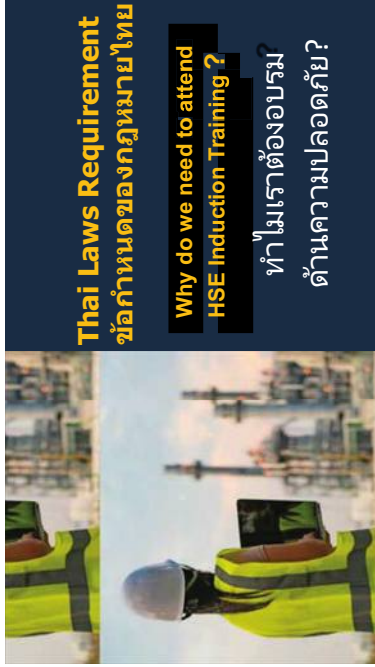


พนักงานทุกคนต้องผ่านการทำข้อตกลงกับ SAFETY TEAM



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
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. 2549

การอบรมความปลอดภัยเบื้องต้น SAFETY INDUCTION ตารางการอบรมความปลอดภัยเบื้องต้น

ทุกวัน พุธ และ เสาร์
เวลา 09.00-16.00 น.

หลักสูตรการบรรยายตามกฎหมาย

- ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของกระทรวงแรงงาน
- สารสำคัญของกฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานและการนำกฎหมายไปปฏิบัติ
- ข้อบังคับว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

หัวข้อการบรรยาย

- นโยบายความปลอดภัยของบริษัทฯ
- นโยบายสารเสพติดและแอลกอฮอล์
- วัตถุประสงค์การอบรม
- หน้าที่รับผิดชอบผู้เข้ารับการอบรม
- กฎหมายที่เกี่ยวข้อง ปี 2544 ปี 2549 ปี 2555
- ความหมายของความปลอดภัย
- โรคติดต่อทางหู และโรคจากการทำงาน
- ความหมายของอุบัติเหตุ
- สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ
- การลดความรุนแรงและการควบคุมอันตราย
- การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและอุบัติเหตุ
- ความเสี่ยงและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในโครงการ

- การจ่ายรูปโป่งให้ขี้ด
- วิธีการก่อสร้าง โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ
- การป้องกันและควบคุมอันตรายในโครงการ
- ข้อกำหนดของการไฟฟ้าผลิต
- การปฐมพยาบาล
- ระเบียบการปฏิบัติงานในโครงการ
- บทลงโทษผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบ
- การประเมินความเสี่ยง
- ความรับผิดชอบด้านความปลอดภัย



Name: Miss Thanyalak Titawiriyu
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, Subtothai Thammathirat Open University, Thailand, And GPA is 2.3.
• Bachelor's Degree in Engineering, Major Environmental: June 2003 to March 2007, Ramkhamhaeng University, Thailand, And GPA is 2.75.

Company

Industrial Estate Authority of Thailand, Makkasan 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

กติกาสถาปัตยกรรม

กรุณาปิดเสียงโทรศัพท์

หรืออุปกรณ์สื่อสารทุกชนิด

ห้ามรับโทรศัพท์ขณะทำการ
อบรม ขอขอบคุณ



Turn them OFF please

<div data-bbox="131 1541 188 1938" data-label="Section-Header"> <h2>ปรัชญาขององค์กร</h2> </div> <div data-bbox="203 1463 240 2011" data-label="Section-Header"> <h3>ปรัชญาองค์กร (IBCI'S PHILOSOPHY)</h3> </div> <div data-bbox="254 1577 293 1887" data-label="Text"> <p>"ไม่มีสิ่งใดเป็นไปได้"</p> </div> <div data-bbox="308 1530 345 1946" data-label="Text"> <p>สำหรับผู้ที่มากด้วยความเพียร"</p> </div> <div data-bbox="362 1425 433 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 คมดั่งที่กล่าวกันว่า ความจริงของมนุษย์ คือ ธรรมชาติ และชีวิตอันยิ่งใหญ่ที่ดำเนินอยู่ทุกวินาที และสิ่งต่างๆ โดยพื้นฐานของมนุษย์ในวิชาพฤกษศาสตร์เป็นจริงเมื่อมีการใช้ในงานสร้างชีวิตการรู้ที่แน่นอน</p> </div>	<div data-bbox="630 1677 678 1938" data-label="Section-Header"> <h2>VISION</h2> </div> <div data-bbox="695 1440 930 2032" data-label="Text"> <p>VISION for 10 Years Moving Forward เรา มุ่งมั่น เพื่อเป็นบริษัท EPCC อันดับ 1 ของ ประเทศไทย ในอุตสาหกรรมก่อสร้างด้าน Oil & Gas, ปิโตรเคมีคอล และพลังงาน</p> <p>"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 หรือสิ่งที่องค์กรกำหนดขึ้นเพื่อให้สามารถเดินทางไปสู่จุดหมายนั้นได้</p> </div>	<div data-bbox="1123 1495 1166 1984" data-label="Section-Header"> <h2>ค่านิยมร่วม (CORE VALUE)</h2> </div> <div data-bbox="1174 1472 1446 2007" data-label="List-Group"> <ol style="list-style-type: none"> 1. ซื่อสัตย์ (Eulogize Honesty) 2. ส่งเสริมความสามัคคี (Enhance Harmony) 3. สนับสนุนนวัตกรรมทางความคิด (Encourage Innovative Thinking) </div> <div data-bbox="1442 1413 1490 2068" data-label="Text"> <p>คำนิยาม หมายถึง รูปแบบของความคิดที่แต่ละบุคคลหรือสังคมเห็นว่าเป็นสิ่งมีคุณค่าต่อตนเอง และนำไปยึดถือปฏิบัติสืบต่อไป</p> </div>
---	---	--

<div data-bbox="131 940 188 1381" data-label="Section-Header"> <h2>Thai Laws Requirement :</h2> </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 1024 354 1350" data-label="Text"> <p>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (ป. 2555)</p> </div> <div data-bbox="354 947 414 1375" data-label="Text"> <p>เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (30 มีนาคม 2555)</p> </div> <div data-bbox="131 720 505 940" data-label="Image"> </div>	<div data-bbox="630 720 686 1381" data-label="Section-Header"> <h2>สาระสำคัญ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (ป. 2555) Essence Announcement of the Department of Labor Protection and Welfare (B.E.2555)</h2> </div> <div data-bbox="695 730 784 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="808 730 898 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="1123 835 1188 1264" data-label="Section-Header"> <h2>ความต้องการผู้ที่จะเข้าอบรม Safety Induction Requirement</h2> </div> <div data-bbox="1205 783 1477 1375" data-label="List-Group"> <ol style="list-style-type: none"> 1. พนักงานที่จะเข้าอบรม ต้องมีอายุครบ 18 ปีบริบูรณ์ Employees who attend training Must be 18 years of age 2. มีเชื้อชาติไทย สัญชาติไทย พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน There is a Thai nationality, Thai nationality with a copy of ID card. 3. ต่างชาติ มีสำเนาพาสปอร์ต แนบเอกสารทางราชการออกให้ Foreigners have copies of passports. Attach government documents 4. ยื่นความประสงค์ขอเข้าอบรมล่วงหน้าผ่านบุคคลเท่านั้น Submit a request to attend the training in advance via the Human Resources Department. </div>
--	---	--

<div data-bbox="131 31 232 688" data-label="Section-Header"> <h2>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)</h2> </div> <div data-bbox="256 241 467 619" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> นายจ้างจะต้องจัดทำข้อกำหนดและคู่มือการทำงาน Employer shall provide work rule and safety manual for the work. มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 5 ระดับ ; There are 5 levels of Safety Offices; คณะกรรมการความปลอดภัย Safety committee หน่วยงานความปลอดภัย Safety agency การแจ้งการส่งเอกสารและการจัดเก็บเอกสารหลักฐาน Notifying the submission of documents and saving documents </div>	<div data-bbox="662 157 703 525" data-label="Section-Header"> <h2>Major Laws : กฎหมายหลัก</h2> </div> <div data-bbox="776 69 849 640" data-label="Text"> <p>พระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 2554 Occupational Safety, Health and Environment Act (B.E.2554)</p> </div>	<div data-bbox="1123 69 1196 651" data-label="Section-Header"> <h2>สาระสำคัญ พระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 2554 Essence Occupational Safety, Health and Environment Act (B.E.2554)</h2> </div> <div data-bbox="1237 90 1481 676" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> นายจ้างจัดและดูแลตามประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีความปลอดภัย The employer organizes and maintains the establishment and employees Safe working and working environment Employees cooperate with employers. 1. บททั่วไป 2. บริหารจัดการด้านความปลอดภัย 3. คณะกรรมการความปลอดภัย 4. การควบคุม กำกับ ดูแล 5. พนักงานตรวจความปลอดภัย 6. กองทุนความปลอดภัย 7. สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย 8. บทลงโทษ </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 prevention 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 ได้ตระหนักถึงความสำคัญด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและการรักษาความปลอดภัย โดยการปฏิบัติเชิงป้องกันการก่อให้เกิดโรค การป้องกันการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากการทำงาน การป้องกันและควบคุมมลภาวะ ที่มีผลกระทบต่อบุคคลสิ่งแวดล้อม และการรักษาความปลอดภัยอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันความเสียหายของทรัพย์สิน และการประทุษร้ายจากการก่ออาชญากรรมของบุคคลภายใน หรือบุคคลจากภายนอกที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่องาน ผู้รับเหมาและผู้รับเหมารับจ้างของบริษัทได้เสียของบริษัทและโครงการก่อสร้างของบริษัทอย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผลสูงสุด

บริษัทฯ จะดำเนินการธุรกิจที่อยู่บนพื้นฐานสำนักแห่งความรับผิดชอบต่อทั้งผู้ปฏิบัติงานได้ทั่วทั้งโซ่อุปทาน สังคมและชุมชนอย่างแท้จริง ทั้งนี้บริษัทฯ จะนำนโยบายที่ประกาศฉบับนี้ ไปสู่การปฏิบัติอย่างจริงจัง และจะสนับสนุน กาทันดัดทิศทาง ฝ่าฟันติดตาม ประเมินผล และหาโอกาสในการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการสนับสนุนให้ผู้บริหารทุกคน และทุกระดับ มีความรับผิดชอบ และมีภาวะผู้นำที่เป็นตัวอย่างที่ดีแก่พนักงาน และลูกจ้างทุกคน

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 จะดำเนินการธุรกิจที่อยู่บนพื้นฐานสำนักแห่งความรับผิดชอบต่อทั้งผู้ปฏิบัติงานได้ทั่วทั้งโซ่อุปทาน สังคมและชุมชนอย่างแท้จริง ทั้งนี้บริษัทฯ จะนำนโยบายที่ประกาศฉบับนี้ ไปสู่การปฏิบัติอย่างจริงจัง และจะสนับสนุน กาทันดัดทิศทาง ฝ่าฟันติดตาม ประเมินผล และหาโอกาสในการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการสนับสนุนให้ผู้บริหารทุกคน และทุกระดับ มีความรับผิดชอบ และมีภาวะผู้นำที่เป็นตัวอย่างที่ดีแก่พนักงาน และลูกจ้างทุกคน

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

ผู้เข้าร่วมชื่อในแบบฟอร์มการเข้ารับการอบรมถือว่ารับทราบเกี่ยวกับการตรวจแอลกอฮอล์และสารเสพติดโปรแกรม ตรวจสอบแอลกอฮอล์

- การสุ่มตรวจ
- เรียกตรวจเมื่อพบอาการต้องสงสัย
- เรียกตรวจเมื่อมีส่วนเกี่ยวข้องกับการเกิดอุบัติเหตุ

ปริมาณแอลกอฮอล์จากการตรวจวัดต้องเป็น 0

ผู้มีปริมาณแอลกอฮอล์เกินกำหนดห้ามเข้าในโครงการ



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

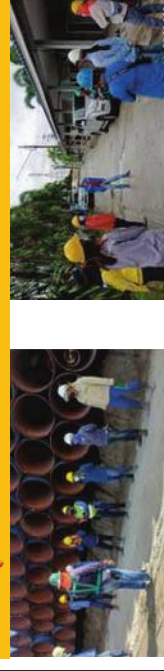
- Random check
- Call for examination when suspected symptoms are found
- Call for examination when involved in an accident

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




จัดเก็บอุปกรณ์ความปลอดภัยให้ครบถ้วนตามรายการ 29 รายการ
Provide completely first aid kit total 29 items as law requirements




อบรมวิธีการใช้ถังดับเพลิงเบื้องต้น
Training how to use fire extinguisher


DO



จัดเก็บอุปกรณ์ความปลอดภัยให้ครบถ้วน
Arrange all materials in good place and be safe




ทำความสะอาดและกวาดพื้นผิวถนน
ในบริเวณทางเดินรถ
Clean and sweep soil on dry road after finish work



ติดสติ๊กเกอร์บนอุปกรณ์ที่ชำรุด
Attach sticker on inspected equipment in good condition


DO



สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ให้ครบถ้วน
Wear safety and personal protective equipment (PPE)

- หมวกกันน็อก Safety Helmet
- แว่นตาป้องกัน Safety Glasses
- ถุงมือป้องกัน Latex glove
- รองเท้าบูท Safety Shoes


DONT




• ห้ามสวมใส่สิ่งของที่ไม่เป็นอุปกรณ์
Unauthorized access to construction site

• ไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) ให้ครบถ้วนขณะทำงาน
Entry to construction area without PPE

DONT




ห้ามทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟโดยไม่ดับเพลิง
Do not execute hot work without fire extinguisher




ห้ามทิ้งวัสดุเหลือทิ้งไว้บนพื้นที่งาน
Do not leave construction material on site

DO




ตรวจวัดความต้านทานไฟฟ้าตามดิน
Monitor electrical resistance in ground rod




จัดเก็บถังขยะแยกประเภทตามชนิดของขยะ
Provide separated waste bin on site and attach label in each one

DO




ตรวจสอบและบันทึกข้อมูลการตรวจสอบถังแก๊ส
Inspect and find down any codes marking

DONT




• ห้ามใช้วัสดุเสริมยึดที่ไม่ยึดกับโครงสร้าง
Do not make scaffolding without fixed doing

DONT




ห้ามวางถังดับเพลิงบนชั้นวางของที่ไม่มั่นคง
Do not place anything which can be spilled without drip tray




เอาสิ่งมีคมที่แหลมคมให้เรียบร้อย ไม่ให้คนเดิน
Cover sharp edge on barricade pole

DO




จัดเก็บอุปกรณ์ความปลอดภัยให้ครบถ้วน
Provide spill kit in construction area




ติดบอร์ดความปลอดภัยที่แสดงถึงเส้นทางอพยพฉุกเฉิน
และแผนการกู้ภัย
Provide safety board including safety knowledge, emergency flow chart, etc.

DO



ขันและรัดถังแก๊สให้แน่นและปลอดภัย
Fasten the gas cylinder for falling protection



ติดตั้งวัสดุฉนวนที่สายแบตเตอรี่
Install insulating material to cover at 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

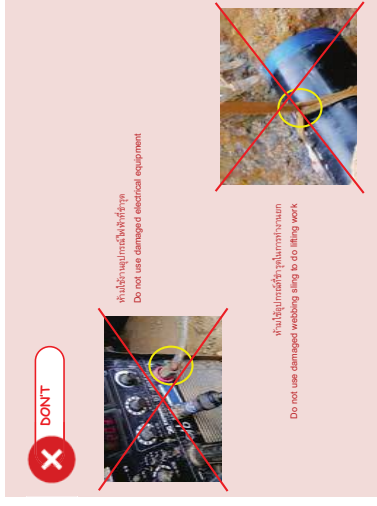
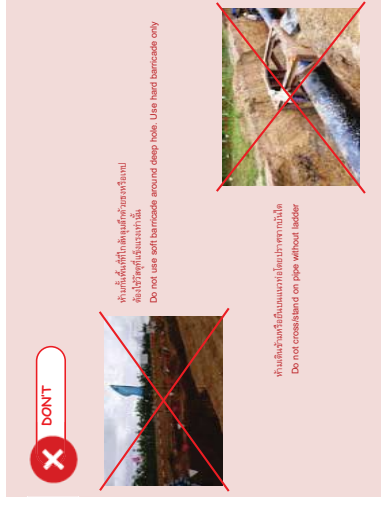
ปฏิบัติตามป้ายห้ามอย่างเคร่งครัด



ปฏิบัติตามป้ายเตือนอย่างเคร่งครัด



ปฏิบัติตามป้ายให้ปฏิบัติตาม



ความปลอดภัย



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"

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

สภาพแวดล้อม ความเสี่ยงที่ยอมรับได้ Acceptable risk



โรคติดต่อที่เราต้องระวัง

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 หาทางขจัดอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น

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)

Objective /วัตถุประสงค์การอบรม

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



หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับการอบรม

Responsibilities of trainees

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



พบเห็นเหตุการณ์ผิดปกติ แจ้งใครดี ???

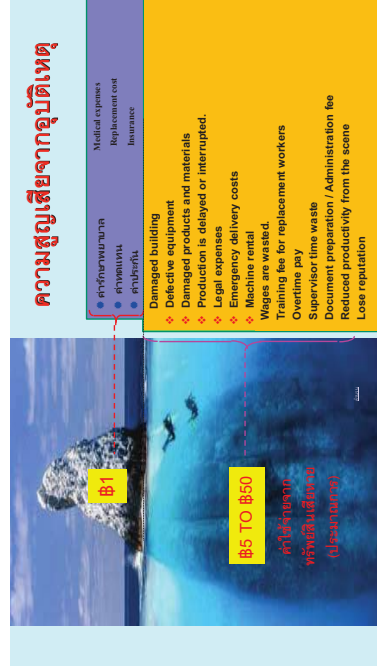
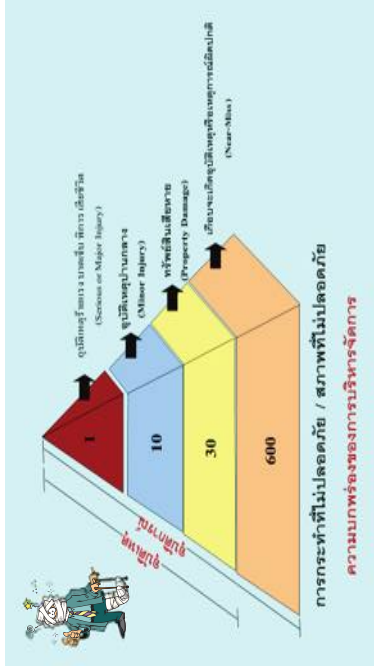
2. กรณีประสบอุบัติเหตุ หรือพบเห็นเหตุการณ์ผิดปกติ ต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทราบทันที และปฏิบัติตามแผนควบคุมเหตุฉุกเฉิน
2. In the event of an accident Or seeing unusual events Must report to the supervisor immediately And follow the emergency control plan

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

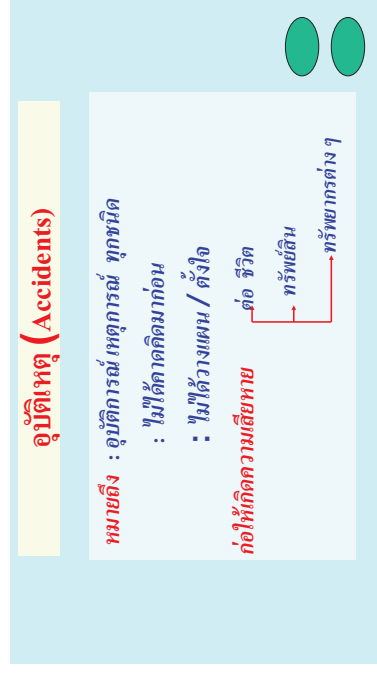
มี 3 ประการ คือ

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

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



หมวดกันภัย : ตาม มอก.368

1. Must meet TIS standards and be the same color
2. There must be a company mark on the front of the hat.
3. Contains the name of the owner of the hat or the employee ID
3. 3. Do not spray or paint on hats or Do not modify, add
4. 4. Do not attach any stickers other than From provided from the way
5. Project only
6. 5. Must have a chin strap While going to work

อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ

ชนิดของหมวก มี 2 ประเภท

1. หมวกกันภัย (Safety helmet)
2. หมวกกันศีรษะชน (Bump cap)



อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ

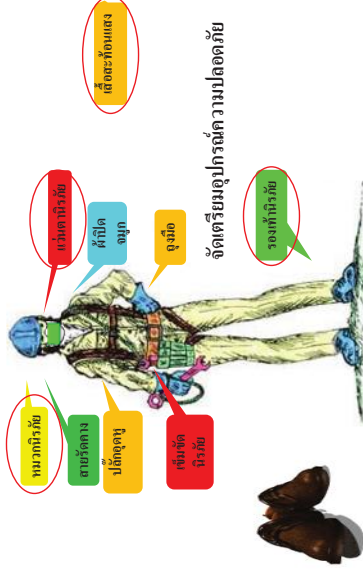
หมวกป้องกันศีรษะชน (Bump cap)

น้ำหนักเบา
เปลือกบาง
ไม่สามารถต้านทานแรงกระแทกสูงๆ และ
กระแสไฟฟ้าได้
ใช้ในที่ทำงานแคบๆ



PROPER USE OF PPE
การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
และอุบัติเหตุจากการทำงาน

Personal - ส่วนบุคคล Protective - การป้องกัน Equipment - อุปกรณ์



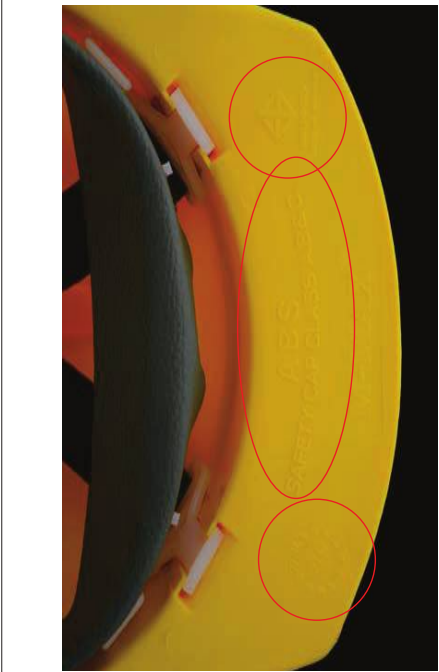
การลดความรุนแรงและการควบคุมอันตราย

ขั้นตอนการดำเนินการ เพื่อหาทางลดความรุนแรงของอุบัติเหตุ และหาทางควบคุมความสูญเสีย

1. การสืบค้นหาอันตราย (Hazard Identification)
2. การใช้เทคนิคในการประเมินหาขนาดของอันตราย (Technical Evaluation)
3. การออกแบบด้านวิศวกรรม (Engineering Design)

หลักการควบคุมอันตราย





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 TISI standard



ประเภท B ใช้งานป้องกันเช่นเดียวกับ A แต่ป้องกันกระแสไฟฟ้าได้ถึง 20,000 Volts



- 2. หมวกนิรภัย ชนิด Class E ต่อต้านแรงดันไฟฟ้าแรงสูง
- ต้องต้านทานแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับได้ 20,000 โวลต์ ที่ความถี่ 50 Hz เป็นเวลาหนึ่ง
- ค่าแรงกระแทกสูงสุดอยู่ที่น้ำหนักหมวกไม่เกิน 4.448 นิวตัน

Class E (Electrical)

ประเภท C มีน้ำหนักเบา สำหรับผู้บริหาร แต่ไม่สามารถป้องกันกระแสไฟฟ้าได้



- 3. หมวกนิรภัย ชนิด Class C หมวกนิรภัยที่ไม่สามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้ เนื่องจากเป็นโลหะ
- ค่าแรงกระแทกสูงสุดอยู่ที่น้ำหนักหมวกไม่เกิน 4.448 นิวตัน

Class C (Conductive)

ประเภท D สำหรับงานป้องกันอวกาศ ป้องกันความร้อน



- 4. หมวกนิรภัย ชนิด Class D หมวกนิรภัยที่สามารถทนความร้อนสูงได้
- ทำด้วยพลาสติกหรือวัสดุอื่นที่ไม่ใช่โลหะ เมื่อติดไฟแล้วต้องดับได้เอง
- ค่าแรงกระแทกสูงสุดอยู่ที่น้ำหนักหมวกไม่เกิน 4.448 นิวตัน (9.8 นิวตัน เท่ากับ 1 กิโลกรัม)
- ค่าดัชนีการสะท้อนรังสีอาทิตย์ไม่เกิน 3.781 นิวตัน
- ความต้านทานแรงกระแทก รวมจะต้องทนต่ออุณหภูมิไม่เกิน 10 มม. ใช้ในงานดับเพลิง งานเหมือง

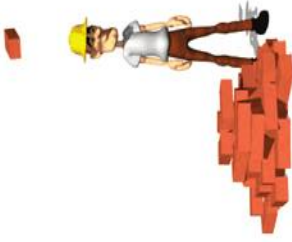
อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ

หมวกนิรภัยมี 2 แบบ
ขอบหมวกเต็ม (Safety hat)
ไม่มีขอบหมวกมีแค่กระบังหมวก(Safety cap)



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 ต่อต้านแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ Class G (General)
- ต้องต้านทานแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 2,200 โวลต์ ที่ความถี่ 50 Hz เป็นเวลา 1 นาที

แว่นนิรภัย / Safety glass

- ได้มาตรฐานขั้นต่ำ CE Z 87
- ชื่อนี้มาจากสถาบันวิจัยด้านดวงตา
 - ทำงานในเวลาวัน / สี่ชั่วโมง หรือขา
 - กลางคืน/สถานที่ที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอ

สีเหลือง หรือใส

หากแทน PPE หรืออุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ต้องมีการรับรองมาตรฐาน

แว่นครอบตา:

- ป้องกันสารเคมีหรือไอสารเคมีระเหยหรือกระเด็นใส่
- ป้องกันฝุ่น หรือสะเก็ดวัตถุเมื่อทำงานใช้แรงดันลมเป่าพื้นผิว เพื่อทำความสะอาด



สิ่งที่เป็นอันตรายต่อดวงตา What is dangerous to the eyes



ต้อเนื้อ

อุบัติเหตุจากการทำงาน

เศษเหล็กจระเข้ไปดวงตา

"ภาพตัวอย่าง นอก 5TP2"

"Sample pictures outside 5TP2"

ไม่ป้องกันศีรษะ Does not protect the head



"ภาพตัวอย่าง นอก 5TP2"

รถเครื่องจักรหนัก Heavy machinery vehicle



"ภาพตัวอย่าง นอก 5TP2"

รถเครื่องจักรหนัก Heavy machinery vehicle



"ภาพตัวอย่าง นอก 5TP2"

Do not do anything That doesn't deserve a hat



Accident without a hat



"ภาพตัวอย่าง นอก 5TP2"

"Sample pictures outside 5TP2"

เครื่องทอดสาขัม ..กับ...



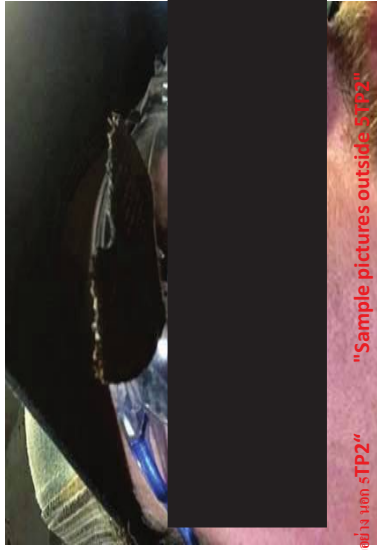
"ภาพตัวอย่าง บาดเจ็บ TP2"

"Sample pictures outside 5TP2"

รองเท้านิรภัย / Safety Shoe
ตาม มอก. 523 / EN 345
สวมให้เหมาะสมกับเท้า ผูกเชือกให้แน่น



TECHNICAL SPEC Components



"ภาพตัวอย่าง บาดเจ็บ TP2"

"Sample pictures outside 5TP2"

ถึง...เครื่องทอดสาขัม ...ก็เจ็บ...



"ภาพตัวอย่าง บาดเจ็บ TP2"

"Sample pictures outside 5TP2"



"ภาพตัวอย่าง บาดเจ็บ TP2"

"Sample pictures outside 5TP2"



"ภาพตัวอย่าง บาดเจ็บ TP2"

"Sample pictures outside 5TP2"



"ภาพตัวอย่าง บาดเจ็บ TP2"

อุปกรณ์ป้องกันการตก (Fall Protection)

Body Harness •Full body Harness •Safety belt



1. Body Harness



Safety shoes related symbols



ไฟฟ้าสถิต Static electricity



ป้องกันน้ำมัน Anti oil



พื้นกันลื่น Non-slip floor



ป้องกันสารเคมี Chemical protection

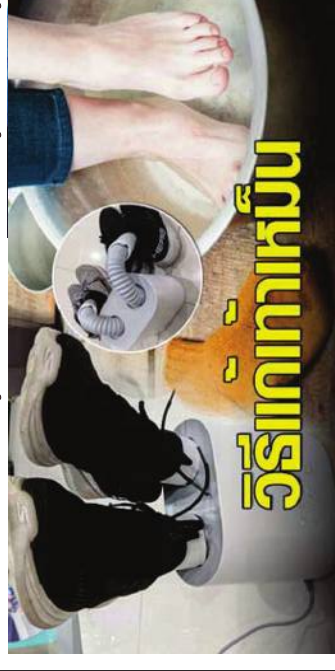


ป้องกันการเจาะทะลุ Prevent puncture



หัวเหล็กป้องกัน Safety steel head

ต้องเป็น รองเท้า Safety เท่านั้น Must be safety shoes only



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

Particle filter type



Toxic filter type

Mixed type

ห้ามสวมรองเท้าแตะและเหยียบส้น Do not wear shoes and step on heels.



สีของถังใส่กรอง ตาม

มาตรฐาน OSHA

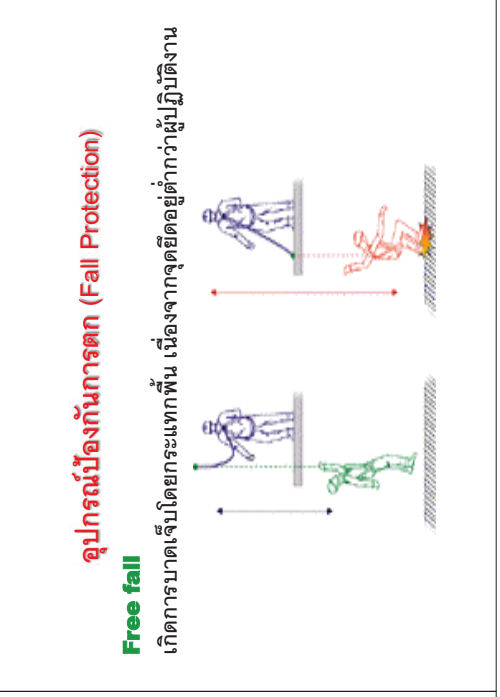
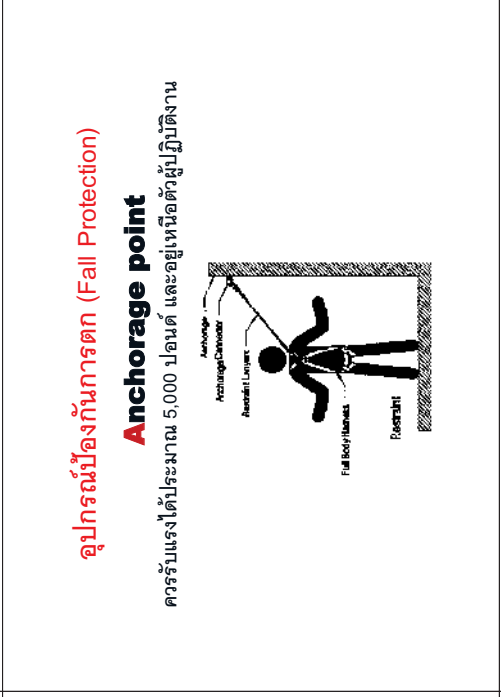
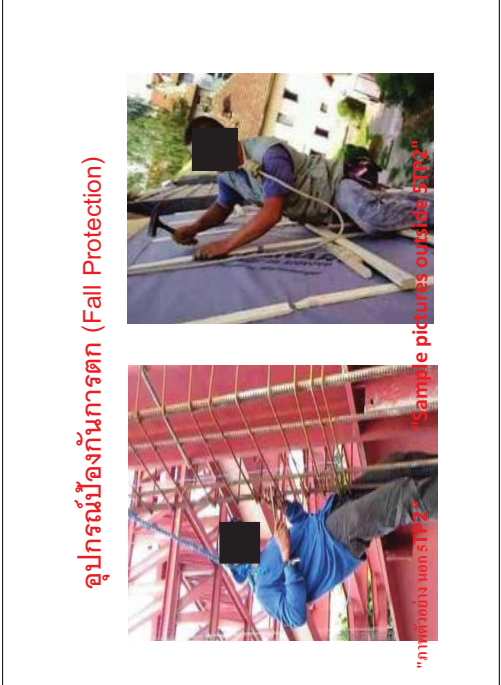
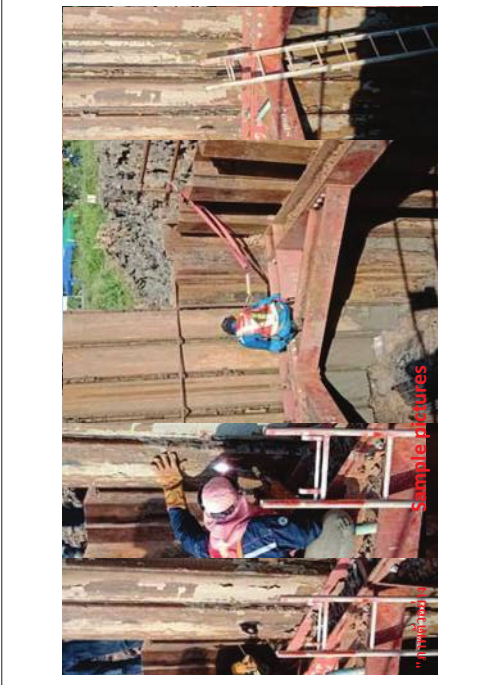


Black organic vapor/Thinner, lacquer

Acid white

Green ammonia

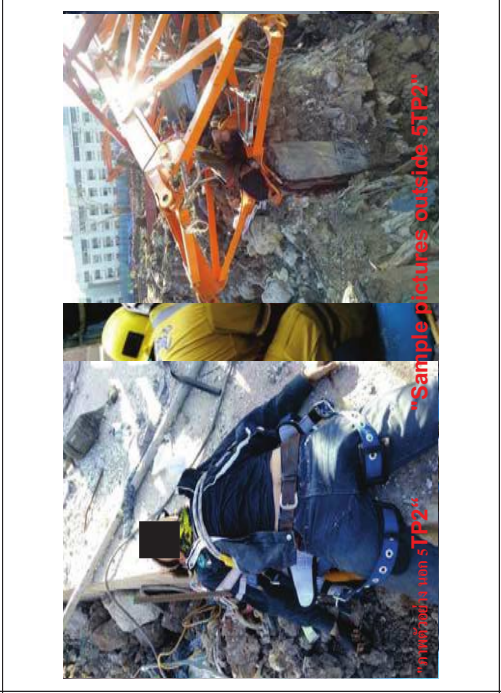
Yellow organic and acid fumes





อุปกรณ์ป้องกันมือและแขน
Hand and Arm Protection

เป็นอุปกรณ์ที่ป้องกันอันตรายที่เกิดจากสิ่งแวดล้อมรอบตัว ได้แก่การตัด ขัดข่วน ถูกสารเคมี ไฟฟ้าดูด ถูกความร้อนหรือไฟฟ้าไหม้ ซึ่งในงานที่อับอากาศ ก็จำเป็นต้องเลือกให้ถูกเพื่อให้ถูกประเภทกับอันตรายที่อยู่ในงานที่อับอากาศแต่ละงาน



อุปกรณ์ป้องกันมือและแขน
Hand and Arm Protection

แบ่งเป็น 4 ประเภท ได้แก่

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



ความดังของเสียง

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

ตารางแสดงมาตรฐานเปรียบเทียบระดับเสียงระดับก่อนเริ่มได้กับเวลาทำงานในแต่ละวัน

เวลาการทำงานที่ได้รับเสียงใน 1 วัน (ชม.)	ระดับเสียงเฉลี่ยต่อชั่วโมง (เดซิเบล)	ไม่กำหนด (เดซิเบล)
12	8	87
6	90	90
4	92	92
3	95	95
2	97	97
1 ½	100	100
1	102	102
¾	106	106
½	110	110
¼	115	115

เสื้อกั๊กนิรภัยสะท้อนแสง / Vest
สำหรับ Safety และพนักงานทุกคน

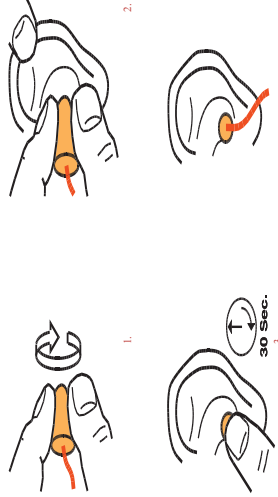


ปลั๊กอุดเสียง (ear plugs) ต้องทำด้วยพลาสติกหรือยางหรือวัสดุอื่นที่ไม่ใช่ยางทุกทั้งสองข้างต้องสามารถอุดระดับเสียงลง ได้ไม่น้อยกว่า 20 เดซิเบล(๑๐)



ที่ครอบอุดเสียง (ear muffs) ต้องทำด้วยพลาสติกหรือยางหรือวัสดุอื่นที่ไม่ใช่ยางทุกทั้งสองข้างต้องสามารถอุดระดับเสียงลง ได้ไม่น้อยกว่า 30 เดซิเบล(๑๐)

วิธีการสวมใส่และบำรุงรักษาปลั๊กอุดเสียง (โฟม)

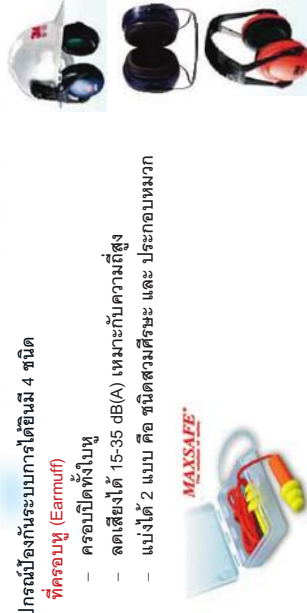


Hearing protection

อุปกรณ์ป้องกันระบบการได้ยินมี 4 ชนิด

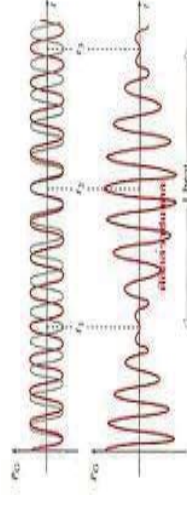
ที่ครอบหู (Earmuff)

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



เดซิเบล ๑๐ dB(A)

เดซิเบล ๑๐ dB(A) คือสเกลของเครื่องวัดเสียงที่สร้างเลียนแบบลักษณะการทำงานของมนุษย์ โดยจะกรองเอาความถี่ต่ำ และความถี่สูงของเสียงที่เกิดขึ้นนั้นทิ้งไว้ให้น้อยออกไป



PROJECT OVERVIEW

โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย

KSS IBCI

ความเสี่ยงและอุบัติเหตุโครงการ

Risks and accidents in the project

ความเสี่ยงและอุบัติเหตุโครงการ

Risks and accidents in the project



การถ่ายรูปโซเชียล

Social photography



รายละเอียดโครงการ

ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย
ประเภทโครงการ	ระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน (NGV, CNG)
เจ้าของโครงการ	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ	พื้นที่ตำบล 42 และ 36
ขนาดพื้นที่	ประมาณ 2,000 ไร่
จำนวนเงินลงทุน	ประมาณ 96,500 ล้านบาท
ระยะเวลาการก่อสร้าง	ประมาณ 4 ปี
พื้นที่ดำเนินการ	พื้นที่ตำบล 42 และ 36



ความเสี่ยงและอุบัติเหตุโครงการ

Risks and accidents in the project

ห่อหุ้มผิวท่อรับ บ่อส่ง 2 นิ้ว ขอบถนน หรือคลองที่ลอดผ่าน สิ่งระดับความลึกที่กำหนด นำท่อลงไปยังบ่อส่ง และเชื่อมกับหัวเจาะ จากนั้น จะทำการดันผ่าน เชื่อมต่อท่อจนได้ดัดไป และทำการดันท่อไปอย่างต่อเนื่อง

