

ภาคผนวก ข-23

เอกสารด้านความปลอดภัยและสุขภาพในการทำงาน



ภาคผนวก ข-23

เอกสารด้านความปลอดภัยและสุขภาพในการทำงาน

- เอกสารคู่มือด้านความปลอดภัยและสุขภาพในการทำงาน
(Safety And Health Procedure)

	7th GAS SEPARATION PLANT PROJECT	
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED		CPP-CPPB-CPECC JOINT VENTURE

PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
7th GAS SEPARATION PLANT PROJECT

DOCUMENT NO. : PR.S1-90-2004.01-3700-002

DOCUMENT TITLE : SAFETY AND HEALTH PROCEDURE

Document Code: PR / Document Class: Z

EPC Contract No. PTT.TEC./2/305/64				PTT Project No. 2004.01				Total Pages: 82			
Attachment No.											
No. of Pages											
O1	18/02/2022	Issued for Review									
Rev.	Date	Revision Status									
			Written	Checked	Approved	PM					



7th GAS SEPARATION PLANT PROJECT
SAFETY AND HEALTH PROCEDURE



Table of Contents

1	INTRODUCTION.....	5
2	ABBREVIATIONS AND DEFINITIONS.....	5
2.1	Abbreviations.....	5
2.2	Definitions.....	6
3	SHE POLICY & OBJECTIVES.....	7
3.1	SHE Policy.....	7
3.2	SHE Objectives	7
3.3	Key Performance Indicator (KPI):.....	8
4	ORGANIZATION AND RESPONSIBILITIES	9
4.1	SHE Organization	9
4.2	SHE Organization	9
4.2.1	Project Manager.....	9
4.2.2	Project Manager.....	10
4.2.3	Project Manager.....	10
4.2.4	SHE Manager	11
4.2.5	Safety Supervisor.....	12
4.2.6	Safety Officer.....	13
4.2.7	Environmental Specialist.....	14
4.2.8	Employee.....	14
4.2.9	Subcontractor.....	16
4.2.10	Line Responsibilities.....	17
5	ORGANIZATION AND RESPONSIBILITIES	17
6	SECURITY REQUIREMENT	18
7	HEALTH AND SAFETY TRAINING AND BRIEFING	18
8	EMERGENCY PROCEDURES.....	24
9	CONTINGENCY PLANS FOR PERSONEL INCIDENTS	27
10	FIRE FIGHTING EQUIPMENT	28
10.1	Using a Fire Extinguisher.....	28
10.2	Types of fire extinguisher.....	28
10.3	Type of fire	32



7th GAS SEPARATION PLANT PROJECT
SAFETY AND HEALTH PROCEDURE



10.4	P.A.S.S. Technique.....	33
11	EVACUATION DRILLS	34
12	EMERGENCY CONTACT LIST.....	36
13	INCIDENT / ACCIDENT REPORT PROCEDURE	37
13.1	Incident / Accident Reporting	37
13.1.1	Preliminary Incident / Accident Report	37
13.1.2	Full Incident / Accident Report.....	39
13.1.3	Near miss Report	43
13.2	Conducting the Investigation	43
14	DRUG AND ALCOHOL POLICY	44
14.1	Policy Statement	44
14.2	Drugs and Alcohol	44
15	SMOKING POLICY	44
16	MEDICAL AID PROCEDURES.....	45
16.1	General.....	45
16.2	Medical Facilities.....	45
16.3	Medical Program.....	46
17	DRIVING PROCEDURES.....	47
18	PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT	48
18.1	Head Protection	48
18.2	Head Protection	49
18.3	Hearing Protection	49
18.4	Hearing Protection	49
18.5	Foot Protection	50
18.6	Fall Protection	50
19	GENERAL SAFETY AND HEALTH REQUIREMENT FOR SITE PERSONEL	52
19.1	Housekeeping	52
19.2	Visual Management	52
19.2.1	Personnel Visual Management.....	52
19.2.2	Equipment, Facilities and Tools Visual Management.....	52
19.2.3	Construction Site Visual Management	52



7th GAS SEPARATION PLANT PROJECT
SAFETY AND HEALTH PROCEDURE



19.3	Transportation, Vehicle and Heavy Equipment Management.....	53
19.3.1	Vehicles	53
19.3.2	Equipment and Tools.....	53
19.3.3	Heavy Equipment and Machinery	54
19.3.4	Inspection and Operation of Lifting Equipment	54
19.4	Storage and Transport of Volatile or Dangerous Materials	57
19.5	Procedures for Handling Radioactive Materials/Sources	59
19.6	Work in Confined Space.....	60
19.6.1	Procedure	60
19.6.2	Entry Into Permit-Required Confined Spaces	60
19.6.3	Rescue and Emergency Services.....	61
19.6.4	Training.....	61
19.7	Work on or near Water	62
19.8	Work in Hot Weather.....	62
19.9	Lockout & Tagout.....	63
19.10	Fall Protection	63
19.10.1	Installation and Use of Equipment	63
19.10.2	Guardrail Systems.....	64
19.10.3	Safety Nets	69
19.11	Scaffolds	70
19.11.1	General Requirements	70
19.11.2	Training Requirements	71
19.11.3	Competent Person.....	72
19.11.4	Inspection	72
19.11.5	Falling Object Protection	72
19.12	Aerial Lifts	72
19.13	Trenching and Excavation Safety	73
19.13.1	General Program Requirement	73
19.13.2	Excavation Permit procedures.....	74
19.13.3	Hazards	74
19.13.4	Inspections	77
19.13.5	Protection	78
20	FIRE FIGHTING EQUIPMENT	78
20.1	Preparing for Hot Work Permit Activities	78
20.2	Performing Hot Work.....	79
20.3	Completion of Hot Work.....	80
20.4	Work permit will be immediately invalid when.....	80

ภาคผนวก ข-23

เอกสารด้านความปลอดภัยและสุขภาพในการทำงาน

- เอกสารขั้นตอนการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักร

(Inspection of Equipment and Machine Procedure)

	7th GAS SEPARATION PLANT PROJECT	
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED		CCC-JV-CCC-JVB-CPECC JOINT VENTURE

PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
7th GAS SEPARATION PLANT PROJECT

DOCUMENT NO. : PR.S1-90-2004.01-3700-010

**DOCUMENT TITLE : INSPECTION OF EQUIPMENT AND
MACHINE PROCEDURE**

Document Code: PR / Document Class: Z

EPC Contract No. PTT.TEC. /2/305/64					PTT Project No. 2004.01						Total Pages: 33				
Attachment No.	A	B	C	D	E										
No. of Pages	1	1	5	4	11										
F1	29/03/2023	Issued for Construction													
A1	13/03/2023	Issued for Approval													
O1	09/01/2023	Issued for Review													
Rev.	Date	Revision Status			Written		Checked		Approved		PM				



TABLE OF CONTENTS

1	GENERAL	4
1.1	Introduction	4
1.2	Purpose and Scope	4
1.3	References. (International, Local law, PTT and Main contractor document)	4
2	ABBREVIATIONS AND DEFINITIONS	5
2.1	Abbreviations	5
2.2	Definitions	5
3	RESPONSIBILITIES.....	6
3.1	CCC-JV Project Manager	6
3.2	CCC-JV Construction Manager	6
3.3	CCC-JV Safety, Health & Environment Manager (SHE Manager) and SHE Personnel.....	6
3.4	CCC-JV SHE Officer	7
3.5	Tool / Equipment User.....	7
4	EXECUTION	8
4.1	Mobilization of Tools / Equipment to Construction Site	8
4.1.1	Submit the equipment list and certification prior deliver to site	8
4.1.2	Ensure all equipment have been proved following by Thai laws	8
4.2	Documents / Certificates required for Tools, Power Tools and Equipment Inspection	8
4.3	Tools / Equipment on Construction Site	8
4.3.1	Tools / Equipment Safety Inspection	8
4.3.2	Daily Inspection.....	10
4.3.3	Possess of special training and competency.....	10
4.3.4	Heavy duty equipment Operator Qualifications and Training.	10
4.3.5	Scheduled for Machine and Crane Inspection (Thai Law Requirement).....	10
4.4	Scaffolding Inspection and Tags	11
5	RECORDS	11
6	APPENDIX.....	11

ภาคผนวก ข-24

นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
ของผู้รับเหมาหลัก





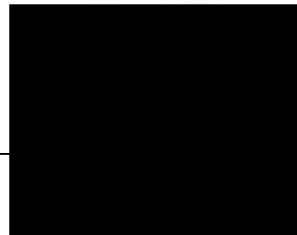
SHE PROMISE & POLICY

SHE is always a matter of highest priority and concern of 7th Gas Separation Plant Project (GSP7). The project shall be implemented in accordance with the requirements of SHE Management Plan and Safety and Health Procedure to protect employees, subcontractor personnel, facilities and other relevant personnel. GSP7 project management team promises that GSP7 shall:

- Obey the Laws and Regulations of Thai government. Ensure that every GSP7 employee and subcontractor's employee understands the SHE intentions and aspirations of continuously improving performance. The work shall be performed in accordance with the standards demanded by Thai Laws and Regulations;
- Clarify the SHE responsibilities of each level of the project organization;
- Provide necessary resources to achieve the effective implementation of SHE management. Establish SHE organization and ensure that the project shall be under the effective supervision and control at all times;
- Protect the cultural relic and respect the local custom and culture;
- Focus on SHE education and trainings to form an awareness of Safety, Health and Environment.

All the staff, employees and GSP7's subcontractors shall perform the responsibility to ensure that the promise on the Safety, Health and Environment be strictly implemented.

Signature of Project Manager



ภาคผนวก ข-25

เอกสารตัวอย่างข้อกำหนดด้านความปลอดภัย
ของสัญญาจ้างผู้รับเหมา



KINGDOM OF THAILAND
ENGINEERING, PROCUREMENT AND CONSTRUCTION
CONTRACT FOR
7th GAS SEPARATION PLANT PROJECT

BETWEEN
PTT PUBLIC COMPANY LIMITED
AND
CPP-CPPB-CPECC Joint Venture

EPC CONTRACT
CONTRACT NO.PTT.TEC./2/305/64

**INDEX**

Article 1	Definitions	4
Article 2	SCOPE OF WORK	10
Article 3	CONTRACT PRICE.....	12
Article 4	Terms of Payment	13
Article 5	CHANGE	16
Article 6	Taxes and Duties.....	17
Article 7	Performance Security.....	19
Article 8	Joint and Several Liability	20
Article 9	Standard of the Work.....	21
Article 10	Information Provided by PTT	23
Article 11	PTT Participation and Approvals	25
Article 12	WORK Program and Coordination Procedure	26
Article 13	Procurement	27
Article 14	Shipment of IMPORTED EQUIPMENT AND MATERIALS	29
Article 15	Local Conditions	30
Article 16	Construction Responsibilities.....	31
Article 17	Possession and Access to the SITE, Clean-Up	31
Article 18	Construction Equipment, Temporary Facilities	33
Article 19	Construction and Commissioning Utilities.....	33
Article 20	Quality Assurance, Inspection and Quality Control of the Work.....	34
Article 21	Testing of Equipment and Materials	36
Article 22	MECHANICAL COMPLETION, Pre-commissioning, Ready for Start-Up, Commissioning, Performance Test Runs and Performance Acceptance.....	36
Article 23	Performance Guarantees.....	43
Article 24	Liabilities in Respect of Performance Guarantees	43
Article 25	INITIAL ACCEPTANCE.....	44
Article 26	Schedule of WORK and DELAY LIQUIDATED DAMAGES.....	46
Article 27	Final Payment and CERTIFICATE OF FINAL PAYMENT AND RELEASE	47
Article 28	Guarantees relating to the WORK, Liabilities, FINAL ACCEPTANCE.....	48
Article 29	Training of Staff, Operating and Maintenance Manuals	52
Article 30	Labor and Personnel	52
Article 31	Safety, Health and Environment	53
Article 32	Claims	57
Article 33	Indemnity	57
Article 34	Insurances	60
Article 35	Durations and Termination	66
Article 36	CONTRACTOR's Default.....	69
Article 37	Confidentiality	71
Article 38	Title and Use	72
Article 39	PTT Ownership of Equipment and Materials	72
Article 40	Consequential Damages and Limitations of Liability.....	73
Article 41	Laws and Regulations	74
Article 42	Documentation and Right of Audit	75
Article 43	Force Majeure	75
Article 44	Assignment.....	76
Article 45	Jurisdiction.....	77
Article 46	Determinations and Dispute Resolution	78



Article 47	Licenses, Patent Rights and Fees.....	79
Article 48	Representation.....	80
Article 49	Waiver.....	80
Article 50	Captions.....	80
Article 51	Permits.....	80
Article 52	Liens.....	80
Article 53	Weights and Measures.....	81
Article 54	Language.....	81
Article 55	Certification Agencies and Thai Governmental Agencies.....	81
Article 56	Words and Phrases.....	81
Article 57	Entire Contract.....	82
Article 58	Order of Precedence.....	82
Article 59	Validity.....	82
Article 60	Annexes to the CONTRACT.....	83





This CONTRACT is executed in Bangkok in duplicate copies on the date and year set forth above but is effective as of, both parties have read and understood the text. In witness whereof, the parties hereto have entered into this CONTRACT as of the date of signing.

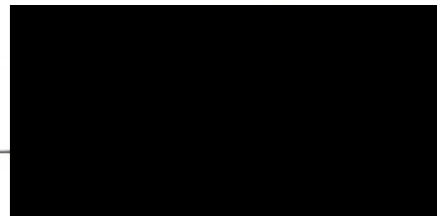
FOR: PTT Public Company Limited

WITNESS



Project Director

BY:

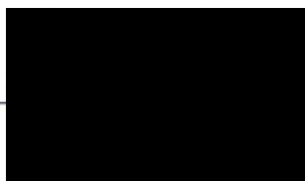


Chief New Business and Infrastructure
Officer

DATE: 10 November 2021

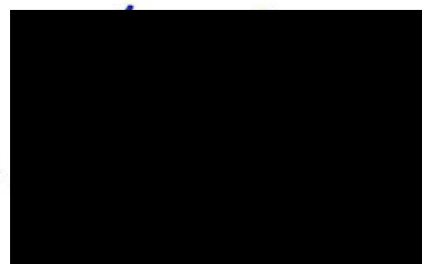
**FOR: Joint Venture of China Petroleum Pipeline Engineering Company Limited and
China Petroleum Pipeline Bureau Company Limited and China Petroleum Engineering
& Construction Corporation**

WITNESS:



Assisting Project Manager

BY:



Authorized Representative

DATE: November 5, 2021



ภาคผนวก ข-26

เอกสารขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย



แบบบันทึกสองฝ่าย

การขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย
ตามมาตรา 8 แห่งพ.ร.บ. การอำนวยความสะดวกในการพิจารณาอนุญาตของทางราชการ พ.ศ. 2558

กระบวนการ : 23 การขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

วันที่รับแจ้งการขอขึ้นทะเบียน 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

คำขอที่ 1791 / 66

1. ชื่อบริษัท/สถานประกอบกิจการที่ยื่นคำขอขึ้นทะเบียน กิจการร่วมค้า ชฟผ-ชฟป-ชฟอรั้ง (ccc-จว)

2. จำนวนจป.ที่ขอขึ้นทะเบียน (จป.หัวหน้างาน 1 คน) (จป.เทคนิค 5 คน) (จป.เทคนิคขั้นสูง 1 คน)

(จป.วิชาชีพ 2 คน) (จป.บริหาร 1 คน) (ผู้บริหารหน่วยงานคป. 1 คน)

3. จากการตรวจสอบเอกสาร/หลักฐานประกอบคำขอขึ้นทะเบียนจป.และผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัยพบว่า

(เอกสาร/หลักฐานประกอบ)

3.1 แบบคำขอการแจ้งการขึ้นทะเบียน (แบบ กก.จพ.) ☒ มีถูกต้อง ☐ มีไม่ถูกต้อง ☐ ไม่มี

3.2 สำเนาคำสั่งแต่งตั้งจป.และผู้บริหารหน่วยงานคป. ☒ มีถูกต้อง ☐ มีไม่ถูกต้อง ☐ ไม่มี

3.3 สำเนาใบรับรองผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ☒ มีถูกต้อง ☐ มีไม่ถูกต้อง ☐ ไม่มี

และผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย

3.4 สำเนาบัตรประชาชนหรือสำเนาทะเบียนบ้านหรือสำเนาใบอนุญาตทำงาน ☒ มีถูกต้อง ☐ มีไม่ถูกต้อง ☐ ไม่มี

3.5 สำเนาวุฒิการศึกษา ทราบสคริปต์ (จป.เทคนิคขั้นสูงและจป.วิชาชีพ) ☐ มีถูกต้อง ☐ มีไม่ถูกต้อง ☐ ไม่มี

3.6 สำเนาหนังสือรับรองจบการศึกษาหรือหนังสือปริญญาบัตร (จป.วิชาชีพ) ☐ มีถูกต้อง ☐ มีไม่ถูกต้อง ☐ ไม่มี

3.7 สำเนาเอกสารหรือหลักฐานการขึ้นทะเบียน (ตามกฎหมายกระทรวงพ.ศ. 2549) ☒ มีถูกต้อง ☐ มีไม่ถูกต้อง ☐ ไม่มี

3.8 สำเนาเอกสารหรือหลักฐานการขึ้นทะเบียน (ตามกฎหมายกระทรวงพ.ศ. 2565) ☒ มีถูกต้อง ☐ มีไม่ถูกต้อง ☐ ไม่มี

(กรณีมอบอำนาจ)

3.8 หนังสือมอบอำนาจซึ่งนายจ้างลงนามพร้อมประทับตรา ☒ มีถูกต้อง ☐ มีไม่ถูกต้อง ☐ ไม่มี

3.9 สำเนาหนังสือรับรองนิติบุคคล ซึ่งนายจ้างลงนามพร้อมประทับตรา ☒ มีถูกต้อง ☐ มีไม่ถูกต้อง ☐ ไม่มี

3.10 สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือผู้มอบอำนาจ ซึ่งลงลายมือชื่อรับรองสำเนา ☒ มีถูกต้อง ☐ มีไม่ถูกต้อง ☐ ไม่มี

3.11 สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้รับมอบอำนาจซึ่งลงลายมือชื่อรับรองสำเนา ☒ มีถูกต้อง ☐ มีไม่ถูกต้อง ☐ ไม่มี

4. การดำเนินการของเจ้าหน้าที่ (กรณีคำขอถูกต้อง/ไม่ถูกต้อง/เอกสารไม่ถูกต้อง/เอกสารไม่มี)

☒ ถูกต้องครบถ้วนเห็นควรขึ้นทะเบียนต่อไป (ขึ้นทะเบียนแล้วเสร็จ 6 วันทำการ)

☐ แนะนำให้ผู้ยื่นคำขอดำเนินการแก้ไขคำขอให้ถูกต้อง

☐ แนะนำให้ผู้ยื่นคำขอดำเนินการแก้ไขคำขอและจัดเตรียมเอกสาร/หลักฐาน ให้ถูกต้องครบถ้วนดังนี้

ทั้งนี้ ผู้ยื่นคำขอจะดำเนินการให้แล้วเสร็จและนำส่งเจ้าหน้าที่ภายในวันที่.....

ผู้ยื่นคำขอทราบแล้วว่า เป็นหน้าที่ของผู้ยื่นคำขอที่จะต้องดำเนินการแก้ไขหรือส่งเอกสารเพิ่มเติมต่อเจ้าหน้าที่ภายในเวลาที่เจ้าหน้าที่กำหนดเมื่อพ้นกำหนดเวลาดังกล่าวแล้ว หากผู้ยื่นคำขอไม่แก้ไขหรือส่งเอกสารเพิ่มเติมให้ครบถ้วน ให้ถือว่าผู้ยื่นคำขอไม่ประสงค์ที่จะให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการภายในเวลาที่เจ้าหน้าที่ตามคำขอ ในกรณีนี้ เจ้าหน้าที่จะดำเนินการส่งเอกสารคืนผู้ยื่นคำขอต่อไป

ผู้ยื่นคำขอทราบและเข้าใจดีแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เพื่อเป็นหลักฐาน

ลงชื่อผู้ยื่นคำขอ

(.....) ตัวบรรจง

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

วันที่ยื่นเอกสาร 11/09/2566

เบอร์โทรศัพท์ 021-2641684

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ผู้รับคำขอ

(.....)

ตำแหน่ง 5 ก่อสร้าง/2000

วันที่ยื่นเอกสาร 11 กันยายน 2566

หมายเหตุ สถานประกอบกิจการสามารถพิมพ์รหัสประจำตัวเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัยได้ที่เว็บไซต์ <http://rayong.labour.go.th>
ไปรษณีย์: เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป) หรือ โทรสอบถามได้ที่ 038-694117-9 ต่อ 101 - 103 , 115 - 116



QR code สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครอง
แรงงานจังหวัดระยอง



QR code ตารางไหลตรวจเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
ในการทำงานและผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย



กิจการร่วมค้า ซีพีพี-ซีพีพีบี-ซีพีอีซีซี (CCC-JV)

สำนักงานใหญ่: เลขที่ ๕๕๕ รสา ทาวเวอร์ อาคาร ๑ ชั้นที่ ๑๖ ถนนพหลโยธิน

แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐, โทร : ๐๒-๕๓๓-๔๓๔๘

สำนักงานสนาม: โครงการก่อสร้างโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ ๗ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ถนน ไอ-๘ ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ๒๑๑๕๐ โทร. : ๐๘๑-๘๖๔๑๖๘๔

ที่ จ-SHE-๐๐๓/๒๕๖๖

เขียนที่ กิจการร่วมค้า ซีพีพี-ซีพีพีบี-ซีพีอีซีซี

วันที่ ๑๑ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

เรื่อง ขอส่งเอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค และระดับวิชาชีพ

เรียน สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

อ้างถึงกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัย ในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. ๒๕๖๕ ในการนี้ ใ้หน้า ปิโตรเลียม ไปป์ไลน์ บูโร คอมปะนี ลิมิเตด ภายใต้กิจการ ร่วมค้า ซีพีพี-ซีพีพีบี-ซีพีอีซีซี (CCC-JV) มีบริษัทร่วมกัน ๓ บริษัท ได้แก่

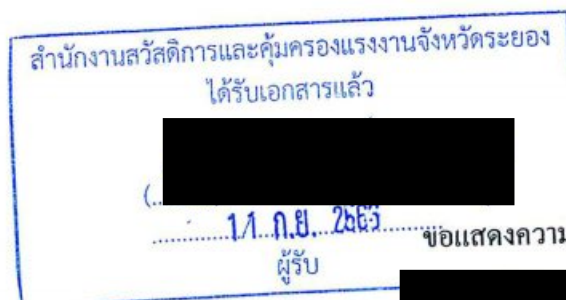
- ๑) ใ้หน้า ปิโตรเลียม ไปป์ไลน์ อินจิเนียริง คอมปะนี ลิมิเตด (ซีพีพี)
- ๒) ใ้หน้า ปิโตรเลียม ไปป์ไลน์ บูโร คอมปะนี ลิมิเตด (ซีพีพีบี)
- ๓) ใ้หน้า ปิโตรเลียม ไปป์ไลน์ อินจิเนียริง แอนด์คอนสตรัคชั่น คอร์ปอเรชั่น (ซีพีอีซีซี)

ประกอบกิจการก่อสร้างโดยรับเหมาบริษัท ปตท. จำกัด มหาชน โครงการก่อสร้างโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ ๗ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนน ไอ-๘ ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ๒๑๑๕๐ โทรศัพท์ ๐๘๑-๘๖๔๑๖๘๔ E-mail : gsp7@cppithailand.com จำนวนลูกจ้างทั้งหมด ๑๑๒ คน ชาย ๗๑ คน หญิง ๔๑ คน จึงได้ดำเนินการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค จำนวน ๕ คน และ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ จำนวน ๒ คน ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

เอกสารที่แนบ

๑. แบบแจ้งรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการขึ้นทะเบียน ๑ ฉบับ
๒. คำสั่ง กิจการร่วมค้า ซีพีพี-ซีพีพีบี-ซีพีอีซีซี (CCC-JV) เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ๒ ฉบับ
๓. หนังสือมอบอำนาจ ๑ ฉบับ
๔. เอกสารบริษัท ๑ ฉบับ

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบและพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ

นายจ้างผู้มีอำนาจลงนาม

แนบความปลอดภัย

ผู้ประสาน

โทรศัพท์

แบบคำขอการแจ้งการขึ้นทะเบียนของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

เขียนที่ กิจการร่วมค้า ซีพีพี-ซีพีพีบี-ซีพีอีซีซี
วันที่ ๑๑ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ข้าพเจ้า นายชาน ชุตง ตำแหน่ง นายจ้างผู้มีอำนาจในการลงนาม

ชื่อสถานประกอบกิจการ กิจการร่วมค้า ซีพีพี-ซีพีพีบี-ซีพีอีซีซี (CCC-JV)

ประเภทกิจการ ก่อสร้างโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ ๗

สำนักงานใหญ่: เลขที่ ๕๕๕ รสา ทาวเวอร์ อาคาร ๑ ชั้นที่ ๑๖ ถนนพหลโยธิน

แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐, โทร : ๐๒-๕๓๗-๔๓๔๘

สำนักงานสนาม: โครงการก่อสร้างโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ ๗ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ถนน ไอ-๘ ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ๒๑๑๕๐ โทร. : ๐๘๑-๘๖๔๑๖๘๔

E-mail (บริษัท): gsp7@cppithailand.com

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๐๕๔๘๐๐๒๖๕๖ จำนวนลูกจ้าง ชาย ๗๑ คน หญิง ๔๑ คน รวม ๑๑๒ คน

รับเหมางานใน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โครงการ ก่อสร้างโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ ๗

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนน ไอ-๘ ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ๒๑๑๕๐

จำนวนลูกจ้างที่ปฏิบัติงานโครงการทั้งหมด ๑๑๒ คน ชาย ๗๑ คน หญิง ๔๑ คน

ระยะเวลาที่ดำเนินโครงการตั้งแต่วันที่ ๑๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ สิ้นสุดโครงการวันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ขอแจ้งชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับเทคนิค

☒ การขึ้นทะเบียน จำนวน ๕ คน ดังนี้

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน หนังสือเดินทางหรือใบอนุญาตทำงาน	คุณสมบัติตามข้อ ๑๕		
			(๑)	(๒)	(๓)
๑				✓	
๒				✓	
๓				✓	
๔				✓	
๕				✓	

ขอแจ้งข้อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

☒ การขึ้นทะเบียน จำนวน ๒ คน ดังนี้

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เลขบัตรประจำตัวประชาชน /หนังสือเดินทางหรือใบอนุญาตทำงาน	คุณสมบัติตามข้อ ๒๑					
			(๑)	(๒)	(๓)	(๔)	(๕)	(๖)
๑			✓					
๒						✓		

หลักฐานประกอบคำขอขึ้นทะเบียน จป. และผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย	หลักฐานประกอบกรณีมอบอำนาจ
1. แบบคำขอการแจ้งการขึ้นทะเบียน (แบบ กก.จพ.) 2. สำเนาคำสั่งแต่งตั้ง จป.และผู้บริหารหน่วยงาน คป. 3. สำเนาใบรับรองผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานและผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย 4. สำเนาบัตรประชาชนหรือสำเนาหนังสือเดินทางหรือสำเนาใบอนุญาตทำงาน 5. สำเนาวุฒิการศึกษา ทรานสคริปต์ (จป.เทคนิคขั้นสูงและจป.วิชาชีพ) 6. สำเนาหนังสือรับรองจบการศึกษาหรือหนังสือปริญญาบัตร (จป.วิชาชีพ) 7. สำเนาเอกสารหรือหลักฐานการขึ้นทะเบียน (ตามกฎหมายกระทรวง พ.ศ. 2549) 8. สำเนาเอกสารหรือหลักฐานการขึ้นทะเบียน (ตามกฎหมายกระทรวง พ.ศ. 2565)	1. หนังสือมอบอำนาจซึ่งนายจ้างลงนามพร้อมประทับตรา 2. สำเนาหนังสือรับรองนิติบุคคล ซึ่งนายจ้างลงนามพร้อมประทับตรา 3. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนหรือผู้มอบอำนาจซึ่งลงลายมือชื่อรับรองสำเนา 4. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้รับมอบอำนาจซึ่งลงลายมือชื่อรับรองสำเนา



(ลงชื่อ) ..

