

ภาคผนวก ข-14

เอกสารรับรองคุณภาพน้ำดื่มจากร้านค้า



ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี

59/2 หมู่ 3 ตำบลเสม็ด

อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000

โทรศัพท์ 03878 4006-7 โทรสาร 03845 5165

<http://rmsc6.dmsc.moph.go.th>



หมายเลขทะเบียน 4034/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R67092300619

หน้า 1 ของ 3 หน้า

หนังสือส่งที่	-	ผู้ส่งตัวอย่าง	บริษัท ทริปปี้ล ซี กรุ๊ป จำกัด
ลงวันที่	-	ที่อยู่	103/9 หมู่ 5
วันที่รับตัวอย่าง	06/09/2567		ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130

หมายเลขตัวอย่าง	67104624001	วันที่เก็บตัวอย่าง	-
-----------------	-------------	--------------------	---

ชนิดตัวอย่าง	น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท	ปริมาณที่รับ	12 ขวด ขวดละ 600 มิลลิลิตร
--------------	---------------------------------	--------------	----------------------------

ชื่อตัวอย่าง	น้ำดื่ม ตรานาเจอร์เฟรช
--------------	------------------------

ลักษณะตัวอย่าง	ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน บรรจุในขวดพลาสติกใส ปิดด้วยฝาเกลียวพลาสติก ฉลากแจ้ง ชื่อตัวอย่าง ผู้ผลิต ระบุ: บริษัท ทริปปี้ล ซี กรุ๊ป จำกัด สถานที่ผลิต ระบุ: 103/9 ม.5 ต.บ้านฉาง อ.บ้านฉาง จ.ระยอง ปริมาตรสุทธิ เลขสารบบอาหาร 21-2-01663-6-000-1
----------------	--

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ	มาตรฐานกำหนด
Coliforms MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร	น้อยกว่า 1.1	APHA, AWWA, WEF 2017 (9221 A-C)	น้อยกว่า 2.2
<i>Escherichia coli</i> ต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	APHA, AWWA, WEF 2017 (9221 A-B, G, 9225 C-D)	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i> CFU ต่อ 100 มิลลิลิตร	น้อยกว่า 1	APHA, AWWA, WEF 2017 (9213 B)	ไม่เกิน 100
<i>Salmonella</i> spp. ต่อ 100 มิลลิลิตร	ไม่พบ	ISO 19250:2010	ไม่พบ

--	--	--	--

ผู้ทดสอบ		
ผู้ตรวจสอบ		
วันที่ทดสอบ	06/09/2567	
วันที่ออกรายงาน	23/09/2567	
		นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี

59/2 หมู่ 3 ตำบลเสม็ด

อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000

โทรศัพท์ 03878 4006-7 โทรสาร 03845 5165

<http://rmsc6.dmsc.moph.go.th>




หมายเลขทะเบียน 4034/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R67092300619

หน้า 2 ของ 3 หน้า

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ	มาตรฐานกำหนด
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	8.1	APHA, AWWA, WEF 2017 (4500-H+ B)	6.5-8.5
ปริมาณสารทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ไม่พบ	APHA, AWWA, WEF 2017 (2540 B)	ไม่เกิน 500
ความกระด้างทั้งหมดโดยคำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ไม่พบ	APHA, AWWA, WEF 2017 (2340 C)	ไม่เกิน 100
ฟลูออไรด์โดยคำนวณเป็นฟลูออรีน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ไม่พบ	APHA, AWWA, WEF 2017 (4110 B)	ไม่เกิน 0.7
คลอไรด์โดยคำนวณเป็นคลอรีน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้อยกว่า 1.2	APHA, AWWA, WEF 2017 (4110 B)	ไม่เกิน 250
ไนเตรทโดยคำนวณเป็นไนโตรเจน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้อยกว่า 0.32	APHA, AWWA, WEF 2017 (4110 B)	ไม่เกิน 4.0
เหล็ก (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ไม่พบ	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 2017 (3030E and 3120B)	ไม่เกิน 0.3
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ไม่พบ	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 2017 (3030E and 3120B)	ไม่เกิน 0.05

ผู้ทดสอบ		 นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ		
วันที่ทดสอบ	06/09/2567	
วันที่ออกรายงาน	23/09/2567	

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





ต้นฉบับ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี

59/2 หมู่ 3 ตำบลเสม็ด

อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000

โทรศัพท์ 03878 4006-7 โทรสาร 03845 5165

<http://rmsc6.dmsc.moph.go.th>



หมายเลขทะเบียน 4034/50

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R67092300619

หน้า 3 ของ 3 หน้า

- หมายเหตุ
1. ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
 2. มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524) และฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท
 3. มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 416) พ.ศ. 2563 ออกตามความในพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. 2522 เรื่อง กำหนดคุณภาพหรือมาตรฐาน หลักเกณฑ์เงื่อนไข และวิธีการในการตรวจวิเคราะห์ของอาหาร ด้านจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ผู้ทดสอบ

ผู้ตรวจสอบ

วันที่ทดสอบ 06/09/2567

วันที่ออกรายงาน 23/09/2567

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





ภาคผนวก ข-15

ตัวอย่างรายการคำนวณกำแพงกันดินแบบเสาเข็มพืด

(Sheet Pile Walls)

/แบบผังถนนและรางระบายน้ำชั่วคราว (Method Statement
For Temporary Road & Temporary Drainage)

	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. : XXX XXX XXXX

**DOCUMENT TITLE : CALCULATION SHEET PILE PIT FOR HOT
OIL SUMP PIT**

สามารถตรวจสอบได้ ณ 88.12366

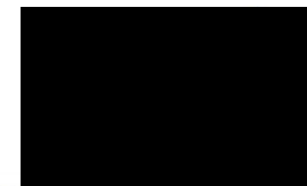
Document Code: XX / Document Class: X

EPC Contract No. PTT.TEC./2/305/64					PTT Project No. 2004.01					Total Pages: 60				
Attachment No.	1	2	3	4	5	6								
No. of Pages	23	7	4	2	2	2								
O1	01/11/2023	Issued for Review												
Rev.	Date	Revision Status			Written		Checked		Approved		PM			



TABLE OF CONTENTS

1.0	SCOPE OF DOCUMENT.....	4
2.0	DEFINITIONS AND ABBREVIATIONS.....	4
2.1	DEFINITIONS.....	4
2.2	ABBREVIATIONS.....	5
3.0	CODES AND STANDARDS.....	5
4.0	ASSUMPTIONS.....	6
5.0	METHODOLOGY.....	7
5.1	FINITE ELEMENT METHOD (FEM).....	7
5.2	LATERAL EARTH PRESSURE IN BRACED CUT	8
5.3	HEAVE OF BOTTOM OF CUT IN CLAY	9
6.0	MATERIALS	11
6.1	SHEET PILE.....	11
6.2	STEEL MEMBER	11
6.3	SOIL DATA.....	12
7.0	DESIGN LOADING.....	15
8.0	CONSTRUCTION DETAILS.....	16
9.0	RESULTS AND CONCLUSION	19
10.0	ATTACHMENTS.....	20



สามัญวิศกรโยธา พย.12366



7th GAS SEPARATION PLANT PROJECT
CALCULATION SHEET PILE PIT FOR HOT OIL SUMP PIT



Check minimum compressive strength of concrete wall to support soil lateral load and compaction load due to backfilling before wale and frame removal. And for the worst case, consider at upper wale removal.

- Top concrete wall EL.-1.50 m from ground level (around 4.50 m high from foundation)
- Machine for compaction weight of 1.50 ton is considered.
- Impact factor due to compaction of 1.30 times is applied in accordance with AASHTO standard.
- Lateral soil pressure shall follows per soil property BH-41. And for the worst case use internal friction angle of 28 degrees.
- Concrete wall details shall be checked by Ultimate Strength Design Method.

Lateral Soil Pressure Load, L_s

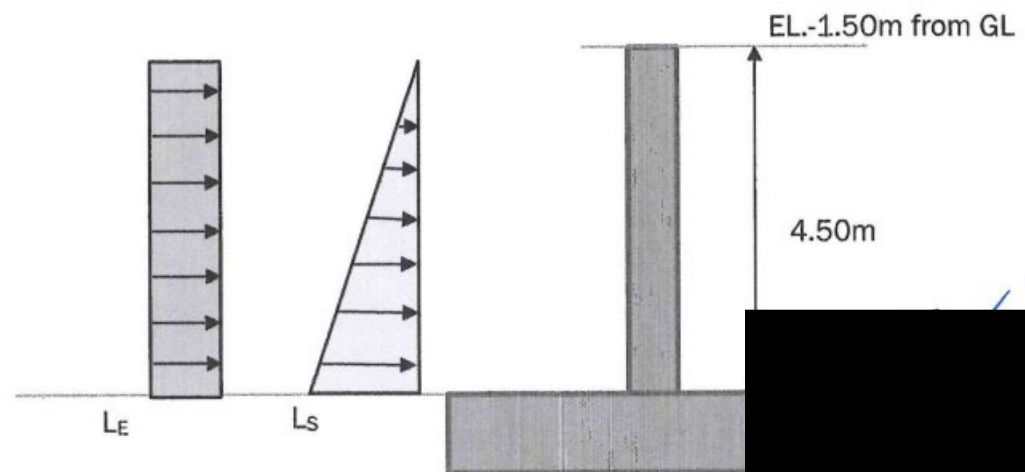
$$\begin{aligned} K_a &= \tan^2(45-(\phi/2)) \quad , \phi = 28 \text{ degrees} \\ K_a &= 0.361 \\ L_s &= K_a \gamma H \\ &= 0.361 \times 16.0 \times 4.50 \\ &= 26.0 \text{ kN/m}^2 \end{aligned}$$

Gravity Soil Pressure Load, G_s

$$\begin{aligned} G_s &= \gamma H \\ &= 16.0 \times 4.50 \\ &= 72.0 \text{ kN/m}^2 \end{aligned}$$

Lateral Pressure from Machine, L_E

$$\begin{aligned} L_E &= K_a \times \text{Uniform load from machine} \times \text{Impact factor (1.30)} \\ &= 0.361 \times ((1.50 \times 9.8) / (1.0 \times 1.50)) \times 1.30 \\ &= 4.61 \text{ kN/m}^2 \end{aligned}$$



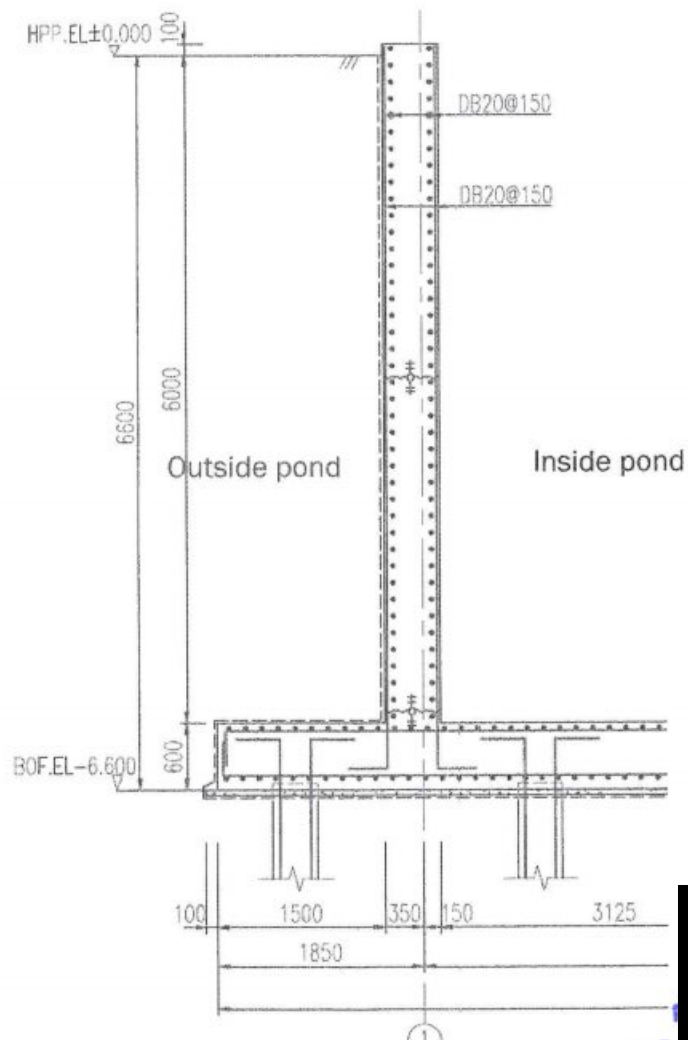


7th GAS SEPARATION PLANT PROJECT
CALCULATION SHEET PILE PIT FOR HOT OIL SUMP PIT



Plate Summary for Concrete Wall 500 mm thk.

	Plate	L/C	Shear		Membrane			Bending Moment		
			SQX (local) kg/cm2	SQY (local) kg/cm2	SX (local) kg/cm2	SY (local) kg/cm2	SXY (local) kg/cm2	Mx kg-m/m	My kg-m/m	Mxy kg-m/m
Max Qx	339	101 1.4DL	1.203	0.537	-0.149	-2.561	0.273	-732.549	-16571.355	496.773
Min Qx	316	101 1.4DL	-1.203	0.537	-0.149	-2.561	-0.273	-732.551	-16571.355	-496.773
Max Qy	319	101 1.4DL	-0.419	2.490	0.182	-0.341	-0.070	-2628.656	-18046.497	-72.663
Min Qy	331	2 GS	0.014	-0.097	-0.100	-0.689	0.061	71.345	253.699	-10.378
Max Sx	336	101 1.4DL	0.419	2.490	0.182	-0.341	0.070	-2628.657	-18046.497	72.663
Min Sx	331	101 1.4DL	-0.000	2.261	-0.478	-2.516	0.071	-3139.345	-17949.608	-50.133
Max Sy	336	2 GS	0.007	0.096	0.122	0.789	-0.016	-74.229	-256.799	-4.618
Min Sy	339	101 1.4DL	1.203	0.537	-0.149	-2.661	0.273	-732.549	-16571.355	496.773
Max Sx	346	101 1.4DL	-0.064	2.061	-0.115	-1.587	0.476	-2560.078	-15358.296	-133.647
Min Sx	357	101 1.4DL	0.064	2.061	-0.115	-1.587	-0.476	-2560.078	-15358.299	133.647
Max Mx	738	101 1.4DL	-0.002	0.016	0.088	-0.043	-0.004	212.216	-11.184	1.714
Min Mx	324	101 1.4DL	0.000	2.261	-0.478	-2.516	-0.071	-3139.345	-17949.610	50.133
Max My	331	2 GS	0.014	-0.097	-0.100	-0.689	0.061	71.345	253.699	-10.378
Min My	328	101 1.4DL	-0.025	2.253	-0.070	-1.027	0.095	-3088.919	-18331.602	-20.032
Max Mx	362	101 1.4DL	0.549	1.684	-0.106	-1.419	0.436	-1040.617	-14924.763	498.039
Min Mx	341	101 1.4DL	-0.549	1.684	-0.106	-1.419	-0.436	-1040.616	-14924.763	-498.040



หน้า 12366



7th GAS SEPARATION PLANT PROJECT
CALCULATION SHEET PILE PIT FOR HOT OIL SUMP PIT



Check Minimum Compression before Backfill Soil

CHECK DESIGN OF CONCRETE WALL (500 MM. THK.)

Summary Stresses

	Node	L/C	Shear (ksc)		Bending (kg-m/m)	
			QX	QY	Mx	My
Max Qx	339	101 1.4DL	1.20	0.54	-732.55	-16,571.36
Min Qx	316	101 1.4DL	-1.20	0.54	-732.55	-16,571.36
Max Qy	319	101 1.4DL	-0.42	2.49	-2,628.66	-18,046.50
Min Qy	331	2 GS	0.01	-0.10	71.35	253.70
Max Mx	738	101 1.4DL	0.00	0.02	212.22	-11.16
Min Mx	324	101 1.4DL	0.00	2.26	-3,139.35	-17,949.61
Max My	331	2 GS	0.01	-0.10	71.35	253.70
Min My	328	101 1.4DL	-0.03	2.25	-3,068.92	-18,331.60

Reinforcement Design

Strenght of Reinforcing Bar, f_y	=	4000.00	kg/cm ²
Compressive Strenght of Concrete, f'_c	=	180.00	kg/cm ²
Slab thickness, t	=	50.00	cm.
Concrete covering, c_v	=	5.00	cm.
<u>Considered horizontal reinforcement</u>			
Maximum bending moment, M_u	=	3,139	kg-m.
Rebar, d_b (DB 20)	=	2.00	cm.
Effective depth, $d = t - c_v - d_b$	=	44.00	cm.
$R_u = M_u / \phi b d^2$	=	1.80	ksc.
Require reinforcement ratio, $\rho_{req} = \frac{0.85 f'_c}{f_y} \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 R_u}{0.85 f'_c}} \right)$	=	0.0005	< ρ_{min}
$A_{s-req} = \rho b d$	=	2.20	cm ²
<u>Considered vertical reinforcement</u>			
Maximum bending moment, M_u	=	18,332	kg-m.
Rebar, d_b (DB 20)	=	2.00	cm.
Effective depth, $d = t - c_v - d_b$	=	44.00	cm.
$R_u = M_u / \phi b d^2$	=	10.52	ksc.
Require reinforcement ratio, $\rho_{req} = \frac{0.85 f'_c}{f_y} \left(1 - \sqrt{1 - \frac{2 R_u}{0.85 f'_c}} \right)$	=	0.0028	< ρ_{min}
$A_{s-req} = \rho b d$	=	12.32	cm ²
$A_{s,min} = 0.0018 b t$	=	9.00	cm ²
Provide DB 20 @ 150 with A_s	=	20.94	cm ²
both directions vertical			
both directions horizontal			

Check Shear :

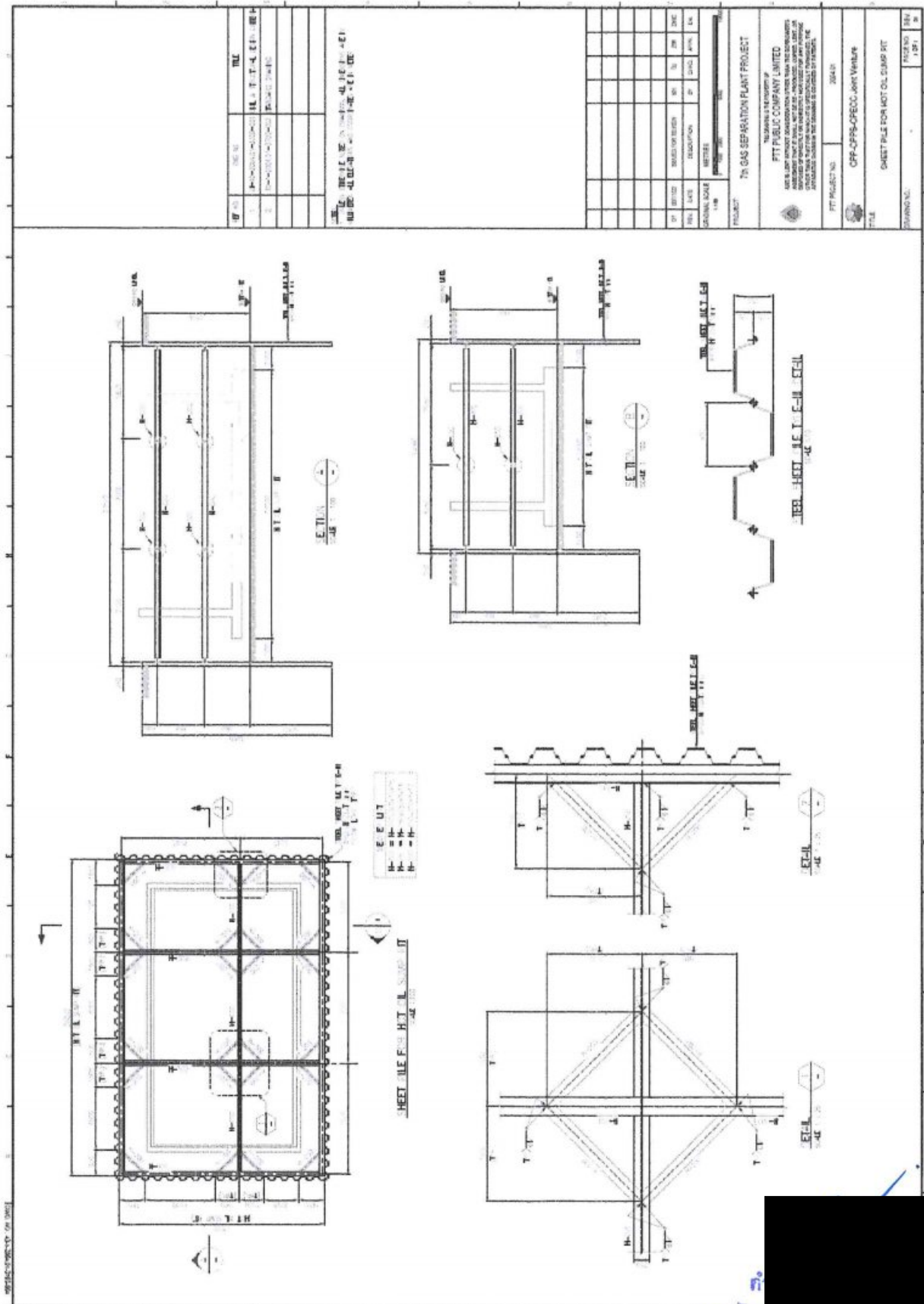
Maximum shear stress, V_u	=	2.49	ksc
$\phi V_c = \phi 0.53 \text{ sqrt } (f'_c)$	=	5.33	ksc > V_u , OK.

Prior to backfill soil due to wale removal, the compressive strenght of concrete develop to 180 kg/cm² by laboratory testing proofing.

หน้า 50 จาก 60



7th GAS SEPARATION PLANT PROJECT CALCULATION SHEET PILE PIT FOR HOT OIL SUMP PIT



	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.C5-95-2004.01-3700-015

**DOCUMENT TITLE : METHOD STATEMENT FOR TEMPORARY
ROAD & TEMPORARY DRAINAGE**

Document Code: PR / Document Class: Z

EPC Contract No. PTT.TEC./2/305/64				PTT Project No. 2004.01						Total Pages: 15					
Attachment No.	1	2	3												
No. of Pages	1	1	1												
A1	20/04/2022	Issued for Approval													
O1	20/02/2022	Issued for Review													
Rev.	Date	Revision Status		Written	Checked	Approved	PM								



TABLE OF CONTENTS

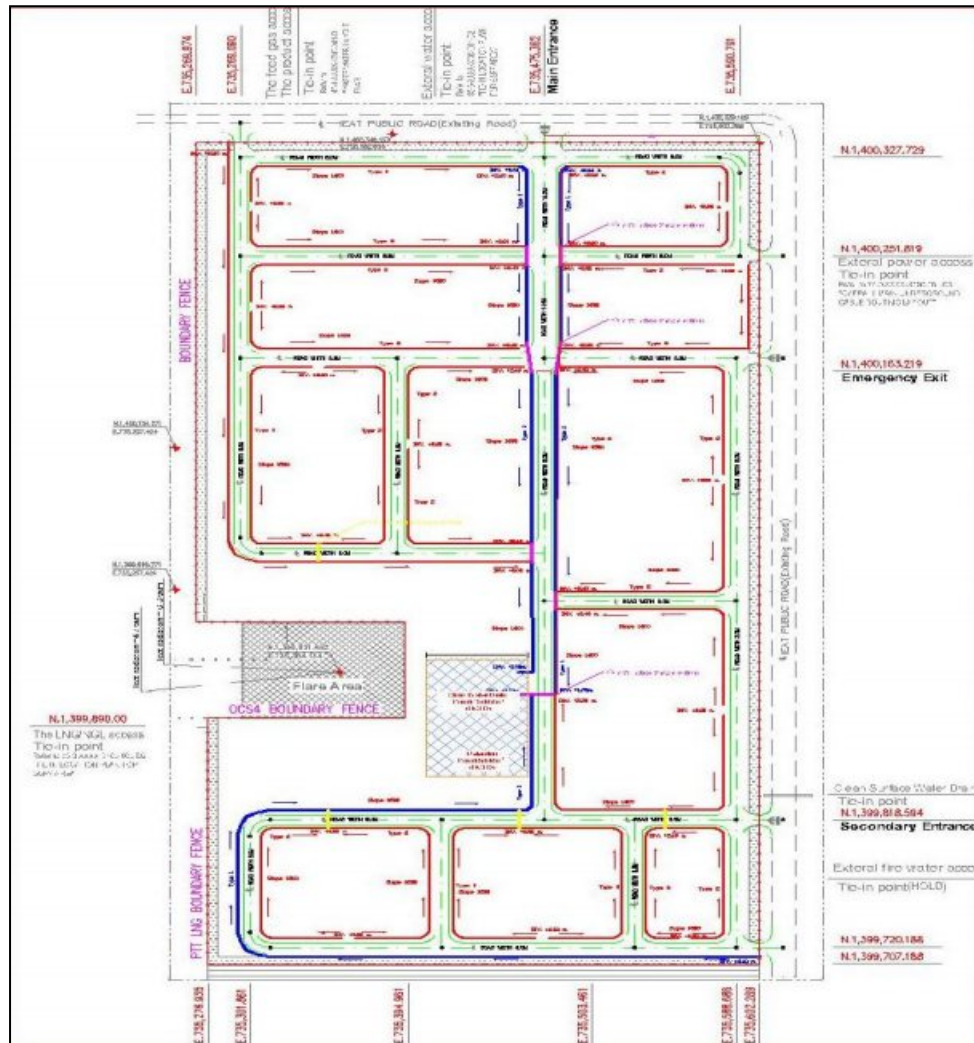
1.	GENERAL	4
2.	SAFETY, HEALTH AND SECURITY.....	5
3.	ENVIRONMENT CONTROL	5
4.	EQUIPMENT AND MANPOWER.....	6
5.	DRAWING TEMPORARY ROAD	9
6.	MAP TRANSPORT CRUSHED STONE	12
7.	DETAIL OF METHOD	13
8.	CALCULATION	14



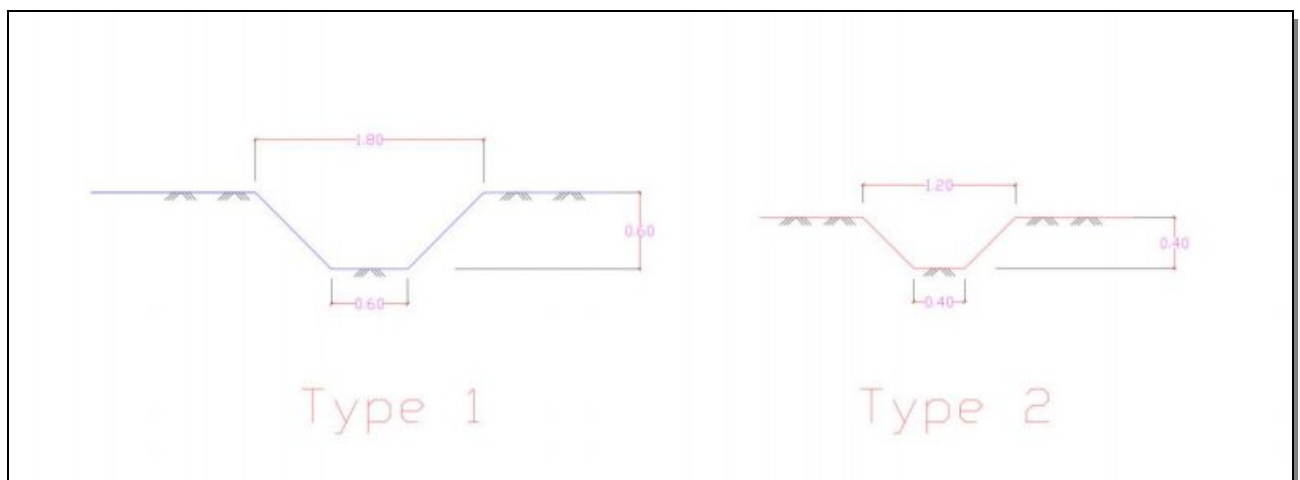
7th GAS SEPARATION PLANT PROJECT METHOD STATEMENT FOR TEMPORARY ROAD & TEMPORARY DRAINAGE



5.3 Temporary Drainage

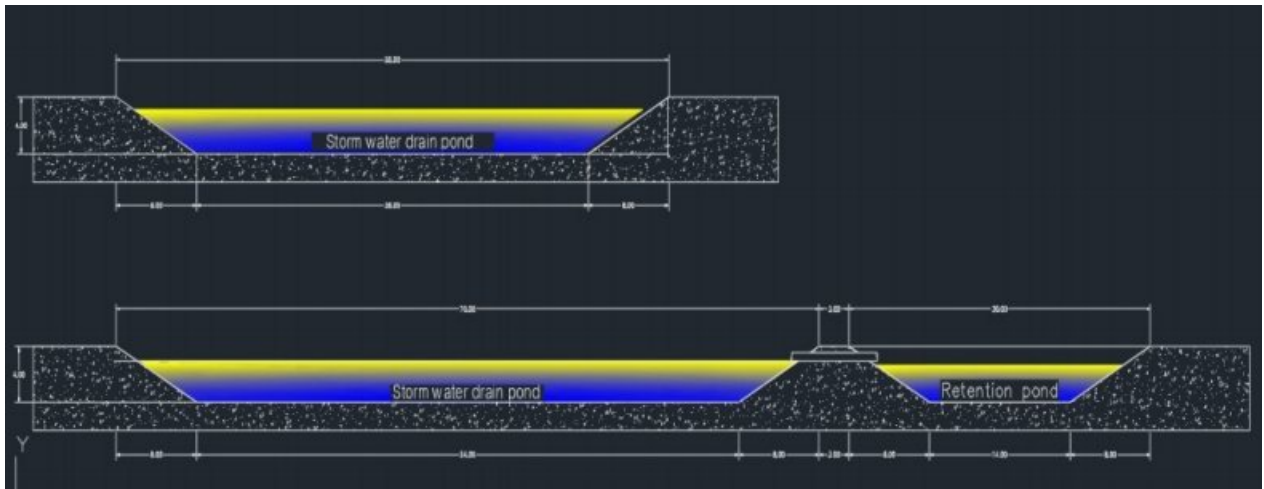


5.4 Section Temporary Drainage





5.5 Section Temporary Storm Drain Pond





7th GAS SEPARATION PLANT PROJECT

METHOD STATEMENT FOR TEMPORARY ROAD & TEMPORARY DRAINAGE



9. CALCULATION

Calculate

หาปริมาณน้ำฝนใช้สูตรของ (RATIONAL METHOD)

$$Q = 0.278 \times 10^{-6} CIA$$

Q	=	ปริมาณน้ำฝน ม. ³ /วินาที		
C	=	ส.ป.ส. ของการไหล (COEFFICIENT OF RUNOFF)	=	0.15
I	=	ความเข้มเฉลี่ยของฝนในระยะเวลา 5 ปี	=	130 mm./hr.
A	=	พื้นที่ที่รับน้ำฝน ม. ²	=	200,100 sq.m.

