ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน

หัวข้อการบรรยาย

- นโยบายความปลอดภัยของบริษัทฯ
- วัตถุประสงค์การอบรม
- หลักการคิดของผู้เข้ารับการอบรม
- กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ปี 2544 ปี 2549 ปี 2555
- ความหมายของความปลอดภัย
- โรคติดต่อทางหู และโรคจากการทำงาน
- สาเหตุของอุบัติเหตุ
- การลดความเสี่ยงและอุบัติเหตุ
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและอุปกรณ์
- ความเสี่ยงและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในโครงการ

- การจ่ายรูปโป่งไฟฟ้า
- วิธีการก่อสร้าง โครงการก่อสร้าง
- การป้องกันและควบคุมอันตรายใน
- โครงการ
- ข้อกำหนดของการไฟฟ้าเพื่อผลิต
- การประเมินความปลอดภัย
- บทบาทของผู้ที่เกี่ยวข้อง
- การประเมินความเสี่ยง
- ความรับผิดชอบด้านความปลอดภัย

KIJV OCCUPATIONAL HEALTH SAFETY & ENVIRONMENTAL INTRODUCTION TRAINING

For “ New Employee ”

Name: Miss Thanayuk Titiwiriya
Place of Birth: Puket

Education

- Master's Degree in science, Major Technology of Environmental Management: June 2008 to May 2013, Mahidol University, And GPA is 3.38.
- Bachelor's Degree in Public Health, Major Occupational Health and Safety: May 2007 to April 2011, Sukhothai Thammathirat Open University, Thailand, And GPA is 2.3.
- Bachelor's Degree in Engineering, Major Environmental: June 2003 to March 2007, Ramkhammaeng University, Thailand, And GPA is 2.75.

Company

Industrial Estate Authority of Thailand, Makasan Road, Bangkok
Ipos company Asia center building, Sathon district, Bangkok
Cheng hui manufacturing
Mon Transport

IBC Industrial-5TP2 project
IBC Industrial-Head office at Bang-Na
IBC Industrial-MCS-LEED project 1 Oct
IBC Industrial-NW project

กติกาสงวนอยู่ระหว่างกรสกรกรกรกร

กรุณารับโทรศัพท์

หรืออุปกรณ์สื่อสารทุกชนิด

ห้ามรับโทรศัพท์ขณะทำการ
อบรม ขอขอบคุณ



Turn them OFF please

<div data-bbox="131 1543 188 1940" data-label="Section-Header"> <p>ปรัชญาขององค์กร</p> </div> <div data-bbox="203 1463 240 2013" data-label="Section-Header"> <p>ปรัชญาองค์กร (IBCI'S PHILOSOPHY)</p> </div> <div data-bbox="254 1577 295 1890" data-label="Text"> <p>"ไม่มีสิ่งใดเป็นไปได้"</p> </div> <div data-bbox="310 1530 347 1946" data-label="Text"> <p>สำหรับผู้ที่มากด้วยความเพียร"</p> </div> <div data-bbox="363 1425 428 2062" data-label="Text"> <p>"NOTHING IS IMPOSSIBLE FOR THE MAN WHO WILL TRY"</p> </div> <div data-bbox="443 1413 487 2068" data-label="Text"> <p>ปรัชญา คือ ค่านิยมที่ทุกฝ่ายร่วมกัน ความริเริ่มของมนุษย์ โลก ธรรมชาติ และชีวิตอย่างลึกซึ้งเพื่ออธิบายพฤติกรรม และสิ่งต่าง ๆ โดยใช้หลักการของมนุษยนิยมวิทยาศาสตร์เป็นเครื่องมือในการแก้ปัญหาและจัดการชีวิตที่แน่นอน</p> </div>	<div data-bbox="628 1677 680 1940" data-label="Section-Header"> <p>VISION</p> </div> <div data-bbox="695 1442 930 2034" data-label="Text"> <p>VISION for 10 Years Moving Forward เรา มุ่งมั่น เพื่อเป็นบริษัท EPCC อันดับ 1 ของ ประเทศไทย ในอุตสาหกรรมก่อสร้างด้าน Oil & Gas, ปิโตรเคมีคอล และพลังงาน "We intend to be the best EPCC Company in Thailand for Construction of Oil & Gas, Petrochemical and Energy"</p> </div> <div data-bbox="954 1413 979 2068" data-label="Text"> <p>Vision คือเป้าหมายขององค์กร หรือสิ่งที่องค์กรดำเนินธุรกิจขึ้นมาเพื่อให้สามารถเดินทางไปสู่จุดหมายนั้นได้</p> </div>	<div data-bbox="1122 1495 1167 1984" data-label="Section-Header"> <p>ค่านิยมร่วม (CORE VALUE)</p> </div> <div data-bbox="1174 1474 1446 2009" data-label="List-Group"> <ol style="list-style-type: none"> 1.ชื่นชมคนซื่อสัตย์ (Eulogize Honesty) 2.ส่งเสริมความสามัคคี (Enhance Harmony) 3.สนับสนุนนวัตกรรมทางความคิด (Encourage Innovative Thinking) </div> <div data-bbox="1442 1413 1490 2068" data-label="Text"> <p>ค่านิยม หมายถึง รูปแบบของความคิดที่แต่ละบุคคลหรือสังคมเห็นว่าเป็นสิ่งมีคุณค่าต่อตนเอง และนำไปยึดถือปฏิบัติสืบต่อไป</p> </div>
---	--	--

<div data-bbox="131 940 188 1381" data-label="Section-Header"> <p>Thai Laws Requirement :</p> </div> <div data-bbox="203 961 313 1350" data-label="Text"> <p>Announcement of The Department of Labour Protection and Welfare on " Criteria, Procedures and Training on Occupational Health, Safety and Environment for Manager, Supervisor and Employee (Date March 30th , B.E.2555) "</p> </div> <div data-bbox="337 945 415 1375" data-label="Text"> <p>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (ป. 2555) เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (30 มีนาคม 2555)</p> </div> <div data-bbox="131 720 505 940" data-label="Image"> </div>	<div data-bbox="628 720 690 1381" data-label="Section-Header"> <p>สาระสำคัญ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (ป. 2555) Essence Announcement of the Department of Labor Protection and Welfare (B.E.2555)</p> </div> <div data-bbox="695 720 786 1381" data-label="Text"> <p>The employer must provide training in occupational safety, health and environment. In their work to manage and operate occupational safety, health and condition A safe working environment for all executive employees, supervisors and employees. Within sixty days from the date this announcement comes into force</p> </div> <div data-bbox="810 720 901 1381" data-label="Text"> <p>In the case of an employee entering a new job, changing jobs, changing work locations Or change machinery or equipment Which may endanger the employee's life, physical, mental or health The employer shall provide training for all employees before starting work.</p> </div>
---	---

<div data-bbox="131 35 235 688" data-label="Section-Header"> <p>สาระสำคัญ กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 Essence Main Points of Ministerial Regulation on the prescribing of Standard For Administration and Management of Occupational Safety, Health and Environment (B.E. 2549)</p> </div> <div data-bbox="254 245 332 615" data-label="Text"> <p>นายจ้างจะต้องจัดให้มีข้อบังคับและคู่มือการทำงาน Employer shall provide work rule and safety manual for the work.</p> </div> <div data-bbox="341 329 412 615" data-label="Text"> <p>มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 5 ระดับ ; There are 5 levels of Safety Offices; Safety committee Safety agency</p> </div> <div data-bbox="428 228 470 688" data-label="Text"> <p>การแจ้งการส่งเอกสารและการจัดเก็บเอกสารหลักฐาน Notifying the submission of documents and saving documents</p> </div> <div data-bbox="131 35 505 245" data-label="Image"> </div>	<div data-bbox="628 35 998 688" data-label="Section-Header"> <p>Major Laws : กฎหมายหลัก พระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 2554 Occupational Safety, Health and Environment Act (B.E.2554)</p> </div> <div data-bbox="628 35 998 245" data-label="Image"> </div>	<div data-bbox="1122 35 1226 688" data-label="Section-Header"> <p>สาระสำคัญ พระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 2554 Essence Occupational Safety, Health and Environment Act (B.E.2554)</p> </div> <div data-bbox="1239 90 1320 688" data-label="Text"> <p>นายจ้างจัดและดูแลตามประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัย ลูกจ้างให้ความร่วมมือกับนายจ้าง Safe working and working environment Employees cooperate with employers.</p> </div> <div data-bbox="1320 396 1479 625" data-label="List-Group"> <ol style="list-style-type: none"> 1.บททั่วไป 2.บริหารจัดการด้านความปลอดภัย 3.คณะกรรมการความปลอดภัย 4.การควบคุม กำกับ ดูแล 5.พนักงานตรวจความปลอดภัย 6.กองทุนความปลอดภัย 7.สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย 8.บทลงโทษ </div> <div data-bbox="1226 35 1492 245" data-label="Image"> </div>
--	--	---

3. The company will strive to implement, supervise and develop continuously throughout the Company's area and every project on the basis of hazardous disposal. And reduce potential risks To prevent getting sick from disease Accidental injury Toxic pollution That affect the environment from work And security of property and life from all forms of crime. Affecting all personnel under Or is involved with the company And the Company's projects




1.ความปลอดภัย

2.คุณภาพของงาน



3.สิ่งแวดล้อม

นโยบายอาชีพอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และการรักษาความปลอดภัย

บริษัท ไอพีซี อินดัสเตรียล จำกัด ได้ตระหนักถึงความสำคัญด้านอาชีวนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและการรักษาความปลอดภัย โดยการปฏิบัติเชิงป้องกันก่อให้เกิดโรค การป้องกันการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากการทำงาน การป้องกันและควบคุมมลภาวะ ที่มีผลกระทบต่อบุคคล สิ่งแวดล้อม และการรักษาความปลอดภัยอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันความเสียหายของทรัพย์สิน และการประทุษร้ายจากการก่ออาชญากรรมของบุคคลภายใน หรือบุคคลจากภายนอกที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อนักงาน ผู้รับเหมาและผู้พนักงานของผู้รับเหมา ผู้ส่งมอบภายนอก ผู้มาติดต่อ และบุคคลอื่น ๆ ผู้ซึ่งเป็นผู้มีส่วนได้เสียของบริษัทและโครงการก่อสร้างของบริษัทอย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิภาพสูงสุด



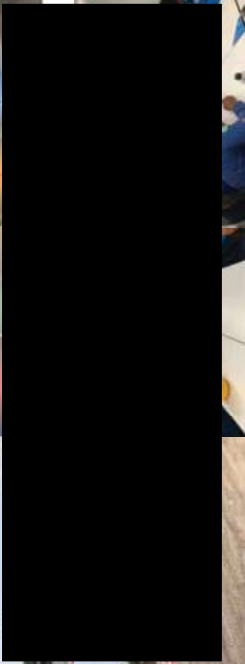

1. The company will give importance to occupational health, safety, environment and security. By adhering to the part of the business that must be operated together as an integrated management system. For sustainable development

นโยบายอาชีพอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และการรักษาความปลอดภัย

บริษัทฯ จะดำเนินการธุรกิจที่อยู่บนพื้นฐานสำนึกแห่งความรับผิดชอบต่อทั้งผู้อยู่ภายใต้ห่วงโซ่อุปทาน สังคมและชุมชนทั้งหมดทั้งนี้บริษัทฯ จะนำนโยบายที่ประกาศฉบับนี้ ไปสู่การปฏิบัติอย่างแท้จริง และจะสนับสนุน กำนันท้องถิ่นทาง ฝัาติดตาม ประเมินผล และหาโอกาสในการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการสนับสนุนให้ผู้บริหารทุกคน และทุกระดับ มีความรับผิดชอบ และมีภาวะผู้นำที่เป็นตัวอย่างที่ดีแก่พนักงานและลูกจ้างทุกคน

4. The company will support the necessary resources, both personnel Appropriate and sufficient tools, equipment, time, budget, training and knowledge in the organization. To ensure the effectiveness of the above management system



2. The company is committed to developing an occupational health management system. Environmental safety And security That are consistent with applicable laws, regulations, obligations and other requirements And appropriate action for changes that may occur in full effectiveness.