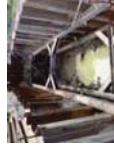


2.วิธีดันลอด (Bored Crossing



- เตรียมบ่อรับ บ่อส่ง 2 นิ้ว ขอบถนน หรือคลองที่ลอดผ่าน สิ่งระดับความลึกที่กำหนด
- นำท่อลงไปยังบ่อส่ง และเชื่อมกับหัวเจาะ จากนั้น จะทำการดันผ่าน
- เชื่อมต่อท่อจนได้ดัดไป และทำการดันท่อไปอย่างต่อเนื่อง

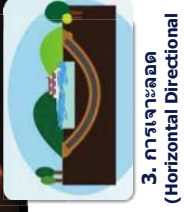
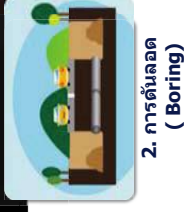
2.วิธีดันลอด (Bored Crossing



- เตรียมบ่อรับ บ่อส่ง 2 นิ้ว ขอบถนน หรือ คลองที่ลอดผ่าน ระดับความลึกตามที่กำหนด
- นำท่อลงไปยังบ่อส่งและเชื่อมกับหัวเจาะ จากนั้น จะทำการดันผ่าน
- เชื่อมต่อท่อจนได้ดัดไป และทำการดันท่อไปอย่างต่อเนื่อง



ขั้นตอน การทำงาน



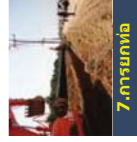
มี 3 วิธี There are 3 methods

1. การขุดเปิด (Open Cut)

2. การตunnel (Boring)

3. การเจาะลอด (Horizontal Directional Drilling)

ขั้นตอน การทำงาน



10. วางสาย FOC และแผ่นคอนกรีต

11. วางแถบเตือน ด่านแนวท่อก๊าซ

12. คืนสภาพพื้นที่ ให้มีสภาพเดิม

วิธีการก่อสร้าง ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ How to construct a natural gas pipeline

1. วิธีขุดเปิด (Open Cut)



เป็นการวางท่อก๊าซฯ ในพื้นที่ก่อสร้างโดยทั่วไป ที่สามารถนำเครื่องจักร อุปกรณ์ เข้าในพื้นที่ก่อสร้างได้ และสามารถดำเนินการตามขั้นตอนการก่อสร้างได้อย่างต่อเนื่อง

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



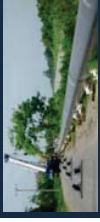
1. HSE Induction

- : Needs to induct before start work
- : **อบรมความปลอดภั**ก่อนเริ่มงาน
- : After pass examination test you will get;
- : **หลังจากฝึกอบรมและประเมินผล**ฝึกอบรม **ผู้เข้ารับการฝึกอบรม**จะ**ได้รับ**
- : HSE Inducted Badge (Issue by KSS) **บัตรผ่านการฝึกอบรม**
- : HSE Inducted Sticker (Issue by KSS) **สติ๊กเกอร์ผ่านการฝึกอบรม**



การเจาะลอด (HDD)

การเจาะลอดด้วยวิธีเจาะลอด (HDD) เป็นวิธีการก่อสร้างแบบใหม่ หรือวิธีการที่มีความยาว 500 - 2,000 เมตร โดยการใช้รถเจาะ HDD เจาะนำ และตามให้มันทำงาน จากนั้นจึงนำท่อส่งก๊าซที่ได้ขึ้นไว้ติดต่อกันในช่องเจาะ การเชื่อมแนวท่อก๊าซ



การดึงท่อ
เชื่อมท่อเข้ากับรถเจาะและทำการดึงท่อ ผ่านรูที่คว้านไว้

การเชื่อมแนวท่อก๊าซ
อีกฝั่งของแท่งเจาะ จะทำการเชื่อมแนวท่อก๊าซฯ ความยาว เท่ากับ อุปกรณ์ที่ต้องการลอด

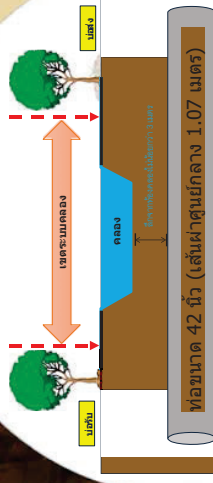


การวางท่อส่งก๊าซด้วยวิธี HDD

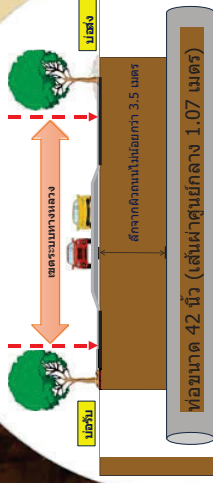
การเจาะลอด แม่น้ำ ลำคลอง



การวางท่อส่งก๊าซต้นหลอดคลอง

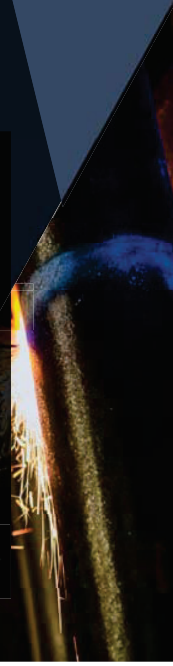


การวางท่อส่งก๊าซต้นหลอดถนน

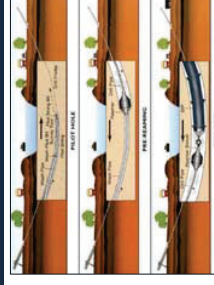


Hazard Prevention and Control For Pipeline Activities

การป้องกันและควบคุมอันตรายจากกิจกรรมงานวางท่อก๊าซ



3.การเจาะลอด (HDD)



* ทำการเจาะโดยใช้หัวเจาะผ่านระบบไฮดรอลิก และทำการความแข็งแรงเจาะให้ได้ขนาด

* 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 ?
คุณพร้อมที่จะไปทำงานหรือไม่



3. M/C & Equipment and tools Inspection

การตรวจความปลอดภัยสำหรับเครื่องมือ, เครื่องจักรและอุปกรณ์

STP3 Project

KSS IBCI

COMPANY: STP3 Project

EQUIPMENT TYPE: STP3 Project

INSPECTED DATE: STP3 Project

INSPECTED BY: STP3 Project

ปลอดภัยไว้ก่อน - SAFETY FIRST

STP3 Project

KSS IBCI

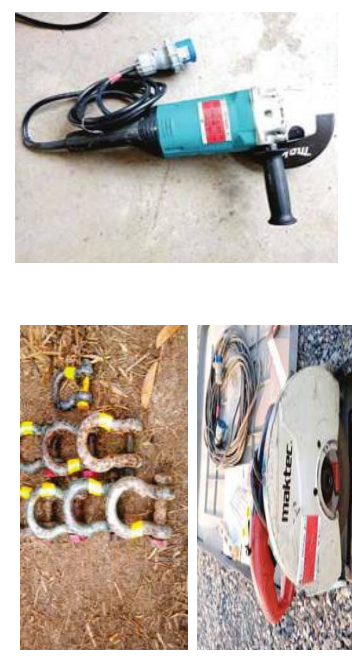
COMPANY: STP3 Project

EQUIPMENT TYPE: STP3 Project

INSPECTED DATE: STP3 Project

INSPECTED BY: STP3 Project

ปลอดภัยไว้ก่อน - SAFETY FIRST

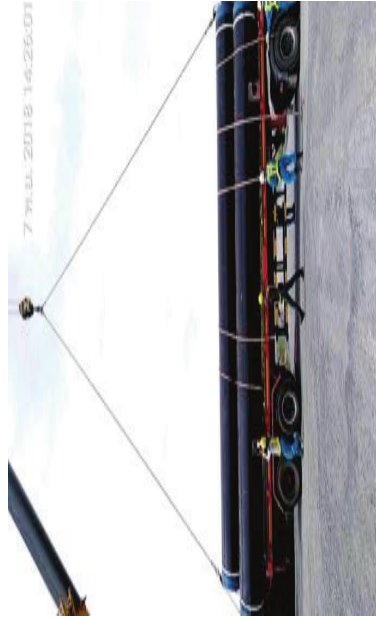


KSS IBCI

KSS IBCI



การทำงานเกี่ยวกับ งานยก Lift



6. HEAVY EQUIPMENT TRANSPORTATION การขนส่งอุปกรณ์เครื่องหนัก

KSS IBCI

มั่นใจว่าเส้นทางการขนส่งที่จะใช้ ได้รับการอนุมัติเรียบร้อยแล้ว
Ensure that transportation route to be used has been got approval

ตรวจสอบความสูงของอุปกรณ์หรือ วัสดุที่จะทำการขนส่ง
Check the total height of equipment to be transported

ตรวจสอบความสูงของขอสถาณ เคนเบิ้ลที่อยู่ด้านบนที่ขวาง 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.
น้ำหนักบรรทุกทุกต้องเป็นไปตาม ข้อกำหนดของกฎหมาย

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

Provide escort car for heavy or over size transport or transport on high resident road.
จัดให้มีรถนำทางสำหรับรถทุกหนัก หรือสิ่งของที่มีรถทุกเป็นออกมา นอกกระบวนรถทุกผ่านถนนที่มี การอยู่อาศัยหนาแน่น

6. HEAVY EQUIPMENT TRANSPORTATION

Provide helper and proper tool to lift up overhead cable which across along the transport route.
จัดให้มีผู้ช่วยและอุปกรณ์ช่วยยกอย่าง เหมาะสม เพื่อใช้ในการยกสายเคเบิ้ล ที่อยู่เหนือศีรษะ ที่ถนนรถจะวิ่งลอดผ่าน

Ensure that the unloading location is ready provide traffic signs and flagman.
มั่นใจว่าพื้นที่ที่จะทำการโหลดสิ่งของลงจาก รถบรรทุกนั้น ได้มีการจัดสรรเรื่องการจราจร เริ่มพร้อมแล้ว

ห่วงโซ่สลัก (Shackles)

ประเภทของห่วงโซ่สลัก (Shackles) มี 3 แบบ



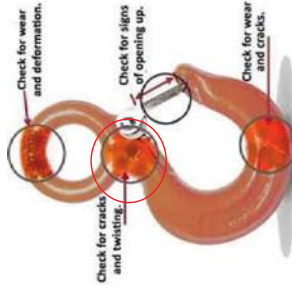
ห่วงโซ่สลักใช้กับสลิงชนิดเกลียว



ห่วงโซ่สลักใช้กับสลิงที่มีเส้นใยสังเคราะห์



ห่วงโซ่สลักใช้กับสลิง



ไม่อนุญาตให้ใช้สลิงถัก

Knitted slings are not allowed.



SHACKLES

- การเชื่อมต่อผิด เช่น การ ใส่แรง การบิดตัว
- การสึกหรอ การมีอุณหภูมิเกิน 10 %
- การแตกหัก
- การเกิดสนิมกับตะกอน
- เกิดริ้วรอย
- ต้องได้มาตรฐาน และมี SWL, MLL หรือ WLL



มาตรฐานที่ใช้ในการยกของต้องเป็นไปตาม 6 เส้น ตลอดทั้งเส้น



STANDARD OF SLING AND SHACKLE





- Provide banksman for each heavy equipment working.
จัดให้มีผู้ให้คำสั่งสำหรับเครื่องจักร ระหว่างการทำงาน



10:54, 20/02/2020 11:21
BV/5.15KP249+700
KSS IBCI

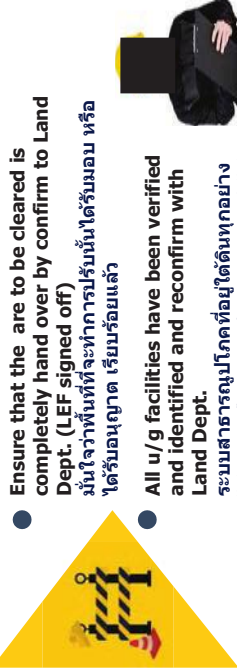


"รถคันทำงานใน STP2"

"Sample pictures inside STP2"
20/02/2020 11:21
BV/5.15KP249+700

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 เริ่มพร้อมแล้ว
- All u/g facilities have been verified and identified and reconfirm with Land Dept.
ระบบสาธารณูปโภคที่อยู่ใต้ดินทุกอย่างได้รับการยืนยันและมีการระบุ รวมถึงได้รับการยืนยันจากแผนก Land เริ่มพร้อมแล้ว



KSS IBCI



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

KSS IBCI



การทำงานใกล้กับเครื่องจักร
เครื่องจักรมีจุดสัมผัสสายตาซึ่งเป็นจุด ที่ผู้ควบคุมเครื่องจักรมองไม่เห็นเรา

KSS IBCI

- 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. ในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชน และไม่เกิน 80 กม./ชม. ในพื้นที่ทั่วไป

KSS IBCI



วัสดุที่ต้องยกหรือ Tag line เชือกต้องมีความยาว 5 เมตรขึ้นไป และดูตามความเหมาะสมของงานที่จะยกด้วย
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



"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 KSSI BCI

- Cleaning truck wheels before driving to public road.
ล้างเตลตัน เชน โคลน ก่อนรถบรรทุกจะขับออกไปพื้นที่สาธารณะ



- Shut off engine when parking.
ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งานหรือเมื่อจอด



Clean Vehicle's wheel before



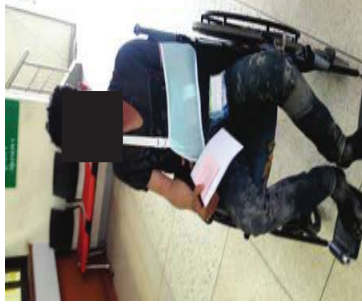
- Only dump green waste on approved area.
กองวัสดุจากพวกเศษหญ้าหรือกิ่งไม้จัดเก็บไว้ในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น

- Dump truck to be provide canvas to prevent material or spillage.
รถบรรทุกจะต้องมีผ้าใบปิดคลุมเพื่อป้องกันวัสดุหล่นหรือปลิว



อุบัติเหตุจากการเบรคใช้

Accident caused by Beckho's car



กฎความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร

อยู่ให้ห่างจาก
เครื่องจักรที่
กำลัง
เคลื่อนที่

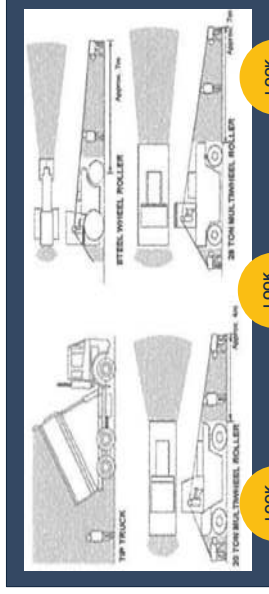
สังเกตการ
เคลื่อนที่ของ
เครื่องจักร

กำหนดเส้นทางเดิน
ให้ปลอดภัย ใน
พื้นที่ ขณะ
เครื่องจักรกำลัง
ทำงาน



- 1 ไม่เป็นอยู่ในจุดที่อาจเกิดอันตรายถึงแก่ชีวิต
- 2 ระมัดระวังเครื่องจักรกลที่เคลื่อนที่รอบๆ ตัวตลอดเวลา
- 3 มีการติดต่อสื่อสารด้วยวิทยุสื่อสารหรือสัญญาณมือ
- 4 สนใจในเสียงสะท้อนแสงหรือเสียงที่มีแถบสะท้อนแสงให้เราได้ยินตลอดเวลา
- 5 ต้องจัดให้มีผู้เฝ้าระวังประจำเครื่องจักรตลอดเวลาที่มีการทำงานของเครื่องจักรนั้น ๆ
- 6 รถขุดทุกตัวต้องติดตั้งไฟพ่นหมอกและไฟตัดลดที่มีการทำงานหรือเดินเครื่อง
- 7 หัวหน้างานต้องนำเตือนเกี่ยวกับการทำงานใกล้เครื่องจักร ที่กำลังทำงานหรือเคลื่อนที่อยู่

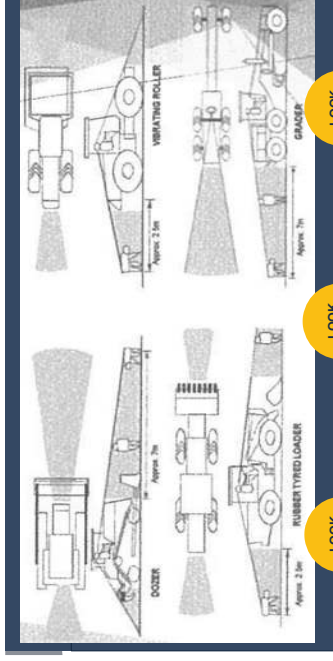
MACHINE HAVE BLIND SPOTS WHERE OPERATORS MAY NOT SEE YOU



LOOK WORKER

LOOK TRAFFIC

LOOK MACHINE



LOOK WORKER

LOOK TRAFFIC

LOOK MACHINE

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



MACHINE HAVE BLIND SPOTS
WHERE OPERATORS
MAY NOT SEE YOU



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.

ขยะเป็นอันตรายเคมี เก็บใส่ถุงปิดปากสีแดงเป็นขยะอันตราย จัดเก็บและนำทิ้งยังจุดทิ้งขยะที่กำหนด



10.3 HSE CONTROL FOR FIELD JOINT COATING



11.1 HSE CONTROL FOR TRENCHING WORK

การควบคุมการทำงานในหลุมลึกหรือ

- ไม่ลงไปในพื้นที่หลุมลึกหรือบ่อโดยที่ผนังของหลุมหรือบ่อไม่ได้มีการป้องกันการพังทลาย



10.2 HSE CONTROL FOR WELDING/GRINDING

- Barricade around work area as safe distance to protect unauthorized person. ปิดล้อมพื้นที่การทำงาน ด้วยระยะปลอดภัย

Film badge should be worn. ติดฟิล์มแบบตจ เพื่อ

บันทึกปริมาณการได้รับรังสี

Radiation survey meter and emergency equipment should be prepared. เตรียมเครื่องสำรวจรังสีและอุปกรณ์ฉุกเฉิน

เตรียมพร้อม

สำรวจรังสีและอุปกรณ์ฉุกเฉิน

เตรียมพร้อม

สำรวจรังสีและอุปกรณ์ฉุกเฉิน

เตรียมพร้อม

สำรวจรังสีและอุปกรณ์ฉุกเฉิน

เตรียมพร้อม

สำรวจรังสีและอุปกรณ์ฉุกเฉิน

เตรียมพร้อม

สำรวจรังสีและอุปกรณ์ฉุกเฉิน

เตรียมพร้อม

สำรวจรังสีและอุปกรณ์ฉุกเฉิน

เตรียมพร้อม

สำรวจรังสีและอุปกรณ์ฉุกเฉิน

เตรียมพร้อม

สำรวจรังสีและอุปกรณ์ฉุกเฉิน

เตรียมพร้อม

สำรวจรังสีและอุปกรณ์ฉุกเฉิน

เตรียมพร้อม

สำรวจรังสีและอุปกรณ์ฉุกเฉิน

เตรียมพร้อม

สำรวจรังสีและอุปกรณ์ฉุกเฉิน

เตรียมพร้อม

สำรวจรังสีและอุปกรณ์ฉุกเฉิน

เตรียมพร้อม

สำรวจรังสีและอุปกรณ์ฉุกเฉิน

เตรียมพร้อม

สำรวจรังสีและอุปกรณ์ฉุกเฉิน

เตรียมพร้อม

สำรวจรังสีและอุปกรณ์ฉุกเฉิน

เตรียมพร้อม

สำรวจรังสีและอุปกรณ์ฉุกเฉิน

เตรียมพร้อม



- Install flashback arrestor at Gas cylinders. ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ

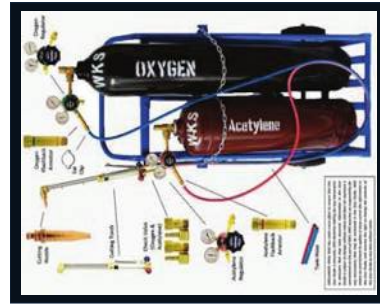
- Provide liquid for leak detection and check before use. ทดสอบข้อต่อต่าง ๆ ด้วยของเหลวทดสอบ

ทดสอบข้อต่อต่าง ๆ ด้วยของเหลวทดสอบ



ไม่ติดตั้งป้องกันไฟย้อนกลับ

No Install flashback arrestor at Gas cylinders.