ตารางที่ 1. แสดงค่าสัมประสิทธิ์ของการไหลของ (ค่า C) ของพื้นที่รับน้ำฝนในลักษณะต่างๆ

: ASCE (พ.ศ. 2512)

เขตการใช้ของพื้นที่	สัมประสิทธิ์ของการไหลของ (C)	ลักษณะพื้นที่ผิว	สัมประสิทธิ์ของการไหลของ (C)
เขตธุรกิจ		สนามหญ้าหรือคอนกรีต	0.70 - 0.95
โกลา	0.70 - 0.95	ดินหรือตัวถนนปูพื้น	0.70 - 0.85
รอบๆ บริเวณ	0.50 - 0.70	หลังคา	0.70 - 0.95
เขตที่อาศัย		สนาม (แบบดินทราย)	
บ้านเดี่ยว	0.30 - 0.50	เรียบมีความลาด 2 %	0.05 - 0.10
บ้านแฝดหรือบ้านคู่	0.40 - 0.60	ความลาด 2-7 %	0.10 - 0.15
ทาวน์เฮาส์	0.60 - 0.75	ชันมีความลาด 7% ขึ้นไป	0.15 - 0.20
บ้านพักอาศัยแบบตึก	0.25 - 0.40	สนาม (แบบดินเหนียว)	
อาคารพาณิชย์, อาคารชุด	0.50 - 0.70	เรียบมีความลาด 2 %	0.13 - 0.17
เขตอุตสาหกรรม		ความลาด 2-7 %	0.18 - 0.22
ขนาดเบา	0.50 - 0.80	ชันมีความลาด 7% ขึ้นไป	0.25 - 0.35
ขนาดหนัก	0.60 - 0.90		
เขตสวนสาธารณะ	0.10 - 0.25		
เขตสนามกีฬา	0.20 - 0.35		
เขตชุมชนทางสถานีรถไฟ	0.20 - 0.35		
เขตการวิ่ง ที่ว่างเปล่า	0.10 - 0.30		

$$Q = 0.278 \times 10^{-6} \times 0.13 \times 130 \times 200,100 = 1.084742 \text{ Cu.m./s}$$

หาปริมาณน้ำฝนใช้ที่ตกในเวลา 1 ชั่วโมง

$$V = Q \times t$$

V	=	ปริมาณน้ำฝน (Cu.m.)		
Q	=	ปริมาณน้ำฝน (Cu.m./s.)	=	1.084742 Cu.m./s.
t	=	ระยะเวลาที่ฝนตก	=	3,600 s.

$$V = 1.084742 \times 3600 = 3905.071 \text{ Cu.m.}$$

* สรุปปริมาณน้ำที่ตกในพื้นที่ต่อเนื่องหนึ่งชั่วโมง มีปริมาณ 3905.07 ลูกบาศก์เมตร



7th GAS SEPARATION PLANT PROJECT
METHOD STATEMENT FOR TEMPORARY ROAD & TEMPORARY DRAINAGE



คำนวณหาอัตราการไหลระบายน้ำและความเร็วการไหลของน้ำใช้สูตรของ MANNING

$$VD = \frac{1.49 R^{2/3} S^{1/2}}{\eta}$$

VD	=	ความเร็วการไหลของน้ำในรางระบายน้ำ		
R	=	Hydraulic Radius = A/P	=	0.462
A	=	Section Area	=	1.68
η	=	Manning Coefficient	=	0.025
P	=	Wetted Perimeter	=	3.64
S	=	ความลาดชัน (1:500)	=	0.002

ตารางค่าสัมประสิทธิ์ความขรุขระ n ในสมการ Manning's formula

ชนิดและลักษณะทางน้ำ	ต่ำสุด	ปานกลาง	สูงสุด
1. ทางน้ำธรรมชาติ			
1.1 ลำน้ำย่อย (ความกว้างผิวน้ำไม่เกินหกฟุต 100 ฟุต)			
1.1.1 ลำน้ำบนที่ราบ			
1.1.1.1 สะอาด ตรง ระดับสูง ไม่มีแยกและบ่อลึก	0.025	0.030	0.033
1.1.1.2 เหมือนข้อแรกแต่มีหินและวัชพืชนานกว่า	0.030	0.035	0.040
1.1.1.3 สะอาด คดเคี้ยว มีบ่อและแก่งได้บ้าง	0.033	0.040	0.045
1.1.1.4 เหมือนข้อ 2.1.1.3 แต่มีวัชพืชและหิน	0.035	0.045	0.050
1.1.1.5 เหมือนข้อ 2.1.1.4 แต่ระดับต่ำกว่าความลาดเทและรูปตัดไม่แน่นอน	0.040	0.048	0.055
1.1.1.6 เหมือนข้อ 2.1.1.4 แต่มีหินมากกว่า	0.045	0.050	0.060
1.1.1.7 ช่วงที่ไหลช้า วัชพืช บ่อลึก	0.050	0.070	0.080
1.1.1.8 ช่วงที่มีวัชพืชนาน บ่อลึกหรือทางอุทกวิทยาที่มีต้นไม้	0.075	0.100	0.150
1.1.2 ลำน้ำในหุบเขาไม่มีวัชพืชในทางน้ำ ตั้งแต่ลาดชันต่ำลงมาและชุ่มน้ำตามตลิ่งอยู่ได้บ้างระดับการไหลสูง			
1.1.2.1 กั้น : กรวด ก้อนหิน และหินก้อนใหญ่ ๆ เล็กน้อย	0.030	0.040	0.050
1.1.2.2 กั้น : ก้อนหิน หินก้อนใหญ่กว่าข้อแรก	0.040	0.050	0.070
1.2 ทาง			
1.2.1 ทางเท้า ไม่มีพุ่มไม้			
1.2.1.1 ทางเดิน	0.025	0.030	0.035
1.2.1.2 ทางเดิน	0.030	0.035	0.040

VD	=	1.068	m/s	
Q'	=	A * VD	=	1.794 Cu.m/s
สรุป		Q'	=	1.794 Cu.m/s
		Q	=	1.085 Cu.m/s
		Q' > Q	=	OK

ภาคผนวก ข-16

แผนผังแสดงพื้นที่จัดเก็บวัสดุในโครงการ

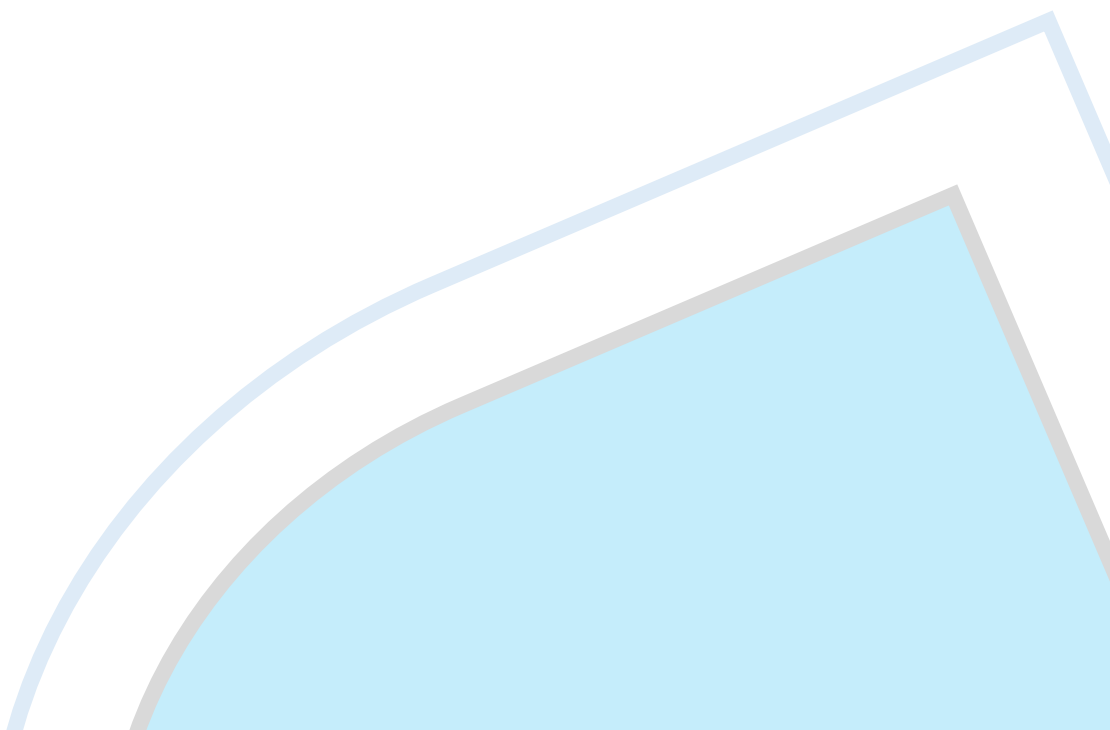


รูปแสดงตำแหน่งจุดจอดรถยนต์ (Car Parking area), จุดจอดเครื่องจักร (Machine Parking area) และพื้นที่จัดวางวัสดุก่อสร้าง



ภาคผนวก ข-17

ตัวอย่างใบเสร็จค่ากำจัดของเสีย



ภาคผนวก ข-17

ตัวอย่างใบเสร็จค่ากำจัดของเสีย

- ตัวอย่างใบเสร็จค่ากำจัดของเสียทั่วไป



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00606/68

วันที่ 5 พฤศจิกายน 2567

เทศบาลเมืองมาบตาพุด

ได้รับเงินจาก

กิจการร่วมค้า ซีพีพี-ซีพีพีบี-ซีพีอีซีซี สำนักงานใหญ่ 555 รสา ทาวเวอร์ อาคาร 1 ชั้น 16 ถ.พหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 เลขที่ผู้เสียภาษี 0993-0004-5876-1

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ ถ. 8 ต.มาบตาพุด ม.- ช.- ถ.- ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001		
		รวมเงิน		
ตัวอักษร (หนึ่งพันเก้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน)				

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

จพง.จัดเก็บรายได้ปฏิบัติงาน



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00826/68

วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567

เทศบาลเมืองมวกพุด

ได้รับเงินจาก

กิจการร่วมค้า ซีพีพี-ซีพีพีบี-ซีพีซีซีซี สำนักงานใหญ่ 555 รสา ทาวเวอร์ อาคาร1 ชั้น16 ถ.พหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 เลขผู้เสียภาษี 0993000458761

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ - ม.- ช.-- ถ.ไฮ - 8 ต.มวกพุด อ.เมือง ระยอง จ.ระยอง			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001		ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567
	รวมเงิน			

ตัวอักษร (หนึ่งพันเก้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

รับเงิน

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้ชำนาญงาน



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-01682/68

วันที่ 24 ธันวาคม 2567

เทศบาลเมืองมาบตาพุด

ได้รับเงินจาก กิจการร่วมค้า ซีพีพี-ซีพีพีบี-ซีพีอีซีซี สำนักงานใหญ่ เลขที่ 555 รสา ทาวเวอร์ อาคาร 1 ชั้น 16 ถ.พหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0993000458761

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ที่อยู่ - ม.- ช.-- ถ.ไอ - 8 ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง			
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	4401030106.001		ประจำเดือน ธันวาคม 2567
	รวมเงิน			

ตัวอักษร (หนึ่งพันเก้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

จพง.จัดเก็บรายได้ชำนาญงาน

ภาคผนวก ข-17

ตัวอย่างใบเสร็จค่ากำจัดของเสีย

- ตัวอย่างใบเสร็จค่ากำจัดขยะติดเชื้อ



บริษัท สมายล์เซฟตี้เนิร์ส จำกัด(smilesafetynurse Co.,Ltd.)

55/368 ม.2 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180

โทร.033-013925 มือถือ 098-2691901

ใบกำกับการทิ้งขยะติดเชื้อ

1. ส่วนของผู้กำเนิดขยะมูลฝอย

1)ชื่อสถานประกอบการ

7th Gas Separation Plant Project-GSP7 & GSP7 Interconnecting Pipeline Project (GSP7-ICP)

2)ที่อยู่ มาบตาพุด จ.ระยอง

3)รายละเอียดขยะติดเชื้อและของมีคมที่เคลื่อนย้าย

รายละเอียดขยะติดเชื้อ		ปริมาณสุทธิ/กก.	วิธีการจัดเก็บ
ชนิดของขยะ/กก.			
ขยะเปียก	มีคม		
✓	-	1.5 กก.	บรรจุถุงแดงปิดปากถุงมิดชิด 2 ชั้น

4)ยานพาหนะที่ใช้ขนขยะมูลฝอยติดเชื้อ

ประเภทรถยนต์ ยี่ห้อ Mitsubishi หมายเลขทะเบียน 3 ขล 4547 กทม.

ผู้รับผิดชอบขนส่ง บริษัท สมายล์ เซฟตี้ เนิร์ส จำกัด

ลงชื่อ(ผู้ขนส่ง)..... วันที่ 5 กค. 67

5)คำรับรองผู้ส่งมอบบริษัทฯ

ข้าพเจ้ารับรองว่าได้ส่งมอบขยะมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้นและมีการบรรจุและติดป้ายฉลากอย่างเหมาะสม ตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ(ผู้ส่งมอบ)..... ตำแหน่ง พยาบาลประจำห้องพยาบาล

วันที่ 5 กค 67

6)คำรับรองผู้รับกำจัด บริษัท ไอชิน เคมีคอล(ประเทศไทย)จำกัด

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบขยะมูลฝอยติดเชื้อตามระบุข้างต้นและมีการบรรจุและติดป้ายฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ(ผู้รับมอบ)..... ตำแหน่ง พยาบาลประจำห้องพยาบาล

วันที่ 8 กค. 67

2.ผู้ขนส่งและผู้ประกอบการสถานกักเก็บ น้ำบาด และกำจัดขยะติดเชื้อ

1) บริษัท สมายล์ เซฟตี้ เนิร์ส จำกัด

55/368 ม.2 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180

(รับผิดชอบขนส่งขยะมูลฝอยติดเชื้อ)

2)องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ถนนสุขุมวิท ต. เนินพระ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21000

(รับผิดชอบและกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อ)



บริษัท สมายล์เซฟตี้เนิร์ส จำกัด(smilesafetynurse Co.,Ltd.)

55/368 ม.2 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180

โทร.033-013925 มือถือ 098-2691901

ใบกำกับการทิ้งขยะติดเชื้อ

1. ส่วนของผู้กำเนิดขยะมูลฝอย

1)ชื่อสถานประกอบการ

7th Gas Separation Plant Project-GSP7 &GSP7 Interconnecting Pipeline Project (GSP7-ICP)

2)ที่อยู่ นานตาทุค จ.ระยอง

3)รายละเอียดขยะติดเชื้อและของมีคมที่เคลื่อนย้าย

รายละเอียดขยะติดเชื้อ		ปริมาณสุทธิ/กก.	วิธีการจัดเก็บ
ชนิดของขยะ/กก.			
ขยะเปียก	มีคม		
1		1	บรรจุถุงแดงปิดปากถุงมิดชิด 2 ชั้น

4)ยานพาหนะที่ใช้ขนขยะมูลฝอยติดเชื้อ

ประเภทรถยนต์ ยี่ห้อ Mitsubishi หมายเลขทะเบียน 3 ขล 4547 กทม.

ผู้รับผิดชอบขนส่ง บริษัท สมายล์ เซฟตี้ เนิร์ส จำกัด

ลงชื่อ(ผู้ขนส่ง).....วันที่ 11/10/67

5)คำรับรองผู้ส่งมอบบริษัทฯ

ข้าพเจ้ารับรองว่าได้ส่งมอบขยะมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้นและมีการบรรจุ และติดป้ายฉลากอย่างเหมาะสม ตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ(ผู้ส่งมอบ).....ตำแหน่ง พยาบาลประจำห้องพยาบาล

วันที่ 11/10/67

6)คำรับรองผู้รับกำจัด บริษัท ไอจีน เคมีคอล(ประเทศไทย)จำกัด

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบขยะมูลฝอยติดเชื้อตามระบุข้างต้นและมีการบรรจุ และติดป้ายฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ(ผู้รับมอบ).....ตำแหน่ง พยาบาลประจำห้องพยาบาล

วันที่ 15/10/67

2. ผู้ขนส่งและผู้ประกอบการสถานกักเก็บ บำบัด และกำจัดขยะติดเชื้อ

1) บริษัท สมายล์ เซฟตี้ เนิร์ส จำกัด

55/368 ม.2 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180

(รับผิดชอบขนส่งขยะมูลฝอยติดเชื้อ)

2)องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ถนนสุขุมวิท ต. เนินพระ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21000

(รับผิดชอบและกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อ)



บริษัท สมายล์เซฟตี้เนิร์ส จำกัด(smilesafetynurse Co.,Ltd.)

55/368 ม.2 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180

โทร.033-013925 มือถือ 098-2691901

ใบกำกับการทิ้งขยะติดเชื้อ

1. ส่วนของผู้กำนิตขยะมูลฝอย

1)ชื่อสถานประกอบการ

7th Gas Separation Plant Project-GSP7 &GSP7 Interconnecting Pipeline Project (GSP7-ICP)

2)ที่อยู่ **นาบคาพุต จ.ระยอง**

3)รายละเอียดขยะติดเชื้อและของมีคมที่เคลื่อนย้าย

รายละเอียดขยะติดเชื้อ		ปริมาณสุทธิ/กก.	วิธีการจัดเก็บ
ชนิดของขยะ/กก.			
ขยะเปียก	มีคม		
✓	-	0.5 กก.	บรรจุถุงแดงปิดปากถุงมิดชิด 2 ชั้น

4)ยานพาหนะที่ใช้ขนขยะมูลฝอยติดเชื้อ

ประเภทรถยนต์ ยี่ห้อ Mitsubishi หมายเลขทะเบียน 3 ขล 4547 กทม.

ผู้รับผิดชอบขนส่ง **บริษัท สมายล์ เซฟตี้ เนิร์ส จำกัด**

ลงชื่อ(ผู้ขนส่ง)...**[REDACTED]**.....วันที่ **26-10-67**

5)คำรับรองผู้ส่งมอบบริษัทฯ

ข้าพเจ้ารับรองว่าได้ส่งมอบขยะมูลฝอยติดเชื้อตามที่ระบุข้างต้นและมีการบรรจุ

และติดป้ายฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ(ผู้ส่งมอบ)...**[REDACTED]**.....ตำแหน่ง พยาบาลประจำห้องพยาบาล

วันที่ **26-10-67**

6)คำรับรองผู้รับกำจัด **บริษัท ไอจีน เคมีคอล(ประเทศไทย)จำกัด**

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบขยะมูลฝอยติดเชื้อตามระบุข้างต้นและมีการบรรจุ

และติดป้ายฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ(ผู้รับมอบ)...**[REDACTED]**.....ตำแหน่ง พยาบาลประจำห้องพยาบาล

วันที่ **28-10-67**

2.ผู้ขนส่งและผู้ประกอบการสถานกักเก็บ น้าบัต และกำจัดขยะติดเชื้อ

1) บริษัท สมายล์ เซฟตี้ เนิร์ส จำกัด

55/368 ม.2 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180

(รับผิดชอบขนส่งขยะมูลฝอยติดเชื้อ)

2)องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

ถนนสุขุมวิท ต. เนินพระ อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21000

(รับผิดชอบและกำจัดขยะมูลฝอยติดเชื้อ)

ภาคผนวก ข-17

ตัวอย่างใบเสร็จค่ากำจัดของเสีย

- ตัวอย่างใบเสร็จค่ากำจัดของเสียอันตราย



Site Office: Chonburi Industrial Estate (Bowin) 88 Moo 8 Tambon Bowin, Amphur Sriracha, Chonburi THAILAND 20230
Tel: (038) 346 364-7 Fax: (038) 346 368 e-mail: esbec@wms-thailand.com

TICKET No.: 731597		Transaction Type: WA	
License Plate: 73-8688		Truck No.:	
Customer: CPP-CPPB-CPECC JOIN		Address: NO.555 RASA TOWER BUILDING 1	
Date: 05/09/2024		Time: 12:11	
Manifest No.: 32507		Transport Request Order No.: 21472	
Waste Profile: H015335 Contaminated Container		MOI Code:	
Treatment Decision: HZ-001		Origin: 20180	
Gross Weight: 17670 Kg	Date: 09/09/2024	Time: 12:11	WB No.:
Tare Weight: 17181 Kg	Date: 09/09/2024	Time: 12:11	WB No.:
Transporter Name: ESREC TRANSPORT		Container: 3045	Operator: 2011
T.A.C. 91		Note:	
Driver Name: THAWON		Verified by:	
Weight by:			

เลขที่ 2024-1916/BPEC/CS/HI/RP

เอกสารรับรองการทำลายกากของเสีย (Waste disposal service)

ชื่อลูกค้า (Customer Name) : โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 7 กิจการร่วมค้า ซีพีพี-ซีพีพีบี-ซีพีอีซีซี

ที่อยู่ (Address) : 555 ถนน I-8, ตำบล มาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง ระยอง 21150

เจ้าหน้าที่ที่ติดต่อ (Contact Person) :

เบอร์โทรศัพท์ (Telephone No.) :

เลขที่สัญญา (Contract No.) :

เลขที่กากของเสีย (Waste Code) : WPH015335

ชื่อกากของเสีย (Waste Name) : Contaminated Container

ปริมาณกากของเสีย (Volume) : 489.00 Kgs.

วันที่ทำลาย (Date of Inspection and disposal) : September 5, 2024

วิธีการทำลายกากของเสีย (Disposal procedure)

- 1.) เทภาชนะปนเปื้อนบนพื้นคอนกรีตที่มีผนังล้อมรอบ (Truck dump at recycling area)
- 2.) ทำการคัดแยกประเภทของภาชนะปนเปื้อนแต่ละชนิด (Segregation type of waste by Sorting team)
- 3.) นำภาชนะปนเปื้อนใส่เครื่องบดให้แบน (Contaminated containers are loaded into crushing machine)
- 4.) ภาชนะปนเปื้อนที่บดแล้ว จัดเก็บในภาชนะรองรับ (Take crushed contaminated containers are keep in storage container)
- 5.) จัดส่งภาชนะปนเปื้อนที่บดแล้ว ส่งรีไซเคิล (Crushed contaminated containers are sent to end-user for recycling)

ลงนามการทำลาย (Inspection and disposal certify)

- 1.) บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ได้ดำเนินการกำจัดกากของเสียดังกล่าวข้างต้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

Sales & Customer Service Senior Manager

- 2.) ข้าพเจ้ารับรองการทำลายกากของเสียดังกล่าวข้างต้นเป็นไปอย่างถูกต้อง

(.....)

30 / 9 / 24

- 3.) ข้าพเจ้าผู้เป็นเจ้าของกากของเสีย หรือสินค้า ยอมรับการทำลายกากของเสียดังกล่าวเป็นไปอย่างถูกต้อง

(.....)

30 / 9 / 24

Address : 88 Moo 8, Chonburi Industrial Estate, Tambon Bowin, Amphur Sriracha, Chonburi, Thailand 20230

Tel: (66)-38-346-364-7, (66)-38-345-623-5 Fax: (66)-38-346-368, (66)-38-346-614

www.wms-thailand.com E-mail: info@wms-thailand.com

Bangkok Office: Tel: (66)-2-261-0264-7 Fax: (66)-2-261-0269

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย: This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ: Name: CSP7 โครงการโรงพยาบาลรามาธิบดี		2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย: Generator's ID: 21150 02-9374348	
สถานที่ก่อกำเนิด: Generator's address: 555 ถนน 1-5, ตำบล งามาตุย, จังหวัดเมืองระยอง		โทรศัพท์: Phone: 02-9374348 โทรสาร: Fax: 02-9374348 กรณีฉุกเฉิน: Emergency: 02-9374348	
ผู้ขนส่งของเสีย: Transporter: (KSM/24/021472)			
รายชื่อ: ชื่อบริษัท: The first company name: บริษัท เวสท์แมเนจเม้นท์ ฮาซาร์ด จำกัด		เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1: Transporter's ID: DJW-T-050200708	
รายชื่อ: ชื่อบริษัท: The second company name: 		เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2: Transporter's ID: 	
4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย: Treatment/Storage/Disposal Facilities (TSDFs)			
รายชื่อ: ชื่อบริษัท: First TSDF's company name: บริษัท อีทีเอ็น ซินอรัล เซอร์วิส จำกัด		เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1: Disposer's ID: 72080000125455	
รายชื่อ: ชื่อบริษัท: Second TSDF's company name: 		เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2: Disposer's ID: 	
5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่ง: UN3077-HAZARDOUS WASTE, SOLID			

ลำดับ No.	รายละเอียด Description	รหัสข้อมูลของเสีย Waste profile no.	รหัสวัตถุที่ไม่ใช่ของเสีย Waste ID	ลักษณะของเสีย	ภาชนะบรรจุ Containers	ปริมาณสุทธิ Quantity	หน่วยน้ำหนัก Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
	Contaminated	H015335		อันตราย Hazardous	จำนวน: No. 1 ชนิด: Type 30 ลิตร	489		30x45
	ลักษณะเป็น			Nonhazardous				
		UN3077-HAZARDOUS WASTE, SOLID						visual inspection
		Decontamination						

รวมปริมาณของเสียทั้งหมด: Total Quantity ของเหลว: Liquid <input type="checkbox"/> ลิตร: Liters <input type="checkbox"/> ลูกบาศก์เมตร: cu.m <input type="checkbox"/> ของแข็ง: Solid <input type="checkbox"/> กิโลกรัม: Kgs. <input type="checkbox"/> ตัน: Tons
6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษและข้อมูลเพิ่มเติม Special Handling Instructions and additional information:
7) คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ: Generator Certification: I hereby declare that the content of this container is accurately described above and is properly labeled and are in the proper condition for transport according to regulations
ชื่อ: Generator's name: ลงนาม: Signature: วันที่: Date: 5 เดือน: Month: 9 พ.ศ.: Year: 2024

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย: This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1: The first Transporter's name: บริษัท เวสท์แมเนจเม้นท์ ฮาซาร์ด จำกัด ภาชนะที่ใช้: <input type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> รถไฟ <input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> เครื่องบิน	
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง: Transporter's ID: DJW-T-050200708	Vehicle:
โทรศัพท์: Phone: 0 2745 6926 โทรสาร: Fax: 0 2745 6928 กรณีฉุกเฉิน: Emergency: 	3) เลขทะเบียนพาหนะ: Vehicle ID:
4) คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ: Transporter Certification: I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.	
โดยขนส่งจากจังหวัด: From: 5: NOV ไปยังจังหวัด: To: 5: NOV ใช้ระยะเวลาประมาณ: Time spending: ชม./วัน: Hours/Day: 	
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1: Transporter's name: ลงนาม: Signature: วันที่: Date: 5 เดือน: Month: 9 พ.ศ.: Year: 67	
5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2: The second transporter's name: ภาชนะที่ใช้: <input type="checkbox"/> รถบรรทุก <input type="checkbox"/> รถไฟ <input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> เครื่องบิน	
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง: Transporter's ID: 	Vehicle:
โทรศัพท์: Phone: โทรสาร: Fax: กรณีฉุกเฉิน: Emergency: 	7) เลขทะเบียนพาหนะ: Vehicle ID:
8) คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ: Transporter Certification: I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described by the generator and that waste has been transported according to regulations.	
โดยขนส่งจากจังหวัด: From: ไปยังจังหวัด: To: ใช้ระยะเวลาประมาณ: Time Spending: ชม./วัน: Hours/Day: 	
ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2: Transporter's Name: ลงนาม: Signature: วันที่: Date: เดือน: Month: พ.ศ.: Year: 	

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย: This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด: TSDF's name: บริษัท อีทีเอ็น ซินอรัล เซอร์วิส จำกัด เลขประจำตัวผู้รับกำจัด: TSDF's ID: 72080000125455	
สถานที่กำจัด: TSDF's address: 88 หมู่ 5 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20114 โทรศัพท์: Phone: 038-346364-7 โทรสาร: Fax: 038-346368 กรณีฉุกเฉิน: Emergency: 	
3) คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น TSDF certificate of arrival. I hereby declare that I have received the reference load.	
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมาได้ภายในระยะเวลา: Treatment period: ปี: Year: นับจากวันที่ได้รับของเสีย: Since the day that received waste	
ลงชื่อผู้รับกำจัด: TSDF's name: บริษัท อีทีเอ็น ลงนาม: Signature: วันที่: Date: 9 เดือน: Month: 9 พ.ศ.: Year: 2567	
4) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง: Discrepancy Notification	
ประเภทของเสีย: Type of waste: ปริมาณ: Quantity: 	
การดำเนินการ: Action taken: <input type="checkbox"/> ส่งคืน: Returned <input type="checkbox"/> จัดประเภทใหม่: Reclassified / รหัส: Waste ID: <input type="checkbox"/> รับกำจัด: Accepted รหัส: Reason of action: 	
วันที่ส่งคืน: Date returned: / / (วัน/เดือน/ปี: dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งคืน: Returned manifest no: 	
ชื่อผู้ส่งคืน: TSDF's name: ลงนาม: Signature: 	



Site Office: Chonburi Industrial Estate (Bowin) 88 Moo 8 Tambon Bowin, Amphur Sriracha, Chonburi THAILAND 20230
Tel: (038) 346 364-7 Fax: (038) 346 368 e-mail: esbec@wms-thailand.com

License Plate: 73-8688		TICKET No.: 731598		Transaction Type: WA	
Customer: CPP-CPPB-CPECC JOIN		Truck No.:		Address: NO.555 RASA TOWER BUILDING 1	
Date: 05/09/2024		Time: 12:11		Manifest No.: 32508	
Waste Profile: H015336 Contaminated Waste				Transport Request Order No.: 21472	
Treatment Decision: H7-001				MOI Code:	
Gross Weight: 17181 Kg		Date: 09/09/2024		Time: 12:12	
Tare Weight: 16130 Kg		Date: 09/09/2024		Time: 12:12	
Transporter Name: ESPEC TRANSPORT		Container: 3045		Note:	
T.A.C. 91		Driver Name: THAWON		Verified by:	
Weight by:					

เลขที่ 2024-1915/BPEC/CS/HI/RP

เอกสารรับรองการทำลายกากของเสีย (Waste disposal service)

ชื่อลูกค้า (Customer Name) : โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 7 กิจการร่วมค้า ซีพีพี-ซีพีพีบี-ซีพีอีซีซี

ที่อยู่ (Address) : 555 ถนน 1-8, ตำบล มาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง ระยอง 21150

เจ้าหน้าที่ที่ติดต่อ (Contact Person) :

เบอร์โทรศัพท์ (Telephone No.) :

เลขที่สัญญา (Contract No.) :

เลขที่กากของเสีย (Waste Code) : WPH015336

ชื่อกากของเสีย (Waste Name) : Contaminated Waste

ปริมาณกากของเสีย (Volume) : 1,051.00 Kgs.

วันที่ทำลาย (Date of Inspection and disposal) : September 5, 2024

วิธีการทำลายกากของเสีย (Disposal procedure)

- 1.) เทกากของเสียลงบนพื้นคอนกรีตที่มีผนังล้อมรอบ (Truck dump at recycling area)
- 2.) ทำการคัดแยกประเภทของกากของเสียแต่ละชนิด (Segregation type of waste by Sorting team)
- 3.) นำกากของเสียลงใส่เครื่องบดให้แบน (Contaminated containers are loaded into crushing machine)
- 4.) กากของเสียที่บดแล้ว จัดเก็บในภาชนะรองรับ (Take crushed contaminated containers are keep in storage container)
- 5.) จัดส่งกากของเสียที่บดแล้ว ส่งรีไซเคิล (Crushed contaminated containers are sent to end-user for recycling)

ลงนามการทำลาย (Inspection and disposal certify)

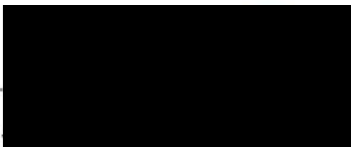
- 1.) บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ได้ดำเนินการกำจัดกากของเสียดังกล่าวข้างต้น
เป็นที่เรียบร้อยแล้ว



Sales & Customer Service Senior Manager

.....5...../.....9...../.....24.....

- 2.) ข้าพเจ้ารับรองการทำลายกากของเสียดังกล่าวข้างต้นเป็นไปอย่างถูกต้อง



(.....
.....30...../.....9...../.....24.....

- 3.) ข้าพเจ้าผู้เป็นเจ้าของกากของเสีย หรือสินค้า ยอมรับการทำลายกากของเสียดังกล่าวเป็นไปอย่างถูกต้อง



(.....
.....30...../.....9...../.....24.....

หมายเลขใบกำกับการขนส่งอันตราย : Manifest No

32508

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Uniform Hazardous Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : GSP โรงงานโรตอลของสารเคมี บริษัท + 2) เลขประจำตัวผู้ส่งของเสียอันตราย : Generator's ID

สถานที่ : 88 หมู่ 1-6 ตำบล บางตลาด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 02-9374348 โทรศัพท์ : โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter (888/24021472)

บริษัท : บริษัท : The first company name บริษัท เวสท์เทคเนคัล สยาม จำกัด เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย บริษัท 1 : Transporter's ID DIW-L-050200708

บริษัท : บริษัท : The second company name เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย บริษัท 2 : Transporter's ID

4) สถานที่กำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDF's)

บริษัท : บริษัท : First TSDF's company name บริษัท อีทีเอ็น ซีอีอาร์ เทคโนโลยี จำกัด เลขประจำตัวผู้กำจัดของเสีย บริษัท 1 : Disposer's ID 72080000125455

บริษัท : บริษัท : Second TSDF's company name เลขประจำตัวผู้กำจัดของเสีย บริษัท 2 : Disposer's ID

5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่ง : Details of waste being transported

ลำดับ	รายละเอียด	รหัสข้อมูลของเสีย	ประเภทของเสีย		ภาชนะบรรจุ Containers		ปริมาณสุทธิ	หน่วยน้ำหนัก	รายละเอียดเพิ่มเติม
			Waste ID	อันตราย	Nonhazardous	จำนวน No.			
	Contaminated	H015336	X			1	30 ลิตร	1051	30x5
	โลหะปนเปื้อน								
		UN3077-HAZARDOUS WASTE, SOLID							
		Repack							visual inspection

รวมปริมาณของเสียทั้งหมด : Total Quantity 9000000 Liquid ☐ ลิตร : Liters ☐ ลูกบาศก์เมตร : cu.m ☐ ขอบข่าย : Solid ☐ กิโลกรัม : Kgs. ☐ ตัน : Tons

6) การปฏิบัติพิเศษ : Special Handling Instructions and additional information

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งของเสียตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ : Generator Certification: I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in the proper condition for transport according to regulations

ชื่อ : Generator's name [Redacted] ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date 5 เดือน : Month 9 พ.ศ. : Year 2024

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งของเสีย : The first Transporter's name บริษัท เวสท์เทคเนคัล สยาม จำกัด พาหนะที่ใช้ ☒ รถบรรทุก ☐ รถไฟ ☐ เรือ ☐ เครื่องบิน

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-050200708

โทรศัพท์ : Phone 0-2745-8726 โทรสาร : Fax 0-2745-6928 ฉุกเฉิน : Emergency 3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID 23-81688 ม.2

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

Transporter Certification: I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

ออกจากจังหวัด : From 5:00 ไปยังจังหวัด : To 5:00 ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : Hours/Day

ชื่อผู้ขนส่งของเสีย : Transporter's name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date 5 เดือน : Month 9 พ.ศ. : Year 64

5) ชื่อผู้ขนส่งของเสีย : The second transporter's name

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID

โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency 7) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

Transporter Certification: I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described by the generator and that waste has been transported according to regulations.

ออกจากจังหวัด : From ไปยังจังหวัด : To ระยะเวลาประมาณ : Time Spending ชม./วัน : Hours/Day

ชื่อผู้ขนส่งของเสีย : Transporter's Name ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่กำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDF's

1) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name บริษัท อีทีเอ็น ซีอีอาร์ เทคโนโลยี จำกัด เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID 72080000125455

สถานที่กำจัด : TSDF's address 88 หมู่ 1-6 ตำบล บางตลาด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 โทรศัพท์ : Phone 038-346364-7 โทรสาร : Fax 038-346368 ฉุกเฉิน : Emergency

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียตามที่ระบุข้างต้น TSDF certificate of arrival: I hereby declare that I have received the reference load.

และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period ☐ วัน ☒ เดือน ☐ ปี Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : Since the day that received waste

ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name บริษัท อีทีเอ็น ซีอีอาร์ เทคโนโลยี จำกัด ลายเซ็น : Signature วันที่ : Date 9 เดือน : Month 9 พ.ศ. : Year

4) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification

ประเภทของเสีย : Type of waste ปริมาณ : Quantity

การดำเนินการ : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action

วันที่ส่งคืน : Date returned (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature

ฉบับที่ 6 ผู้รับกำจัดและกำจัด ส่งผู้ก่อการขนส่งของเสีย

ภาคผนวก ข-18

ตัวอย่างหนังสือแจ้งปริมาณและบันทึก
เศษคอนกรีต/เศษวัสดุจากการก่อสร้าง



ใบอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่มีการควบคุมเข้า-ออกจากเขตท่าเรือมาบตาพุด

คำขอเลขที่ 07-1-701-2049-2567
วันที่ 11 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

สำหรับผู้ขออนุญาต	
ท่าเทียบเรือ/บริษัท : PTT GSP7 - บริษัท ปตท จำกัด (มหาชน) (site 7 ระยะก่อสร้าง)	
ประเภทการขออนุญาต : ขอนำออก	ประเภทของขยะ :
ขนส่งโดย ชื่อ บริษัท ผาแดง กรุ๊ป 2019 จำกัด นามสกุล เบอร์โทรศัพท์ เลขประจำตัว บุคคล/นิติบุคคล/ผู้เสียภาษี 0215562011164	

รายละเอียดรถบรรทุก :

ประเภทรถบรรทุก	ทะเบียนรถ/หัวรถ	ทะเบียนตัวพ่วง	คนขับรถ			เจ้าของรถ		
			คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล	คำนำหน้าชื่อ	ชื่อ	นามสกุล
รถยนต์บรรทุก 8 หรือ 10 ล้อ (Lorry)	72-5830 ระยอง		นาย	วีระพรหม	เกาะลอย	นาง	ศิริพร	กนกสุวรรณกุล
รถยนต์บรรทุก 8 หรือ 10 ล้อ (Lorry)	83-5840 ระยอง		นาย	นันทวัฒน์	พลอยพันธ์	นาง	ศิริพร	กนกสุวรรณกุล
รถบรรทุกพ่วง (Trailer)	86-9023 ชลบุรี	86-9022 ชลบุรี	นาย	ธีรพงษ์	ศรีมรมย์	นาง	ศิริพร	กนกสุวรรณกุล
รถบรรทุกพ่วง (Trailer)	80-8197 ระยอง		นาย	วิษระ	มีศรีจันทร์	นาง	ประเทือง	กลัดเจริญ
รถบรรทุกพ่วง (Trailer)	85-9304 ชลบุรี		นาย	จีรศักดิ์	ทองเลื่อน	นางสาว	ไผ่แก้ว	อ้วนล้อ
รถบรรทุกพ่วง (Trailer)	82-0250 มหาสารคาม	82-0251 มหาสารคาม	นาย	วิวัฒน์ศักดิ์	ลีเหลี่ยม	นาง	เรณู	สีคงไพ
รถบรรทุกพ่วง (Trailer)	86-4218 ชลบุรี		นาย	ชาลี	พิทักษ์ภรณ์	นาย	ชาลี	พิทักษ์ภรณ์

วัตถุประสงค์ในการนำเข้า - ออก :

ปริมาณที่ขนส่ง : 2000

ชื่อผู้ให้บริการขนส่ง : ชื่อ: บริษัท ซีโนไฮโดร (ไทยแลนด์) จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : เลขทะเบียนบริษัท : 0105551087637 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี :

ระยะเวลา : วันที่ : 11/07/2567 เวลา : 00:00 ถึงวันที่ : 31/12/2567 เวลา : 00:00 รวม 174 วัน

☒ นำไปกำจัด/บำบัดที่ : ตำบลพนานิคม อำเภอพนมพัฒนา จังหวัดระยอง

☐ นำส่งกลับคืนบริษัท :

รายการที่ขออนุญาต

รหัสกากขยะ	ชื่อหรือคำบรรยาย	รายละเอียดเพิ่มเติม	หมายเหตุ
170101	เศษเสาชิมและคอนกรีต	2	1000
'170904	ของเสียที่ปะปนกันจากงานก่อสร้างและการรื้อทำลายสิ่งก่อสร้างที่ไม่มีสารอันตราย ได้แก่ ไม้แบบ เศษโฟมเขาแบบ	2	1000

คำรับรอง : ข้าพเจ้า (ผู้ขออนุญาต) ขอยืนยันว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่มีการควบคุมให้กับผู้ขนส่งตามที่ระบุไว้ข้างต้น และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการซึ่งกรณีที่เกิดความเสียหาย ที่เป็นผลมาจากการดำเนินการไม่ว่าจะโดยตรงหรือโดยอ้อม ให้ภาระความรับผิดชอบเป็นของข้าพเจ้าแต่เพียงผู้เดียว

ผู้ขออนุญาต (ข้อมูลผู้อนุญาต)

ชื่อ : บริษัท ปตท จำกัด (มหาชน) (site 7 ระยะก่อสร้าง) -

เลขประจำตัว บุคคล/นิติบุคคล/ผู้เสียภาษี :

เบอร์โทรศัพท์ : 025372000

สำหรับท่าเทียบเรือ/บริษัท

PTT GSP7 - บริษัท ปตท จำกัด (มหาชน) (site 7 ระยะก่อสร้าง)

ท่าเทียบเรือ/บริษัท



ใบอนุญาตเลขที่ 07-2-701-0147-2567





หน้า 1/2



ใบอนุญาตนำสิ่งปลูกหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่มีการควบคุมเข้า-ออกจากเขตท่าเรือมาบตาพุด

คำขอเลขที่ 07-1-701-2049-2567
วันที่ 11 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<p>สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย</p> <p>จากการตรวจสอบเอกสารและหลักฐาน พบว่า ถูกต้องและครบถ้วน จึงเห็นควรให้ดำเนินการได้</p> <p>ลงชื่อ </p> <p>ผู้ตรวจการ ผู้ตรวจสอบ</p> <p>ลงวันที่ 11 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567</p>	<p>สำหรับการอนุญาต</p> <p>อนุมัติอนุญาต</p> <p>ลงชื่อ </p> <p>เจ้าหน้าที่ส่วนกลาง (ทำการแทน) ผอ. สท.ร.</p> <p>ลงวันที่ 12 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567</p>
--	---



ใบอนุญาตเลขที่ 07-2-701-0147-2567



หน้า 2/2

หนังสือแสดงความยินยอม

ให้ใช้ที่ดินเพื่อเป็นที่ตั้งเศษวัสดุที่เหลือจากงานก่อสร้าง เป็นเศษคอนกรีตวัสดุที่ปราศจากสิ่งปนเปื้อน

วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566

เขียนที่ บ้าน นาง ศิริพร กนกสุวรรณกุล

ตั้งอยู่เลขที่ 34/38 อ.ศรีพนัส ต.พนัสนิคม อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี โทรศัพท์ 081-7826132

ตามที่ทางบริษัท ชีโนไฮโดร (ไทยแลนด์) จำกัด ซึ่งเป็นผู้รับเหมาช่วงของกิจการร่วมค้า ซีพีพี-ซีพีพี-ซีพีเอสซี (CCC-JV) ที่ดำเนินกิจกรรมก่อสร้างโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 ของบริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ถนน ไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 ได้แจ้งความจำนงค์ในการ ขอทิ้งเศษวัสดุเหลือจากการก่อสร้างและเศษคอนกรีตที่ปราศจากสิ่งปนเปื้อนที่เป็นอันตรายในระหว่างการก่อสร้าง โครงการ ซึ่งมีความจำเป็นต้องจัดหาพื้นที่ทิ้งเศษวัสดุดังกล่าวให้เหมาะสมนั้น

ข้าพเจ้า นาง ศิริพร กนกสุวรรณกุล ที่อยู่อาศัยเลขที่ 34/38 อ.ศรีพนัส ต.พนัสนิคม อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี โทรศัพท์ 081-7826132 มีความยินยอมให้ใช้ที่ดินถาวรเพื่อเป็นที่ตั้งเศษวัสดุเหลือใช้จากงานก่อสร้างและเศษคอนกรีตที่ปราศจากสิ่ง ปนเปื้อนที่เป็นอันตรายตามที่ทางบริษัท ชีโนไฮโดร (ไทยแลนด์) จำกัด ได้แจ้งความประสงค์ของใช้พื้นที่ โดยอนุญาตให้ตั้ง ได้ตั้งแต่วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 เป็นต้นไปจนสิ้นสุดโครงการ

หากข้าพเจ้ามีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลง/ยกเลิกใด ๆ ภายหลัง ข้าพเจ้าจะเป็นผู้แจ้งให้ทางบริษัททราบต่อไป

ลงชื่อ.....ที่
(.....)
ลงชื่อ.....ชาน
(.....)
ลงชื่อ.....ชาน
(.....)

หนังสือแจ้งปริมาณเศษคอนกรีต

เนื่องด้วย บริษัท ซิโนไฮโดร (ประเทศไทย) จำกัด ได้ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างให้กับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในชื่อโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 ตั้งอยู่บนถนน ไอ-แปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150 และจากการก่อสร้างทำให้มีเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง เป็นเศษคอนกรีตที่ปราศจากสิ่งปนเปื้อนออกนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ปริมาณเศษวัสดุที่เหลือใช้ : เศษคอนกรีตประมาณ 1000 ตัน
2. สถานที่ก่อกำเนิด : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
3. ผู้รับดำเนินการ (ขนย้าย) : บริษัท ซิโนไฮโดร (ประเทศไทย) จำกัด ผู้รับเหมาช่วงของกิจการร่วมค้า ซีพีที-ซีพีทีบี-ซีพีอีซีซี (CCC-JV)
4. วิธีการดำเนินการบำบัด : นำไปปรับถมบริเวณที่ดินของ นาง ศิริพร กนกสุวรรณกุล
โฉนดที่ดินเลขที่ 15021 เลขที่ดิน 43 หน้าสำรวจ 1080 ตำบล พานานิคม อำเภอ
นิคมพัฒนา จังหวัด ระยอง

โดยมีรายละเอียดของเอกสารประกอบตามที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

Site Engineer

บริษัท/Company	บริษัท ซิโนไฮโดร (ประเทศไทย) จำกัด
วันที่/Date	6/11/2024
พื้นที่ปลายทาง/Disposal Area	ที่ดินเลขที่ 15021 เลขที่ดิน 43 หน้าสำรวจ 1080 ตำบลพนานิคม อำเภอเนินคมพัฒนา จังหวัดระยอง
จำนวนเที่ยวรวม/Number of trip Transportation	จำนวน 1 คัน ทั้งหมดจำนวน 1 เที่ยว
จำนวน/Ton	3 ตัน

รูปภาพประกอบ



เที่ยวที่ 1

รายงานโดย/Report By



(Sinohydro Safety Officer)

บริษัท/Company	บริษัท ซิโนไฮโดร (ประเทศไทย) จำกัด
วันที่/Date	11/11/2024
พื้นที่ปลายทาง/Disposal Area	ที่ดินเลขที่ 15021 เลขที่ดิน 43 หน้าสำรวจ 1080 ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง
จำนวนเที่ยวรวม/Number of trip Transportation	จำนวน 1 คัน ทั้งหมดจำนวน 1 เที่ยว
จำนวน/Ton	3 ตัน

รูปภาพประกอบ



เที่ยวที่ 1

รายงานโดย/Report By



(SinoHydro Safety Officer)

บริษัท/Company	บริษัท ซิโนไฮโดร (ประเทศไทย) จำกัด
วันที่/Date	12/11/2024
พื้นที่ปลายทาง/Disposal Area	ที่ดินเลขที่ 15021 เลขที่ดิน 43 หน้าสำรวจ 1080 ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง
จำนวนเที่ยวรวม/Number of trip Transportation	จำนวน 1 คัน ทั้งหมดจำนวน 1 เที่ยว
จำนวน/Ton	3 ตัน

รูปภาพประกอบ



เที่ยวที่ 1

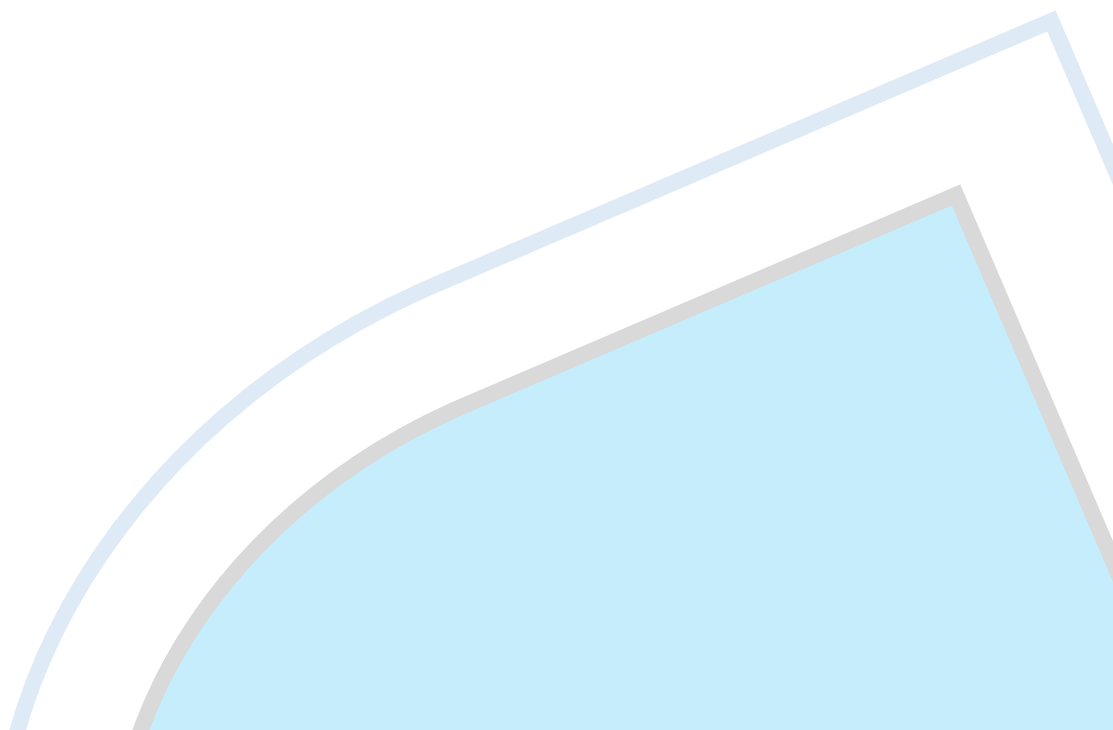
รายงานโดย/Report By



(Sinohydro Safety Officer)

ภาคผนวก ข-19

ตัวอย่างแบบฟอร์มทะเบียนบันทึกข้อมูลพนักงาน
และตัวอย่างใบรับรองแพทย์แรกเข้าทำงาน



[illegible]



SHE INDUCTION TRAINING SIGN-ON
PTT 7th GAS SEPARATION PLANT PROJECT



TRAINING COURSE : SHE Induction for Worker and Operational Level

DATE :: 25/9/67

No.	Name (ชื่อ-สกุล)	Company (บริษัท)	Nationality (สัญชาติ)	ID No. or Passport No. (เลขบัตร ปชช.)	Position (ตำแหน่ง)	Phone No. (โทร.)	Signature (ลายเซ็น)	คะแนน
W.41		CCC-JV/HITACHI	Thai		Technician/Signal Ma			10
W.42		CCC-JV/HITACHI	Thai		Technician/Rigger			10
W.43		CCC-JV/HITACHI	Thai		Helper			10
W.44		CCC-JV/HITACHI	Thai		Technician			10
W.45		CCC-JV/HITACHI	Thai		Technician			10
W.46		CCC-JV/HITACHI	Thai		Technician			10
W.47		CCC-JV/HITACHI	Thai		Technician			10
W.48		CCC-JV/HITACHI	Thai		Technician			10
W.49		CCC-JV/HITACHI	Thai		Technician			10
W.50		CCC-JV/HITACHI	Thai		Technician			10
W.51		CCC-JV/HITACHI	Thai		Foreman			-
W.52		AIM	THAI		Document control			10
W.53		AIM	THAI		Admin			10
* W.54		CPP2/LETO	ไทย		QC Document			10
W.55		TSHI/KD	ไทย		Water Truck Driver			-
W.56		CPP5/Samphon	Thai		Fitter A			10
W.57		CPP5/Samphon	Thai		Fitter A			10
W.58		CPP5/Samphon	Thai		Fitter A			10
W.59		CPP5/Samphon	Thai		Fitter A			10
W.60		CPP5/Samphon	Thai		Labour			10
W.61		CPP5/Samphon	Thai		Labour			10

หมายเหตุ :

- 1 ผู้เข้ารับการอบรม เข้าใจกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ของโครงการฯ และยึดปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
- 2 ผู้เข้ารับการอบรม ยินยอมให้โครงการฯ สุ่มตรวจสอบสารเสพติด และแอลกอฮอล์ ตามนโยบายของโครงการฯ
- 3 ผู้เข้ารับการอบรม ยินยอมให้โครงการฯ เก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล ตามพรบ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ.2562 (PDPA)



Trained By :

25/9/67

ใบรับรองแพทย์

เล่มที่

44

T1012

ส่วนที่ 1 ของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ

ข้าพเจ้า นาย

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
3. เคยเข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____
4. โรคกรรมวิธ ☒ ไม่มี ☐ มี (ระบุ) _____

5. ประวัติอื่นที่สำคัญ _____

*ในกรณีที่โรคเรื้อรัง ให้แนบประวัติการรักษาจากแพทย์ผู้รักษาร่วมใบรับรองสุขภาพด้วยมากกว่า ๑ ปี เพื่อให้สามารถให้คำแนะนำได้

ลงชื่อ

วันที่

10

เดือน

กันยายน

พ.ศ.

2567

ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ เจ เมด คลินิก เวชกรรม

วันที่

10

เดือน

กันยายน

พ.ศ.

2567

(1)ข้าพเจ้า แพทย์หญิง

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมเลขที่

๖๖๒๖๐

สถานพยาบาลชื่อ

เจ เมด คลินิก เวชกรรม

ที่อยู่ 168/110-111ถนนตากวณ-หาดทรายทอง ตำบล มาบตาพุด อำเภอ เมืองระยอง จังหวัด ระยอง

ได้ตรวจร่างกาย

นาย

เมื่อวันที่

10

เดือน

กันยายน

พ.ศ.

2567

มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว

70

กก.

ความสูง

172

ซม.

ความดันโลหิต 120/72 มม.ปรอท

ชีพจร

73

ครั้ง/นาที

สภาพร่างกายทั่วไปอยู่ในเกณฑ์

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____

ขอรับรองว่า บุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของโรคจิตหรือจิต

หันเหือน หรือปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดเชื้อเรื้อรัง และอาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และไม่ปรากฏอาการและ

อาการแสดงของโรคติดต่อ

(1) โรคเรื้อรังในระยะติดต่อ หรือในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(2) โรคเรื้อรังในระยะอันตราย

(3) โรคเรื้อรังในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม

(4) อื่นๆ (ถ้ามี) _____

สรุปความเห็นและข้อแนะนำของแพทย์

สุขภาพแข็งแรง สามารถปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ

แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย

แพทย์หญิง

๖.๖๖๒๖๐

หมายเหตุ

(1) ต้องเป็นแพทย์ซึ่งได้ขึ้นทะเบียนรับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม

(2) ให้แสดงว่าเป็นผู้มีร่างกายสมบูรณ์แข็งแรง ใบรับรองแพทย์ฉบับนี้ใช้ได้ 1 เดือนนับแต่วันที่ตรวจร่างกาย

(3) คำรับรองนี้เป็นการตรวจวินิจฉัยเบื้องต้น

แบบฟอร์มนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการแพทยสภาในการประชุมครั้งที่ 4/2561 วันที่ 19 เมษายน 2561

ใบรับรองแพทย์

ส่วนที่ 1 : (ส่วนของผู้ขอรับใบรับรองสุขภาพ)

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้)

หมายเลขบัตรประชาชน

ข้าพเจ้าขอใบรับรองสุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. โรคประจำตัว ☒ ไม่มี : ☐ มี (ถ้ามีให้ระบุ)
2. อุบัติเหตุ และ ผ่าตัด ☒ ไม่มี : ☐ มี (ถ้ามีให้ระบุ)
3. เคยเข้ารับการรักษานในโรงพยาบาล ☒ ไม่มี : ☐ มี (ถ้ามีให้ระบุ)
4. ประวัติอื่นที่สำคัญ ☒ ไม่มี : ☐ มี (ถ้ามีให้ระบุ)

(ลงชื่อ)

(ผู้รับการตรวจร่างกาย) วันที่

20 กย. 2567 เดือน

พ.ศ. 25

ใบกรณีเด็กที่ไม่สามารถตัวรองตนเองได้ ให้ผู้ปกครองลงนามรับรองแทนได้



คลินิกเนินพยอมการแพทย์

46 /1 ถ.เนินพยอม (สุขุมวิท 29) ซ.จิตรลดา (ซุมชนมาบตาพุด ซ.7)

ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 โทร.083-982-3648 @Line

ส่วนที่ 2 : (ส่วนของแพทย์)

เลขที่ 098926

สถานที่ตรวจ คลินิกเนินพยอมการแพทย์ วันที่

20 กย. 2567 เดือน

พ.ศ. 25

ข้าพเจ้า

นายแพทย์

(๑)

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ เวชกรรม เลขที่

ว. 60245

สถานที่ประกอบวิชาชีพเวชกรรม 46 /1 ถ.เนินพยอม (สุขุมวิท 29) ซ.จิตรลดา(ซุมชนมาบตาพุด ซ.7) ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150

ได้ตรวจร่างกาย นาย/นาง/นางสาว

อายุ 23 ปี

แล้วเมื่อวันที่

20 กย. 2567 เดือน

พ.ศ. 25

มีรายละเอียดดังนี้

น้ำหนักตัว 58 กก. : ส่วนสูง 175 เซนติเมตร : ความดันโลหิต 121/76 มม.ปรอท , จีพจร 82 ครั้ง/นาที
สภาพร่างกายทั่วไป อยู่ในเกณฑ์ ☒ ปกติ : ☐ ผิดปกติ (ระบุความผิดปกติ)

ขอรับรองว่าบุคคลดังกล่าว ไม่เป็นผู้มีร่างกายทุพพลภาพจนไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้ ไม่ปรากฏอาการของ โรคจิต หรือ จิตฟั่นเฟือน หรือ ปัญญาอ่อน ไม่ปรากฏอาการของการติดยาเสพติดให้โทษ และ อาการของโรคพิษสุราเรื้อรัง และ ไม่ปรากฏอาการ และ อาการ แสดงของโรคต่อไป

- (๑) โรคเรื้อน ในระยะติดต่อ หรือ ในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (๒) วัณโรคระยะอันตราย
- (๓) โรคเท้าช้าง ในระยะที่ปรากฏอาการเป็นที่รังเกียจแก่สังคม
- (๔) โรคจิตฟิส ในระยะที่ 3
- (๕) * (ถ้าจำเป็นต้องตรวจหาโรคที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานของผู้รับการตรวจให้ระบุข้อนี้)

สรุปความเห็น และข้อแนะนำของแพทย์

(๒)

(ลงชื่อ)

(นายแพทย์)

(แพทย์ผู้ตรวจร่างกาย)

ภาคผนวก ข-20

รายชื่อพนักงานในท้องถิ่นและตัวอย่างผู้รับเหมาในท้องถิ่น

ภาคผนวก ข-20

รายชื่อพนักงานในท้องถิ่นและตัวอย่างผู้รับเหมาในท้องถิ่น

- รายชื่อพนักงานในท้องถิ่น

บันทึก 25 ธ.ค. 67

7th GAS SEPARATION PLANT PROJECT (GSP7)						
รายชื่อพนักงานโครงการ ที่มีภูมิลำเนาในพื้นที่จังหวัดระยอง (อบรมฯ ปี พ.ศ.2567)						
ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล Name - Surname	บริษัท Company	ตำแหน่ง Position	ที่อยู่ตามบัตรประชาชน (Permanent Address)		
				ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
1	นาย	CPP2/LETO	Welder			ระยอง
2	นาย	CPP2/LETO	Truck Driver			ระยอง
3	นาย	CPP5/NWY	Welder			ระยอง
4	นาย	CPP5/NWY	Welder			ระยอง
5	นาย	CPP5/Insultec	Rigger			ระยอง
6	นาย	CPP2/NWY	Welder			ระยอง
7	นาย	CPP2/NWY	Welder			ระยอง
8	นาย	CPP2/LETO	Crane Operator			ระยอง
9	นาย	CPP4/NWY	Filter			ระยอง
10	นาย	CPP5	Translator			ระยอง
11	นาย	CPP5	Forklift Operator			ระยอง
12	นาย	CPP5/Kaefer	Insulation Technician			ระยอง
13	น.ส.	CPP5/Kaefer	Helper			ระยอง
14	นาย	CPP5/Insultec	Pick up Driver			ระยอง
15	นาย	CPP5/Insultec	Insulation Technician			ระยอง
16	นาย	CPP5/Insultec	Insulation Technician			ระยอง
17	นาย	CPP5/Insultec	Insulation Technician			ระยอง
18	นาย	CPP2/LETO	Welder			ระยอง
19	นาย	CPP2/LETO	Welder			ระยอง
20	นาย	CPP2/LETO	Welder			ระยอง
21	นาย	CPP2/LETO	Welder			ระยอง
22	นาย	CPP5	Truck Driver			ระยอง
23	น.ส.	STRR	Insulation Technician			ระยอง
24	นาย	STRR	Insulation Technician			ระยอง
25	นาย	STRR	Insulation Technician			ระยอง
26	น.ส.	STRR	Insulation Technician			ระยอง
27	นาย	KY-T	Technician			ระยอง
28	นาย	CPP5/PWS	Rigger			ระยอง
29	นาย	CPP5/PWS	Rigger			ระยอง
30	นาย	CPP5/TWC	Crane Operator			ระยอง
31	นาย	SNP/NWY	Rigger			ระยอง
32	นาย	CPP5/PWS	Technician			ระยอง
33	นาย	Sinohydro	Truck Diver			ระยอง
34	นาย	Sinohydro	Truck Diver			ระยอง
35	นาย	CPP5/KAERER	Insulation Technician			ระยอง
36	นาย	CPP5/KAERER	Insulation Technician			ระยอง
37	นาย	CPP2/LETO	Welder			ระยอง
38	นาย	CPP2/LETO	Welder			ระยอง
39	นาย	CPP2/LETO	Welder			ระยอง
40	นาย	Sinopec/The crane	Crane Operator			ระยอง
41	นาย	CPP5/Insultec	Scaffolding Technician			ระยอง
42	น.ส.	CPP2	QC Document			ระยอง
43	นาย	CPP5/PWS	Rigger			ระยอง
44	นาย	CPP5/PWS	Rigger			ระยอง
45	นาย	CLC	Technician			ระยอง
46	นาย	CPP4/PSJ	Labour			ระยอง
47	นาย	CCC-JV	Driver			ระยอง
48	นาย	CPP5/PWS	Technician			ระยอง

7th GAS SEPARATION PLANT PROJECT (GSP7)						
รายชื่อพนักงานโครงการ ที่มีภูมิลำเนาในพื้นที่จังหวัดระยอง (อบรมฯ ปี พ.ศ.2567)						
ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล Name - Surname	บริษัท Company	ตำแหน่ง Position	ที่อยู่ตามบัตรประชาชน (Permanent Address)		
				ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
49	นาย	CPP2/Kaefer	Scaffolder			ระยอง
50	นาย	TSHI	Electrician			ระยอง
51	นาย	TSHI	Truck Driver			ระยอง
52	นาง	TSHI	Store			ระยอง
53	นาย	PKD	Crane Truck Operator			ระยอง
54	นาย	PKD	Trailer Driver			ระยอง
55	นาย	PKD	Helper			ระยอง
56	นาย	CPP4/AT/LT	Helper			ระยอง
57	นาย	CPP2/PAE	RT Technician			ระยอง
58	นาย	CPP2/PAE	RT Technician			ระยอง
59	นาย	CPP2/PAE	RT Team Leader			ระยอง
60	นาย	CPP2/PAE	RT Team Leader			ระยอง
61	นาย	CPP2/PAE	RT Team Leader			ระยอง
62	นาย	CPP2/LETO	Rigger			ระยอง
63	นาย	CPP2/LETO	Rigger			ระยอง
64	นาย	CPP2/PAE	RT Technician			ระยอง
65	นาย	CPP2/PAE	RT Technician			ระยอง
66	นาย	CPP2/LETO	Filter			ระยอง
67	นาย	CPP2/LETO	Filter			ระยอง
68	นาย	CPP2/LETO	Filter			ระยอง
69	นาย	CPP5/PWS	Rigger			ระยอง
70	นาย	CPP2/NWY	Filter			ระยอง
73	นาย	CLC	Technician			ระยอง
74	นาย	CPP5/TR	Helper			ระยอง
75	นาย	P.R.N	Security Guard			ระยอง
76	น.ส.	P.R.N	Security Guard			ระยอง
77	นาย	CPP2/NWY	Filter			ระยอง
78	นาย	CPP4/PSJ	Filter			ระยอง
79	นาย	CPP2/NWY	Filter			ระยอง
80	นาย	CPP5/NWY	Welder			ระยอง
81	นาย	CPP5/NWY	Welder			ระยอง
82	นาย	CPP5/NWY	Welder			ระยอง
83	นาย	CPP2/Samphon	Filter			ระยอง
84	นาย	CPP2/NWY	Filter			ระยอง
85	น.ส.	STRR	MT Inspector			ระยอง
86	นาย	CLC	Technician			ระยอง
87	นาย	CLC	Technician			ระยอง
88	นาย	CPP5/TR	Helper			ระยอง
89	นาย	CPP4/SN	Scaffolder			ระยอง
90	นาย	CCC-JV	Helper			ระยอง
91	นาย	CPP2/LETO	Welder			ระยอง
92	นาย	CPP2/LETO	Welder			ระยอง
93	นาย	CPP2/LETO	Welder			ระยอง
94	นาย	CPP2/Qualitech	Technician			ระยอง
95	น.ส.	CPP2	QC Document			ระยอง
96	นาย	CCC-JV	Water Truck Driver			ระยอง
97	นาย	CPP2/Qualitech	Technician			ระยอง
98	นาย	CPP5/KAERER	Material Control			ระยอง



7th GAS SEPARATION PLANT PROJECT (GSP7)



รายชื่อพนักงานโครงการ ที่มีภูมิลำเนาในพื้นที่จังหวัดระยอง (อบรมฯ ปี พ.ศ.2567)

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล Name - Surname	บริษัท Company	ตำแหน่ง Position	ที่อยู่ตามบัตรประชาชน (Permanent Address)		
				ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
99	น.ส.	CPP5/PWS	Flagman			ระยอง
100	น.ส.	CPP2	QC Document Control			ระยอง
101	นาย	TSHI	Welder			ระยอง
102	นาย	CPP2/Samphon	Welder			ระยอง
103	นาย	CPP2/Samphon	Filter			ระยอง
104	นาย	CLC	Technical			ระยอง
105	นาย	CLC	Technical			ระยอง
106	น.ส.	CLC	Helper			ระยอง
107	นาย	CPP2/Samphon	Rigger			ระยอง
108	นาย	CPP2/Samphon	Rigger			ระยอง
109	นาย	TSHI	Filter			ระยอง
111	นาย	CPP2/Samphon	Welder			ระยอง
112	นาย	CPP2/Samphon	Rigger			ระยอง
113	นาย	CPP2/NWY	Welder			ระยอง
114	นาย	CPP2/BDT	Filter			ระยอง
115	นาย	CPP2/Samphon	Filter			ระยอง
116	นาย	CPP2/LETO	Filter			ระยอง
117	น.ส.	CPP2	QC Document			ระยอง
118	นาย	CPP2/LETO	Welder			ระยอง
119	นาย	CPP2/LETO	Welder			ระยอง
120	นาย	CPP2/LETO	Welder			ระยอง
121	นาย	CPP2/LETO	Filter			ระยอง
122	นาย	CPP2/LETO	Filter			ระยอง
123	นาย	CPP2/LETO	Filter			ระยอง
124	นาย	CPP2/LETO	Filter			ระยอง
125	นาย	CPP2/Samphon	Worker			ระยอง
126	น.ส.	CPP2/Samphon	Admin			ระยอง
127	นาย	CPP2/BDT	Rigger			ระยอง
128	นาย	CPP2/Kaefer	Interpreter			ระยอง
129	นาย	CPP2/NWY	Filter			ระยอง
130	นาย	CPP5/Insultec	Scaffolder			ระยอง
131	น.ส.	CPP5/Insultec	Helper			ระยอง
132	น.ส.	CPP5/Insultec	Helper			ระยอง
133	นาย	CPP5/PWS	Welder			ระยอง
134	นาย	CPP5/TR	Scaffolder			ระยอง
135	น.ส.	CPP5/TR	Helper			ระยอง
136	น.ส.	CPP5	E&I Document			ระยอง
137	นาย	CPP5/BDT	Technician			ระยอง
138	นาง	CPP2	Test Package Document			ระยอง
139	น.ส.	CPP5/BDT	Admin			ระยอง
140	น.ส.	MKS	Document Control			ระยอง
141	น.ส.	CPP2	Document Control			ระยอง
142	นาย	CPP2/The crane	Crane Operator			ระยอง
143	นาย	CPP5/BDT	Technician			ระยอง
144	น.ส.	Sinohydro	QC Document			ระยอง
145	นาย	CPP4/MESCO	Technician			ระยอง
146	นาย	CPP4/MESCO	Technician			ระยอง
147	นาง	P.R.N	Security Guard			ระยอง



7th GAS SEPARATION PLANT PROJECT (GSP7)



รายชื่อพนักงานโครงการ ที่มีภูมิลำเนาในพื้นที่จังหวัดระยอง (อบรมฯ ปี พ.ศ.2567)