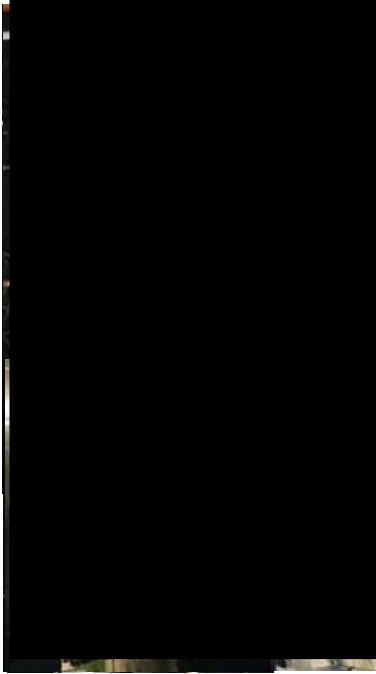



นโยบายอาชีพอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และการรักษาความปลอดภัย

บริษัทฯ ได้กำหนดประเด็นที่สำคัญเชิงนโยบายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และการรักษาความปลอดภัย ดังนี้



DRUG PREVENTION POLICY



ข้อควรปฏิบัติและไม่ควรปฏิบัติที่พบเจอบ่อยครั้ง

Safety Awareness "DO" and "DON'T"



นโยบายการป้องกันสารเสพติดและแอลกอฮอล์

ผู้ที่มีรายชื่อบนแบบฟอร์มการเข้าร่วมการอบรมถือว่ารับทราบเกี่ยวกับการตรวจแอลกอฮอล์และสารเสพติดโปรแกรม ตรวจสอบแอลกอฮอล์

- การสุ่มตรวจ
- เรียกตรวจเมื่อพบอาการต้องสงสัย
- เรียกตรวจเมื่อมีส่วนเกี่ยวข้องกับการเกิดอุบัติเหตุ

ปริมาณแอลกอฮอล์จากการตรวจวัดต้องเป็น 0

ผู้ที่มีปริมาณแอลกอฮอล์เกินกำหนดห้ามเข้าโครงการ



DRUG AND ALCOHOL PREVENTION POLICY

Those who are listed on the training form are considered to know about alcohol and drug tests.

Alcohol Monitoring Program

- Random check
- Call for examination when suspected symptoms are found
- Call for examination when involved in an accident

The alcohol content from the measurement must be zero.


Those who have excess alcohol content are prohibited from entering the project.




5. The company will focus on employees to participate in the development. Applying the audit And management review Including the creation of a system for developing knowledge and abilities Giving advice and consultation when needed To provide all employees, employees and personnel of the Company to have the correct knowledge and ability to be aware of any non-compliance. And able to communicate and report to executives in the hierarchy effectively



DO




จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้ครบถ้วนตามข้อกำหนด 29 รายการ
Provide complete first aid kit total 29 items as law requirements




อบรมวิธีการใช้ถังดับเพลิงเบื้องต้น
Training how to use fire extinguisher


DO



จัดเตรียมอุปกรณ์ให้ปลอดภัย
Arrange all materials in good place and be safe




ทำความสะอาดและกำจัดสิ่งปฏิกูล
บนไซต์งานทุกวันหลังเลิกงาน
Clean and sweep soil on daily end after finish work




ติดสติ๊กเกอร์ตรวจสอบอุปกรณ์ให้ปลอดภัย
Attach sticker on inspected equipment in good condition


DO



สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ให้ครบถ้วน
Wear safety and personal PPE




ห้ามเล่นหรือใช้เครื่องมือไฟฟ้าโดยไม่ได้รับอนุญาต
Do not play with electrical tools without permit




ห้ามเล่นหรือใช้เครื่องมือไฟฟ้าโดยไม่ได้รับอนุญาต
Do not play with electrical tools without permit

DONT



ห้ามทำหรือทำงานที่ไม่ได้ฝึกอบรม
Do not execute hot work without fire extinguisher



ห้ามทำหรือทำงานที่ไม่ได้ฝึกอบรม
Do not leave construction material on site

DO




ตรวจสอบระดับดินให้ตรงตามข้อกำหนด
Monitor electrical assistance in ground rod




จัดเตรียมถังเก็บน้ำแยกต่างหากสำหรับแต่ละคน
Provide separate water bin on site and attach detail in each one

DO




ตรวจสอบระดับดินให้ตรงตามข้อกำหนด
Important tool must always ready working



ห้ามใช้เครื่องมือที่ไม่ได้ผ่านการตรวจสอบ
Do not use machine without inspect being

DONT



ห้ามทำหรือทำงานที่ไม่ได้ฝึกอบรม
Do not place anything which can be spoiled without drip tray



ห้ามทำหรือทำงานที่ไม่ได้ฝึกอบรม
Cover sharp edge on barricade pole

DO




จัดเตรียมถังเก็บน้ำแยกต่างหากสำหรับแต่ละคน
Provide spill kit in construction area




จัดเตรียมบอร์ดความปลอดภัย
และแผนผังการไหลของจราจร
Provide safety board including safety knowledge, emergency flow chart, etc.

DO



จัดเตรียมถังเก็บน้ำแยกต่างหากสำหรับแต่ละคน
Fasten the gas cylinder for falling protection



ติดตั้งวัสดุฉนวนเพื่อป้องกันแบตเตอรี่
Install insulating material to cover all battery terminal

ปฏิบัติตามป้ายความปลอดภัย



Objective วัตถุประสงค์การอบรม

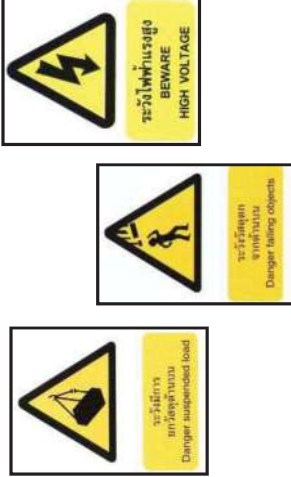
Objective / วัตถุประสงค์การอบรม

- เพื่อให้ผู้รับเหมา ผู้และเข้าใจ กฎ ระเบียบด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมทั่วไปในการทำงาน
1. To allow contractors to know and understand the rules of occupational health, safety and general working environment
- เพื่อให้ผู้รับเหมาตระหนักถึงอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น รู้และเข้าใจถึง การป้องกัน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
2. To make the contractor aware of potential accidents Know and understand the prevention And the use of personal protective equipment

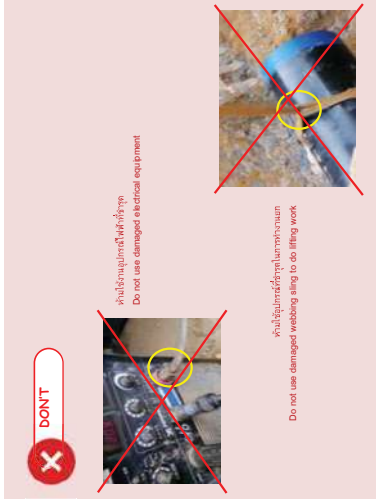
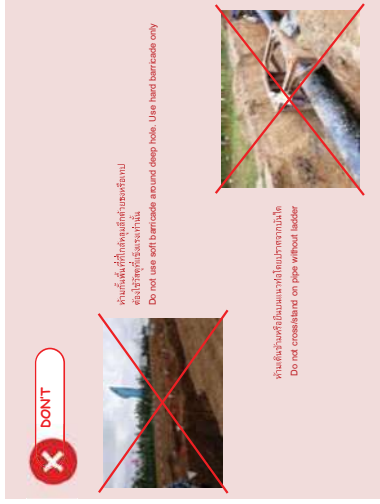
ปฏิบัติตามป้ายห้ามอย่างเคร่งครัด



ปฏิบัติตามป้ายเตือนอย่างเคร่งครัด



ปฏิบัติตามป้ายให้ปฏิบัติตาม



ป้ายความปลอดภัย



Occupational health and work environment

Refers to the work is safe, people are not injured, property is not damaged.

Healthy people don't get sick, don't suffer from disease, have a work environment that

"Not working in dangerous circumstances"

ถ้าจำเป็นต้องอันตรายก็มีความเสี่ยงในละอันยอมรับได้
If there is a danger, there is an acceptable risk.

สภาพแวดล้อม ความเสี่ยงที่ยอมรับได้ Acceptable risk



โรคติดต่อสู่ผู้ให้ระวัง

Communicable diseases know to be careful.

1. Waterborne and Foodborne Diseases
2. Infectious diseases through wounds or skin lining
3. Respiratory system diseases
4. Mosquito-borne diseases
5. Hand, foot and mouth disease



3. ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในใบอนุญาตทำงาน อย่างเคร่งครัด
3. Must comply with the requirements in the work permit strictly



ความปลอดภัย (Safety)

หมายถึง : การป้องกันอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ โดย อาศัยหลักการ วิชาการ เทคโนโลยีด้านต่างๆ เพื่อ สืบค้นหาปัญหา อันตรายต่างๆ และ หาทางจัดอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น

Referring to: Prevention of accidents, injuries By using various technical principles To search for various dangerous problems and to find a way Eliminate the accidents that will occur.

การป้องกันความสูญเสีย (Loss Prevention)

อาชีวอนามัย

หมายถึง การทำงานมีความปลอดภัย คนไม่บาดเจ็บ ทรัพย์สินไม่เสียหาย
และมีสุขภาพดี ไม่เจ็บป่วย ไม่เป็นโรคมีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่

“ไม่ทำให้งานอยู่ในสภาวะการณัที่เป็น **อันตราย**”

ถ้าจำเป็นต้องอันตรายก็มี**ความเสี่ยง**ในระดับ
ยอมรับได้

If there is a danger, there is an acceptable risk.

Objective /วัตถุประสงค์การอบรม

3. เพื่อให้ผู้รับเหมา ผู้และเข้าใจในระบบใบอนุญาตทำงานเพื่อความปลอดภัย และปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
3. For contractors Know and understand the work permit system for safety and perform correctly.



หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับการอบรม

Responsibilities of trainees

1. ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด ด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานโดยยึดหลักความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
1. Must comply with the requirements Occupational health Safety and working environment with strict safety principles



พบเห็นเหตุการณ์ผิดปกติ แจ้งใครดี ???