- Gas cylinder always secured and unused tank to be provide capping. วางถังให้มั่นคงและใช้ฝาครอบปิดตัวถังที่ไม่ได้ใช้งาน

- Gas cylinder have been secured and capped during transport. การขนส่งก๊าซ ต้องผูกมัดให้มั่นคง

KSS IBCI

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.
หากกระเด็นหรือรั่วซึมออกมา ให้นำทราย หรือทราย ทรายผสมโคลน 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

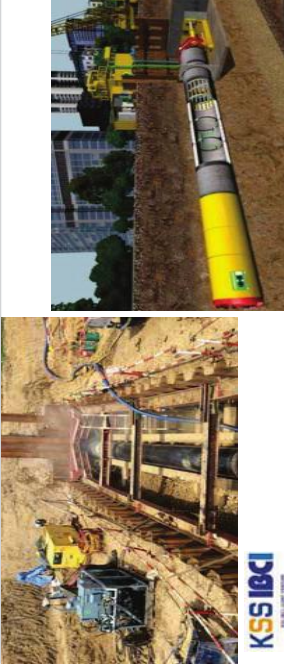


13.2 HSE CONTROL FOR HDD OPERATION

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



13.1 HSE CONTROL FOR BORING & JACKING



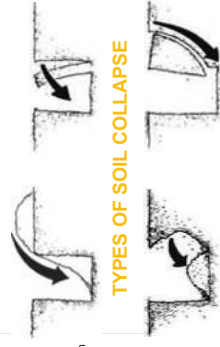
13.2 HSE CONTROL FOR HDD OPERATION

- Installed noise barrier when working near sensitive area. ติดตั้งจากบ่อนกั้นเสียงเมื่อทำงานอยู่ใกล้ชุมชน (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



TYPES OF SOIL COLLAPSE

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

Side wall shear
common to fissured or desiccated clay-type or alluvial soils that are exposed to drying.

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



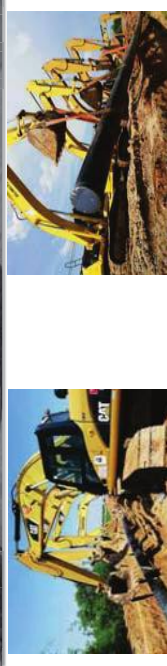
- Assign signalman and keep good communication.

กำหนด 1 คน เป็นผู้นำสัญญาณและใช้วิธีการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ

- Ensure nobody

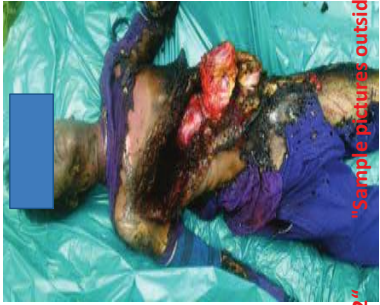
มั่นใจว่าไม่มีใครอยู่ในหลุม

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



"ภาพถ่ายยัง มอ.ร.พี2" "Sample pictures outside STP2"



"ภาพถ่ายยัง มอ.ร.พี2" "Sample pictures outside STP2"

อุบัติเหตุจาก
ไฟฟ้าแรงสูง



"ภาพถ่ายยัง มอ.ร.พี2" "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 คือการนับจำนวนของลูกถ้วย หรือเข็มคว่ำที่ชี้ติดกับสายไฟฟ้าดังนี้ :-

จำนวนลูกถ้วยต่อเข็มคว่ำ	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. (ไม่ว่าเปิดหรือปิดก็ตาม) ต้องมีใบขออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ



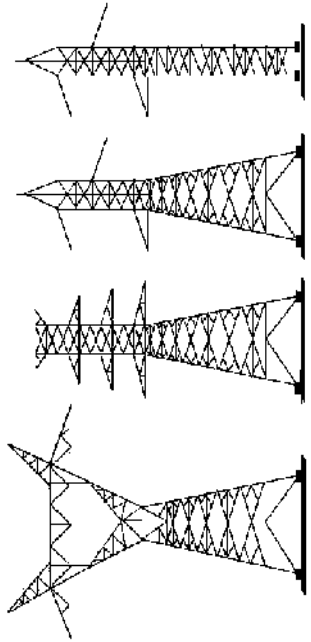
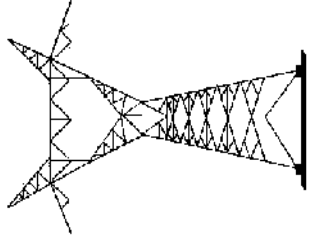
15. WORKING UNDER/NEAR ELECTRIC POWERLINE



มาตรการความปลอดภัยในการทำงาน (Permit to Work)

- 1 มีการขอใบอนุญาตเข้าทำงาน (Permit to Work Application) ระบุเงื่อนไขและข้อกำหนดต้องปฏิบัติตามโดยเคร่งครัดหรือกรที่มี ความเสี่ยงพิเศษ เช่น รถเครน ต้องมีมาตรการควบคุมเฉพาะ

- 2 ป้ายเตือนและที่กั้น (Warning Signs / Goal Post) กำหนดระยะห่างที่ปลอดภัยไม่น้อยกว่า 9 เมตร (จากแนวสายไฟ) มีขั้นตอนการตรวจสอบความสูงของเสาไฟถึงพื้นดิน ที่กั้นด้วยสาย เชือกและสายเหนียวเพื่อออกระยะปลอดภัยจากเสาสูง ติดตั้ง ก่อนเริ่มทำงานและคงไว้จนกว่าจะแล้วเสร็จ

KSSDCI





ลักษณะ Ground Rod



อุบัติเหตุจากไฟฟ้าแรงสูง



"Sample pictures outside of site"

A. การติดตั้ง GROUND ROD

1. การรับ GROUND Temporary ที่มือหกรับ
2. ขนากล่องขึ้นผ่านศูนย์กลางสาย 10 SQMM.
3. ขนากล่องขึ้นผ่านศูนย์กลาง Ground Rod 10 mm.



ทีมก่อสร้าง : ติดตั้ง
Safety : ตรวจสอบ ย่นนำ




3



แยงกัน ป้องกันฐานและเสาส่ง (Tower Barriers)

- ใช้แยงกันจากราสรี่ลัม วางห่างจากฐานเสาอย่างน้อย 2 เมตร
- กันบริเวณด้วยเชือกและธงสามเหลี่ยม





ภาพตัวอย่างป้ายเตือนและที่กัน (Warning Signs / Goal)





5. มีการประชุมความปลอดภัย (Toolbox Meeting) เพื่อเน้นย้ำข้อกำหนดกับทีมงานทุกคน ก่อนที่จะเริ่มงานในแต่ละวัน
6. จัดหาผู้ดูแลบริเวณที่มีการก่อสร้าง ที่มีความรู้ความเข้าใจ ในมาตรฐานการทำงานได้สายส่ง รวมทั้งการตรวจสอบงาน เจ้าหน้าที่ ปดท. และ กฟผ.
7. ผู้ควบคุมงานและผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตาม JSEA (Job Safety & Environmental Analysis) และจะมีพนักงานความปลอดภัยมาตรวจรอสบ
8. ห้ามทำงานใกล้สายส่งแรงะที่ ผ่นดก/หักตนเอง ย้ายคนงานออกไปยังที่ปลอดภัย
9. หลีกเสี่ยงการทำงานได้สายส่งในเวลาากลางคืน ถ้าจำเป็นต้องจัดการแสงสว่างให้เพียงพอ
10. เตรียมแผนฉุกเฉินในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ



4

ต่อสายดินกับท่อที่เรียงไปเพื่อรอเริ่ม

- แ่งทองแดงขนาด dia.15.7 mm x L 1.5m
- เชื่อมติดด้วยสายทองแดง ขนาดไม่น้อยกว่า #2 AWG



ติดตั้งระบบสายดิน (Grounding System)

ตรวจวัดปริมาณกระแสเหนี่ยวนำ

Provide Goal Post before mobilize heavy equipment in.

ติดตั้ง Goal post ก่อนการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรขนาดใหญ่

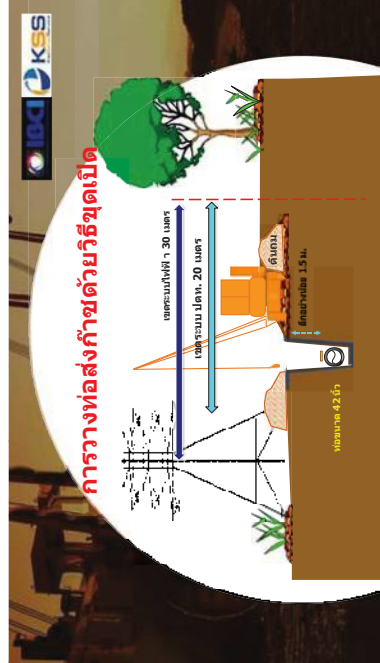


1. ห้ามปฏิบัติงานขณะมีฝนตก (ห้ามปฏิบัติงาน และ Safety ถ้ากับ ความดัน)

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



13/03/2020 14:44
HDD42 KP297+500 welding team



การวางท่อส่งก๊าซด้วยวิธีขุดเปิด

ระยะระหว่างเสา 30 เมตร

ระยะระหว่างเสา 20 เมตร

เสาสูง 42.5 เมตร

เสาสูง 15 เมตร

เสาสูง 15 เมตร

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

ในทางวิ่งหรือทางวิ่ง หรือหยุดรถ หรือจอดรถบนไหล่ทาง ในกรณีที่ จำเป็นจะต้องวางกรวยจราจร, โฟลนและให้ผู้ใช้สัญญาณแดง ด้านหลังของ เครื่องจักร หรือรถบรรทุก ในกรณีที่ฝนตก ห้ามทำงาน ห้ามจอดรถบรรทุก หรือวางเครื่องจักรใดๆ บนไหล่ทาง



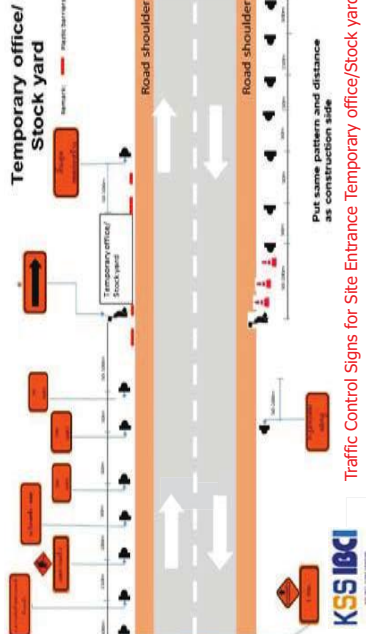
All person who working nearby live traffic need to wear hi-vest coat.

พนักงานทุกคนที่ทำงานใกล้กับทางหลวงจำเป็นต้องสวมเสื้อสะท้อนแสง



16. WORKING ALONG HIGHWAY ROAD

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



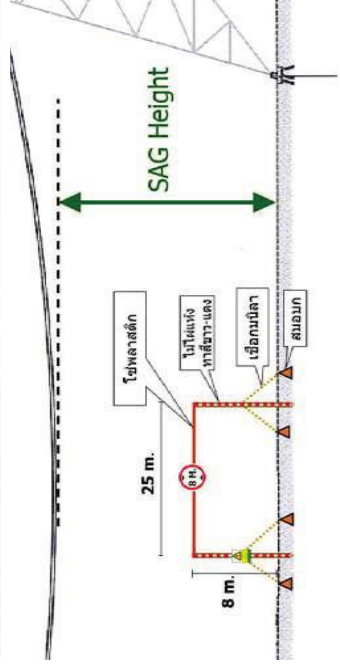
Traffic Control Signs for Site Entrance Temporary office/Stock yard



TRAFFIC SIGN



❖6.การติดตั้ง Goal post

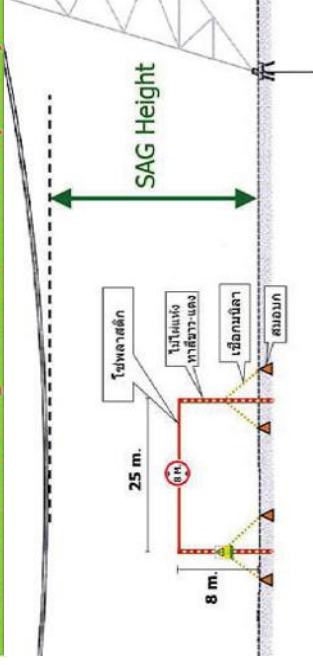


❖7. การป้องกันเสาส่งไฟฟ้า ให้ใช้พลาสติกแบร์ริเออร์ 4 ชิ้น แต่ละชิ้นห่างประมาณ 6 เมตร วางในแนวขนานในห่างจากเสา 2 เมตร และใช้เชือกขาวแดงเชื่อมทั้ง 4 ชิ้นดังรูป

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



❖8. การติดตั้ง Goal post และการป้องกันเสาส่งไฟฟ้า ดำเนินการดังแต่ 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



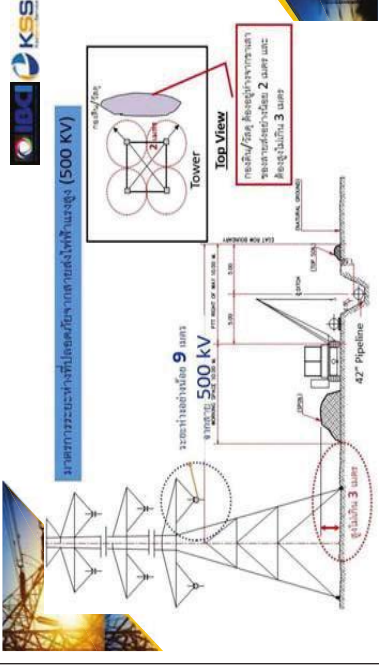
❖5. ให้ติดตั้ง Ground Rod ที่หอ เพื่อลดกระแสไฟฟ้าเหนี่ยวนำที่ตัวหอ (ให้มีการตรวจสอบกระแสไฟฟ้าเพื่อกำหนดแนวทางการติดตั้งต่อไป)

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)

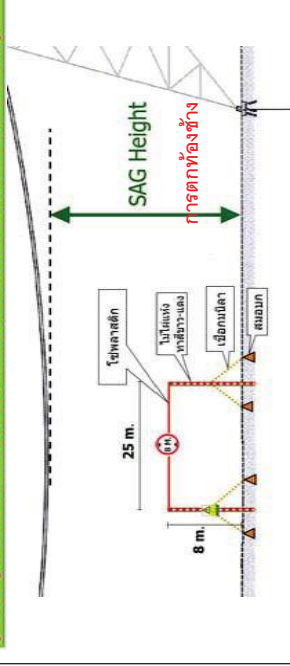


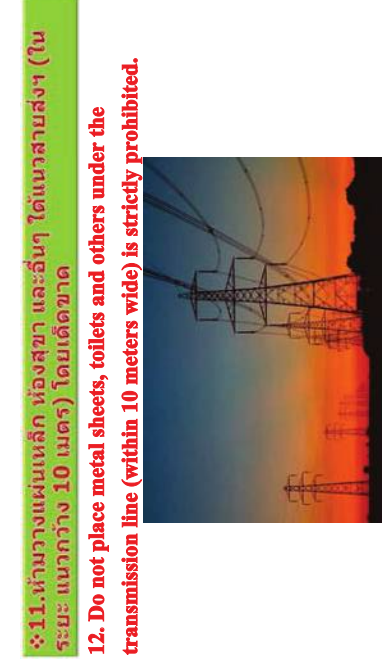
❖6. การติดตั้ง Goal post

- 6.1 การติดตั้งบนขาเสาสูงๆ ไม้ไผ่แห้ง 8.5 เมตร ขนาด 2 นิ้ว (เบี่ยงลื่น 0.5) เมตร ทาสีขาวแดง
- 6.2 การติดตั้งบนเสาได้สายส่งๆ ไม้ไผ่แห้ง 6.0 เมตร ขนาด 2 นิ้ว (เบี่ยงลื่น 0.5) เมตร ทาสีขาวแดง
- 6.3 ติดตั้ง Sag point ความยาว 2.5 เมตร พร้อม บัชระบุดามสูง (Safety Sign)
- 6.4 อุปกรณ์ที่แขวนแสดงงานสูงให้ใช้พลาสติก (Plastic Chain)
- 6.5 ใช้หมอบินลา ขนาด 3 ฟุต ดึง Guy/ เสาไม้ได้ด้านหลังละ 2 เส้น (ตามแผนผังด้านบน)
- 6.6 วางเชือกดึง Guy ให้ชิดขอบ (เหล็กเส้นขนาด 4 ฟุต ยาว 0.5 เมตร ม้วนหัวกลม) สลักเงิน



❖3. กำหนดความสูงของจุดเข้าออกได้แนวราบส่งๆ ในควรเกิน 5.5 เมตร (มีดันทันการลอดได้สามส่งๆ, กรณีเจ้าเป็นดัดดัด Goal post สูง 5.5 เมตร เพื่อใช้ป้องกันการเคลื่อนที่ของเครื่องจักร)





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 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.

การใช้อุปกรณ์ในเขตโครงการ

ข้อกำหนดการใช้ยานพาหนะ ในเขตโครงการ

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



การใช้อุปกรณ์ในเขตโครงการ

◆พนักงานขับรถต้องมีใบขับขี่ที่มีใบอนุญาตและถูกชนิดกับพาหนะที่ขับ

- ◆พาหนะทุกชนิดที่จะเข้าไปในเขตก่อสร้าง
- ✓ จะต้อง มีใบอนุญาต
- ✓ รััดเข็มขัดตลอดเวลา ขับและที่รถเคลื่อนที่
- ✓ ห้ามใช้วิทยุหรือโทรศัพท์ขณะขับรถ
- ✓ มี Flag Man/ คนโบกรถ เดินนำหน้า หักไปและกลับ
- ✓ 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, tuning, repairing shall be carried out by authorized person only.
Electrical appliances repairing shall be carried out by authorized electrician.

15. ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายทุกครั้งที่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี



15. Machine guards must be in placed and good condition shall be maintained

16. วัตถุไวไฟ, น้ำมันเชื้อเพลิง ต้องเก็บไว้ในที่กั้นเขต



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

11. ห้ามนำสิ่งผิดกฎหมายเข้ามาในโครงการ และห้ามถ่ายถ่ายภาพก่อนนำได้รับอนุญาต

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



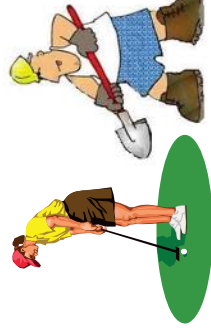
12. Tools usage shall be fit with type of work. Be carefully use shall be alert at all times.

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. พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือ ในการ ประชุมกลุ่มตอนเช้าทุกวัน



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 ไม่มีใบขับขี่หรือไม่มีประกันภัย

Driving without authorization, license or insurance

เสพสารเสพติดหรือดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์

Use or possession of illegal drugs or alcohol

บทลงโทษ

CONSEQUENCES

โทษขั้นต้นทันที

IMMEDIATE TERMINATION

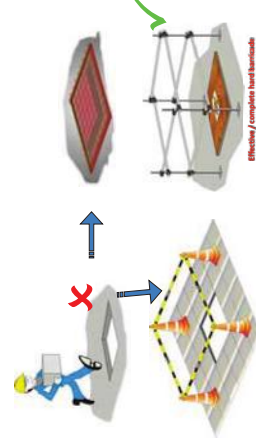
20. พนักงานทุกคนต้องให้ความสำคัญต่อการล้อม พื้นที่ทำงาน / การกั้น Barricade



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



SAFETY BARRICADES

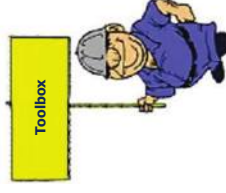


17. ห้ามวางสิ่งของ กีดขวางอุปกรณ์ดับเพลิง



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 applicable to the job and observe them at all times.

19. ก่อนปฏิบัติงานเป็นกรณีพิเศษ ผู้ควบคุมงาน ต้องทบทวนรายละเอียดที่เกี่ยวข้อกับงานกับผู้ปฏิบัติงาน

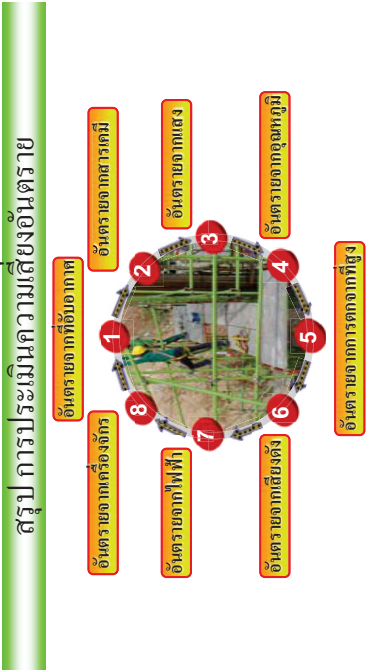


19. Before undertaking any special operations all supervisors shall be review the appropriate section of this manual in detail, and ensure that all workers concerned are familiar with the content of file manual.