()

นายจ้างหรือผู้มีอำนาจกระทำการแทน/บุคคล



CCC-JV

กิจการร่วมค้า ซีพีพี-ซีพีพีบี-ซีพีอีซีซี (CCC-JV)

สำนักงานใหญ่: เลขที่ ๕๕๕ รสา ทาวเวอร์ อาคาร ๑ ชั้นที่ ๑๖ ถนนพหลโยธิน

แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐, โทร : ๐๒-๕๓๓-๔๓๔๘

สำนักงานสนาม: โครงการก่อสร้างโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ ๑ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ที่ ก-SHE-๐๐๓/๒๕๖๖

ถนน ไอ-๘ ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ๒๑๑๕๐ โทร. : ๐๘๑-๘๖ ๔๑๖๘๔

คำสั่ง กิจการร่วมค้า ซีพีพี-ซีพีพีบี-ซีพีอีซีซี (CCC-JV)

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ตามกฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

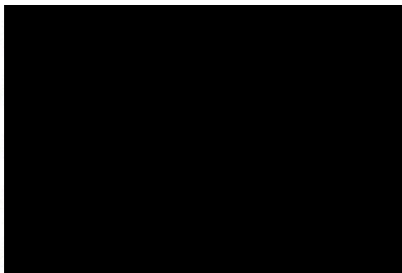
บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัย ในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. ๒๕๖๕

เพื่อให้เป็นไปตามตามกฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัย ในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. ๒๕๖๕

ไชน่า ปิโตรเลียม ไปป์ไลน์ บุโร คอมปะนี ลิมิเต็ด (ซีพีพีบี) ภายใต้ กิจการร่วมค้า ซีพีพี-ซีพีพีบี-ซีพีอีซีซี (CCC-JV)

ขอแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ เทคนิค จำนวน ๕ คน

- ๑.
- ๒.
- ๓.
- ๔.
- ๕.



โดยให้ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ เทคนิค มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

๑. ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
๒. วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตราย รวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง
๓. แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
๔. ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไข ปัญหาต่อนายจ้าง เพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า
๕. รวบรวมสถิติและ จัดทำรายงานและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง เสนอต่อนายจ้าง
๖. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่น ตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๐๘ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ลงชื่อ



นายจ้างผู้มีอำนาจลงนาม



CCC-JV

กิจการร่วมค้า ซีพีพี-ซีพีทีบี-ซีพีอีซีซี (CCC-JV)

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ ๕๕๕ รสา ทาวเวอร์ อาคาร ๑ ชั้นที่ ๑๖ ถนนพหลโยธิน

แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐, โทร : ๐๒-๕๓๓-๔๓๔๘

สำนักงานสนาม : โครงการก่อสร้างโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ ๑ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ที่ ก-SHE-๐๐๔/๒๕๖๖

ถนน ไอ-๘ ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ๒๑๑๕๐ โทร. : ๐๘๑-๘๖๔๑๖๘๔

คำสั่ง กิจการร่วมค้า ซีพีพี-ซีพีทีบี-ซีพีอีซีซี (CCC-JV)

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ตามกฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัย ในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. ๒๕๖๕

เพื่อให้เป็นไปตามตามกฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัย ในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้นาย ปิโตรเลียม ไปป์ไลน์ บุโร คอมปะนี ลิมิเต็ด (ซีพีทีบี) ภายใต้ กิจการร่วมค้า ซีพีพี-ซีพีทีบี-ซีพีอีซีซี (CCC-JV)

ขอแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ วิชาชีพ จำนวน ๒ คน

๑.

๒.

โดยให้ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับ วิชาชีพ มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

๑. ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
๒. วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตรายและกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงาน อย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง
๓. ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
๔. วิเคราะห์แผนงานหรือโครงการ และข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่าง ๆ และเสนอแนะ มาตรการความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง
๕. ตรวจสอบการปฏิบัติงานของสถานประกอบกิจการให้เป็นไปตามแผนงาน โครงการหรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน
๖. แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
๗. แนะนำ ฝึกสอน และอบรมลูกจ้าง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิด ความไม่ปลอดภัยในการทำงาน
๘. ตรวจสอบและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงานหรือดำเนินการร่วมกับบุคคล หรือ นิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
๙. เสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับ สถานประกอบกิจการและพัฒนาให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง



กิจการร่วมค้า ซีพีพี-ซีพีพีบี-ซีพีอีซีซี (CCC-JV)

สำนักงานใหญ่: เลขที่ ๕๕๕ รสา ทาวเวอร์ อาคาร ๑ ชั้นที่ ๑๖ ถนนพหลโยธิน

แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐, โทร : ๐๒-๕๓๗-๔๓๔๘

สำนักงานสนาม: โครงการก่อสร้างโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ ๗ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

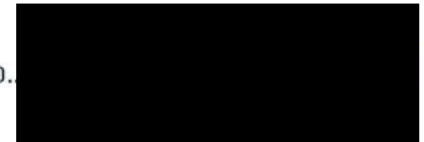
ถนน ไอ-๘ ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ๒๑๑๕๐ โทร. : ๐๘๑-๘๖๔๑๖๘๔

๑๐. ตรวจสอบสาเหตุและวิเคราะห์การประสบนันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะ แนวทางการแก้ไขปัญหาต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ซ้ำซ้ำ
๑๑. รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล และจัดทำรายงานและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบนันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างเสนอต่อนายจ้าง
๑๒. ให้ความรู้และอบรมด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแก่ลูกจ้างก่อนเข้าทำงาน และระหว่างทำงาน เพื่อทบทวนความรู้อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง
๑๓. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่น ตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๐๘ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ลงชื่อ.



นายจ้างผู้มีอำนาจลงนาม



รหัสประจำตัวเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

วันที่ 4 เมษายน 2565

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง ได้รับแจ้งขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

บริษัท กิจการร่วมค้า ซีพีพี-ซีพีพี-ซีพีอีซีซี

(รับเหมางานในบริษัท ปตท. จำกัด มหาชน โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7)

โดยแจ้งขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับ วิชาชีพ

จำนวน 1 คน

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	เลขรหัส จป.
1		

หมายเหตุ ให้นายจ้างแจ้งรหัสประจำตัวหรือถ่ายสำเนาให้ จป.ให้ทราบเลขรหัส กรณีมีการเปลี่ยนแปลงให้ดำเนินการ ดังนี้ :-

- กรณีจป.เปลี่ยนสถานที่ปฏิบัติงานหรือเปลี่ยนระดับ ให้บริษัทฯ แจ้งออกหรือจป.แจ้ง ระบุวันที่ออก ณ สำนักงานฯ ภายใน 15 วัน
- ถ้ามี จป. คนใหม่ให้ดำเนินการแจ้งขึ้นทะเบียน ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่แต่งตั้ง (ถ้าจป.เคยแจ้งขึ้นทะเบียนมาก่อนแจ้งด้วย)

กลุ่มงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง พื้นที่ 1 (ภารกิจด้านความปลอดภัยในการทำงาน)

โทรศัพท์ 038-694117-9 ต่อ 115

โทรสาร 038-694117-9 ต่อ 601-602



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กระทรวงแรงงาน

มอบวุฒิบัตรให้แก่



เพื่อแสดงว่าได้ผ่านการฝึกอบรม หลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ

ตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม

เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ลงวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2540

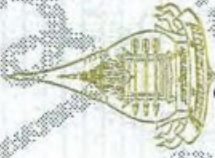
ให้ไว้ ณ วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546



ผู้อำนวยการสถาบันความปลอดภัยในการทำงาน



อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



มหาวิทยาลัยศิลปากร

โดยอำนวยการมหาวิทยาลัย ให้บริการข้อมูลได้แก่

[Redacted]

เพื่อแสดงว่า สอบได้ตามหลักสูตร

สารานุกรมศิลปคดี (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)

มีศักดิ์และสิทธิ์แห่งปริญญาในทุกประการ

ตั้งแต่วันที่ ๑ เดือน พฤษภาคม พุทธศักราช ๒๕๕๓

[Redacted]

[Redacted]

นายกสภามหาวิทยาลัย

อธิการบดี

ประธานกรรมการประจำสาขาวิชา



SHE OFFICER REGISTRATION
(7th Gas Separation Plant Project)



No.	Name (ชื่อ-สกุล)	Registration Level	Registration No.	Remark
1		SHE Department Manager		
2		Safety Officer (Prof. Level)		
3		Safety Officer (Prof. Level)		
4		Safety Officer (Prof. Level)		
5		Safety Officer (Prof. Level)		
6		Safety Officer (Tech. Level)		
7		Safety Officer (Tech. Level)		
8		Safety Officer (Tech. Level)		
9		Safety Officer (Tech. Level)		
10		Safety Officer (Tech. Level)		
11		Safety Officer (Tech. Level)		
12		Safety Officer (Tech. Level)		
13		Safety Officer (Tech. Level)		
14		Safety Officer (Tech. Level)		
15		Safety Officer (Tech. Level)		

ภาคผนวก ข-27

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน





กิจการร่วมค้า ซีพีพี-ซีพีพีบี-ซีพีอีซีซี (CCC-JV)

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ ๕๕๕ รสา ทาวเวอร์ อาคาร ๑ ชั้นที่ ๑๖ ถนนพหลโยธิน

แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐, โทร : ๐๒-๙๓๗-๔๓๔๘

สำนักงานสนาม : โครงการก่อสร้างโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ ๗ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ที่ ค-SHE-๐๐๓/๒๕๖๗

ถนน ไอ-๘ ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ๒๑๑๕๐ โทร. : ๐๘๑-๘๖๔๖๘๔

คำสั่ง กิจการร่วมค้า ซีพีพี-ซีพีพีบี-ซีพีอีซีซี (CCC-JV)

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

.....

ตามที่กฎกระทรวงการจ้างให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานบุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. ๒๕๖๕ ลงวันที่ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ หมวด ๒ คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ ข้อ ๒๕ นายจ้างของสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างจำนวนห้าสิบคนขึ้นไป ต้องจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ มีลูกจ้างครบจำนวนดังกล่าว ซึ่งในส่วนของ กิจการร่วมค้า ซีพีพี-ซีพีพีบี-ซีพีอีซีซี (CCC-JV) คณะกรรมการฯ จะประกอบไปด้วย นายจ้างหรือผู้แทนนายจ้าง ๑ คน ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา ๖ คน ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ ๗ คน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ๑ คน เป็นกรรมการและเลขานุการ รวมจำนวน ๑๕ คน

ทั้งนี้ในส่วนกรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ ซึ่งจะต้องจัดให้มีการเลือกตั้งตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กฎหมายกำหนด และบริษัทได้ทำการแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการเลือกตั้งตามคำสั่ง กิจการร่วมค้า ซีพีพี-ซีพีพีบี-ซีพีอีซีซี (CCC-JV) ที่ ค-SHE-๐๐๓/๒๕๖๗ ทั้งนี้คณะกรรมการดำเนินการเลือกตั้ง ได้ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนด และปรากฏว่ามีผู้สมัครเป็นผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ จำนวน ๗ คน ซึ่งครบตามจำนวนที่กำหนดพอดี จึงไม่ต้องมีการดำเนินการเลือกตั้ง

เพื่อให้การดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของบริษัท เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามมาตรฐานสากลและกฎหมายที่กำหนด บริษัทจึงเห็นสมควรแต่งตั้งผู้มีรายชื่อดังต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ตำแหน่งในคณะกรรมการ
๑		Deputy Project Manager	ประธานกรรมการ
๒		Punch list Coordinator Assistant	กรรมการ
๓		Piping Engineer	กรรมการ
๔		Mechanical Engineer	กรรมการ
๕		ผู้จัดการแผนกความปลอดภัยฯ	กรรมการ



กิจการร่วมค้า ซีพีพี-ซีพีพีบี-ซีพีอีซีซี (CCC-JV)

สำนักงานใหญ่: เลขที่ ๕๕๕ รสา ทาวเวอร์ อาคาร ๑ ชั้นที่ ๑๖ ถนนพหลโยธิน

แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐, โทร : ๐๒-๙๓๗-๔๓๔๔

สำนักงานสนาม: โครงการก่อสร้างโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ ๗ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ถนน ไอ-๘ ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ๒๑๑๕๐ โทร. : ๐๘๑-๘๖๔๖๘๔

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	ตำแหน่งในคณะกรรมการ
๖		Civil Engineer	กรรมการ
๗		Electrical Manager	กรรมการ
๘		QC Inspector	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
๙		เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิค	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
๑๐		เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับเทคนิค	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
๑๑		Electrician Foreman	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
๑๒		Civil Supervisor	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
๑๓		Mechanical Supervisor	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
๑๔		เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้าง)
๑๕		เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	กรรมการและเลขานุการ

ให้คณะกรรมการ ดังกล่าวมีวาระในการดำรงตำแหน่ง ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่มิคำสั่งฉบับนี้ และให้มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

๑. พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงานเพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
๒. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมาย เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน ต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมาและบุคคลภายนอก
๓. ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของบริษัท
๔. พิจารณาข้อบังคับและคู่มือตามข้อ ๓ รวมทั้งมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการทำงาน เสนอต่อ นายจ้าง
๕. สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในโครงการฯ อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง



กิจการร่วมค้า ซีพีพี-ซีพีพีบี-ซีพีอีซีซี (CCC-JV)

สำนักงานใหญ่ : เลขที่ ๕๕๕ รสา ทาวเวอร์ อาคาร ๑ ชั้นที่ ๑๖ ถนนพหลโยธิน

แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐, โทร : ๐๒-๙๓๗-๔๓๔๘

สำนักงานสนาม : โครงการก่อสร้างโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ ๗ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ถนน ไอ-๘ ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ๒๑๑๕๐ โทร. : ๐๘๑-๘๖๔๑๖๘๔

๖. พิจารณาโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
๗. วางระบบการรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัย ให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้างทุกคน ทุกระดับ ต้องปฏิบัติ
๘. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง
๙. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง
๑๐. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของบริษัท
๑๑. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

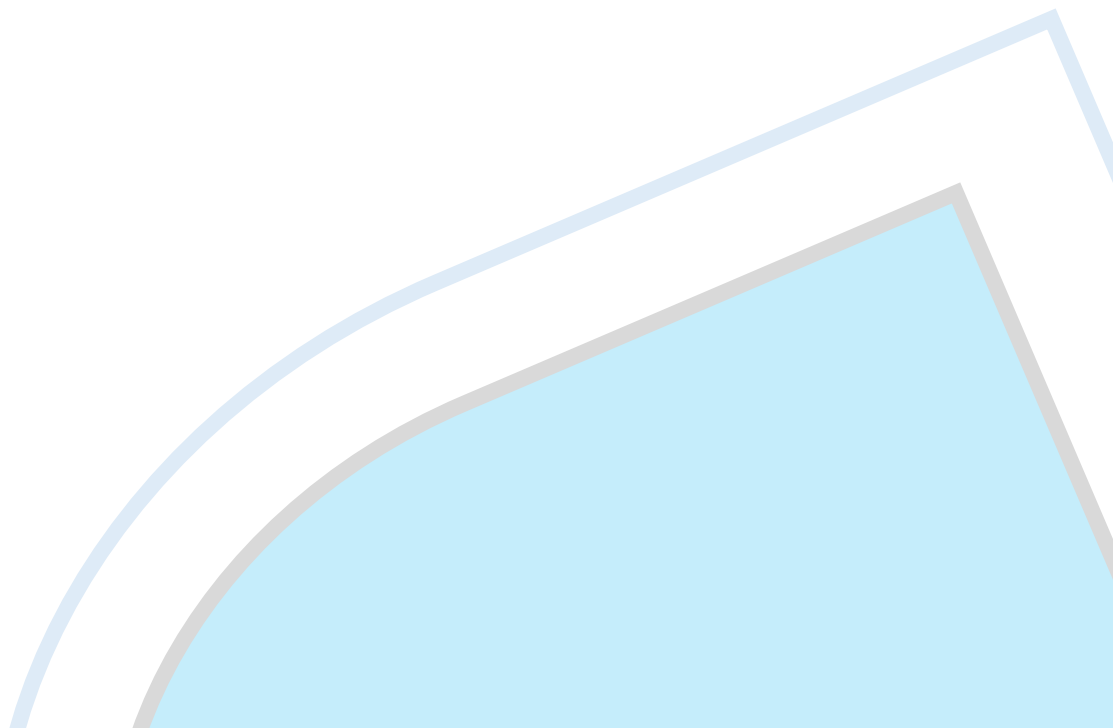
สั่ง ณ วันที่ ๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ลงชื่อ.....

ผู้รับมอบอำนาจแทนนายจ้างผู้มีอำนาจลงนาม

ภาคผนวก ข-28

ตัวอย่างเอกสารการวิเคราะห์ความเสี่ยงในที่ทำงาน
(Risk Assessment and Job Safety Analysis)



JOB SAFETY & ENVIRONMENTAL ANALYSIS การวิเคราะห์งานที่สภาวะปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม			
PROJECT: 7 TH GAS SEPARATION PLANT PROJECT		JSEA No: GSP7-JSEA-SNH-019	Rev: F1
TITLE: Cable Tray, Wire way and Equipment Installation in CCB Building			
BASIC PPE REQUIRED FOR THIS JOB: (NOTE: EXTRA PPE REQUIRED FOR THIS JOB (As identified in the Recommended Procedures below))			
<input checked="" type="checkbox"/> Safety Footwear	<input checked="" type="checkbox"/> Safety Helmet	<input type="checkbox"/> Hi-visible Clothing or Vest	<input checked="" type="checkbox"/> Long Trousers <input type="checkbox"/> Long Shirt Sleeves (as required)
<input type="checkbox"/> Gloves (as required)	<input type="checkbox"/> Safety Glasses (as required)	<input type="checkbox"/> Goggles (as required)	<input type="checkbox"/> Ear Plugs (as required) <input type="checkbox"/> P2 Mask (as required)
ADDITIONAL REFERENCES FOR THIS JOB:		<input type="checkbox"/> Construction Execution Procedure <input type="checkbox"/> Emergency Response Plan	
		<input type="checkbox"/> Drawing or Plot Plan <input type="checkbox"/> SHE Plan and Procedures	
		<input type="checkbox"/> Plant Hazard Assessments	

JSEA-SMH-019 (F1)_Cable Tray Installation in CCB Page 1 of 11

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard อันตราย / สิ่งที่เป็นอันตราย	Risk Category ระดับความเสี่ยง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยงที่เหลืออยู่
			Likelihood	Severity	Risk Level		
		1.2 พนักงานได้บาดเจ็บระหว่างการทำงาน เนื่องจาก ทำงานและไม่ได้ใช้ปัจจัยความปลอดภัยอย่างครบถ้วน ทั้งหมด, จากการซึ่งละเลยต่อข้อบังคับที่ห้ามคนตัด หรือคว้านด้วยเลื่อยตัดตรงจากการทำงานนั้นและ ทำผิดไม่ใช้เครื่อง	1	D	M	1.1.5 กรณีมีกิจกรรมเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้น เช่น มีการเปลี่ยนแปลงหรือ เครื่องจักร หรือเปลี่ยนขั้นตอนการทำงาน พนักงานจะต้องต้อง จำคุณสมบัติของสิ่งที่เป็นอันตรายที่อาจเกิด 1.1.8 พนักงานสวมหมวก, สายรัดความปลอดภัยให้รัดแน่น เข้าใช้เครื่องมือในการทำงานที่อันตรายของเวลาที่ทำงาน 1.1.7 พนักงานจะต้องเข้ามีที่ความปลอดภัย การสวมถุงมือ, หู ป้องกันสามารถลดผลกระทบจากอุบัติเหตุที่อาจเกิด เช่น ระบุ เป็นพื้นที่ที่ปลอดภัยและใช้การได้ เป็น 1.2.1 พนักงานทุกคนที่เข้าทำงานในโครงการ ต้องทราบกฎเกณฑ์ เข้าทำงานและกฎเกณฑ์ความปลอดภัยเข้าทำงานในโครงการ 1.2.2 พนักงานจะต้องเข้าทำงานอย่างปลอดภัย ได้มีการฝึกอบรม และทดสอบในสถานการณ์ที่จริง 1.2.3 พนักงานจะต้องเข้ามีที่ความปลอดภัย การได้มีการทราบหรือ ความตั้งใจและกฎเกณฑ์โดยรวมทั้งงานหรือเมื่อ บันทึกความเสี่ยงที่อาจเกิด 1.2.4 พนักงานต้องตรวจสอบและบันทึกปัญหาที่มีผู้ดูงานทำงาน และแจ้งให้คนอื่นทราบ เพื่อให้มีเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบที่ ในภาคการ	L
2	การทดสอบการปล่อยกับ เครื่องมือ เครื่องจักรหรือ อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน	2.1 ไม่ได้ใช้สัญญาณกำกับงาน เมื่อทำงานเครื่องมือ (เช่น เครื่องมือ เครื่องจักร เครื่องตัด หรือเครื่องมือ) เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำงานไม่ได้มีการ ตรวจสอบความปลอดภัยที่ปลอดภัยก่อนการทำงาน เช่นการปล่อยการกด เช่น การกด ปะจักษ์, ระเบิด	1	D	M	2.1.1 พนักงานต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องมือ, เครื่องจักรและ อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้การตรวจสอบและใช้ตามกฎเกณฑ์ (กรณีเข้าใช้ของการทำงาน) 2.1.2 พนักงานสวมหมวกให้รัดแน่น เครื่องจักรและอุปกรณ์ ความปลอดภัยที่เข้าใช้ในโครงการ ได้มีการตรวจสอบ ปลอดภัยและทดสอบด้วยเครื่องมือ	L

JSEA-SWH-019 (F1)_Cable Tray Installation in CCB Page 2 of 11

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard อันตราย / อันตรายที่เกี่ยวข้อง	Risk Category ระดับความเสี่ยง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยง หลังควบคุม
			Likelihood	Severity	Risk Level		
						<p>2.1.3 พนักงานตรวจสอบเครื่องลิบ, เครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อนการใช้ สภาพประจำวัน</p> <p>2.1.4 ผู้ควบคุมงานต้องไม่ไว้วางใจเครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ใน การทำงานให้มีการตรวจสอบสภาพประจำวันเป็นประจำ</p>	
3	การเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ทำงาน	3.1 ไม่ใช้วิธีขนย้ายอุปกรณ์ทำงาน เนื่องจากไม่ได้เชื่อมอุปกรณ์ ทำงานหรือตะขอผูกทำงานติดกับรถ, ไม่ได้ หรือไม่มั่นคงสถานที่ที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน	1	D	M	<p>3.1.1 อนุญาตให้ทำงานเคลื่อนย้ายด้วย (Work Permit) จากเจ้าของพื้นที่ ก่อนใช้พื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>3.1.2 พนักงานที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนย้ายและการทำงานทาง กฎหมายและพิธีการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของการ และรวมถึง ตรวจสอบเอกสารฉบับที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วน</p> <p>3.1.3 พนักงานจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของบัตร Work Permit ตาม ที่กำหนด</p> <p>3.1.4 หากมีการเปลี่ยนแปลงวิธีการทำงาน หรือเปลี่ยนอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องจักรในการทำงาน ให้ดำเนินการอนุญาตทำงานใหม่ รวมถึงการประเมินความเสี่ยงของการทำงานอย่างปลอดภัยให้กับ พนักงานทุกคน</p> <p>3.1.5 ห้ามการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ทำงาน JSEA และเอกสารงานที่ เกี่ยวข้องกับข่าจของการทำงานและเวลา</p>	L
		3.2 พนักงานใช้ลิบงานเนื่องจากการทำงานไม่มั่นคงอุปกรณ์ ไฟฟ้าภายในห้อง GIS หรือห้องควบคุมไฟฟ้าอื่นๆ ที่ตนเองไม่ได้มีประสบการณ์การทำงาน	3	C	M	<p>3.2.1 พนักงานต้องเข้ารับการทดสอบเชิงเทคนิคก่อนปฏิบัติงานหรือเข้าไปทำงาน ไฟฟ้า</p> <p>3.2.2 พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามและทำงานภายใต้เงื่อนไขของกฎหมายและ มติสำนักงานในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายและงาน</p> <p>3.2.3 พนักงานจะต้องไม่ปฏิบัติงานโดยไม่ปฏิบัติตามไฟฟ้าที่ตนเอง ไม่ได้เกี่ยวข้องโดยตรง</p>	L

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard อันตรายที่ / ผลจากอันตรายที่	Risk Category ระดับความรุนแรง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ความรุนแรงที่เหลืออยู่
			Likelihood	Severity	Risk Level		
4	การปฏิบัติงานปูพื้นผนังที่เสร็จของโครงการ เพื่อการติดตั้ง	4.1 วัสดุหรือของมีคมหรือสิ่งปนเปื้อนที่มากเกินไม่ทำให้เกิดการหล่นลงบนรถพ่นสีจนได้รับบาดเจ็บ 4.2 พนักงานอาจถูกกระแทกหรือเกี่ยวพันกับสายหรือชิ้นพ่นสีขณะปฏิบัติงาน	1	E	M	4.1.1 ส่วนงานติดตั้ง 5 ม. และกำหนดเป็นมาตรฐานในการปฏิบัติงานปูพื้น ภายนอกอาคาร ติดป้ายเตือนที่เห็นได้ง่ายในบริเวณ และวางสิ่งกีดขวางให้ชัดเจน ไม่ลื่นมือ 4.1.2 สวมก้นบูตป้องกันอุบัติเหตุจากรถพ่นสีที่วิ่งขึ้น ติดป้ายเตือนที่บริเวณ, ฟ้าเตือน, ป้ายบอกและป้ายห้ามเข้าในจุดที่ขณะ 4.2.1 หากต้องขึ้นชั้นอาคารหรือบนสายหรือชิ้นพ่นสีให้สวมหมวกนิรภัยและเข็มขัดนิรภัย 4.2.2 ควรคอยแจ้งพนักงานที่ดูแลรถพ่นสีให้ทราบเสมอว่ากำลังทำอะไรอยู่ และหากพื้นที่	L
5	การติดตั้ง Hanger บน Winway Support หรือ Conduit และอุปกรณ์ต่างๆ ด้วยวิธีการเจาะ สลัก เจาะ และเชื่อม	5.1 เครื่องมือใช้ไฟฟ้า เช่น ค้อน ใช้ไฟฟ้า หรือค้อนมือ ที่ใส่ชุดสายฟ้าที่เป็นไฟฟ้าที่พร้อมและพนักงานได้รับบาดเจ็บ	2	C	M	5.1.1 อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ให้ใช้อุปกรณ์การฯ และติดต่อกับบริษัท 5.1.2 พนักงานต้องสวมชุดความปลอดภัยในการปฏิบัติงานใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ 5.1.3 ห้ามสวมสายไฟฟ้าที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับไฟฟ้า ไม่สวมสายไฟฟ้าด้วยตนเอง (DIY) ไม่อยู่คนเดียว 5.1.4 สายไฟ ไม่ให้สวมอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เป็นชิ้นส่วนที่มีส่วน 5.1.5 ปฏิบัติให้ต้องเป็นชนิดที่ปลอดภัย และสามารถกำหนดขึ้นหรือลงบนนี้ให้ 5.1.6 เชื่อมต่อสายไฟฟ้าจากตู้ควบคุมไฟฟ้าที่มีการติดตั้ง ELCB และสายดิน 5.1.7 การเชื่อมต่อไฟฟ้าส่วนประกอบ (สายไฟ) ของสายไฟฟ้าที่ติดตั้งโดยช่าง ช่างต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้มีการเชื่อมต่อ	L

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Risk Category ระดับความเสี่ยง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยงที่เหลืออยู่
			Likelihood	Severity	Risk Level		
		5.2 เครื่องเจาะหรือเครื่องตัดชนิดโรตารีโดยฉับพลัน ทำได้โดยเผลอสับ	2	D	M	5.2.1 อนุญาตให้เฉพาะพนักงานที่ผ่านการฝึกอบรมและมีการชำนาญตามคู่มือความปลอดภัยเท่านั้นใช้เครื่องมือเจาะหรือตัด 5.2.2 ผู้ปฏิบัติงานจะต้องติดสติ๊กเกอร์กับเครื่องมือ 5.2.3 พนักงานต้องสวมถุงมือกันกระแทกและสายรัดข้อศอก ห้ามใช้ถุงมือผ้าหรือถุงมือที่เปียก	L
		5.3 ใบพัดหรือใบงัดดอกหรือของตกจากพื้นและกระเด็นใส่พนักงานที่จับควบคุม	1	A	H	5.3.1 ใบพัดหรือใบพัดชนิดของค้ำทุ่นทำให้อันตรายน้อยลง 5.3.2 ใบพัดหรือใบงัดมีความเร็วรอบของพัดลมที่ปลอดภัยตามที่กำหนดไว้ 5.3.3 ใบพัดหรือใบพัดชนิดที่จับกับที่ที่ปลอดภัยตามที่กำหนดไว้ 5.3.4 สัตว์หรือของที่เป็นอันตรายต้องเก็บไว้ในที่ปลอดภัยและปิดฝาทันที 5.3.5 ปิดเครื่องเมื่อสัตว์ (Dead Man Switch) เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุซ้ำ 5.3.6 พนักงานสวมใส่การป้องกัน	L
		5.4 พนักงานใช้วิธีนำเศษจากเศษไม้จากกระเบื้อง ไม้ หรือชิ้น กระเบื้องเข้าเครื่องโดยฉับพลัน	2	D	M	5.4.1 พนักงานต้องสวมใส่ถุงมือป้องกันใบพัด ฝุ่น ไม้ กระเบื้องที่แตกหรือชิ้นไม้ 5.4.2 พนักงานต้องสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่น	L
		5.5 พนักงานกดปุ่มเมื่อส่งจากกระเบื้อง ไม้ หรือ	2	D	M	5.5.1 พนักงานต้องสวมใส่ถุงมือป้องกันใบพัด ฝุ่น ไม้ กระเบื้องที่แตกหรือชิ้นไม้ 5.5.2 พนักงานต้องสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่น	L
		5.6 พนักงานสูดดมฝุ่นจากกระเบื้อง วัสดุที่กระเด็น	2	D	M	5.6.1 พนักงานต้องสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่น ฝุ่น ไม้ กระเบื้องที่แตกหรือชิ้นไม้ 5.6.2 พนักงานต้องสวมใส่ถุงมือป้องกันใบพัด ฝุ่น ไม้ กระเบื้องที่แตกหรือชิ้นไม้	L
		5.7 พนักงานใช้ความถี่ของการทำงานกระเบื้อง ไม้ หรือ เป็นเวลานาน	2	D	M	5.7.1 พนักงานต้องสวมใส่ถุงมือป้องกันใบพัด ฝุ่น ไม้ กระเบื้องที่แตกหรือชิ้นไม้ 5.7.2 พนักงานต้องสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่น ฝุ่น ไม้ กระเบื้องที่แตกหรือชิ้นไม้	L