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล Name - Surname	บริษัท Company	ตำแหน่ง Position	ที่อยู่ตามบัตรประชาชน (Permanent Address)		
				ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
148	นาย	CPP5/TR	Scaffolder			ระยอง
149	นาย	CPP5/TR	Helper			ระยอง
150	น.ส.	CPP5/TR	Helper			ระยอง
151	น.ส.	CPP5/TR	Helper			ระยอง
152	น.ส.	CPP5/TR	Helper			ระยอง
153	นาย	MKS	Electrician			ระยอง
154	นาย	MKS	Electrician			ระยอง
155	นาย	CPP2/Samphon	Filter			ระยอง
156	นาย	CPP2/BDT	Welder			ระยอง
157	นาย	CPP5/SAREN	Crane Operator			ระยอง
158	นาย	CPP2/Kaefer	Scaffolder			ระยอง
159	นาย	CPP2/LETO	Rigger			ระยอง
160	นาย	CPP2/BDT	Worker			ระยอง
161	นาย	CPP2/LETO	Rigger			ระยอง
162	น.ส.	CPP2/LETO	QC Document			ระยอง
163	นาย	CPP2/BDT	Filter			ระยอง
164	นาง	STT	Helper			ระยอง
165	นาย	CPP5/TWC	Rigger			ระยอง
166	นาย	CPP5/PWS	Rigger			ระยอง
167	นาย	CPP2/BDT	Filter			ระยอง
168	นาย	CPP5/NWY	Welder			ระยอง
169	นาย	CPP2/BDT	Rigger			ระยอง
170	นาย	CPP2/BDT	Welder			ระยอง
171	นาย	CPP2/BDT	Filter			ระยอง
172	นาย	MKS	Electrician			ระยอง
173	นาย	CPP2/LETO	Welder			ระยอง
174	นาย	CPP2/BDT	Worker			ระยอง
175	นาย	TNE	Insulator			ระยอง
176	นาย	TNE	Insulator			ระยอง
177	นาย	CPP5/BDT	Technician			ระยอง
178	นาย	CPP5/PWS	Painter			ระยอง
179	นาย	CPP2/PAE	RT Operator			ระยอง
180	นาย	CPP2/LETO	Filter			ระยอง
181	น.ส.	CPP5	Mechanical DCC.			ระยอง
182	นาย	P.R.N	Security Guard			ระยอง
183	นาย	P.R.N	Security Guard			ระยอง
184	นาย	P.R.N	Security Guard			ระยอง
185	นาย	CPP4/SN	scaffolder			ระยอง
186	นาย	CPP5/PWS	Rigger			ระยอง
187	นาย	TSHIKNR	Painter			ระยอง
188	น.ส.	TSHIKNR	Painter			ระยอง
189	น.ส.	TSHIKNR	Painter			ระยอง
190	นาย	CPP2/LETO	Filter			ระยอง
191	นาย	Sinohydro	Survey			ระยอง
192	น.ส.	CPP5/TR	Helper			ระยอง
193	นาย	CPCL	Worker			ระยอง
194	นาง	TNE	Helper			จ.ระยอง
195	น.ส.	TNE	Helper			จ.ระยอง



7th GAS SEPARATION PLANT PROJECT (GSP7)

รายชื่อพนักงานโครงการ ที่มีภูมิลำเนาในพื้นที่จังหวัดระยอง (อบรมฯ ปี พ.ศ.2567)



ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล Name - Surname	บริษัท Company	ตำแหน่ง Position	ที่อยู่ตามบัตรประชาชน (Permanent Address)		
				ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
196	น.ส.	CLC	Helper			ระยอง
197	นาย	CPP2/BDT	Welder			ระยอง
198	น.ส.	CPP5/PWS	Admin			ระยอง
199	นาย	K.ENG	Crane Operator			ระยอง
200	นาย	CPP2/LETO	Rigger			ระยอง
201	นาย	K.ENG	Rigger			ระยอง
202	นาย	CPP2/NWY	Welder			ระยอง
203	นาย	CPP5/Samphon	Scaffolder			ระยอง
204	นาย	CPCL	Worker			ระยอง
205	นาย	CPCL	Worker			ระยอง
206	นาย	CPCL	Worker			ระยอง
207	น.ส.	CPCL	Worker			ระยอง
208	น.ส.	CPCL	Worker			ระยอง
209	นาย	CCC-JV	Mason			ระยอง
210	นาย	K.ENG	Crane Operator			ระยอง
211	นาย	CCC-JV	Dump truck Operator			ระยอง
212	นาย	CCC-JV	Dump truck Operator			ระยอง
213	นาย	CPP2/Samphon	Scaffolder			ระยอง
214	นาย	CCC-JV	Excavator Operator			ระยอง
215	นาย	CPP5/Samphon	Scaffolder			ระยอง
216	นาย	TSHI	Fitter			ระยอง
217	นาย	CPP2/LETO	Welder			ระยอง
218	นาย	CPP2/LETO	Welder			ระยอง
219	นาย	CPP2/LETO	Welder			ระยอง
220	นาย	CPP2/LETO	Welder			ระยอง
221	นาย	P.R.N	Security Guard			ระยอง
222	น.ส.	KMEC	Admin			ระยอง
223	นาย	CPP5/ThaiPoint	Scaffolder			ระยอง
224	นาย	K.ENG	Rigger			ระยอง
225	นาย	K.ENG	Electrician			ระยอง
226	นาย	K.ENG	Worker			ระยอง
227	นาย	MKS	Worker			ระยอง
228	นาย	CPP5/SM	Truck Driver			ระยอง
229	นาย	CPP5	Pickup Driver			ระยอง
230	น.ส.	TNE	Helper			จ.ระยอง
231	นาย	K.ENG	Hiab Operator			ระยอง
232	นาย	CPP4/IQI	Technician			ระยอง
233	นาย	AIM	Welder			ระยอง
234	นาย	CPP2/BDT	Welder			ระยอง
235	น.ส.	PKCS/RTP	Cable Pulling			ระยอง
236	นาย	CPP2/TWC	Crane Operator			ระยอง
237	นาย	FCC	Forklife Operator			ระยอง
238	นาย	CPP5/Insultec	Scaffolder			ระยอง
239	นาย	CPP5/Insultec	Scaffolder			ระยอง
240	นาย	FCC	Rigger			ระยอง
241	นาย	FCC	Worker			ระยอง
242	นาย	FCC	Worker			ระยอง
243	นาย	CPP5/Insultec	Helper			ระยอง



7th GAS SEPARATION PLANT PROJECT (GSP7)

รายชื่อพนักงานโครงการ ที่มีภูมิลำเนาในพื้นที่จังหวัดระยอง (อบรมฯ ปี พ.ศ.2567)



ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล Name - Surname	บริษัท Company	ตำแหน่ง Position	ที่อยู่ตามบัตรประชาชน (Permanent Address)		
				ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
244	น.ส.	FCC	Admin			ระยอง
245	น.ส.	FCC	Admin			ระยอง
246	นาย	CPCL	Scaffolder			ระยอง
247	นาย	CPCL	Scaffolder			ระยอง
248	นาย	CPP2/TWC	Crane Operator			ระยอง
249	น.ส.	CPCL	Helper			ระยอง
250	นาย	CPCL	Helper			ระยอง
251	นาย	CPP5/WC	Technician			ระยอง
252	นาย	CPP4/NWY	Welder			ระยอง
253	นาย	CPP4/NWY	Welder			ระยอง
254	นาย	CPP4/NWY	Welder			ระยอง
255	นาย	CPP5/TR	Helper			ระยอง
256	นาย	CPP2/LETO	Welder			ระยอง
257	นาย	TSHI	Welder			ระยอง
258	นาย	CPP5/PWS	Welder			ระยอง
259	น.ส.	CCC-JV	Document Controller			ระยอง
260	นาย	CPP5/WC	Technician			ระยอง
261	นาย	CPP5/WC	Technician			ระยอง
262	น.ส.	TSHI/KNR	Helper			ระยอง
263	น.ส.	FCC	QC Document			ระยอง
264	นาย	CPP2/SM	Trailer Driver			ระยอง
265	นาย	PKCS/WAP	Scaffolder			ระยอง
266	นาย	AIM	Rgger			ระยอง
267	น.ส.	SSN	Nuse			ระยอง
268	นาย	AIM	Welder			ระยอง
269	นาย	CPP2/LETO	Fitter			ระยอง
270	นาย	TSHI	Fitter			ระยอง
271	นาย	TSHI	Fitter			ระยอง
272	นาย	TSHIKD	Water Truck Driver			ระยอง
273	นาย	TSHIKD	Water Truck Driver			ระยอง
274	นาย	TSHIKD	Water Truck Driver			ระยอง
275	นาย	TSHIKD	Water Truck Driver			ระยอง
276	นาย	TSHIKD	Water Truck Driver			ระยอง
277	นาย	FCC	Electrician			ระยอง
278	น.ส.	KMEC	Electrician			ระยอง
279	นาย	MKS	Technician			ระยอง
280	นาย	MKS	Technician			ระยอง
281	น.ส.	MKS	Helper			ระยอง
282	นาย	CPP2/LETO	Rigger			ระยอง
283	นาย	CPP5/SM	Crane Operator			ระยอง
284	นาย	P.R.N	Security Guard			ระยอง
285	น.ส.	FCC	Admin			ระยอง
286	นาย	CPP2/LETO	Fitter			ระยอง
287	นาย	CPP2/LETO	Fitter			ระยอง
288	นาย	CPP2/LETO	Fitter			ระยอง
289	นาย	CPP2/UST	Technician			ระยอง
290	นาย	CPP2/UST	Worker			ระยอง
291	นาย	PKCS	Technician			ระยอง



7th GAS SEPARATION PLANT PROJECT (GSP7)

รายชื่อพนักงานโครงการ ที่มีภูมิลำเนาในพื้นที่จังหวัดระยอง (อบรมฯ ปี พ.ศ.2567)



ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล Name - Surname	บริษัท Company	ตำแหน่ง Position	ที่อยู่ตามบัตรประชาชน (Permanent Address)		
				ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
292	นาย	CPP2/LETO	Crane operator			ระยอง
293	นาย	CRCC/AKTIO	Excavator operator			ระยอง
294	น.ส.	CPP5/Insultec	Insulator			ระยอง
295	นาย	TSHI	Crane Operator			ระยอง
296	นาย	TSHI	Crane Operator			ระยอง
297	นาย	FCC	Crane Operator			ระยอง
298	นาย	TSHI/KD	Water Truck Driver			ระยอง
299	น.ส.	CPP5	E&I Document			ระยอง
300	นาง	CCC-JV/Samphon	Checker			ระยอง
301	นาย	MKS	Worker			ระยอง
302	นาย	AIM	Filter			ระยอง
303	นาย	CPP5/PWS	Filter			ระยอง
304	น.ส.	MAP	Coordinator			ระยอง
305	น.ส.	MAP	Coordinator			ระยอง
306	นาย	MAP	Mason			ระยอง
307	นาย	MAP	Technician			ระยอง
308	นาย	CPP5	Van Driver			ระยอง
309	นาย	CCC-JV/TR	Scaffolder			ระยอง
310	นาย	CCC-JV/TR	Scaffolder			ระยอง
311	นาย	CCC-JV/TR	Scaffolder			ระยอง
312	นาย	CCC-JV/TR	Scaffolder			ระยอง
313	นาย	CCC-JV/TR	Scaffolder			ระยอง
314	น.ส.	CCC-JV/TR	Helper			ระยอง
315	นาย	FCC	Welder			ระยอง
316	นาย	FCC	Filter			ระยอง
317	นาย	MKS	Electrician			ระยอง
318	นาย	FCC	Filter / Rigger			ระยอง
319	น.ส.	FCC	Admin			ระยอง
320	นาย	FCC	Filter			ระยอง
321	นาย	FCC	Filter			ระยอง
322	นาย	FCC	Filter			ระยอง
323	นาย	FCC	Filter			ระยอง
324	นาย	CPP5/WC	Technician			ระยอง
325	นาย	CPP5/WC	Technician			ระยอง
326	นาย	CPP2/Samphon	Electrician			ระยอง
327	นาย	CPP2/LETO	Welder			ระยอง
328	นาย	CPP5/Insultec	Rigger			ระยอง
329	น.ส.	CPP5/Insultec	Insulator			ระยอง
330	น.ส.	CPP5/Insultec	Insulator			ระยอง
331	นาย	CPP5/STRR	Technician			ระยอง
332	นาย	CPP5/STRR	Technician			ระยอง
333	นาย	MAP	Technician			ระยอง
334	นาย	MAP	Technician			ระยอง
335	นาย	Sinohydro	Technician			ระยอง
336	นาย	CPP2/LETO	Welder			ระยอง
337	นาย	P.R.N	Security Guard			ระยอง
338	นาง	P.R.N	Security Guard			ระยอง
339	นาย	CPP2/LETO	Filter			ระยอง



7th GAS SEPARATION PLANT PROJECT (GSP7)

รายชื่อพนักงานโครงการ ที่มีภูมิลำเนาในพื้นที่จังหวัดระยอง (อบรมฯ ปี พ.ศ.2567)



ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล Name - Surname	บริษัท Company	ตำแหน่ง Position	ที่อยู่ตามบัตรประชาชน (Permanent Address)		
				ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
340	นาย	CPP2/LETO	Filter			ระยอง
341	นาย	CCC-JV	Filter A			ระยอง
342	นาย	CCC-JV	Welder			ระยอง
343	นาย	CCC-JV	Welder			ระยอง
344	นาย	CPP5/WC	Technician			ระยอง
345	น.ส.	CPP5	Safety Document			ระยอง
346	นาย	CPCL	Worker			ระยอง
347	นาย	MKSEMP	Technician			ระยอง
348	นาย	CCC-JV/NWY	Welder			ระยอง
349	นาย	CCC-JV/NWY	Welder			ระยอง
350	นาย	CPP2/LETO	Filter			ระยอง
351	นาย	Tirathai/OBA	Technician			ชลบุรี
352	นาย	CCC-JV	Filter A			ระยอง
353	น.ส.	CPP5	Mechanical DOC.			ระยอง
354	นาย	CPP5/PWS	Scaffolder			ระยอง
355	นาย	CPP5/PWS	Technician			ระยอง
356	นาย	CPP5/PWS	Technician			ระยอง
357	นาย	CPP5/PWS	Technician			ระยอง
358	นาย	CPP5/NWY	Welder			ระยอง
359	นาย	CPP5/STRR	Technician			ระยอง
360	นาย	CPP5/STRR	Technician			ระยอง
361	นาย	CPP5/WC	Technician			ระยอง
362	นาย	AIM	Welder			ระยอง
363	นาย	ABB	Electrical Technician			ระยอง
364	นาย	ABB	Electrical Technician			ระยอง
365	น.ส.	CPP2/LETO	QC Document			ระยอง
366	น.ส.	CCC-JV/TR	Admin			ระยอง
367	นาย	AIM	Welder			ระยอง
368	นาย	AIM	Filter			ระยอง
369	นาย	AIM	Filter			ระยอง
370	นาย	CPP2/LETO	Filter			ระยอง
371	นาย	CPP2/LETO	Welder			ระยอง
372	นาย	CPP2/LETO	Welder			ระยอง
373	นาย	TSHI/KNR	Helper			ระยอง
374	นาย	CCC-JV/HITACHI	Technician			ระยอง
375	นาย	CPP5/PWS	Filter			ระยอง
376	นาย	CPP5/PWS	Filter			ระยอง
377	นาย	CPP5/PWS	Filter			ระยอง
378	นาย	CCC-JV	Worker			ระยอง
379	นาย	PKCS	Scaffolder			ระยอง
380	นาย	PKCS	Scaffolder			ระยอง
381	นาย	CPP5/PWS	Filter			ระยอง
382	น.ส.	CPP5/Samphon	Technician			ระยอง
383	นาย	TSHI	Crane Operator			ระยอง
384	นาย	CPP2/NWY	Filter			ระยอง
385	นาย	CPP2	Welder			ระยอง



7th GAS SEPARATION PLANT PROJECT (GSP7)



รายชื่อพนักงานโครงการ ที่มีภูมิลำเนาในพื้นที่จังหวัดระยอง (อบรมฯ ปี พ.ศ.2567)

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล Name - Surname	บริษัท Company	ตำแหน่ง Position	ที่อยู่ตามบัตรประชาชน (Permanent Address)		
				ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
386	น.ส.	SSN	Nurse			ระยอง
387	น.ส.	CCC-JV/TR	Helper			ระยอง
388	นาย	CCC-JV/TR	Helper			ระยอง
389	นาย	CPP2/LETO	Fitter			ระยอง
390	น.ส.	CPCL	Fire Watcher			ระยอง
391	นาย	P.R.N	Security Guard			ระยอง
392	น.ส.	CPP5/PWS	Fire Watcher			ระยอง
393	นาย	CCC-JV	Jack mounted Crane Operat			ระยอง
394	นาย	CPP2/Samphon	Welder			ระยอง
395	นาง	CCC-JV/TR	Helper			ระยอง
396	นาย	CCC-JV/TR	Helper			ระยอง
397	นาย	CCC-JV/Samphon	Worker			ระยอง
398	นาย	CPP2/LETO	Welder			ระยอง
399	น.ส.	CPP5/MC2	Technician			ระยอง
400	นาย	P.R.N	Security Guard			ระยอง
401	นาย	CPP5/MC2	Technician			ระยอง
402	น.ส.	CPP5/MC2	Technician			ระยอง
403	น.ส.	CPP5/MC2	Technician			ระยอง
404	นาย	CPP5/MC2	Technician			ระยอง
405	นาย	CPP5/Samphon	Labour			ระยอง
406	นาย	CPP5/Samphon	Technician			ระยอง
407	นาย	CPP2/Dexon	Technician			ระยอง
408	นาย	CPP2/Samphon	Electrician			ระยอง
409	นาย	CPP2/Samphon	Fitter			ระยอง
410	นาย	CPP2/NWY	Worker			ระยอง
411	น.ส.	CCC-JV/MG	Helper			ระยอง
412	น.ส.	CCC-JV/MG	Helper			ระยอง
413	นาย	CCC-JV/Samphon	Welder			ระยอง
414	นาย	P.R.N	Security Guard			ระยอง
415	นาย	CCC-JV	Survey			ระยอง
416	นาย	CCC-JV/NWY	Fitter			ระยอง
417	นาย	TSH/ISIS	Scaffolder			ระยอง
418	นาย	CPP5/Thaipoint	Scaffolder			ระยอง
419	น.ส.	CPP2/Samphon	Fire Watcher			ระยอง
420	นาง	CPP2/Samphon	Fire Watcher			ระยอง
421	นาย	CPP5/WC	Technician			ระยอง
422	นาย	CCC-JV/NWY	Driver			ระยอง
423	นาย	CCC-JV/TR	Scaffolder			ระยอง
424	นาย	CCC-JV/TR	Scaffolder			ระยอง
425	นาย	CPP2/LETO	Fitter			ระยอง
426	นาย	CPP2/NWY	Welder			ระยอง
427	นาย	CPP2/NWY	Fitter			ระยอง
428	น.ส.	CPP2/Samphon	Fire Watcher			ระยอง
429	นาง	CPP2/Samphon	Fire Watcher			ระยอง

ภาคผนวก ข-20

รายชื่อพนักงานในท้องถิ่นและตัวอย่างผู้รับเหมาในท้องถิ่น

- ตัวอย่างผู้รับเหมาในท้องถิ่น

ที่ รย. 008997



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดระยอง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2558 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0215558006178

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท สมายล์ เซฟตี้ เนิร์ส จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 1 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
 1. นางศุภกานต์ เป้าทรง/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 1,000,000.00 บาท / หนึ่งล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 55/368 หมู่ที่ 2 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 25 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ

นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 30 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565



นายทะเบียน

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏในหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



ที่ E10091220034857



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

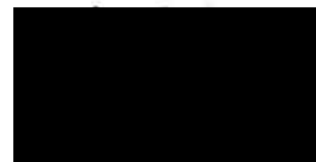
ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2558 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0215558007018

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ทริบเบิล ซี กรุ๊ป จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 1 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้
 1. นางสาวสวรินทร์ ทองเจริญ/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อ และประทับตราสำคัญของบริษัท/
- 4.ทุนจดทะเบียน 1,000,000.00 บาท / หนึ่งล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 103/9 หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง/
6. วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 25 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 3 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ

นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 16 เดือน มกราคม พ.ศ. 2566



นายทะเบียน

คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การสิ่งพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ป๋ารัฐกิจ
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้สร้างในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง
สามารถตรวจสอบภายในระบบผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbd.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6610091220034857

ออกให้ ณ วันที่ : 2023-01-16 T16:32:15+0700

ติดไว้ในที่เปิดเผย



ให้มาต่ออายุและชำระค่าธรรมเนียม
ก่อนวันที่ 1 สิงหาคม 2568 มิฉะนั้น จะถูกปรับ
อภัยโทษ 20 ของจำนวนค่าธรรมเนียม
ขอใบอนุญาตทุกครั้งนำใบอนุญาตเดิมมาด้วย

ใบอนุญาตประกอบกิจการ ~~เก็บขน~~ / กำจัด ขยะมูลฝอย โดยทำเป็นธุรกิจ หรือโดยได้รับประโยชน์ตอบแทนโดยการคิดค่าบริการ

เล่มที่ - เลขที่ 3 ปี 2567

อนุญาตให้ บุคคลธรรมดา นิติบุคคล ชื่อ บริษัท ทองฉวิล บริการ จำกัด
อายุ - ปี สัญชาติ - เลขทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0 2135 47000 64 3
อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 44 หมู่ที่ - ตรอก/ซอย - ถนน หัวน้ำตก
ตำบล/แขวง เนินพระ อำเภอ/เขต เมืองระยอง จังหวัด ระยอง
โทรศัพท์ 038-694550-4 โทรสาร 038-694556

ประกอบกิจการ กำจัดสิ่งปฏิกูล โดยทำเป็นธุรกิจหรือโดยได้รับประโยชน์
ตอบแทนโดยการคิดค่าบริการ ตามเทศบัญญัติเทศบาลตำบลมาบตาพุด เรื่องการควบคุมการเก็บขน หรือกำจัด
สิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562 ค่าธรรมเนียม 7,500.- บาท (เจ็ดพันบาทห้าร้อยถ้วน)
ใบเสร็จรับเงินเล่มที่ 40 เลขที่ 038 ลงวันที่ 1 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567
โดยใช้ชื่อสถานประกอบการว่า บริษัท ทองฉวิล บริการ จำกัด ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 44
ตรอก/ซอย - ถนน หัวน้ำตก ตำบล เนินพระ อำเภอ เมืองระยอง
จังหวัด ระยอง โทรศัพท์ 038-694550-4 โทรสาร 038-694556

ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขโดยเฉพาะ ดังต่อไปนี้

- (1) พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2560
- (2) เทศบัญญัติเทศบาลตำบลมาบตาพุด เรื่องการควบคุมการเก็บขน หรือกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือ
มูลฝอย พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึง (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562

ใบอนุญาตนี้ ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 1 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2568
ออกให้ ณ วันที่ 1 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

(ลายมือชื่อ)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการในตำแหน่ง
นายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด



เลิกกิจการแจ้งก่อนใบอนุญาตหมดอายุ 30 วัน

ภาคผนวก ข-21

ขั้นตอนการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย
และสิ่งแวดล้อม ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

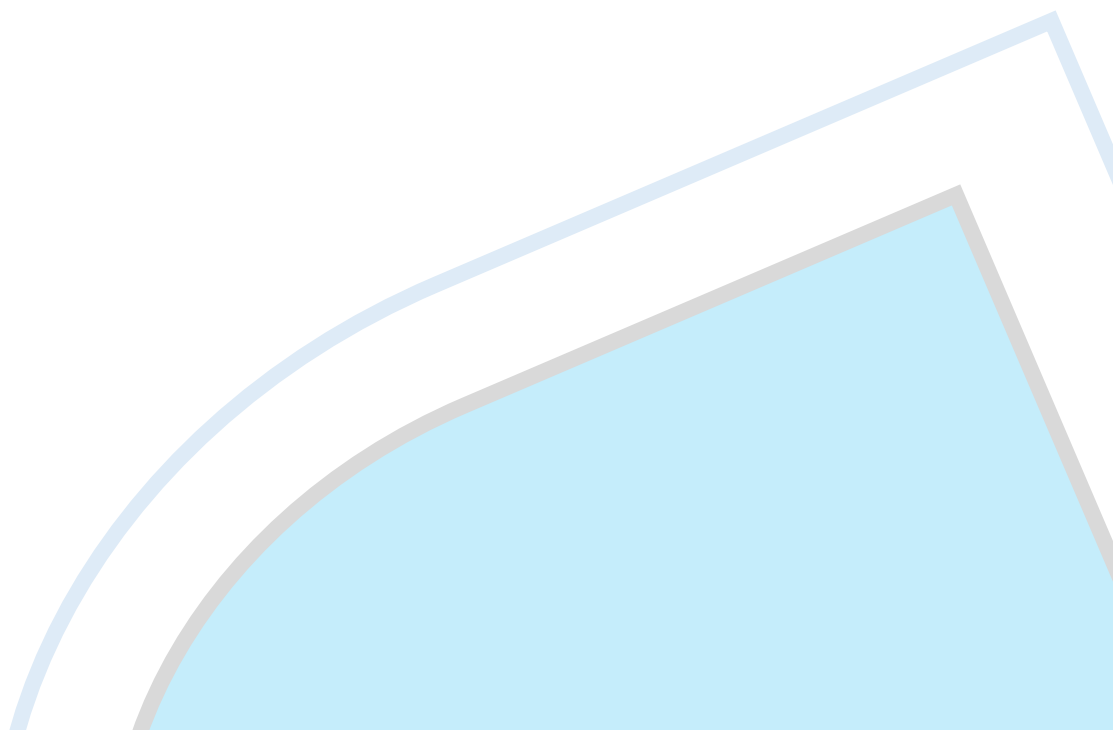




TABLE OF CONTENTS

1	GENERAL	3
1.1	Introduction	3
1.2	Purpose	3
1.3	Scope	4
1.4	References. (International, Local law, PTT and Main contractor document).....	4
2	ABBREVIATIONS AND DEFINITIONS	5
2.1	Abbreviations	5
2.2	Definitions.....	5
3	EXECUTIONS.....	6
3.1	SHE Orientation and Induction	6
3.2	Specific Job Safety Trainings.....	10
3.3	Monitoring and Enforcing Training	11
3.4	Review of SHE Training for Employees.....	11
4	TRAINING RECORD	11
5	APPENDIX.....	12



APPENDIX 1

The sample of SHE Induction Presentation



โครงการก่อสร้างโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7
7th GAS SEPARATION PLANT PROJECT



การฝึกอบรม

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
สำหรับพนักงานใหม่

(ผู้จัดการ หัวหน้างาน และ พนักงานทั่วไป)



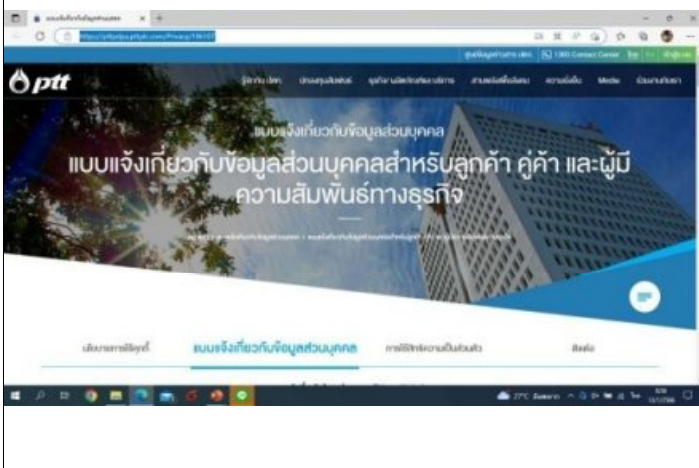
PDPA



แบบแจ้งเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล (pttplc.com)

Website; <https://pttpdpa.pttplc.com/Privacy/106107>

PDPA



PDPA



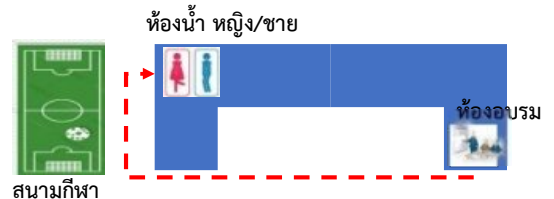
ระเบียบในระหว่างการอบรม

- สวมใส่หน้ากากอนามัยตลอดเวลาที่อยู่ในห้องอบรม
- การอบรมใช้เวลา 6 ชั่วโมง (9.00-16:30 น.)
 - พักเบรก 10:30-10:45 น.
 - พักเที่ยง 12:00-13:30 น. และ
 - พักเบรก 15:00-15:15 น.
- ปิดเสียง / ปิดสั่นโทรศัพท์มือถือ
- ไม่พูดคุยเสียงดังที่เป็นการรบกวน
- หากสงสัย / ไม่เข้าใจ ยกมือสอบถาม



ระเบียบในระหว่างการอบรม

6. การใช้ห้องน้ำ



- โถส้วม กดน้ำทุกครั้งหลังใช้งาน
- โถปัสสาวะ กดน้ำอัตโนมัติ ไม่ต้องทำอะไร
- ห้ามทิ้งขยะ เช่น ทิชชู ผ้าอนามัย ลงในโถส้วม



ระเบียบในระหว่างการอบรม

6. การใช้ห้องน้ำ



7. เตรียมตัว+ใจ ให้พร้อมที่จะเรียนรู้



หัวข้อการอบรม

หมวด 1	รายละเอียดโครงการ	30 นาที
หมวด 2	ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	120 นาที
หมวด 3	กฎหมายความปลอดภัยฯ	30 นาที
หมวด 4	การค้นหาอันตรายจากการทำงานและการประเมินความเสี่ยง	30 นาที
หมวด 5	ข้อบังคับด้านความปลอดภัยของโครงการ	60 นาที
หมวด 6	การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	30 นาที
หมวด 7	ข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	30 นาที
หมวด 8	การทำแบบทดสอบ+แจกบัตรผ่านอบรม	30 นาที

หมวดที่ 1



แนะนำโครงการก่อสร้างฯ

หมวดที่ 1 แนะนำโครงการก่อสร้างฯ

โครงการฯ ประกอบด้วย 2 ส่วน ดังนี้

1.โครงการก่อสร้างโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 (GSP7)

และ



2.โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติและผลิตภัณฑ์เชื่อมระหว่างโรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 7 และโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ICP)



หมวดที่ 1 แนะนำโครงการก่อสร้างฯ (ต่อ)

1.โครงการก่อสร้างโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7

เจ้าของโครงการ : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
(PTT Public Co., Ltd.)



บริษัทผู้รับเหมา : บริษัทกิจการร่วมค้า ซีซีซี-เจวี (CCC-JV)

Joint Venture of
China Petroleum Pipeline Engineering Co., Ltd.,
China Petroleum Pipeline Bureau Co., Ltd.,
China Petroleum Engineering & Construction Corporation.



ระยะเวลาการก่อสร้าง : กุมภาพันธ์ 2565 – กันยายน 2567



หมวดที่ 1 แนะนำโครงการก่อสร้างฯ (ต่อ)

ความเป็นมาและวัตถุประสงค์



- โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง (ตำบลมาบตาพุด)
เริ่มเปิดดำเนินการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 1 ตั้งแต่ พ.ศ. 2529 ทำให้มีข้อจำกัดในแง่ของประสิทธิภาพการแยกก๊าซ
- ปตท. มีแผนพัฒนา “โครงการโรงแยกก๊าซ หน่วยที่ 7” กำลังการแยกก๊าซ 460 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน จากโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง และสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว
- โรงแยกก๊าซ ธรรมชาติ (ตำบลมาบตาพุด)
มีข้อจำกัดด้านความเพียงพอของพื้นที่
- พัฒนา “โครงการโรงแยกก๊าซ หน่วยที่ 7 บนพื้นที่ว่าง 124.81 ไร่ ภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

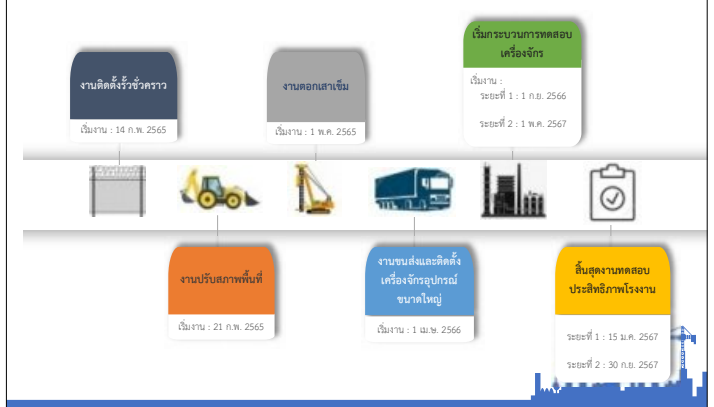
หมวดที่ 1 แนะนำโครงการก่อสร้างฯ (ต่อ)

สถานที่ตั้งโครงการฯ



หมวดที่ 1 แนะนำโครงการก่อสร้างฯ (ต่อ)

แผนการดำเนินงานในระยะก่อสร้าง



หมวดที่ 1 แนะนำโครงการก่อสร้างฯ (ต่อ)

2.โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติและผลิตภัณฑ์เชื่อมระหว่างโรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 7 และโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

เจ้าของโครงการ : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
(PTT Public Co., Ltd.)

บริษัทผู้รับเหมา : บริษัทกิจการร่วมค้า ซีซีบี-เจวี (CCB-JV)

Joint Venture of
China Petroleum Pipeline Engineering Co., Ltd.,
China Petroleum Pipeline Bureau Co., Ltd., and
Big Gas Technology Co., Ltd.



ระยะเวลาการก่อสร้าง : มีนาคม 2565 – มกราคม 2567

หมวดที่ 1 แนะนำโครงการก่อสร้างฯ (ต่อ)

แนววงท่อฯ ของโครงการ



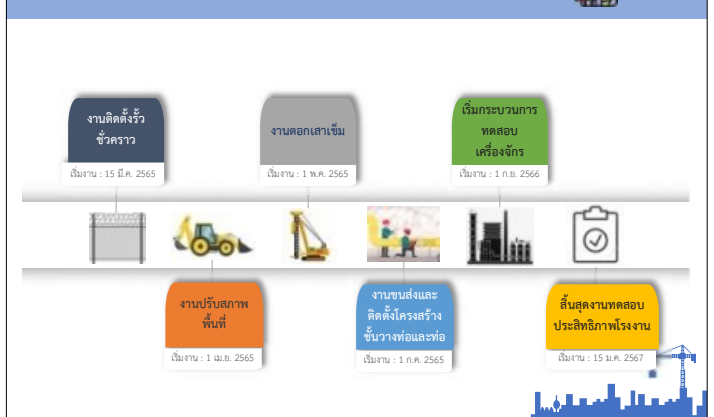
หมวดที่ 1 แนะนำโครงการก่อสร้างฯ (ต่อ)

แนววงท่อฯ ของโครงการ (ต่อ)



หมวดที่ 1 แนะนำโครงการก่อสร้างฯ (ต่อ)

แผนการดำเนินงานในระยะก่อสร้าง




ทำไมต้องอบรม ?