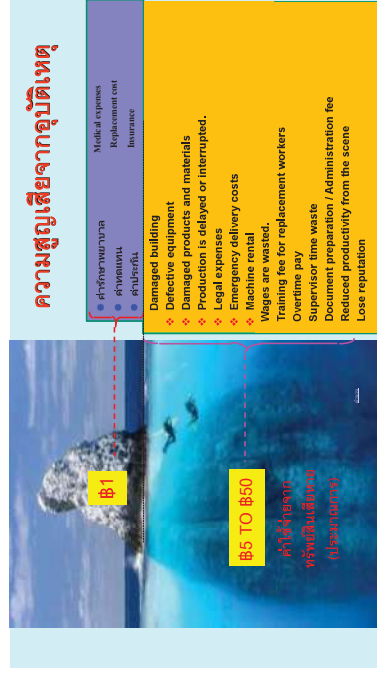
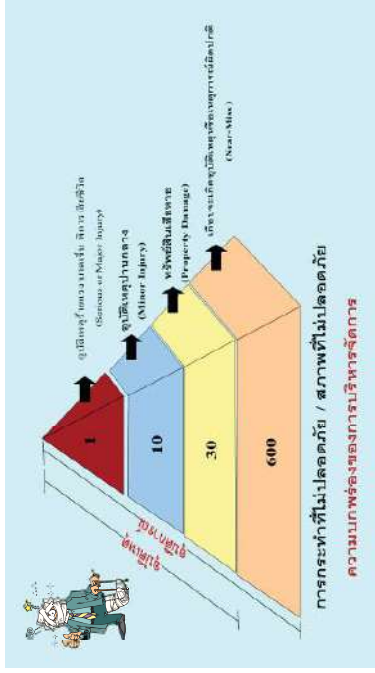
2. กรณีประสบอุบัติเหตุ หรือพบเห็นเหตุการณ์ผิดปกติ
ต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทราบทันที และปฏิบัติตามแผน
ควบคุมเหตุฉุกเฉิน
2. In the event of an accident Or seeing unusual events
Must report to the supervisor immediately And follow the emergency control plan

สรุปสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

Summary of accident causes

สำคัญมี **2** ประการ คือ *There are 2 important things:*

1. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe act) เป็นสาเหตุใหญ่ คิดจำนวนเป็น 85%
2. สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe condition) เป็นสาเหตุรอง คิดจำนวนเป็น 15%



Accidents

Refers to: Incidence of all kinds of events

: Unexpected before

: Not planned / intended

Causing damage to life

Asset Various resources

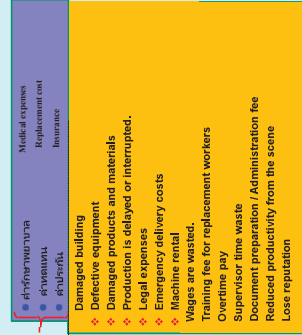
สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

H.W. Heinrich สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ

มี 3 ประการ คือ

1. เกิดจากความประมาทของคน (Human causes) มีจำนวนถึง 88%
2. เกิดจากความผิดพลาดของเครื่องจักร (Mechanical failure) มีจำนวนถึง 10%
3. เกิดจากดวงชะตาหรือเวรกรรม (Act of god) มีเพียง 2%

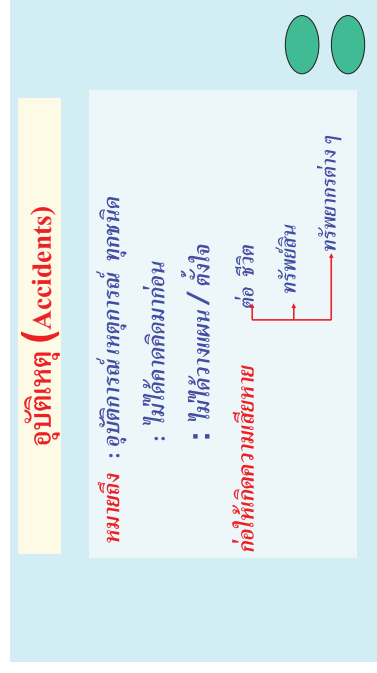
ความสูญเสียจากอุบัติเหตุ

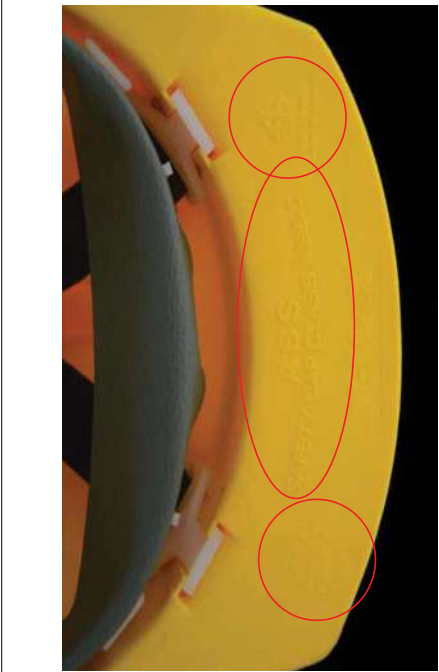


อุบัติเหตุจากการทำงาน (Occupational Accident)

หมายถึง : อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในภาวะการทำงาน ก่อให้เกิดความสูญเสียต่อชีวิตคน เครื่องจักร สิ่งของ ในเวลา ทันทีทันใด / ช่วงเวลาถัดไป ในสถานที่ทำงาน / นอกสถานที่ทำงาน

means : Accidents occurring in employment conditions Cause loss of lives, people, machinery, things in an instant / subsequent period In the workplace / outside the workplace





สรุป ประเภทของหมวกนิรภัย
(ANSI Z89.1-1986, 1997)

- ประเภท A = G ป้องกันไฟฟ้าได้ 2,200 Volts
- ประเภท B = E ป้องกันไฟฟ้าได้ 20,000 Volts
- ประเภท C = C ป้องกันอะไรไม่ได้
- ประเภท D ป้องกันความร้อน



The helmet is not damaged, it is the same color and meets TSI standard



ประเภท B ใช้งานป้องกันชนเดียวกับ A แต่ป้องกันกระแสไฟฟ้าได้สูงถึง 20,000 Volts



2.หมวกนิรภัย ชนิด Class E ดัดอัตรายอกทำให้แรงสูง

- ต้องต้านทานแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับได้ 20,000 โวลต์ ที่ความถี่ 50 Hz ขึ้นมาจนกระทั่ง
- ค่าแรงกระแทกสูงสุดอยู่ที่ส่วนหมวกไม่เกิน 4,448 นิวตัน

Class E (Electrical)

ประเภท C มีน้ำหนักเบา สำหรับผู้บริหาร แต่ไม่สามารถป้องกันกระแสไฟฟ้าได้



3.หมวกนิรภัย ชนิด Class C หมวกนิรภัยที่ไม่สามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้ เนื่องจากเป็นโลหะ

Class C (Conductive)

- ค่าแรงกระแทกสูงสุดอยู่ที่ส่วนหมวกไม่เกิน 4,448 นิวตัน

ประเภท D: สำหรับงานป้องกันอวกาศ ป้องกันความร้อน



4.หมวกนิรภัย ชนิด Class D หมวกนิรภัยที่สามารถทนความร้อนสูงได้

- ทำได้โดยการเคลือบผิวด้วยสารเคลือบพิเศษ
- ค่าแรงกระแทกสูงสุดอยู่ที่ส่วนหมวกไม่เกิน 4,448 นิวตัน (9.8 นิวตัน เท่ากับ 1 กิโลกรัม)
- ค่าแรงกระแทกที่ส่งผ่านตัวไม่เกิน 3,781 นิวตัน
- ความต้านทานแรงเฉือน: รวมจะยึดติดกันหลังไม่เกิน 10 มม. ใช้ในงานดับเพลิง งานเหมือง

หมวกนิรภัยมี 2 แบบ

ขอบหมวกเต็ม (Safety hat)

ไม่มีขอบหมวกมีแค่กระบังหมวก(Safety cap)



อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ



อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ

Maintenance

Before every use, check for cracks.
Wipe clean every day after use.
Always check the vice in the hat
There should be a reserve to absorb sweat in the hat
Should not be painted on the hat.
Should not be stored in a hot place or left in the sun.

ประเภทของหมวกนิรภัย (ANSI Z89.1-1986, 1997)

ประเภท A ใช้งานทั่วไป ป้องกันการกระแทก ป้องกันไฟฟ้าได้ 2,200 Volts



1.หมวกนิรภัย ชนิด Class G ดัดอัตรายอกทำให้แรงต่ำ

Class G (General)

- ต้องต้านทานแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 2,200 โวลต์ ที่ความถี่ 50 Hz. เป็นเวลา 1 นาที

แว่นนิรภัย / Safety glass

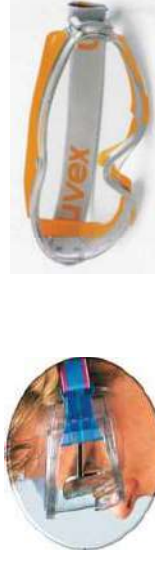
- ▶ ได้มาตรฐานขั้นต่ำ CE-Z 87
▶ ชื่อนี้มาจากสถาบันวิจัยด้านดวงตา
- ทำงานในเวลาสั้น / สบาย หรือตา
 - กลางคืน / สถานที่มืดแสงสว่างไม่เพียงพอ
- สีเหลือง หรือใส

หมายเหตุ PPE ระบุอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ต้องมีการรับรองมาตรฐาน



แนวโน้มครอบตา:

- ป้องกันสารเคมีหรืออันตรายเคมีระเหยหรือการระเบิดในไฟ
- ป้องกันฝุ่น หรือสะเก็ดที่เกิดจากการทำงานใช้แรงดันลมเป่าพื้นผิว เพื่อทำความสะอาด



สิ่งที่เป็อันตรายต่อดวงตา What is dangerous to the eyes



ଶ୍ରୀମତୀ

อุบัติเหตจากการทำงาน

เศษเหล็กจะเข้าไปดวงตา

"ภาพตัวอย่าง นอก TP2"

"Sample pictures outside 5TP2"

ไม่ป้องกันศีรษะ



"ภาพตัวอย่าง non-5TP2"

"ภาพตัวอย่างของ TP2"

รถเครื่องจักรหนัก Heavy machinery vehicle



"ภาพถ่ายนอก 5TP2"

"ภาพตัวอย่าง นก 5 TP2"

รถเครื่องจักรหนัก Heavy machinery vehicle



"ภาพตัวอย่าง นอก 5TP2"

"ภาพตัวอย่าง นอ 5TP2"

Do not do anything That doesn't deserve a hat

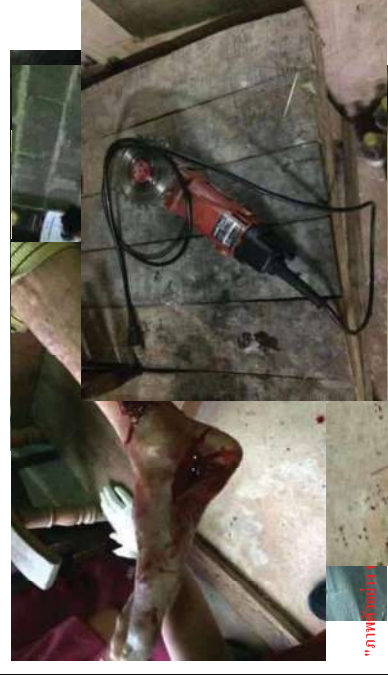


Accident without a hat



"ภาพตัวอย่าง นก 5 TP2"

"Sample pictures outside 5TP2"



อุปกรณ์ป้องกันการตก (Fall Protection)

Body Harness •Full body Harness •Safety belt



1. Body Harness



หน้ากากชนิดที่มีตัวกรองอากาศให้บริสุทธิ์ก่อนเข้าสู่ระบบหายใจ
A mask with a filter to purify the air before entering the respiratory system.