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Risk Category ระดับความรุนแรง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ระดับความเสี่ยงตกต่ำ
			Likelihood	Severity	Risk Level		
						5.7.3 จัดเก็บของใช้และเครื่องมือให้เป็นระเบียบก่อนปฏิบัติงานในสภาพอากาศร้อน	
	5.8 ใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องมือจากภายนอก คือ เครื่องหรืออื่น		3	C	M	5.8.1 แยกประเภทจากงานระดับ (เสี่ยง) หรือใช้ที่สามารถทำงานนอกอาคาร CCB สอดคล้องกับคำแนะนำที่กล่าวถึงในเอกสาร เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายเป็นส่วนใหญ่ได้ 5.8.2 ควบคุมพื้นที่ที่สัมผัสกับวัตถุที่ติดไฟได้และอากาศพื้นที่ที่ทำงานก่อนเริ่มการยกหรือ 5.8.3 จัดเตรียมถังน้ำใน (Fire Standby) ที่สามารถบรรจุน้ำอย่างน้อย 1 ลิ้นต่อ 600°C สำหรับปัดฝุ่นจากพื้นก่อนเริ่ม เทป และติดไฟก่อนเชื่อมและเชื่อมท่อ 5.8.4 จัดให้มีผู้เฝ้าระวังไปประจำด้านอื่นที่ทำงาน ตามจุดงานที่มีคนทำงานรวมอยู่ภายนอกไฟ 5.8.5 จัดเตรียมไฟฉายส่องสว่าง 15 ฟุตแล้ว 4A10B ประจำจุดพื้นที่ทำงานอย่างน้อย 1 ตัว	L
	5.9 ดำเนินงานจาก งาน คือ เวียมน และใช้จากภายนอกและระบบในอุปกรณ์ไฟฟ้าภายใน (GDS หรือ) ที่เชื่อมระบบ อาจทำให้เกิดอุปกรณ์เสียหาย และเสียหาย		2	C	M	5.9.1 ทำหน้าที่ตามคำแนะนำของประเภทงานที่สามารถทำงานนอกพื้นที่ GDS หรืออาคาร CCB สอดคล้องกับคำแนะนำที่กล่าวถึงในเอกสาร 5.9.2 ใช้พื้นที่ปลอดภัยจากพื้นที่อยู่สูงและจากพื้นที่ GDS ในบริเวณนอกอาคารระหว่างการทำงานหรือใช้ 5.9.3 ใช้เครื่องมือผู้ดูแลระบบที่ถูกต้องและติดตั้งอย่างถูกต้องระหว่างทำงานจาก 5.9.4 ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ด้วยไฟฟ้าในหรือตามทิศทางของมือหรือ เพื่อป้องกันความเสียหายจากไฟ	L

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard อันตราย / สิ่งอาจเกิดขึ้นได้	Risk Category ระดับความเสี่ยง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยง หลังควบคุม
			Likelihood	Severity	Risk Level		
6	การปฏิบัติงานใช้เครื่องมือช่าง เช่น ไขควง หรือค้อนตอกตะปู ตัดหรือเชื่อมท่อประปาเหล็ก ไร้ VEI, via Condor และ Pipe และอุปกรณ์อื่นที่ทำงานบน ที่สูง	6.1 พนักงานตกจากบันได พัดควง หรือพลตหรือระยะ ติดใกล้อุปกรณ์บนที่สูง ทำให้อันตรายบาดเจ็บ	3	B	M	6.1.1 พนักงานต้องตรวจสอบระดับอุปกรณ์ที่ใช้ทำงาน (Tag) ก่อนขึ้นทำงาน ก่อนทำการขึ้นที่สูงก่อน เพื่อเป็นสัญญาณชี้แจงให้ทีมงานได้สังเกต ตรวจสอบและยอมรับก่อนใช้งาน 6.1.2 ให้อยู่ห่างจากที่เป็นไปได้ต่อไขควง 3-point contact (มือ 2 ข้าง เท้า 1 ข้าง หรือ มือ 1 ข้าง เท้า 2 ข้าง) ตลอดเวลา ห้ามยืนบนเครื่องมือ หรืออุปกรณ์ที่ยื่นออกมาเป็นได้ 6.1.3 ต้องมีผู้ช่วยจับบันได (คนที่อยู่ด้านล่างได้) ให้อยู่ระดับที่มองเห็นและ ไม่ระยะที่ทำงาน 6.1.4 หากไปปฏิบัติงาน ต้องสวมใส่หมวก 75 องศาขึ้นไป (ติดส่วน บน) และถืออุปกรณ์ที่มีน้ำหนักไม่เกิน 10 กิโลกรัมขึ้นไป 6.1.5 พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และถือของ Lanyard กับโครงสร้างที่มั่นคงแข็งแรง 6.1.6 ห้ามทำงานบนบันไดของรถยกขึ้นทำงาน ห้ามยืนหรือวางเท้าบนหลัง บันไดทำงาน	L
		6.2 วัสดุหรือเครื่องมือตกจากบนหลังพนักงานเดินผ่าน หรือ พ่นไฟสู่อุปกรณ์ไฟฟ้า ทำให้เกิดอันตรายหรือบาดเจ็บ จากแรงไฟฟ้า	3	C	M	6.2.1 ห้ามทำงานบนหลังรถยกหรือรถขุดขึ้นทำงาน หากจำเป็นต้อง ทำการปฏิบัติงานบนหลังรถ หรือรถขุดบนอุปกรณ์ไฟฟ้าเช่น เช่น รถ เข็นรถ ให้ใช้บันไดจากอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้งานได้ 6.2.2 ห้ามตกจากอุปกรณ์ใด ๆ หรือเมื่อ ขึ้นลงบนบันไดทำงาน ให้ใช้บัน ไดที่มีบันไดขึ้นลงบันไดที่มีบันไดขึ้นลง 6.2.3 ห้ามขึ้นบันไดหรืออุปกรณ์อื่น ๆ บนรถยกหรือรถขุดบนอุปกรณ์ไฟฟ้า เพื่อป้องกัน ความเสียหายจากอุบัติเหตุจากพลังงานไฟฟ้า 6.2.4 ตรวจสอบและบันทึกรายการห้ามและข้อห้ามในการปฏิบัติงานบน อุปกรณ์ไฟฟ้าหรือยานพาหนะ เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือระบบควบคุม 6.2.5 ใช้วิธีการที่ปลอดภัยและปฏิบัติตามการกำหนดความปลอดภัย การปฏิบัติงาน	L

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard ความเสี่ยง / อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Risk Category ระดับความเสี่ยง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยงที่เหลืออยู่
			Likelihood	Severity	Risk Level		
						<p>6.2.6 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์กันแดด และใช้ผ้ากันแดดป้องกันอุปกรณ์เครื่องปั้นดินเผา</p> <p>6.2.7 ใส่อุปกรณ์ป้องกันมือในการเป่าหรือจุดซึ่งมีอุณหภูมิสูง เพื่อป้องกัน การสัมผัสระหว่างทำงาน</p> <p>6.2.8 ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องปั้นดินเผากับอุณหภูมิ และความปลอดภัยกับวัสดุธรรมชาติ ภายใต้อุปกรณ์ไฟฟ้า</p> <p>6.2.9 อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีไฟฟ้าสถิตย์หรืออุปกรณ์อื่น ๆ อาจเป็นอันตรายต่อการปฏิบัติงาน</p> <p>6.2.10 ปิดเครื่องไฟฟ้าก่อนที่จะมีการซ่อมแซมอุปกรณ์ไฟฟ้า และปิดป้ายเตือนให้ชัดเจน</p>	
7	สภาพอากาศขณะทำงาน	7.1 การทำงานในช่วงเวลาอากาศร้อน และสภาพที่มีแดดส่อง ทำให้สุขภาพของพนักงานแย่ลง หรือการสัมผัสกับแสงแดด	2	D	M	7.1.1 หัวหน้างานพิจารณาจัดเตรียมร่มเงาให้เพียงพอในการทำงาน ในช่วงเวลาอากาศร้อน	L
		7.2 อากาศอาจสกปรกจากอากาศ เช่น ฝุ่นละออง, ควันจากท่อไอเสีย, ฝุ่นจากเครื่องปั้นดินเผา หรือ ฝุ่นจากท่อไอเสีย	2	D	M	7.2.1 หากมีอากาศสกปรกในบริเวณทำงาน เช่น ฝุ่นละออง ควันจากท่อไอเสีย หรือ ฝุ่นจากท่อไอเสีย ควรพิจารณาการทำความสะอาดพื้นที่ทำงาน และใช้หน้ากากป้องกันฝุ่น	L
		7.3 สภาพอากาศหรือทิศทางที่พัดพาฝุ่นจากเครื่องปั้นดินเผา	2	D	M	7.3.1 จัดเตรียมหน้ากากป้องกันฝุ่น และสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นจากเครื่องปั้นดินเผา	L
8	เหตุการณ์ฉุกเฉิน	8.1 พนักงานเป็นลมหมดสติเนื่องจากสภาพอากาศร้อน หรือบาดเจ็บจากการยกหรือเคลื่อนย้ายเครื่องปั้นดินเผา	2	C	M	8.1.1 จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงาน และให้คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการยกหรือเคลื่อนย้ายเครื่องปั้นดินเผา	L
		8.2 พนักงานประสบอุบัติเหตุหรือบาดเจ็บ				8.2.1 จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงาน และให้คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการยกหรือเคลื่อนย้ายเครื่องปั้นดินเผา	

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard สาเหตุที่เป็นไปได้ของอันตราย	Risk Category ระดับความเสี่ยง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยงที่เหลืออยู่
			Likelihood	Severity	Risk Level		
						2.2.4 ติดทำเนียบการตรวจสอบ PPE และการสวมหน้ากากเมื่อพบว่ามีผู้ป้ากมีไข้ในอาคารหรือเข้าพื้นที่ที่มีการติดตามแบบเป็นไปอยู่อย่างต่อเนื่อง	
3	การตรวจดูงานในสถานที่ทำงาน	3.1 ไม่ใช้วิธีอนุญาตให้ทำงาน เมื่อจะเข้าไปในเขตอนุญาตทำงานหรือเขตอนุญาตทำงานเดิมที่ปลอดภัย, ไม่มีหรือไม่มีแผนเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน	3	D	L	3.1.1 ขอขออนุญาตก่อนเข้าพื้นที่ที่มี JSA OOD-JV ก่อนเริ่มทำงาน 3.1.2 หัวหน้างานตรวจสอบเอกสารแบบที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วน 3.1.3 หัวหน้างานขอขออนุญาตก่อนเริ่มงานที่ Work Permit ระบุพื้นที่นั้น 3.1.4 หากมีการเปลี่ยนแปลงวิธีการทำงานหรือเปลี่ยนอุปกรณ์หรือเครื่องมือหรือวิธีการในการทำงาน ให้ดำเนินการขอขออนุญาตทำงานใหม่ตามวิธีการซึ่งอยู่บนพื้นฐานของการทำงานอย่างปลอดภัยไว้ก่อน 3.1.5 นำเอกสารขออนุญาตการทำงานและเอกสารแบบที่เกี่ยวข้องมาอ่านซ้ำก่อนทำงานทุกครั้ง	L
4	การนำของขึ้นพื้นจากใต้พื้นที่ทำงาน	4.1 พนักงานปฏิบัติงานไม่ทราบเส้นทาง, ไม่มีความรู้ความชำนาญในการขึ้นพื้นจากใต้พื้นที่ทำงานหรือเส้นทางที่ปลอดภัย เช่น เสาไฟฟ้าในอาคารหรือลิฟต์และกล่องลิฟต์, เสาทางเดินลิฟต์ ทำให้เกิดอุบัติเหตุระหว่างการขึ้น	3	C	M	4.1.1 พนักงานขึ้นพื้นที่ต้องเป็นบุคลากรซึ่งเข้าข่ายประเภทและไม่พลาน 4.1.2 หัวหน้างานตรวจสอบให้แน่ใจว่าพนักงานขึ้นพื้นที่ทราบเส้นทางหรือลิฟต์ เช่น ขั้วบนลิฟต์, ลิฟต์และกล่องลิฟต์หรือทางเดินลิฟต์ก่อนขึ้น 4.1.3 หัวหน้างานประชุมชี้แจงถึงเส้นทาง เช่น นำพนักงานขึ้นลิฟต์ซึ่งสามารถเข้าถึงทั้งหมด และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 4.1.4 จัดให้มีป้าย (tagging) 2 คน พนักงาน 4.1.5 ผู้ขึ้นลิฟต์จะเว้นระยะห่างจากตัวลิฟต์อย่างน้อย 10-15 เมตร	L
		4.2 ผู้ปฏิบัติงานจะลงจากชั้นบนลงพื้นเนื่องจากลิฟต์ของลิฟต์และจากการขึ้นขึ้น	3	E	L	4.2.1 บรรดาผู้ขึ้นลิฟต์จะต้องปฏิบัติตามกฎเกณฑ์ และปฏิบัติตามลิฟต์และลิฟต์ลิฟต์ ตรวจสอบลิฟต์หรือเอกสารจากโรงงาน และตรวจสอบว่าทางสำหรับการขึ้น	L

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard ความเป็นอันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Risk Category ระดับความเสี่ยง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยงที่เหลืออยู่
			Likelihood	Severity	Risk Level		
		5.2 รถปั้นที่ขึ้นกับที่ทำงานได้รับบาดเจ็บ ชน ฆ่าตัว หรือโดนอุปกรณ์ของโรงงาน ได้รับบาดเจ็บสาหัส เนื่องจากมีอุปกรณ์ถูกพายุพัด	3	D	M	<p>5.2.1 จัดทำแผนผังประกอบชิ้นงานติดตั้งเครื่องแรงดันที่ขึ้นกับที่ทำงานตามแผนการทดสอบชิ้นงานแบบใช้สายของโรงงาน ประการโดยการวางแผนงานก่อน เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง</p> <p>5.2.2 ไม่มีการขึ้นรถปั้นจนกว่าจะขึ้นที่บนแท่นเพื่อที่จะทำการประกอบแผ่น <i>Steel Plate</i> ตามสูตรการคำนวณแผ่น <i>Plate</i></p> <p>5.2.3 ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างตามหลักวิชาการของโรงงาน และขอความเห็นจากผู้เกี่ยวข้อง และหาแนวทางความปลอดภัยสำหรับรถปั้นโดยขอขึ้นน้ำหนักไม่เกิน 15 ตัน. และยกตัวไว้ก่อนเมื่อ 1 นาทีและให้วิศวกรตรวจสอบก่อนขึ้น หากมีการยกตัวก่อนขึ้นให้วางขึ้นตาม และพิจารณาว่าจุดต่อของชิ้นในแผ่นยึดที่พาดบนเหล็กนั้นจะต้องสอดตัวประกอบขึ้นน้ำหนักสำหรับงานได้</p> <p>5.2.4 พิจารณาการใส่สายรองรับชิ้นงานเมื่อใช้สายสำหรับงานนี้, ขณะยกหรือขณะลง ขึ้นขึ้น</p> <p>5.2.5 ไม่ทำการยกอุปกรณ์, เครื่องมือหรือชิ้นงานต่างๆ ในขณะที่มีแรงลมหรือฝนฟ้าคะนอง</p>	L
		5.3 วัสดุชิ้นงานที่ทำการวาง วางซ้อน หรือ มี กระแทก ทำให้อุปกรณ์ได้รับบาดเจ็บ จนอาจ ฆ่าตัว หรือโดนอุปกรณ์ของโรงงาน ได้รับบาดเจ็บสาหัส	3	D	M	<p>5.3.1 ใช้ระบบงาน และมีการวัดตรวจสอบอย่างเท่าเทียมกันตามหลัก หรือความปลอดภัยทางวัสดุ ของหน่วยงาน</p> <p>5.3.2 ต้องไม่ใช้ของนอกใจ และตรวจสอบวัสดุที่ขึ้นกับที่จะทำการยกทำการต่อการทำงานที่ขึ้นกับน้ำหนัก และต้องไม่ทำการเชื่อมหรือเชื่อมกับเครื่องของนอกใจ</p> <p>5.3.3 ตรวจสอบรถยกใช้ และทำการประเมินความเสี่ยงในการใช้รถยกในบริเวณที่เชื่อมตามมาตรฐานกำหนด</p> <p>5.3.4 พิจารณาสิ่งกีดขวางโดยมีการขึ้นที่ทำการยกโดยผู้ควบคุม</p>	L

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard อันตรายที่อาจ / สิ่งสามารถเกิดขึ้นได้	Risk Category ระดับความเสี่ยง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยง หลังการควบคุม
			Likelihood	Severity	Risk Level		
		4.3 บัญชีการจราจร รหัสสีบริเวณพื้นที่จอดรถ เนื่องจากการเป็นพื้นที่สีเทาที่ขรุขระ จักรยานอาจ หรือ ผู้ที่ขับจักรยานอาจเป็นอันตรายต่อผู้สัญจรคนอื่น	3	C	M	4.3.1 พักเฝ้าการณ์การจราจรสีต่างพื้นที่การเดินข้าม ในช่วงเวลาส่วน (07:00 - 06:30, 16:30 - 17:30 น.)	L
		4.4 รหัสสีพื้นผิวภายใน, สาเหตุที่รถที่ขับอยู่ผิดทิศทาง ตามเส้นทางที่กำหนดอาจเกิดอุบัติเหตุการจราจร รวมถึง เส้นทางภายในโครงการ ด้วย	3	C	M	4.3.2 ขับขี่ด้วยความเร็วตามป้ายที่ติดอยู่ตามทางจราจร กำหนด 4.3.3 ปล่อยสัญญาณจราจรที่การจราจรของ CCTV ที่ถนนภายใน พื้นที่, ฝ่ายจราจรจราจร หรือรถที่เดินเข้าไปในโครงการ 4.4.2 ตรวจสอบความถูกต้องของสัญญาณจราจร และความปลอดภัย สาเหตุที่รถที่ขับอยู่ผิดทิศทาง เช่น รถขับไปผิดเลน 4.2 ม. บริเวณ ทางเข้าประตู 3 ของโครงการ และจุดอื่นๆ ที่มีสัญญาณจราจร สำหรับทางหลวงสายหลักที่เชื่อมระหว่างศูนย์	L
		4.5 เกิดอุบัติเหตุจากการจราจรหรือการเดินข้ามถนนที่เดิน ถนนในโครงการ	3	E	L	4.5.1 ขับขี่ด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กม/ชม. ในพื้นที่โครงการ 4.5.2 พนักงานขับรถหรือผู้ปฏิบัติงานเดินในโครงการ อย่างระมัดระวัง 4.5.3 มีผู้ปฏิบัติงานจราจรที่ทำงานจราจรแล้ว จักรยานคนเดินในโครงการ และรถที่สัญจรทางถนนสาธารณะ	L
		4.6 พื้นที่จอดรถอยู่ในในโครงการฯ อาจมีรถ ชีพยนต์ ผู้ไม่คาดคิดหรือรถ ดึงลาก ทำให้อุปกรณ์หรือสินค้า เสียหาย	3	C	M	4.6.1 ตรวจสอบและวางระเบียบจราจรและพื้นที่จอดรถในบริเวณ บริเวณ ไม่จอดรถ 4.6.2 เมื่อมีสิ่งกีดขวางที่จอดรถหรือรถที่ชนสามารถจอดรถบนพื้นที่ โดยพลการ (กรณีถ้าจำเป็น)	L
		4.7 จอรถขบวนเดินทางผ่านใน พื้นที่ให้มีความไม่ สะดวกแก่การที่ผู้สัญจรคนอื่นหรือผู้สัญจร คนอื่น	3	C	M	4.7.1 ในการเดินรถที่จอดหรือที่จอดรถคนเดิน ต้องมีการปิดถนนใน กรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือการจราจร	L
5	การถืออุปกรณ์จราจรอื่น	5.1 พนักงานจราจรที่ทำงานจราจรในโครงการทำ ไม่ได้เป็นอันตรายต่อคนอื่น	3	C	M	5.1.1 พนักงานจราจรจราจรทุกคนต้องปฏิบัติตามที่ทำงานจราจร ตาม ใบประกอบจราจรจราจร จอจราจรจราจรจราจร	L

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard ตามเชิง / อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Risk Category ระดับความเสี่ยง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยง ที่เหลืออยู่
			Likelihood	Severity	Risk Level		
		5.4 รถขึ้นเนินเนื่องจากน้ำหนักเกินขีดจำกัดของรถ พ่วงกับพนักงานได้รับบาดเจ็บหรือทรัพย์สิน เสียหาย	2	A	H	5.4.1 ห้ามบรรทุกของจนเกินขีดความสามารถของรถขึ้นเนิน น้ำหนักต้องไม่เกินค่าการ และต้องไม่ต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้ ตามความสามารถของรถขึ้นเนิน 5.4.2 รถต้องวิ่งด้วยความเร็วช้ามาก โดยกำหนด 10-15 ชม. และถ้าได้ ถ่วงน้อย 1 นาทีเพื่อตรวจสอบสมดุลของรถขึ้นเนิน และดูข้อผิดพลาด ภายในสภาพที่ปกติ	L
		5.5 วัสดุขีปนาวุธที่ทำการยก หรือการเคลื่อน พลิกวน ได้รับบาดเจ็บ แผล ฆาตัก	3	D	M	5.5.1 รถจะทำการยกอุปกรณ์ด้วย Balance Weight โดยดูจาก เพื่อให้ได้ ระดับของน้ำหนักยกโดยผู้ควบคุมรถยก 5.5.2 ต้องใส่เชือกหรือเข็มขัดรัด 2 เส้น (Tag line) มุ่งไปที่อุปกรณ์หรือ ชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่จากของหนักที่จะยกอย่างเหมาะสม และ ตรวจสอบโดยผู้ควบคุมรถยก 5.5.3 ผู้ที่ผูกมัดและผู้นั่งในรถขึ้นเนินจะต้องผูกมัดที่สามารถเคลื่อน ทั้งในแนวตั้งและแนวนอน รวมทั้งผู้ได้ผูกมัดจะต้องใส่เข็มขัดนิรภัย และเพื่อป้องกันเพิ่มน้ำหนักขึ้นจากการโยก 5.5.4 พนักงานควรมีวิธีป้องกันการเคลื่อนย้ายของที่เหมาะสมกับ 5.5.5 พนักงานผูกมัดน้ำหนักที่เคลื่อนย้าย การยก ในจุดยึดสาย (Line of File)	L
		5.6 วัสดุขีปนาวุธที่ทำการเคลื่อนย้ายพนักงานได้รับ บาดเจ็บหรือทรัพย์สินเสียหายเนื่องจาก 5.1, 5.2, 5.3, 5.4 หรืออุปกรณ์ของรถยกที่ผิดปกติ	2	C	M	5.6.1 เมื่อรถยกอุปกรณ์ด้วยรถยกหรือการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์จะต้อง เป็นแบบที่วิ่งใน Piling place หรือจากตำแหน่งนำของรถ ที่ดำเนินการ หรือในทิศทาง Piling place ก่อนเคลื่อนย้ายด้วย 5.6.2 เมื่อได้ไปอุปกรณ์ด้วยรถยกที่มีใบรับรองจากบริษัทที่มีใบรับรองจาก วิศวกร และผ่านการตรวจสอบ สิ้นสุดการบำรุงรักษาจำนวน ปลอดภัยของการยก	L

Likelihood	Consequences (Severity)				
	A	B	C	D	E
	Fatality Permanent Damage	Permanent Disability Long Term Effect Large Area	Last Time Injury Long Term Effect Small Area	Medical Treatment Short Term Effect Large Area	First Aid Treatment Short Term Effect Small Area
1 Expected to Occur (once per week)	H	H	H	H	M
2 Common (once per month)	H	H	M	M	L
3 Sometimes (once per year)	M	M	M	L	L
4 Rarely (once in < 20 years)	M	M	L	L	L
5 Highly Unlikely (once in > 20 yrs.)	M	L	L	L	L

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard อันตราย / อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Risk Category ระดับความเสี่ยง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยง หลังควบคุม
			Likelihood	Severity	Risk Level		
						5.6.3 ผู้ปฏิบัติงานแยกกับพนักงานลูกค้าเพื่อไม่ให้เข้าจุดปฏิบัติงานอันตราย คือ และอยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและตรวจสอบประวัติว่าไม่เกี่ยวข้อง ทำงาน	
	5.7 ยกรั้วขึ้นตามลำพังหรือพนักงานช่วยผู้ปฏิบัติงาน พนักงานปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บหรือทรัพย์สิน เสียหาย		1	C	H	5.7.1 ผู้ปฏิบัติงานแยกการนำของเข้างานที่อาจทำอันตราย และ วางแผนการโดยผู้ปฏิบัติงานก่อนนำของเข้างาน 5.7.2 ผู้ปฏิบัติงานแยกและตรวจสอบระดับการยกของยกมาไม่ให้ก ั้นมาขึ้นตามลำพังหรือพนักงานช่วย 5.7.3 ผู้ปฏิบัติงาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยต้องมีการตรวจสอบ ไฟ ผ่านและตรวจสอบการดำเนินการทำงาน 5.7.4 พนักงานที่ทำงานด้วยรถ ขวาง-ลง ในบริเวณสถานที่ทำงาน ให้ มีสัญญาณสำหรับการเข้า-ออก มีป้ายเตือนชัดเจน และอนุญาต เฉพาะผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องเท่านั้น	L
	5.8 วัสดุชิ้นงานที่กั้นเปิดตามลำพังหรือพนักงานช่วยผู้ปฏิบัติงาน การยกเข้าไม่ปลอดภัยเนื่องจากเข้าไม่ตรงบริเวณวัสดุ ชิ้นงานอาจทำอันตรายถึงแก่ชีวิต		3	A	H	5.8.1 พนักงานที่ปฏิบัติงานรับทราบถึงขั้นตอนการติดตั้งวัสดุชิ้นงาน เรียบร้อยแล้วก่อนการติดตั้งและปลด อย่างชัดเจนและต้อง ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นก่อนการทำงาน 5.8.2 ห้ามพนักงานไปยืนหรือเดินที่วัสดุชิ้นงานจะถูกยกไปใกล้กับคน ติดตั้ง และห้ามผู้ปฏิบัติงานอื่น ต้องรอให้วัสดุชิ้นงานเข้าป ตำแหน่งที่ตั้งไว้ใกล้ที่สุดเท่าที่จะทำได้แล้วจึงให้พนักงานติดตั้ง เข้าไปประกอบ และติดตั้งหรือถอดวัสดุชิ้นงานที่ติดตั้ง 5.8.3 พนักงานจะต้องไม่ไปใกล้วัสดุที่กั้นระหว่างการยกไปใกล้วิธี นี้ (Line of fire) 5.8.4 จะทำการติดตั้งเมื่อใดก็ตามที่ผู้ปฏิบัติงาน และเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยตรวจสอบการยกของแล้ว	L

Likelihood	Consequences (Severity)				
	A	B	C	D	E
	Fatality Permanent Damage	Permanent Disability Long Term Effect Large Area	Last Time Injury Long Term Effect Small Area	Medical Treatment Short Term Effect Large Area	First Aid Treatment Short Term Effect Small Area
1 Expected to Occur (once per week)	H	H	H	H	M
2 Common (once per month)	H	H	M	M	L
3 Sometimes (once per year)	M	M	M	L	L
4 Rarely (once in < 20 years)	M	M	L	L	L
5 Highly Unlikely (once in > 20 yrs.)	M	L	L	L	L