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



เหตุผลที่ต้องอบรม



**พระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554**

มาตรา ๑๖ ให้นายจ้างจัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรม
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้บริหารจัดการ และดำเนินการ
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย

ในกรณีที่นายจ้างรับลูกจ้างเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลง
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย
ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างทุกคนก่อนการเริ่มทำงาน

การฝึกอบรมตามวรรคหนึ่งและวรรคสอง ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่
อธิบดีประกาศกำหนด

เหตุผลที่ต้องอบรม

หน้า ๓๑๑

เล่ม ๑๒๙ ตอนพิเศษ ๗๔ ง ราชกิจจานุเบกษา ๒ พฤษภาคม ๒๕๕๕

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

หมวด ๑ **ออกตาม มาตรา 16 ของ**
บททั่วไป **พระราชบัญญัติ ความปลอดภัย ฯ 2554**

ข้อ ๒ ให้นายจ้างจัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน เพื่อให้บริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพ
แวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัยให้แก่ลูกจ้างระดับบริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคน
ภายในหกสิบวันนับแต่วันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ

กรณีลูกจ้างเข้าทำงานใหม่ เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักร
หรืออุปกรณ์ ซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพอนามัย ให้นายจ้าง
จัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างทุกคนก่อนการเริ่มทำงาน

เหตุผลที่ต้องอบรม (ต่อ)

หน้า ๓๑๑

เล่ม ๑๒๙ ตอนพิเศษ ๗๔ ง ราชกิจจานุเบกษา ๒ พฤษภาคม ๒๕๕๕

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน


เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ข้อ ๓ ในการฝึกอบรมตามข้อ ๒ ผู้จัดฝึกอบรมต้องดำเนินการ ดังนี้

- (๑) จัดให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเข้ารับการฝึกอบรมเต็มเวลาตลอดหลักสูตร
- (๒) จัดให้ห้องฝึกอบรมหนึ่งห้องมีผู้เข้ารับการฝึกอบรมไม่เกินหกสิบคน
- (๓) จัดให้มีการวัดผลและประเมินผลผู้เข้ารับการฝึกอบรม
- (๔) ออกหลักฐานแสดงการผ่านการฝึกอบรมให้แก่ผู้ผ่านการฝึกอบรม

ข้อ ๔ ให้นายจ้างเก็บหลักฐานการฝึกอบรมตามข้อ ๒ ได้แก่ ทะเบียนรายชื่อลูกจ้างซึ่งผ่าน
การอบรม วัน เวลา และสถานที่อบรม พร้อมลายมือชื่อของวิทยากรผู้ทำการอบรมไว้ในสถาน
ประกอบกิจการหรือสถานที่ที่ลูกจ้างทำงาน พร้อมทั้งจะให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้

เหตุผลที่ต้องอบรม (ต่อ)



พระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔

บทกำหนดโทษ

มาตรา ๕๖ นายจ้างผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๑๓ มาตรา ๑๖ หรือมาตรา ๑๗ ต้องระวางโทษ
จำคุกไม่เกินหกเดือน หรือปรับไม่เกินสองแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

6 เดือน
200,000 บาท

หมวดที่ 2



ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

หมวดที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย ๑

ความปลอดภัย ๑ เป็นหน้าที่ของทุกคน
HSE is everyone's responsibility



หมวดที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย ๑

"HSE" ย่อมาจากอะไร

WHAT DOES "HSE" STAND FOR?

"H" stands for "Occupational Health"

"S" stands for "Safety"

"E" stands for "Environment"

ไม่ว่าจะถูกเขียนว่า "HSE" หรือ "SHE" มันก็มีความหมายเดียวกัน

NO MATTER IT IS WRITTEN AS "HSE"
OR "SHE", ALL THE SAME MEANING



หมวดที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย ๑

"E" stands for "Environmental" (สิ่งแวดล้อม)

"I" stands for "Impact" (ผลกระทบ)

"A" stands for "Asessment" (การประเมิน/วิเคราะห์)

รายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นกฎหมายเฉพาะ
สำหรับโครงการ

"EIA" Report is the specific Law for the project.



หมวดที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย ๑

ความปลอดภัย คืออะไร ?

อาชีวอนามัย คืออะไร ?

สภาพแวดล้อมในการทำงาน คืออะไร ?

3 คำนี้

มีความหมายว่าอย่างไร



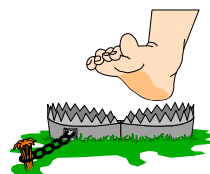
หมวดที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย ๑

ภัย คืออะไร ?



หมวดที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย ๑

คำนิยามและความหมาย ของความปลอดภัย



ภัย (Hazard)

แหล่งหรือสถานการณ์ที่มีโอกาสทำให้เกิดอันตราย
ต่อคนทำงานทั้งทางร่างกายและจิตใจ ในลักษณะ
ของการบาดเจ็บ พิการ เสียชีวิต เป็นโรคจากการ
ทำงาน/การเจ็บป่วย ความเสียหายต่อทรัพย์สิน
รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน อาจเกิดขึ้น
อย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้งหมดที่กล่าวมา

ความน่ากลัว, สิ่งที่น่ากลัว



หมวดที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย ฯ

คำนิยามและความหมาย ของความปลอดภัย (ต่อ)



ความเสี่ยง (Risk)

โอกาสที่จะเกิดความผิดพลาด ความสูญเสีย ซึ่งในหลักความปลอดภัยเรียกว่า “Hazard Risk” คือ ภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน

$$\text{Risk} = \text{Probability} \times \text{Severity}$$

ความเสี่ยง = โอกาส ความรุนแรง

หมวดที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย ฯ

คำนิยามและความหมาย ของความปลอดภัย

อันตราย (Danger)

สถานะที่เป็นอันตรายจากภัย (Hazard) โดยที่ระดับความรุนแรงจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการป้องกัน (จิตรพรรณ 2542:3)

เหตุที่อาจทำให้บาดเจ็บ พิการ ตาย ทรัพย์สินเสียหาย

หมวดที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย ฯ

คำนิยามและความหมาย ของความปลอดภัย (ต่อ)

อุบัติเหตุ (Accident)

หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ เกิดขึ้นโดย ไม่ได้คาดคิดและไม่ได้ควบคุมไว้ก่อนเมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลทำให้เกิดการบาดเจ็บ พิการ เสียชีวิตหรือทรัพย์สินเสียหาย

เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss)

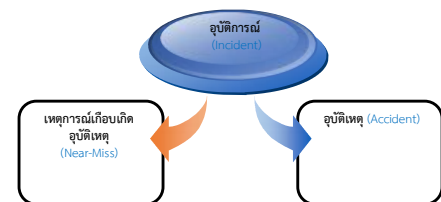
หมายถึง เหตุการณ์ผิดปกติ เมื่อ เกิดขึ้นแล้วมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ

หมวดที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย ฯ

คำนิยามและความหมาย ของความปลอดภัย (ต่อ)

อุบัติการณ์ (Incident)

หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ แต่เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลให้เกิดอุบัติเหตุหรืออาจหมายถึงเกือบเกิดอุบัติเหตุ



ตัวอย่างของอุบัติการณ์ (Incident) ▶

หมวดที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย ฯ

อาชีวอนามัย คืออะไร ?

หมวดที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย ฯ

คำนิยามและความหมายของ อาชีวอนามัย

อาชีวอนามัย (Occupational Health)

เป็นการส่งเสริมสุขภาพการทำงานให้คงไว้ซึ่งสุขภาพกาย ใจ และความเป็นอยู่ที่ดีในสังคม
ป้องกันไม่ให้เกิดการเบี่ยงเบนด้านสุขภาพที่มีสาเหตุจากการทำงานของคนทำงานในทุกอาชีพ
ดูแลสภาพแวดล้อม เครื่องมือ กระบวนการให้เหมาะสมกับสภาพกายและจิตใจของคนทำงาน โดยการปรับงานแต่ละงานให้เข้ากับคนแต่ละคน

หมวดที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย ฯ

คำนิยามและความหมายของ อาชีวอนามัย (ต่อ)

โรคจากการประกอบอาชีพ (Occupational Diseases)

หมายถึง โรคหรือการเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นกับคนทำงาน โดยมีสาเหตุจากการสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพในที่ทำงาน ซึ่งอาการเจ็บป่วยเกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานในขณะที่ทำงานหรือหลังจากการทำงานเป็นเวลาระยะหนึ่งแล้ว

โรคจากการประกอบอาชีพบางโรค อาจเกิดภายหลังหยุดการทำงานหรือลาออกจากงานนั้นๆแล้ว ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับประเภทของสิ่งคุกคามสุขภาพ รวมทั้งโอกาสหรือ วิธีการที่ได้รับ

ตัวอย่างของโรคที่สำคัญ เช่น โรคพิษตะกั่ว โรคซิลิโคสิส(โรคปอดจากฝุ่นหิน) โรคพิษสารตัวทำลายต่างๆ (Organic solvent toxicity) เป็นต้น



หมวดที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย ฯ

คำนิยามและความหมายของ อาชีวอนามัย (ต่อ)

โรคจากการประกอบอาชีพ (Occupational Diseases)

กลุ่มที่ 1 โรคที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

กลุ่มที่ 2 โรคที่เกิดขึ้นจากสาเหตุทางกายภาพ

กลุ่มที่ 3 โรคที่เกิดขึ้นจากสาเหตุทางชีวภาพ

กลุ่มที่ 4 โรคระบบหายใจที่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงาน

กลุ่มที่ 5 โรคผิวหนังที่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงาน

กลุ่มที่ 7 โรคเมเร็กซ์ที่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงาน

กลุ่มที่ 6 โรคระบบกล้ามเนื้อและโครงสร้างกระดูก

กลุ่มที่ 8 โรคอื่น ๆ ซึ่งพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นตามลักษณะหรือสภาพของงานหรือเนื่องจากการทำงาน

ที่มา : ประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดชนิดของโรคซึ่งเกิดขึ้นตามลักษณะหรือสภาพของงานหรือเนื่องจากการทำงาน ประกาศ 15 สิงหาคม 2550

8 กลุ่มโรคจากการทำงานหรือเนื่องจากการทำงานตามประกาศกรมสวัสดิ์



หมวดที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย ฯ

คำนิยามและความหมายของ อาชีวอนามัย (ต่อ)

โรคเนื่องมาจากงาน (Work-related Diseases)

หมายถึง โรคหรือความเจ็บป่วยที่เกิดขึ้นกับคนทำงาน โดยมีสาเหตุจากปัจจัยหลายอย่างประกอบกัน และการทำงานในอาชีพเป็นปัจจัยหนึ่งของโรคเกิดโรค ตัวอย่างเช่น โรคเบาหวานจะมีอาการโรคเส้นเอ็นอักเสบได้ง่าย ดังนั้นลักษณะการทำงานในอาชีพ หากมีการ ออกแรงซ้ำๆ หรือมีท่าทางการทำงานที่ไม่ถูกต้อง ก็จะแสดงอาการขึ้น เป็นต้น

โรคจากมลพิษสิ่งแวดล้อม (Environmental Diseases)

หมายถึง โรคหรือผลกระทบ (แบบเฉียบพลันและเรื้อรัง) ที่เกิดจากมลพิษปนเปื้อน ในดิน น้ำ อากาศ ทั้งจากธรรมชาติและกิจกรรมของมนุษย์



หมวดที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย ฯ

คำนิยามและความหมายของ อาชีวอนามัย (ต่อ)

สุขภาพกาย ในการทำงาน

“คนเราจะมีความสุขมาก หากเป็นผู้ที่มีสุขอนามัย แข็งแรงสมบูรณ์ทั้งร่างกายและจิตใจ ซึ่งเป็นเหตุให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มที่”

“ เจ็บป่วยทางกาย ก็รักษาทางกาย กินยาหรือไปหาหมอ ”

ถ้ารู้สึกเจ็บป่วย หรือผิดปกติ สิ่งแรกที่ควรกระทำคือ รายงานให้

หัวหน้างานทราบ และปฏิบัติตามคำแนะนำอย่างจริงจังด้วยตนเอง

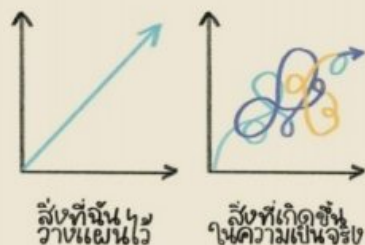


หมวดที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย ฯ

คำนิยามและความหมายของ อาชีวอนามัย (ต่อ)

สุขภาพจิตในการทำงาน

สิ่งที่คาดหวังไว้ เป็นไปตามที่หวัง ?



หมวดที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย ฯ

คำนิยามและความหมายของ อาชีวอนามัย (ต่อ)

สุขภาพจิตในการทำงาน

ทำไมคนเราจึงมีรู้สึก สุขหรือ ทุกข์ หรือเฉยๆ ?



หมวดที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย ฯ

คำนิยามและความหมายของ อาชีวอนามัย (ต่อ)

สุขภาพจิตในการทำงาน

“มีความเห็นที่ถูกต้อง เป็นจริง รู้ชัด รู้จริง รู้ลึกซึ้ง ในงานของตนเองที่รับผิดชอบอยู่ ณ ตอนนั้น”

เห็นอะไร ? เห็นอย่างไร?

เห็นว่างานของเรา
เห็นว่างานของเรา
เห็นว่างานของเรา
เห็นว่างานของเรา

มีสิ่งใดเป็นอันตราย/ปลอดภัย
มีอะไรเป็นสาเหตุของอันตราย/ปลอดภัย
อันตรายที่มีอยู่นั้น ป้องกันอย่างไร
มีวิธีปฏิบัติให้พ้นจากอันตรายอย่างไร



หมวดที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย ฯ

คำนิยามและความหมายของ อาชีวอนามัย (ต่อ)

สุขภาพจิตในการทำงาน

หลักของความสำเร็จ 4 ประการ

1. มีความพอใจในงานที่ได้รับ เพียงพอตามระดับอัตรา
2. มีความมุ่งมั่น มานะ พยายาม
3. มีจิตจดจ่ออยู่กับงานที่ทำ
4. มีการพิจารณา ใคร่ครวญถึงข้อบกพร่อง และมีการแก้ไข รวมถึงพัฒนาตนเองอยู่เสมอ



หมวดที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย ฯ

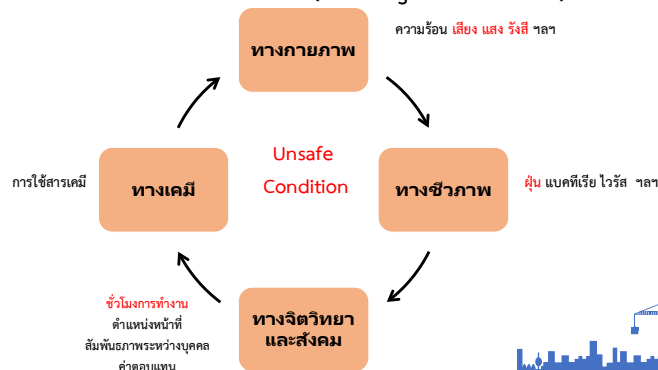
สภาพแวดล้อมในการทำงาน คืออะไร ?



หมวดที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย ฯ

คำนิยามและความหมายของ สภาพแวดล้อม ฯ (ต่อ)

สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Working Environment)



หมวดที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย ฯ

คำนิยามและความหมายของ สภาพแวดล้อม ฯ

สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Working Environment)

หมายถึง สิ่งที่อยู่ล้อมรอบผู้ปฏิบัติงานในขณะที่ปฏิบัติงาน เช่น

- สภาพแวดล้อมทางกายภาพ เช่น แสง เสียง ความร้อน วัสดุ เครื่องมือ เครื่องจักร
- สภาพแวดล้อมทางเคมี เช่น การใช้สารเคมี
- สภาพแวดล้อมทางชีวภาพ เช่น โรคติดเชื้อจากไวรัส แบคทีเรีย
- สภาพแวดล้อมทางจิตวิทยาและสรีรวิทยาในการทำงาน เช่น ความพอใจในงาน/ค่าตอบแทน หัวหน้างาน ชั่วโมงในการทำงาน เพื่อนร่วมงาน



หมวดที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย ฯ

ความปลอดภัย คืออะไร ?
อาชีวอนามัย คืออะไร ?
สภาพแวดล้อมในการทำงาน คืออะไร ?



3 คำนี้

มีความหมายว่าอย่างไร



หมวดที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย ฯ

สรุป

- ความปลอดภัย → การป้องกันอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์
เกือบจะเกิดอุบัติเหตุ
- อาชีวอนามัย → การดูแลสุขภาพร่างกายและจิตใจที่ใช้ในการ
ทำงานหรือการประกอบอาชีพ
- โรคจากการทำงาน
 - โรคระบาด/โรคติดต่อตามฤดูกาล
 - โรคประจำตัว
 - สภาพจิตวิทยาและการยศาสตร์ใน
การทำงาน (ของบุคคลใดบุคคลหนึ่ง)
- สภาพแวดล้อมในการทำงาน → จัดการและดูแลสิ่งที่อยู่
รอบตัวผู้ปฏิบัติงาน
- กายภาพ, ชีวภาพ, เคมี และจิตวิทยาสังคม

หมวดที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัย ฯ

สรุป (ต่อ)

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

หมายถึง **การไม่มี** แหล่งหรือสภาพการณ์ที่มีโอกาสทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพกาย,
จิตใจ, ทรัพย์สิน และสภาพแวดล้อม ในลักษณะของ

- การบาดเจ็บ พิการ เสียชีวิต
 - เป็นโรคจากการทำงาน
 - การเจ็บป่วยทางจิตใจ
 - ทรัพย์สินเสียหาย
 - มลพิษต่อสภาพแวดล้อม
- ร่างกาย ← จิตใจ ← ทรัพย์สิน ← สภาพแวดล้อม

จากที่กล่าวมาข้างต้น อาจเกิดขึ้นอย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้งหมด

หมวดที่ 3

กฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

หมวดที่ 3 กฎหมายความปลอดภัย ฯ

ลำดับชั้นของกฎหมายฯ แรงงาน (แบบง่าย ๆ)



หมวดที่ 3 กฎหมายความปลอดภัย ฯ

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยฯ HSE REQUIREMENTS:

- กฎหมายไทยและกฎข้อบังคับต่างๆ
Thai Laws and Regulations
 - รายงานผลวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
Project EIA report
 - ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย, สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ
Specification for Safety, Health and Environment for Projects
-
- ระบบบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
OSHAS 18001 Standard
 - ระบบบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
ISO 14001 Standard
 - มาตรฐานของ CCC-JV / CCB-JV

หมวดที่ 3 กฎหมายความปลอดภัย ฯ

กฎกระทรวง 15 ฉบับที่ออกตาม พรบ.ฯ 2554

กฎกระทรวง 15 ฉบับ

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| 1. ทัศนียภาพ | 9. ก่อสร้าง |
| 2. สารเคมีอันตราย | 10. ตกจากที่สูง |
| 3. ไฟฟ้า | 11. การขึ้นทะเบียนและการอนุญาต |
| 4. แสง, เสียง และความร้อน | 12. เครื่องจักร, ปั่นจั่น และหม้อน้ำ |
| 5. ที่อับอากาศ | 13. รังสี |
| 6. ประดาน้ำ | 14. ระบบการจัดการฯ |
| 7. ตรวจสอบสุขภาพ ตามปัจจัยเสี่ยง | 15. จป. หน่วยงาน และ คปอ. |
| 8. นั่งร้านและค้ำยัน | |

หมวดที่ 3 กฎหมายความปลอดภัย ฯ

กฎหมายอื่นๆ ที่ออกตามกฎกระทรวงฯ และ พรบ 2554.

- ประกาศกรมสวัสดิการ
- คำสั่งกรมสวัสดิการ
- แนวทางการปฏิบัติ
- คำสั่งชี้แจง



หมวดที่ 3 กฎหมายความปลอดภัย ฯ

กฎหมายหลัก Major Laws :

➤ พระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 2554

Occupational Safety, Health and Environment Act (B.E.2554)

มาตรา ๖ ให้นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้างให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย ให้นายจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างและสถานประกอบการ



หมวดที่ 3 กฎหมายความปลอดภัย ฯ

กฎหมายหลัก Major Laws :

➤ พระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน 2554

Occupational Safety, Health and Environment Act (B.E.2554)

มาตรา ๗ ในกรณีที่พระราชบัญญัตินี้กำหนดให้นายจ้างต้องดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใดที่ต้องเสียค่าใช้จ่าย ให้นายจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเพื่อการนั้น

มาตรา ๘ ให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในกฎกระทรวง การกำหนดมาตรฐานตามวรรคหนึ่ง ให้นายจ้างจัดทำเอกสารหรือรายงานใด โดยมีการตรวจสอบหรือรับรองโดยบุคคล หรือนิติบุคคลตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ให้นายจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามมาตรฐานที่กำหนดในวรรคหนึ่ง

หมวดที่ 3 กฎหมายความปลอดภัย ฯ

Roll and Responsibility บทบาทและหน้าที่

ฝ่ายบริหาร

To promote, support and follow up working performance on occupational safety to comply with the work plan.

ส่งเสริม, สนับสนุน และติดตามผลการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย ให้สอดคล้องกับแผนงานที่ได้วางไว้

To supervise, control, and follow up the working performance to resolve any defect for Safety of the employees as reported or suggested by a HSE officer, the HSE committee, Or HSE department

ดูแล, ควบคุมและติดตามผลการแก้ไขความไม่ปลอดภัย ตามที่พนักงานรายงานหรือแนะนำจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือ จากแผนกความปลอดภัย

หมวดที่ 3 กฎหมายความปลอดภัย ฯ

Roll and Responsibility บทบาทและหน้าที่ (ต่อ)

ฝ่ายบริหาร

Management must present a strong leadership in safety

ฝ่ายบริหาร จะต้องแสดงให้เห็นถึงความเป็นผู้นำด้านความปลอดภัย

Management must build up workforce involving and their constructive engagement

ฝ่ายบริหาร จะต้องเข้าไปมีส่วนร่วมและแสดงออกอย่างสร้างสรรค์ในเรื่องความปลอดภัย

Management must keep ongoing assessment and review on HSE management plan

ฝ่ายบริหาร จะต้องมีการประเมินและทบทวนแผนการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง

หมวดที่ 3 กฎหมายความปลอดภัย ฯ

Roll and Responsibility บทบาทและหน้าที่

หัวหน้างาน

Perform risk assessment of the work and out hazard control Measure by work cooperate with safety supervisor

ทำการประเมินความเสี่ยงและค้นหามาตรการ, วิธีการควบคุมอันตราย โดยทำงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

Conduct daily Tool Box Talk /Safety Pre-Start Meeting

เป็นผู้นำทำกิจกรรม Daily tool box talk/ Pre-Start Meeting

Planning the work and clearly assignment giving to workforce

วางแผนงานและมอบหมายงานให้ชัดเจน แก่ผู้ใต้บังคับบัญชา

หมวดที่ 3 กฎหมายความปลอดภัย ฯ

Roll and Responsibility บทบาทและหน้าที่ (ต่อ)

หัวหน้างาน

Observe and check all workforce are in good health and do not drunk and ensure all personnel Condition are safe to work especially heavy equipment operator

สังเกตและตรวจสอบคนงานทุกคน มีสุขภาพแข็งแรง ไม่เมาสุรา และแน่ใจว่าทุกคนพร้อมที่จะทำงานได้อย่างปลอดภัย โดยเฉพาะพนักงานควบคุมเครื่องจักรขนาดใหญ่

Supervise and control all workforce to work in accordance with the work procedure and Standard and performing in a safe manner

ตรวจสอบและควบคุมพนักงานได้บังคับบัญชา เพื่อให้ทำงานตาม ระเบียบปฏิบัติและมาตรฐาน และรวมถึงวิธีการทำงานที่ปลอดภัย

หมวดที่ 3 กฎหมายความปลอดภัย ฯ

Roll and Responsibility บทบาทและหน้าที่ (ต่อ)

หัวหน้างาน

Provide equipment and tool for the work including safety equipment such as revolving light, Traffic sign, Flagman and etc. and all equipment and tool and in safe condition and Displayed correct inspection sticker.

จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทำงานที่มีความปลอดภัย และอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น ไฟหมุน, ป้ายจราจร, flagman เครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และมีสติ๊กเกอร์แสดงการผ่านการตรวจสอบความปลอดภัย

Provide proper PPE for the work and control of use.

จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับงานและควบคุมให้มีการใช้งาน

Support during the work performing

สนับสนุนการทำงานของพนักงาน ระหว่างการทำงาน เช่น มีเครื่องมือ/อุปกรณ์สำรอง

หมวดที่ 3 กฎหมายความปลอดภัย ฯ

Roll and Responsibility บทบาทและหน้าที่ (ต่อ)

หัวหน้างาน

Take care housekeeping on working area since before, during and after work finish, Collect all wastes from site do dispose at camp by daily basis.

ดูแลเรื่องความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยในพื้นที่ทำงานตั้งแต่ ก่อนเริ่มงาน,ระหว่างการทำงาน และหลังจากการทำงานเสร็จสิ้นแล้ว รวบรวม ขยะทั้งหมดจากพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อนำไปกำจัดยังที่พัก โดยให้ทำเป็นประจำวัน

Take care company properties, to collect all equipment and tool properly And ensure all transferred to night shift security guard before leaving site

ดูแลทรัพย์สินของบริษัท, จัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างเหมาะสม และส่งมอบให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยกะกลางคืนก่อนที่จะออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน

หมวดที่ 3 กฎหมายความปลอดภัย ฯ

Roll and Responsibility บทบาทและหน้าที่ (ต่อ)

หัวหน้างาน

Report all incident occurred on site safety S/V or SHE Manager including Report on unsafe action/unsafe condition. Stop the work in case of unsafe Condition is observed and ensure corrective action done before resume the work

รายงานทุกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหัวหน้างาน ซูเปอร์ไวเซอร์ หรือผู้จัดการแผนกความปลอดภัย รวมถึงการกระทำและสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย หยุดทำงานถ้ามีสภาพการณ์ไม่ปลอดภัยและต้องดำเนินการแก้ไขก่อนที่จะให้มีการทำงานต่อไป

Participate in incident investigation

เข้าร่วมการสอบสวนอุบัติเหตุ

หมวดที่ 3 กฎหมายความปลอดภัย ฯ

Roll and Responsibility บทบาทและหน้าที่ (ต่อ)

หัวหน้างาน

Report or take individual award or take disciplinary action as appropriate

ชมเชย หรือ ให้รางวัล หรือ นำมาเป็นตัวอย่างของการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด

To be a leader on safety behavior

ประพฤติตนเป็นตัวอย่างที่ดีในด้านความปลอดภัย

หมวดที่ 3 กฎหมายความปลอดภัย ฯ

Roll and Responsibility บทบาทและหน้าที่

พนักงาน

Always look after your own safety and your matter safety

ดูแล ใส่ใจเรื่องความปลอดภัยของตนเองและเพื่อนร่วมงานอยู่เสมอ

Follow all reasonable instructions -> Procedure, PTW, JSEA

ปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานอย่างเคร่งครัด

Report hazard and near miss

พบเห็นอันตราย หรืออาจเกิดอันตราย ให้หยุดทำงาน และแจ้งหัวหน้างานทันที การรายงานอันตรายจะช่วยให้มีการแก้ไข ทำให้งานมีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น

หมวดที่ 3 กฎหมายความปลอดภัย ฯ

Roll and Responsibility บทบาทและหน้าที่ (ต่อ)

พนักงาน

Participate in your tool box talk/Pre-Start for help us make the job safer

เข้าร่วม Tool box talks/Pre-Start Meeting เป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อ
รับทราบข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย การเข้าร่วมกิจกรรมนี้ช่วยให้เรา
ทำงานได้ปลอดภัยมากขึ้น

Sign on all relevant document whenever directed; JSEA, Permits, etc.

ลงชื่อในเอกสารที่เกี่ยวข้องด้วยตนเอง เอกสารวิเคราะห์และประเมินความเสี่ยงฯ
คู่มือการทำงาน, ใบอนุญาตทำงาน และเอกสาร อื่น ๆ

หมวดที่ 3 กฎหมายความปลอดภัย ฯ

Roll and Responsibility บทบาทและหน้าที่ (ต่อ)



25 ม.ค. 2023 07:52:31

หมวดที่ 3 กฎหมายความปลอดภัย ฯ

Roll and Responsibility บทบาทและหน้าที่ (ต่อ)



1 ก.พ. 2023 08:11:40

หมวดที่ 3 กฎหมายความปลอดภัย ฯ

Roll and Responsibility บทบาทและหน้าที่ (ต่อ)

พนักงาน

Use all equipment as instructed

ใช้อุปกรณ์ทุกชนิดตามที่ระบุในคู่มือการใช้งาน

Health, Safety & Environmental
HSE ALERT/LESSONS LEARNT

Alert/Bulletin #9
Modification of proprietary Lifting Device



ห้ามดัดแปลงอุปกรณ์การทำงาน ก่อนได้รับอนุญาต



หมวดที่ 3 กฎหมายความปลอดภัย ฯ

Roll and Responsibility บทบาทและหน้าที่ (ต่อ)

พนักงาน

Report all injuries

รายงานการบาดเจ็บทุกชนิด บาดเจ็บเล็กน้อยก็ต้องรายงาน

Wear PPE properly with type of job and as per law requirement.