บทลงโทษ CONSEQUENCES	
ความผิดครั้งที่ 1 FIRST OFFENCE	คำเตือนด้วยวาจา VERBAL WARNING
ความผิดครั้งที่ 2 SECOND OFFENCE	คำเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร WRITTEN WARNING
ความผิดครั้งที่ 3 THIRD OFFENCE	ให้ออกจากโครงการ DISMISSAL

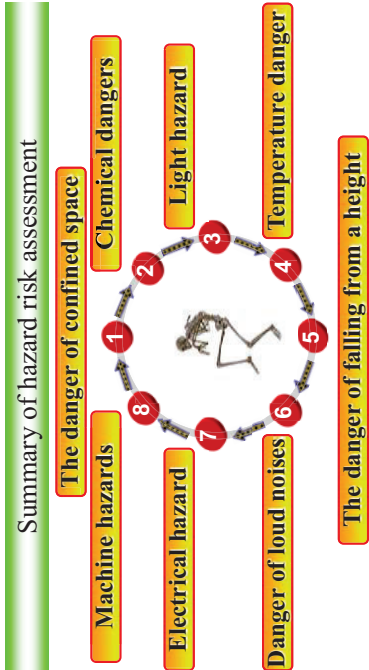
บทลงโทษที่รุนแรง SERIOUS VIOLATIONS	
ไม่เคารพแสดงตนของผู้อื่น Use of another persons ID card/badge เจตนาทำลายทรัพย์สินในเสียหาย Willful property damage ใช้อุปกรณ์ที่ไม่ผ่านการตรวจสภาพ Operating or cause to operate equipment without a valid inspection report /color code	บทลงโทษ CONSEQUENCES ให้ตัดสิทธิ์ทันที IMMEDIATE TERMINATION

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



บทลงโทษที่รุนแรง SERIOUS VIOLATIONS	
ไม่รัดเข็มขัดที่เป็นระเบียบเรียบร้อยบ่อยครั้ง Repeated bad housekeeping ฝ่าฝืนแนวกันป้องกันอันตรายหรือป้ายเตือน Not observing barriers/barricades or warning notices หยกล้อเล่นกัน (อาจเป็นความผิดร้ายแรงหากเกิดอาการเจ็บ) Horseplay (deemed serious if injury occurs) มีพฤติกรรมหมิ่นประมาท (คำพูดและท่าทาง) Abusive behavior (verbal, cultural) แก้ไขตัดแปงอุปกรณ์ป้องกันอันตราย Interfering with any equipment intended for safety purposes	บทลงโทษ CONSEQUENCES ให้ตัดสิทธิ์ทันที IMMEDIATE TERMINATION

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



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

บทลงโทษที่รุนแรง SERIOUS VIOLATIONS	
ขับยานพาหนะโดยไม่เฝ้าที่ Driving a vehicle irresponsibly ไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล Not using required PPE นอนหลับในที่ทำงาน Sleeping on the job site ละเมิดกฎความปลอดภัยโครงการ (อาจถูกประเมินเป็นความผิดร้ายแรงได้) Violation of EH&S rules or regulations (can be deemed serious) วางวัสดุสิ่งของกีดขวางอุปกรณ์ฉุกเฉิน Blocking emergency equipment	บทลงโทษ CONSEQUENCES ให้ตัดสิทธิ์ทันที IMMEDIATE TERMINATION

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 มีหน้าที่ควบคุมการทำงานของตนเองให้ดี ปฏิบัติตามกฎหมายและขั้นตอนความปลอดภัย
- 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

คนงานมีภาระงานที่หนักและเสี่ยงอันตรายในชีวิตประจำวันของตน และเขาไม่ต้องการความปลอดภัยในการทำงาน! ผู้มีทัศนคติเช่นนี้มีส่วนสำคัญในการสร้างวัฒนธรรมเชิงลบ ซึ่งทุกคนมีหน้าที่รับผิดชอบร่วมกัน ในการสร้างวัฒนธรรมเชิงบวก "Teamwork"







ความปลอดภัยเริ่มต้นที่ตัวคุณ
SAFETY BEGINS WITH YOU



จงทำหน้าที่ของตัวเองให้ดีที่สุด Do your best to do your



PTT FIFTH TRANSMISSION PIPELINE PROJECT-PHASE 2



TRAINING ATTENDEE SIGN-ON SHEET

Training Course : Occupational Health, Safety and Environmental Induction Training (6 hours)

Telling Date : 22/01/2022

Lecturer : Yord 285

No. ลำดับ	Name ชื่อ-สกุล	Company บริษัท	Neat onlity สัญชาติ	ID No. or Passport No. หมายเลขบัตรประชาชน	Position ตำแหน่ง	Signature ลายเซ็น	Induction No. หมายเลขบัตร ฝึกอบรม
1							6766
2							6767
3							6768
4							6769
5							6770
6							6771
7							6772
8							6773
9							6774
10							6775
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							

Trainer Signature :



IBC Industrial Co., Ltd.

แบบฟอร์มนี้ขอ ให้รับการอบรมด้านความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน STF-3

วันที่ 26 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	ชื่อ - นามสกุล (อังกฤษ)	ชื่อ - นามสกุล (ไทย)	หน่วยงาน/ประเภทงาน	เบอร์โทร	ตำแหน่ง	ธง
1						
2						
3						
4						

ชื่อและนามสกุล : เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.ว.)



IBC Industrial Co., Ltd.

แบบฟอร์มแจ้งข้อ เข้ารับการอบรมด้านความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน STP3

วันที่ 23 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565



วิทยากรอบรม : เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.ว.)



IBC Industrial Co., Ltd.

แบบฟอร์มแจ้งข้อ เข้ารับการอบรมด้านความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน STP3

วันที่ ...11...เดือน...มีนาคม พ.ศ. 2565

ลำดับ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
[Redacted Content]													



วิทยากรอบรม : เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.ว.)





IBC Industrial Co., Ltd.

แบบฟอร์มแจ้งข้อ เข้ารับการอบรมด้านความปลอดภัยก่อนใช้งาน STP3

วันที่ 29 เดือน เมษายน พ.ศ. 2565



ชื่อกรรมการอบรม : เจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัย (จป.อ.)



IBC Industrial Co., Ltd.

แบบฟอร์มแจ้งข้อ เข้ารับการอบรมด้านความปลอดภัยก่อนใช้งาน STP3

วันที่ 20 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565



ชื่อกรรมการอบรม : เจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัย (จป.อ.)



IBC Industrial Co., Ltd.

แบบฟอร์มสั่งซื้อ/พัสดุการขนถ่ายสินค้าจากท่าเรือสู่โรงงาน SPP3

วันที่ 06 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563

สำเนาที่	ชื่อ - นามสกุล (ส่งเอกสาร)	ชื่อ - นามสกุล (รับ)	เลขประจำตัวประชาชน	ตำแหน่ง	สังกัดหน่วยงาน	เบอร์โทร	อีเมล

หมายเหตุ: กรุณาตรวจสอบข้อมูลก่อนส่ง (ฉบับ 2)



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)

ภาคผนวก 2-4

ตัวอย่างเอกสารระเบียบปฏิบัติด้านจราจร

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

REV NO.	DATE	BY	CHK	PM / EM	DESCRIPTION
A	28 Jul. 2018	TT	VC	AD / ST	Issued for Review
0	08 Jul. 2019				Issued for Construction

FIFTH TRANSMISSION PIPELINE PROJECT
PHASE 2

TRANSPORT, UNLOADING AND STORING
MATERIALS PROCEDURE

PR-X-1804.01-010-116

TOTAL 8 PAGES

DOCUMENT REVIEW

- ☐ E: Work may proceed.
- ☐ F: Work may proceed. Submit final document.
- ☐ G: Incorporate comments and resubmit
- ☐ H: Review and resubmit. Work may proceed subject to incorporation of comments indicated.
- ☐ I: Review not required. Work may not proceed.
- ☐ J: Review not required. Work may proceed.

By :

Date :

PTT Public Company Limited

Consultant



WorleyParsons
resources & energy

Contractor

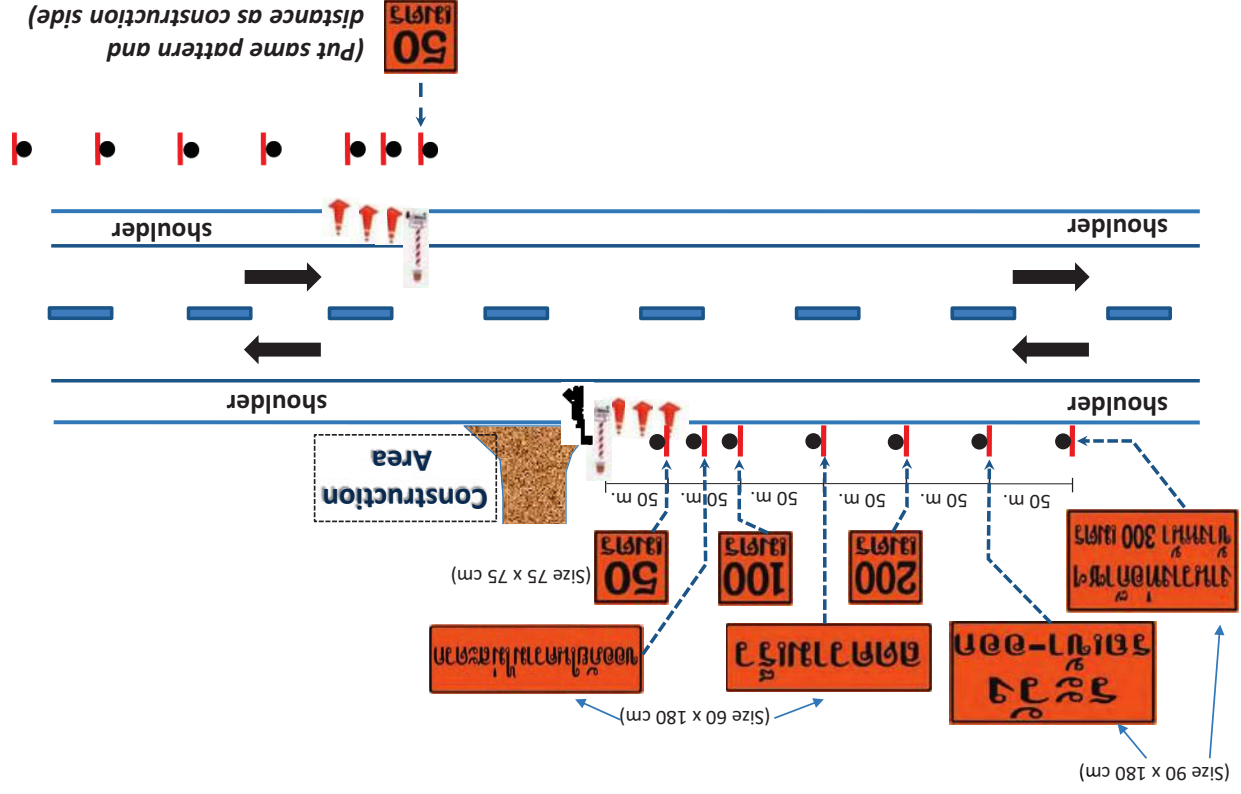


AREA CODE
GENERAL : 010

KSS PROJECT NO.

PTT CONTRACT NO.
PTT IBG./2/355/61

PTT PROJECT NO.
1804.01

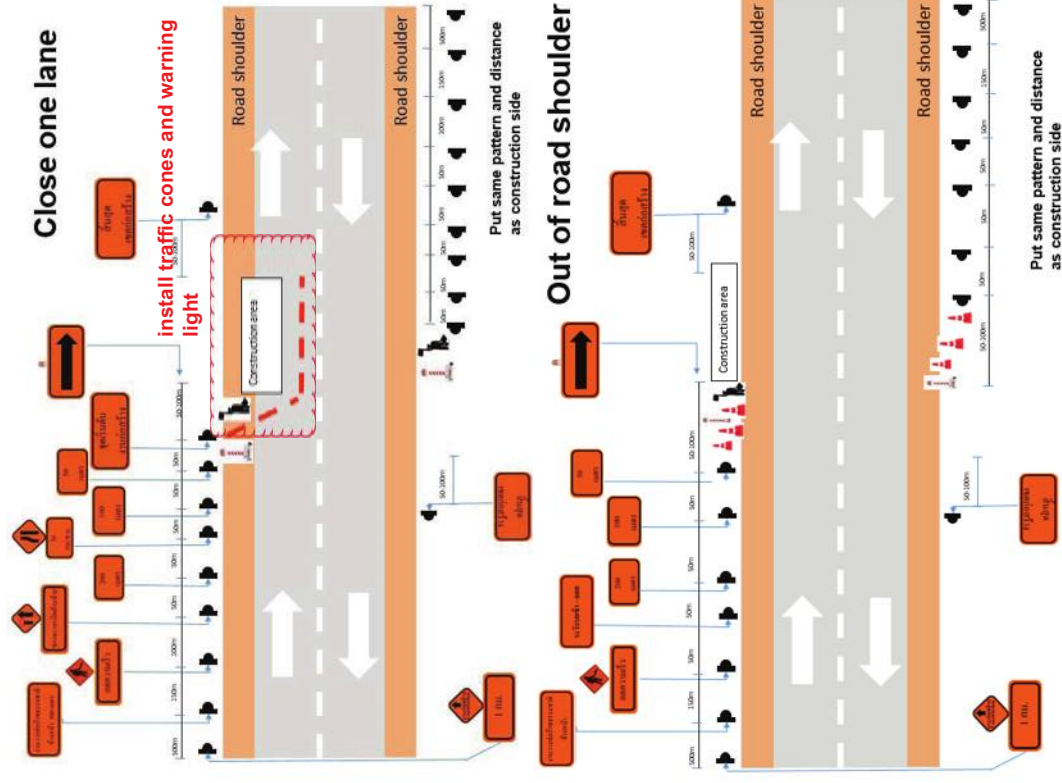


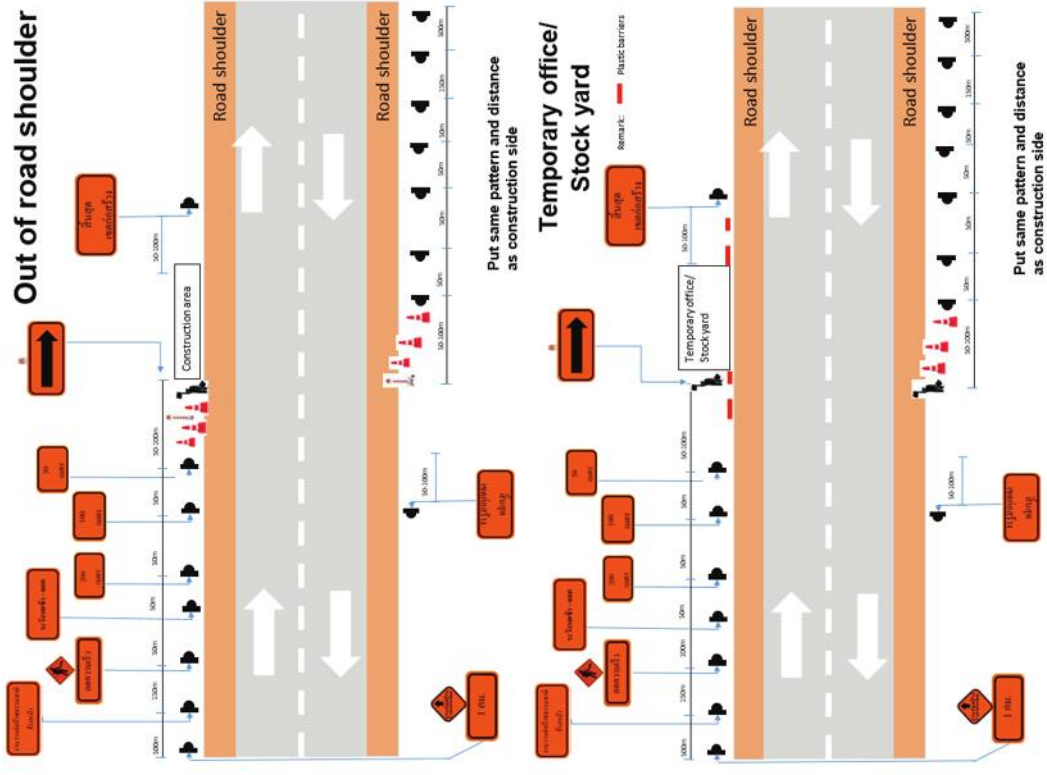
Traffic Control Signs for Site Entrance Location

CONTENTS

SECTION	PAGE
1.0 PURPOSE	3
2.0 SCOPE	3
3.0 DEFINITION	3
4.0 REFERENCE DOCUMENT(S)	3
5.0 RESPONSIBILITY	4
5.1 PROJECT MANAGER	4
5.2 CONSTRUCTION MANAGER	4
5.3 SHE MANAGER	4
5.4 SAFETY OFFICER/ENVIRONMENTAL OFFICER	5
6.0 PROCEDURE	5
6.1 SAFE ITINERARY MANAGEMENT	5
6.2 ITINERARY	5
6.3 THE DRIVER	6
6.4 MAN LOST SITUATION	7
6.5 A ROAD TRAFFIC ACCIDENT	7
7.0 EQUIPMENT	8
8.0 MATERIAL(S)	8
9.0 SAFETY	8
10.0 ATTACHMENT(S)	8

Attachment 10.3 Sample of traffic control on site







PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

REV NO.	DATE	BY	CHK	PM / CM	DESCRIPTION
A	23 Jun. 2021	TT	AKS	AD / CI	Issued for Review
0	2 Nov 2021	TR	AKS	AD/CI	Issued for Construction


FIFTH TRANSMISSION PIPELINE PROJECT PHASE 3

TRAFFIC MANAGEMENT PROCEDURE

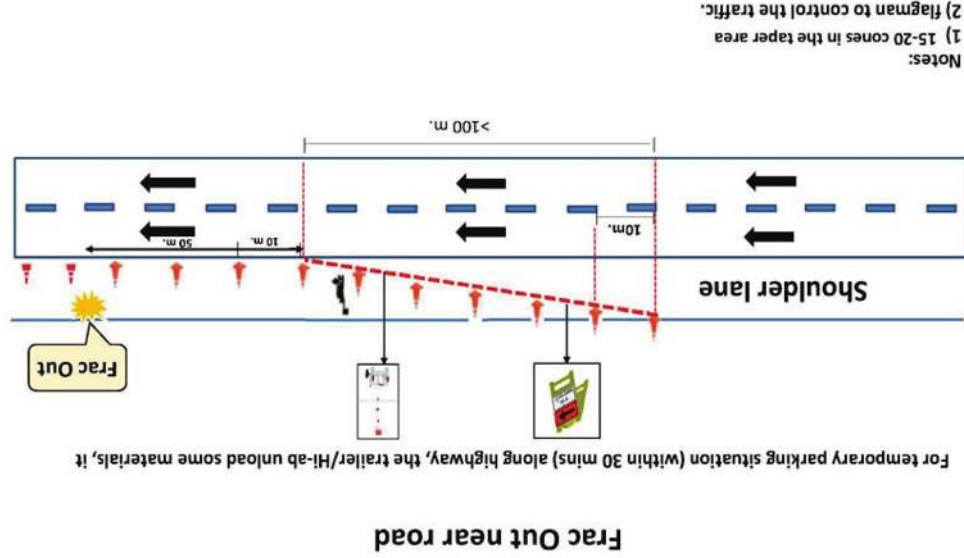
PR-X-2104.03-010-109

TOTAL 68 PAGES

DOCUMENT REVIEW	
<input type="checkbox"/> E:	Work may proceed.
<input type="checkbox"/> F:	Work may proceed. Submit final document.
<input type="checkbox"/>	Incorporate comments and resubmit
<input type="checkbox"/> G:	Revise and resubmit. Work may proceed subject to incorporation of comments indicated.
<input type="checkbox"/> H:	Revise and resubmit. Work may not proceed.
<input type="checkbox"/> I:	Review not required. Work may proceed.
By:	Date :
PTT Public Company Limited	