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard อันตราย / อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Risk Category ระดับความเสี่ยง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยง หลังควบคุม
			Likelihood	Severity	Risk Level		
		5.9 วัสดุที่กั้นอาจวางตัวในโถงตามลำพัง บาดเจ็บหรือทรัพย์สินเสียหาย	2	C	M	5.9.1 ใช้ Tag line 2 เส้นในการบังคับทิศทางการเคลื่อนที่ของวัสดุ ชิ้นงาน 5.9.2 ผู้ปฏิบัติงาน ต้องใช้สายรัด และอยู่ในแนวตั้งเท่านั้น	L
		5.10 การเคลื่อนย้ายวัสดุที่ผู้ปฏิบัติงานเป็นผู้บังคับ เป็นชิ้น มีลักษณะยาวหรือสูง	2	D	M	5.10.1 ผู้ปฏิบัติงานเป็นผู้บังคับการยกของ และเมื่อรับของ 5.10.2 ผู้ปฏิบัติงาน และผู้ปฏิบัติงานจะต้องอยู่ในตำแหน่งที่มองเห็น และสื่อสารตลอดเวลา 5.10.3 ใช้การสื่อสารด้วยสัญญาณที่ผู้ปฏิบัติงาน และผู้บังคับ เป็นชิ้น (กรณีผู้ปฏิบัติงาน และผู้บังคับเป็นชิ้นไม่มีการสื่อสาร สัญญาณ) 5.10.4 ห้ามยืนบนหรือยืนข้างรถ รวมถึงผู้ปฏิบัติงานเมื่อการนำวัสดุ ที่ลากหรือลากจูงเข้าที่จอด เช่น บนหรือข้างรถ, วัสดุที่ยก เข้าจุด เป็นชิ้น 5.10.5 กรณีการนำวัสดุที่ลากจูงหรือลากจูงวัสดุที่ผู้ปฏิบัติงานเป็นผู้บังคับ เป็นชิ้นไม่ทำการยกของทันที และให้พนักงานที่บังคับวัสดุทำการ ยกวัสดุจากที่จอดแล้ว และผู้ปฏิบัติงานอย่าได้อนุญาตให้มีการ ยกของขึ้นอีกแล้ว	L
6	การเคลื่อนย้ายและจัดเก็บวัสดุ ในโถงตามลำพังหรือพนักงานช่วยผู้ปฏิบัติงาน	6.1 ถ้าไม่ใช้สายรัดในโถงตามลำพังหรือพนักงานช่วยผู้ปฏิบัติงาน การเคลื่อนย้าย	3	C	H	6.1.1 ต้องนำวัสดุในโถงตามลำพังและติดกัน 6.1.2 หากจำเป็นต้องใช้วัสดุในโถงตามลำพังซึ่งมีลักษณะยาว 6.1.3 กรณีการนำวัสดุในโถงตามลำพัง Rack ที่มั่นคงแข็งแรง 6.1.4 กรณีการยกของจากภายนอกโถงตามลำพังหรือพนักงานช่วยผู้ปฏิบัติงาน 6.1.5 ต้องนำวัสดุในโถงตามลำพังเข้าที่มั่นคงแข็งแรง เพื่อ ป้องกันการตก, การยกของจากภายนอก	L
		6.2 พนักงานปฏิบัติงานในโถงตามลำพังหรือพนักงานช่วยผู้ปฏิบัติงาน ส่วนที่ส่วนหนึ่งหรือทั้งหมด	2	D	M	6.2.1 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือกันกระแทก เป็นต้น	L

Likelihood	Consequences (Severity)				
	A	B	C	D	E
	Fatality Permanent Damage	Permanent Disability Long Term Effect Large Area	Last Time Injury Long Term Effect Small Area	Medical Treatment Short Term Effect Large Area	First Aid Treatment Short Term Effect Small Area
1 Expected to Occur (once per week)	H	H	H	H	M
2 Common (once per month)	H	H	M	M	L
3 Sometimes (once per year)	M	M	M	L	L
4 Rarely (once in < 20 years)	M	M	L	L	L
5 Highly Unlikely (once in > 20 yrs.)	M	L	L	L	L

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard อันตราย / อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Risk Category ระดับความเสี่ยง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยง หลังควบคุม
			Likelihood	Severity	Risk Level		
						6.2.2 กรณีการยกของเข้าใน 2 คนขึ้นไปพนักงานจะต้องใช้สัญญาณ ระหว่างการทำงานและวางไว้ในโถงหรือ Rack ในโถง 6.2.3 ไม่ให้วัสดุในโถงหรือ Rack (Line of fire) เช่น ไม่ให้ใช้ Rack บรรทุกในโถงตามลำพังหรือพนักงานช่วยผู้ปฏิบัติงาน Rack, ไม่ให้ผู้ปฏิบัติงาน ยืนบน Rack	
	6.3 ถ้าไม่ใช้สายรัดในโถงตามลำพังหรือพนักงานช่วยผู้ปฏิบัติงาน การเคลื่อนย้าย		3	C	H	6.3.1 พนักงานปฏิบัติงานและจัดเก็บวัสดุในโถงตามลำพังหรือพนักงานช่วยผู้ปฏิบัติงาน เรียบร้อยแล้วก่อนการติดตั้งและปลด อย่างชัดเจนและต้อง ป้องกันการอันตรายที่อาจเกิดขึ้นก่อนการทำงาน 6.3.2 ต้องนำวัสดุในโถงตามลำพังหรือ Rack เพื่อป้องกันการตก, การยกของจาก ภายนอก, กรณีการนำวัสดุเข้า Rack, ไม่ให้ผู้ปฏิบัติงาน Rack ยกไปใกล้ 6.3.3 ต้องนำวัสดุในโถงตามลำพังหรือพนักงานช่วยผู้ปฏิบัติงาน Rack, ไม่ให้ผู้ปฏิบัติงาน Rack ยกไปใกล้ 6.3.4 ห้ามยืนบนหรือยืนข้างรถ รวมถึงผู้ปฏิบัติงานเมื่อการนำวัสดุ ที่ลากหรือลากจูงเข้าที่จอด เช่น บนหรือข้างรถ, วัสดุที่ยก เข้าจุด เป็นชิ้น 6.3.5 กรณีการนำวัสดุที่ลากจูงหรือลากจูงวัสดุที่ผู้ปฏิบัติงานเป็นผู้บังคับ เป็นชิ้นไม่ทำการยกของทันที และให้พนักงานที่บังคับวัสดุทำการ ยกวัสดุจากที่จอดแล้ว และผู้ปฏิบัติงานอย่าได้อนุญาตให้มีการ ยกของขึ้นอีกแล้ว	L
7	สภาพอากาศ ฝนหรือ สภาพแวดล้อมอื่นๆ ระหว่างทำงาน	7.1 อันตรายจากสภาพอากาศ เช่น ฝนตก, ลมพายุ, ฟ้าผ่า ทำให้พนักงานปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานบนรถ ตกจากที่สูงหรือบาดเจ็บหรือทรัพย์สินเสียหาย	2	D	M	7.1.1 หยุดการทำงาน และหลบเข้าในที่ที่ปลอดภัยหรือในอาคารที่ เหมาะสม เพื่อป้องกันอันตรายจากสภาพอากาศ และจากอุปกรณ์ ทำงาน	L
		7.2 พนักงานปฏิบัติงานบนรถหรือรถยกจากภายนอก	3	D	M	7.2.1 กรณีการปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานจากภายนอกและไม่มี การนำวัสดุเข้าในโถงตามลำพังหรือพนักงานช่วยผู้ปฏิบัติงาน 7.2.2 พนักงานปฏิบัติงานบนรถหรือรถยกจากภายนอกและไม่มี การนำวัสดุเข้าในโถงตามลำพังหรือพนักงานช่วยผู้ปฏิบัติงาน 7.2.3 พนักงานปฏิบัติงานบนรถหรือรถยกจากภายนอกและไม่มี การนำวัสดุเข้าในโถงตามลำพังหรือพนักงานช่วยผู้ปฏิบัติงาน	L

Likelihood	Consequences (Severity)				
	A	B	C	D	E
	Fatality Permanent Damage	Permanent Disability Long Term Effect Large Area	Last Time Injury Long Term Effect Small Area	Medical Treatment Short Term Effect Large Area	First Aid Treatment Short Term Effect Small Area
1 Expected to Occur (once per week)	H	H	H	H	M
2 Common (once per month)	H	H	M	M	L
3 Sometimes (once per year)	M	M	M	L	L
4 Rarely (once in < 20 years)	M	M	L	L	L
5 Highly Unlikely (once in > 20 yrs.)	M	L	L	L	L

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard อันตราย / อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Risk Category ระดับความเสี่ยง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยง หลังควบคุม
			Likelihood	Severity	Risk Level		
		7.3 สภาพอากาศหรือสภาพแวดล้อมอื่นๆ ระหว่างทำงาน	2	D	M	7.2.4 พนักงานปฏิบัติงานบนรถหรือรถยกจากภายนอกและไม่มี การนำวัสดุเข้าในโถงตามลำพังหรือพนักงานช่วยผู้ปฏิบัติงาน 7.3.1 พนักงานปฏิบัติงานบนรถหรือรถยกจากภายนอกและไม่มี การนำวัสดุเข้าในโถงตามลำพังหรือพนักงานช่วยผู้ปฏิบัติงาน	L
8	รถตกจากที่สูง	8.1 พนักงานปฏิบัติงานบนรถหรือรถยกจากภายนอกและไม่มี การนำวัสดุเข้าในโถงตามลำพังหรือพนักงานช่วยผู้ปฏิบัติงาน	2	C	M	8.1.1 ห้ามยืนบนหรือยืนข้างรถ รวมถึงผู้ปฏิบัติงานเมื่อการนำวัสดุ ที่ลากหรือลากจูงเข้าที่จอด เช่น บนหรือข้างรถ, วัสดุที่ยก เข้าจุด เป็นชิ้น 8.1.2 กรณีการนำวัสดุที่ลากจูงหรือลากจูงวัสดุที่ผู้ปฏิบัติงานเป็นผู้บังคับ เป็นชิ้นไม่ทำการยกของทันที และให้พนักงานที่บังคับวัสดุทำการ ยกวัสดุจากที่จอดแล้ว และผู้ปฏิบัติงานอย่าได้อนุญาตให้มีการ ยกของขึ้นอีกแล้ว	L
		8.2 พนักงานปฏิบัติงานบนรถหรือรถยกจากภายนอกและไม่มี การนำวัสดุเข้าในโถงตามลำพังหรือพนักงานช่วยผู้ปฏิบัติงาน	3	B	M	8.2.1 ห้ามยืนบนหรือยืนข้างรถ รวมถึงผู้ปฏิบัติงานเมื่อการนำวัสดุ ที่ลากหรือลากจูงเข้าที่จอด เช่น บนหรือข้างรถ, วัสดุที่ยก เข้าจุด เป็นชิ้น	L
9	พนักงานปฏิบัติงานบนรถหรือรถยกจากภายนอกและไม่มี การนำวัสดุเข้าในโถงตามลำพังหรือพนักงานช่วยผู้ปฏิบัติงาน	9.1 พนักงานปฏิบัติงานบนรถหรือรถยกจากภายนอกและไม่มี การนำวัสดุเข้าในโถงตามลำพังหรือพนักงานช่วยผู้ปฏิบัติงาน	3	E	L	9.1.1 พนักงานปฏิบัติงานบนรถหรือรถยกจากภายนอกและไม่มี การนำวัสดุเข้าในโถงตามลำพังหรือพนักงานช่วยผู้ปฏิบัติงาน	L
10	พนักงานปฏิบัติงานบนรถหรือรถยกจากภายนอกและไม่มี การนำวัสดุเข้าในโถงตามลำพังหรือพนักงานช่วยผู้ปฏิบัติงาน	10.1 พนักงานปฏิบัติงานบนรถหรือรถยกจากภายนอกและไม่มี การนำวัสดุเข้าในโถงตามลำพังหรือพนักงานช่วยผู้ปฏิบัติงาน	1	E	M	10.1.1 ห้ามยืนบนหรือยืนข้างรถ รวมถึงผู้ปฏิบัติงานเมื่อการนำวัสดุ ที่ลากหรือลากจูงเข้าที่จอด เช่น บนหรือข้างรถ, วัสดุที่ยก เข้าจุด เป็นชิ้น 10.1.2 กรณีการนำวัสดุที่ลากจูงหรือลากจูงวัสดุที่ผู้ปฏิบัติงานเป็นผู้บังคับ เป็นชิ้นไม่ทำการยกของทันที และให้พนักงานที่บังคับวัสดุทำการ ยกวัสดุจากที่จอดแล้ว และผู้ปฏิบัติงานอย่าได้อนุญาตให้มีการ ยกของขึ้นอีกแล้ว	L
		10.2 พนักงานปฏิบัติงานบนรถหรือรถยกจากภายนอกและไม่มี การนำวัสดุเข้าในโถงตามลำพังหรือพนักงานช่วยผู้ปฏิบัติงาน	2	D	M	10.2.1 ห้ามยืนบนหรือยืนข้างรถ รวมถึงผู้ปฏิบัติงานเมื่อการนำวัสดุ ที่ลากหรือลากจูงเข้าที่จอด เช่น บนหรือข้างรถ, วัสดุที่ยก เข้าจุด เป็นชิ้น 10.2.2 กรณีการนำวัสดุที่ลากจูงหรือลากจูงวัสดุที่ผู้ปฏิบัติงานเป็นผู้บังคับ เป็นชิ้นไม่ทำการยกของทันที และให้พนักงานที่บังคับวัสดุทำการ ยกวัสดุจากที่จอดแล้ว และผู้ปฏิบัติงานอย่าได้อนุญาตให้มีการ ยกของขึ้นอีกแล้ว	L

Likelihood	Consequences (Severity)				
	A	B	C	D	E
	Fatality Permanent Damage	Permanent Disability Long Term Effect Large Area	Lost Time Injury Long Term Effect Small Area	Medical Treatment Short Term Effect Large Area	First Aid treatment Short Term Effect Small Area
1 Expected to Occur (once per week)	H	H	H	M	M
2 Common (once per month)	H	H	M	M	L
3 Sometimes (once per year)	H	M	M	L	L
4 Rarely (once in < 20 years)	M	M	L	L	L
5 Highly Unlikely (once in > 20 yrs.)	M	L	L	L	L

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard อันตราย / อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Risk Category ระดับความเสี่ยง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยง หลังควบคุม
			Likelihood	Severity	Risk Level		
						10.2.9 กรณีที่รถที่ไปมีจำนวนมาก ไม่สามารถจอดในบริเวณที่ ระวางหรือรถบรรทุกได้ ผู้ปฏิบัติงานควรแจ้งให้รถที่ไปจอดในบริเวณ อื่นหรือแจ้งรถบรรทุกให้จอดในบริเวณอื่นก่อนเข้าพื้นที่	
		10.3 ผู้ปฏิบัติงานในโครงการ ระหว่างที่มีการนำ เครื่องปั้นดินเผาไปติดตั้งบริเวณที่ทำงานหรือบริเวณ รอบๆพื้นที่ปฏิบัติงาน	2	D	M	10.3.1 ห้ามผู้ปฏิบัติงานนำเครื่องปั้นดินเผาไปติดตั้งบริเวณที่ ทำงานหรือบริเวณรอบๆพื้นที่ปฏิบัติงาน	L
		10.4 กรณีที่มีการนำเครื่องปั้นดินเผาไปติดตั้งบริเวณที่ ทำงานหรือบริเวณรอบๆพื้นที่ปฏิบัติงาน	2	D	M	10.4.1 รถบรรทุกทุกคันที่เข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน ต้องมีผู้ ขับขี่ที่มีใบอนุญาตขับรถ และต้องมีผู้ควบคุมรถ 10.4.2 กรณีที่มีการนำเครื่องปั้นดินเผาไปติดตั้งบริเวณที่ ทำงานหรือบริเวณรอบๆพื้นที่ปฏิบัติงาน และรถบรรทุกมีผู้ ควบคุมรถ	L

Likelihood	Consequences (Severity)				
	A	B	C	D	E
	Fatality Permanent Damage	Permanent Disability Long Term Effect Large Area	Lost Time Injury Long Term Effect Small Area	Medical Treatment Short Term Effect Large Area	First Aid treatment Short Term Effect Small Area
1 Expected to Occur (once per week)	H	H	H	M	M
2 Common (once per month)	H	H	M	M	L
3 Sometimes (once per year)	H	M	M	L	L
4 Rarely (once in < 20 years)	M	M	L	L	L
5 Highly Unlikely (once in > 20 yrs.)	M	L	L	L	L

ADDITIONAL COMMENTS: ข้อควรระวังเพิ่มเติม * All persons in the crew to be instructed that they are not required to work in any situation or with any equipment that they do not believe is safe (If personnel feel at risk, they are to stop work, inform their supervisor of their concerns and sort the situation out). * Ensure adequate communications are available, i.e. mobile phones, project radios. จัดหาอุปกรณ์สื่อสารที่เพียงพอ เช่น โทรศัพท์มือถือ หรือวิทยุสื่อสาร * Report any near misses/dangerous occurrences or incidents to SHE Team Member and Supervisor. รายงานอุบัติเหตุ / อันตรายที่เกิดขึ้นกับผู้อื่นทันที ให้ทีม SHE หรือหัวหน้างานทราบ	
Prior to the commencement of the work shift: ก่อนปฏิบัติงานต้องดำเนินการดังนี้ * Equipment and tool pre-start checks to be completed. Report any safety related faults to supervisor. * ตรวจสอบเครื่องมือ อุปกรณ์ ก่อนเริ่มงาน หากพบความผิดปกติเกี่ยวกับความปลอดภัย ให้แจ้งทีม SHE หรือหัวหน้างานทราบ	
* All personnel to be involved in the morning Safety pre-start meeting. ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องเข้าร่วมประชุมความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน * Review JSEA to ensure site conditions do not require further control measures to be implemented. ตรวจสอบ JSEA ก่อนเริ่มงาน	
Prepared By : [Redacted]	Approved By : [Redacted]
Position : SHE Trainer	Position : CCC-JV SHE Manager
Date : 16/11/2025	Date : 16/11/2025

Likelihood	Consequences (Severity)				
	A	B	C	D	E
	Fatality Permanent Damage	Permanent Disability Long Term Effect Large Area	Lost Time Injury Long Term Effect Small Area	Medical Treatment Short Term Effect Large Area	First Aid treatment Short Term Effect Small Area
1 Expected to Occur (once per week)	H	H	H	M	M
2 Common (once per month)	H	H	M	M	L
3 Sometimes (once per year)	H	M	M	L	L
4 Rarely (once in < 20 years)	M	M	L	L	L
5 Highly Unlikely (once in > 20 yrs.)	M	L	L	L	L

JOB SAFETY & ENVIRONMENTAL ANALYSIS

การวิเคราะห์งานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

PROJECT: 7 th GAS SEPARATION PLANT PROJECT		JSEA No: GSP7-JSEA-CP2-20	Rev: F1
TITLE: Purging and Packing Nitrogen in Pipeline			
BASIC PPE REQUIRED FOR THIS JOB: (NOTE: EXTRA PPE REQUIRED FOR THIS JOB (As Identified in the Recommended Procedures below)			
<input checked="" type="checkbox"/> Safety Footwear	<input checked="" type="checkbox"/> Safety Helmet	<input type="checkbox"/> Hi-visible Clothing or Vest	<input checked="" type="checkbox"/> Long Trousers
<input checked="" type="checkbox"/> Gloves (as required)	<input checked="" type="checkbox"/> Safety Glasses (as required)	<input type="checkbox"/> Goggles (as required)	<input checked="" type="checkbox"/> Long Shirt Sleeves (as required)
ADDITIONAL REFERENCES FOR THIS JOB:		<input checked="" type="checkbox"/> Ear Plugs (as required)	<input type="checkbox"/> P2 Mask (as required)
<input type="checkbox"/> Construction Execution Procedure		<input checked="" type="checkbox"/> Drawing or Plot Plan	<input type="checkbox"/> Plant Hazard Assessments
<input checked="" type="checkbox"/> Emergency Response Plan		<input type="checkbox"/> SHE Plan and Procedures	

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard อันตราย / อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Risk Category ระดับความเสี่ยง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยง หลังควบคุม
			Likelihood	Severity	Risk Level		
1	การนำถังบรรจุ Nitrogen เข้าพื้นที่โครงการ และทำการ Transportation and placement of nitrogen cylinders within the project site and designated work areas.	1.1 รถบรรทุกที่ใช้ขนส่งถังแก๊สไนโตรเจนสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุด The vehicle used for transporting nitrogen gas cylinders is in an unsound or damaged condition	3	E	L	1.1.1 รถบรรทุกที่ใช้ขนส่งถังแก๊สไนโตรเจนต้องผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานราชการ และต้องมีเอกสารหลักฐานการตรวจสอบที่ถูกต้อง The nitrogen gas cylinder transport vehicle must be inspected and certified by relevant government authorities, and all documentation must comply with official regulations. 1.1.2 ก่อนนำถังเข้าพื้นที่โครงการ ต้องมีการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ ของโครงการ และต้องติดป้ายการตรวจสอบให้ชัดเจน Before entering the project site, the vehicle must be inspected by the project's authorized personnel and must display a clearly visible inspection approval sticker.	L

Likelihood	Consequences (Severity)				
	A	B	C	D	E
	Fatality Permanent Damage	Permanent Disability Long Term Effect Large Area	Lost Time Injury Long Term Effect Small Area	Medical Treatment Short Term Effect Large Area	First Aid treatment Short Term Effect Small Area
1 Expected to Occur (once per week)	H	H	H	M	M
2 Common (once per month)	H	H	M	M	L
3 Sometimes (once per year)	H	M	M	L	L
4 Rarely (once in < 20 years)	M	M	L	L	L
5 Highly Unlikely (once in > 20 yrs.)	M	L	L	L	L

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard อันตราย / อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Risk Category ระดับความเสี่ยง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยง หลังควบคุม
			Likelihood	Severity	Risk Level		
						1.1.3 หัวหน้างาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยร่วมกันตรวจสอบสภาพ รถบรรทุกก่อนนำถังเข้าพื้นที่โครงการ The supervisor and safety officer must jointly inspect the condition of the vehicle before granting permission to enter the project site.	
		1.2 รถบรรทุกที่ใช้ขนส่งถังแก๊สไนโตรเจน ไม่ทราบเส้นทางที่ โครงการ จะผ่าน จึงถูกนำถังแก๊สไนโตรเจนไปติดตั้ง ผิดพลาด The nitrogen gas cylinder transport vehicle is unfamiliar with the project site route, resulting in a collision with materials or equipment, causing damage.	3	E	L	1.2.1 จัดให้มีผู้ขับรถ (Flagman) นำรถเข้าพื้นที่โครงการ และนำถัง เข้าพื้นที่ Assign a Flagman to escort the vehicle into the project site and guide it to the work area. 1.2.2 หัวหน้างาน อธิบายเส้นทางที่รถบรรทุก จะนำถังเข้าพื้นที่ ก่อนเข้าพื้นที่ The supervisor must explain the project site's routes to the driver before entering the area. 1.2.3 ขับรถเข้าพื้นที่โครงการ ด้วยความเร็วไม่เกิน 20 กม.ชม. Drive within the project site at a speed not exceeding 20 km/h.	L
		1.3 ถังแก๊สไนโตรเจนที่ขนส่งถังแก๊สไนโตรเจนล้มลงบนพื้น Gas cylinder falls from the delivery truck while driving within the project site.	3	E	L	1.3.1 หัวหน้างาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบรถบรรทุกที่ใช้ ขนส่งถังแก๊สไนโตรเจนก่อนเริ่มงาน มีการผูกมัดถังแก๊ส The supervisor and responsible personnel must jointly inspect the gas cylinder truck bed. The metal frame must be stable and strong, and the cylinders must be securely fastened. 1.3.2 ถังแก๊สต้องแข็งแรง จำนวนและจำนวนการผูกมัดต้องเหมาะสม	L

Likelihood	Consequences (Severity)					
	A	B	C	D	E	
	Fatality Permanent Damage	Permanent Disability Long Term Effect Large Area	Lost Time Injury Long Term Effect Small Area	Medical Treatment Short Term Effect Large Area	First Aid Treatment Short Term Effect Small Area	
1 Expected to Occur (once per week)	H	M	M	M	M	
2 Common (once per month)	H	H	M	M	L	
3 Sometimes (once per year)	H	M	M	M	L	
4 Rarely (once in < 20 years)	M	M	L	L	L	
5 Highly Unlikely (once in > 20 yrs.)	M	L	L	L	L	

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard อันตราย / อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Risk Category ระดับความเสี่ยง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยง หลังควบคุม
			Likelihood	Severity	Risk Level		
						Gas cylinders must be placed in an upright position. Laying cylinders horizontally on the truck bed is strictly prohibited.	
		1.4 ถังแก๊สบนรถบรรทุกล้ม หรือ พลิกคว่ำขณะขนถ่ายแก๊ส Gas cylinders falling and tipping over during unloading from the truck, or while being moved to the worksite.	3	C	M	1.4.1 หัวหน้างานต้องให้พนักงานสี่คนขึ้นไปช่วยขนถ่ายแก๊สจากรถบรรทุก The supervisor must assign at least two employees to unload the gas cylinders from the truck. 1.4.2 แก๊สจากถังแก๊สบนรถบรรทุกต้อง 1 อันต่อหนึ่ง Only one cylinder should be unloaded from the truck at a time. 1.4.3 ใช้วัสดุรองรับวางที่พื้นก่อนวางถังแก๊ส Place cushioning material on the ground before setting the cylinder down. 1.4.4 พนักงานต้องจับถังแก๊สด้วยมือทั้งสองข้างและนำไปติดตั้งที่จุดทำงานทันที ห้ามวางถังแก๊สไว้บนพื้น หรือยื่นออกมาในโครงการ Employees must control and carry the gas cylinder directly to the designated work area immediately. Cylinders must not be left standing on the ground or by the roadside within the project site. 1.4.5 การวางถังแก๊สที่จุดทำงาน ต้องวางถังแก๊สในโครงเหล็กที่ติดตั้งไว้สำหรับถังแก๊สที่ติดตั้งบนโครงเหล็ก ห้ามวางถังแก๊สบนโครงเหล็ก Cylinders at the worksite must be placed in designated metal racks. They must not be tied or fastened to structures, scaffolding, or project equipment.	L

JSEA-CPP2-20 (F1) Nitrogen purging and Packing in Pipe line

Page 3 of 11

Likelihood	Consequences (Severity)					
	A	B	C	D	E	
	Fatality Permanent Damage	Permanent Disability Long Term Effect Large Area	Lost Time Injury Long Term Effect Small Area	Medical Treatment Short Term Effect Large Area	First Aid Treatment Short Term Effect Small Area	
1 Expected to Occur (once per week)	H	M	M	M	M	
2 Common (once per month)	H	H	M	M	L	
3 Sometimes (once per year)	H	M	M	M	L	
4 Rarely (once in < 20 years)	M	M	L	L	L	
5 Highly Unlikely (once in > 20 yrs.)	M	L	L	L	L	

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard อันตราย / อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Risk Category ระดับความเสี่ยง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยง หลังควบคุม
			Likelihood	Severity	Risk Level		
2	การติดตั้งอุปกรณ์การกำจัดแก๊ส Purging and Packing Nitrogen Installation of Equipment for Purging and Packing Nitrogen Work	2.1 อุปกรณ์การกำจัดแก๊ส Hose hydraulic, joint connect, Valve, Pressure gauge, Gas detector ฯลฯ ไม่ผ่านการตรวจสอบก่อนนำมาใช้งาน อาจทำให้เกิดการรั่วไหลของแก๊ส Equipment used in the work, such as hydraulic hoses, joint connectors, valves, pressure gauges, gas detectors, etc., have not been inspected before use, which may cause gas leaks during nitrogen purging.	2	E	L	2.1.1 อุปกรณ์ที่นำมาใช้งานต้องผ่านการตรวจสอบจากหน่วยงานวิศวกรรมหรือโครงการ Equipment used must be inspected and approved by the project's engineering department. 2.1.2 หัวหน้างาน กับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยต้องร่วมกันตรวจสอบอุปกรณ์ที่นำมาใช้งานก่อนใช้งานในสภาพสมบูรณ์ ไม่ชำรุด ผิดการแก้ไข หรือมีการแก้ไข The supervisor and safety officer shall jointly inspect the equipment to ensure it is in good condition, not damaged, modified, or repaired. 2.1.3 หากอุปกรณ์มี Certificate หรือ Calibration certificate ให้แนบเอกสารแนบใบอนุญาตการทำงานสำหรับตรวจสอบ If the equipment has a certificate or calibration certificate, the documents must be attached to the work permit for verification.	L
		2.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามคู่มือการติดตั้ง ไม่ควรสวมแบบที่หนา หรือ สวมแบบที่ไม่ถูกต้อง หรือทำผิดวิธี Operators install equipment incorrectly, not according to the specified design or on the wrong line, which may cause accidents or gas leaks.	2	E	L	2.2.1 Toolbox talks กับพนักงานทุกคน ให้ทราบรายละเอียดในการทำงาน รวมถึงรายละเอียดต่างๆ ในการติดตั้งอุปกรณ์ Conduct toolbox talks with all workers to inform them of the work details, including specifics of equipment installation. 2.2.2 จัดมอบหมายงานอย่างชัดเจน และระบุหน้าที่ของพนักงาน Clearly assign specific roles and responsibilities to each operator to prevent overlapping tasks. 2.2.3 ติดตั้งอุปกรณ์อย่างถูกต้อง ต้องระมัดระวังการเกิดอุบัติเหตุ	L

JSEA-CPP2-20 (F1) Nitrogen purging and Packing in Pipe line

Page 4 of 11

Likelihood	Consequences (Severity)					
	A	B	C	D	E	
	Fatality Permanent Damage	Permanent Disability Long Term Effect Large Area	Lost Time Injury Long Term Effect Small Area	Medical Treatment Short Term Effect Large Area	First Aid Treatment Short Term Effect Small Area	
1 Expected to Occur (once per week)	H	M	M	M	M	
2 Common (once per month)	H	H	M	M	L	
3 Sometimes (once per year)	H	M	M	M	L	
4 Rarely (once in < 20 years)	M	M	L	L	L	
5 Highly Unlikely (once in > 20 yrs.)	M	L	L	L	L	