สวมใส่ PPE ตามชนิดของงานและตามที่กฎหมายกำหนด

Implement and monitor environment controls as instructed

ดูแล, เฝ้าระวัง และควบคุม ไม่ให้เกิดประเด็นปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

Start safe – Don't take short cuts

เริ่มต้นงานด้วยความปลอดภัย – ไม่ลัดขั้นตอน

หมวดที่ 4



การค้นหาอันตรายจากการทำงานและ
การประเมินความเสี่ยง

หมวดที่ 4 การค้นหาอันตรายและประเมินความเสี่ยง

การประเมินความเสี่ยง RISK ASSESSMENT



คือ กระบวนการประเมินสถานที่ปฏิบัติงาน และ/หรือกิจกรรมอื่น โดยการระบุถึงอันตรายที่มีอยู่และมีการบอกถึงขนาดของความเสี่ยง

“A systematic evaluation of the work place and/or other activities which identifies the hazards present and gives an estimate of the extent of the risks involved”

(Likelihood)

Risk Level = Probability x Severity

ความเสี่ยง = โอกาส ความรุนแรง

หมวดที่ 4 การค้นหาอันตรายและประเมินความเสี่ยง (ต่อ)

ขั้นตอนการประเมินความเสี่ยง STEPS TO RISK ASSESSMENT



- **ขั้นตอนที่ 1 – การระบุความเสี่ยง**
Step One - Identify the hazards
- **ขั้นตอนที่ 2 – พิจารณา โอกาสที่จะเกิด และ ความรุนแรงของอันตราย**
Step Two - Likelihood of Occurrence and Severity of Harm
- **ขั้นตอนที่ 3 – การประเมินความเสี่ยง**
Step Three-Evaluate the risks
- **ขั้นตอนที่ 4 – การจัดทำบันทึก**
Step Four - Record your findings
- **ขั้นตอนที่ 5 – การทบทวนการประเมิน**
Step Five - Review the assessment

หมวดที่ 4 การค้นหาอันตรายและประเมินความเสี่ยง (๕)

Likelihood		Consequences					
		A		B		C	
		Minor		Moderate		Major	
1	Very Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
2	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
3	Medium	Low	Low	Low	Low	Low	Low
4	High	Low	Low	Low	Low	Low	Low
5	Very High	Low	Low	Low	Low	Low	Low

JOB SAFETY & ENVIRONMENTAL ANALYSIS
JOB SAFETY & ENVIRONMENTAL ANALYSIS

PROJECT: 1ST GAS SEPARATION PLANT PROJECT JSEA No: GSPT-JSEA-CLC-001 Rev: 00

TITLE: FIRST FLOOR POST TENSION SLAB

BASIC PPE REQUIRED FOR THIS JOB: (NOTE: EXTRA PPE REQUIRED FOR THIS JOB (as identified in the Recommended Procedures below))

☐ Safety Footwear ☐ Safety Helmet ☐ Hi-visibility Clothing or Vest ☐ Long Trousers ☐ Long Short Sleeves (as required)

☐ Gloves (as required) ☐ Safety Glasses (as required) ☐ Goggles (as required) ☐ Ear Plugs (as required) ☐ Ear Mask (as required)

ADDITIONAL REFERENCES FOR THIS JOB: ☐ Construction Execution Procedures ☐ Drawing or Plan Plan ☐ Plant Hazard Assessments

☐ Emergency Response Plan ☐ SNE Plan and Procedures

No.	Basic Job Step	Potential Hazard	Risk Category	Control Measure	Residual Risk
1	การเตรียมพื้นที่ปฏิบัติงาน	1.1 อุปกรณ์ยกของถูกวางไว้ผิดตำแหน่ง Excavation equipment breaks down, tipping a worker.	Low	1.1.1 อุปกรณ์ยกของถูกวางไว้ตรงตำแหน่งที่กำหนดไว้ The equipment must be inspected to be safe before use. 1.1.2 ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ยกของก่อนใช้งาน Inspect the safety and condition before use by the worker.	Low
2	การเตรียมพื้นที่ปฏิบัติงาน	1.2 อุปกรณ์ยกของถูกวางไว้ผิดตำแหน่ง Excavation equipment breaks down, tipping a worker.	Low	1.2.1 อุปกรณ์ยกของถูกวางไว้ตรงตำแหน่งที่กำหนดไว้ The equipment must be inspected to be safe before use. 1.2.2 ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ยกของก่อนใช้งาน Inspect the safety and condition before use by the worker.	Low

Page 1 of 10

หมวดที่ 5



ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

กฎเหล็กด้านความปลอดภัย



1. ไม่มาทำงานเมื่ออยู่ภายใต้ฤทธิ์ของแอลกอฮอล์หรือสารเสพติด
 - 0 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์แอลกอฮอล์
 - ไม่พบสารเสพติดในปัสสาวะ



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

กฎเหล็กด้านความปลอดภัย (ต่อ)



2. ไม่นำเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ สารเสพติด อาวุธและสิ่งทีก่อให้เกิดประกายไฟเข้ามาในพื้นที่
3. ไม่ใช้โทรศัพท์มือถือในเขตพื้นที่ทำงาน / หวงห้าม
4. ไม่สูบบุหรี่นอกเขตพื้นที่สูบบุหรี่ที่กำหนดไว้
5. ไม่ทะเลาะวิวาทหรือข่มขู่คุกคามผู้อื่น
6. ไม่ขโมยทรัพย์สินในพื้นที่ของโครงการฯ
7. ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดของโครงการฯ

หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

กฎเหล็กด้านความปลอดภัย (ต่อ)

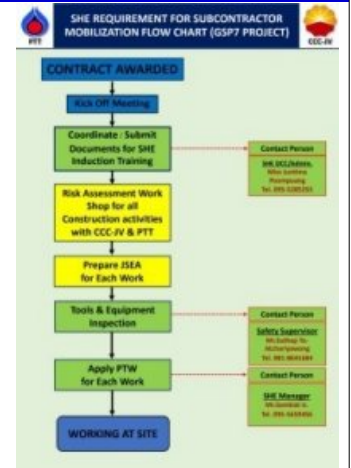


บทลงโทษ

ข้าพเจ้ายินดีและยอมรับที่จะปฏิบัติตามกฎเหล็กด้านความปลอดภัยเพื่อเป็นการดูแลความปลอดภัยของตัวเองและความปลอดภัยของผู้อื่น หากข้าพเจ้าฝ่าฝืนหรือละเลยการปฏิบัติตามกฎเหล็กด้านความปลอดภัย ข้าพเจ้ายินยอมที่จะถูกดำเนินการตามกฎหมายระเบียบ เช่น หยุดพักงานโดยไม่ได้รับค่าตอบแทน หรือไม่ได้รับอนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานในโครงการฯ หรือปลดออกจากพนักงาน

หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

ขั้นตอนปฏิบัติ การเข้ามาปฏิบัติงานของผู้รับเหมา โครงการ GSP7



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

กฎความปลอดภัยทั่วไป

1. ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยฯ ตามกฎหมายก่อนเริ่มงาน

เอกสารประกอบการอบรมความปลอดภัยฯ

1. ใบปะหน้ารายชื่อผู้เข้ารับการอบรม
2. เอกสารส่วนตัวผู้เข้ารับการอบรม
 - สำเนาบัตรประชาชน (สำหรับบุคคลทั่วไป)
 - สำเนาบัตรประชาชนและสำเนาใบขับขี่ (สำหรับพนักงานขับรถ)
 - ใบรับรองการฝึกอบรมเฉพาะ เช่น ฝึกอบรมเครน, ที่อัฒภาส
 - สำเนาหลักฐานการฉีดวัคซีน
 - ใบรับรองแพทย์ทั่วไป

หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

กฎความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)

3.เอกสารประกอบการฝึกอบรมของคนจีน

- Copy of Passport - สำเนาหลักฐานการฉีดวัคซีน
- Copy of Work permit - ใบรับรองแพทย์ทั่วไป

4.เอกสารประกอบการฝึกอบรมของ 4 สัญชาติ พม่า ลาว กัมพูชา เวียดนาม

- Copy of Passport
- Copy of Work permit
- สำเนาหลักฐานการฉีดวัคซีน
- ใบรับรองแพทย์ทั่วไป

หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

กฎความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)

4. (ต่อ)

- สิ่งที่ต้องดำเนินการเพิ่มเติม เมื่อนำคน 4 สัญชาตินี้เข้ามาทำงาน
- แจ้งที่พักของต่างด้าว ภายใน 24 ชม.
 - หากย้ายแรงงานข้ามจังหวัด แจ้งย้ายที่ทำงาน
 - รายงานตัวทุก 90 วัน
 - แจ้งเปลี่ยนนายจ้าง กรณีเปลี่ยนนายจ้าง
 - ประกันสุขภาพ และเอกสารขึ้นทะเบียนประกันสังคม
 - อื่น ๆ ตามกฎหมาย

ขอข้อมูลเพิ่มเติม สำนักงานตรวจคนเข้าเมืองจังหวัดระยอง

เอกสารนายจ้างผู้ supply แรงงาน

- เอกสารส่วนตัวนายจ้าง (บุคคลธรรมดา/นิติบุคคล)
- เอกสารสัญญาผู้ว่าจ้าง และรับจ้าง

หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

กฎความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)

2. พนักงานต่างด้าวทุกคนต้องเข้าใจการอบรมหรือการสื่อสารด้านความปลอดภัยฯ

ล่ามแปลภาษา ระหว่างฝึกอบรมและทำงาน

- หากไม่เข้าใจภาษาอังกฤษก็ต้องมีล่ามช่วยแปล

- ล่าม 1 คน รับผิดชอบคนทำงาน ไม่เกิน 50 คน และต่อ 1 พื้นที่ทำงาน/บล็อก

สัดส่วน ล่ามต่อคนงานหรือประเภทงาน

ล่าม 1 คนต่อ 1 กลุ่มคนงาน (ไม่เกิน 50 คน) ต่อ 1 ประเภทงาน

งานอาจมีหลายประเภท และคนงานแบ่งเป็นหลายกลุ่ม ต้องจัดให้มีล่ามให้เพิ่มขึ้นตามกลุ่มคนงานหรือประเภทงาน

หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

กฎความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)

- พนักงานต่างตัวทุกคนต้องเข้าใจการอบรมหรือการสื่อสารด้านความปลอดภัย

สามแปลภาษา ระหว่างฝึกอบรมและทำงาน

- สัญลักษณ์แสดง สำหรับสาม



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

กฎความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)

- ผู้ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติในพื้นที่อื่น ๆ (เช่น GSP, EFT) ต้องอบรมเพิ่มเติมอีก 3 ชั่วโมง และปฏิบัติตามข้อกำหนดของแต่ละพื้นที่

(เอกสารประกอบการอบรม สอบถามเพิ่มเติมได้ที่ฝ่ายอบรมของพื้นที่นั้น ๆ)

- มาตรการป้องกันการแพร่ระบาด COVID-19

- 1) ตรวจคัดกรอง ATK/RT-PCR ตามสถานะต่อไปนี้

- ตรวจเมื่อมีอาการ เช่น มีไข้ อ่อนเพลีย ไอแห้ง เจ็บคอ หายใจติดขัด

หมายเหตุ : 1. ตรวจ ATK ต้องมีพนักงานของ CCC-JV สังเกตการณ์

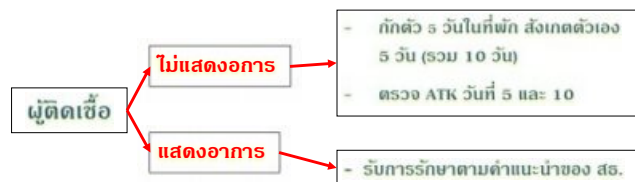
2. ตรวจ ATK/RT-PCR แบบมีใบรับรองแพทย์ ภายใน 72 ชม. ไม่ต้องตรวจตามข้อข้างต้น

หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

มาตรการป้องกันการแพร่ระบาด COVID-19

- 2) กรณีตรวจพบเชื้อ (ผลเป็น Positive)

แจ้งแผนกความปลอดภัย CCC-JV หรือ CCB-JV



(ข้อมูล ณ วันที่ 1/10/2565)

หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

มาตรการป้องกันการแพร่ระบาด COVID-19 (ต่อ)

D - M - H - T



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

กฎความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)

- อุปกรณ์ เครื่องจักรทุกชนิดที่นำมาใช้งานต้องผ่านตรวจสอบสภาพและติดสติ๊กเกอร์ตามรอบที่กำหนดก่อนนำมาใช้งาน

ม.ค.- มี.ค.

GSP7 PROJECT	
COMPANY	DATE
EQUIPMENT TYPE	REF. NO.
SUSPECTED DATE	SUSPECTED BY
ปลอดภัยไว้ก่อน SAFETY FIRST	

GSP7 PROJECT	
COMPANY	DATE
EQUIPMENT TYPE	REF. NO.
SUSPECTED DATE	SUSPECTED BY
ปลอดภัยไว้ก่อน SAFETY FIRST	

เม.ย.-มิ.ย.

ก.ค.-ก.ย.

GSP7 PROJECT	
COMPANY	DATE
EQUIPMENT TYPE	REF. NO.
SUSPECTED DATE	SUSPECTED BY
ปลอดภัยไว้ก่อน SAFETY FIRST	

GSP7 PROJECT	
COMPANY	DATE
EQUIPMENT TYPE	REF. NO.
SUSPECTED DATE	SUSPECTED BY
ปลอดภัยไว้ก่อน SAFETY FIRST	

ต.ค.-ธ.ค.

เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ สามารถนำส่งตรวจสอบสภาพได้ก่อนหมดอายุ 15 วัน

หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

กฎความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)

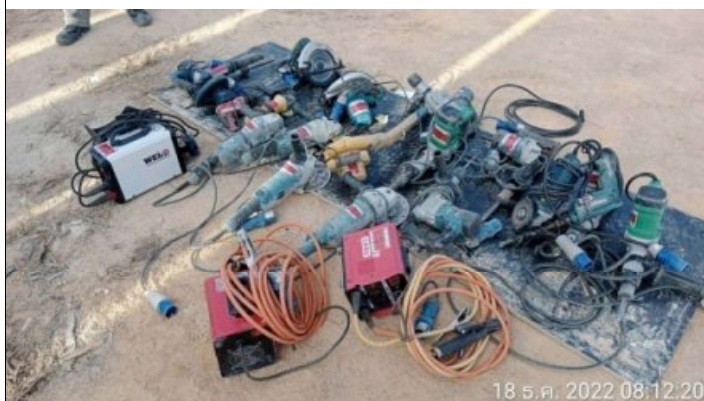
อุปกรณ์ เครื่องจักรทุกชนิดผ่านตรวจสอบสภาพ และติดสติ๊กเกอร์



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

กฎความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)

อุปกรณ์ เครื่องจักรทุกชนิดผ่านตรวจสอบภาพ และติดสติ๊กเกอร์



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

กฎความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)

อุปกรณ์ เครื่องจักรทุกชนิดผ่านตรวจสอบภาพ และติดสติ๊กเกอร์



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

กฎความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)

อุปกรณ์ เครื่องจักรทุกชนิดผ่านตรวจสอบภาพ และติดสติ๊กเกอร์



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

กฎความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)

เอกสารประกอบการตรวจสอบภาพเครื่องมือ, เครื่องจักรและอุปกรณ์

1. List รายการเครื่องมือ, เครื่องจักรและอุปกรณ์
2. สำเนาเอกสารของเครื่องจักร
 - 2.1. สำเนา เอกสารทะเบียนเครื่องจักร
 - 2.2. สำเนาใบรับรองตรวจสอบเครื่องจักรตามกฎหมาย
 - 2.3. สำเนา พ.ร.บ.
 - 2.4. สำเนา ประกันภัย

หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

กฎความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)

เอกสารประกอบการตรวจสอบภาพเครื่องมือ, เครื่องจักรและอุปกรณ์

1. List รายการเครื่องมือ, เครื่องจักรและอุปกรณ์

 		แบบฟอร์มการตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องมือ Power Tool Inspection Record				
		7th GAS SEPARATION PLANT PROJECT (GSP7)				
NO	Equipment Type	Serial Number	Model	Inspection date	Expiry date	Certificate Exp.
1	Power Cable (สายไฟ)	CLC-001	N/A	17 Dec 22	31 Mar 23	
2	Power Cable (สายไฟ)	CLC-002	N/A	17 Dec 22	31 Mar 23	
3	Power Cable (สายไฟ)	CLC-003	N/A	17 Dec 22	31 Mar 23	
4	Power Cable (สายไฟ)	CLC-004	N/A	17 Dec 22	31 Mar 23	
5	Power Cable (สายไฟ)	CLC-005	N/A	17 Dec 22	31 Mar 23	
6	Power Cable (สายไฟ)	CLC-006	N/A	17 Dec 22	31 Mar 23	

ตัวอย่าง

หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

กฎความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)

6. การปฏิบัติทุกชนิดในพื้นที่โครงการฯ ต้องมีใบอนุญาตทำงาน

ใบอนุญาตทำงานมี 2 ประเภท

- 6.1 ใบอนุญาตทำงานทั่วไป มีอายุ 7 วัน (จันทร์ – อาทิตย์)
- 6.2 ใบอนุญาตทำงานเฉพาะ มีอายุ 1 วัน (ตามวันเวลาที่ระบุ)

หมายเหตุ : การขอใบอนุญาตทำงานจะต้องแนบ JSEA และต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน

ขอล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ก่อนเวลา 16:00 น.

หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

ใบอนุญาตในการทำงานในพื้นที่โครงการฯ GSP7

ขอสงวนอย่างน้อย 1 วัน
ก่อนเวลา 16:00 น.

6.1 ใบอนุญาตทำงานก่อสร้างทั่วไป

(General Construction Work permit)

งานก่อสร้างทั่วไป เช่น

- งาน Cold work
- Hot work
- งานขุดลึกไม่เกิน 1.5 เมตร
- งานยกทั่วไป (น้ำหนักยกไม่เกิน 50 ตัน)
- ใบอนุญาตทำงานบนที่สูง
- ใบอนุญาตติดตั้ง/รื้อถอน/ตัดแปลงนั่งร้าน
- ❖ อายุสูงสุด 7 วัน (จันทร์-อาทิตย์)

หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

ใบอนุญาตในการทำงานในพื้นที่โครงการฯ GSP7 (ต่อ)

ขอสงวนอย่างน้อย 1 วัน
ก่อนเวลา 16:00 น.

6.2 ใบอนุญาตทำงานเฉพาะ (Specific work permit)

งานที่มีความเสี่ยงเฉพาะ ได้แก่

- ❖ ที่อับอากาศ
- ❖ งานยก (กรณีน้ำหนักยกเกิน 50 ตันขึ้นไป หรือมีการยกโดยใช้เครน 2 ตัวพร้อมกัน)
- ❖ ใบอนุญาตทำงานฉาวยังสี
- ❖ งานเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟฟ้า

มีอายุ 1 วัน (ตามวัน - เวลาที่ระบุในใบอนุญาต)

หมวดที่ 5 ข้อบังคับ

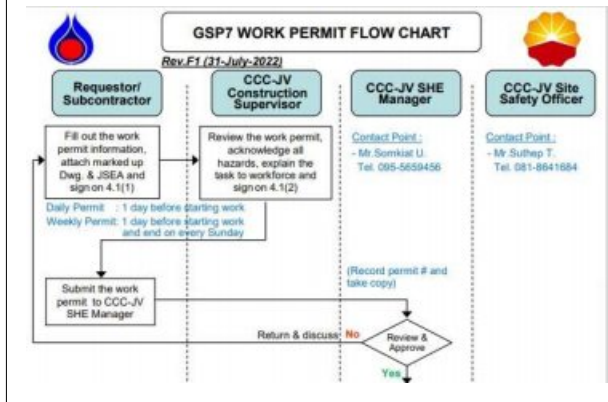
ใบอนุญาตในการทำงานในพื้นที่
โครงการฯ GSP7 (ต่อ)

- 1.ให้ผู้ขอทำเครื่องหมาย
“วงกลม O” หัวข้อ/เงื่อนไขที่
ต้องดำเนินการ
- 2.Safety CCC-JV ทำ
เครื่องหมาย “ถูก ✓” หัวข้อ/
เงื่อนไขที่ได้ดำเนินการแล้ว

Form for General Construction Work Permit (GSP7) with checkboxes for various safety conditions. The form includes sections for Requester/ Subcontractor, CCC-JV Construction Supervisor, and CCC-JV SHE Manager. It also has a section for 'Checklist of Safety Conditions' with checkboxes for items like 'Safety harness', 'Fall protection', 'Hot work', etc.

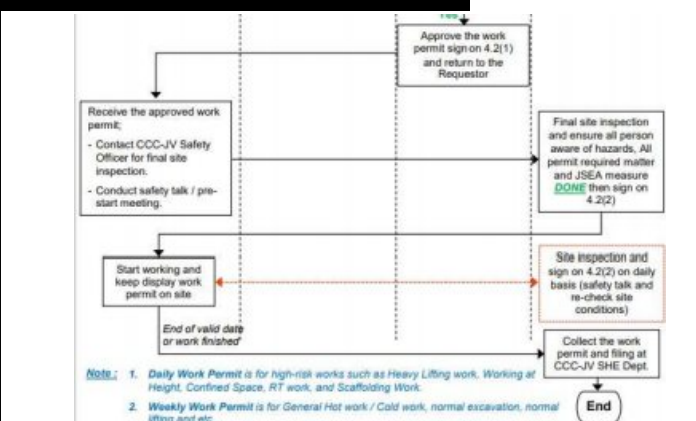
หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

ขั้นตอนขออนุญาตทำงานในพื้นที่โครงการฯ GSP7



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

ขั้นตอนขออนุญาตทำงานในพื้นที่โครงการฯ GSP7 (ต่อ)



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

ขั้นตอนขออนุญาตทำงานในพื้นที่โครงการฯ GSP7 (ต่อ)

ผู้ที่สามารถเป็นผู้ขอใบอนุญาต หรือ ผู้ถือใบอนุญาตได้
จะต้องมีความรู้ความเข้าใจในงานที่ต้องการขออนุญาต

- ❖ ถึงแม้ใบอนุญาตจะอนุมัติจาก SHE Manager แล้ว แต่งงานจะเริ่มไม่ได้ หากยังไม่ได้ปฏิบัติสิ่งต่อไปนี้;
- ✓ ติดต่อ CCC-JV Site Safety Officer ตรวจสอบใบอนุญาต ณ พื้นที่ปฏิบัติงาน
- ✓ ทำกิจกรรม Safety talk/Pre-Start Meeting
- ✓ ปฏิบัติตามมาตรการใน JSEA

หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

ขั้นตอนอนุญาตทำงานในพื้นที่โครงการฯ GSP7 (ต่อ)



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

ขั้นตอนอนุญาตทำงานในพื้นที่โครงการฯ GSP7 (ต่อ)



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

กฎความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)

7. การปฏิบัติงานจะต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ คอยควบคุมงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยต้องส่ง CV ให้ CCC-JV และ ปตท. อนุมัติก่อนเริ่มงาน)



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

กฎความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)

7. การปฏิบัติงานจะต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ คอยควบคุมงานตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน (เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยต้องส่ง CV ให้ CCC-JV และ ปตท. อนุมัติก่อนเริ่มงาน)

จำนวนลูกจ้างกับการมี จป. ตามกระทรวงฯ พ.ศ. 2565

สถานประกอบการ	จป. โดยตำแหน่ง	จป. โดยตำแหน่งพิเศษ	จป. โดยตำแหน่งพิเศษ	จป. โดยตำแหน่งพิเศษ	จป. โดยตำแหน่งพิเศษ	จป. โดยตำแหน่งพิเศษ
ประเภทที่ 1 เสี่ยงสูง	-	-	1 คน เมื่อมีลูกจ้าง ตั้งแต่ 10 คน ขึ้นไป	1 คน เมื่อมีลูกจ้าง ตั้งแต่ 10 คน ขึ้นไป	2 คน เมื่อมีลูกจ้าง ตั้งแต่ 20 คน ขึ้นไป	2 คน เมื่อมีลูกจ้าง ตั้งแต่ 20 คน ขึ้นไป
ประเภทที่ 2 เสี่ยงปานกลาง	1 คน เมื่อมีลูกจ้าง ตั้งแต่ 20-49 คน	1 คน เมื่อมีลูกจ้าง ตั้งแต่ 50-99 คน	1 คน เมื่อมีลูกจ้าง ตั้งแต่ 100-199 คน	2 คน เมื่อมีลูกจ้าง ตั้งแต่ 200-299 คน	2 คน เมื่อมีลูกจ้าง ตั้งแต่ 300-399 คน	2 คน เมื่อมีลูกจ้าง ตั้งแต่ 400-499 คน
ประเภทที่ 3 เสี่ยงต่ำ	-	-	-	2 คน เมื่อมีลูกจ้าง ตั้งแต่ 20-49 คน	2 คน เมื่อมีลูกจ้าง ตั้งแต่ 50-99 คน	2 คน เมื่อมีลูกจ้าง ตั้งแต่ 100-199 คน

ลูกจ้าง 50 คน ขึ้นไป

หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

กฎความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)

- ทำการประเมินความเสี่ยงของทุกกิจกรรมการก่อสร้างร่วมกับ CCC-JV และ ปตท. (ผู้ที่เข้าร่วมต้องเป็นตัวแทนที่มาจากทั้งฝ่ายก่อสร้างและฝ่ายความปลอดภัย)
- มี JSEA และปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน
- ปฏิบัติตามข้อกำหนด EIA ของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด

หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

กฎความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)

- เมื่อต้องการเข้าไปในพื้นที่ก่อสร้างฯ ต้องแสดงบัตรต่อ รปภ. และแต่งกายเรียบร้อยตามข้อกำหนดของโครงการฯ
การแต่งกายและอุปกรณ์ PPE พื้นฐาน ได้แก่
 - หมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคาง
 - เสื้อสีที่เห็นเด่นชัดหรือสวมเสื้อสะท้อนแสงทับ
 - กางเกงขายาว
 - รองเท้านิรภัย

หมายเหตุ : เมื่อต้องทำงาน ให้สวมใส่อุปกรณ์ PPE อื่น ๆ ตามลักษณะของงานและพื้นที่ปฏิบัติงาน

หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

กฎความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)

คำแนะนำสำหรับ สีของหมวกนิรภัย



ผู้บริหาร, หัวหน้างาน, วิศวกร
ไฟร์แมน และผู้มาเยี่ยมชม



พนักงานทั่วไป, คนงาน



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย



ช่างเชื่อม, ผู้เฝ้าระวังไฟ,
พนักงานดับเพลิง



ช่างไฟฟ้า และ ช่างเทคนิค

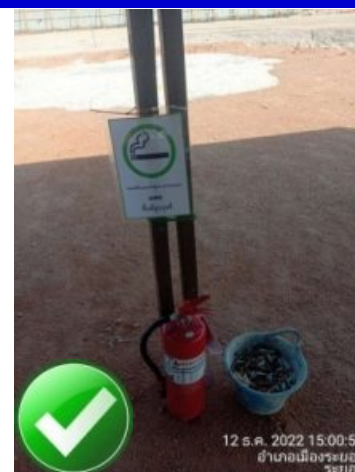


ผู้ควบคุมเครื่องจักรขนาดใหญ่

หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

กฎความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)

12. อนุญาตให้สูบบุหรี่เฉพาะใน
พื้นที่ที่มีป้ายอนุญาตเท่านั้น



12 ธ.ค. 2022 15:00:57
อำเภอเมืองระยอง
ระยอง

หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

กฎความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)

13. ห้ามรับประทานอาหารในพื้นที่ปฏิบัติงาน



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

กฎความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)

14. การทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องสวมใส่เข็มขัดนิรภัย
ชนิดเต็มตัว (Full Body Harness) และ 2 Lanyard



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

กฎความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)

15. รถโดยสารรับ-ส่งพนักงานข้อกำหนดขั้นต่ำ



ห้ามดื่มสุรา
ของมีเมา

มีคอกกันด้านข้าง

ความสูงอย่างน้อยเท่ากับหัวถังหรือมากกว่า
ความยาวเท่ากับขนาดความยาวของกระบะ



มีเบาะ/ม้านั่ง/ไม้พาดรองนั่ง

หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

กฎความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)



ไม่นั่งบนหลังคา หรือ ห้อยโหน หรือ ขอบกระบะ

หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

กฎความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)



ไม่นั่งบนหลังคา หรือ ห้อยโหน หรือ ขอบกระบะ

หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

กฎความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)



ไม่นั่งบนหลังคา
หรือ ห้อยโหน
หรือ ขอบกระบะ



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การรักษาความปลอดภัย (Security Management)

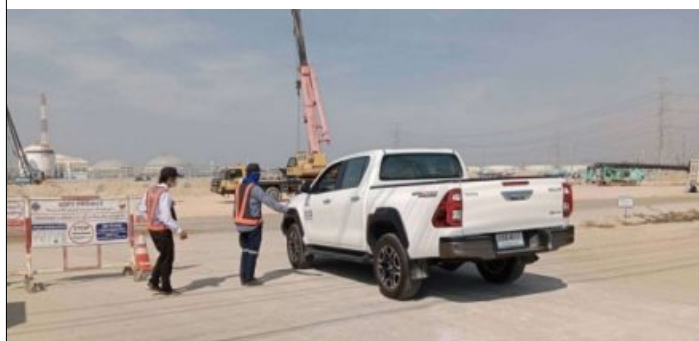
- เป็นความรับผิดชอบของทุกคนที่จะต้องแสดงบัตรพนักงานเพื่อเข้าเขตพื้นที่ก่อสร้าง (โครงการ GSP7)



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การรักษาความปลอดภัย (Security Management)

- เป็นความรับผิดชอบของทุกคนที่จะต้องแสดงบัตรพนักงานเพื่อเข้าเขตพื้นที่ก่อสร้าง (โครงการ GSP7)



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การรักษาความปลอดภัย (Security Management)

- เป็นความรับผิดชอบของทุกคนที่จะต้องแสดงบัตรพนักงานเพื่อเข้าเขตพื้นที่ก่อสร้าง (โครงการ ICP)



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การรักษาความปลอดภัย (Security Management)

- ใช้ประตูทางเข้า - ออก ที่ทางโครงการกำหนดให้เท่านั้น



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การรักษาความปลอดภัย (Security Management)

- เฉพาะยานพาหนะที่ติดสติ๊กเกอร์ (Gate pass) สามารถเข้าพื้นที่โครงการ

1.รถสำหรับใช้ทำงาน (4,6,10,18 ล้อ, เคน,...)



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การรักษาความปลอดภัย (Security Management) GSP7

- เฉพาะยานพาหนะที่ติดสติ๊กเกอร์ (Gate pass) สามารถเข้าพื้นที่โครงการ

2.รถโดยสาร รับ - ส่ง พนักงาน



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การรักษาความปลอดภัย (Security Management) GSP7

- เฉพาะยานพาหนะที่ติดสติ๊กเกอร์ (Gate pass) สามารถเข้าพื้นที่โครงการ

3.รถส่วนตัวของพนักงาน



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การรักษาความปลอดภัย (Security Management) GSP7 (ต่อ)

- การเคลื่อนย้ายสิ่งของ อุปกรณ์ เครื่องมือต่าง ๆ ของโครงการ ออกนอกพื้นที่โครงการจะต้องได้รับการเซ็นอนุมัติใบนำของออก (Material Gate Pass) ทุกครั้งจากเจ้าหน้าที่โครงการ
- สิ่งของ อุปกรณ์ เครื่องมือต่าง ๆ ซึ่งเป็นของส่วนตัวหรือของผู้รับเหมาเอง เมื่อนำเข้ามาในเขตพื้นที่โครงการ จะต้องแสดงรายการเครื่องมือ, เครื่องจักรกับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

งานก่อสร้างรากฐาน - งานตัดหัวเข็ม

- หัวเข็มยาวน้อยกว่าหรือเท่ากับ 2.5 เมตร ใช้แบ็คโฮหัว
- หัวเข็มยาวเกินกว่า 2.5 เมตร ใช้เครนหัว



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

งานก่อสร้างรากฐาน - งานตัดหัวเข็ม

- หัวเข็มยาวน้อยกว่าหรือเท่ากับ 2.5 เมตร ใช้แบ็คโฮหัว



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

งานตัดหัวเข็ม

- หัวเข็มยาวเกินกว่า 2.5 เมตร ใช้เครนหัว

■ ผูกมัด



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

งานตัดหัวเข็ม

- หัวเข็มยาวเกินกว่า 2.5 เมตร ใช้เครนหัว

■ ตัด



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

งานตัดหัวเข็ม

- หัวเข็มยาวเกินกว่า 2.5 เมตร ใช้เครนหัว

■ หัวยก



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

งานตัดหัวเข็ม

- หัวเข็มยาวเกินกว่า 2.5 เมตร ใช้เครนหัว



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

งานตัดหัวเข็ม

- หัวเข็มยาวเกินกว่า 2.5 เมตร ใช้เครนหัว



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

งานตัดหัวเข็ม

- หัวเข็มยาวเกินกว่า 2.5 เมตร ใช้เครนหัว



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

งานตัดหัวเข็ม

- หัวเข็มยาวเกินกว่า 2.5 เมตร ใช้เครนหัว



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การทำงานบนที่สูง



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การทำงานบนที่สูง - กฎหมาย



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การทำงานบนที่สูง - กฎหมาย

“ทำงานในที่สูง” หมายความว่า

การทำงานในพื้นที่ปฏิบัติงานที่สูงจากพื้นดิน หรือจากพื้นอาคาร

ตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ซึ่งลูกจ้างอาจพลัดตกลงมาได้

“นั่งร้าน” หมายความว่า

โครงสร้างชั่วคราวที่สูงจากพื้นดินหรือจากพื้นอาคาร หรือส่วนของ

สิ่งก่อสร้างสำหรับเป็นที่รองรับลูกจ้าง วัสดุ หรือเครื่องมือและอุปกรณ์

“อาคาร” หมายความว่า อาคารตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

แหล่งที่มา : สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การทำงานบนที่สูง - กฎหมาย



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การทำงานบนที่สูง - กฎหมาย



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การทำงานบนที่สูง – การป้องกันคนทำงานตกจากที่สูง

- ผู้ปฏิบัติงานต้องมีสภาพร่างกาย จิตใจพร้อมสำหรับการทำงานบนที่สูง
- ต้องได้รับอนุญาตก่อนการปฏิบัติงานบนที่สูง
- ต้องผ่านการฝึกอบรมและมีใบรับรอง ตามมาตรฐานการทำงานบนที่สูง
- ต้องมีมาตรการกันตกจากที่สูงตลอดเวลาการปฏิบัติงาน เช่น
 - มีการติดตั้งการป้องกัน (Guardrails)
 - ระบบป้องกันการตก เช่น การเหนี่ยวนำ
 - ระบบปกป้องอันตรายจากการตก เช่น safety harness, safety net, life line
- ตรวจสอบป้าย (Tag) ตรวจสอบนั่งร้าน ก่อนใช้งานนั่งร้านทุกครั้ง

หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การทำงานบนที่สูง – การป้องกันคนทำงานตกจากที่สูง



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การทำงานบนที่สูง – เลือกใช้งาน Full Body Harness



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การทำงานบนที่สูง – เลือกใช้งาน Full Body Harness



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การทำงานบนที่สูง – วิธีการใช้งาน Full Body Harness

ตรวจสอบความสมบูรณ์และศึกษาวิธีใช้งาน



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การทำงานบนที่สูง – วิธีการใช้งาน Full Body Harness

ศึกษาระยะคล้อยเกี่ยวที่ปลอดภัย



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การทำงานบนที่สูง – วิธีการใช้งาน Full Body Harness

ศึกษาวิธีสวมใส่และฝึกสวมใส่ SAFETY HARNESS

วิธีสวมใส่สายรัดนิรภัยชนิดเต็มตัว



OSH สถานับส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน) www.tosh.or.th สสจ.-TOSH

หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การทำงานบนที่สูง – วิธีการใช้งาน Full Body Harness

ศึกษาวิธีสวมใส่และฝึกสวมใส่ SAFETY HARNESS

วิธีสวมใส่สายรัดนิรภัยชนิดเต็มตัว



OSH สถานับส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน) www.tosh.or.th สสจ.-TOSH

หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การทำงานบนที่สูง – วิธีการใช้งาน Full Body Harness

ศึกษาวิธีสวมใส่และฝึกสวมใส่ SAFETY HARNESS

วิธีสวมใส่สายรัดนิรภัยชนิดเต็มตัว

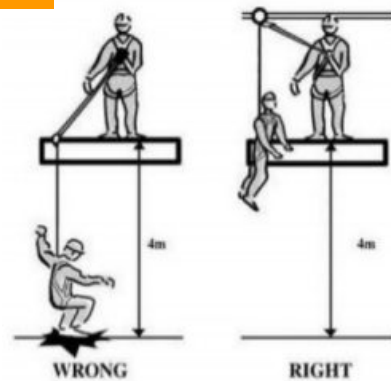


OSH สถานับส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน) www.tosh.or.th สสจ.-TOSH

หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การทำงานบนที่สูง – วิธีการใช้งาน Full Body Harness

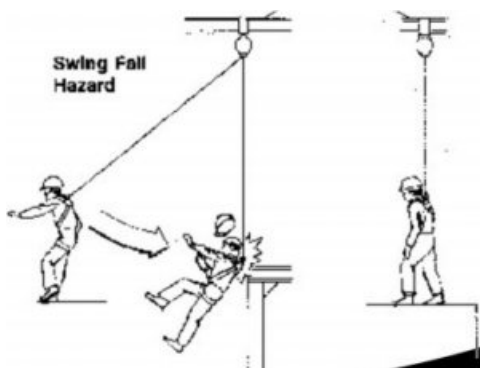
จุดคล้องเกี่ยว



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การทำงานบนที่สูง – วิธีการใช้งาน Full Body Harness

จุดคล้องเกี่ยว



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การทำงานบนที่สูง – ทางขึ้น-ลง และการอนุญาต



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การทำงานบนที่สูง - ทางขึ้น-ลง และการอนุญาต



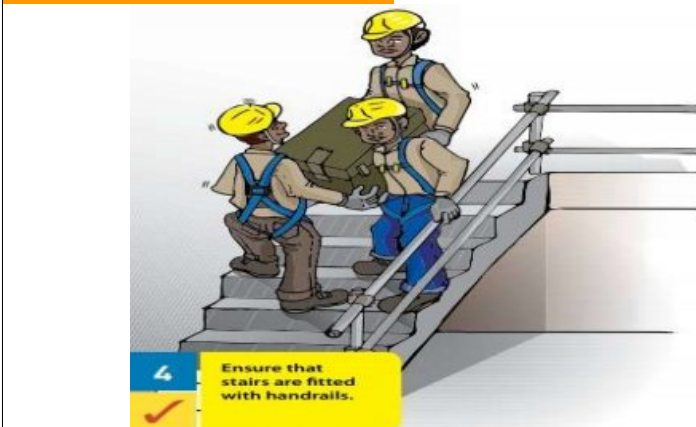
หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การทำงานบนที่สูง - คล้องเกี่ยวตลอดเวลา



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การทำงานบนที่สูง - บันไดมีราวจับ



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การทำงานบนที่สูง - ไม่ใช้นั่งร้านที่ไม่มีราวกันตก (ราวบนและกลาง)



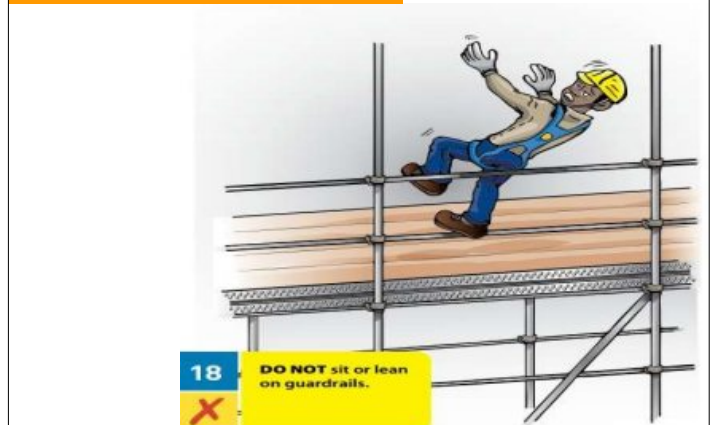
หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การทำงานบนที่สูง - ไม่สร้างทางลัดเอง



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การทำงานบนที่สูง - ไม่นั่งบนราวจับ



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การทำงานบนที่สูง - ไม่เคลื่อนย้ายนั่งร้านขณะมีคนทำงานอยู่ด้านบน



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง - ไม่ใช่โฟรคลิฟท์ยกคนทำงาน



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง - ไม่เป็นนอกนอกพื้นที่ทำงาน



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การทำงานบนที่สูง - การป้องกันสิ่งของตกจากที่สูง

- پوشาใบหรือตาข่ายรองป้องกันวัสดุร่วงหล่น
- ใช้เชือกผูกอุปกรณ์เครื่องมือที่อาจจะร่วงหล่นได้
- จัดหาลาด ภาชนะสำหรับวางอุปกรณ์
- ดูแลสภาพพื้นที่การทำงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อย
- กันพื้นที่ด้านล่างพื้นที่ทำงานโดยรอบป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ที่อาจมีวัสดุหล่น
- มีการติดป้ายเตือนอันตรายจากของร่วงหล่น

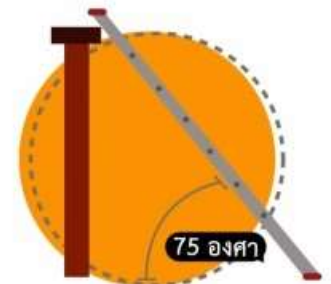
หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การทำงานบนที่สูง



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง - การใช้บันได



การใช้บันไดไต่ชนิดเคลื่อนย้ายได้
มุมบันไดที่ตรงข้ามผนังต้องวางประมาณ 75 องศา

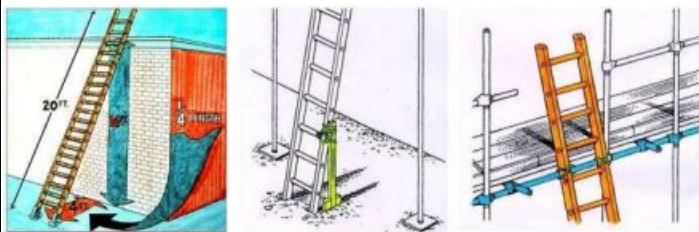
แหล่งที่มา : สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และยึดโยงให้มั่นคง

หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง - การใช้บันได

Ladder Safety:

- All ladders should be free from damage, inspected and tagged;
- All straight ladders shall be correctly installed, footed or tied;
- Install ladders at angle of 75° (Ratio of 1:4).