สีของตลับใส่กรอง ตาม
มาตรฐาน OSHA



Safety shoes related symbols



ไฟฟ้าสถิต Static electricity



ป้องกันน้ำมัน Anti oil



พื้นกันลื่น Non-slip floor



ป้องกันสารเคมี Chemical protection



ป้องกันการเจาะทะลุ Prevent puncture



หัวเหล็กนิรภัย Safety steel head

ต้องเป็น รองเท้า Safety เท่านั้น Must be safety shoes only



ห้ามสวมรองเท้าแตะและหุ้มส้น Do not wear shoes and stop on heels.

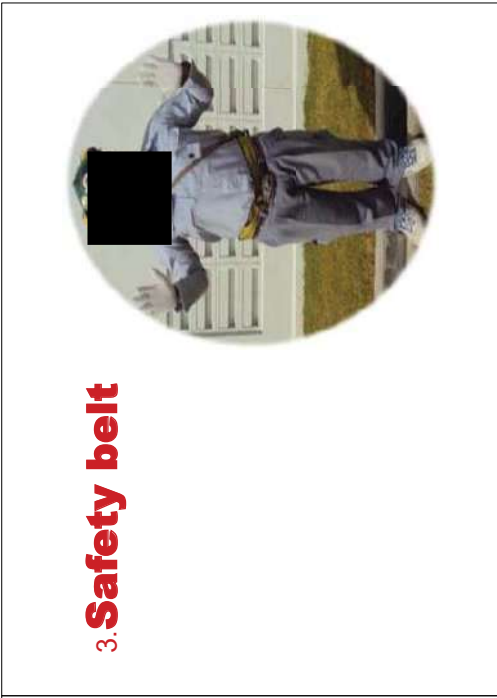




"Sample pictures"



Full body harness จะสามารถทนได้ประมาณ 15 นาที ซึ่งมีเวลาพักที่ทีมช่วยเหลือจะเข้าช่วยได้ทัน



3. Safety belt

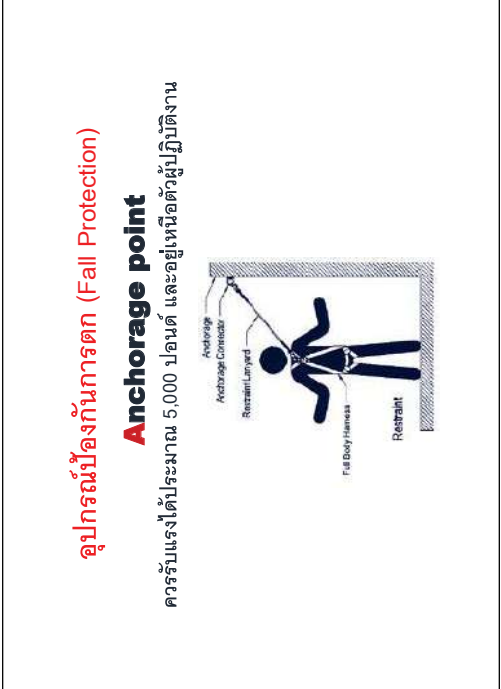


อุปกรณ์ป้องกันการตก (Fall Protection)



"ภาพถ่ายอย่าง นอก S1172"

"Sample pictures outside S1172"



อุปกรณ์ป้องกันการตก (Fall Protection)

Anchorage point

ควรรับแรงได้ประมาณ 5,000 ปอนด์ และอยู่เหนือตัวผู้ปฏิบัติงาน



อุปกรณ์ป้องกันการตก (Fall Protection)

การเลือกอุปกรณ์

- A = Anchorage point
- B = Body Harness
- C = Connector

ได้แก่ จุดยึดต่างๆ
ได้แก่ เช็มขัดเต็มตัว
ได้แก่ Lanyard เชือก

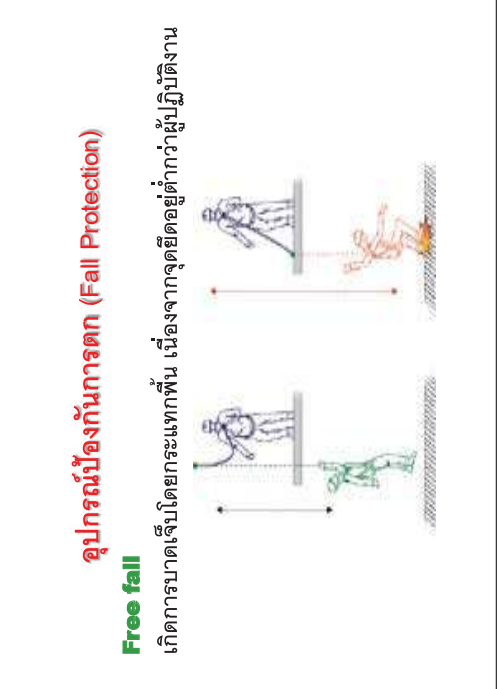


อุบัติเหตุสลิ้งขาด



"ภาพถ่ายอย่าง นอก S1172"

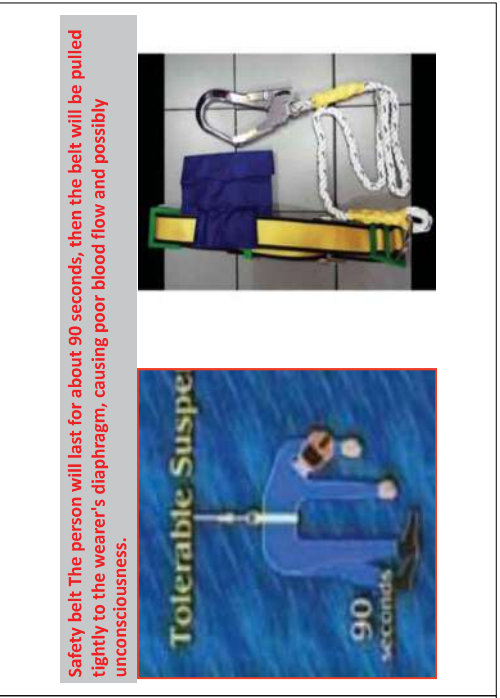
"Sample pictures outside S1172"



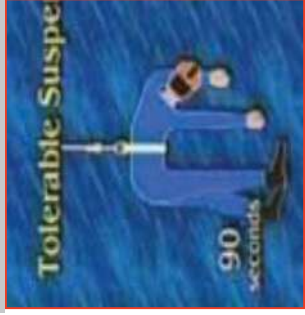
อุปกรณ์ป้องกันการตก (Fall Protection)

Free fall

เกิดการบาดเจ็บโดยกระแทกพื้น เนื่องจากจุดยึดอยู่ต่ำกว่าผู้ปฏิบัติงาน



Safety belt The person will last for about 90 seconds, then the belt will be pulled tightly to the wearer's diaphragm, causing poor blood flow and possibly unconsciousness.





อุปกรณ์ป้องกันมือและแขน
Hand and Arm Protection

เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกันอันตรายที่เกิดจากสิ่งแวดล้อมรอบตัว ได้แก่การตัด ขัดข่วน ถูกสารเคมี ไฟฟ้าดูด ถูกความร้อนหรือไฟฟ้าไหม้ ซึ่งในงานที่อับอากาศ ก็จำเป็นต้องเลือกใช้อุปกรณ์ให้ถูกประเภทกับอันตรายที่อยู่ในงานที่อับอากาศแต่ละงาน



อุปกรณ์ป้องกันมือและแขน
Hand and Arm Protection

แบ่งเป็น 4 ประเภท ได้แก่

1. ถุงมือป้องกันความร้อน
2. ถุงมือป้องกันสารเคมี
3. ถุงมือป้องกันการขีดข่วนของมีคม
4. ถุงมือป้องกันไฟฟ้า



ความดังของเสียง

เสียงกระซิบ	30	เดซิเบล
เสียงพิมพ์ดีด	50	เดซิเบล
เสียงคุยทั่วไป	60	เดซิเบล
เสียงรถถัง	80	เดซิเบล
เสียงชุดเจาะถนน	100	เดซิเบล
เสียงตอกเสาเข็ม	120	เดซิเบล
เสียงเครื่องบินขึ้น	140	เดซิเบล

ตารางแสดงมาตรฐานเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้กับเวลาการทำงานในแต่ละวัน

เวลาการทำงานที่ได้รับเสียงใน 1 วัน (ชม.)	ไม่เกิน (เดซิเบลเอ)
12	87
8	90
6	92
4	95
3	97
2	100
1 ½	102
1	105
¾	110
¼ หรือต่ำกว่า	115

เสื้อกั๊กนิรภัยสะท้อนแสง / Vest
สำหรับ Safety และพนักงานทุกคน

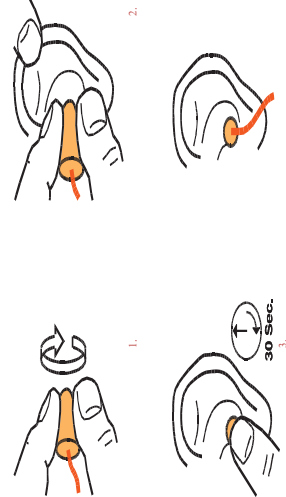


ปลั๊กอุดเสียง (ear plugs) ต้องทำด้วยพลาสติกหรือยางหรือวัสดุอื่นที่ใช้ใส่ช่องหูทั้งสองข้างต้องสามารถลดระดับเสียงลง ได้ไม่น้อยกว่า 20 เดซิเบล(เอ)



ที่ครอบอุดเสียง (ear muffs) ต้องทำด้วยพลาสติกหรือยางหรือวัสดุอื่นที่ใช้ใส่ครอบหูทั้งสองข้างต้องสามารถลดระดับเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 30 เดซิเบล(เอ)

วิธีการสวมใส่และบำรุงรักษาปลั๊กอุดเสียง (โฟม)



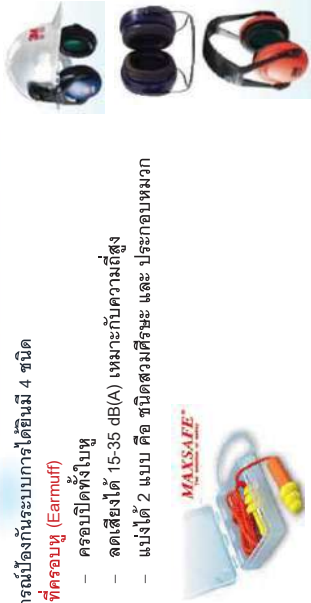
อุบัติเหตุไฟเบอร์ 7 นิว



Hearing protection

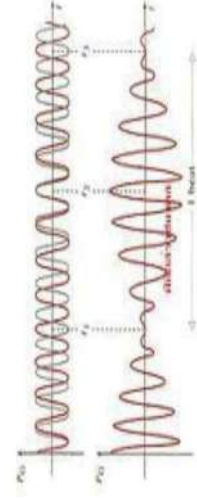
อุปกรณ์ป้องกันระบบการได้ยินมี 4 ชนิด
ที่ครอบหู (Earmuff)

- ครอบปิดทั้งใบหู
- ลดเสียงได้ 15-35 dB(A) เหมาะกับความถี่สูง
- แบ่งได้ 2 แบบ คือ ชนิดสวมศีรษะ และ ประเภทครอบหมวก