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard อันตราย / อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Risk Category ระดับความเสี่ยง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยง หลังควบคุม
			Likelihood	Severity	Risk Level		
						Equipment installation at each point must strictly follow the specified design.	
		2.2.4 Hose hydraulic joint connects ต้องติดตั้ง Whip check ทุกจุด Whip checks must be installed at every hydraulic hose joint connection.					
		2.2.5 หัวหน้างาน กับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ร่วมกันตรวจสอบอุปกรณ์การติดตั้งแก๊ส The supervisor and safety officer shall jointly inspect and verify all installed equipment after completion.					
		2.3 ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์การป้องกันอันตราย Operators must wear gloves while installing equipment. 2.3.2 ใช้ Tools lanyard ที่แข็งแรง เช่น ราวเหล็กหรือเชือก, สลิงเบรก ฯลฯ และใช้เครื่องมืออื่น เช่น ปะเกด เพื่อป้องกันเครื่องมือหลุดจากที่สูง Use tool lanyards to secure workpieces, such as when tightening nuts or bolts, and also use them with tools like wrenches to prevent tools from falling from heights. 2.3.3 กรณีที่อุปกรณ์มีขนาดใหญ่หรือหนักเกินไป ห้ามใช้ Chain block หรือ Lever block ยกเว้นกรณีจำเป็น For large or heavy equipment, use a chain block or lever block for lifting and installation; manual lifting by workers is prohibited.	2	D	M		L

JSEA-CPP2-20 (F1) Nitrogen purging and Packing in Pipe line

Page 5 of 11

Likelihood	Consequences (Severity)					
	A	B	C	D	E	
	Fatality Permanent Damage	Permanent Disability Long Term Effect Large Area	Lost Time Injury Long Term Effect Small Area	Medical Treatment Short Term Effect Large Area	First Aid Treatment Short Term Effect Small Area	
1 Expected to Occur (once per week)	H	M	M	M	M	
2 Common (once per month)	H	H	M	M	L	
3 Sometimes (once per year)	H	M	M	M	L	
4 Rarely (once in < 20 years)	M	M	L	L	L	
5 Highly Unlikely (once in > 20 yrs.)	M	L	L	L	L	

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard อันตราย / อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Risk Category ระดับความเสี่ยง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยง หลังควบคุม
			Likelihood	Severity	Risk Level		
3	การกำจัดแก๊ส Purging and Packing Nitrogen Purging and Packing Nitrogen Work	3.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องเข้าพื้นที่การทำงานอย่างปลอดภัย Unauthorized personnel entering the work area may be at risk of injury from Nitrogen.	3	D	L	3.1.1 แจ้งบริษัทที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับกิจกรรม ติดตั้ง ขนถ่ายแก๊ส และนำแก๊สไปใช้ Notify all companies involved and install red-and-white warning flags and signs clearly at each designated point. 3.1.2 จัดให้มีผู้ควบคุมพื้นที่และให้คำแนะนำแก่ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องในทุกละดับ Assign personnel to monitor and prevent unauthorized access, as well as to provide guidance to unrelated individuals in hazardous areas.	L
		3.2 ผู้ปฏิบัติงานต้องระวังแก๊ส Nitrogen ที่รั่ว Workers are at risk of injury from nitrogen leakage.	4	D	L	3.2.1 หัวหน้างาน กับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ร่วมกันตรวจสอบ Joint connect ต่างๆ ต้องตรวจสอบโดยใช้แก๊ส Gas detector ตรวจวัด The supervisor and safety officer shall jointly inspect all joint connections to ensure they are tightly secured and test them using soapy water and a gas detector. 3.2.2 ตรวจสอบถังแก๊ส Nitrogen ต้องอยู่ในสภาพสมบูรณ์ ไม่ชำรุด ไม่เป็นสนิม และไม่มีแก๊สรั่วไหลจากถังแก๊ส Inspect nitrogen cylinders to ensure they are in good condition, without dents, rust, and not expired as indicated on the cylinder. 3.2.3 จัดให้มี Check list ตรวจ Valve ที่รั่วโดยใช้ Gas detector ก่อนเริ่มงานทุกครั้ง และติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบ	L

JSEA-CPP2-20 (F1) Nitrogen purging and Packing in Pipe line

Page 6 of 11

Likelihood	Consequences (Severity)				
	A	B	C	D	E
	Fatality Permanent Damage	Permanent Disability Long Term Effect Large Area	Lost Time Injury Long Term Effect Small Area	Medical Treatment Short Term Effect Large Area	First Aid Treatment Short Term Effect Small Area
1 Expected to Occur (once per week)	H	H	H	M	M
2 Common (once per month)	H	H	M	M	L
3 Sometimes (once per year)	H	M	M	L	L
4 Rarely (once in < 20 years)	M	M	L	L	L
5 Highly Unlikely (once in > 20 yrs.)	M	L	L	L	L

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard อันตราย / อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Risk Category ระดับความเสี่ยง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยงที่เหลือ
			Likelihood	Severity	Risk Level		
						Provide a checklist to inspect the valve at the cylinder head using a gas detector before starting work each time, and have soapy water available for inspection. 3.2.4 จัดทำป้ายเตือนอันตราย, ป้ายแจ้งรายละเอียด, ป้ายบอกชื่อและเบอร์โทรศัพท์ที่หัวหน้างานหรือผู้ดูแลความปลอดภัย Gauge และ Valve ทุกจุดตลอดเส้นทางที่ทำงาน Install warning signs, information signs, and name and contact number signs of the responsible supervisor at all gauge and valve points along the working pipeline. 3.3.1 Hose hydraulic joint connects ต้องตรวจสอบก่อนใช้ (Whip check) ทุกจุด และต้องติดป้ายกำกับชัดเจน หัวหน้างานต้องให้พนักงานตรวจสอบก่อนเริ่มงานทุกครั้ง All hydraulic hose joint connections must be equipped with whip checks installed correctly. The supervisor and safety officer shall inspect and verify before starting work every time. 3.3.2 ก่อนถอดหรือตรวจสอบระบบต้องมั่นใจว่าทุกจุด均已 และต้องลดระดับแรงดันก่อนถอด Before disconnecting, always check the pressure level in the hose and reduce the pressure before removal. 3.4.1 หัวหน้างาน ต้องแจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานทราบเกี่ยวกับปริมาณแรงดันสูงสุดของก๊าซที่ปล่อย Purging และลดแรงดันลงให้ชัดเจน The supervisor must clearly inform the workers of the maximum gas pressure allowed for purging each pipeline.	L
	3.3 ผู้ปฏิบัติงานถูก Hose hydraulic ระบบที่แตกทำให้บาดเจ็บ Workers injured by whipping hydraulic hoses during operation.		2	D	M		
	3.4 แก๊ส Nitrogen ที่ Purging เป็นก๊าซที่ไร้สีไร้กลิ่น hydrostatic lock และก๊าซที่ไร้สี ไร้กลิ่นและไม่มีพิษ Nitrogen gas is colorless, odorless, and non-toxic.		3	D	L		

JSEA-CP22-20 (F1) Nitrogen purging and Packing in Pipe line

Page 7 of 11

Likelihood	Consequences (Severity)				
	A	B	C	D	E
	Fatality Permanent Damage	Permanent Disability Long Term Effect Large Area	Lost Time Injury Long Term Effect Small Area	Medical Treatment Short Term Effect Large Area	First Aid Treatment Short Term Effect Small Area
1 Expected to Occur (once per week)	H	H	H	M	M
2 Common (once per month)	H	H	M	M	L
3 Sometimes (once per year)	H	M	M	L	L
4 Rarely (once in < 20 years)	M	M	L	L	L
5 Highly Unlikely (once in > 20 yrs.)	M	L	L	L	L

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard อันตราย / อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Risk Category ระดับความเสี่ยง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยงที่เหลือ
			Likelihood	Severity	Risk Level		
		Nitrogen purging pressure exceeding the specified limit may cause hydraulic hose rupture and gas leakage, posing a hazard to personnel. 3.5 มีผู้ไม่ได้รับอนุญาตเปิด Valve ทำให้เกิดรั่วไหล อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ Unauthorized personnel opening or closing valves causing gas leakage, which may lead to accidents.				3.4.2 ใช้วิทยุหรือโทรศัพท์สื่อสารกับหัวหน้างานผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานอยู่ กับผู้ปฏิบัติงานที่ปิดวาล์ว Nitrogen Use radios or telephones for communication between the personnel reading the gauge and the personnel operating the nitrogen gas valve. 3.4.3 Hose hydraulic ภาชนะที่ไม่พร้อมใช้ต้องเปลี่ยนใหม่ทันที Any hydraulic hose found to be unfit for use must be replaced immediately; repairs, modifications, or alterations are strictly prohibited. 3.5.1 จัดทำระบบ LOTO Implement a Lockout/Tagout (LOTO) system. 3.5.2 หัวหน้างานจัดทำ Plot plan ระบุจุด Valve เพื่อสื่อสารกับช่างเทคนิคผู้ปฏิบัติงานในที่เกิดเหตุ The supervisor shall prepare a plot plan indicating valve locations to communicate and inform nearby workers. 3.5.3 ติดป้ายเตือน ป้ายแจ้งรายละเอียด ป้ายบอกชื่อและเบอร์โทรศัพท์ที่หัวหน้างานหรือผู้ดูแลความปลอดภัย Valve แต่ละจุด Install warning signs, information signs, inspection record tags, and nameplates with responsible persons' contact numbers at each valve location.	L

JSEA-CP22-20 (F1) Nitrogen purging and Packing in Pipe line

Page 8 of 11


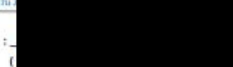
Likelihood	Consequences (Severity)				
	A	B	C	D	E
	Fatality Permanent Damage	Permanent Disability Long Term Effect Large Area	Lost Time Injury Long Term Effect Small Area	Medical Treatment Short Term Effect Large Area	First Aid Treatment Short Term Effect Small Area
1 Expected to Occur (once per week)	H	H	H	M	M
2 Common (once per month)	H	H	M	M	L
3 Sometimes (once per year)	H	M	M	L	L
4 Rarely (once in < 20 years)	M	M	L	L	L
5 Highly Unlikely (once in > 20 yrs.)	M	L	L	L	L

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard อันตราย / อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Risk Category ระดับความเสี่ยง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยงที่เหลือ
			Likelihood	Severity	Risk Level		
	3.6 กรณีผู้ปฏิบัติงานหมดสติจากการทำงาน Oxygen ขาด In case a worker loses consciousness due to oxygen deficiency during work.		4	C	M	3.6.1 จัดเตรียมแผนฉุกเฉินและอุปกรณ์ช่วยเหลือ Prepare an emergency plan and rescue equipment. 3.6.2 หัวหน้างาน กับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย การปฏิบัติงานผู้ปฏิบัติงานประจำสถานที่ The supervisor and safety officer must clearly explain the procedures and actions to all workers in case of an incident. 3.6.3 หัวหน้างานต้องหยุดการทำงานทันที Nitrogen Valve ที่ปิด Nitrogen The supervisor must immediately stop work and close the nitrogen tank valve. 3.6.4 หัวหน้างาน กับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ร่วมกันตรวจสอบจุดก๊าซรั่ว และให้ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย The supervisor and safety officer jointly inspect for gas leaks and instruct workers to correct any issues. 3.6.5 จัดทำ Safety stand down ที่มีความปลอดภัยกับงานนี้ Conduct a safety stand-down session for the entire team before resuming work. 3.6.6 จัดทำ Gas Detector สำหรับหัวหน้างานที่ต้องเข้าไปทำงานใกล้กับท่อที่ปล่อยก๊าซ purge เช่น พนักงานที่ติดตั้งวาล์ว Provide gas detectors for workers who must enter areas near purging pipes, such as those inspecting pipe leaks.	L

JSEA-CP22-20 (F1) Nitrogen purging and Packing in Pipe line

Page 9 of 11

Likelihood	Consequences (Severity)				
	A	B	C	D	E
	Fatality Permanent Damage	Permanent Disability Long Term Effect Large Area	Lost Time Injury Long Term Effect Small Area	Medical Treatment Short Term Effect Large Area	First Aid Treatment Short Term Effect Small Area
1 Expected to Occur (once per week)	H	H	H	M	M
2 Common (once per month)	H	H	M	M	L
3 Sometimes (once per year)	H	M	M	L	L
4 Rarely (once in < 20 years)	M	M	L	L	L
5 Highly Unlikely (once in > 20 yrs.)	M	L	L	L	L

ADDITIONAL COMMENTS: ข้อควรระวังเพิ่มเติม • All persons in the crew to be instructed that they are not required to work in any situation or with any equipment that they do not believe is safe (If personnel feel at risk, they are to stop work, inform their supervisor of their concerns and sort the situation out). บุคลากรทุกคนในทีมต้องได้รับแจ้งว่าพวกเขาไม่จำเป็นต้องทำงานในสถานการณ์ใดๆ ที่พวกเขาไม่เชื่อว่าเป็นที่ปลอดภัย (หากบุคลากรรู้สึกถึงความเสี่ยงต่อความปลอดภัย พวกเขาต้องหยุดทำงาน, แจ้งหัวหน้างาน และแก้ไขปัญหา) • Ensure adequate communications are available, i.e. mobile phones, project radios. จัดหาอุปกรณ์สื่อสารอย่างเพียงพอ เช่น โทรศัพท์มือถือ หรือวิทยุสื่อสาร • Report any near misses/dangerous occurrences or incidents to SHE Team Member and Supervisor. รายงานอุบัติเหตุ / อันตรายที่เกิดขึ้นกับทีมความปลอดภัย หรือหัวหน้างาน Prior to the commencement of the work shift, จัดทำ Safety stand down session ก่อนเริ่มงาน • Equipment and tool pre-start checks to be completed. Report any safety related faults to supervisor. ตรวจสอบเครื่องมือ อุปกรณ์ ก่อนเริ่มงาน หากพบความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับงาน แจ้งหัวหน้างานทราบ เพื่อปรับปรุงแก้ไข • All personnel to be involved in the morning Safety pre-start meeting. ผู้เกี่ยวข้องทุกคนต้องมีการประชุมความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน • Review JSEA-CP22-20 (F1) and implement further control measures to be implemented. ตรวจสอบ JSEA-CP22-20 (F1) และดำเนินการควบคุมเพิ่มเติม		Prepared By :  Position : Safety Officer Date : 21 July 2025 Approved By :  Position : CCC-JV SHE Manager Date : 21 July 2025	
---	--	--	--

JSEA-CP22-20 (F1) Nitrogen purging and Packing in Pipe line

Page 10 of 11

JOB SAFETY & ENVIRONMENTAL ANALYSIS
การวิเคราะห์งานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard อันตราย (ต้นเหตุของอุบัติเหตุ)	Risk Category ระดับความเสี่ยง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยงเมื่อมี มาตรการ
			Likelihood	Severity	Risk Level		
1	คัดเลือกและจัดเตรียมพนักงาน เช่น การสื่อสาร, การฝึกอบรม, การคัดเลือกพนักงานที่มีสุขภาพร่างกายแข็งแรงและมีทักษะความสามารถในการทำงานในลักษณะนี้ Select and prepare employees such as communication, training, and selection of employees who are physically	1.1 พนักงานไม่มีความรู้และทักษะที่ความสามารถในการทำงานในลักษณะนี้ Employees do not have the qualifications and skills to work in confined spaces as required by law, causing no permission to work	1	E	M	1.1 พนักงานที่ทำงานผ่านการฝึกอบรมและมีใบรับรองการฝึกอบรม และยังไม่หมดอายุ Employees who will work have undergone confined space training and have a certificate of completion of the training, and has not yet expired 1.2 หัวหน้างานมีคู่มือหรือขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยสำหรับงานที่อันตราย The supervisor has a manual or procedure for safe working in confined spaces.	L

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard ความเสี่ยง / อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Risk Category ระดับความเสี่ยง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยงหลัง ควบคุม
			Likelihood	Severity	Risk Level		
		An employee was injured while working. This is because the body and mind are not ready from physical illness, from drinking alcohol, using drugs, or accumulated fatigue from working hard and lacking adequate rest.				<p>1.2 ควบคุมความดันโลหิตก่อนการปฏิบัติงานโดยวัดก่อนเข้าทำงาน</p> <p>Measure blood pressure and overall health status before working in confined spaces and record blood pressure values.</p> <p>1.2.3 งดการดื่มแอลกอฮอล์และยานาฬิกาตั้งก่อนเริ่มงาน</p> <p>Random alcohol and drug testing before starting work.</p> <p>1.2.4 หัวหน้างานต้องตรวจสอบเพื่อให้มั่นใจว่าพนักงานทุกคนที่เกี่ยวข้องมีสุขภาพร่างกายและจิตใจที่พร้อมในการทำงาน</p> <p>Supervisors must check to ensure that all employees involved are physically and mentally healthy and ready for work.</p>	
2	เตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับทำงานและรวมถึงอุปกรณ์สำหรับช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉิน Prepare tools and equipment for work and including equipment for rescue work in confined spaces.	2.1 ไม่ได้รับอนุญาตให้ทำงานเนื่องจากเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ทำงาน รวมถึงเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ทำงานที่ยังขาดไม่ได้ให้ตรวจสอบความปลอดภัยจากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องก่อนการงาน Not allowed to work because of the tools and equipment used to do the work including tools and equipment used in confined spaces that have not been inspected for safety by the project's relevant officials.	1	E	M	<p>2.1.1 เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับทำงานทุกชนิด เช่น เครื่องเชื่อม, นั้ร้อน, ฟิล์ม เบ็นซ์, ไม้ค้ำยันชั่วคราว, ติดต่อกับช่างเทคนิคและช่างเทคนิคโครงการ และติดต่อกับผู้ให้บริการซ่อมบำรุง</p> <p>Tools and equipment for construction work such as welding machines, scaffolding, tans, etc. are inspected and stickers are attached according to project requirements, and already prepared</p> <p>2.1.2 เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับงาน เช่น อุปกรณ์ช่วยเหลือชีวิต, กระดาษทราย, ฟิล์มเบาะอากาศ, เบาะนอน, ขี้นทราย ที่ใช้ในงาน งานเข้า-ออก ใช้ให้คนนำอุปกรณ์เข้ามาในไซต์แล้วคือ เป็นต้น</p>	L

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Risk Category ระดับความเสี่ยง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยงหลัง ควบคุม
			Likelihood	Severity	Risk Level		
	fit and have the skills and ability to work in confined spaces.					<p>1.1.3 หัวหน้างานประชุมกับลูกทีมก่อนเริ่มการทำงานเกี่ยวกับ อากาศภายในอวกาศ (Safety Pre-Start meeting) พร้อมลงชื่อ รับทราบทุกคน Confined space Supervisor explains or trains procedures for working in confined spaces safely (Safety Pre-Start meeting) and signs to acknowledge everyone.</p> <p>1.1.4 หัวหน้างานที่รับผิดชอบกำหนดบทบาทและหน้าที่ของทุกคน (1 คน/ 1 บทบาทหน้าที่) The confined space supervisor determines the roles and responsibilities of the employee who must go to work and all those involved (1 person's role).</p> <p>1.1.5 สมาชิก PPE ซึ่งพื้นฐานและที่จำเป็นเพื่อใช้ทำงานเกี่ยวกับ อากาศ เช่น เสื้อสวมใส่ชุด Full body harness ตามระเบียบ ปฏิบัติของโครงการ Wear basic PPE and those required for confined space work, such as wearing a full body harness according to the project's regulations.</p>	
	1.2 พนักงานได้ผ่านขั้นตอนการทำงาน เนื่องจาก ว่างงานและจิตใจไม่พร้อมจากความเจ็บป่วยทางร่างกาย, จากการดื่มแอลกอฮอล์, ใช้ยานพาหนะหรือ ความเหนื่อยล้าสะสมจากการทำงานหนักและขาด การพักผ่อนเพียงพอ		1	E	M	<p>1.2.1 พนักงานที่จะเข้าไปทำงานที่อวกาศต้องมีผลการตรวจใบรับรองแพทย์ว่า "สามารถทำงานที่อวกาศได้" Employees who will go to work in a confined space have a test result/medical certificate that "Able to work in confined spaces"</p>	L

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard อันตราย / อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Risk Category ระดับความรุนแรง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยงที่เหลือนับตามคะแนน
			Likelihood	Severity	Risk Level		
						Tools and equipment for confined space work, such as life-saving equipment, nurse's bags, ventilation fans, warning signs "Danger, confined space, do not enter" installed prominently in front of the work point, etc. 2.1.3 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานต้องปลอดภัยก่อนการทำงาน และจัดเก็บไว้เป็นอย่างดี Tools and equipment are inspected, and stickers are attached according to project requirements, and already prepared	
3	ประเมินการมีอันตรายและบรรยากาศอันตรายภายในพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนเริ่มงานและระหว่างการทำงานเมื่อมีอากาศ Assess hazardous conditions and hazardous atmospheres within tanks or confined spaces before starting work and during confined space work.	3.1 มีบรรยากาศอันตรายภายใน เช่น มีออกซิเจนไม่เพียงพอ หรือมีแก๊สพิษจากภายในถัง, ตะกั่ว, ฝุ่น จาก ทำให้งานเกิดอันตรายหลายอย่าง, เป็นผลร้ายต่อสุขภาพ There is a dangerous atmosphere inside the tank, such as not having enough oxygen. Or there is a lot of pollution from welding, cutting, grinding, causing employees to suffocate, faint or lose consciousness.	1	E	M	3.1.1 หัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบประเมินบรรยากาศอันตรายภายในพื้นที่ทำงาน ทั้งก่อนและระหว่างการทำงานโดยอากาศ เช่นค่า O ₂ , CO, O ₂ และ LEL % H ₂ สอดคล้องกับค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด Supervisors and safety officers inspect/classess the hazardous atmosphere in the workplace, both before and during work in a confined space To monitor O ₂ , CO and LEL, to be in line with standard values set by law. 3.1.2 บันทึกผลการตรวจวัดบรรยากาศอันตรายทั้งก่อนและระหว่างการทำงาน ทุก 1 ชม. Record the results of measuring hazardous atmospheres before and during work every 1 hour. 3.1.3 จัดให้มีการคำนวณและตรวจสอบค่าและขนาดพิกัดระบบอากาศเพื่อเพิ่มความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน พร้อมเก็บข้อมูลเพื่อใช้ในการประเมินความเสี่ยง	L

Likelihood	Consequences (Severity)					
	A	B	C	D	E	
	Fatality Permanent Damage	Permanent Disability Long Term Effect Large Area	Lost Time Injury Long Term Effect Small Area	Medical Treatment Short Term Effect Large Area	First Aid Treatment Short Term Effect Small Area	
1. Expected to Occur (once per week)	M	M	M	M	M	
2. Common (once per month)	H	H	M	M	L	
3. Sometimes (once per year)	H	M	M	L	L	
4. Rarely (once in 1-20 years)	M	M	L	L	L	
5. Highly Unlikely (once in > 20 yrs)	M	L	L	L	L	

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard อันตราย / อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Risk Category ระดับความเสี่ยง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยงเมื่อมี ควบคุม
			Likelihood	Severity	Risk Level		
						Provide a list for calculating the air volume and size of the ventilation fan/exhaust fan to be sufficient for along with strictly following the calculation list	
		3.2 มีสภาพอันตรายภายในถัง เช่น แสงสว่างไม่เพียงพอ ทำให้ทัศนวิสัยการเดินและดูหรือทำงาน, มีก๊าซอยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัย, ทางเข้า-ออกมีสิ่งกีดขวาง เป็นต้น There are dangerous conditions inside the tank, such as insufficient lighting causing employees to stumble or fall, scaffolding in an unsafe condition, entrances and exits with obstructions, etc.	1	E	M	3.2.1 หัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยต้องตรวจสอบประเมินสภาพอันตรายและจัดทำที่ความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน เช่น การตรวจสอบและจัดแสงสว่างให้เพียงพอต่อการทำงาน, ตรวจสอบว่าน้ำในถังอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์, ชูคนงานเป็นระเบียบเรียบร้อย เป็นต้น Supervisors and safety officers inspect/assess hazardous conditions in the workplace before allowing employees, such as checking and providing adequate lighting for work, inspecting scaffolding to be in perfect condition, maintaining orderliness, neat, etc.	L
4	ขออนุญาตทำงานในพื้นที่อวกาศ Request permission to work in a confined space	4.1 ไม่ได้รับอนุญาตให้ทำงาน เนื่องจากไม่ได้รับอนุญาตทำงานที่อวกาศหรือขออนุญาตทำงานผิดพลาด รวมถึงไม่แนบเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน เช่น ใบรับรองสุขภาพ, ใบรับรองแพทย์เกี่ยวกับอวกาศ เป็นต้น Not allowed to work This is because they did not request permission to work in a confined space or requested permission to work in the wrong type. Including not attaching documents related to work, such as training certificates or medical certifications for confined space work, etc.	1	E	M	4.1.1 ขออนุญาตทำงานในพื้นที่อวกาศ (Confined Space Entry Permit to Work) จาก CCC-JV ก่อนเริ่มทำงาน, พร้อมแนบเอกสารที่จำเป็น เช่น ใบรับรองสุขภาพ, ใบรับรองแพทย์เกี่ยวกับอวกาศ เป็นต้น Request permission to work in a confined space (Confined Space Entry Permit to Work) from CCC-JV before starting work, along with necessary documents such as training certificates, medical certificates for confined space work, etc.	L

JSEA-CCCJV-026 (F1) การทำงานในอวกาศ - Working in confined spaces

Page 5 of 14

Likelihood	Consequences (Severity)					
	A	B	C	D	E	
	Fatality Permanent Damage	Permanent Disability Long Term Effect Large Area	Lost Time Injury Long Term Effect Small Area	Medical Treatment Short Term Effect Large Area	First Aid Treatment Short Term Effect Small Area	
1. Expected to Occur (once per week)	M	M	M	M	M	
2. Common (once per month)	H	H	M	M	L	
3. Sometimes (once per year)	H	M	M	L	L	
4. Rarely (once in 1-20 years)	M	M	L	L	L	
5. Highly Unlikely (once in > 20 yrs)	M	L	L	L	L	

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard อันตราย / อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Risk Category ระดับความเสี่ยง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยงเมื่อมี ควบคุม
			Likelihood	Severity	Risk Level		
5	งานติดตั้ง คัดลอก หรือรื้อถอน น้ําร้านในถัง (ถังอวกาศ) Erect, modify or dismantle scaffolds inside the confined space.	5.1 ผู้ทำงานเป็นแบบคนตึงเนื่องจากออกซิเจนในถังไม่เพียงพอหรือสภาพอากาศที่ร้อนแฉะหรือร้อน Workers faint due to insufficient oxygen in the tank or sweltering or extremely hot weather.	2	A	H	5.1.1 แจ้งการทำงานเกี่ยวกับการระบายอากาศและจัดให้มีพัดลมระบายอากาศตามรายการคำนวณ There is a calculation list regarding the ventilation fan is provided according to the calculation list. 5.1.2 ก่อนเข้าทำงานให้เปิดพัดลมระบายอากาศให้น้อยกว่า 15 นาทีเพื่อระบายอากาศภายในถังและกำจัดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ Before starting work, turn on the ventilation fan in the tank for at least 15 minutes to remove air that may be polluted or have an unwanted odor. 5.1.3 ติดตั้งเครื่องตรวจวัดก๊าซเพื่อตรวจสอบปริมาณ O ₂ และ CO (install a gas detector to monitor the amount of O ₂ and CO). 5.1.4 (กรณีจำเป็น) จัดให้มีเทอร์มิสเตอร์ติดตั้งไว้ใกล้กับงานเพื่อตรวจสอบสภาพอากาศที่ร้อนจัดในระหว่างทำงาน (If necessary) Have a thermometer installed in the workplace to monitor extremely hot weather conditions during work. 5.1.5 กำหนดให้มีผู้ควบคุมการเข้า-ออก ผู้เฝ้าระวังที่ถัง (หากมี) เพื่อตรวจสอบจำนวนของผู้ปฏิบัติงานในถัง (Set up a person to control entry and exit, Confined space watcher) to count the number of people working inside the tank.	L

JSEA-CCCJV-026 (F1) การทำงานในอวกาศ - Working in confined spaces

Page 6 of 14

Likelihood	Consequences (Severity)					
	A	B	C	D	E	
	Fatality Permanent Damage	Permanent Disability Long Term Effect Large Area	Lost Time Injury Long Term Effect Small Area	Medical Treatment Short Term Effect Large Area	First Aid Treatment Short Term Effect Small Area	
1. Expected to Occur (once per week)	M	M	M	M	M	
2. Common (once per month)	H	H	M	M	L	
3. Sometimes (once per year)	H	M	M	L	L	
4. Rarely (once in 1-20 years)	M	M	L	L	L	
5. Highly Unlikely (once in > 20 yrs)	M	L	L	L	L	