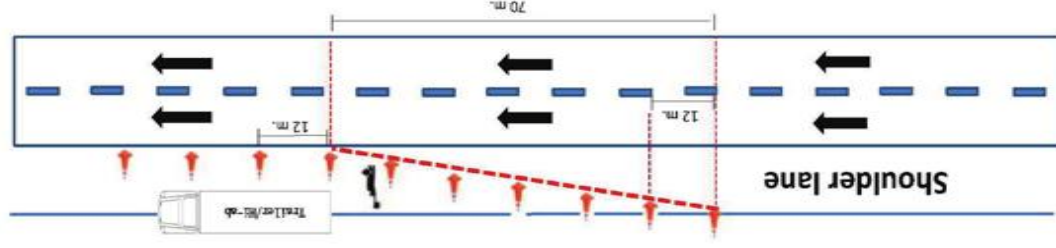
Contractor	 KSS-IBCI JOINT VENTURE	AREA CODE GENERAL : 010	KSS-IBCIUV PROJECT NO. -
		PTT CONTRACT NO. PTT.IBG./2/128/64	PTT PROJECT NO. 2104.03

Attachment 10.3 Sample of traffic control on site



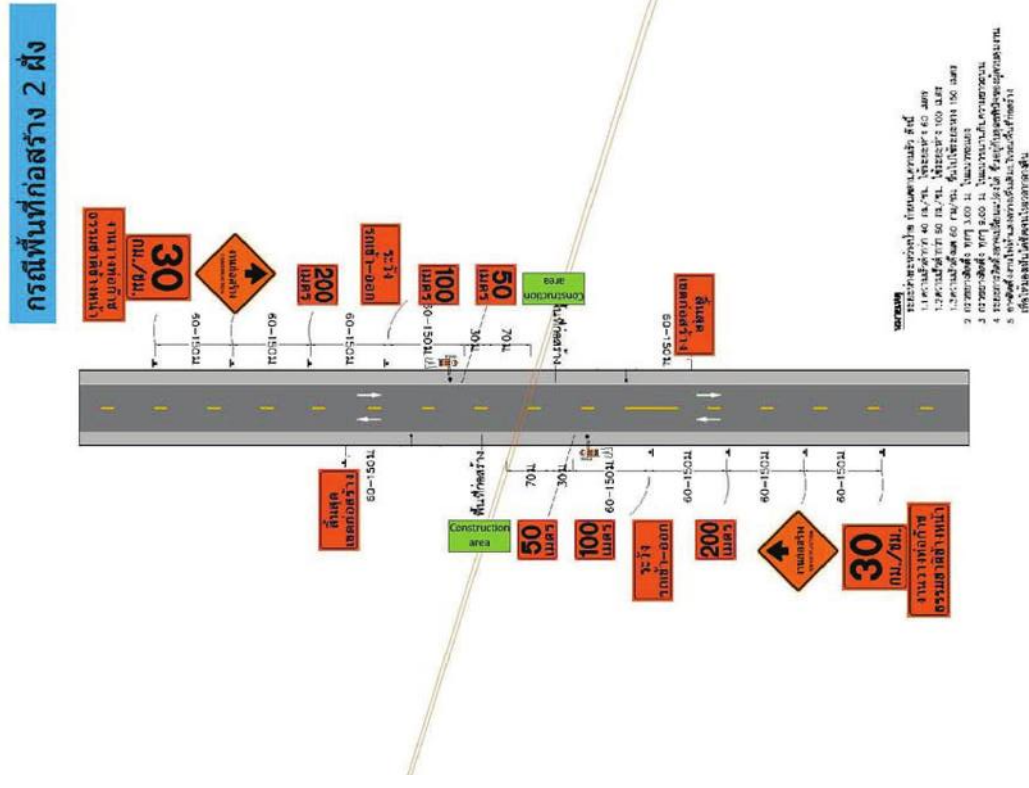
Temporary Parking

For temporary parking situation (within 30 mins) along highway, the trailer/Hi-ab unload some materials, it



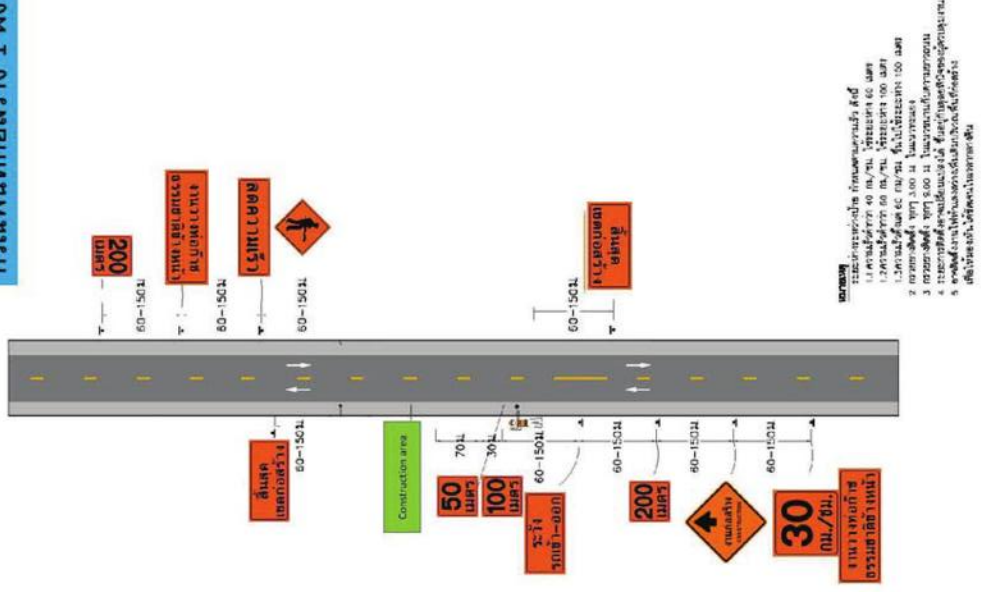
Notes:

- 1) 5-7 cones in the taper area;
- 2) flagman to control the traffic.

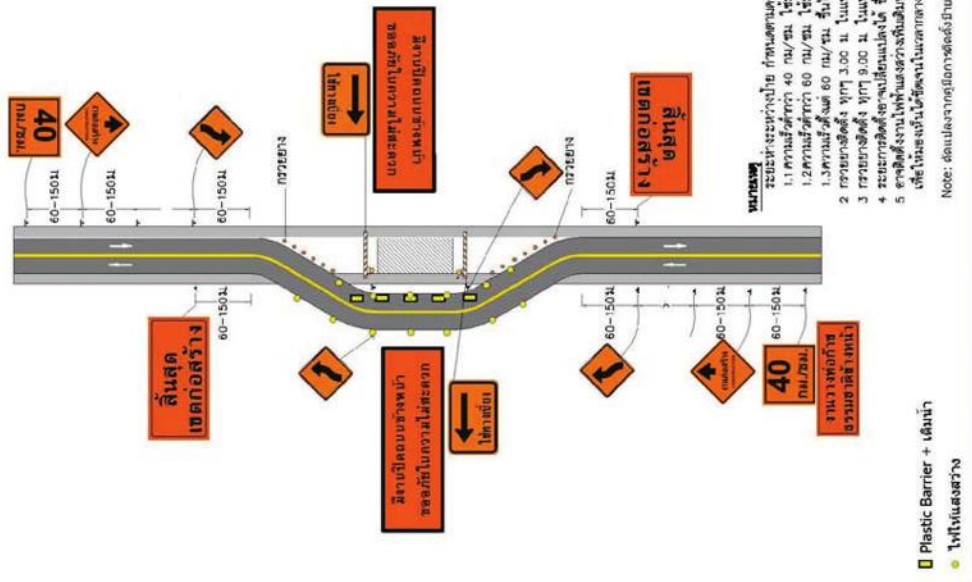


การก่อสร้างนอกเขตทางถนน : Out of road shoulder

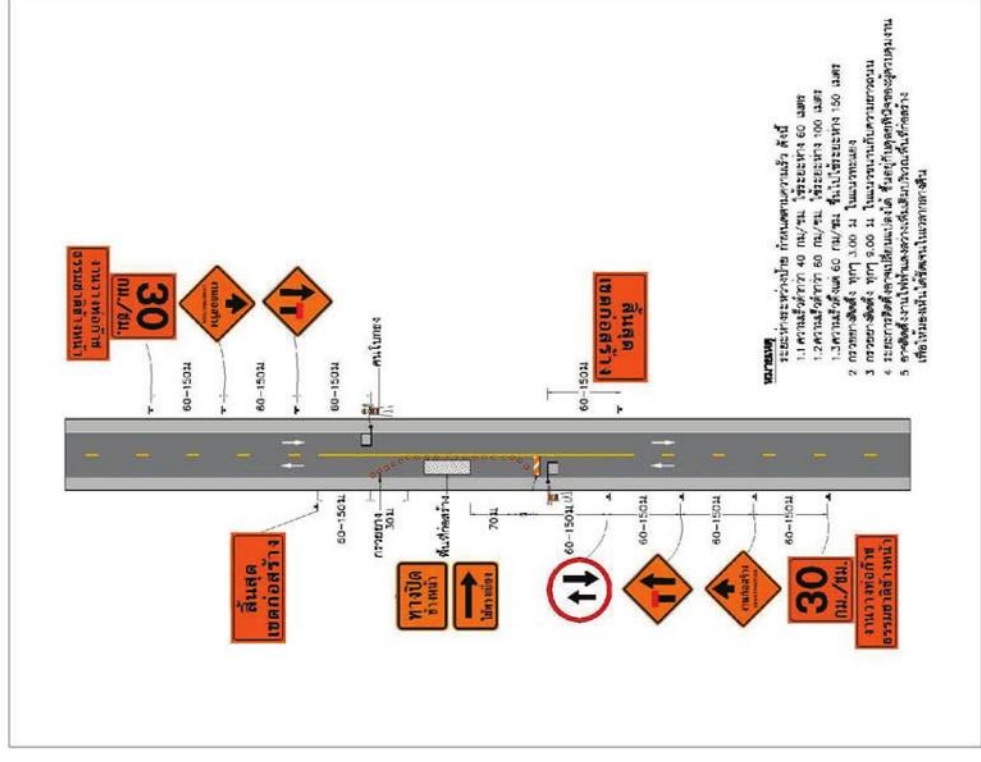
กรณีพื้นที่ก่อสร้าง 1 ช่อง



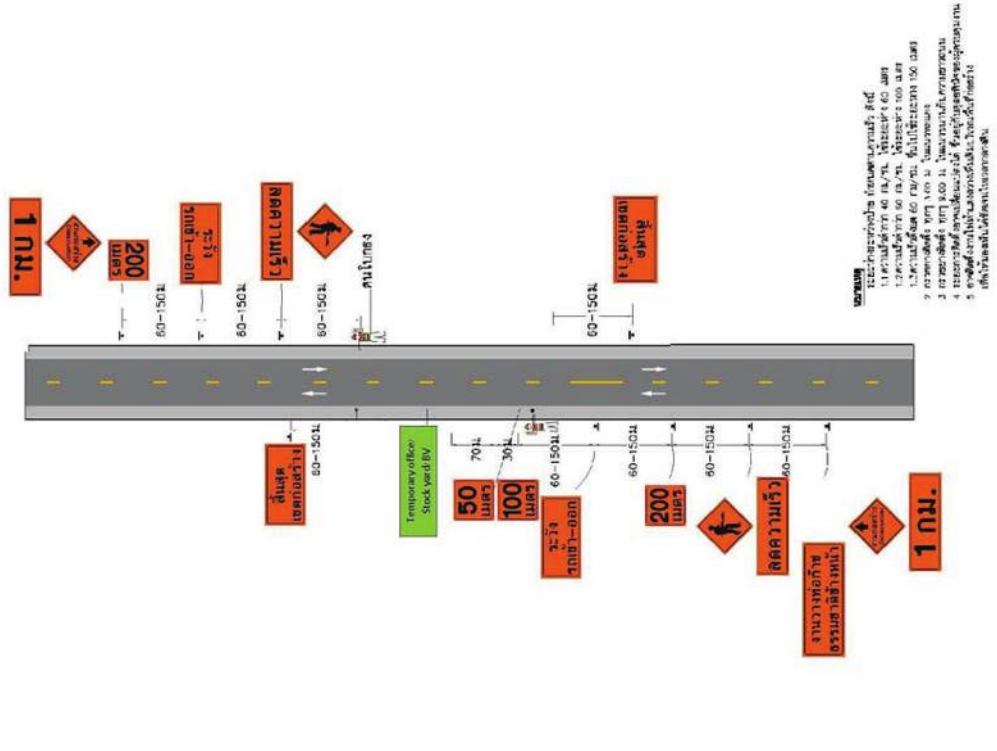
การก่อสร้างนอกเขตทางถนน : Out of road shoulder



การก่อสร้างทางเลี้ยว : Sidewalk construction



Close one lane : การก่อสร้างบนผิวจราจร



สถานที่ก่อสร้างระยะยาว : Temporary office/ Stock yard/ BV

Sign size

Size 75 × 75



1 กม.



Size 60 × 180 cm.

งานวางท่อก๊าซธรรมชาติ
ข้างหน้า 500 เมตร



Size 90 × 240 cm.

งานวางท่อก๊าซธรรมชาติ
ข้างหน้า



Size 90 × 240 cm.

ระวังรถเข้า-ออก



Size 90 × 180 cm.



Size 75 × 75 cm.

ลดความเร็ว



Size 60 × 180 cm.



Size 75 × 75 cm.

ช่องจราจรปิดด้านซ้าย



Size 60 × 135 cm.

Size 75 x 75 cm.



Size 60 x 135 cm.



Size 75 x 75 cm.

Size 75 x 75 cm.



Size 75 x 75 cm.



Size 75 x 75 cm.



Size 75 x 75 cm.



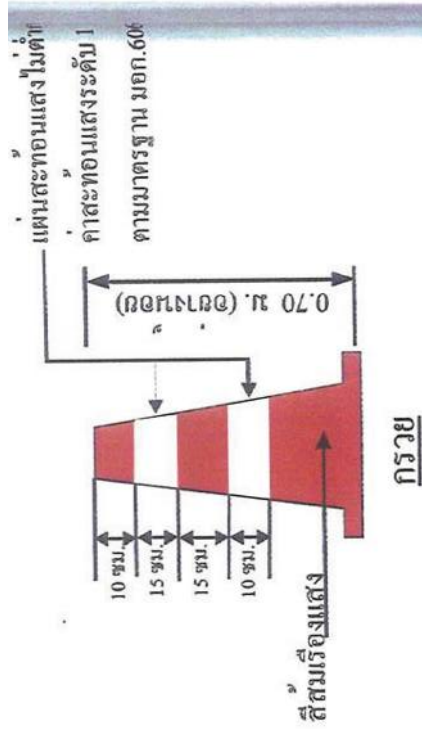
Size 90 x 180 cm.



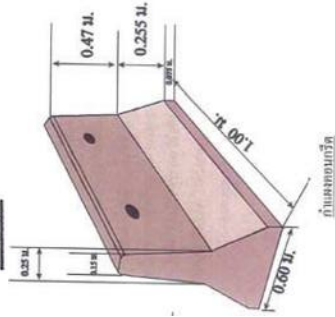
Size 90 x 180 cm.



Size 60 x 120 cm.



กรวย





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)

ภาคผนวก 2-5

ตัวอย่างเอกสารเกี่ยวกับการทำงาน
และความปลอดภัยของพนักงาน

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)