เดซิเบลเอ dB(A)

เดซิเบลเอ dB(A) คือสเกลของเครื่องวัดเสียงที่สร้างเลียนแบบลักษณะการทำงานของหูมนุษย์ โดยจะกรองเอาความถี่ต่ำ และความถี่สูงของเสียงที่เกิดขึ้นที่หูมนุษย์จะได้ยินออกไป



PROJECT OVERVIEW

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5

KSS IBCI



รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก เส้นที่ 5
ประเภทโครงการ	ระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ
เจ้าของโครงการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ผู้ดำเนินงานหลัก	ก๊าซธรรมชาติ (NG, NGV, CNG)
ขนาดท่อ	เส้นผ่าศูนย์กลาง 42 นิ้ว และ 36 นิ้ว
กำลังผลิตก๊าซธรรมชาติสูงสุด	ประมาณ 2,000 ล้านลูกบาศก์ฟุต/วัน
งบประมาณ	วงเงินประมาณ 96,500 ล้านบาท
ระยะเวลาก่อสร้าง	เริ่มก่อสร้าง ไตรมาส 2 ปี 2560 แล้วเสร็จ ไตรมาส 4 ปี 2563
พื้นที่ที่ดำเนินการ	พาดผ่านพื้นที่ 8 อำเภอ ได้แก่ ระยอง ชลบุรี ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร ปทุมธานี พระนครศรีอยุธยา และนนทบุรี

ความเสี่ยงและอุบัติเหตุโครงการ

Risks and accidents in the project

การถ่ายภาพโซเชียล

Social photography



ความเสี่ยงและอุบัติเหตุในโครงการ

Risks and accidents in the project



ความเสี่ยงและอุบัติเหตุในโครงการ

Risks and accidents in the project

หุ้มท่อเหล็กและข้อต่อภายนอกทั้งหมดด้วย Polyethylene Tape 3 ชั้นหนาอย่างน้อย 2 มม. เพื่อป้องกันการกัดกร่อนของสนิม และการทำลายของสารเคมี

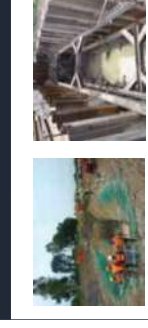


2.วิธีดันทลอด (Bored Crossing)



- เตรียมพร้อม ปอส่ง 2 ผัง ของถนน หรือคลองที่ลอดผ่าน ถึงระดับความลึกที่กำหนด
- นำท่อลงไปยังบ่อส่ง และเชื่อมกับหัวเจาะ จากนั้น จะทำการดันผ่าน
- เชื่อมต่อท่อจนสุดไป และทำการดันท่อไปอย่างต่อเนื่อง

2.วิธีดันทลอด (Bored Crossing)



- เตรียมพร้อม ปอส่ง 2 ผัง ของถนน หรือคลองที่ลอดผ่าน ระดับความลึกตามที่กำหนด
- นำท่อลงไปยังบ่อส่งและเชื่อมกับหัวเจาะ จากนั้น จะทำการดันผ่าน
- เชื่อมต่อท่อจนสุดไป และทำการดันท่อไปอย่างต่อเนื่อง



ขั้นตอนการทำงาน



3.การเชื่อมต่อ

2.การเรียงท่อ

1.การปรับพื้นที่

5.การนำร่องเชื่อม

4.การวางแนวร่องเชื่อม

6.การขุดร่อง

ขั้นตอนการทำงาน



9.การถมกลับ

8.การวางท่อในร่อง

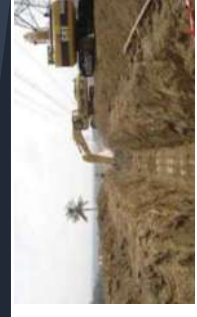
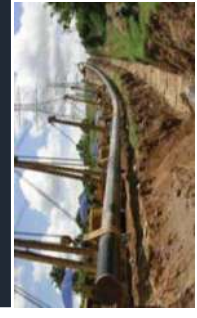
7.การยกท่อ

12.คืนสภาพพื้นที่ให้มีสภาพเดิม

11.วางแถมเดือนตามแนวท่อก๊าซ

10.วางสาย FOC และแผ่นคอนกรีต

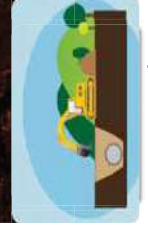
1. วิธีขุดเปิด (Open Cut)



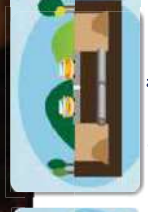
เป็นการวางท่อก๊าซฯ ในพื้นที่ก่อสร้างโดยทั่วไป ที่สามารถนำเครื่องจักรอุปกรณ์ เข้าในพื้นที่ก่อสร้างได้ และสามารถดำเนินการตามขั้นตอนการก่อสร้างได้อย่างต่อเนื่อง

วิธีการก่อสร้างท่อส่งก๊าซธรรมชาติ How to construct a natural gas pipeline

มี 3 วิธี There are 3 methods



1. การขุดเปิด (Open Cut)



2. การดันทลอด (Boring)



3. การเจาะลอด (Horizontal Directional Drilling)



Hazard Prevention and Control Topic

16 Topics

- 1 HSE Induction
- 2 PPE Wearing
- 3 Machine, tools and equipment Inspection
- 4 General HSE
- 5 Pipe Shifting, Loading & Unloading
- 6 Heavy Equipment Transportation
- 7 Surveying
- 8 Clearing and Grading
- 9 Pipe String



Hazard Prevention and Control Topic

16 Topics

- 10 Mainline Welding, NDT Testing and Field Joint Coating
- 11 Trenching and Lowering-in
- 12 Backfilling and Reinstatement
- 13 Special Crossing work such as Boring, HDD Drilling
- 14 Confined Space Entry & Procedure
- 15 Working under Power (Electric) Line
- 16 Working along Highways & Traffic Control



1. HSE Induction

- : Needs to induct before start work
- : **อบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน**
- : After pass examination test you will get;
- : **หลังจากการฝึกอบรมและประเมินผลฝึกอบรม ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะได้รับ**
- : HSE Inducted Badge (Issue by KSS) **บัตรผ่านการฝึกอบรม**
- : HSE Inducted Sticker (Issue by KSS) **สติ๊กเกอร์ผ่านการฝึกอบรม**



การเจาะลอด (HDD)

การเจาะลอดด้วยวิธี HDD เป็นวิธีการสร้างเส้นทางใหม่ หรือโครงสร้างที่มีความยาว 500 – 2,000 เมตร โดยการใช้หัวเจาะ HDD เจาะนำ และตามขึ้นเป็นท่อน จากนั้นจึงนำท่อส่งก๊าซที่ได้ต่อไว้ติดต่อกันเป็นขบวน การเชื่อมแนวท่อก๊าซ



การดึงท่อ
เริ่มขุดเจาะกับหัวเจาะและพาการดึงท่อ ผ่านรูที่ขุดไว้



การเชื่อมต่อแนวท่อก๊าซ
อีกฝั่งของแท่นเจาะ จะทำการเชื่อมแนวท่อก๊าซมา ความยาว เพื่อกับอุปกรณ์ที่ต้องการ



การวางท่อส่งก๊าซด้วยวิธี HDD

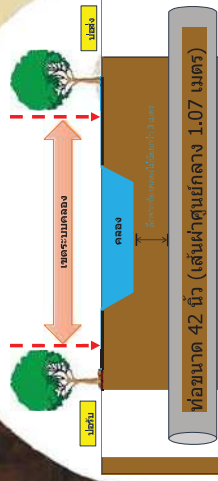
การเจาะลอด แผ่นน้ำ ลึกลง

หน้าดิน

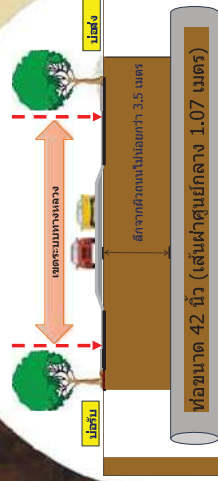
หน้าดิน



การวางท่อส่งก๊าซต้นลวดคล่อง



การวางท่อส่งก๊าซต้นลวดคล่อง

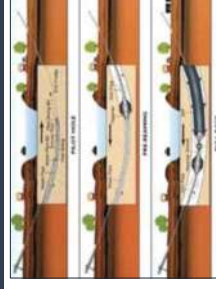


Hazard Prevention and Control For Pipeline Activities

การป้องกันและควบคุมอันตรายจากกิจกรรมงานวางท่อก๊าซ

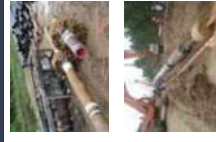


3.การเจาะลอด (HDD)



* ทำการเจาะโดยใช้หัวเจาะผ่านระบบไฮดรอลิก และทำการความแข็งแรงให้ได้ตามขนาด

* ดึงท่อที่เชื่อมไว้แล้วจากอีกฝั่ง



5. Pipe Shifting, Loading & Unloading PIPE YARD PREPARATION & PIPE UNLOADING

การขนย้าย การโหลด และการเตรียมการเคลื่อนย้ายท่อ



4. General HSE and Other

ความปลอดภัยทั่วไป



2. PPE Wearing



Are you ready to go site ?
คุณพร้อมที่จะไปทำงานรึยัง



3. M/C & Equipment and tools Inspection

การตรวจความปลอดภัยสำหรับเครื่องมือ, เครื่องจักรและอุปกรณ์

EQUIPMENT/TOOL INSPECTION STICKER

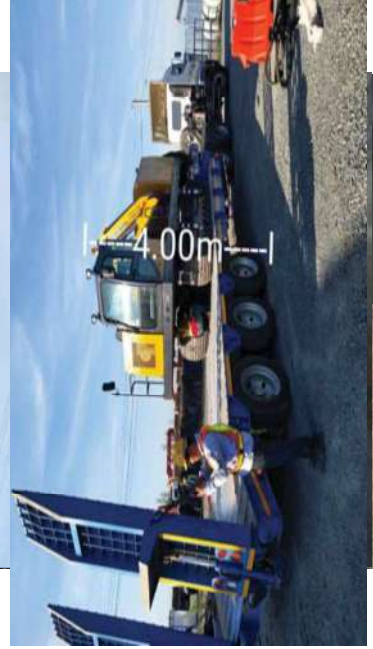
STP3 Project	KSS IBCI
COMPANY:	
EQUIPMENT TYPE:	
DATE:	
INSPECTED BY:	
STATUS:	

ปลอดภัยไว้ก่อน - SAFETY FIRST





การทำงานเกี่ยวกับ งานยก Lift



6. HEAVY EQUIPMENT TRANSPORTATION การขนส่งอุปกรณ์เครื่องฟอเทอ

มั่นใจว่าเส้นทางการ
ขนส่งที่จะใช้ ได้รับการ
อนุมัติเรียบร้อยแล้ว

Ensure that transportation
route to be used has been got
approval

ตรวจสอบความสูงของ
อุปกรณ์หรือ วัสดุที่ทำ
การขนส่ง

Check the total height of
equipment to be
transported

ตรวจสอบความสูงของ
ของสาม เคมป์ที่อุป
ด้านบนที่ขวาง เส้นทาง
การขนส่ง

Check overhead cable
height crossing along
the transportation route

6. HEAVY EQUIPMENT TRANSPORTATION

Load of transport must
be in accordance with
the Law requirement.