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard อันตราย / อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Risk Category ระดับความเสี่ยง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยงเมื่อมี ควบคุม
			Likelihood	Severity	Risk Level		
						5.1.6 ผู้ปฏิบัติงานที่เข้าทำงานภายในถังต้องสวมใส่ Safety harness และมีเชือกผูกติดกับ D-Ring เชือกต้องมีความยาวผูกติดปลายที่จากจุดที่เข้าในถัง Workers working inside the pipe must wear safety harnesses and have a rope tied to a D-Ring. The rope must be the length that reaches the end of the pipe from the point of entry to work. 5.1.7 จัดให้มีผู้เฝ้าระวังประจำอยู่ข้างนอกตลอดเวลา Arrange for a watchman to be always stationed at the end of the pipe.	
		5.2 อันตรายจากเสียงดังที่เกิดขึ้นภายในถังจากการทำงานของถังเสียงดัง หรือการติดตั้ง ถังเสียงดัง หรือการรื้อถอนถังเสียงดัง Hazard from Loud Noise Inside Tanks During Scaffolding Installation, Modification, or Dismantling.	3	D	L	5.2.1 พนักงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงดัง ลดเสียงดังที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง Employees are required to wear ear protection/earplugs. Reduce noise every time you work in a noisy area.	L
		5.3 พนักงานเกิดความเหนื่อยและอ่อนเพลียจากการดื่มเครื่องดื่มจากการทำงานที่ดื่ม ดื่มเครื่องดื่ม หรือร้อนเกินไปจากการทำงาน Employees experience fatigue and exhaustion from During Scaffolding Installation, Modification, or Dismantling inside the confined space.	3	D	L	5.3.1 จัดให้พนักงานดื่มเครื่องดื่มที่พนักงานสามารถเข้าถึงได้ Arrange drinking water/mineral salts/allocate rest time for employees according to the appropriate period. 5.3.2 หัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยต้องตรวจสอบ, สังเกตพฤติกรรมและสภาพร่างกายของพนักงานตลอดเวลาที่ทำงานร่วมกับคอยให้คำแนะนำปรึกษา Supervisors and safety officers inspect, observe the behavior and physical condition of employees throughout	L

JSEA-CCCJV-026 (F1) การทำงานในอวกาศ - Working in confined spaces

Page 7 of 14

Likelihood	Consequences (Severity)					
	A	B	C	D	E	
	Fatality Permanent Damage	Permanent Disability Long Term Effect Large Area	Lost Time Injury Long Term Effect Small Area	Medical Treatment Short Term Effect Large Area	First Aid Treatment Short Term Effect Small Area	
1. Expected to Occur (once per week)	M	M	M	M	M	
2. Common (once per month)	H	H	M	M	L	
3. Sometimes (once per year)	H	M	M	L	L	
4. Rarely (once in 1-20 years)	M	M	L	L	L	
5. Highly Unlikely (once in > 20 yrs)	M	L	L	L	L	

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard อันตราย / อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Risk Category ระดับความเสี่ยง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยงเมื่อมี ควบคุม
			Likelihood	Severity	Risk Level		
						the working period, as well as provide advice and consultation.	
		5.8 พนักงานตกจากที่สูงหรือสูงเกินไป An employee falls from scaffolding or a high place and is injured.	2	A	H	5.8.1 พนักงานจะต้องสวมใส่ Full body harness หรือ Double lanyards และต้องเกี่ยวกับโครงสร้างที่มั่นคงแข็งแรง (ต้องเหนือศีรษะและแนวนอน) ตลอดเวลาการทำงาน Employees must wear full body harness with double lanyards and fasten it to a sturdy structure. (Hang it overhead and vertically) at all times while working. 5.8.2 พนักงานไม่เข้าปายสถานที่ทำงานหรือทำงานเพื่อใช้เครื่องมือบริเวณที่ทำงาน Employees do not leave the scaffolding while working or use the entrances and exits in designated areas only. 5.8.3 ต้องผ่านการอบรมการทำงานที่สูงจาก CCC-JV safety officers. Must undergo training for working at heights from CCC-JV safety officers.	L
		5.4 เครื่องมือหรืออุปกรณ์จากงานที่วางหรือทิ้งจากที่สูง พนักงานได้รับบาดเจ็บ Tools or equipment fall from scaffolding or a high place and hit the employee, resulting in injury.	2	A	H	5.4.1 ปูพื้นที่เป็นพรมด้วยผ้าใบหรือผ้าจากที่ของจากที่สูง Cover the area where you stand to work with a canvas or create a screen to prevent things from falling from high places. 5.4.2 ห้ามโยนเครื่องมือให้กัน ให้เครื่องมืออยู่ด้วยกัน Do not throw tools at each other. Hand to hand only 5.4.3 จัดหากระเป๋าหรือภาชนะใส่อุปกรณ์ที่พกพา Provide a small bag or container for equipment.	L

JSEA-CCCJV-026 (F1) การทำงานในอวกาศ - Working in confined spaces

Page 8 of 14

Likelihood	Consequences (Severity)				
	A	B	C	D	E
	Fatality Permanent Damage	Permanent Disability Long Term Effect Large Area	Lost Time Injury Long Term Effect Small Area	Medical Treatment Short Term Effect Large Area	First Aid Treatment Short Term Effect Small Area
1 Expected to Occur (once per week)	M	M	M	M	M
2 Contain (once per month)	H	H	M	M	L
3 Sometimes (once per year)	H	M	M	L	L
4 Rarely (once in > 20 years)	M	M	L	L	L
5 Highly Unlikely (once in > 20 yrs)	M	L	L	L	L

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard ความเสี่ยง / อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Risk Category ระดับความเสี่ยง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยงเมื่อมี ควบคุม
			Likelihood	Severity	Risk Level		
						5.4.4 ปิดกั้นพื้นที่ทำงาน ติดป้ายเตือนเพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ปฏิบัติงาน Block off workspace Post a warning sign to prevent unrelated people from entering the work area.	
		5.5 พนักงานได้รับบาดเจ็บจากไฟฟ้าช็อตหรือ เมื่อจากอุปกรณ์หรือเครื่องมือไฟฟ้าชำรุดหรือการที่ตัวพนักงานเปียกชื้นหรือเครื่องมือเปียก Employee injured by electric shock/shock Due to damaged electrical equipment or tools or conditions where the employee's body is wet or the tools are wet.	2	A	H	5.5.1 อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในงานใช้กระแสไฟฟ้าต้องผ่านการตรวจสอบความปลอดภัยจากเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญโครงการ และต้องติดแท็ก Electrical equipment used must pass safety inspections from the project's electrical staff, and stickers 5.5.2 พนักงานต้องตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าเมื่อพนักงานใช้งานประจำวัน หรือตรวจสอบว่าติดแท็กที่ไม่เหมาะสมจากกระบวนการตรวจสอบ รอบโครงการ Employees must inspect electrical equipment before daily use. Ready to check that the stickers are not expired according to the inspection cycle of the project. 5.5.3 ห้ามพนักงานที่ทำงานกับไฟฟ้าสวมใส่เสื้อผ้าเปียกชื้น Employees who work with electricity are prohibited from wearing wet clothing. 5.5.4 ปิดอุปกรณ์เครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้าหลังจากเลิกงานทุกครั้ง เก็บเครื่องมือหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าไว้ที่พื้นที่ทำงาน Cover tools and electrical equipment after work in cases where tools or electrical equipment must be kept in the work area.	L
		5.6 สลุต พกไฟ หรือสถานการณ์น้ำเย็น-ลง บิดโดนน้ำร้อน	3	C	M	5.6.1 พื้นที่บริเวณภายใน-ลง และภายใน-ลง จะต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง สามารถเดิน-ลง เข้า-ออกได้อย่างสะดวก	L

JSEA-CCCJV-008 (F) การทำงานในขี้นอาคาร - Working in confined spaces

Page 9 of 14

Likelihood	Consequences (Severity)				
	A	B	C	D	E
	Fatality Permanent Damage	Permanent Disability Long Term Effect Large Area	Lost Time Injury Long Term Effect Small Area	Medical Treatment Short Term Effect Large Area	First Aid Treatment Short Term Effect Small Area
1 Expected to Occur (once per week)	M	M	M	M	M
2 Contain (once per month)	H	H	M	M	L
3 Sometimes (once per year)	H	M	M	L	L
4 Rarely (once in > 20 years)	M	M	L	L	L
5 Highly Unlikely (once in > 20 yrs)	M	L	L	L	L

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard ความเสี่ยง / อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Risk Category ระดับความเสี่ยง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยงเมื่อมี ควบคุม
			Likelihood	Severity	Risk Level		
		Stumbling, falling while climbing up and down, scaffolding ladder				Area around the entrance and exit and entrance-exit There must be no obstructions. Can go up and down, enter and exit easily. 5.8.2 พนักงานจะต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและต้องรัดสายเข็มขัดนิรภัยกับจุดยึดที่มั่นคงและยึดกับจุดยึดหรืออยู่ในจุดที่มีความเสี่ยงที่ลดลง Employees must wear a seat belt and attach it to a sturdy point when stopping or at risk of falling. 5.8.3 ไม่พกหรือถืออุปกรณ์และใช้มือในการปีนป่ายพนักงานจะต้องปีนป่ายโดยใช้สายรัดเข็มขัด Do not lift or carry equipment and use only one hand to climb. Employees must climb ladders with both hands. 5.8.4 ใช้หลักสามจุด 3 จุดในการปีนป่าย Use the 3-point contact to climb stairs.	
		5.7 ระหว่างการทำงานมีฝนตก, พายุ หรือมีแสงสว่างไม่เพียงพอ During work there is rain, storm or insufficient light.	3	C	M	5.7.1 หยุดทำงานทันทีเมื่อฝนตกหรือมีพายุรุนแรง และให้หยุดชั่วคราวหรือหยุดการทำงานเมื่อมีแสงสว่างไม่เพียงพอ Stop working immediately when there is rain or strong wind, and cover tools or electrical equipment completely 5.7.2 จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอในสถานที่ทำงาน Provide adequate lighting in the workplace.	L
6	เหตุการณ์ฉุกเฉิน Emergency events	6.1 พนักงานที่ทำงานในที่แคบอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ Employees working in confined spaces faint, are injured on the job.	2	B	H	6.1.1 จัดเตรียมแผนช่วยเหลือสำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือมีเหตุฉุกเฉินโดยทันทีและแจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบ Have an emergency response plan for confined spaces and alert relevant personnel.	L

JSEA-CCCJV-008 (F) การทำงานในขี้นอาคาร - Working in confined spaces

Page 10 of 14

Likelihood	Consequences (Severity)				
	A	B	C	D	E
	Fatality Permanent Damage	Permanent Disability Long Term Effect Large Area	Lost Time Injury Long Term Effect Small Area	Medical Treatment Short Term Effect Large Area	First Aid Treatment Short Term Effect Small Area
1 Expected to Occur (once per week)	M	M	M	M	M
2 Contain (once per month)	H	H	M	M	L
3 Sometimes (once per year)	H	M	M	L	L
4 Rarely (once in > 20 years)	M	M	L	L	L
5 Highly Unlikely (once in > 20 yrs)	M	L	L	L	L

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard ความเสี่ยง / อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Risk Category ระดับความเสี่ยง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยงเมื่อมี ควบคุม
			Likelihood	Severity	Risk Level		
						Prepare a rescue plan in case of an emergency with a point to install a pulley for helping victims or injured persons. 6.1.2 หัวหน้างานต้องสื่อสาร ประชุมชี้แจงขั้นตอนการปฏิบัติงานแก่ทุกคนในทีม Confined Space Supervisor must arrange the meeting to explain procedures for following emergencies in confined spaces. 6.1.3 พิจารณาฝึกซ้อมชี้แจงทำความเข้าใจกับพนักงานทุกคนที่เกี่ยวข้องหากจะใช้เวลาที่เหมาะสม Consider practicing/hearing/understanding with all employees involved for an appropriate period.	
7	ทำความสะอาด พื้นที่พื้นที่ที่ติดตั้งเครื่อง Clean and tidy up the area after work.	7.1 เศษวัสดุจากงานติดตั้ง, ตัดแปรง หรือมีเศษผงเข้าตา การบาดเจ็บจากอุบัติเหตุในขณะทำความสะอาด, เศษวัสดุจากงานติดตั้งหรือเศษผงเข้าตา มีสารเคมีจากงานทำความสะอาด Dust particles from cutting, grinding, and welding work fly onto the face and eyes while cleaning. Wire fragments from installing and dismantling scaffolding stab your hand while cleaning.	2	E	L	7.1.1 สวมใส่แว่นตาป้องกัน, ถุงมือ, หน้ากากป้องกันฝุ่นหรือผ้าปิดจมูกทุกครั้งก่อนปฏิบัติงาน Wear safety glasses, gloves, a dust mask or nose mask every time you work. 7.1.2 จัดแยกขยะและทิ้งลงในถังขยะประเภท Separate waste and place it in the correct type of bin.	L
8	เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม environmental	8.1 ขยะหรือเศษวัสดุจากงานก่อสร้างทั่วไป หรือขยะอันตราย เป็นขยะพิษหรือเป็นพิษ Garbage or general construction scraps or hazardous waste It is environmental pollution.	2	A	H	8.1.1 จัดส่งขยะตามงานจากหน้าที่ซึ่งจะต้องปฏิบัติตามการกำหนดวิธีการกำจัดขยะหรือวัสดุต่างๆ	L

JSEA-CCCJV-008 (F) การทำงานในขี้นอาคาร - Working in confined spaces

Page 11 of 14

Likelihood	Consequences (Severity)				
	A	B	C	D	E
	Fatality Permanent Damage	Permanent Disability Long Term Effect Large Area	Lost Time Injury Long Term Effect Small Area	Medical Treatment Short Term Effect Large Area	First Aid Treatment Short Term Effect Small Area
1 Expected to Occur (once per week)	M	M	M	M	M
2 Contain (once per month)	H	H	M	M	L
3 Sometimes (once per year)	H	M	M	L	L
4 Rarely (once in > 20 years)	M	M	L	L	L
5 Highly Unlikely (once in > 20 yrs)	M	L	L	L	L

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard ความเสี่ยง / อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Risk Category ระดับความเสี่ยง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยงเมื่อมี ควบคุม
			Likelihood	Severity	Risk Level		
						Contact and coordinate with environmental officials for the project. To determine methods for disposing of various types of waste. 8.1.2 ขยะทั่วไปไม่จำเป็นต้องเก็บรวบรวม General waste is stored at the project's temporary waste storage facility. 8.1.3 เศษวัสดุเหลือใช้จากงานก่อสร้าง พิจารณาส่งกลับบริษัท Leftover materials from construction work Consider bringing it back to the company. 8.1.4 ขอขออนุญาตจากหน่วยงานเจ้าของโครงการ เพื่อดำเนินการกำจัดขยะอันตรายจากงานก่อสร้าง Hazardous waste requests permission from project officials. To be stored at the project's temporary waste storage facility. While waiting to coordinate the removal and disposal according to law	

JSEA-CCCJV-008 (F) การทำงานในขี้นอาคาร - Working in confined spaces

Page 12 of 14

Likelihood	Consequences (Severity)				
	A	B	C	D	E
	Fatality Personal Damage	Permanent Disability Long Term Effect Large Area	Lost Time Injury Long Term Effect Small Area	Medical Treatment Short Term Effect Large Area	First Aid Treatment Short Term Effect Small Area
1 Expected to Occur (once per week)	H	H	M	M	M
2 Occasional (once per month)	H	H	M	M	L
3 Sometimes (once per year)	H	M	M	L	L
4 Rarely (once in ~20 years)	M	M	L	L	L
5 Highly Unlikely (once in > 20 yrs)	M	L	L	L	L

- ADDITIONAL COMMENTS:

จักรยานยนต์ชนคนเดินเท้า

 - All persons in the crew to be instructed that they are not required to work in any situation or with any equipment that they do not believe is safe (If personnel feel at risk, they are to stop work, inform their supervisor of their concerns and sort the situation out).
 - Ensure adequate communications are available, i.e. mobile phones, project radios. เมื่อรถบรรทุกเกิดอุบัติเหตุต้องหยุดรถทันที ไม่ควรขับหนี現場 หรือวิ่งหนีรถบรรทุก หากพบรถบรรทุกคันอื่นที่ขับช้าเกินไป หรือขับเร็วเกินไป ให้รีบแจ้งผู้ควบคุมงานทันที
 - Report any near misses/dangerous occurrences or incidents to SHE Team Member and Supervision. รายงานอุบัติเหตุ / ภัยอันตรายที่เห็นหรือได้ยินให้ทีมความปลอดภัย หรือทีมตรวจสอบทราบ
- Prior to the commencement of the work shift:

จักรยานยนต์ชนคนเดินเท้า

 - Equipment and tool pre-start checks to be completed. Report any safety related faults to supervisor. ตรวจสอบเครื่องมือ อุปกรณ์ ก่อนเริ่มงาน หากพบความผิดปกติเกี่ยวกับความปลอดภัย ให้แจ้งผู้ควบคุมงานทราบทันที
 - All personnel to be involved in the morning Safety pre-start meeting. ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนต้องมีส่วนร่วมประชุมความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน
 - Review JSA to ensure site conditions do not require further control measures to be implemented. ตรวจสอบ JSA เพื่อดูว่าสภาพพื้นที่จำเป็นต้องมีมาตรการควบคุมเพิ่มเติมหรือไม่

Prepared By :

Approved By :

Position :

SEA JV-2024-001

Position :

SEA JV-2024-001

Date :

27/06/2024

Date :

27/06/2024

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard อันตราย / สิ่งอาจเกิดอันตราย	Risk Category ระดับความเสี่ยง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual ความ เสี่ยง เมื่อควบคุม
			Likelihood	Severity	Risk Level		
1	การสื่อสาร การฝึกอบรม ประชุม ซึ่งเกี่ยวข้องกับการทำงานและ รายละเอียดของความปลอดภัย ของพนักงานที่ปฏิบัติงาน	1.1 พนักงานที่เข้าร่วมทำงานครั้งแรก ไม่มีความ ความชำนาญในการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ในการ ทำงาน รวมถึงไม่มีความรู้และประสบการณ์ที่ ได้ไม่ได้รับอนุญาตให้ทำงาน	3	D	L	1.1.1 หัวหน้างานจะต้องมีผู้ดูแลและติดตามการทำงานเพื่อลดภัยที่เกี่ยวกับ เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำงานหากพบข้อผิดพลาดหรือความไม่ (กรณีถ้าจำเป็นทางคณะกรรมการต้องดำเนินการ) 1.1.2 พนักงานทุกคนจะต้องได้รับการประชุมเพื่อแจ้งให้ทราบถึงการทำงาน อย่างปลอดภัย (Safety Pre-Start Meeting) ให้แก่พนักงานก่อน ทำงานหรือผู้ที่เกี่ยวข้องในการดูแลและชี้แจงว่างานแต่ละงานจะต้อง ทำตามขั้นตอน 1.1.3 กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงขั้นตอนการทำงานหรือสถานที่ ต้อง อนุญาตการทำงานใหม่ รวมถึงพนักงานจะต้องชี้แจงถึงขั้นตอน ที่เปลี่ยนแปลงให้พนักงานทุกคนที่เกี่ยวข้องทราบ	L

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard ความเสี่ยง / อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Risk Category ระดับความรุนแรง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยง หลังควบคุม
			Likelihood	Severity	Risk Level		
		1.2 พนักงานไม่ปฏิบัติตามระบวรการทำงาน เนื่องจาก รู้การعملและยังไม่พร้อมจะทำงานจนกว่าจะ รับทราบ จากการสื่อสารขององค์กร ใช้ระบบติดต่อ การعملเพื่อติดต่อสื่อสารจากการทำงานและทราบ การปฏิบัติงานเมื่อหยุด	3	D	L	1.1 หัวหน้างานและผู้ปฏิบัติงานต้องตอบคำถามที่เข้ามาสำหรับ นั้นๆ จากข้อมูลด้านเทคนิคหรือในบางกรณีขอแบบ 1.1.5 หัวหน้างานต้องตรวจสอบและควบคุมการทำงาน รวมถึงให้ทราบ ความเข้าใจที่ชัดเจนในกรณีที่พนักงานต้องหยุดหรือระยะเวลา 1.2.1 หัวหน้างานและผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎ ระเบียบของสถานที่ทำงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การตรวจ 1.2.2 หัวหน้างานต้องตรวจสอบและบันทึกการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง และแจ้งให้ผู้อื่นทราบ เพื่อให้มั่นใจว่าข้อมูลที่เกี่ยวข้องมีความ ถูกต้องในการทำงาน	L
2	การตรวจสอบเครื่องมือ วัดผลและ อุปกรณ์ในการทำงาน	2.1 ไม่ได้รับอนุญาตให้ทำงานเนื่องจากเครื่องมือไม่ได้ ถูกตรวจสอบตามกฎมาตรฐานหรือตามข้อกำหนดของ โครงการ	2	D	M	2.1.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องมีการตรวจสอบและตรวจสอบได้ 2.1.2 เครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชนิดที่นำมาใช้ในการทำงาน ต้องมีการ การตรวจสอบตามข้อกำหนด COC-JV และต้องมีการบันทึก ข้อมูล	L
		2.2 เครื่องมือไม่ผ่านการตรวจสอบประจำวันที่ก่อนใช้งาน	3	D	L	2.2.1 หัวหน้างานและผู้ปฏิบัติงานต้องมีการตรวจสอบเครื่องมือและ อุปกรณ์สำหรับการทำงานเป็นประจำ และมีการบันทึกการ ตรวจสอบแบบเอกสาร Daily Inspection 2.2.2 ต้องระบุชื่อผู้ดูแล ใช้งาน บำรุงรักษาและประจำวันที่ รวมทั้งรายชื่อ เปลี่ยนช่าง ให้อัปเดต (ตามความเหมาะสม)	L
		2.3 ใช้อุปกรณ์มือกับมือในบางส่วนของเครื่องมือไม่ได้ มาตรฐานตามที่กำหนด	3	C	M	2.3.1 หัวหน้างานและผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามมาตรฐานของ PPE ที่กำหนด และตรวจสอบความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ก่อนใช้งาน หากพบว่าไม่ได้ มาตรฐานให้ทำการซ่อมแซมก่อนใช้งาน 2.3.2 จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการตรวจสอบและใช้ PPE อย่างถูกต้องและปลอดภัย	L

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard อันตราย / อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Risk Category ระดับความเสี่ยง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยง หลังควบคุม
			Likelihood	Severity	Risk Level		
3	การขุดลอกในบ่อการกักน้ำ	3.1 ไม่ได้รับอนุญาตให้ทำงาน เมื่องานไม่ได้ขุดลอก ทำงานที่ขุดลอกบ่อการกักน้ำด้วยตนเอง, ไม่ใช้ หรือใช้แบบเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน	3	D	L	3.1.1 อนุญาตทำงานต่อสัปดาห์ที่ไม่เกินห้าวัน 3.1.2 หัวหน้างานตรวจสอบเอกสารงานเกี่ยวกับวิธีและอนุญาตก่อน ปฏิบัติงานและวิธีกำหนดและเอกสาร 3.1.3 พนักงานจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบขุดลอกในบ่อการกักน้ำ (Work Permit) ทุกวัน 3.1.4 หากมีการเปลี่ยนแปลงวิธีการทำงาน เปลี่ยนเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ในการทำงาน ให้ขุดลอกบ่อการกักน้ำใหม่ รวมถึง ขึ้นทะเบียนขั้นตอนการทำงานอย่างละเอียดไว้ที่พนักงานกักน้ำ 3.1.5 แสดงเอกสารขุดลอกบ่อการกักน้ำและสถานะแบบแก้ไขข้อบกพร่อง ไว้ที่ขุดลอกบ่อการกักน้ำตลอดเวลา	L
4	ตัดกิ่ง ตัดแนว เจริยไถถนน กับตลิ่ง	4.1 พนักงานเกิดอาการปวดศีรษะจากอาการคลื่นไส้ วิงเวียนศีรษะในการทำงาน	2	D	M	4.1.1 กำหนดพื้นที่พักที่ปลอดภัย (อยู่เหนือไม้เกิน 25 เมตร) / ใช้น้ำดื่ม เกิน 55 ซีซี (เกิน 1 ชม) 4.1.2 หัวหน้างานเตรียมวิธีการฉุกเฉิน 4.1.3 พนักงานใช้เครื่องจักรอยู่ห่างจากกรณีที่ไม่สามารถ เร่งงานเข้าออกได้ 4.1.4 หัวหน้างานที่มีพนักงานที่มีอาการคลื่นไส้ทำงานเพื่อพนักงาน มีเวลาพักผ่อน 4.2.1 พนักงานต้องรับประทานยาป้องกันอาการเมาค้างก่อน ทำงาน 4.2.2 หัวหน้างานต้องเตรียมพื้นที่สำหรับพนักงาน 4.3.1 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันผู้ขับขี่รถบรรทุกที่ทำงาน (กรณี ที่จำเป็น) 4.4.1 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ 4.4.2 พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ 4.4.3 หัวหน้างานต้องเตรียมพื้นที่สำหรับพนักงาน 4.4.4 หัวหน้างานต้องเตรียมพื้นที่สำหรับพนักงาน 4.4.5 หัวหน้างานต้องเตรียมพื้นที่สำหรับพนักงาน	L
		4.2 พนักงานไม่ได้รับอนุญาตให้ทำงานเมื่ออากาศร้อนเกินไป ร้อน ปวดศีรษะ โดนแดดมากเกินไป	3	C	M	4.2.1 พนักงานต้องรับประทานยาป้องกันอาการเมาค้างก่อน ทำงาน 4.2.2 หัวหน้างานต้องเตรียมพื้นที่สำหรับพนักงาน 4.2.3 หัวหน้างานต้องเตรียมพื้นที่สำหรับพนักงาน 4.2.4 หัวหน้างานต้องเตรียมพื้นที่สำหรับพนักงาน 4.2.5 หัวหน้างานต้องเตรียมพื้นที่สำหรับพนักงาน	L
		4.3 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์การตัดกิ่ง ทำให้อายุการใช้งาน หรือลดอายุการใช้งาน	2	D	M	4.3.1 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันผู้ขับขี่รถบรรทุกที่ทำงาน (กรณี ที่จำเป็น) 4.4.1 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ 4.4.2 พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ 4.4.3 หัวหน้างานต้องเตรียมพื้นที่สำหรับพนักงาน 4.4.4 หัวหน้างานต้องเตรียมพื้นที่สำหรับพนักงาน 4.4.5 หัวหน้างานต้องเตรียมพื้นที่สำหรับพนักงาน	L
		4.4 วิ่งตัดกิ่งมากเกินไปหรือตัดกิ่งมากเกินไป	2	D	M	4.4.1 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ 4.4.2 พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ 4.4.3 หัวหน้างานต้องเตรียมพื้นที่สำหรับพนักงาน 4.4.4 หัวหน้างานต้องเตรียมพื้นที่สำหรับพนักงาน 4.4.5 หัวหน้างานต้องเตรียมพื้นที่สำหรับพนักงาน	L
		4.5 ปีน เหยยหรือกระโดดจากที่สูง หรือลงดินและเวลา	2	D	M	4.5.1 หัวหน้างานต้องเตรียมพื้นที่สำหรับพนักงาน 4.5.2 หัวหน้างานต้องเตรียมพื้นที่สำหรับพนักงาน 4.5.3 หัวหน้างานต้องเตรียมพื้นที่สำหรับพนักงาน 4.5.4 หัวหน้างานต้องเตรียมพื้นที่สำหรับพนักงาน 4.5.5 หัวหน้างานต้องเตรียมพื้นที่สำหรับพนักงาน	L