ตัวอย่างเอกสารใบอนุญาตทำงาน

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

EGAT WORK PERMIT APPLICATION (การขอ Work Permit ใบสั่งให้ ES/GT)		Fifth Transmission Pipeline Project (Phase II) โครงการส่งกำลังไฟฟ้าระบบสายไฟฟ้าแรงดัน 5 เฟส 2	
PART 1 : TO BE COMPLETED BY THE PERMIT APPLICANT (SNP SUPERVISOR) ส่วนที่ 1 : เสร็จโดยผู้ขอใบอนุญาต (ผู้ควบคุมงาน)		โครงการส่งกำลังไฟฟ้าระบบสายไฟฟ้าแรงดัน 5 เฟส 2	
A) TYPE OF WORK / ACTIVITY ลักษณะงาน/กิจกรรม			
<input checked="" type="checkbox"/> Tower: 311-314, 316-319, 321-324, 326-329, 331-334, 336-339, 341-344, 346-349, 351-354, 356-359, 361-364, 366-369, 371-374, 376-379, 381-384, 386-389, 391-394, 396-399, 401-404, 406-409, 411-414, 416-419, 421-424, 426-429, 431-434, 436-439, 441-444, 446-449, 451-454, 456-459, 461-464, 466-469, 471-474, 476-479, 481-484, 486-489, 491-494, 496-499, 501-504, 506-509, 511-514, 516-519, 521-524, 526-529, 531-534, 536-539, 541-544, 546-549, 551-554, 556-559, 561-564, 566-569, 571-574, 576-579, 581-584, 586-589, 591-594, 596-599, 601-604, 606-609, 611-614, 616-619, 621-624, 626-629, 631-634, 636-639, 641-644, 646-649, 651-654, 656-659, 661-664, 666-669, 671-674, 676-679, 681-684, 686-689, 691-694, 696-699, 701-704, 706-709, 711-714, 716-719, 721-724, 726-729, 731-734, 736-739, 741-744, 746-749, 751-754, 756-759, 761-764, 766-769, 771-774, 776-779, 781-784, 786-789, 791-794, 796-799, 801-804, 806-809, 811-814, 816-819, 821-824, 826-829, 831-834, 836-839, 841-844, 846-849, 851-854, 856-859, 861-864, 866-869, 871-874, 876-879, 881-884, 886-889, 891-894, 896-899, 901-904, 906-909, 911-914, 916-919, 921-924, 926-929, 931-934, 936-939, 941-944, 946-949, 951-954, 956-959, 961-964, 966-969, 971-974, 976-979, 981-984, 986-989, 991-994, 996-999, 1001-1004, 1006-1009, 1011-1014, 1016-1019, 1021-1024, 1026-1029, 1031-1034, 1036-1039, 1041-1044, 1046-1049, 1051-1054, 1056-1059, 1061-1064, 1066-1069, 1071-1074, 1076-1079, 1081-1084, 1086-1089, 1091-1094, 1096-1099, 1101-1104, 1106-1109, 1111-1114, 1116-1119, 1121-1124, 1126-1129, 1131-1134, 1136-1139, 1141-1144, 1146-1149, 1151-1154, 1156-1159, 1161-1164, 1166-1169, 1171-1174, 1176-1179, 1181-1184, 1186-1189, 1191-1194, 1196-1199, 1201-1204, 1206-1209, 1211-1214, 1216-1219, 1221-1224, 1226-1229, 1231-1234, 1236-1239, 1241-1244, 1246-1249, 1251-1254, 1256-1259, 1261-1264, 1266-1269, 1271-1274, 1276-1279, 1281-1284, 1286-1289, 1291-1294, 1296-1299, 1301-1304, 1306-1309, 1311-1314, 1316-1319, 1321-1324, 1326-1329, 1331-1334, 1336-1339, 1341-1344, 1346-1349, 1351-1354, 1356-1359, 1361-1364, 1366-1369, 1371-1374, 1376-1379, 1381-1384, 1386-1389, 1391-1394, 1396-1399, 1401-1404, 1406-1409, 1411-1414, 1416-1419, 1421-1424, 1426-1429, 1431-1434, 1436-1439, 1441-1444, 1446-1449, 1451-1454, 1456-1459, 1461-1464, 1466-1469, 1471-1474, 1476-1479, 1481-1484, 1486-1489, 1491-1494, 1496-1499, 1501-1504, 1506-1509, 1511-1514, 1516-1519, 1521-1524, 1526-1529, 1531-1534, 1536-1539, 1541-1544, 1546-1549, 1551-1554, 1556-1559, 1561-1564, 1566-1569, 1571-1574, 1576-1579, 1581-1584, 1586-1589, 1591-1594, 1596-1599, 1601-1604, 1606-1609, 1611-1614, 1616-1619, 1621-1624, 1626-1629, 1631-1634, 1636-1639, 1641-1644, 1646-1649, 1651-1654, 1656-1659, 1661-1664, 1666-1669, 1671-1674, 1676-1679, 1681-1684, 1686-1689, 1691-1694, 1696-1699, 1701-1704, 1706-1709, 1711-1714, 1716-1719, 1721-1724, 1726-1729, 1731-1734, 1736-1739, 1741-1744, 1746-1749, 1751-1754, 1756-1759, 1761-1764, 1766-1769, 1771-1774, 1776-1779, 1781-1784, 1786-1789, 1791-1794, 1796-1799, 1801-1804, 1806-1809, 1811-1814, 1816-1819, 1821-1824, 1826-1829, 1831-1834, 1836-1839, 1841-1844, 1846-1849, 1851-1854, 1856-1859, 1861-1864, 1866-1869, 1871-1874, 1876-1879, 1881-1884, 1886-1889, 1891-1894, 1896-1899, 1901-1904, 1906-1909, 1911-1914, 1916-1919, 1921-1924, 1926-1929, 1931-1934, 1936-1939, 1941-1944, 1946-1949, 1951-1954, 1956-1959, 1961-1964, 1966-1969, 1971-1974, 1976-1979, 1981-1984, 1986-1989, 1991-1994, 1996-1999, 2001-2004, 2006-2009, 2011-2014, 2016-2019, 2021-2024, 2026-2029, 2031-2034, 2036-2039, 2041-2044, 2046-2049, 2051-2054, 2056-2059, 2061-2064, 2066-2069, 2071-2074, 2076-2079, 2081-2084, 2086-2089, 2091-2094, 2096-2099, 2101-2104, 2106-2109, 2111-2114, 2116-2119, 2121-2124, 2126-2129, 2131-2134, 2136-2139, 2141-2144, 2146-2149, 2151-2154, 2156-2159, 2161-2164, 2166-2169, 2171-2174, 2176-2179, 2181-2184, 2186-2189, 2191-2194, 2196-2199, 2201-2204, 2206-2209, 2211-2214, 2216-2219, 2221-2224, 2226-2229, 2231-2234, 2236-2239, 2241-2244, 2246-2249, 2251-2254, 2256-2259, 2261-2264, 2266-2269, 2271-2274, 2276-2279, 2281-2284, 2286-2289, 2291-2294, 2296-2299, 2301-2304, 2306-2309, 2311-2314, 2316-2319, 2321-2324, 2326-2329, 2331-2334, 2336-2339, 2341-2344, 2346-2349, 2351-2354, 2356-2359, 2361-2364, 2366-2369, 2371-2374, 2376-2379, 2381-2384, 2386-2389, 2391-2394, 2396-2399, 2401-2404, 2406-2409, 2411-2414, 2416-2419, 2421-2424, 2426-2429, 2431-2434, 2436-2439, 2441-2444, 2446-2449, 2451-2454, 2456-2459, 2461-2464, 2466-2469, 2471-2474, 2476-2479, 2481-2484, 2486-2489, 2491-2494, 2496-2499, 2501-2504, 2506-2509, 2511-2514, 2516-2519, 2521-2524, 2526-2529, 2531-2534, 2536-2539, 2541-2544, 2546-2549, 2551-2554, 2556-2559, 2561-2564, 2566-2569, 2571-2574, 2576-2579, 2581-2584, 2586-2589, 2591-2594, 2596-2599, 2601-2604, 2606-2609, 2611-2614, 2616-2619, 2621-2624, 2626-2629, 2631-2634, 2636-2639, 2641-2644, 2646-2649, 2651-2654, 2656-2659, 2661-2664, 2666-2669, 2671-2674, 2676-2679, 2681-2684, 2686-2689, 2691-2694, 2696-2699, 2701-2704, 2706-2709, 2711-2714, 2716-2719, 2721-2724, 2726-2729, 2731-2734, 2736-2739, 2741-2744, 2746-2749, 2751-2754, 2756-2759, 2761-2764, 2766-2769, 2771-2774, 2776-2779, 2781-2784, 2786-2789, 2791-2794, 2796-2799, 2801-2804, 2806-2809, 2811-2814, 2816-2819, 2821-2824, 2826-2829, 2831-2834, 2836-2839, 2841-2844, 2846-2849, 2851-2854, 2856-2859, 2861-2864, 2866-2869, 2871-2874, 2876-2879, 2881-2884, 2886-2889, 2891-2894, 2896-2899, 2901-2904, 2906-2909, 2911-2914, 2916-2919, 2921-2924, 2926-2929, 2931-2934, 2936-2939, 2941-2944, 2946-2949, 2951-2954, 2956-2959, 2961-2964, 2966-2969, 2971-2974, 2976-2979, 2981-2984, 2986-2989, 2991-2994, 2996-2999, 3001-3004, 3006-3009, 3011-3014, 3016-3019, 3021-3024, 3026-3029, 3031-3034, 3036-3039, 3041-3044, 3046-3049, 3051-3054, 3056-3059, 3061-3064, 3066-3069, 3071-3074, 3076-3079, 3081-3084, 3086-3089, 3091-3094, 3096-3099, 3101-3104, 3106-3109, 3111-3114, 3116-3119, 3121-3124, 3126-3129, 3131-3134, 3136-3139, 3141-3144, 3146-3149, 3151-3154, 3156-3159, 3161-3164, 3166-3169, 3171-3174, 3176-3179, 3181-3184, 3186-3189, 3191-3194, 3196-3199, 3201-3204, 3206-3209, 3211-3214, 3216-3219, 3221-3224, 3226-3229, 3231-3234, 3236-3239, 3241-3244, 3246-3249, 3251-3254, 3256-3259, 3261-3264, 3266-3269, 3271-3274, 3276-3279, 3281-3284, 3286-3289, 3291-3294, 3296-3299, 3301-3304, 3306-3309, 3311-3314, 3316-3319, 3321-3324, 3326-3329, 3331-3334, 3336-3339, 3341-3344, 3346-3349, 3351-3354, 3356-3359, 3361-3364, 3366-3369, 3371-3374, 3376-3379, 3381-3384, 3386-3389, 3391-3394, 3396-3399, 3401-3404, 3406-3409, 3411-3414, 3416-3419, 3421-3424, 3426-3429, 3431-3434, 3436-3439, 3441-3444, 3446-3449, 3451-3454, 3456-3459, 3461-3464, 3466-3469, 3471-3474, 3476-3479, 3481-3484, 3486-3489, 3491-3494, 3496-3499, 3501-3504, 3506-3509, 3511-3514, 3516-3519, 3521-3524, 3526-3529, 3531-3534, 3536-3539, 3541-3544, 3546-3549, 3551-3554, 3556-3559, 3561-3564, 3566-3569, 3571-3574, 3576-3579, 3581-3584, 3586-3589, 3591-3594, 3596-3599, 3601-3604, 3606-3609, 3611-3614, 3616-3619, 3621-3624, 3626-3629, 3631-3634, 3636-3639, 3641-3644, 3646-3649, 3651-3654, 3656-3659, 3661-3664, 3666-3669, 3671-3674, 3676-3679, 3681-3684, 3686-3689, 3691-3694, 3696-3699, 3701-3704, 3706-3709, 3711-3714, 3716-3719, 3721-3724, 3726-3729, 3731-3734, 3736-3739, 3741-3744, 3746-3749, 3751-3754, 3756-3759, 3761-3764, 3766-3769, 3771-3774, 3776-3779, 3781-3784, 3786-3789, 3791-3794, 3796-3799, 3801-3804, 3806-3809, 3811-3814, 3816-3819, 3821-3824, 3826-3829, 3831-3834, 3836-3839, 3841-3844, 3846-3849, 3851-3854, 3856-3859, 3861-3864, 3866-3869, 3871-3874, 3876-3879, 3881-3884, 3886-3889, 3891-3894, 3896-3899, 3901-3904, 3906-3909, 3911-3914, 3916-3919, 3921-3924, 3926-3929, 3931-3934, 3936-3939, 3941-3944, 3946-3949, 3951-3954, 3956-3959, 3961-3964, 3966-3969, 3971-3974, 3976-3979, 3981-3984, 3986-3989, 3991-3994, 3996-3999, 4001-4004, 4006-4009, 4011-4014, 4016-4019, 4021-4024, 4026-4029, 4031-4034, 4036-4039, 4041-4044, 4046-4049, 4051-4054, 4056-4059, 4061-4064, 4066-4069, 4071-4074, 4076-4079, 4081-4084, 4086-4089, 4091-4094, 4096-4099, 4101-4104, 4106-4109, 4111-4114, 4116-4119, 4121-4124, 4126-4129, 4131-4134, 4136-4139, 4141-4144, 4146-4149, 4151-4154, 4156-4159, 4161-4164, 4166-4169, 4171-4174, 4176-4179, 4181-4184, 4186-4189, 4191-4194, 4196-4199, 4201-4204, 4206-4209, 4211-4214, 4216-4219, 4221-4224, 4226-4229, 4231-4234, 4236-4239, 4241-4244, 4246-4249, 4251-4254, 4256-4259, 4261-4264, 4266-4269, 4271-4274, 4276-4279, 4281-4284, 4286-4289, 4291-4294, 4296-4299, 4301-4304, 4306-4309, 4311-4314, 4316-4319, 4321-4324, 4326-4329, 4331-4334, 4336-4339, 4341-4344, 4346-4349, 4351-4354, 4356-4359, 4361-4364, 4366-4369, 4371-4374, 4376-4379, 4381-4384, 4386-4389, 4391-4394, 4396-4399, 4401-4404, 4406-4409, 4411-4414, 4416-4419, 4421-4424, 4426-4429, 4431-4434, 4436-4439, 4441-4444, 4446-4449, 4451-4454, 4456-4459, 4461-4464, 4466-4469, 4471-4474, 4476-4479, 4481-4484, 4486-4489, 4491-4494, 4496-4499, 4501-4504, 4506-4509, 4511-4514, 4516-4519, 4521-4524, 4526-4529, 4531-4534, 4536-4539, 4541-4544, 4546-4549, 4551-4554, 4556-4559, 4561-4564, 4566-4569, 4571-4574, 4576-4579, 4581-4584, 4586-4589, 4591-4594, 4596-4599, 4601-4604, 4606-4609, 4611-4614, 4616-4619, 4621-4624, 4626-4629, 4631-4634, 4636-4639, 4641-4644, 4646-4649, 4651-4654, 4656-4659, 4661-4664, 4666-4669, 4671-4674, 4676-4679, 4681-4684, 4686-4689, 4691-4694, 4696-4699, 4701-4704, 4706-4709, 4711-4714, 4716-4719, 4721-4724, 4726-4729, 4731-4734, 4736-4739, 4741-4744, 4746-4749, 4751-4754, 4756-4759, 4761-4764, 4766-4769, 4771-4774, 4776-4779, 4781-4784, 4786-4789, 4791-4794, 4796-4799, 4801-4804, 4806-4809, 4811-4814, 4816-4819, 4821-4824, 4826-4829, 4831-4834, 4836-4839, 4841-4844, 4846-4849, 4851-4854, 4856-4859, 4861-4864, 4866-4869, 4871-4874, 4876-4879, 4881-4884, 4886-4889, 4891-4894, 4896-4899, 4901-4904, 4906-4909, 4911-4914, 4916-4919, 4921-4924, 4926-4929, 4931-4934, 4936-4939, 4941-4944, 4946-4949, 4951-4954, 4956-4959, 4961-4964, 4966-4969, 4971-4974, 4976-4979, 4981-4984, 4986-4989, 4991-4994, 4996-4999, 5001-5004, 5006-5009, 5011-5014, 5016-5019, 5021-5024, 5026-5029, 5031-5034, 5036-5039, 5041-5044, 5046-5049, 5051-5054, 5056-5059, 5061-5064, 5066-5069, 5071-5074, 5076-5079, 5081-5084, 5086-5089, 5091-5094, 5096-5099, 5101-5104, 5106-5109, 5111-5114, 5116-5119, 5121-5124, 5126-5129, 5131-5134, 5136-5139, 5141-5144, 5146-5149, 5151-5154, 5156-5159, 5161-5164, 5166-5169, 5171-5174, 5176-5179, 5181-5184, 5186-5189, 5191-5194, 5196-5199, 5201-5204, 5206-5209, 5211-5214, 5216-5219, 5221-5224, 5226-5229, 5231-5234, 5236-5239, 5241-5244, 5246-5249, 5251-5254, 5256-5259, 5261-5264, 5266-5269, 5271-5274, 5276-5279, 5281-5284, 5286-5289, 5291-5294, 5296-5299, 5301-5304, 5306-5309, 5311-5314, 5316-5319, 5321-5324, 5326-5329, 5331-5334, 5336-5339, 5341-5344, 5346-5349, 5351-5354, 5356-5359, 5361-5364, 5366-5369, 5371-5374, 5376-5379, 5381-5384, 5386-5389, 5391-5394, 5396-5399, 5401-5404, 5406-5409, 5411-5414, 5416-5419, 5421-5424, 5426-5429, 5431-5434, 5436-5439, 5441-5444, 5446-5449, 5451-5454, 5456-5459, 5461-5464, 5466-5469, 5471-5474, 5476-5479, 5481-5484, 5486-5489, 5491-5494, 5496-5499, 5501-5504, 5506-5509, 5511-5514, 5516-5519, 5521-5524, 5526-5529, 5531-5534, 5536-5539, 5541-5544, 5546-5549, 5551-5554, 5556-5559, 5561-5564, 5566-5569, 5571-5574, 5576-5579, 5581-5584, 5586-5589, 5591-5594, 5596-5599, 5601-5604, 5606-5609, 5611-5614, 5616-5619, 5621-5624, 5626-5629, 5631-5634, 5636-5639, 5641-5644, 5646-5649, 5651-5654, 5656-5659, 5661-5664, 5666-5669, 5671-5674, 5676-5679, 5681-5684, 5686-5689, 5691-5694, 5696-5699, 5701-5704, 5706-5709, 5711-5714, 5716-5719, 5721-5724, 5726-5729, 5731-5734, 5736-5739, 5741-5744, 5746-5749, 5751-5754, 5756-5759, 5761-5764, 5766-5769, 5771-5774, 5776-5779, 5781-5784, 5786-5789, 5791-5794, 5796-5799, 5801-5804, 5806-5809, 5811-5814, 5816-5819, 5821-5824, 5826-5829, 5831-5834, 5836-5839, 5841-5844, 5846-5849, 5851-5854, 5856-5859, 5861-5864, 5866-5869, 5871-5874, 5876-5879, 5881-5884, 5886-5889, 5891-5894, 5896-5899, 5901-5904, 5906-5909, 5911-5914, 5916-5919, 5921-5924, 5926-5929, 5931-5934, 5936-5939, 5941-5944, 5946-5949, 5951-5954,			

		Fifth Transmission Pipeline Project (Phase II) โครงการท่อก๊าซธรรมชาติบนบกครั้งที่ ๕ เฟส ๒		
Position	Name	Date	Signature	Permit No.
Permit Application / Work Supervisor (KSS)		07 Jan 2022		5TP2-561-2022
Permit to Work Coordinator (KSS)		07 Jan 2022		5TP2-561-2022
OWNER / Consultant		07 Jan 2022		5TP2-561-2022

PART 2 : TO BE COMPLETED BY THE EGAT PERMIT ISSUING OFFICER (EGAT)

ส่วนที่ ๒ : เกรตฯจะกรอกโดย กณ.

F) PERMIT VALIDITY / APPROVAL (EGAT)

F) เงื่อนไขใบอนุญาตทำงาน

A. Special Work Condition Requirement (เงื่อนไขพิเศษ)
 B. Full Time Safety Coverage Required?
 (จำเป็นต้องมีความครอบคลุมประจำตลอดเวลาทำงาน)
 Yes ☒ No ☐

This work permit is valid..... 19 Jan 2022 to 16 Jan 2022, provided that the above specified conditions and requirements are met / followed – Maximum validity period is (1) week
 ใบอนุญาตทำงานนี้ใช้ได้จนกระทั่งมีการตั้งสถานที่ทำงานและเริ่มใช้กำหนดใบอนุญาตไม่เกิน ๑ สัปดาห์

EGAT APPROVAL

Name..... Position..... Date..... Signature.....

G) DISTRIBUTION (EGAT & KSS)

Site Supervisor	Site Superintendent	Safety Department
KSS	KSS	KSS

[illegible]

ต้นฉบับ : สำรับม้วนชุด และจัดเก็บทั้งส่วนความแปลกแยกและสิ่งมาหลอม

ใบอนุญาตทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ
(HOT WORK PERMIT)

ใบอนุญาตเลขที่ : **HT-0860**
Work Permit No.

ผู้ขอใบอนุญาต **Anuchai Saenboot** **ฝ่าย** **construction** **วันที่** **2 เดือน Feb พ.ศ. 2022**
Requester **Department** **Date** **Month** **Year**

1 **รายละเอียดของงาน** **วันที่** **เวลา** **ถึง** **วันที่** **เวลา**
Date/Duration of Work Permit **03/02/2022** **7:00** **10:00/2022** **18:00** **น.**
Working Area **จำนวนผู้ปฏิบัติงาน** **15** **คน**
Equipment/Tools **Person**

2 **รายละเอียดของงาน** **Drilling Pilot Hole, Reaming, set up equipment, pull back**
Work Description

3 **ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย** **Marking / after completely inspection**
Circle the necessary regulations

4 **ผู้ปฏิบัติงานได้รับอนุญาตให้ทำงาน** **ผู้ปฏิบัติงานได้รับอนุญาตให้ทำงาน**
Signature **Signature**

5 **ผู้ปฏิบัติงานได้รับอนุญาตให้ทำงาน** **ผู้ปฏิบัติงานได้รับอนุญาตให้ทำงาน**
Signature **Signature**

ใบอนุญาตทำงานในสเปซแคบ
(CONTAINED SPACE WORK PERMIT)

ผู้ขอใบอนุญาต **นาย อดิศักดิ์ ใจดี** **ฝ่าย** **ช่างเทคนิค** **วันที่** **15 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565**
Requester **Department** **Date** **Month** **Year**

1 **รายละเอียดของงาน** **วันที่** **เวลา** **ถึง** **วันที่** **เวลา**
Date/Duration of Work Permit **15/07/2565** **08:00** **12:00** **น.**
Working Area **จำนวนผู้ปฏิบัติงาน** **2** **คน**
Equipment/Tools **Person**

2 **รายละเอียดของงาน** **การตรวจสอบและทำความสะอาดถังเก็บก๊าซ**
Work Description

3 **ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย** **Marking / after completely inspection**
Circle the necessary regulations

4 **ผู้ปฏิบัติงานได้รับอนุญาตให้ทำงาน** **ผู้ปฏิบัติงานได้รับอนุญาตให้ทำงาน**
Signature **Signature**

5 **ผู้ปฏิบัติงานได้รับอนุญาตให้ทำงาน** **ผู้ปฏิบัติงานได้รับอนุญาตให้ทำงาน**
Signature **Signature**

ผู้ปฏิบัติงาน : ฝ่ายช่างเทคนิค และผู้ปฏิบัติงาน : ฝ่ายช่างเทคนิค และผู้ปฏิบัติงาน : ฝ่ายช่างเทคนิค

รายละเอียดงานที่ขออนุญาต
สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): Bore 4
เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ปฏิบัติงาน: Back hole, เครื่องขึ้นบันได
รายละเอียดของงาน: งานขุดเจาะ 42 นิ้ว Bore 4 (ใหม่)
Job Type: ☒ งานขุดเจาะ 4 นิ้ว

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องได้รับก่อน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรณียกข้อยกเว้น)
☐ หน่วยงานอื่น ☐ หน่วยงานอื่น ☐ หน่วยงานอื่น ☐ หน่วยงานอื่น
☐ หน่วยงานอื่น ☐ หน่วยงานอื่น ☐ หน่วยงานอื่น ☐ หน่วยงานอื่น

Other Detail
MOC: /

ลงนามในใบอนุญาตทำงาน/ขอความเห็นชอบ/พิจารณา
ข้าพเจ้าได้รับแจ้งในหน้าที่ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติเป็นปกติ
ลงชื่อ () ตำแหน่ง () โทร. ()
หน่วยงาน ()
เมื่อวันที่ 01 มีนาคม 2565

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการการทำงานที่ขออนุญาต และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัย
ลงชื่อ () ตำแหน่ง () โทร. ()
หน่วยงาน ()
ลงชื่อ () ตำแหน่ง () โทร. ()
หน่วยงาน ()
☐ วิศวกร ☒ วิศวกร การปฏิบัติงานจาก Gas Control
ลงชื่อ () ตำแหน่ง () โทร. ()

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล สวม (กรณียกข้อยกเว้น และผู้ตรวจสอบ)
รายละเอียด
สวมใส่หมวก ☒
สวมใส่รองเท้า ☒
สวมใส่ถุงมือ ☐
สวมใส่แว่นตา ☐
สวมใส่หน้ากาก ☐
สวมใส่เสื้อกันหนาว / เสื้อกันฝน ☐
สวมใส่รองเท้า ☐
สวมใส่เข็มขัด / เข็มขัดรัด ☐
อื่นๆ ☐

รายละเอียดงานที่ขออนุญาต
สถานที่ (ระบุให้ชัดเจน): Bore 1+200
รายละเอียดของงาน: Bore 1+200
Job Type: ☒ งานขุดเจาะ 3 นิ้ว

ใบอนุญาตอื่น ที่ต้องได้รับก่อน เพื่อประกอบการปฏิบัติงาน (กรณียกข้อยกเว้น)
☐ หน่วยงานอื่น ☐ หน่วยงานอื่น ☐ หน่วยงานอื่น ☐ หน่วยงานอื่น
☐ หน่วยงานอื่น ☐ หน่วยงานอื่น ☐ หน่วยงานอื่น ☐ หน่วยงานอื่น

Other Detail
MOC: /

ลงนามในใบอนุญาตทำงาน/ขอความเห็นชอบ/พิจารณา
ข้าพเจ้าได้รับแจ้งในหน้าที่ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติเป็นปกติ
ลงชื่อ () ตำแหน่ง () โทร. ()
หน่วยงาน ()
เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2565

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการการทำงานที่ขออนุญาต และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัย
ลงชื่อ () ตำแหน่ง () โทร. ()
หน่วยงาน ()
ลงชื่อ () ตำแหน่ง () โทร. ()
หน่วยงาน ()
☐ วิศวกร ☒ วิศวกร การปฏิบัติงานจาก Gas Control
ลงชื่อ () ตำแหน่ง () โทร. ()

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล สวม (กรณียกข้อยกเว้น และผู้ตรวจสอบ)
รายละเอียด
สวมใส่หมวก ☐
สวมใส่รองเท้า ☒
สวมใส่ถุงมือ ☐
สวมใส่แว่นตา ☐
สวมใส่หน้ากาก ☐
สวมใส่เสื้อกันหนาว / เสื้อกันฝน ☐
สวมใส่รองเท้า ☐
สวมใส่เข็มขัด / เข็มขัดรัด ☐
อื่นๆ ☐



ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
(EXCAVATION PERMIT)

Permit No. 22-EX-5517

สำหรับการทำงานในท่อขุด
สถานะใบอนุญาต: อนุมัติ
วันที่ปฏิบัติงาน: 25 พฤษภาคม 2565 เวลาเริ่ม: 07:00 น. เวลาสิ้นสุด: 16:00 น.
พื้นที่ขุดเจาะ: 25 พฤษภาคม 2565 เวลาเริ่ม: 07:00 น. เวลาสิ้นสุด: 16:00 น.