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง - การใช้บันได

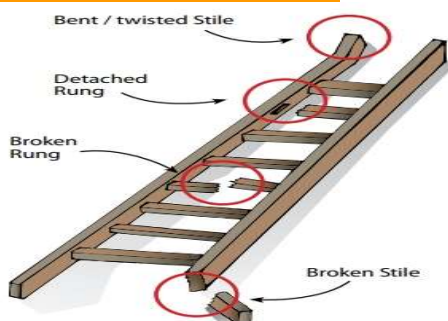


8

DO NOT stand ladder on loose material. Ensure that ladder is secured firmly in place.

หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง - การใช้บันได



DO NOT use defective ladders. Ensure that ladders are checked before use.

9

หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง - การใช้บันได

สัมผัสลูกบันได 3 จุดเสมอ
เมื่อต้องขึ้น-ลงบันได



3-Point Contact

12

Maintain three points of contact when climbing a ladder (two hands and one foot or one hand and two feet). **DO NOT** carry tools in hand when climbing a ladder. Use a tool belt instead.



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง - การใช้บันได

ขึ้นหรือลงบันได หันหน้า
เข้าบันไดเสมอ



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง - การใช้บันได



ห้าม ขึ้น-ลงบันไดพร้อม ๆ
กัน
และถืออุปกรณ์/
เครื่องมือ

12

Maintain three points of contact when climbing a ladder (two hands and one foot or one hand and two feet). **DO NOT** carry tools in hand when climbing a ladder. Use a tool belt instead.



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง - ช่องเปิด



ทำงานบริเวณที่มีช่องเปิด
หรือขอบอาคาร
ต้องมีราวกันกั้นตกความสูง
ระหว่าง 90 - 110 ซม.

หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง - การใช้บันได



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง - ช่องเปิด



Ensure that the work area
is well lit before entering
and starting work.

หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง - ช่องเปิด



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง - ช่องเปิด



Openings in floors
should be properly
covered.

หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง - ความเป็นระเบียบเรียบร้อย



Practice good housekeeping.
Tripping or slipping may lead to
falling from height.

หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง - ความเป็นระเบียบเรียบร้อย



นั่งร้าน



ความปลอดภัยเกี่ยวกับนั่งร้านนั่งร้าน / ค้ำยัน

- นั่งร้านหมายถึง โครงสร้างชั่วคราวที่สูงจากพื้นหรือพื้นของอาคาร หรือ ส่วนของสิ่งก่อสร้าง สำหรับเป็นที่รองรับผู้ทำงาน วัสดุ อุปกรณ์หรือ เครื่องมือ



- ค้ำยันหมายถึง โครงชั่วคราวที่รองรับ ยึดโยง หรือเสริมความแข็งแรง ของโครงสร้างสิ่งก่อสร้าง นั่งร้าน แบบหล่อคอนกรีต หรือเครื่องจักร และอุปกรณ์ในระหว่างการก่อสร้าง ติดตั้ง หรือการซ่อมบำรุง



ความปลอดภัยเกี่ยวกับนั่งร้านนั่งร้าน / ค้ำยัน (ต่อ)

- นั่งร้านที่ใช้ในโครงการต้องเป็น **BS STANDARD**
- ผู้ติดตั้ง / รื้อถอน / ควบคุม / ตรวจสอบนั่งร้านต้องผ่านการอบรมและมี ใบรับรองมาแสดง
- ผู้ที่ติดตั้ง / รื้อถอน / แก้ไข นั่งร้านจะต้องผ่านการอบรมที่สูงของโครงการฯ
- ผู้ติดตั้ง / รื้อถอน / แก้ไข นั่งร้านจะต้องถูกสุ่มตรวจแอลกอฮอล์ หรือสารเสพติด
- ผู้ติดตั้ง / รื้อถอน / แก้ไข นั่งร้านจะต้องแต่งกายรัดกุม ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
- ผู้ติดตั้ง / รื้อถอน / แก้ไข นั่งร้านจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการตกตาม ข้อกำหนด และระเบียบความปลอดภัยของโครงการ ขณะปฏิบัติงาน
- นั่งร้านสูง 4 เมตรขึ้นไป จะต้องมีการคำนวณและรับรองและควบคุมการใช้ โดยวิศวกร
- นั่งร้านค้ำยันจะต้องมีการคำนวณและรับรองและควบคุมการใช้โดยวิศวกร

การทำงานบนนั่งร้านอย่างปลอดภัย



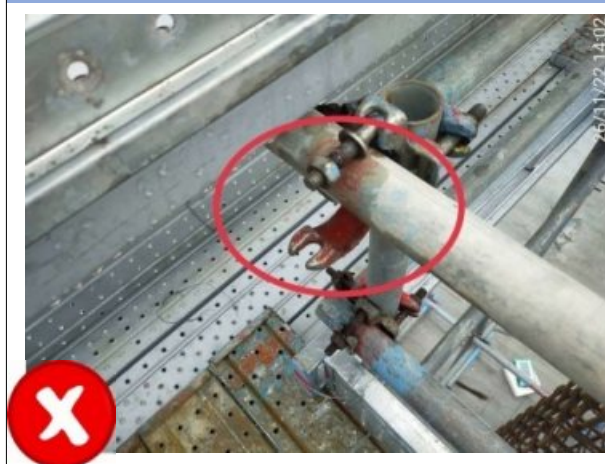
การทำงานบนนั่งร้านอย่างปลอดภัย



การทำงานบนนั่งร้านอย่างปลอดภัย



การทำงานบนนั่งร้านอย่างปลอดภัย



การทำงานบนนั่งร้านอย่างปลอดภัย



การทำงานบนนั่งร้านอย่างปลอดภัย



การทำงานบนนั่งร้านอย่างปลอดภัย



การทำงานบนนั่งร้านอย่างปลอดภัย





การทำงานบนนั่งร้านอย่างปลอดภัย

งานนั่งร้าน

- ไม่อนุญาตให้พนักงานนั่งที่ฐานของนั่งร้านด้านล่าง
- ไม่อนุญาตให้แขวนสิ่งของ เช่น ถังต่างๆ ใบหินเจียร์ และอื่นที่ปลายของท่อนั่งร้าน






ความปลอดภัยเกี่ยวกับงานไฟฟ้า





ELECTRICAL SAFETY

ความปลอดภัยเกี่ยวกับงานไฟฟ้า




ความปลอดภัยเกี่ยวกับงานไฟฟ้า



ความปลอดภัยเกี่ยวกับงานไฟฟ้า



WORKING UNDER/NEAR ELECTRIC POWERLINE



WORKING UNDER/NEAR ELECTRIC POWERLINE



ความปลอดภัยสำหรับงานยก



การป้องกันและควบคุมอันตรายจากงานยก

- งานยกที่มีน้ำหนักเกิน 50 ตันขึ้นไป หรือใช้เครื่องจักร 2 ตัว ในการยกพร้อมกันต้องขอใบอนุญาตทำงานเฉพาะ
- งานยกทุกชนิดจะต้องมีแผนการยก (Lifting plan)
- อุปกรณ์ที่ใช้ในการยกจะต้องผ่านการตรวจสอบและมีใบรับรอง (Certificate) ตามกฎหมาย
- ผู้ที่ทำงานการยกจะต้องผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด
 - (1) ผู้ควบคุมปั้นจั่น
 - (2) ผู้ให้สัญญาณ
 - (3) ผู้ผูกมัด
 - (4) ผู้ควบคุมงานยก
- จะต้องทำการปิดกั้นบริเวณและติดป้ายเตือนพื้นที่ที่จะทำการยก



ข้อควรปฏิบัติและสิ่งที่ควรระมัดระวังในการใช้เครน



ข้อควรปฏิบัติและสิ่งที่ควรระมัดระวังในการใช้เครน



ข้อควรปฏิบัติและสิ่งที่ควรระมัดระวังในการใช้เครน



สโมสชาติ ก่อเหล็ก200กิก.รมย์กณณณณณณณ

10/10/2017 17:44

สอบสวน นายสมจิตร จีกระโทก อายุ 33 ปี สามิผู้ตาย ให้กรว่า ก่อนเกิดเหตุ ภารยา กำลังยืนดัดเหล็กเส้น อยู่ตรงจุดเกิดเหตุคนเดียว โดยคนงานใช้เครนยกมัดท่อแป้นเหล็ก ยาว 4 ม. หลายสิบ ท่อน น้ำหนักกว่า 200 กก. ขึ้นไปที่ชั้นบน แต่ขณะที่ยกขึ้นไปถึงยอด ลวดสลึงที่ยึดอยู่กับตะขอเครน เกิดขาดทำให้ทั้งตะขอเครน มัดท่อเหล็ก และโซ่ ล่วงหล่นลงมายังรวดเร็ว ผู้ตายหลบไม่ทันจึงถูกทับชั้นส่วนร่างกายหลุดกระจายเกลื่อนพื้นไปทั่ว

ด้าน พ.ต.ท.ศุภชัย เป็ดแย้วว่า เบื้องต้นเชื่อว่าน่าจะเป็นอุบัติเหตุ จากนั้นเจ้าหน้าที่ จะเรียกตัว วิศวกรผู้ควบคุมงานมาสอบสวน พร้อมติดตามตัว นายมงคล คนขับเครน มาสอบสวนอย่างละเอียด จึงจะสามารถสรุปสาเหตุว่าเป็นความผิดของใคร ส่วนกรณีนี้ที่คนงานมีการเคลื่อนย้ายศพ และทำการสำรวจความเสียดในจุดเกิดเหตุโดยพลการ ถือเป็นความผิดซึ่งจะต้องสอบสวนหาตัวคนที่สั่งให้ดำเนินการดังกล่าวมาดำเนิน คดีต่อไป.

หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

ความปลอดภัยในการทำงานยก - กรณีศึกษา



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

ความปลอดภัยในการทำงานยก - กรณีศึกษา



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

ความปลอดภัยในการทำงานยก - กรณีศึกษา



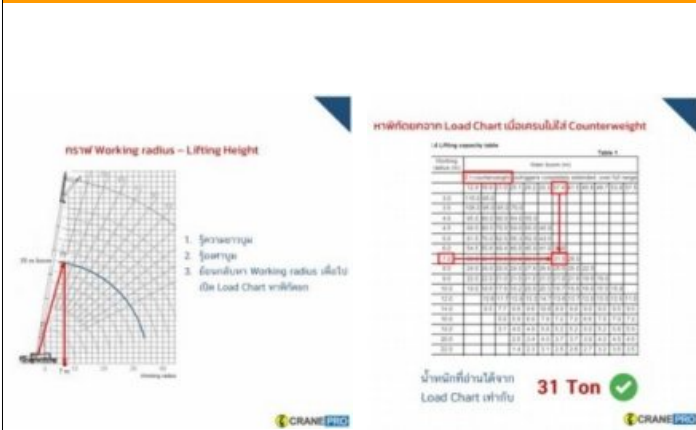
หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

ความปลอดภัยในการทำงานยก - กรณีศึกษา



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

ความปลอดภัยในการทำงานยก - กรณีศึกษา



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

ความปลอดภัยในการทำงานยก - กรณีศึกษา



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

ความปลอดภัยในการทำงานยก - กรณีศึกษา



ข้อควรปฏิบัติและสิ่งที่ควรระมัดระวังในงานยก



ข้อควรปฏิบัติและสิ่งที่ควรระมัดระวังในงานยก



ข้อควรปฏิบัติและสิ่งที่ควรระมัดระวังในงานยก



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

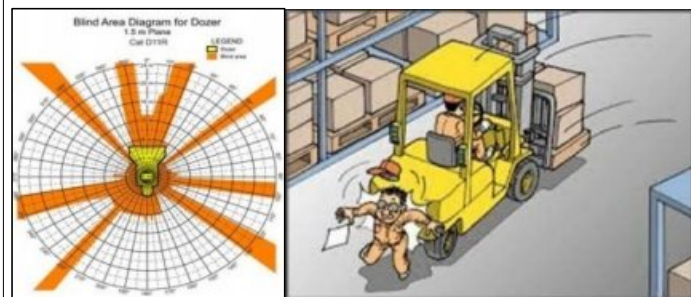
งานยก หรือลำเลียงวัสดุก่อสร้างขึ้น - ลงที่สูง



ข้อควรปฏิบัติและสิ่งที่ควรระมัดระวัง

การทำงานใกล้กับเครื่องจักร

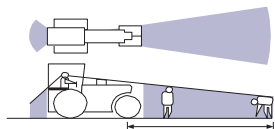
- อยู่ให้ห่างจากเครื่องจักรที่กำลังเคลื่อนที่ และไม่เข้าไปในพื้นที่ที่กำลังมีการทำงานของเครื่องจักร โดยปราศจากการให้สัญญาณตอบรับหรืออนุญาตจากผู้ควบคุมเครื่องจักร



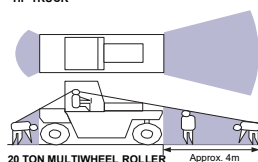
ข้อควรปฏิบัติและสิ่งที่ควรระมัดระวังในงานยก



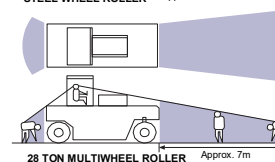
TIP TRUCK



STEEL WHEEL ROLLER Approx. 7m



20 TON MULTI WHEEL ROLLER Approx. 4m



28 TON MULTI WHEEL ROLLER Approx. 7m

ข้อควรปฏิบัติและสิ่งที่ควรระมัดระวังในงานยก



ข้อควรปฏิบัติและสิ่งที่ควรระมัดระวังในงานยก



ข้อควรปฏิบัติและสิ่งที่ควรระมัดระวังในงานยก



ข้อควรปฏิบัติและสิ่งที่ควรระมัดระวังในงานยก

ตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ ก่อนการใช้งาน



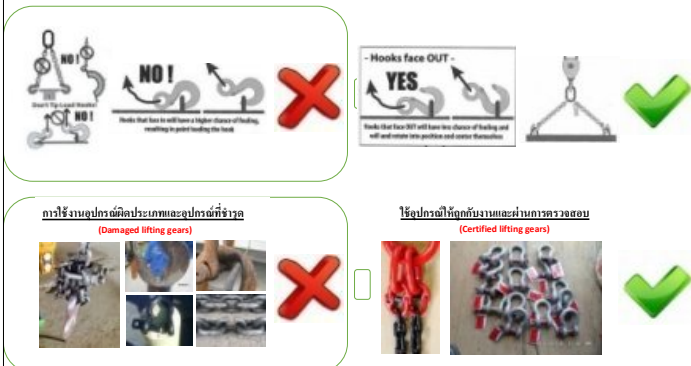
ข้อควรปฏิบัติและสิ่งที่ควรระมัดระวังในการใช้เครน

การเลือกใช้อุปกรณ์และวิธีการใช้งานที่ถูกต้อง (Correct Lifting / Safe Lifting)

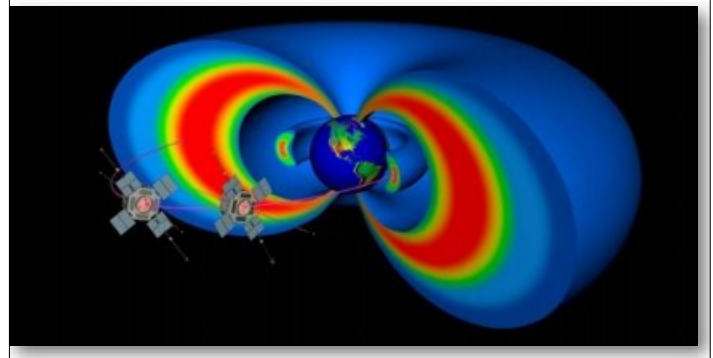


ข้อควรปฏิบัติและสิ่งที่ควรระมัดระวังในการใช้เครน

การเลือกใช้อุปกรณ์และวิธีการใช้งานที่ถูกต้อง (Correct Lifting / Safe Lifting)



รังสี



ความปลอดภัยกับการทำงานเกี่ยวกับรังสี

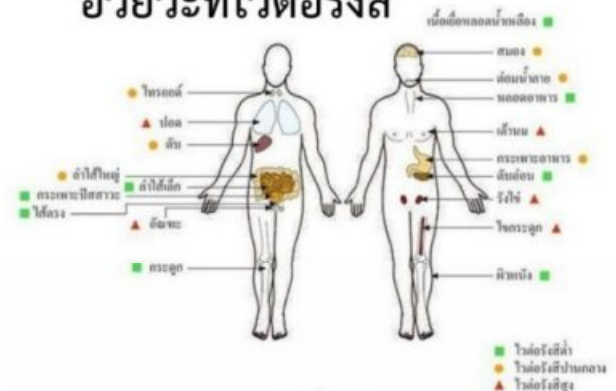
การทำงานเกี่ยวกับรังสี

- สารกัมมันตภาพรังสีและอุปกรณ์รังสีที่จะนำมาใช้ในโครงการ ต้องผ่านการตรวจสอบและอนุมัติจากผู้มีอำนาจจากทางโครงการ
- หลีกเลี่ยงบริเวณที่มีการใช้รังสีโดยสังเกตจากป้าย-ธง สัญลักษณ์รูปใบจักรสีม่วง
- ต้องมี Survey meter ทุกครั้ง ห้ามอยู่ห่างตัวเด็ดขาด



ความปลอดภัยกับการทำงานเกี่ยวกับรังสี

อวัยวะที่ไวต่อรังสี



ความปลอดภัยกับการทำงานเกี่ยวกับรังสี

ผลทางชีววิทยาจากการได้รับรังสี

Deterministic effects (ผลที่เห็นชัดเจน)

- ผลกระทบต่อเซลล์ร่างกายจะเกิดขึ้นเมื่อได้รับปริมาณรังสีขั้นต่ำ (threshold) แต่จะไม่สังเกตเห็นเมื่อปริมาณรังสีที่ได้รับยังไม่ถึงขั้นต่ำ
- ความรุนแรงขึ้นกับปริมาณรังสีที่ได้รับ
- ทำให้เกิดอาการที่เกี่ยวข้องกับการบาดเจ็บทางรังสี เช่น ผิวหนังไหม้ ต้อกระจก หรือถึงแก่ชีวิต

Stochastic effects or chance effect (ผลกระทบแบบสุ่ม)

- ความรุนแรงไม่ขึ้นกับปริมาณรังสี
- แต่โอกาสในการเกิดผลกระทบจะเพิ่มขึ้นตามปริมาณรังสี
- เช่น การกลายพันธุ์ หรือการเกิดมะเร็ง

สารเคมี



ความปลอดภัยกับการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

สารเคมีอันตราย หมายถึง

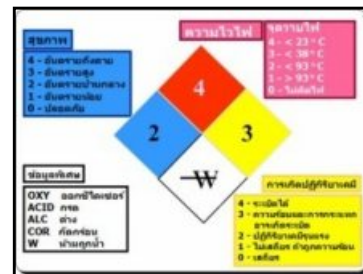
สารประกอบ สารผสม ซึ่งอยู่ในรูปของ ของแข็ง ของเหลว หรือ ก๊าซ ที่มีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง เช่น มีพิษกัดกร่อน ระคายเคือง ทำให้เกิดอาการแพ้ก่อมะเร็ง หรือ ทำให้เกิด อันตรายต่อสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อม



ความปลอดภัยกับการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

ข้อปฏิบัติการทำงานกับสารเคมีอย่างปลอดภัย

ต้องรู้ชนิดของสารเคมีที่จะเข้าไปทำงาน โดยสอบถามจากหัวหน้างานหรือผู้สัญลักษณ์, ป้าย เช่น



ก๊าซพิษ เมื่อเข้าสู่ร่างกายทำให้เกิดอันตรายที่รุนแรง



สารไวไฟ สารที่ติดไฟง่ายหรือระเหยเป็นไอง่าย



วัสดุเคมีอันตราย



สารกัดกร่อน เช่น กรด, ด่าง

ความปลอดภัยกับการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

ข้อปฏิบัติการทำงานกับสารเคมีอย่างปลอดภัย(ต่อ)

ให้สำรวจพื้นที่ทำงานก่อนว่า จุดล้างตาล้างตัวฉุกเฉินอยู่ตรงไหน (หากโดนสารเคมี ต้องล้างน้ำอย่างน้อย 15-20 นาที)

ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ครบถ้วนและเหมาะสม เช่น

- ถุงมือป้องกันสารเคมี
- หน้ากากป้องกันสารเคมี
- ชุดป้องกันสารเคมี
- รองเท้าบูทยาง
- แวนครอบตาป้องกันสารเคมี



ความปลอดภัยกับการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

ข้อปฏิบัติการทำงานกับสารเคมีอย่างปลอดภัย(ต่อ)

ถ้าสัมผัสกับสารเคมีต้องล้างออกด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที ก่อนมาโรงพยาบาลที่ห้องพยาบาล

กรณีสารเคมีรั่วไหล ถ้าสามารถดำเนินการหยุดการรั่วไหลหรือแพร่กระจาย ให้ดำเนินการได้ถ้าปลอดภัย และรีบรายงานให้หัวหน้างานทราบทันที

ห้ามสูบบุหรี่ หรือรับประทานอาหาร, เครื่องดื่ม ขณะทำงานเกี่ยวกับสารเคมี



ความปลอดภัยกับการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

เราจะรู้ **อันตราย** ของสารเคมีได้อย่างไร

ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี Safety Data Sheet (SDS)



1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี และบริษัทผู้ผลิตและหรือจำหน่าย
2. ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย
3. ส่วนประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม
4. มาตรการปฐมพยาบาล
5. มาตรการพายุเพลิง
6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสารโดยอุบัติเหตุ
7. ข้อปฏิบัติในการใช้และการเก็บรักษา
8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันภัยส่วนบุคคล

ความปลอดภัยกับการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

เราจะรู้ **อันตราย** ของสารเคมีได้อย่างไร

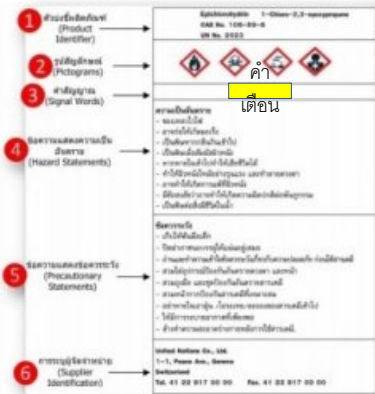
ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี Safety Data Sheet (SDS)



9. คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ
10. ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา
11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา
12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์
13. มาตรการการกำจัด
14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง
15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ
16. ข้อมูลอื่น

ความปลอดภัยกับการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

ฉลากสารเคมี



ความปลอดภัยกับการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

สัญลักษณ์แสดงอันตราย (Hazard Pictogram) ตามระบบสากล GHS

อันตรายด้านกายภาพ



- สารไวไฟ
- สารที่หาปฏิกิริยาได้ด้วยตนเอง
- สารที่ลุกติดไฟได้เอง
- สารที่เกิดความร้อนได้เอง
- สารที่ไวแก๊ซไวไฟ



- วัตถุระเบิด
- สารที่หาปฏิกิริยาได้ด้วยตนเอง
- สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์

ความปลอดภัยกับการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

สัญลักษณ์แสดงอันตราย (Hazard Pictogram) ตามระบบสากล GHS

อันตรายด้านกายภาพ



- สารออกซิไดส์
- สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์



- ก๊าซภายใต้ความดัน

ความปลอดภัยกับการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

สัญลักษณ์แสดงอันตราย (Hazard Pictogram) ตามระบบสากล GHS

อันตรายด้านสุขภาพ



- เป็นอันตรายถึงชีวิต

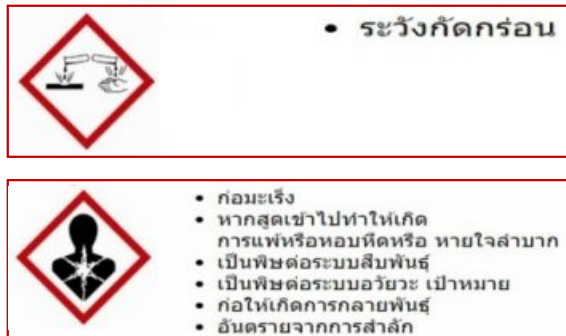


- ระคายเคือง
- ทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
- เป็นพิษเฉียบพลัน
- อาจระคายเคืองทางเดินหายใจ
- อาจทำให้เกิดการง่วงซึม (ฤทธิ์ของวัตถุเสพติด)

ความปลอดภัยกับการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

สัญลักษณ์แสดงอันตราย (Hazard Pictogram) ตามระบบสากล GHS

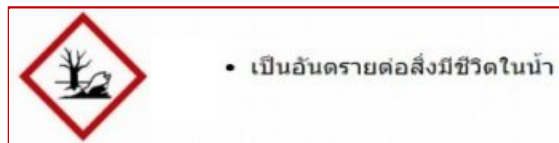
อันตรายด้านสุขภาพ



ความปลอดภัยกับการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

สัญลักษณ์แสดงอันตราย (Hazard Pictogram) ตามระบบสากล GHS

อันตรายด้านสิ่งแวดล้อม



งานขุด



ความปลอดภัยกับการทำงานเกี่ยวกับงานขุด



อันตราย ในงานขุดหลุมลึกและมาตรการป้องกันอันตรายสำหรับผู้ปฏิบัติงาน

- 1.ผนังดินในบ่อที่ขุดพังทลายและทับคนงานที่อยู่ในบ่อ
มาตรการป้องกันอันตราย ทำได้โดย: มีการประเมินและดำเนินการป้องกันดินสไลด์หรือทรุดตัวพังทลายเช่น การเจาะสำรวจดินเพื่อนำผลไปคำนวณในการติดตั้ง **Sheet pile** ให้สามารถรับแรงดันของดินได้อย่างเหมาะสม หรือการคำนวณมุมที่จะขุดแบบลาดเอียง (**Cut Slope**) เพื่อป้องกันดินพังทลาย แต่ทั้งนี้จะต้องพิจารณาสภาพแวดล้อมบริเวณรอบๆ งานขุดว่ามีพื้นที่มากพอสำหรับการขุดแบบลาดเอียง (**Cut Slope**) หรือไม่ นอกจากนี้การพังทลายของดินอาจเกิดขึ้นจากปัจจัยอื่น ๆ ได้อีก อย่างเช่น ปริมาณน้ำฝน น้ำใต้ดิน แรงสั่นสะเทือนจากเครื่องจักร หรือรถยนต์ที่วิ่งใกล้ๆ และน้ำหนักของเครื่องจักร หรือกองวัสดุที่อยู่ใกล้กับบริเวณหลุมที่ขุด

อันตราย ในงานขุดหลุมลึกและมาตรการป้องกันอันตรายสำหรับผู้ปฏิบัติงาน

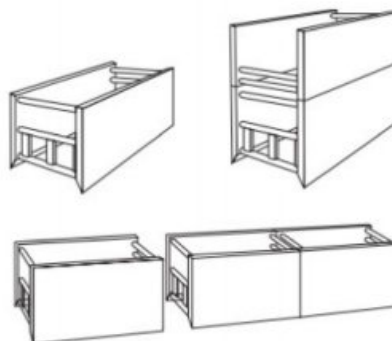


Figure 2. Trench Shields

อันตราย ในงานขุดหลุมลึกและมาตรการป้องกันอันตรายสำหรับผู้ปฏิบัติงาน(ต่อ)

• **2. เครื่องจักร หรือวัตถุที่อยู่ขอบหลุม ล่วงหล่นมาทับคนที่ปฏิบัติงานอยู่ในหลุม**

มาตรการป้องกันอันตราย ทำได้โดย: บริเวณที่ขุดจะต้องล้อมรั้วที่แข็งแรงห่างจากขอบหลุมอย่างน้อย 1.50 เมตร หรือห่างจากขอบหลุมเท่ากับควมลึกของหลุมที่ขุดและควรติดตั้งป้ายเตือนเพื่อเน้นย้ำให้เพิ่มความระมัดระวัง และไม่เผอเรอลืมวางอุปกรณ์ใกล้กับขอบหลุม

อันตราย ในงานขุดหลุมลึกและมาตรการป้องกันอันตรายสำหรับผู้ปฏิบัติงาน(ต่อ)

• **3. ขุดโดนท่อน้ำ ท่อไฟ ท่อน้ำมัน หรือสายสัญญาณที่อยู่ใต้ดิน**

มาตรการป้องกันอันตราย ทำได้โดย: มีการตรวจสอบแผนผังที่อยู่ใต้ดินก่อนเริ่มงานขุดว่าไม่มีท่อน้ำมันท่อน้ำท่อไฟฟ้าหรือสายสัญญาณอยู่ใต้พื้นที่ที่จะทำการขุดแต่ถ้าหากมีให้หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักร ในบริเวณนั้นโดยอาจใช้แรงงานคนในการขุดบริเวณชั้นบน ใกล้กับท่อน้ำหรือสายสัญญาณแต่ถ้าหากเป็นท่อน้ำมันหรือท่อไฟฟ้าต้องทำการไล่น้ำมันในท่อให้กลับลงถึงด้วยก๊าซไนโตรเจนหรือตัดกระแสไฟฟ้าในกรณีที่เป็นท่อไฟฟ้า