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard อันตราย / อันตรายที่เกี่ยวข้อง	Risk Category กลุ่มความรุนแรง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยง หลังควบคุม
			Likelihood	Severity	Risk Level		
		4.6 พนักงานที่ทำงานอยู่เบื้องหลัง (ภายในหรือภายนอก) ได้รับบาดเจ็บจากแรงกระชากหรือรถบรรทุกที่วิ่งผ่านไม่ เป็นระบบ	3	C	M	4.6.1 พนักงานต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัยตลอดเวลาเมื่อได้เข้าใกล้สิ่งที่มี อันตรายเคลื่อนที่ด้วยตัว หรือเคลื่อนที่โดยรถบรรทุกในลานยกของ 4.6.2 ห้ามพนักงานอยู่ใกล้สิ่งที่มีลักษณะหรือการจราจรเช่นรถบรรทุก กำลังขน 4.6.3 เมื่อพนักงานและเจ้าหน้าที่สามารถปลอดภัยเกี่ยวกับสถานการณ์การทำงาน อย่างมีประสิทธิภาพ 4.6.4 กรณีที่ทำงานอยู่บนถนนหรือใกล้ทางสาธารณะมีการตั้งรถหยุดทำงาน ด้วยแปดเหลี่ยมที่สี่เหลี่ยม ขาว-แดง และสี่เหลี่ยมสีแดงในทิศทาง หรือทิศทางรถที่ถนนและรถวิ่งอยู่ "ปิดถนน" เพื่อแจ้งให้รถ หยุดไว้ไม่มีการไป เมื่อใช้แปดเหลี่ยม	L
5	เหตุการณฺุณภัยที่เกิดจากเครื่องมือ ระหว่างทำงาน	5.4 พนักงานเป็นผลผลิตเนื่องจากสภาพอากาศร้อน หรือได้รับบาดเจ็บจากแรงกดขี่ หรือมีผลกับสุขภาพ	2	C	M	5.4.1 จัดให้มีการตรวจร่างกายที่ห้องตรวจพนักงาน 5.4.2 จัดให้มีการทบทวนวิธีการทำงานและเวลาพักผ่อนอย่างเหมาะสม 5.4.3 เมื่อพนักงานไม่รู้สึกหรือมีอาการของภาวะที่อ่อน (เหนื่อย) ให้ลดความ หนักของการทำงานลง	L
6	สภาพอากาศระหว่างทำงาน	6.1 อันตรายจากสภาพอากาศ เช่น ร้อน, ฝน, พายุ, ฟ้าผ่าหรือหิมะ	3	A	H	6.1.1 หากตรวจว่าการทำงานมีฝนตก ต้องให้พนักงานหยุดทำงานและ หลบเข้าที่ปลอดภัย หากการพัดพายุฝนพัดลงตัวพนักงานและ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ต้องตรวจสอบสภาพพื้นที่ทำงานเมื่อ ปลอดภัยในลานยกของ	L
		6.2 งานกลางแจ้งและระหว่างไม่เพียงพอหรือยากลำบาก ที่เมื่อระหว่างไม่เพียงพอ ทำให้พนักงานประสบ การตก หรือบาดเจ็บระหว่างทำงาน	3	D	L	6.2.1 ห้ามพนักงานทำงานในที่ที่เมื่อระหว่างไม่เพียงพอในการทำงาน ในช่วงเวลาอากาศร้อน ในข้อนี้มีหรือเขียนรายการที่เมื่อ	L
T	การพิจารณาความเสี่ยง	7.1 จะเกิดกับความเสี่ยง เช่น ความสูง, พายุ, ความกด อากาศ ฯลฯ ไม่ใช้จุดที่มองเห็นและใช้จุดที่มองเห็น อย่างถูกต้อง หรือไม่มีการประเมินความเสี่ยงที่จะเกิด	2	C	M	7.1.1 จะเกิดกับที่พิจารณาความเสี่ยงและเข้าใกล้ไว้หรือที่เมื่อ โครงการ ซึ่งมีความเสี่ยงเกี่ยวกับความปลอดภัยที่นำมาพิจารณา	L

Likelihood	Consequences (Severity)					
	A	B	C	D	E	F
	Fracture Permanent Damage	Permanent Disability Long Term Effect Large Area	Low Time Injury Long Term Effect Small Area	Medical Treatment Short Term Effect Large Area	First Aid Treatment Short Term Effect Small Area	
1 Expected to Occur (once per week)	H	H	H	M	M	
2 Common (once per month)	H	M	M	M	L	
3 Sometimes (once per year)	H	M	M	L	L	
4 Rarely (once in ~ 20 years)	M	M	L	L	L	
5 Highly Unlikely (once in ~ 20 yrs.)	M	L	L	L	L	

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Risk Category ระดับความเสี่ยง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยงที่เหลืออยู่
			Likelihood	Severity	Risk Level		
		เชื้อจากสารหรือวัตถุที่ไวไฟบริเวณทำงาน โดยไม่มี พละการ หรือใช้กับอุปกรณ์การโดยไม่มีที่ปิดกั้น เพื่อลดการปะเด็นขึ้นของเชื้อ				7.1.2 ติดต่อบริษัทผู้จำหน่ายที่ผลิตวัสดุเพื่อแจ้งโครงการฯ เพื่อขอ อนุญาตนำวัสดุและวิธีใช้ที่ปลอดภัยมาใช้ในโครงการและแจ้งให้ สก.ฯ 7.1.3 กรณีที่เชื้อปะเด็นขึ้นจำนวนมาก ไม่สามารถจัดการได้โดยวิธีข้างต้น ชั่วคราวของโครงการฯ ให้ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย ชั่วคราวจากเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการฯ 7.1.4 เสนอข้อมูลหลังจากการเสร็จสิ้น เช่น กรณีไม่มี เชื้อปะเด็นขึ้น ไว้ในพื้นที่ที่พบสารปนเปื้อนหรือการนำเชื้อไปใช้กับที่อื่น	

ADDITIONAL COMMENTS: ข้อควรระวังเพิ่มเติม

- All persons in the crew to be instructed that they are not required to work in any situation or with any equipment that they do not believe is safe (If personnel feel at risk, they are to stop work, inform their supervisor of their concerns and sort the situation out).
- อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานต้องได้รับการตรวจสอบก่อนใช้ทุกครั้ง ไม่ให้ใช้เครื่องมือที่ชำรุดหรือเก่าเกินไป
- Ensure adequate communications are available, i.e. mobile phones, project radios. จัดหาอุปกรณ์สื่อสารที่เพียงพอ เช่น โทรศัพท์มือถือ หรือวิทยุสื่อสาร
- Report any near misses/dangerous occurrences or incidents to SHE Team Member and Supervisor. รายงานอุบัติเหตุ / ภัยอันตรายที่เกือบจะเกิดขึ้น หรือเหตุการณ์ที่ไม่ปลอดภัยให้ทีมความปลอดภัยและผู้จัดการ

Prior to the commencement of the work shift; ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามดังนี้

- Equipment and tool pre-start checks to be completed. Report any safety related faults to supervisor. ตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนเริ่มงาน และรายงานข้อบกพร่องด้านความปลอดภัยให้ผู้บังคับบัญชาทราบ
- All personnel to be involved in the morning Safety pre-start meeting. ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องเข้าร่วมการประชุมความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน
- Review JSEA to ensure site conditions do not require further control measures to be implemented. ตรวจสอบ JSEA เพื่อให้แน่ใจว่าไม่จำเป็นต้องมีมาตรการควบคุมเพิ่มเติม

Prepared By : [REDACTED] Approved By : [REDACTED]

Position : Environmental Specialist Position : SHE Manager

Date : 10/9/2025 Date : 10/9/2025

Likelihood	Consequences (Severity)				
	A	B	C	D	E
	Fatality Permanent Damage	Permanent Disability Long Term Effect Large Area	Lost Time Injury Long Term Effect Small Area	Medical Treatment Short Term Effect Large Area	First Aid treatment Short Term Effect Small Area
1 Expected to Occur (once per week)	H	H	M	M	M
2 Common (once per month)	H	H	M	M	M
3 Sometimes (once per year)	H	M	M	L	L
4 Rarely (once in < 20 years)	M	M	L	L	L
5 Highly Unlikely (once in > 20 yrs)	M	L	L	L	L

JOB SAFETY & ENVIRONMENTAL ANALYSIS

การวิเคราะห์งานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

PROJECT: 7 th GAS SEPARATION PLANT PROJECT		JSEA No: GSP7-JSEA-ZY-06	Rev: F1
TITLE: งานเตรียมแบบ ถูกเหล็ก เข็มแบบ ปรับพื้นที่เพื่อเทคอนกรีต Formwork preparation, rebar tying, form installation, and ground leveling for concrete pouring			
BASIC PPE REQUIRED FOR THIS JOB: (NOTE: EXTRA PPE REQUIRED FOR THIS JOB (As identified in the Recommended Procedures below)			
<input checked="" type="checkbox"/> Safety Footwear	<input checked="" type="checkbox"/> Safety Helmet	<input type="checkbox"/> Hi-visible Clothing or Vest	<input checked="" type="checkbox"/> Long Trousers
<input checked="" type="checkbox"/> Gloves (as required)	<input checked="" type="checkbox"/> Safety Glasses (as required)	<input type="checkbox"/> Goggles (as required)	<input type="checkbox"/> P2 Mask (as required)
ADDITIONAL REFERENCES FOR THIS JOB:		<input type="checkbox"/> Construction Execution Procedure <input type="checkbox"/> Emergency Response Plan	
		<input type="checkbox"/> Drawing or Plot Plan <input type="checkbox"/> Plant Hazard Assessments <input type="checkbox"/> SHE Plan and Procedures	

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard ความเสี่ยง / อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Risk Category ระดับความเสี่ยง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยง หลังควบคุม
			Likelihood	Severity	Risk Level		
1	การฝึกอบรม, ประชุมชี้แจง ขั้นตอนงานเตรียมแบบ ถูกเหล็ก เข็มแบบ ปรับพื้นที่ และการทำงานพื้นที่ที่ขึ้น รวมถึงแผนการทำงาน ประจำวัน Training and briefing sessions shall be conducted on the procedures for formwork preparation, rebar tying,	1.1 พนักงานที่จะเข้ามามีส่วนร่วมในโครงการฯ ดำเนินกิจกรรม ชี้อธิบายขั้นตอนโครงการฯ หรือไม่ได้ปฏิบัติตามขั้นตอนงาน เตรียมแบบ ถูกเหล็ก เข็มแบบ ปรับพื้นที่อย่างปลอดภัย ตามที่กฎหมายกำหนด ทำให้ทำงานผิดพลาด ได้รับบาดเจ็บ และการทำงานในพื้นที่ที่ขึ้นด้านเหนือศีรษะ และด้านข้างต้อง Workers assigned to the project who violate project rules and regulations, or who fail to follow the legally required procedures for safe formwork preparation, rebar tying, form installation, and ground leveling, may engage in shortcut practices that result in injury	3	D	L	1.1.1 พนักงานที่จะเข้ามามีส่วนร่วมในโครงการฯ ได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัย พื้นฐานและรวมถึงหลักสูตรเฉพาะสำหรับงานนี้ๆ สำหรับพนักงานใหม่หรือมือใหม่ก่อนเข้าทำงานในโครงการฯ All employees entering the project site must complete basic safety training and specific courses related to their assigned tasks. New employees must complete training before starting work. 1.1.2 หัวหน้างานจะต้องมีผู้ดูแลและชี้แจงการทำงานที่ปลอดภัย และแจกคู่มือและขั้นตอนฯ ให้พนักงานทุกคน Supervisors must provide safe work procedures and manuals and distribute them to all employees.	L

JSEA-ZY-06 (F1)_ งานเตรียมแบบ ถูกเหล็ก เข็มแบบ ปรับพื้นที่เพื่อเทคอนกรีต

Page 1 of 18

Likelihood	Consequences (Severity)				
	A	B	C	D	E
	Fatality Permanent Damage	Permanent Disability Long Term Effect Large Area	Lost Time Injury Long Term Effect Small Area	Medical Treatment Short Term Effect Large Area	First Aid treatment Short Term Effect Small Area
1 Expected to Occur (once per week)	H	H	M	M	M
2 Common (once per month)	H	H	M	M	M
3 Sometimes (once per year)	H	M	M	L	L
4 Rarely (once in < 20 years)	M	M	L	L	L
5 Highly Unlikely (once in > 20 yrs)	M	L	L	L	L

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard ความเสี่ยง / อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Risk Category ระดับความเสี่ยง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยง หลังควบคุม
			Likelihood	Severity	Risk Level		
	form installation, and ground leveling, as well as on working in overlapping work zones. These sessions must also include the daily work plan.	and unsafe operations in overlapping work zones— particularly overhead and adjacent areas,				1.1,3 พนักงานที่จะทำงานต้องเป็นผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมตามคู่มือการใช้งานอย่างปลอดภัยของเครื่องมือหรือเครื่องจักรนั้นๆ Workers assigned to operate equipment or machinery must have received training in accordance with the respective safety operation manual. 1.1,4 หัวหน้างานได้แนะนำ, ฝึกอบรม, ประชุมชี้แจงหรืออบรมขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัย (Safety Pre-Start Meeting) ให้แก่พนักงานที่จะทำงานหรือผู้เกี่ยวข้องทราบและขอเข้าร่วมประชุมก่อนเริ่มการทำงาน Supervisors must conduct safety briefings, training, or Safety Pre-Start Meetings for all involved personnel. Attendance must be documented before work begins. 1.1,5 กรณีที่มีความเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้น เช่น มีการเปลี่ยนเครื่องมือหรือเครื่องจักร หรือเปลี่ยนขั้นตอนการทำงาน หัวหน้างานจะต้องแจ้งข้อมูลของสิ่งที่จะเปลี่ยนแปลงให้พนักงานทราบทุกครั้ง If there are changes in tools, machinery, or work procedures, supervisors must explain the updates to all relevant employees. 1.1,6 หัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ตรวจสอบคุณสมบัติ, ทักษะความสามารถของพนักงานจากข้อมูลด้านบัตรรับรอง เช่น ระบุเป็นผู้ทำงานบนที่สูง เป็นต้น Supervisors and safety officers must verify employee qualifications and skills using information on ID cards or training certificates (e.g., working at heights).	

JSEA-ZY-06 (F1)_ งานเตรียมแบบ ถูกเหล็ก เข็มแบบ ปรับพื้นที่เพื่อเทคอนกรีต

Page 2 of 18


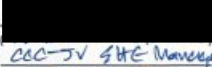
Likelihood	Consequences (Severity)				
	A	B	C	D	E
	Fatality Permanent Damage	Permanent Disability Long Term Effect Large Area	Lost Time Injury Long Term Effect Small Area	Medical Treatment Short Term Effect Large Area	First Aid treatment Short Term Effect Small Area
1 Expected to Occur (once per week)	H	H	M	M	M
2 Common (once per month)	H	H	M	M	M
3 Sometimes (once per year)	H	M	M	L	L
4 Rarely (once in < 20 years)	M	M	L	L	L
5 Highly Unlikely (once in > 20 yrs)	M	L	L	L	L

No.	Basic Job Step ขั้นตอนการทำงาน	Potential Hazard ความเสี่ยง / อันตรายที่อาจเกิดขึ้น	Risk Category ระดับความเสี่ยง			Control Measure มาตรการควบคุม	Residual Risk ความเสี่ยง หลังควบคุม
			Likelihood	Severity	Risk Level		
						1.1,7 หัวหน้างานตรวจสอบ, ควบคุมการทำงานรวมถึงให้คำแนะนำ เข้าใจขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัยตลอดระยะเวลาการทำงาน Supervisors must continuously monitor, guide, and educate employees on safe work procedures throughout the duration of the task.	
		1.2 พนักงานได้รับบาดเจ็บระหว่างการทำงาน เนื่องจาก ร่างกายและจิตใจไม่พร้อมจากความเจ็บป่วยร่างกาย, จิตใจ, จากอาการแอลกอฮอล์หรือใช้สารเสพติดหรือ ความเหนื่อยล้าและผลกระทบจากการพักผ่อนไม่เพียงพอ Employees may be injured during work due to physical or mental unfitness, including illness, intoxication, substance use, or accumulated fatigue from insufficient rest.	3	D	L	1.2,1 พนักงานทุกคนที่จะเข้ามามีส่วนร่วมในโครงการฯ ต้องตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานและต้องตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงานในโครงการฯ All employees entering the project site must undergo a health check and submit their medical examination results before starting work. 1.2,2 หัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย จะต้องสุ่มตรวจและทดสอบแอลกอฮอล์และสารเสพติดก่อนเริ่มงาน Supervisors and safety officers must conduct random alcohol and drug testing before work begins. 1.2,3 หัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย จะต้องมีการตรวจวัด ความดันโลหิตและการสุขภาพโดยรวมก่อนเข้างานของพนักงานที่ค่าความดันก่อนทำงานบนที่สูง Supervisors and safety officers must measure blood pressure and assess overall health before work starts, especially for tasks involving work at height. Blood pressure readings must be recorded. 1.2,4 หัวหน้างานต้องตรวจสอบและคัดกรองพนักงานที่มีปัญหาทางร่างกาย และจิตใจที่รุนแรง เพื่อไม่ให้เข้าทำงานทุกคนที่เกี่ยวข้องมีความพร้อมในการทำงาน	L

JSEA-ZY-06 (F1)_ งานเตรียมแบบ ถูกเหล็ก เข็มแบบ ปรับพื้นที่เพื่อเทคอนกรีต

Page 3 of 18

Likelihood	Consequences (Severity)				
	A	B	C	D	E
	Fatality Permanent Damage	Permanent Disability Long Term Effect Large Area	Lost Time Injury Long Term Effect Small Area	Medical Treatment Short Term Effect Large Area	First Aid treatment Short Term Effect Small Area
1 Expected to Occur (once per week)	H	H	M	M	M
2 Common (once per month)	H	H	M	M	M
3 Sometimes (once per year)	H	M	M	L	L
4 Rarely (once in < 20 years)	M	M	L	L	L
5 Highly Unlikely (once in > 20 yrs)	M	L	L	L	L

ADDITIONAL COMMENTS: ข้อควรระวังเพิ่มเติม • All persons in the crew to be instructed that they are not required to work in any situation or with any equipment that they do not believe is safe (If personnel feel at risk, they are to stop work, inform their supervisor of their concerns and sort the situation out). ทุกคนที่อยู่ในทีมจะต้องได้รับคำแนะนำว่าควรทำงานหรือไม่ทำงานในสถานการณ์ใดๆ ที่พวกเขาไม่มีความปลอดภัย พวกเขาควรรู้สึกว่ามีความเสี่ยงหากไม่หยุดงานทันที หรือหากพวกเขารู้สึกว่ามีความเสี่ยง ให้แจ้งหัวหน้างานทันที • Ensure adequate communications are available, i.e. mobile phones, project radios. ติดต่ออุปกรณ์การสื่อสารอย่างเพียงพอ เช่น โทรศัพท์มือถือ หรือวิทยุสื่อสาร • Report any near misses/dangerous occurrences or incidents to SHE Team Member and Supervisor. รายงานอุบัติเหตุ / อันตราย หรือสิ่งเสี่ยงหรืออุบัติเหตุ ให้ทีมผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยและหัวหน้างานทราบ Prior to the commencement of the work shift; จัดให้มีการประชุมก่อนเริ่มการทำงาน • Equipment and tool pre-start checks to be completed. Report any safety related faults to supervisor. ตรวจสอบเครื่องมือ อุปกรณ์ ก่อนเริ่มงาน รายงานสถานการณ์หรือข้อบกพร่องเกี่ยวกับความปลอดภัย ให้ได้แก่ฝ่ายช่างเทคนิค เพื่อปรับปรุงแก้ไข • All personnel to be involved in the morning Safety pre-start meeting. ผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนต้องมีการประชุมความปลอดภัยก่อนเริ่มการทำงาน • Review JSEA and implement further control measures to be implemented. ควบคุมและปรับปรุงมาตรการควบคุม		Prepared By :  Position : Safety / Zengyue Date : 19/12/2025	Approved By :  Position : CCC-JV SHE Manager Date : 19/Dec/2025
--	--	---	--

JSEA-ZY-06 (F1)_ งานเตรียมแบบ ถูกเหล็ก เข็มแบบ ปรับพื้นที่เพื่อเทคอนกรีต

Page 17 of 18

ภาคผนวก ข-29

เอกสารการจัดจ้างพยาบาล และตัวอย่างการประชาสัมพันธ์ความรู้
การปฐมพยาบาลเบื้องต้น



PTT

โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7
(7th Gas Separation Plant Project - GSP7)



CCC-JV

ชื่อและที่อยู่พยาบาลของโครงการ - Company name and address nurse of project

บริษัท สมายล์ เซฟตี้ เนิร์ส จำกัด
Name Company: Smile Safety Nurse Co.,Ltd
Tax ID: 0-2155-58006-17-8 (Attachment No.2)
DBD-Attachment No.3
เลขที่ 55/368 หมู่ที่ 2 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180
Address : 55/368 Moo 2 Tambon Nikhom Phatthana Nikhom Phatthana District, Rayong 21180
E-mail: Smilesafetynurse@gmail.com
Tel. 033-013925, 098-2691901
Bank information: Kringsri Bank (Attachment No.4)
Name of account: บจก. สมายล์ เซฟตี้ เนิร์ส (Smile Safety Nurse Co.,Ltd)
Account No. : 442-1-45620-4
Law person: [REDACTED] (Attachment No.5)



**NURSING SERVICE AGREEMENT
FOR GSP7 PROJECT**

BETWEEN

CPP-CPPB-CPECC JOINT VENTURE

AND

SMILE SAFETY NURSE CO., LTD

Contract No.: CPPSEA-TH-GSP7-SC-2211-0017

Place: Rayong, Thailand





This Nursing Service Contract ("Contract") is made on November, 2022 at GSP7 Project (Rayong) site.

By and Between;

CPP-CPPB-CPECC JOINT VENTURE,

a company incorporated and existing under the Laws of Thailand having its registered office at No.555, Rasa Tower Building 1, 16th Floor, Phaholyothin Rd, Chatujak, Chatujak, Bangkok 10900 Thailand, with Mr. Shan Xudong as its authorized representative, hereinafter called the "CCC-JV", party of the First Part.

And,

SMILE SAFETY NURSE CO., LTD

A company or limited partnership cooperated under and existing under the Laws of Thailand, the registered place of business located at 55/368 Moo 2 Tambon Nikhom Phatthana Nikhom Phatthana District, Rayong 21180, Thailand with Mrs. Suppakan Paosong as its legal representative, hereinafter called the "Provider", party of the Second Part.

"CCC-JV" and the "Provider" collectively called the Parties and individually called the "Party"

NOW IT IS HEREBY AGREED AND STIPULATED AS FOLLOWS:

WHEREAS

- A. CCC-JV proposes to provide a medical service room at site office area.
- B. The Provider represents that Provider is in the professional standard healthcare to provide nursing services and desire to provide such services to certain site worker under GSP7 Project.

NOW, THEREFORE, in consideration of the terms and conditions set forth in this Agreement, Provider and CCC-JV agree as follows;

ARTICLE 1: Provider's Representation and Obligations.

The Provider shall responsible for providing basic first aid, evaluating site worker's health, and providing initials diagnosis on medical conditions, maintain site worker health records, as well as appraising the safety and health hazards in the work site environment. The following liabilities shall be the responsibilities, liabilities, and obligations of the Provider.





1. The Provider shall work in the medical room prepared by CCC-JV during 8:00 am-17:30 pm, Seven days per Week or follow CCC-JV's requirement.
2. The Provider shall provide medical examination and first aid.
3. The Provider shall provide health advice.
4. The provider shall provide information about drug use.
5. The provider shall provide knowledge and arrange the first aid training (with to be issued certificate) such as resurreption basic and AED equipment using.
6. The Provider shall collect statistical data of service receiver and medical dose used with the receiver.
7. The provider shall provide monthly report on maintenance of accurate nursing and medical records and up to date site worker's case notes.
8. The Provider shall act as a first aider on-site in case of an injured worker.
9. The Provider shall able to examine and give advice on drugs to be consistent with Drugs-Free Workplace policy.
10. The Provider shall assist the emergency response of the project site and participate in the emergency drill.
11. The provider shall response for monitor Subcontractor's first-aid kit.
12. The Provider shall store, administer, and monitor first aid treatments on injuries, accidents, and other health related illness.
13. The Provider shall plan and execute the hygiene activity program for all workers at work-site.
14. The Provider shall consider patients transfer to hospital, follow up and inform improve treatment to CCC-JV.
15. The Provider shall collect medical waste properly and separate for further disposal by authorized agency.
16. The Provider shall provide nurses as current registration with Nursing and Midwifery Council (Registered Nurse). Or any other certification an appropriate and information to CCC-JV to consider before start to work.

ARTICLE 2. EFFECTIVE DATE AND DURATION OF CONTRACT

This Contract shall become effective from the signing date and remain valid until the termination of





PROJECT CONTRACT or NURSING SERVICE CONTRACT, whichever occurs first.

ARTICLE 3. PAYMENT FOR SERVICE

A. SERVICE COST

The nursing service costs shall be as blow,

- Thai Baht 1,200 (One Thousand and Two Hundred) per nurse per day (8:00 am-17:30 pm), or Thai Baht 438,000 (Four Hundred and Thirty Eight Thousands) per nurse per year (365 days), Overtime salary is 1.5 times of basic salary.
- Saturday and Sunday cannot be counted as overtime work. Monthly cost shall be daily rate * attendance days * Nos. of Nurses.
- The prices mentioned in this Contract shall not be subjected to escalation or increase on any account whatsoever. No escalation/overrun compensation shall be paid for extended duration of contract.

B. PAYMENT TERMS

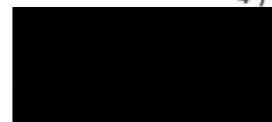
The Provider is obliged to send the undisputed monthly invoice together with the summary of attendance record to CCC-JV. Such payment shall be made in by cheque or bank transfer to bank account designated by Provider within 45 days after CCC-JV received the undisputed invoice. The nursing service costs shall be inclusive of all taxes except VAT.

The Provider's bank account is in the following which the Provider may inform CCC-JV in case of any change:

Bank name	Krungsri Bank
Account name	Smile Safety Nurse Co., Ltd
Account number	442-1-45620-4
Bank Swift Code	

All invoices under this contract shall be transmitted as follows: 1 original and 3 copies of invoice shall be submitted to CCC-JV. The contract number, Provider's name and address and Bank Account must be shown on each invoice.

Invoice shall indicate as follows:





1. CPP-CPPB-CPECC JOINT VENTURE

No.555, Rasa Tower Building 1, 16th Floor, Phaholyothin Rd, Chatujak, Chatujak, Bangkok
10900 Thailand.

2. Serial No. of invoice
3. Date of issue
4. Service Tax Registration No.
5. Category of services for which registered.
6. Description of services provided.
7. Value of services provided
8. Signature of Provider
9. PAN No.

ARTICLE 3. TERMINATION OF CONTRACT

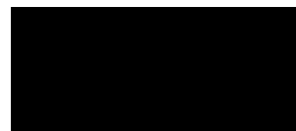
CCC-JV may terminate this Contract if Provider violates the terms of the contract or Provider's work without meet the requirements of CCC-JV therefore at any time by giving Provider not less than 15 days written notice. Unless the notice states otherwise, Provider shall, on receipt of such notice immediately discontinue the carrying out of work, at the sole discretion of CCC-JV and use reasonable efforts to mitigate any damage resulting there from and generally take all steps to minimize all costs arising from such termination.

In case of such termination, CCC-JV's only liability to Provider shall be payment amount due to Provider for Work actually completed.

Upon the termination of this Agreement, Provider shall promptly supply to CCC-JV for all of Provider's records necessary for the settlement of medical bills. And the provider shall transfer site worker's medical records to new providers specified by CCC-JV within 5 days of termination of this Agreement.

ARTICLE 4. GOVERNING LAW

The laws governing this Contract shall be the law of Thailand. Any dispute or difference between the parties arising out of or in connection with this Contract which cannot be settled amicably as above within reasonable days from the date of sending of a notice from one Party to the other Party





requiring the of a dispute or different shall entitle either any of the Parties to submit the dispute or difference to the competent Court under the laws of the Kingdom of Thailand.

ARTICLE 5. COMPLIANCE

In performing this Contract, the Provider shall comply with all applicable laws in effect and enacting in counties where the services are to be performed. The Provider shall protect, define, indemnify and hold CCC-JV free and harmless from and against any and all claims, losses costs, demands, damages, suits, judgments, penalties, liabilities, debts, expenses and causes of action and every other claim or litigation (including all costs thereof and attorney fees) which may be brought against CCC-JV by any employee or member of the Provider or any third party, and which may in manner arise from, grow out of, or be connected with the Provider performance of the services specified herein.

ARTICLE 6. MISCELLANEOUS

The invalidity, in whole or in part, of any term of this contract does not affect the validity of the remainder of the contract.

This contract shall be executed in 3 counterparts and each counterpart shall be deemed an original of this contract .All the counterparts together shall constitute one and the same instrument .CCC-JV will hold 2 counterparts and the Provider will hold 1 counterpart.

Any attachment to this Contract forms an integral part of this Contract. The attachment and the main body of this Contract are equally valid and binding.

This contract, amendment, and supplement shall take effect upon signature of this contract only by the representative of the Parties .

IN WITNESS WHEREOF, THE PARTIES HERETO HAVE EXECUTED THIS CONTRACT BY THEIR DULY EMPOWERED OR AUTHORIZE REPRESENTATIVE ON THE DATE FIRST ABOVE WRITTEN.