น้ำหนักบรรทุกทุกคัน
เป็นไปตาม ข้อกำหนดของ
กฎหมาย

In case of over size
transport; warning flag
to be provide.

กรณีเกินรถสิ่งของเป็น
ออกมา นอกกระเบาะรถทุก
ให้มีการติดธง ธงเตือนแจ้ง
เตือนส่วนที่เกิน

Provide escort car for
heavy or over size
transport or transport
on high resident road.

จัดให้รถนำทางสำหรับรถทุก
หนัก หรือสิ่งของที่รถทุกเป็น
ออกมา นอกกระเบาะรถทุก
ผ่านถนนที่มี การอยู่อาศัย
หนาแน่น

6. HEAVY EQUIPMENT TRANSPORTATION

Provide helper and proper tool
to lift up overhead cable which
across along the transport
route.

จัดให้มีผู้ช่วยและอุปกรณ์ช่วยยก
อย่าง เหมาะสม เพื่อใช้ในการยกสาย
เคเบิล ที่อยู่ เหนือศีรษะ ที่ถนนรถทุก
จะวิ่งลอดผ่าน

Ensure that the unloading
location is ready provide traffic
signs and flagman.

มั่นใจว่าพื้นที่ที่จะทำการโหลดสิ่งของ
ลงจาก รถบรรทุกนั้น ได้มีการติดตั้ง
เครื่องหมายจราจร เริ่มเรียบร้อยแล้ว

ห่วงโซ่สลัก (Shackles)

ประเภทของห่วงโซ่สลัก (Shackles) มี 3 แบบ



Bow Shackle - Screw Pin
Load Capacity: 1000 kg

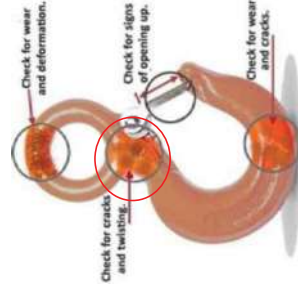


D-Shackle - Screw Pin
Load Capacity: 1000 kg



Chain Shackle - Screw Pin
Load Capacity: 1000 kg

ห่วงโซ่สลักที่ใช้บ่อย



ไม่อนุญาตให้ใช้สลิงถัก

Knitted slings are not allowed.



SHACKLES

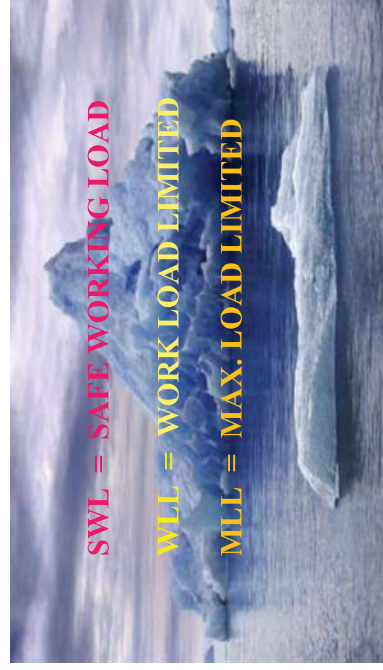
- การเชื่อมต่อ เช่น การโค้งงอ การบิดตัว
- การสึกหรอ การมีอุณหภูมิเกิน 10 %
- การแตกหัก
- การกัดกร่อนที่เกิดจาก
- กลิ่นฉุน
- ต้องได้มาตรฐานและมี SWL, MLL หรือ WLL



SWL = SAFE WORKING LOAD

WLL = WORK LOAD LIMITED

MLL = MAX. LOAD LIMITED



ตามสิ่งที่ใช้ในการยกของต้องเป็นขนาดเกิน 6 เส้น ตลอดทั้งเส้น



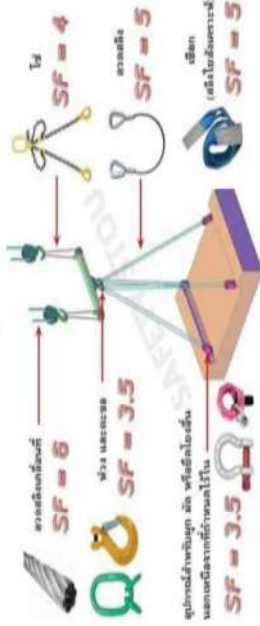
STANDARD OF SLING AND SHACKLE









ค่าความปลอดภัย

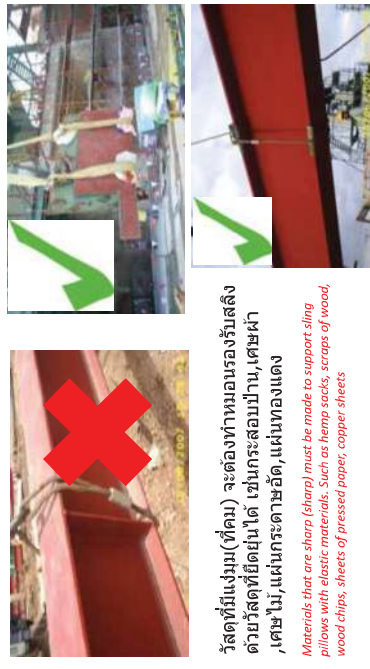
ค่าความปลอดภัยของอุปกรณ์ที่ 9 ระบุเป็นเงิน
(Safety Factor)



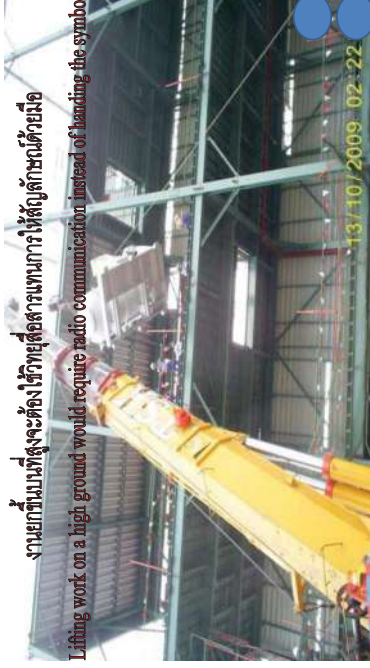
DUPLEX						Standard Length	US & UK Equivalent Length
Colour	to 4 ft 10 in SF 6-1	to 3 ft 10 in SF 6-1	to 3 ft 10 in SF 6-1	to 3 ft 10 in SF 6-1	to 3 ft 10 in SF 6-1	to 3 ft 10 in SF 6-1	to 3 ft 10 in SF 6-1
Violet	1000	800	1800	1400	25, 28	300	38
Green	2000	1600	3600	2800	50, 65	300	75
Yellow	3000	2400	5400	4300	75, 95	400	75
Grey	4000	3200	7200	5600	100, 120	450	90
Red	5000	4000	9000	7000	125, 150	450	105
Brown	6000	4800	10800	8400	150, 180	600	105
Blue	8000	6400	14400	11200	200, 240	600	132
Orange	10000	8000	18000	14000	250, 300	900	145
Change	12000	9600	21600	16800	300, 360	900	145



"ภาพตัวอย่าง von 5TP2"



วัสดุที่แข็งแรง (ที่คม) จะต้องทำหมอนรองรับหลัง ด้วยวัสดุที่ยืดหยุ่นได้ เช่น กระสอบป่าน, เศษผ้า, เศษไม้, แผ่นกระดาษอัด, แผ่นทองแดง



Lifting work on a high ground would require radio communication instead of handing the symbol

↑ การให้คริปโตคั้นหันออก๓ไปฝั่งเส้นลิ่งที่ยาวกว่า

 ระยะห่างของครีเสื่อ^๗ ห่างจากกันเกิน 6 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของส้วก^๘

 **ต่อสัณฐานวิทยาของสิ่งมีชีวิต 40 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางของสัณฐานวิทยา**

- Provide banksman for each heavy equipment working.
จัดให้มีผู้ให้คำสั่งสำหรับเครื่องจักร ระหว่างการทำงาน



"รถตัวอย่างใน STP2"

"Sample pictures inside STP2"
BV5, 15KP249+700



การทำงานใกล้กับเครื่องจักร
เครื่องจักรมีจุดล้มสลายดาซึ่ง
เป็นจุด ที่ผู้ควบคุมเครื่องจักร
มองไม่เห็นเรา

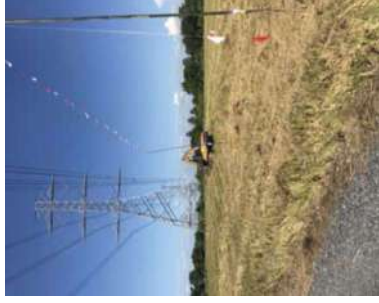


8. HSE CONTROL FOR CLEARING & GRADING การควบคุมสำหรับการปรับและการตัดเกรด

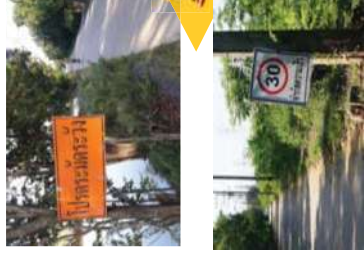
- Ensure that the are to be cleared is completely hand over by confirm to Land Dept. (LEF signed off)
มั่นใจว่าพื้นที่ที่จะทำการปรับนั้นได้รับมอบ หรือได้รับอนุญาต เริ่มเรียบร้อยแล้ว
- All u/g facilities have been verified and identified and reconfirm with Land Dept.
ระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ในดินทุกอย่างได้รับการยืนยันและมีการระบุ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



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



- 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.
จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่ตัดก่อสร้างไม่เกิน 30 กม./ชม. ในช่องทางผ่านพื้นที่ชุมชน และไม่เกิน 80 กม./ชม. ในพื้นที่ทั่วไป



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




"ภาพตัวอย่าง นอก STP2"


"Sample pictures outside STP2"

7. SOIL SURVEY & U/G VERIFICATION การสำรวจดินและการตรวจสอบ





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


Water Spray at Construction Area 



อุบัติเหตุจากการเบรคใช้

Accident caused by Beckho's car

MACHINE HAVE BLIND SPOTS WHERE OPERATORS MAY NOT SEE YOU



LOOK WORKER

LOOK TRAFFIC

LOOK MACHINE



- Cleaning truck wheels before driving to public road.
ล้างเตชมดิน เชนโคลน ก่อนรถบรรทุกจะขับออกไปพื้นที่สาธารณะ
- Shut off engine when parking.
ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งานหรือเมื่อจอด



Clean Vehicle's wheel before 

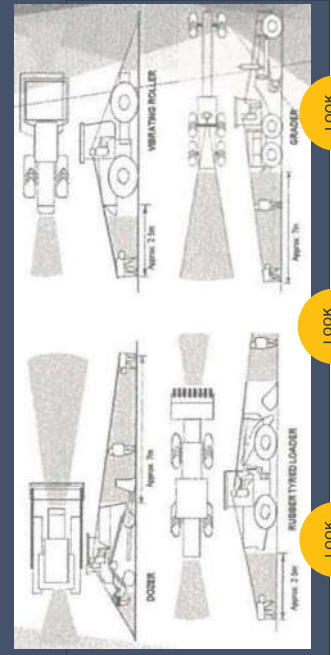


กฎความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร

อยู่ให้ห่างจากเครื่องจักรที่กำลังเคลื่อนที่

สังเกตการเคลื่อนที่ของเครื่องจักร

กำหนดเส้นทางเดินให้ปลอดภัยในพื้นที่ขงะเครื่องจักรกำลังทำงาน



LOOK WORKER

LOOK TRAFFIC



LOOK MACHINE




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







1. ไม่ยืนอยู่ในจุดที่อาจเกิดอันตรายถึงแก่ชีวิต
2. ระมัดระวังเครื่องจักรกลที่เคลื่อนที่ออปรอบ ๆ ตัวตลอดเวลา
3. มีการติดต่อสื่อสารด้วยวิทยุสื่อสารหรือสัญญาณมือ
4. สวมใส่เสื้อสะท้อนแสงหรือเสื้อที่มีแถบสะท้อนแสงให้เห็นได้ชัดเจนตลอดเวลา
5. ต้องจัดให้มีไฟระบ่งประจำเครื่องจักรตลอดเวลาที่มีการทำงานของเครื่องจักรนั้น ๆ
6. รถขุดทุกตัวต้องติดตั้งไฟพ่นหมอกควันและเปิดหลอดไฟการทำงานเหนือเครื่อง
7. หัวหน้างานต้องนำเตือนเกี่ยวกับการทำงานใกล้เครื่องจักร ที่กำลังทำงานหรือเคลื่อนที่อยู่



MACHINE HAVE BLIND SPOTS WHERE OPERATORS MAY NOT SEE YOU

It's not what you see, ไม่ใช่สิ่งที่คุณเห็น
it's what you don't see เป็นสิ่งที่คุณไม่เห็น
that could hurt you ที่อาจทำร้ายคุณ





STP3 Project		K-S 100
1. Inspect	1. Inspect	1. Inspect
2. Inspect	2. Inspect	2. Inspect
3. Inspect	3. Inspect	3. Inspect
Inspected/Valid - SAFETY FIRST		

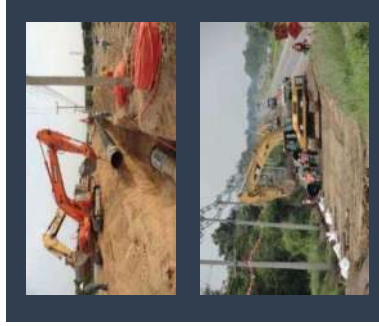
- Recheck tool & equipment to ensure all in safe condition and displayed correct inspection sticker. ตรวจสอบเครื่องมือ, อุปกรณ์ก่อนการใช้งาน มีสติ๊กเกอร์รับรองการตรวจ
เพื่อให้มั่นใจว่าอยู่ในสภาวะปลอดภัย
Provide adequate fire extinguisher with inspection tag.
มีถังดับเพลิงเพียงพอต่อการใช้งาน และมีบันทึกการตรวจสอบ



- Provide grounding for electric equipment as required.
มีสายดินสำหรับเครื่องเชื่อมและอุปกรณ์ไฟฟ้า
- Provide proper hanger for grounding clamp.
มีตะขอแขวนสำหรับ grounding clamp



- Always keep work place clean and collect all wastes from site back to Camp by daily basis. รักษาความสะอาดของทีมงานเป็นประจำ รวมถึงขยะจากที่ทำงานมาจนถึงที่พัก
- Fire ball protection should be installed if adjacent welding/grinding. มีอุปกรณ์รับลูกไฟจากการทำงานกับขี้ผึ้งติดงานอื่น ๆ



- Measuring the length of pipe and mark up the centre line.
วัดความยาวของท่อและทำสัญลักษณ์ที่กึ่งกลางท่อ
- Provide ladder for climbing on to the truck.
ใช้บันไดสำหรับปีนขึ้นไปที่รถบรรทุก



10.1 HSE CONTROL FOR WELDING/GRINDING



- Correct PPE to be worn appropriate with the work type.



- Top soil stripping is required on agricultural area accordance with the project specification.
หน้าดินในพื้นที่เกษตร ต้องกองไว้แยกต่างหาก หรือตามข้อกำหนดของโครงการ



9.HSE CONTROL FOR PIPE STRINGING

การควบคุมสำหรับการวางท่อ

- Ensure that unloading is ready before order pipe form yard.
พื้นที่วางท่อได้เตรียมไว้สำหรับเรียงแล้ว
- Work Planning to be appropriate with the site condition.
เตรียม การจัดการจราจรเรียบร้อยแล้ว
- Recheck lifting equipment, lifting gear are in safe condition including ensuring on load capacity.
ตรวจสอบอุปกรณ์ยก, อุปกรณ์ช่วยยก ให้ปลอดภัย ตรวจสอบการรับประกันน้ำหนักบรรทุกของงานที่ได้ลงคาน และเลือกใช้อุปกรณ์ได้เหมาะสมกับขนาดของงานที่จะทำ



- **Use of excavator for lifting;** lifting hook to be rechecked and ensure load capacity of the excavation by checking the Load Chart.

ใช้กราฟสำหรับงานยก; ตรวจสอบ
สำหรับงานยกต้อง ตรวจสอบทุก
ครั้งก่อนใช้งาน และมั่นใจว่ารถขุด
สามารถยกได้ (โดยดูที่ Load
chart)



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.



10.3 HSE CONTROL FOR FIELD JOINT COATING



11.1 HSE CONTROL FOR TRENCHING WORK

การควบคุมการทำงานในเหมืองลึกหรือ

- ไม่ลงไปในพื้นที่ลึกหรือป่อโดยที่ผนังของหลุมหรือบ่อไม่ได้มีการป้องกันการพังทลาย



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

- 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. ตรวจสอบอุปกรณ์ทุกครั้งที่ก่อนการใช้งาน มีสติ๊กเกอร์รับรองความปลอดภัย
- Provide adequate fire extinguisher with inspection tag. มีถังดับเพลิงเพียงพอการใช้งาน

10.3 HSE CONTROL FOR FIELD JOINT COATING

- Sand blasting hat must be completely covered especially when working close to housing and shop area. งานพ่นทรายจะต้องทำที่ปิดปกคลุม มีลมกันการฟุ้งกระจายไปฝั่งชุมชน
- Put canvas or plastic sheet under both lapping point and sandblasting point. ใช้แผ่นพลาสติกหรือผ้าใบรองใต้จุดที่ทำการหุ้มท่อ (ใช้สารเคมี)



Install flashback arrestor at Gas cylinders.
ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ

Provide liquid for leak detection and check before use.
ทดสอบข้อต่อต่าง ๆ ด้วยของเหลวทดสอบ

ไม่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน

No Install flashback arrestor at Gas cylinders.

● Gas cylinder always secured and unused tank to be provide capping.
วางถังให้มีดงและใช้ฝาคอยมิดตัวถังที่ไม่ได้ใช้งาน

● 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.

หากกระสอบทรายหรือชุดดินรอน ๆ ทั่วเจาะ หรือรอน ๆ ปะปนมาโดน 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. เบนไทต์ที่ใช้แล้วจะต้องนำไปทิ้งในบ่อที่ได้รับอนุญาตแล้วเท่านั้น



13.2 HSE CONTROL FOR HDD OPERATION

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



13.1 HSE CONTROL FOR BORING & JACKING

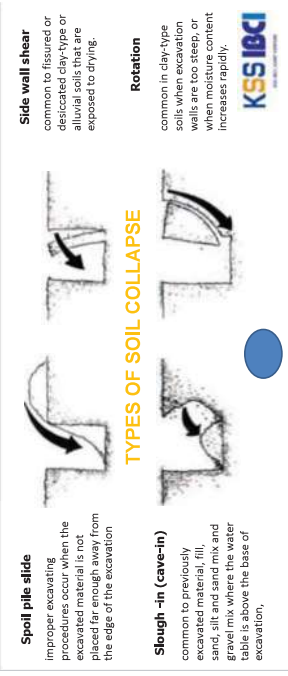


13.2 HSE CONTROL FOR HDD OPERATION

- 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 area. Sand, silt and sand mix and gravel mix where the water table is above the base of excavation,

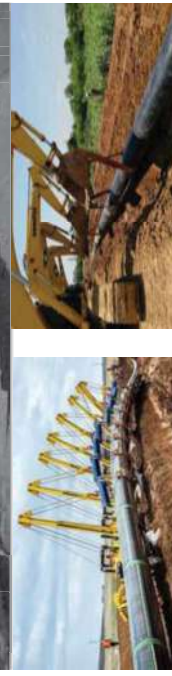
TYPES OF SOIL COLLAPSE

Rotation

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



11.2 HSE CONTROL FOR PIPE LOWERING-IN



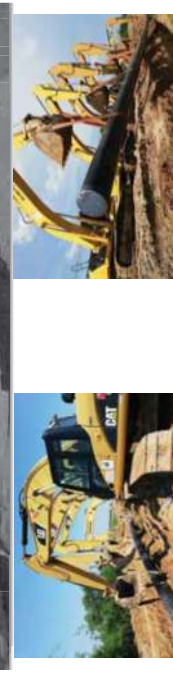
- Assign signalman and keep good communication.

กำหนด 1 คน เป็นผู้ใช้สัญญาณและใช้วิธีการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ

- Ensure nobody

มั่นใจว่าไม่มีใครอยู่ในหลุม

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 หลังจากที่ย่างท่อลงบนหลุม หรือบ่อแล้ว สามารถทำได้



"ภาพถ่ายอย่าง มอ.ร. TP2"

"Sample pictures outside STP2"



"ภาพถ่ายอย่าง มอ.ร. TP2"

"Sample pictures outside STP2"



อุบัติเหตุจากไฟฟ้าแรงสูง



"ภาพถ่ายอย่าง มอ.ร. TP2"

"Sample pictures outside STP2"



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 คือการนับจำนวนชั้นของลูกถ้วย หรือขนาดว่าที่หือติดกับสายไฟฟ้าดังนี้ :-

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

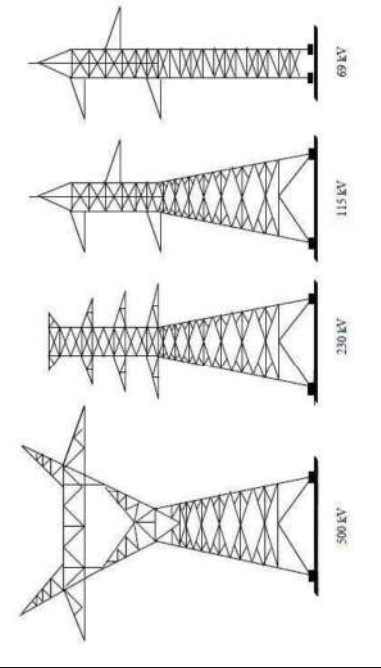
- Entering into pipe exceed 1.5 m. deep is required confined space work permit. การเข้าไปทำงานในท่อ ลึกเกินกว่า 1.5 เมตร (ไม่จำเป็นต้องปิดกั้น) ต้องมีใบขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ



15. WORKING UNDER/NEAR ELECTRIC POWERLINE

ระยะปลอดภัยจากสายส่งไฟฟ้าแรงสูง

- 1 มีการขอใบอนุญาตเข้าทำงาน (Permit to Work Application) ระบุเงื่อนไขและข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติตาม โดยเคร่งครัดหรือกรที่มี ความสูงเป็นพิเศษ เช่น รถเครน ต้องมีมาตรการควบคุมเฉพาะ
- 2 ป้ายเตือนและที่กั้น (Warning Signs / Goal Post) กำหนดระยะห่างที่ปลอดภัยไม่น้อยกว่า 9 เมตร (จากแนวสายไฟ) ป้ายเตือนบอกระยะความสูงของสายไฟถึงพื้นดิน ที่กระชังด้วย เชือกและลงสามเหลี่ยมเพื่อออก ระยะปลอดภัยจากสายส่ง ติดตั้ง ก่อนเริ่มทำงานและคงไว้จนกว่าจะแล้วเสร็จ



ลักษณะ Ground Rod

อุบัติเหตุจากไฟฟ้าแรงสูง

"Sample pictures outside of JTP2"

A. การติดตั้ง GROUND ROD

1. การรับ GROUND Temporary ที่หอพักหรือมีการ STRING PIPE
2. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 10 SQMM.
3. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง Ground Rod 10 mm.