อันตราย ในงานขุดหลุมลึกและมาตรการป้องกันอันตรายสำหรับผู้ปฏิบัติงาน(ต่อ)

• **4. น้ำใต้ดินปริมาณมาก**

มาตรการเพิ่มความปลอดภัย ทำได้โดย: จัดเตรียมปั้มสำหรับดูดน้ำให้พร้อม โดยประเมินปริมาณของน้ำใต้ดิน กับความสามารถของปั้มให้สอดคล้องกัน ถ้าปริมาณน้ำใต้ดินมากก็ต้องจัดเตรียมปั้มน้ำขนาดใหญ่หรือจำนวนมากให้เหมาะสม

อันตราย ในงานขุดหลุมลึกและมาตรการป้องกันอันตรายสำหรับผู้ปฏิบัติงาน(ต่อ)

• **5. การลง และขึ้นจากหลุมลึก ทำได้ยาก**

มาตรการเพิ่มความปลอดภัย ทำได้โดย: ควรจัดทำบันไดขึ้น-ลง 2 ผังตรงข้ามกัน ไม่ควรใช้บันไดลิง หรือบันไดชนิดที่เป็นลูกบันไดกลมๆ ไม่มีราวจับ ควรเป็นขั้นบันได มีราวจับ หรือราวกันตก จัดวางให้มุมลาดเอียงไม่ชันจนเกินไป ก็จะช่วยเพิ่มความปลอดภัยให้มากยิ่งขึ้น

อันตราย ในงานขุดหลุมลึกและมาตรการป้องกันอันตรายสำหรับผู้ปฏิบัติงาน(ต่อ)

• **6. ขาดออกซิเจน (อากาศ) สำหรับหายใจ หรือมีก๊าซอันตรายที่อาจทำให้ระเบิด เป็นลมหมดสติ หรือเสียชีวิต**

มาตรการป้องกันอันตราย ทำได้โดย: ทำการวัดก๊าซก่อนอนุญาตให้คนลงไปปฏิบัติงานในหลุมในบ่อ ทั้งก๊าซออกซิเจนสำหรับหายใจ หรือก๊าซอันตรายอื่น ๆ ที่มีน้ำหนักมากกว่าอากาศและอาจทำให้ผู้ปฏิบัติงานหมดสติและเสียชีวิตอยู่ในหลุมได้ ทั้งนี้สำหรับคนที่จะลงไปปฏิบัติงานก็ต้องปฏิบัติตามหลักปฏิบัติงานในที่อับอากาศ และมีแผนฉุกเฉินสำหรับช่วยชีวิตในกรณีฉุกเฉิน

อันตราย ในงานขุดหลุมลึกและมาตรการป้องกันอันตรายสำหรับผู้ปฏิบัติงาน(ต่อ)

• **7. อันตรายจากเครื่องจักรที่ใช้ในงานขุด**

มาตรการป้องกันอันตราย ทำได้โดย: ในการขุดหลุมลึก หรือพื้นที่กว้างมาก ๆ นิยมใช้เครื่องจักรมากกว่าแรงงานคน เพื่อความสะดวกและรวดเร็ว แต่ก็อย่าลืมว่า เครื่องจักรที่ใช้ถ้าขาดมาตรการตรวจสอบ และการจัดการที่ดี ก็อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานได้เช่นกัน ซึ่งนอกจากการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรก่อนนำมาใช้งานแล้ว ยังจะต้องจัดให้มีคนควบคุมการจราจร (Traffic man หรือ Flag man) ถือธง เป่านกหวีด เพื่อควบคุมและให้สัญญาณในขณะที่เครื่องจักรต้องเคลื่อนที่ย้ายตำแหน่ง อีกทั้งยังต้องสังเกตว่ามีคน เดินเข้ามาใกล้กับเครื่องจักรหรือไม่ เนื่องจากเครื่องจักรไม่มีดวงตาที่ด้านหลัง และมีจุดบอดอีกหลายมุมที่ผู้ควบคุมเครื่องจักรไม่สามารถมองเห็นได้

การทำงานกับ เครื่องจักร



การป้องกันและควบคุมอันตรายจากเครื่องจักร

- เครื่องจักรที่นำเข้ามาใช้งานในโครงการจะต้องผ่านการตรวจสอบโดยผู้ที่ได้มอบหมายและติดสติ๊กเกอร์
- เครื่องจักรทุกคันจะต้องมีประกันอุบัติเหตุรับรอง
- ผู้ควบคุมเครื่องจักรจะต้องมีใบรับรอง และใบอนุญาตขับขี่



การป้องกันและควบคุมอันตรายจากเครื่องจักร(ต่อ)

- เครื่องจักรทุกคันจะต้องจัดหาลังดับเพลิงประจำรถและพร้อมใช้งานเสมอ
- เครื่องจักรทุกคันจะต้องมีสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งาน รวมถึงสัญญาณไฟต่าง ๆ
- รถทุกคันจะต้องมีสัญญาณถอยหลัง (Reversing beeper)
- รถเครนจะต้องมีใบรับรองการตรวจสอบสภาพตามที่กฎหมายกำหนด



การป้องกันและควบคุมอันตรายจากเครื่องจักร(ต่อ)

กฎ 10 ข้อ การทำงานกับเครื่องจักรอย่างปลอดภัย

1. ห้ามใช้เครื่องจักรโดยไม่มีหน้าที่หรือได้รับการอบรมมาก่อน
2. ใช้เครื่องจักรอย่างระมัดระวัง ปฏิบัติตามคู่มือ หรือขั้นตอนที่กำหนดเสมอ
3. อย่าลดอุปกรณ์นิรภัยหรือที่ครอบป้องกันอันตรายออกอย่างเด็ดขาด
4. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม
5. ระวังอย่าให้มือหรือส่วนใดของร่างกายเข้าไปใกล้จุดหมุน จุดหนีบ หรือส่วนที่เคลื่อนไหวของเครื่องจักร

การป้องกันและควบคุมอันตรายจากเครื่องจักร(ต่อ)

กฎ 10 ข้อ การทำงานกับเครื่องจักรอย่างปลอดภัย

6. ขณะเครื่องจักรกำลังทำงาน อย่าปรับแต่ง ทำความสะอาด หรือดัดชิ้นงานที่ติดขัดโดยไม่หยุดเครื่องจักรก่อน
7. สวมใส่เสื้อผ้าที่กระชับ ไม่ควรสวมใส่เครื่องประดับที่อาจถูกเครื่องจักรหนีบหรือดึงได้
8. ขณะทำการตรวจสอบ แก๊ซ หรือซ่อมแซมเครื่องจักรให้แขวนป้ายเครื่องจักรชำรุด หรือป้ายเตือนและใส่กุญแจล็อก Lock out Tagout ตลอดเวลา
9. ก่อนปฏิบัติงานต้องตรวจสอบเครื่องจักรให้อยู่สภาพดีเสมอ
10. หากพบเครื่องจักรอุปกรณ์นิรภัย หรือที่ครอบป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรสูญหาย ให้รีบแจ้งหัวหน้าโดยทันที

ข้อควรปฏิบัติและสิ่งที่ควรระมัดระวัง

มีผู้เฝ้าระวัง



ข้อควรปฏิบัติและสิ่งที่ไม่ควรละเมิด

มีผู้เฝ้าระวัง



ป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย

ปลอดภัย



ป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย

เครื่องหมายห้าม



เครื่องหมายบังคับ



เครื่องหมายเตือน



เครื่องหมายแสดง
ภาวะปลอดภัย



อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPE)



อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPE)

ประเภทการป้องกัน	ประเภทของอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกัน	ประเภทของอันตรายหรือสถานที่ที่กำหนดให้ใช้อุปกรณ์
ป้องกันศีรษะ	หมวกนิรภัย แบ่งเป็น 4 ชนิด ➢ ชนิด A ด้านทานไฟฟ้าได้ <2,000V ➢ ชนิด B ด้านทานไฟฟ้าได้ <20,000V ➢ ชนิด C ทำด้วยโลหะ ➢ ชนิด D ใช้พอลิเอทิลีน	➢ วัดอุณหภูมิ กระเด็นใส่หรือชน กระแทก ➢ ในบริเวณที่มีป้ายบังคับติดแสดงไว้ ➢ ภายในพื้นที่ก่อสร้างหรือทุกพื้นที่การทำงาน
ป้องกันสมรรถภาพการได้ยิน	➢ ที่อุดหูหรือปลั๊กอุดหู ➢ ที่ครอบหู	➢ ทำงานในที่ที่มีเสียงดัง ➢ สวมใส่บริเวณที่มีป้ายบังคับติดไว้

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPE)

ประเภทการป้องกัน	ประเภทของอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกัน	ประเภทของอันตรายหรือสถานที่ที่กำหนดให้ใช้อุปกรณ์
ป้องกันดวงตาและใบหน้า	➢ แว่นตานิรภัย (กันของแข็งกระเด็นใส่) ➢ แว่นครอบตา (กันของเหลวกระเด็นใส่) ➢ กระบังหน้า (กันวัสดุแข็งหรือของเหลวกระเด็นใส่) ➢ หน้ากากเต็มหน้าเลนส์สำหรับงานเชื่อม	➢ ส่วนต่าง ๆ ของอุปกรณ์หลุดกระเด็น ➢ มีวัตถุหรือสารเคมีปลิวกระเด็น ➢ มีแสงจ้าโดยตรงหรือสะท้อนเข้าตา ➢ มีรังสีที่จะทำให้อาการบาดเจ็บ ในบริเวณที่มีป้ายบังคับติดแสดงไว้ ➢ สวมแว่นตานิรภัยหรือแว่นครอบตาตลอดการทำงานในกระบวนการผลิต

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPE)		
ประเภทการป้องกัน	ประเภทของอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกัน	ประเภทของอันตรายหรือสถานที่ที่กำหนดให้ใช้อุปกรณ์
ป้องกันระบบทางเดินหายใจ 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ หน้ากากที่เตรียมให้ใช้งานได้ทันที ➢ หน้ากากกรองฝุ่น/สารเคมี : มีทั้งชนิดได้กรองเดียวและได้กรองคู่ ➢ หน้ากากหายใจชนิดมีสายส่งอากาศ ➢ หน้ากากหายใจชนิดมีถังอากาศ ➢ หน้ากากที่ต้องมีผู้ชำนาญการสอนการใช้งานก่อนใช้งานจริง เพราะมีวิธีซับซ้อน 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ มีฝุ่น สารเคมีอันตรายชนิดต่าง ๆ ➢ ทุ่งกระจายเชื้อปนอยู่ในอากาศ ➢ สภาพแวดล้อมมีขีดจำกัดในการหายใจ(ที่อับอากาศ) ➢ ในบริเวณที่มีป้ายบังคับแสดงไว้ 

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPE)
ข้อกำหนดของการใช้หน้ากากแบบมีตัวกรอง <ul style="list-style-type: none"> ▪ คนที่สามารถสวมใส่หน้ากากได้จะต้องผ่านการตรวจสมรรถภาพร่างกายก่อนการสวมใส่หน้ากาก ที่ห้องพยาบาล ▪ จะต้องทำการทดสอบสมรรถภาพร่างกายทุก ๆ 1 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของใบหน้าหลังจากทำัลยกรรม หรือผ่าตัด เป็นต้น ▪ ไม่นอนุญาตให้คนที่มีความเครียดซึ่งส่งผลต่อความเหมาะสมของหน้ากาก สวมใส่หน้ากาก ▪ ก่อนเริ่มใช้งานจะต้องทดสอบความเหมาะสมของหน้ากากทุกครั้ง

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPE)		
ประเภทการป้องกัน	ประเภทของอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกัน	ประเภทของอันตรายหรือสถานที่ที่กำหนดให้ใช้อุปกรณ์
ป้องกันมือและแขน 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ ถุงมือหนัง ➢ ถุงมือป้องกันสารเคมี ➢ ถุงมือสำหรับการเชื่อมประสาน ➢ ถุงมือป้องกันความร้อน / ความเย็น ➢ ถุงมือกันไฟฟ้าแรงสูง 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ ป้องกันการขีดข่วนจากวัสดุ ➢ สัมผัสกับสารละลาย ➢ สารกัดกร่อนหรือสารเคมีอื่นๆ ➢ หยิบจับหรือยกวัสดุเคลื่อน ขรุขระ ➢ สัมผัสกับความร้อนและความเย็น ➢ ทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าแรงสูง ➢ ในสถานที่ที่ติดป้ายบังคับแสดงไว้

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPE)		
ประเภทการป้องกัน	ประเภทของอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกัน	ประเภทของอันตรายหรือสถานที่ที่กำหนดให้ใช้อุปกรณ์
ป้องกันขาและเท้า 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ รองเท้าหุ้มโลหะหุ้มส้นหรือหุ้มข้อ ➢ รองเท้าบูทยาง ซึ่งหุ้มเท้าอย่างมิดชิด 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ ทำงานในพื้นที่ที่อาจจะมีอันตรายกับเท้าหรือขา ➢ ทำงานในบริเวณที่มีสารเคมีเปียกพื้น ➢ เข้าไปในพื้นที่ที่มีป้ายบังคับแสดงหรือพื้นที่ที่กระบวนการผลิต
ป้องกันลำตัว 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ ชุดกันสารเคมี ➢ ชุดกันความร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ เมื่อเข้าไปทำงานกับสารเคมีเข้มข้นหรือทำงานในที่ที่มีความร้อนสูง

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPE)		
ประเภทการป้องกัน	ประเภทของอุปกรณ์ที่ใช้ป้องกัน	ประเภทของอันตรายหรือสถานที่ที่กำหนดให้ใช้อุปกรณ์
ป้องกันการตกจากที่สูง	<ul style="list-style-type: none"> ➢ เข็มขัดนิรภัยแบบเต็มตัว (Safety Harness) ชนิดสายเดี่ยว 2 เส้น (Double Lanyards) 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ เมื่อต้องทำงานบนที่สูงซึ่งมีโอกาสร่วงหล่น เช่น ออกมานอกราวกันตกของ platform หรือนั่งร้าน
ป้องกันการจมน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ➢ เสื้อชูชีพ ➢ ห่วงชูชีพ 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ ทำงานในสถานที่ที่อยู่เหนือผิวน้ำโดยไม่มีราวกันตกป้องกันหรือเมื่อโดยสารเรือ

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล(PPE)


หมวดที่ 6 การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน



การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

- บริเวณอาคารสำนักงาน เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินให้ปฏิบัติดังนี้
 - ออกจากห้องและปิดประตู (ห้ามล็อก)
 - อพยพออกไปตามทางหนีไฟ
 - ไปที่จุดรวมพล รายงานตัวต่อหัวหน้างานทันที



- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินให้ปฏิบัติดังนี้
 - หยุดงานและปิดสวิทช์เครื่องมือ/เครื่องจักรทันที
 - อพยพจากพื้นที่ในทิศทางขวางทิศทางลม
 - ไปที่จุดรวมพล รายงานตัวต่อหัวหน้างานทันที
 - ห้ามกลับเข้าเขตพื้นที่จนกว่าจะมีการแจ้งสิ้นสุดเหตุฉุกเฉิน



เมื่อเกิดอุบัติเหตุหรือมีเหตุการณ์ผิดปกติ ต้องรายงานหัวหน้างานโดยตรงทันที

โครงการก่อสร้างโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7



การปฏิบัติตัวเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน (ต่อ)

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

- | | | |
|------------------|---|---------------|
| เหตุฉุกเฉิน | } ติดต่อส่วนงาน อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และ | |
| ห้องพยาบาล | | } สิ่งแวดล้อม |
| รักษาความปลอดภัย | | โทร.
โทร. |



การให้บริการด้านการแพทย์

- ห้องพยาบาล สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- เจ้าหน้าที่พยาบาล ในช่วงเวลาทำการ (กรณีจำนวนพนักงานเกิน 200 คนขึ้นไป)

ประจำวัน : จันทร์ ถึง เสาร์
เวลา : 08:00 - 17:30 น.

การควบคุมอัคคีภัยเบื้องต้น



การควบคุมอัคคีภัยเบื้องต้น



การควบคุมอัคคีภัยเบื้องต้น

• **ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้**

ไฟจะเกิดขึ้นได้ต้องประกอบด้วยองค์ประกอบ 3 อย่าง คือ


1. ออกซิเจน
2. ความร้อน
3. เชื้อเพลิง

หรือเรียกว่า **ทฤษฎีสามเหลี่ยมของไฟ**



การควบคุมอัคคีภัยเบื้องต้น (ต่อ)

1. ออกซิเจน
 - ในบรรยากาศมีออกซิเจนปริมาณ 21%
 - คุณสมบัติออกซิเจนช่วยให้ไฟติด
 - ออกซิเจนลดลงเหลือประมาณ 15 % ไฟจะดับ
2. เชื้อเพลิง
 - แบ่งออกได้ 3 สถานะ ของแข็ง ของเหลว และ ก๊าซ
 - เชื้อเพลิงที่ติดไฟได้จะต้องอยู่ในสถานะ ของไอระเหยเท่านั้น
3. ความร้อน
 - อุณหภูมิที่ทำให้เชื้อเพลิงนั้นๆติดไฟได้
 - แหล่งกำเนิดความร้อน



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การป้องกันและระงับอัคคีภัย- ประเภทของเชื้อเพลิง

A เชื้อเพลิงธรรมชาติ เช่น ปอ ผ้า ไม้ กระดาษ หญ้า ฟาง ยาง เป็นต้น

B เชื้อเพลิงเหลว เช่น น้ำมัน ทินเนอร์ จารบี แก๊สหุงต้ม เป็นต้น

C เชื้อเพลิงที่เกิดจากอุปกรณ์ไฟฟ้าที่กระแสไฟไหลผ่าน เช่น แผงสวิทช์ เป็นต้น

D เชื้อเพลิงที่เกิดจากโลหะติดไฟ เช่น แมกนีเซียม ตรีตาเนียม โซเดียม เป็นต้น

K เชื้อเพลิงที่เกิดจากวัสดุที่ใช้ในการหุงต้ม เช่น ผัก น้ำมันจากสัตว์ และไขมัน

หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การป้องกันและระงับอัคคีภัย- ชนิดของถังดับเพลิง



น้ำ ผงเคมี ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การป้องกันและระงับอัคคีภัย- วิธีการดับเพลิง



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การป้องกันและระงับอัคคีภัย- การเลือกใช้ถังดับเพลิง



ตรวจสอบแรงดัน

ตรวจสอบประเภทของเชื้อเพลิงที่สามารถดับได้

หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การป้องกันและระงับอัคคีภัย- การตรวจสอบสื่อกใช้ถังดับเพลิง



1. เข็มนาฬิกาแรงดัน เข็มวัดอยู่ตรงกลาง พร้อมใช้งาน

- เข็มอยู่ทางซ้าย: แรงดันในถังน้อย
ทำให้ฉีดน้ำยาไม่ออกและฉีดได้ไม่ไกล
- เข็มอยู่ทางขวา: แรงดันในถังเยอะเกินไป



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การป้องกันและระงับอัคคีภัย- การตรวจสอบสื่อกใช้ถังดับเพลิง



2. สลักและซีล ต้องสมบูรณ์ไม่ขาด ไม่หลุด

บันทึกได้ว่าถังนี้ไม่เคยผ่านการใช้มาก่อน
เมื่อเกิดเหตุใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การป้องกันและระงับอัคคีภัย- การตรวจสอบสื่อกใช้ถังดับเพลิง



3. คันบีบ อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน

ถ้าคันบีบบิดเบี้ยวจะไม่สามารถ
กดน้ำยาออกมาช่วยดับไฟได้



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การป้องกันและระงับอัคคีภัย- การตรวจสอบสื่อกใช้ถังดับเพลิง



4. สายฉีด ไม่มีรอยร้าว รอยแตกเด็ดขาด

ตรวจสอบเช็คเสมอให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา
ถ้าสายฉีดร้าวแล้วนำไปใช้งาน
อาจจะทำให้น้ำยารั่วตามสาย อันตรายมาก



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การป้องกันและระงับอัคคีภัย- การตรวจสอบสื่อกใช้ถังดับเพลิง



5. ตัวถังดับเพลิงต้องคงสภาพ 100%

ตรวจสอบอย่างละเอียด
อย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง
ต้องไม่มีรอยบุบ หรือขึ้นสนิมเด็ดขาด



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การป้องกันและระงับอัคคีภัย- การใช้ถังดับเพลิง

วิธีตรวจสอบถังดับเพลิง: ● ทวนใจกำกับฉลาก ● การเตรียมถังดับเพลิง

1 ดึง สลักนิรภัย

ผู้ดูแล.....ผู้ใช้งาน.....ผู้ดูแล
ชื่อ.....ตำแหน่ง.....
ตำแหน่ง.....ตำแหน่ง.....



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การป้องกันและระงับอัคคีภัย- การใช้ถังดับเพลิง

สี: วรรณะ: อะลูมิเนียม • ทวน: ไขว่กวดับเพลิง • การ: เป่าถังดับเพลิง

② ปลดสายฉีด

ผู้ใช้งาน.....สี: วรรณะ: อะลูมิเนียม • ทวน: ไขว่กวดับเพลิง • การ: เป่าถังดับเพลิง
ปิด.....ปิดสายฉีด
ถอด.....ถอดสายฉีด



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การป้องกันและระงับอัคคีภัย- การใช้ถังดับเพลิง

สี: วรรณะ: อะลูมิเนียม • ทวน: ไขว่กวดับเพลิง • การ: เป่าถังดับเพลิง

③ กดที่คันบีบของถังดับเพลิง

ผู้ใช้งาน.....สี: วรรณะ: อะลูมิเนียม • ทวน: ไขว่กวดับเพลิง • การ: เป่าถังดับเพลิง
กด.....กดที่คันบีบของถังดับเพลิง



Aim the nozzle at the base of the fire.



หมวดที่ 5 ข้อบังคับความปลอดภัยของโครงการฯ

การป้องกันและระงับอัคคีภัย- การใช้ถังดับเพลิง

สี: วรรณะ: อะลูมิเนียม • ทวน: ไขว่กวดับเพลิง • การ: เป่าถังดับเพลิง

④ สายฉีดปล่อยสายไปให้หัวฉีดที่ฐานของไฟ

ผู้ใช้งาน.....สี: วรรณะ: อะลูมิเนียม • ทวน: ไขว่กวดับเพลิง • การ: เป่าถังดับเพลิง
กด.....กดที่คันบีบของถังดับเพลิง



เทคนิคการใช้เครื่องดับเพลิงมือถือ



หมวดที่ 7

ข้อกำหนดสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ



ข้อปฏิบัติที่สำคัญตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้านคุณภาพอากาศ

กำหนดให้ฉีดพ่นน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อาทิเช่น พื้นที่ที่มีกิจกรรมในการปรับถมดิน หรือบริเวณที่มีการขุดเปิดพื้นที่ เป็นต้น



ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการเกิดควัน / มลพิษทางอากาศฟุ้งกระจายไปสู่อากาศ



จัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ ส่วนใดที่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายต้องจัดให้มีวัสดุปกคลุม



ข้อปฏิบัติที่สำคัญตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ด้านคุณภาพอากาศ

ทำความสะอาดเลนดินโคลนหรือทรายที่ติดล้อรถ ก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง โดยผ่านพื้นที่ล้างล้อที่โครงการจัดเตรียมไว้



เมื่อมีเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นบริเวณพื้นที่ภายนอก โครงการต้องให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่น รวมทั้งทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย



ปิดคลุมท้ายรถขนส่ง ให้มิดชิด ขณะขนส่งวัสดุก่อสร้างที่อาจมีการตกหล่นหรือกระจายของฝุ่น



ข้อปฏิบัติที่สำคัญตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ด้านระดับเสียง

กำหนดให้มีการจัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางวันและกำหนดให้หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจจะก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงกลางคืน (เวลา 19.00 – 7.00) รวมถึงในช่วงเวลาอื่น ๆ ที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชน



กรณีคาดว่าจะมีแผนงานก่อสร้างหรือวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้รีบแจ้งทางทีมก่อสร้างและทีมสิ่งแวดล้อมของ CCC-JV เพื่อวางแผนงานที่เหมาะสมและแจ้งชุมชนล่วงหน้า



ข้อปฏิบัติที่สำคัญตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ด้านคุณภาพน้ำ

ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมสุขาเคลื่อนที่หรือห้องสุขาชั่วคราว ที่มีบ่อพักเป็นบ่อปิด โดยต้องติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเพื่อรับสิ่งปฏิกูลไปกำจัด



กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ ดูแลและทำความสะอาดห้องน้ำ และห้องส้วม



กำหนดให้มีอาคารกักน้ำมัน บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดีเซล (Diesel generator) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่รางระบายน้ำภายในโครงการหรือทางน้ำสาธารณะ



ข้อปฏิบัติที่สำคัญตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ด้านคมนาคมขนส่ง

ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมาย

กำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง



กำหนดให้รถบรรทุกวัสดุ อุปกรณ์ใช้ใน โครงการและรถรับส่งคนงานก่อสร้างต้องมีการติดป้ายระบุชื่อ โครงการหรือผู้รับผิดชอบ และหมายเลข โทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียน



ควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในโครงการ ไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง สำหรับพื้นที่ทั่วไปในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด(สทพ)



ข้อปฏิบัติที่สำคัญตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ด้านคมนาคมขนส่ง

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

กรณีที่มีบรรทุกสิ่งของยื่นออกมาจนกระทบบรรทุก ให้มีการติดตั้งธงเพื่อแจ้งเตือนส่วนที่ยื่น



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

จัดให้มีรถนำทางสำหรับรถบรรทุกหนัก หรือสิ่งของที่บรรทุกยื่นออกมาจนกีดขวาง หรือบรรทุกผ่านถนนที่มีการอยู่อาศัยหนาแน่น

ข้อปฏิบัติที่สำคัญตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ด้านคมนาคมขนส่ง

วางแผนช่วงเวลาและเส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านจราจร โดยหลีกเลี่ยงเส้นทางหรือเส้นทางที่ผ่านชุมชน รวมถึงหลีกเลี่ยงการขนส่งช่วงชั่วโมงเร่งด่วน



โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งดิน / วัสดุก่อสร้าง / วัสดุอุปกรณ์ ที่มีขนาดใหญ่มากในช่วงเวลาเร่งด่วน คือ

- 1) ระหว่างช่วงเวลา 7.00 น. - 8.00 น.
- 2) ระหว่างช่วงเวลา 16.30 น. - 17.30 น.

ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเทียบเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด และข้อกำหนดของสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

ด้านน้ำใช้

A person is sitting on a metal bench outdoors. To their left are two large blue plastic water jugs. To their right is a blue trash bin. In the background, there is a white van and a building.



ด้านระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

A red rectangular sign with white text is placed in a sandy, arid landscape. The sign is on a wooden post. In the background, there are some industrial structures and a clear sky.



ด้านการจัดการของเสีย

-

โรงพักขยะในพื้นที่โคร

1. ระบุชนิดและคุณสมบัติของกากของเสีย

2 คัดแยกชนิดการของเสียระหว่างของเสียอันตรายและไม่อันตราย

3 จัดเก็บในภาชนะที่เหมาะสม และตามสีแสดงประเภทของเสีย

4. ติดฉลากระบุชนิด กรณีเป็นของเสียอันตราย หรือขยะติดเชื้อ

5 นำไปไว้ในพื้นที่จัดเก็บที่โครงการอนุญาต และแจ้งเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการการ
กำจัดอย่างถูกวิธี

ลักษณะคือใช้ **กังหันแดง** ที่มีความขดเคี้ยว ใช้สำหรับจับพวกหูดตรวจ ATK ที่ป้อนสารสกัดหลังหรือเชื้อโรค หนักกว่าอนาบีที่ใส่แล้ว เข็มจะเลือก บิมีดโกน และบิมีดคำลัไฮแล้ว ค้ำก๊อช สาลี และแผ่นรองขับที่ใส่แล้วของหรือวัดที่ป้อนเลือดและสารสกัดลง เป็นต้น

- ต้องการเตรียมสถานะในการจัดเก็บชั่วคราวเพื่อจัดเก็บน้ำมันที่ไหลออกมาจากอุปกรณ์ เช่น Generator / Compressor / Pump
- ต้องมีการรวบรวมน้ำมันเหล่านั้น ไปทิ้งและกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย
- ต้องมีการจัดเก็บน้ำมันที่หกแล้วไหลด้วยตัวดูดซับก่อนที่จะทำการล้างทำความสะอาด
- ต้องไม่ระบายสารเคมี หรือสารเคมีปนเปื้อนน้ำมันลงพื้น หรือระบายน้ำ แหล่งน้ำและทะเลโดยตรง หรือให้ส้วบอบาเข้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ



ข้อปฏิบัติที่สำคัญตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- หมั่นสังเกตและปฏิบัติตาม ป้ายเตือนและป้ายแนะนำ ด้านความปลอดภัยที่โครงการอย่างเคร่งครัด
- ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟ และ บริเวณที่อาจจะเกิดอันตรายก่อนได้รับอนุญาต
- ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับชนิด ของงานและสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
- ปฏิบัติงานตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้าพื้นที่และเลี้ยงสัตว์ในโครงการ



340

การรักษาความสะอาดและสิ่งแวดล้อมทั่วไปของพื้นที่ทำงาน

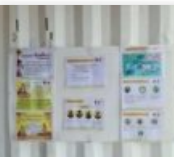
- รักษาความสะอาดพื้นที่ทำงาน ที่พัก ที่สูบบุหรี่ ให้มีความสะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ
- จัดเก็บวัสดุที่วางให้เป็นระเบียบ
- จัดหาที่รองรับขยะสิ่งปฏิกูลให้เหมาะสมเพียงพอในพื้นที่
- ควบคุมป้องกันกิจกรรมที่มีผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม
- ห้ามเทน้ำมัน สารเคมี หรือสิ่งปฏิกูลใด ๆ ลงท่อระบายน้ำทิ้ง แหล่งน้ำ แลพในทะเลโดยเด็ดขาด
- ก่อนเลิกงานทุกครั้ง หัวหน้างานต้องจัดการสภาพพื้นที่ทำงานให้สะอาด มี ความเป็นระเบียบ ก่อนออกจากพื้นที่ทำงาน

ข้อปฏิบัติที่สำคัญตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล เบื้องต้นอย่างเพียงพอกับคนงาน

บริษัทผู้รับเหมาให้ความรู้และสร้างจิตสำนึกกับ คนงาน / ผู้รับเหมา เรื่องอนามัยสิ่งแวดล้อมและโรคติดต่อ



ข้อปฏิบัติที่สำคัญตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

- จัดให้มีการเฝ้าระวังคัดกรองป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด
 - ทำการคัดกรองคนงานเบื้องต้นโดยผู้ที่มีอาการไข้ ไอ จาม มีน้ำมูก เหนื่อยหอบหยุดทำงานให้พบแพทย์โดยทันที
 - จัดให้มีหน้ากากผ้า / หน้ากากอนามัยให้เพียงพอ กับจำนวนคนงาน
 - จัดให้มีที่ล้างมือและสบู่ / จุดบริการแอลกอฮอล์สำหรับ คนงานให้เพียงพอทั้งในพื้นที่ก่อสร้างและแคมป์คนงาน
 - จัดให้มีการเว้นระยะห่างในการทำงานให้เหมาะสม โดยมีระยะห่างอย่างน้อย 1 เมตร
 - ให้ความรู้คนงานด้านสุขอนามัย และการป้องกันโรคติดต่อ



ความเสี่ยงต่อการเกิดการเกิดโรคลมแดด (Heat Stress)

ในบางกรณี อาจจะมีสภาพแบบถาวรหรือแบบชั่วคราว (เช่น อายุ สภาพของหัวใจ หรือโรค การขาดน้ำ ความเมื่อยล้า ฤทธิ์ของยาบางอย่าง เป็นต้น) ที่อาจทำให้เกิด การเสี่ยงต่อการเกิดโรคลมแดด

อุณหภูมิ	การตอบสนอง
25-29°C	ไม่พบอาการผิดปกติ
30-33°C	ปัสสาวะสีจางหรือไม่มีสี ไม่พบอาการผิดปกติ ปัสสาวะสีจางหรือไม่มีสี ปัสสาวะสีจางหรือไม่มีสี
34-37°C	ปัสสาวะสีจางหรือไม่มีสี อาจมีอาการเหนื่อยหรืออ่อนเพลียเล็กน้อย จัดให้มีการพักผ่อนและดื่มน้ำบ่อยๆ
38-39°C	ไม่พบอาการผิดปกติ อาจมีอาการเหนื่อยหรืออ่อนเพลียเล็กน้อย อาจมีอาการปวดศีรษะหรือเวียนศีรษะเล็กน้อย ควรดื่มน้ำบ่อยๆและพักผ่อน
40-42°C	ไม่พบอาการผิดปกติ อาจมีอาการเหนื่อยหรืออ่อนเพลียเล็กน้อย อาจมีอาการปวดศีรษะหรือเวียนศีรษะเล็กน้อย ควรดื่มน้ำบ่อยๆและพักผ่อน
43-44°C	ไม่พบอาการผิดปกติ อาจมีอาการเหนื่อยหรืออ่อนเพลียเล็กน้อย อาจมีอาการปวดศีรษะหรือเวียนศีรษะเล็กน้อย ควรดื่มน้ำบ่อยๆและพักผ่อน
45°C ขึ้นไป	พบอาการผิดปกติ อาจมีอาการเหนื่อยหรืออ่อนเพลียเล็กน้อย อาจมีอาการปวดศีรษะหรือเวียนศีรษะเล็กน้อย ควรดื่มน้ำบ่อยๆและพักผ่อน

ความเสี่ยงต่อการเกิดการเกิดโรคลมแดด (Heat Stress)

HEAT STRESS
The color of urine tells you how dehydrated you are!
สีของปัสสาวะ บอกคุณได้ว่า สูญเสียน้ำในร่างกายไปเท่าไร



Are you dehydrated? Keep on drinking water.

**WORK & GO
HOME SAFELY**
...Your Family Loves You



ตอบข้อซักถาม
Q&A

หมวดที่ 8
การทำแบบทดสอบและ
แจกบัตรอบรม