EXC

รายละเอียดงาน: Excavation for Foundation pipe support
ขนาดพื้นที่ขุด: 1 x 1 เมตร ขนาดท่อ: 8.00 x 6.00 x 1.00
ประเภทของงาน: ขุดเจาะท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
Job Type: ☒ งานขุดเจาะ ☐ งานติดตั้ง

ใบอนุญาตขุดเจาะ: TFSMX

ใบอนุญาตขุดเจาะ: TFSMX
ใบอนุญาตขุดเจาะ: TFSMX
ใบอนุญาตขุดเจาะ: TFSMX

Other Detail

MOC

รายละเอียดงาน: Excavation for Foundation pipe support

รายละเอียดงาน: Excavation for Foundation pipe support
ขนาดพื้นที่ขุด: 1 x 1 เมตร ขนาดท่อ: 8.00 x 6.00 x 1.00
ประเภทของงาน: ขุดเจาะท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
Job Type: ☒ งานขุดเจาะ ☐ งานติดตั้ง

ใบอนุญาตขุดเจาะ: TFSMX

ใบอนุญาตขุดเจาะ: TFSMX
ใบอนุญาตขุดเจาะ: TFSMX
ใบอนุญาตขุดเจาะ: TFSMX

Other Detail

MOC

รายละเอียดงาน: Excavation for Foundation pipe support

รายละเอียดงาน: Excavation for Foundation pipe support
ขนาดพื้นที่ขุด: 1 x 1 เมตร ขนาดท่อ: 8.00 x 6.00 x 1.00
ประเภทของงาน: ขุดเจาะท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
Job Type: ☒ งานขุดเจาะ ☐ งานติดตั้ง

ใบอนุญาตขุดเจาะ: TFSMX

ใบอนุญาตขุดเจาะ: TFSMX
ใบอนุญาตขุดเจาะ: TFSMX
ใบอนุญาตขุดเจาะ: TFSMX

สำหรับการทำงานในท่อขุด



ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
(ELECTRICAL WORK PERMIT)

Permit No. 22-EL-3897

สำหรับการทำงานในท่อ
สถานะใบอนุญาต: อนุมัติ
วันที่ปฏิบัติงาน: 23 พฤษภาคม 2565 เวลาเริ่ม: 07:00 น. เวลาสิ้นสุด: 16:00 น.
พื้นที่ขุดเจาะ: 23 พฤษภาคม 2565 เวลาเริ่ม: 07:00 น. เวลาสิ้นสุด: 16:00 น.

ELE

รายละเอียดงาน: TFSMX
ใบอนุญาตขุดเจาะ: TFSMX
ใบอนุญาตขุดเจาะ: TFSMX

ใบอนุญาตขุดเจาะ: TFSMX

ใบอนุญาตขุดเจาะ: TFSMX
ใบอนุญาตขุดเจาะ: TFSMX
ใบอนุญาตขุดเจาะ: TFSMX

Other Detail

MOC

รายละเอียดงาน: Excavation for Foundation pipe support

รายละเอียดงาน: Excavation for Foundation pipe support
ขนาดพื้นที่ขุด: 1 x 1 เมตร ขนาดท่อ: 8.00 x 6.00 x 1.00
ประเภทของงาน: ขุดเจาะท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
Job Type: ☒ งานขุดเจาะ ☐ งานติดตั้ง

ใบอนุญาตขุดเจาะ: TFSMX

ใบอนุญาตขุดเจาะ: TFSMX
ใบอนุญาตขุดเจาะ: TFSMX
ใบอนุญาตขุดเจาะ: TFSMX

Other Detail

MOC

รายละเอียดงาน: Excavation for Foundation pipe support

รายละเอียดงาน: Excavation for Foundation pipe support
ขนาดพื้นที่ขุด: 1 x 1 เมตร ขนาดท่อ: 8.00 x 6.00 x 1.00
ประเภทของงาน: ขุดเจาะท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
Job Type: ☒ งานขุดเจาะ ☐ งานติดตั้ง

ใบอนุญาตขุดเจาะ: TFSMX

ใบอนุญาตขุดเจาะ: TFSMX
ใบอนุญาตขุดเจาะ: TFSMX
ใบอนุญาตขุดเจาะ: TFSMX

สำหรับการทำงานในท่อขุด



ใบอนุญาตทำงานเกี่ยวกับงานขึ้น
(CRANE WORK PERMIT)

Permit No. 22-CN-1354

รับทราบเรื่อง

[illegible]



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)

ตัวอย่างเอกสารใบบันทึกเวลาเข้า-ออกในการทำงาน

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

รหัส	ชื่อพนักงาน	ตำแหน่ง	แผนก	โครงการ	วันที่	เข้างาน	เลิกงาน
5-30-0001		Document Controller	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	1/1/2022	-	-
5-30-0001		Document Controller	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	1/2/2022	-	-
5-30-0001		Document Controller	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	1/3/2022	-	-
5-30-0001		Document Controller	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	1/4/2022	-	-
5-30-0001		Document Controller	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	1/5/2022	07:56	17:30
5-30-0001		Document Controller	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	1/6/2022	08:03	17:06
5-30-0001		Document Controller	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	1/7/2022	08:09	17:11
5-30-0001		Document Controller	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	1/8/2022	08:06	17:52
5-30-0001		Document Controller	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	1/9/2022	-	-
5-30-0001		Document Controller	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	1/10/2022	08:02	17:00
5-30-0001		Document Controller	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	1/11/2022	07:27	17:56
5-30-0001		Document Controller	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	1/12/2022	07:31	17:04
5-30-0001		Document Controller	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	1/13/2022	07:29	17:12
5-30-0001		Document Controller	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	1/14/2022	07:32	17:14
5-30-0001		Document Controller	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	1/15/2022	07:47	17:19
5-30-0001		Document Controller	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	1/16/2022	-	-
5-30-0001		Document Controller	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	1/17/2022	07:24	17:06
5-30-0001		Document Controller	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	1/18/2022	07:25	17:08
5-30-0001		Document Controller	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	1/19/2022	07:30	17:05
5-30-0001		Document Controller	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	1/20/2022	07:32	17:29
5-30-0001		Document Controller	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	1/21/2022	07:51	17:01
5-30-0001		Document Controller	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	1/22/2022	07:48	17:00
5-30-0001		Document Controller	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	1/23/2022	-	-
5-30-0001		Document Controller	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	1/24/2022	07:42	17:10
5-30-0001		Document Controller	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	1/25/2022	07:47	17:06
5-30-0001		Document Controller	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	1/26/2022	-	-
5-30-0001		Document Controller	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	1/27/2022	07:48	17:06
5-30-0001		Document Controller	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	1/28/2022	07:41	17:01
5-30-0001		Document Controller	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	1/29/2022	07:53	17:38
5-30-0001		Document Controller	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	1/30/2022	-	-

รหัส	ชื่อพนักงาน	ตำแหน่ง	แผนก	โครงการ	วันที่	เข้างาน	เลิกงาน
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	2/1/2022	07:51	16:18
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	2/2/2022	07:06	16:00
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	2/3/2022	07:42	17:36
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	2/4/2022	07:42	16:01
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	2/5/2022	07:42	17:20
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	2/6/2022	-	-
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	2/7/2022	07:44	16:00
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	2/8/2022	07:15	16:01
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	2/9/2022	07:10	16:00
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	2/10/2022	07:59	16:11
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	2/11/2022	07:00	16:37
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	2/12/2022	07:48	16:10
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	2/13/2022	-	-
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	2/14/2022	07:13	16:02
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	2/15/2022	07:04	16:01
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	2/16/2022	07:49	16:50
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	2/17/2022	07:11	17:35
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	2/18/2022	07:36	16:01
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	2/19/2022	07:10	16:03
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	2/20/2022	-	-
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	2/21/2022	07:34	16:19
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	2/22/2022	07:51	16:26
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	2/23/2022	07:54	16:04
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	2/24/2022	07:53	16:01
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	2/25/2022	07:56	16:01
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	2/26/2022	07:00	16:02
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	2/27/2022	-	-
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	2/28/2022	-	-

รหัส	ชื่อพนักงาน	ตำแหน่ง	แผนก	โครงการ	วันที่	เข้างาน	เลิกงาน
5-13-0001		QA&QC Document	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	3/1/2022	07:30	17:04
5-13-0001		QA&QC Document	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	3/2/2022	07:34	17:12
5-13-0001		QA&QC Document	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	3/3/2022	07:34	17:04
5-13-0001		QA&QC Document	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	3/4/2022	07:31	17:05
5-13-0001		QA&QC Document	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	3/5/2022	07:35	17:11
5-13-0001		QA&QC Document	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	3/6/2022	-	-
5-13-0001		QA&QC Document	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	3/7/2022	07:34	17:14
5-13-0001		QA&QC Document	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	3/8/2022	07:35	17:05
5-13-0001		QA&QC Document	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	3/9/2022	07:38	17:13
5-13-0001		QA&QC Document	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	3/10/2022	07:34	17:25
5-13-0001		QA&QC Document	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	3/11/2022	07:33	17:12
5-13-0001		QA&QC Document	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	3/12/2022	07:34	17:05
5-13-0001		QA&QC Document	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	3/13/2022	-	-
5-13-0001		QA&QC Document	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	3/14/2022	07:41	17:03
5-13-0001		QA&QC Document	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	3/15/2022	07:35	17:05
5-13-0001		QA&QC Document	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	3/16/2022	07:35	17:17
5-13-0001		QA&QC Document	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	3/17/2022	07:42	17:25
5-13-0001		QA&QC Document	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	3/18/2022	07:30	17:48
5-13-0001		QA&QC Document	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	3/19/2022	-	-
5-13-0001		QA&QC Document	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	3/20/2022	-	-
5-13-0001		QA&QC Document	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	3/21/2022	08:13	17:32
5-13-0001		QA&QC Document	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	3/22/2022	07:59	17:31
5-13-0001		QA&QC Document	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	3/23/2022	08:00	17:30
5-13-0001		QA&QC Document	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	3/24/2022	07:59	17:31
5-13-0001		QA&QC Document	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	3/25/2022	07:36	17:51
5-13-0001		QA&QC Document	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	3/26/2022	-	-
5-13-0001		QA&QC Document	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	3/27/2022	-	-
5-13-0001		QA&QC Document	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	3/28/2022	08:10	17:48
5-13-0001		QA&QC Document	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	3/29/2022	07:55	17:49
5-13-0001		QA&QC Document	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	3/30/2022	-	-
5-13-0001		QA&QC Document	QA-QC (Indirect) (STP2)	STP2	3/31/2022	-	-

รหัส	ชื่อพนักงาน	ตำแหน่ง	แผนก	โครงการ	วันที่	เข้างาน	เลิกงาน
C5-11-0245		Crane Operator	Operation Direct (STP2)	STP2	4/1/2022	07:27	16:22
C5-11-0245		Crane Operator	Operation Direct (STP2)	STP2	4/2/2022	07:19	16:33
C5-11-0245		Crane Operator	Operation Direct (STP2)	STP2	4/3/2022	-	-
C5-11-0245		Crane Operator	Operation Direct (STP2)	STP2	4/4/2022	07:38	16:03
C5-11-0245		Crane Operator	Operation Direct (STP2)	STP2	4/5/2022	-	-
C5-11-0245		Crane Operator	Operation Direct (STP2)	STP2	4/6/2022	07:34	16:05
C5-11-0245		Crane Operator	Operation Direct (STP2)	STP2	4/7/2022	07:40	17:03
C5-11-0245		Crane Operator	Operation Direct (STP2)	STP2	4/8/2022	07:31	17:09
C5-11-0245		Crane Operator	Operation Direct (STP2)	STP2	4/9/2022	07:43	16:13
C5-11-0245		Crane Operator	Operation Direct (STP2)	STP2	4/10/2022	-	-
C5-11-0245		Crane Operator	Operation Direct (STP2)	STP2	4/11/2022	ลากิจ : กลับบ้าน ต จ ว	
C5-11-0245		Crane Operator	Operation Direct (STP2)	STP2	4/12/2022	ลากิจ : กลับบ้าน ต จ ว	
C5-11-0245		Crane Operator	Operation Direct (STP2)	STP2	4/13/2022	ขาดงาน	
C5-11-0245		Crane Operator	Operation Direct (STP2)	STP2	4/14/2022	ขาดงาน	
C5-11-0245		Crane Operator	Operation Direct (STP2)	STP2	4/15/2022	ขาดงาน	
C5-11-0245		Crane Operator	Operation Direct (STP2)	STP2	4/16/2022	ขาดงาน	
C5-11-0245		Crane Operator	Operation Direct (STP2)	STP2	4/17/2022	-	-
C5-11-0245		Crane Operator	Operation Direct (STP2)	STP2	4/18/2022	07:49	16:02
C5-11-0245		Crane Operator	Operation Direct (STP2)	STP2	4/19/2022	07:00	16:09
C5-11-0245		Crane Operator	Operation Direct (STP2)	STP2	4/20/2022	07:31	17:11
C5-11-0245		Crane Operator	Operation Direct (STP2)	STP2	4/21/2022	07:24	16:04
C5-11-0245		Crane Operator	Operation Direct (STP2)	STP2	4/22/2022	-	-
C5-11-0245		Crane Operator	Operation Direct (STP2)	STP2	4/23/2022	07:38	16:05
C5-11-0245		Crane Operator	Operation Direct (STP2)	STP2	4/24/2022	-	-
C5-11-0245		Crane Operator	Operation Direct (STP2)	STP2	4/25/2022	07:08	16:02
C5-11-0245		Crane Operator	Operation Direct (STP2)	STP2	4/26/2022	07:30	16:04
C5-11-0245		Crane Operator	Operation Direct (STP2)	STP2	4/27/2022	07:43	16:04
C5-11-0245		Crane Operator	Operation Direct (STP2)	STP2	4/28/2022	07:42	16:01
C5-11-0245		Crane Operator	Operation Direct (STP2)	STP2	4/29/2022	07:46	16:00
C5-11-0245		Crane Operator	Operation Direct (STP2)	STP2	4/30/2022	07:27	16:12

รหัส	ชื่อพนักงาน	ตำแหน่ง	แผนก	โครงการ	วันที่	เข้างาน	เลิกงาน
C5-11-0242		Operation Leader	Operation Direct (STP2)	STP2	5/3/2022	07:40	16:12
C5-11-0242		Operation Leader	Operation Direct (STP2)	STP2	5/4/2022	07:59	16:15
C5-11-0242		Operation Leader	Operation Direct (STP2)	STP2	5/5/2022	07:54	17:08
C5-11-0242		Operation Leader	Operation Direct (STP2)	STP2	5/6/2022	07:33	16:06
C5-11-0242		Operation Leader	Operation Direct (STP2)	STP2	5/7/2022	07:42	16:59
C5-11-0242		Operation Leader	Operation Direct (STP2)	STP2	5/9/2022	07:39	16:07
C5-11-0242		Operation Leader	Operation Direct (STP2)	STP2	5/10/2022	07:41	16:08
C5-11-0242		Operation Leader	Operation Direct (STP2)	STP2	5/11/2022	07:33	16:17
C5-11-0242		Operation Leader	Operation Direct (STP2)	STP2	5/12/2022	07:24	16:02
C5-11-0242		Operation Leader	Operation Direct (STP2)	STP2	5/13/2022	07:32	16:02
C5-11-0242		Operation Leader	Operation Direct (STP2)	STP2	5/14/2022	07:28	16:03
C5-11-0242		Operation Leader	Operation Direct (STP2)	STP2	5/16/2022	07:29	16:03
C5-11-0242		Operation Leader	Operation Direct (STP2)	STP2	5/17/2022	07:27	17:14
C5-11-0242		Operation Leader	Operation Direct (STP2)	STP2	5/18/2022	07:25	16:02
C5-11-0242		Operation Leader	Operation Direct (STP2)	STP2	5/19/2022	07:51	16:01
C5-11-0242		Operation Leader	Operation Direct (STP2)	STP2	5/20/2022	07:26	16:03
C5-11-0242		Operation Leader	Operation Direct (STP2)	STP2	5/23/2022	07:28	16:01
C5-11-0242		Operation Leader	Operation Direct (STP2)	STP2	5/24/2022	07:26	16:08
C5-11-0242		Operation Leader	Operation Direct (STP2)	STP2	5/25/2022	07:28	16:02
C5-11-0242		Operation Leader	Operation Direct (STP2)	STP2	5/26/2022	07:28	16:03

รหัส	ชื่อพนักงาน	ตำแหน่ง	แผนก	โครงการ	วันที่	เข้างาน	เลิกงาน
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	6/1/2022	07:55	16:17
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	6/2/2022	07:04	16:05
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	6/3/2022	07:42	17:30
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	6/4/2022	07:22	16:04
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	6/5/2022	07:12	17:22
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	6/6/2022 -	-	-
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	6/7/2022	07:44	16:01
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	6/8/2022	07:14	16:11
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	6/9/2022	07:20	16:20
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	6/10/2022	07:51	16:18
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	6/11/2022	08:10	16:37
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	6/12/2022	07:47	16:10
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	6/13/2022 -	-	-
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	6/14/2022	07:12	16:02
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	6/15/2022	07:04	16:04
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	6/16/2022	07:49	16:50
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	6/17/2022	07:14	17:35
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	6/18/2022	07:26	16:21
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	6/19/2022	07:20	16:03
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	6/20/2022 -	-	-
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	6/21/2022	07:44	16:19
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	6/22/2022	07:21	16:26
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	6/23/2022	07:34	16:08
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	6/24/2022	07:13	16:01
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	6/25/2022	07:26	16:05
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	6/26/2022	07:01	16:02
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	6/27/2022	07:41	16:09
C5-18-0269		Helper	พนักงานรายวัน (195) (STP2)	STP2	6/28/2022	07:22	16:07