ทีมก่อสร้าง : ติดตั้ง
Safety : ตรวจสอบ และนำ

3

แนวกั้น ป้องกันฐานและเสาสูง (Tower Barriers)

- ใช้แนวกั้นจากราสนี้สน วางห่างจากฐานเสาสูงอย่างน้อย 2 เมตร
- กันบริเวณด้วยเชือกและธงสามเหลี่ยม

ภาพตัวอย่างป้ายเตือนและกั้น (Warning Signs / Goal)

- 5 มีการประชุมความปลอดภัย (Toolbox Meeting) เพื่อเน้นย้ำข้อกำหนดกับพนักงานทุกคน ก่อนที่จะเริ่มงานในแต่ละวัน
- 6 จัดหาผู้ดูแลในบริเวณที่มีการก่อสร้าง ที่มีความรู้ความเข้าใจ ในมาตรฐานการทำงานได้สายส่ง รวมทั้งการตรวจสอบงาน เจ้าหน้าที่ ปดท. และ กฟผ.
- 7 ผู้ควบคุมงานและผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตาม JSEA (Job Safety & Environmental Analysis) และประเมินงานความปลอดภัยมาตรวจสอบ
- 8 ห้ามทำงานได้สายส่งขณะที่ ฝนตก/ฟ้าคะนอง ย้ายคนงานออกไปยังที่ปลอดภัย
- 9 หลีกเลี่ยงการทำงานได้สายส่งในเวลาากลางคืน ถ้าจำเป็นต้องจัดมาแสงสว่างให้เพียงพอ
- 10 เตรียมแผนฉุกเฉินในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ

4

ต่อสายดินกับที่เรียงโง่เพื่อรอเริ่ม

- แท่งทองแดงขนาด dia.15.7 mm x L 1.5m
- เชื่อมติดที่ด้วยสายทองแดง ขนาดไม่น้อยกว่า #2 AWG

ติดตั้งระบบสายดิน (Grounding System)

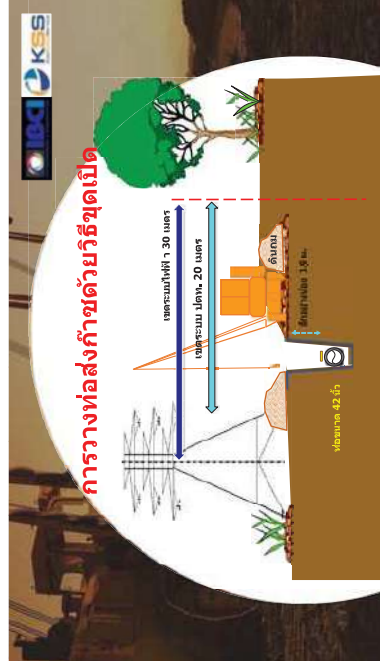
ตรวจวัดปริมาณกระแสเหนี่ยวนำ

Provide Goal Post before mobilize heavy equipment in.

ติดตั้ง Goal post ก่อนการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดใหญ่

1. ห้ามปฏิบัติงานขณะมีฝนตก (ห้ามทำงาน และ Safety ถ้ากับ ความชื้น)

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

ในทางวิ่งหรือไหล่ทาง หรือจอดรถบนไหล่ทาง ในกรณีที่ จำเป็นจะต้องวางกรวยจราจร, โฟเนนและมีผู้ใช้สัญญาณแดง ด้านหลังของ เครื่องจักร หรือรถบรรทุก ในกรณีที่ฝนตก ห้ามทำงาน ห้ามจอดรถบนรถทาง หรือวางเครื่องจักรใดๆ บนไหล่ทาง



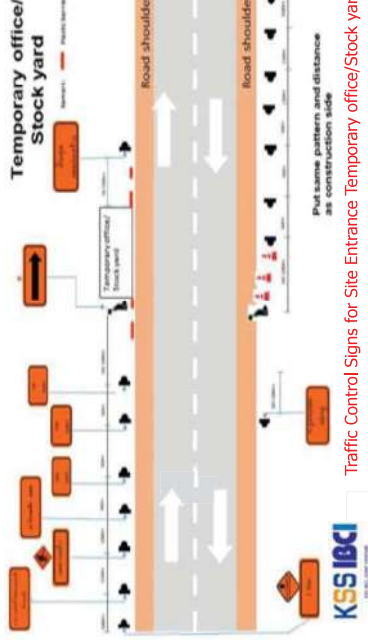
All person who working nearby live traffic need to wear hi-vest coat.

พนักงานทุกคนที่ทำงานใกล้กับทางหลวงจำเป็นต้องสวมเสื้อสะท้อนแสง



16. WORKING ALONG HIGHWAY ROAD

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



Traffic Control Signs for Site Entrance Temporary office/Stock yard



TRAFFIC SIGN





5. รักษาความสะอาดและจัดเก็บวัสดุให้เป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดเวลากำทำงาน



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

6. ต้องปฏิบัติตามป้ายเตือน ป้ายห้าม ป้ายบังคับ อย่างเคร่งครัด

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 Officer ดูแลด้านความปลอดภัย



7. Increase 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. เมื่อพบเห็นสภาพการงานหรือการกระทำที่อันตราย 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.

กรณีใช้ยานพาหนะในเขตโครงการ

ข้อกำหนดการใช้ยานพาหนะ ในเขตโครงการ

- ห้าม ขับเร็วเกิน 30 กม/ชม
- จอดรถในที่จัดให้ เท่านั้น
- ห้าม แสง จะแสงได้ก็ต่อเมื่อความเร็วไม่เกิน ความเร็วสูงสุดที่กำหนดไว้เท่านั้น
- รถบรรทุก ต้อง มีหมอนหนุนล้อเมื่อจอด



กรณีใช้ยานพาหนะในเขตโครงการ

พนักงานขับรถต้องมีใบขับขี่ที่ไม่หมดอายุและถูกบันทึกกับพยานะที่ขับ

- พยานะทุกชนิดที่จะเข้าไปในเขตก่อสร้าง
- ✓ จะต้องมีใบอนุญาต
- ✓ รัดเข็มขัดตลอดเวลา ขดและที่รถเคลื่อนที่
- ✓ 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, maiming, 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 in placed and good condition shall be maintained

16. วัตถุไวไฟ, น้ำมันเชื้อเพลิง ต้องเก็บไว้ในที่กำหนด



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

11. ห้ามนำสิ่งผิดกฎหมายเข้ามาในโครงการ และห้ามถ่ายถ่ายภาพก่อนได้รับอนุญาต

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



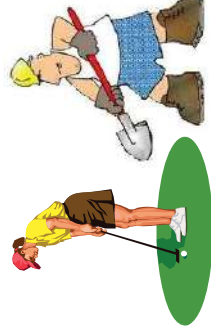
12. Tools usage shall be fit with type of work. Be carefully use shall be alert at all time.

13. ห้ามเดินลอดหรือยืนใต้ชิ้นงานที่กำลังยกหรือเคลื่อนย้าย ต้องใช้เชือกควบคุมทิศทางขณะทำการยกทุกครั้ง



13. Never stand or walk under any suspended load. Use tug 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. Horseplay, practical joking or fighting is prohibited.

10. ห้ามเสพของมีเมา และยาเสพติด



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

21. พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือในการประชุมกลุ่มตอนเช้าทุกวัน



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

**บทลงโทษพฤติกรรมผู้ฝ่าฝืน
กฎระเบียบหรือเจตนากระทำ
ความผิดในโครงการ**

**BALANCE OF
CONSEQUENCES**

บทลงโทษผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบหรือเจตนากระทำความผิดในโครงการ
BALANCE OF CONSEQUENCES

พฤติกรรมผู้ฝ่าฝืนขั้นร้ายแรง SERIOUS VIOLATIONS

ประมาททำให้เกิดอุบัติเหตุ

Negligence that results in an accident

ขับยานพาหนะด้วยความเร็วเกินกำหนด (จำกัดความเร็วที่ 30 กม./ชม.)

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

ขับยานพาหนะโดยไม่ได้รับอนุญาต ในพื้นที่หรือไม่มีประกันภัย

Driving without authorization, license or insurance

เสพสารเสพติดหรือดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์

Use or possession of illegal drugs or alcohol

บทลงโทษ
CONSEQUENCES

โทษทัณฑ์

IMMEDIATE TERMINATION

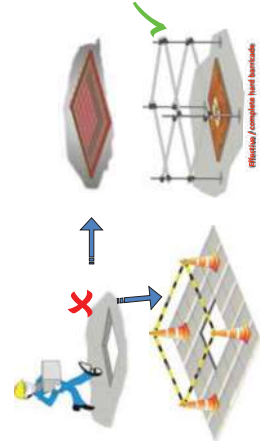
20. พนักงานทุกคนต้องให้ความรู้ต่อการล้อมพื้นที่ทำงาน / การกั้น Barricade



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. หัวหน้างานต้องเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติงานเป็นอย่างดี และติดตามการทำงานของผู้ใต้บังคับบัญชาตลอดเวลา



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

19. ก่อนปฏิบัติงานกับกรณีพิเศษ 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.

ท่านผู้รับการอบรมความปลอดภัยในการทำงาน

มีคำถามมั้ยครับ...?





Who do take responsible on Safety job

?

ความรับผิดชอบด้านความปลอดภัยเป็นหน้าที่ของใคร



อย่าหวังให้พระคุ้มครอง Do not hope for protection.





ANSWER

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

วิสัยทัศน์ หัวหน้างานกับลูกน้อง Vision of the supervisor and his subordinates

คนเรามักจะมองว่าตัวเองสำคัญกว่าคนอื่น ประเด็นนี้ประเด็นอื่นมีส่วนสำคัญให้งานสำเร็จด้วยเช่นกัน ทุกคนมีหน้าที่และบทบาทของตัวเองทั้งนั้น ในการทำงานร่วมกัน เราเรียกว่า "Teamwork"

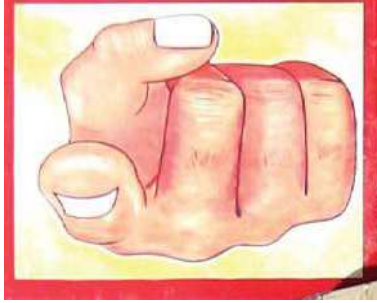


ผู้ปฏิบัติงาน

ผู้บังคับบัญชา

ผู้สนับสนุน

ผู้เกี่ยวข้อง



ความปลอดภัยเริ่มต้นที่ตัวคุณ

SAFETY BEGINS WITH YOU



จงทำหน้าที่ของตัวเองให้ดีที่สุด Do your best to do your