For and on behalf of

For and on behalf of Provider

CPP-CPPB-CPECC JOINT VENTURE

Smile Safety Nurse Co., Ltd

Signature:

Signature:

Project Manager

Manager



ทะเบียนเลขที่ 0215558006178



แบบ พค. 0401

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท สมายล์ เซฟตี้ เนิร์ส จำกัด

ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

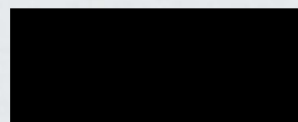
ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัด ระยอง

เมื่อวันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2558

ออกให้ ณ วันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2558



นายทะเบียน



การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

ผู้ช่วยพลอดเลือดในสมองแตก/ตีบ/ตัน



มีอาการอ่อนแรง ชาบริเวณใบหน้า แขน ขาอ่อนแรง
หรือยากที่จะขยับร่างกาย การพูดผิดปกติ
เช่น ลิ้นกับปาก พูดไม่ชัด อาการมักเกิดขึ้น
ทันทีทันใด รีบโทรแจ้ง 1669 โดยด่วน

เรียกว่าโรคหลอดเลือด หรือ
มีการอุดตันของหรือไม่



ถ้าระดับความรู้สึกตัวลดลง หรือไม่รู้สึกตัว
ให้นอนตะแคง ป้องกันการสำลัก

นำส่งโรงพยาบาล
ที่ใกล้ที่สุด ภายใน 4 ชั่วโมง

ผู้ช่วยชัก



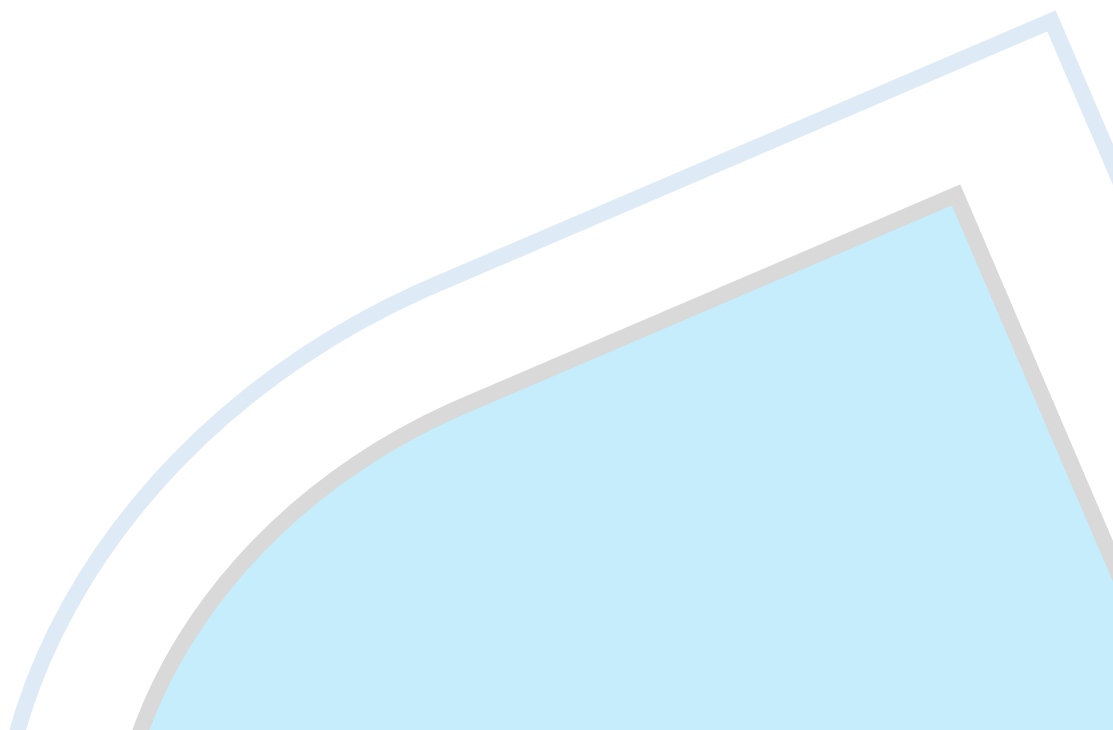
วางผู้ช่วยบนเบาะนุ่ม
ป้องกันอันตราย
กับสิ่งรอบข้าง

ห้ามกดลิ้น ชีตปาก
หรือยัดสิ่งของเข้าปาก
อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ

หลังหยุดชัก
ดูแลทางเดินหายใจ
จัดให้นอนตะแคงเพื่อ
ป้องกันการสำลัก

ภาคผนวก ข-30

รายการเอกสาร SHE ที่ใช้ในการดำเนินโครงการ
(Master Deliverable Register)





7th GAS SEPARATION PLANT PROJECT
SHE WEEKLY REPORT



11 SHE DOCUMENTS LIST/STATUS

No.	Reference No.	Title	Rev.	Status
1	PR.S1-90-2004.01-3700-001	SHE Management Plan	Z1	<u>Done</u>
2	PR.S1-90-2004.01-3700-002	Safety and Health Procedure	F1 (Code E)	<u>Done</u>
3	PR.S1-90-2004.01-3700-003	Site Security Management Procedure	F2 (Code E)	<u>Done</u>
4	PR.S1-90-2004.01-3700-004	SHE Management for Site Preparation Procedure	F1 (Code E)	<u>Done</u>
5	PR.S1-90-2004.01-3700-005	Traffic Management Procedure	F1 (Code E)	<u>Done</u>
6	PR.S1-90-2004.01-3700-006	Emergency Preparedness and Response Procedure	F3 (Code E)	<u>Done</u>
7	PR.S1-90-2004.01-3700-007	SHE Training Procedure	F1 (Code E)	<u>Done</u>
8	PR.S1-90-2004.01-3700-008	Confined Space Procedure	F1 (Code E)	<u>Done</u>
9	PR.S1-90-2004.01-3700-009	Personal Protective Equipment Procedure	F2 (Code E)	<u>Done</u>
10	PR.S1-90-2004.01-3700-010	Inspection of Equipment and Machine Procedure	F1 (Code E)	<u>Done</u>
11	PR.S1-90-2004.01-3700-011	Lifting Procedure	F1 (Code E)	<u>Done</u>
12	PR.S1-90-2004.01-3700-012	Working at height Procedure	F1 (Code E)	<u>Done</u>
13	PR.S1-90-2004.01-3700-013	Scaffolding Procedure	F1 (Code E)	<u>Done</u>
14	PR.S1-90-2004.01-3700-014	Incident and Accident Report Procedure	F1 (Code E)	<u>Done</u>
15	PR.S1-90-2004.01-3700-015	SHE Audit and Monitoring Procedure	F1 (Code E)	<u>Done</u>
16	PR.S1-90-2004.01-3700-016	Fire Prevention Procedure	F1 (Code E)	<u>Done</u>
17	PR.S1-90-2004.01-3700-017	Lockout Tagout Procedure	F1 (Code E)	<u>Done</u>
18	PR.S1-90-2004.01-3700-018	Hazardous Material Management Procedure	F1 (Code E)	<u>Done</u>
19	PR.S1-90-2004.01-3700-019	Radiographic Safe Work Procedure	F1 (Code E)	<u>Done</u>
20	PR.S1-90-2004.01-3700-020	Medical Treatment and First aid Procedure	F1 (Code E)	<u>Done</u>
21	PR.S1-90-2004.01-3700-021	Permit to Work Procedure	F1 (Code E)	<u>Done</u>
22	PR.S1-90-2004.01-3700-022	SSHE Management for Vessel Transportation Procedure	F1 (Code E)	<u>Done</u>
23	PR.S1-91-2004.01-3700-001	Environmental Monitoring Plan	F1 (Code E)	<u>Done</u>
24	PR.S1-91-2004.01-3700-002	Spill Prevention and Response Procedure	F1 (Code E)	<u>Done</u>
25	PR.S1-91-2004.01-3700-003	Noise Prevention Procedure	F1 (Code E)	<u>Done</u>
26	PR.S1-91-2004.01-3700-004	Surface Water Management Procedure	F1 (Code E)	<u>Done</u>
27	PR.S1-91-2004.01-3700-005	Waste Management Procedure	Z1 (Code E)	<u>Done</u>

Remark: "Preparing" means under preparing by CCC-JV

"Reviewing" means under reviewing by PTT

"Revising" means under revising by CCC-JV as per PTT's comment

"Approved" means finally approved by PTT (Code F or E)

SHE DOCUMENT STATUS SUMMARY		
Preparing	0	0.00 %
Reviewing	0	0.00 %
Revising	0	0.00 %
Approved	27	100.00 %
TOTAL	27	100.00 %

ภาคผนวก ข-31

เอกสารขอพิจารณาออกใบอนุญาตให้ใช้สถานพยาบาลแทนการ
จัดให้มีแพทย์เพื่อตรวจรักษาพยาบาลในสถานที่ทำงาน
(แบบ กสว.1 และ กสว. 2)



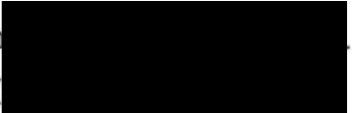
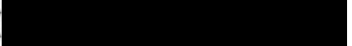

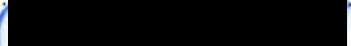
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7
7th Gas Separation Plant Project - GSP7



PTT เอกสารการขอพิจารณาออกใบอนุญาตให้ใช้สถานพยาบาลแทนการจ้างให้มีแพทย์เพื่อตรวจรักษาพยาบาลในสถานที่ทำงาน
Supporting documents for the consideration of issuing a license to use a medical facility instead of having a physician in the workplace.

CCC-JV

ลำดับ	รายการเอกสารสำหรับยื่นคำขอพิจารณา
๑	แบบคำขออนุญาตใช้สถานพยาบาลแทนการให้มีแพทย์ตรวจรักษาพยาบาลในสถานที่ทำงาน (แบบ กสว. ๑) และหนังสือมอบอำนาจของบริษัทฯ ข้อ 1.4 จำนวน ๑๗ งานขอใบอนุญาต
๒	สำเนาหนังสือรับรองนิติบุคคลของสถานพยาบาล (พร้อมลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้อง)
๓	สำเนาเอกสารรับรองการจัดตั้งสถานพยาบาล (พร้อมลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้อง)
๔	สำเนาหนังสือแสดงความตกลงระหว่างนายจ้างกับสถานพยาบาลเพื่อส่งลูกจ้างเข้ารับการ รักษาพยาบาล (พร้อมลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้อง)
๕	สำเนาหนังสือแสดงความตกลงระหว่างนายจ้างกับสถานพยาบาลที่เปิดบริการตลอด ๒๔ ชั่วโมง (พร้อมลงลายมือชื่อรับรองสำเนาถูกต้อง)
๖	รายชื่อแพทย์ที่อยู่ประจำสถานพยาบาล
๗	แผนที่แสดงที่ตั้งสถานที่ทำงานของลูกจ้าง และสถานพยาบาล

เลขที่รับ..... วันที่รับ..... ชื่อผู้รับ.....	คำขออนุญาตใช้สถานพยาบาลแทนการจัดให้มีแพทย์ ตรวจรักษาพยาบาลในสถานที่ทำงาน	ใบอนุญาตเลขที่..... ออกให้เมื่อวันที่.....
๑. ข้อความทั่วไป		
<p>๑.๑ ข้าพเจ้า นายสุเทพ โตอัจฉริยะวงศ์ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ</p> <p>๑.๒ ชื่อสถานประกอบกิจการกิจการร่วมค้า ซีพีพี-ซีพีพี-ซีพีซีซี..... ประเภทกิจการการก่อสร้างโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ ๗...(GSP 7).....</p> <p>๑.๓ ที่ตั้ง โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ ๗ (GSP 7) ถนน ไอ-๘, ตำบล มาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง ระยอง โทรศัพท์/โทรสาร๐๘๑-๘๖๔๑๖๘๔.....</p> <p>๑.๔ ปัจจุบันมีลูกจ้างทั้งหมด ...๑,๕๔๕... คน ชาย ...๑,๐๓๐... คน หญิง๕๑๕... คน</p> <p>๑.๕ มีความประสงค์ขออนุญาตใช้สถานพยาบาลแทนการจัดให้มีแพทย์เพื่อตรวจรักษาพยาบาลใน สถานที่ทำงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>๑.๕.๑ ชื่อสถานพยาบาลโรงพยาบาลมงกุฎระยอง..... ชื่อตามหนังสือรับรองนิติบุคคลบริษัท ระยองเฮอร์สแควร์ จำกัด.....</p> <p>๑.๕.๒ ที่ตั้ง ๑๔๙/๑ ถนนมาบยา ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ๒๑๑๕๐ โทรศัพท์/โทรสาร๐๓๘ - ๖๙๑ - ๘๐๐..... เป็นสถานพยาบาลประเภท๑๐๐..... เตียง ซึ่งเปิดบริการตลอด ๒๔ ชั่วโมง</p> <p>๑.๕.๓ ระยะทางห่างจากสถานประกอบกิจการ๑๕.๙..... กิโลเมตร</p> <p>๑.๖ ผู้ยื่นคำขอ (เจ้าของหรือผู้กระทำการแทน นิติบุคคล หรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจจากเจ้าของ หรือผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคล)</p> <p>ลงชื่อ ..... () ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ วันที่ 14 ธันวาคม 2566</p>		
		<p>๒. สำหรับเจ้าหน้าที่</p> <p>ความเห็นเจ้าหน้าที่ <u>โรงพยาบาล</u> <u>มงกุฎระยอง จำกัด ในพื้นที่</u> <u>ใช้สถานพยาบาล แทนการจัด</u> <u>ให้มีแพทย์ ตรวจรักษาพยาบาล</u> <u>ในสถานที่ทำงาน</u></p> <p>ลงชื่อ ..... () ตำแหน่ง <u>ผู้จัดการแผนการตลาด</u> วันที่ 8 / 1 / 67</p>



กิจการร่วมค้า ซีพีพี-ซีพีพีบี-ซีพีอีซีซี (CCC-JV)

สำนักงานใหญ่: เลขที่ ๕๕๕ รสา ทาวเวอร์ อาคาร ๑ ชั้นที่ ๑๖ ถนนพหลโยธิน

แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐, โทร : ๐๒-๙๓๗-๔๓๔๘

สำนักงานสนาม: โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ ๗ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ถนน ไอ-๘ ตำบล มาบตาพุด อำเภอบึงฉลวย จังหวัด ราชบุรี ๒๑๑๕๐ โทร. : ๐๘๑-๘๖๔๑๖๘๔

ข้อตกลง เรื่อง พนักงานเข้ารับการรักษาพยาบาล

วันที่ ๑๕ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ข้อตกลงฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง กิจการร่วมค้า ซีพีพี-ซีพีพีบี-ซีพีอีซีซี (CCC-JV) สำนักงานใหญ่: เลขที่ ๕๕๕ รสา ทาวเวอร์ อาคาร ๑ ชั้นที่ ๑๖ ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐, โทร : ๐๒-๙๓๗-๔๓๔๘ และ สำนักงานสนาม: โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ ๗ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนน ไอ-๘ ตำบล มาบตาพุด อำเภอบึงฉลวย จังหวัด ราชบุรี ๒๑๑๕๐ โทร. : ๐๘๑-๘๖๔๑๖๘๔

โดยนายสุเทพ โตอัจฉริยะวงศ์ ผู้ได้รับมอบอำนาจจากเจ้าของหรือผู้มีอำนาจกระทำการแทนนิติบุคคล ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “กิจการร่วมค้า ซีพีพี-ซีพีพีบี-ซีพีอีซีซี (CCC-JV)” ฝ่ายหนึ่ง กับโรงพยาบาลมงกุฎระยอง ตั้งอยู่เลขที่ ๑๔๙/๑ ถนนมาบยา ตำบลมาบตาพุด อำเภอบึงฉลวย จังหวัดราชบุรี ๒๑๑๕๐ โทรศัพท์ ๐๓๘-๖๙๑๘๐๐ Fax. ๐๓๘-๖๙๑๘๑๘ ต่อไปนี้เรียกว่า “สถานพยาบาล” มีข้อตกลงว่า

๑. สถานพยาบาลตกลงรับพนักงานของบริษัทฯ เข้ารับการรักษาพยาบาล ทั้งในกรณีผู้ป่วยนอก (OPD) และผู้ป่วยใน (IPD) โดยบริษัทฯ จะเป็นผู้รับผิดชอบชำระค่ารักษาพยาบาลและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ของพนักงานเฉพาะที่มีใบส่งตัวที่เป็นฟอร์มของบริษัทฯ เท่านั้น (กรณีไม่มีบัตรรับรองสิทธิ์)
๒. บริษัทฯ จะจัดรถมาส่งพนักงานที่เจ็บป่วยไปที่สถานพยาบาลตลอดเวลาที่พนักงานปฏิบัติงาน
๓. สถานพยาบาลจะให้สิทธิ์ต่างๆ ตามระเบียบการให้บริการต่อพนักงานที่เป็นผู้ประกันตน
๔. บริษัทฯ จะให้ตัวอย่างลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนามในการส่งตัวพนักงานที่เจ็บป่วย ซึ่งพนักงานจะต้องถือมามอบให้สถานพยาบาลทุกครั้งที่ได้รับเข้ารับการรักษาพยาบาล ในกรณีฉุกเฉินหรือในวันที่บริษัทปิดทำการถ้าเป็นกรณีผู้ป่วยนอก และพนักงานไม่มีใบส่งตัวจะต้องชำระเป็นเงินสด
๕. ในกรณีพนักงานเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน บริษัทฯ จะส่งแบบฟอร์ม กท.๔๔ พร้อมกับส่งตัวพนักงานเข้ารับการรักษา และสถานพยาบาลจะเรียกเก็บค่ารักษาพยาบาลดังกล่าวจากกองทุนเงินทดแทนเองหากเอกสารไม่ครบถ้วน และทางสถานพยาบาลไม่สามารถดำเนินการได้ ทางบริษัทฯ ยินดีให้ทางสถานพยาบาลเรียกเก็บเงินสดจากบริษัทฯ หรือพนักงานที่มาเข้ารับการรักษาพยาบาล ตามข้อกำหนดที่รับผิดชอบ
๖. เงื่อนไขการชำระเงิน ในการส่งตัวพนักงานบริษัทฯ เข้ารับการรักษาพยาบาลทางสถานพยาบาลยินดีชำระเป็นเงินสด



กิจการร่วมค้า ซีพีพี-ซีพีพีบี-ซีพีอัสซีซี (CCC-JV)

สำนักงานใหญ่: เลขที่ ๕๕๕ รสา ทาวเวอร์ อาคาร ๑ ชั้นที่ ๑๖ ถนนพหลโยธิน

แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐, โทร : ๐๒-๔๓๗-๔๓๔๘

สำนักงานสนาม: โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ ๗ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ถนน ไอ-๘ ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ๒๑๑๕๐ โทร. : ๐๘๑-๘๖๔๑๖๘๔

๗. ข้อตกลงฉบับนี้ มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๑ เดือน มกราคม พ.ศ.๒๕๖๗ จนกระทั่งสิ้นสุดระยะก่อสร้างของโครงการ

๘. สัญญาตามข้อตกลง หากบริษัทฯ ไม่ปฏิบัติตามข้อสัญญาที่กล่าวข้างต้น บริษัทฯ ยินดีให้ทางสถานพยาบาลยกเลิกข้อตกลงนี้ก่อนครบกำหนดระยะเวลา โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ข้อตกลงฉบับนี้จัดทำเป็น ๒ ฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความในสัญญานี้ตลอดเวลา เห็นว่าถูกต้องตามเจตนารมณ์แห่งตนทุกประการ จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ และต่างเก็บไว้ฝ่ายละฉบับ

ลงชื่อ... (บริษัท)

ผู้แทนนายจ้าง/จป.วิชาชีพประจำโครงการ

ลงชื่อ... (พยาบาล)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมวกฤกษ์ระยอง

ลงชื่อ..... (พยาน)

ผู้จัดการโครงการ

ลงชื่อ..... (พยาน)

ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารโรงพยาบาลมวกฤกษ์ระยอง

ลงชื่อ..... (พยาน)

วิศวกรประจำโครงการ

ลงชื่อ..... (พยาน)

ผู้จัดการแผนกการตลาด



ที่ จ-SHE-๐๐๑/๒๕๖๖

กิจการร่วมค้า ซีทีที-ซีทีทีบี-ซีทีไอซีซี (CCC-JV)

สำนักงานใหญ่: เลขที่ ๕๕๕ อาคาร ทาวเวอร์ อาคาร ๓ ชั้นที่ ๑๖ ถนนพหลโยธิน

แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๐๐, โทร : ๐๒-๕๖๓๗-๕๓๔๔

สำนักงานสนาม: โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ ๗ ปิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ถนน ไอ-๘ ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ๒๑๑๕๐ โทร. : ๐๘๑-๘๖๔๑๖๔๔

เขียนที่ กิจการร่วมค้า ซีทีที-ซีทีทีบี-ซีทีไอซีซี

วันที่ ๑๐ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งขอเอกสารสำหรับยื่น กสว. ๑

เรียน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลมณฑลระยอง

ตามที่กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้ออกกฎกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. ๒๕๔๘ ข้อ ๓ ว่าด้วยนายจ้างอาจนำลูกจ้างอาจทำความตกลงเพื่อส่งลูกจ้างเข้ารับการรักษายาบาลกับสถานพยาบาลที่เปิดตลอด ๒๔ ชั่วโมง และเป็นสถานพยาบาลที่นายจ้างอาจนำลูกจ้างส่งเข้ารับการรักษายาบาลได้โดยสะดวกและรวดเร็ว แทนการจัดให้มีแพทย์ตามข้อ ๒ (๒) หรือข้อ ๒ (๓) ได้โดยไม่ต้องได้รับอนุญาตจากอธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย

ทั้งนี้เพื่อที่ทางกิจการร่วมค้า ซีทีที-ซีทีทีบี-ซีทีไอซีซี (CCC-JV) ซึ่งเป็นผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการก่อสร้างโรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ ๗ (GSP7) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ถนน ไอ-๘ ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง ๒๑๑๕๐ จะได้ยื่นเอกสาร กสว. ๑ ให้สวัสดิการคุ้มครองแรงงานเพื่อขอหนังสือ กสว. ๒ ให้ถูกต้องตามกฎหมายนี้ จึงใคร่ขอเอกสารที่เกี่ยวข้องประกอบการยื่นต่อสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน ดังต่อไปนี้

๑. หนังสือแสดงความตกลงระหว่างนายจ้างและสถานพยาบาล
๒. หนังสือที่แสดงว่าเป็นสถานพยาบาลที่เปิดตลอด ๒๔ ชั่วโมง
๓. รายชื่อแพทย์ที่อยู่ประจำสถานพยาบาล
๔. สำเนาใบอนุญาตให้ประกอบกิจการสถานพยาบาล (กรณีโรงพยาบาลเอกชน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....

นายจ้างผู้มีอำนาจลงนาม

กิจการร่วมค้า ซีทีที-ซีทีทีบี-ซีทีไอซีซี

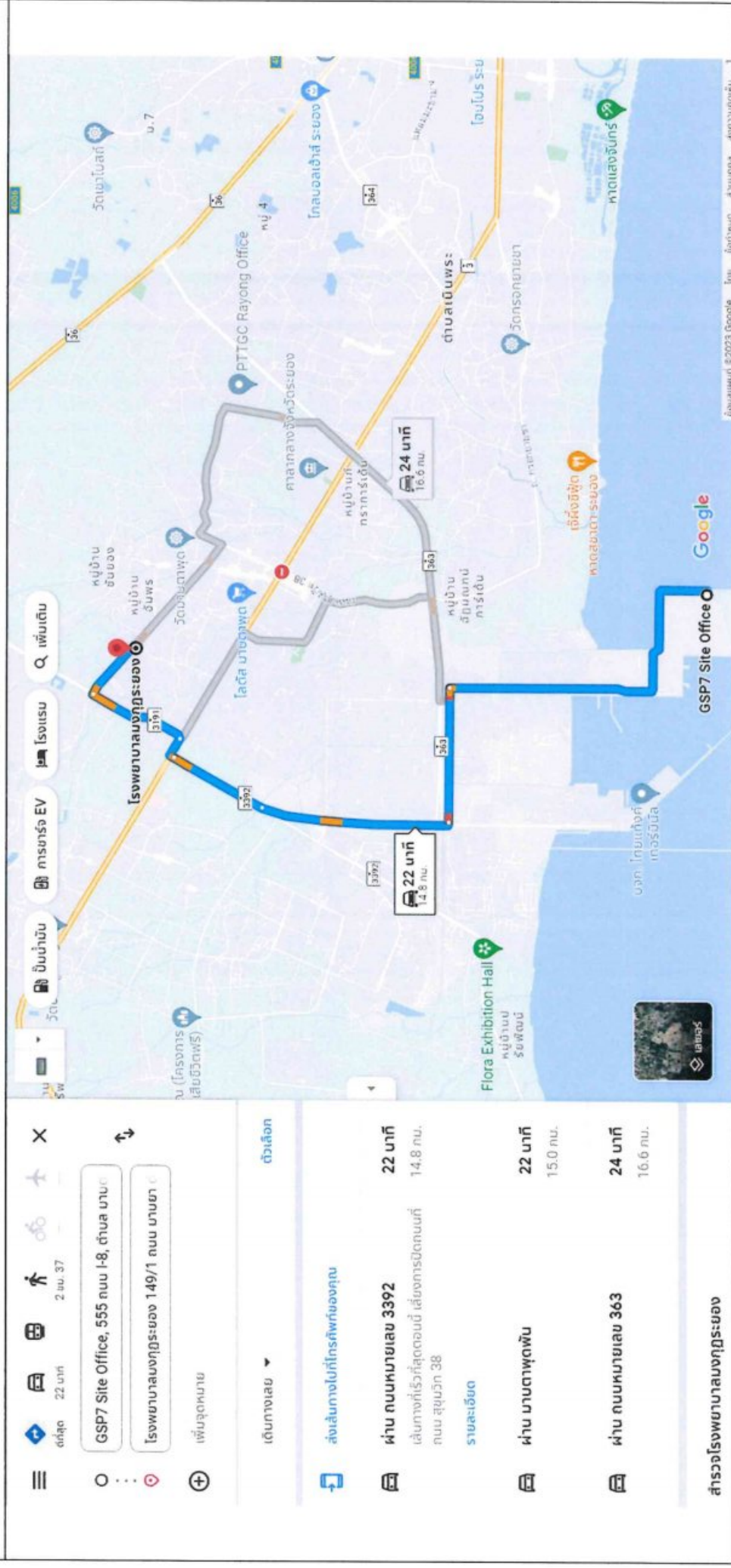
แนบเอกสารยืนยันและคำขอคัดลอก

ผู้ประสาน

โทรศัพท์

10/2/๖๖

จากโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ ๗ ถนน ไอ-๘ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ ๒๑๑๕๐
มายังโรงพยาบาลสมุทรสาคร เลขที่ ๑๕๕/๑ ถนนมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ ๒๑๑๕๐





ที่ รย ๐๐๓๐/ ๕๖๗

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
จังหวัดระยอง ศาลากลางจังหวัด ชั้น ๓
ถนนสุขุมวิท รย ๒๑๑๕๐

๑๗ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง การอนุญาตให้ใช้สถานพยาบาลแทนการจัดให้มีแพทย์เพื่อตรวจรักษาพยาบาลในสถานที่ทำงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการ กิจกรรมร่วมค้า ซีพีพี-ซีพีพีบี-ซีพีอีซีซี (CCC-M)

อ้างถึง คำขออนุญาตใช้สถานพยาบาลของ กิจกรรมร่วมค้า ซีพีพี-ซีพีพีบี-ซีพีอีซีซี (CCC-M)

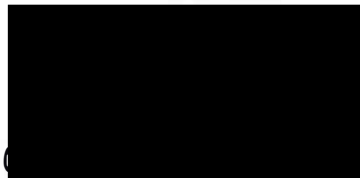
สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบอนุญาตให้ใช้สถานพยาบาลแทนการจัดให้มีแพทย์เพื่อตรวจรักษาพยาบาลในสถานที่ทำงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง กิจกรรมร่วมค้า ซีพีพี-ซีพีพีบี-ซีพีอีซีซี (CCC-M) โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ ๗ (GSP ๗) ตั้งอยู่ ถนนไอ-๘ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ได้ยื่นคำขออนุญาตใช้สถานพยาบาลแทนการจัดให้มีแพทย์เพื่อตรวจรักษาพยาบาลในสถานที่ทำงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด ขอส่งใบอนุญาตให้ใช้สถานพยาบาลแทนการจัดให้มีแพทย์เพื่อตรวจรักษาพยาบาลในสถานที่ทำงานตามข้อ ๓ แห่งกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. ๒๕๔๘ (แบบ กสว. ๒) รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยอง

กลุ่มงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ๒

โทรศัพท์ ๐ ๓๘๖๔ ๔๑๑๗-๔ ต่อ ๒๐๓

โทรสาร ๐ ๓๘๖๔ ๔๑๑๗-๔ ต่อ ๖๐๑ - ๖๐๓



ใบอนุญาตให้ใช้สถานพยาบาลแทนการจัดให้มีแพทย์เพื่อตรวจรักษาพยาบาลในสถานที่ทำงาน
ตามข้อ ๓ แห่งกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. ๒๕๔๘

เลขที่ ๒/๒๕๖๗

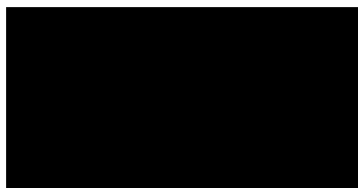
ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า กิจกรรมร่วมค้า ซีพีพี-ซีพีพีบี-ซีพีอีซีซี (CCC-M) นายจ้าง
สถานที่ทำงานที่มีลูกจ้างทำงาน โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ ๗ (GSP ๗) ตั้งอยู่ ถนนไอ-๘
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เป็นผู้ได้รับอนุญาตจากอธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครอง
แรงงาน หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายให้ใช้สถานพยาบาลแทนการจัดให้มีแพทย์เพื่อตรวจรักษาพยาบาล ในสถานที่
ทำงาน ตามข้อ ๓ แห่งกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. ๒๕๔๘ ตามรายชื่อ
และที่ตั้งสถานพยาบาล ดังนี้

ชื่อสถานพยาบาล บริษัท ระยองเฮลท์แคร์ จำกัด (โรงพยาบาลสมงกุฎระยอง)

ตั้งอยู่เลขที่ ๑๔๔/๑ ถนนมาบยา ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ทั้งนี้ ให้นายจ้างเก็บใบอนุญาตฉบับนี้ไว้ ณ สถานที่ทำงานของลูกจ้าง เพื่อเป็นหลักฐาน
แสดงต่อพนักงานตรวจแรงงาน

ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗



สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง