


ภาคผนวก ข-15

เอกสารตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ตอบสนองเหตุฉุกเฉิน

รายการอุปกรณ์ตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

Sr	Description	Qty	Type of use	Unit Price	Minimum Requirement	Maximum Stock	Store Location	Material Code	Expiry Date
1	3M Petroleum Sorbant Sheet Type, Model HP-255 Size 30"x 30" x 6g & 30lb/roll(eg)	800 Shts.	Oil spill	80 / pcs.	300 SHTs.	800 SHTs.	COW02	JO.MD.00.00.000.4	By Condition
2	Marker Buoy (Size Dia 30" - 38 x 6A)	10 Ea.	Oil spill	2,980/ grs.	4 Ea.	10 Ea.	COW01	JO.MD.00.00.000.5	By Condition
3	Yellow bag (3x17-1/2x10yds/massive)	0 Packs	Spill response	90/Pcs	5 Packs	20 Packs	COW02	JO.MD.00.00.001.1	By Condition
4	3M Dust Mask # 9013	40 Ea	Oil spill	33 / Ea	20 Ea	40 Ea	COW02	JO.MD.00.00.000.2	By Condition
5	Nitrile Gloves, L,13" X 7 3/4, 28mm, Size L	40 Ea	Spill response	59 / Ea	25 Ea	30 Ea	IT OFFICE	JO.MD.00.00.001.0	By Condition
6	3M Safety Goggles Model 1622	20 Ea	Spill response	90/Ea	20 Ea	25 Ea	IT OFFICE	JO.MD.00.00.000.5	By Condition
7	3M Disposable Model 4510 size L	20 Ea	Spill response	110 / Ea	20 Ea	25 Ea	Con 02	JO.MD.00.00.000.1	By Condition
8	3M Petroleum Sorbant Boom T-270 (2m /pc ,4pc/ each)	36 Pcs.	Oil spill	3,1485 / pcs.	20 Pcs.	35 Pcs	COW03	JO.MD.00.00.000.3	By Condition
9	Petroleum sorbant Boom Type, Model SEU-B (3m /pc)	3 Pcs.	Oil spill	2,375 / pcs.	0 Pcs.	4 Pcs.	COW02	JO.MD.00.00.001.4	By Condition
10	ClearTec Rubberizer Particulate (75Lbs/Drum)	2 Drums	Oil spill	699.5 USD/ Box	0 Drum	3 Drums	COW01	JO.MD.00.00.001.5	N/A
11	ClearTec Rubberizer Classic Particulate (15Lbs/pail)	2 Pail	Oil spill	219.99 USD/Pail	0 Pail	2 Pail	COW02	JO.MD.00.00.001.6	N/A
12	3M 6200 Half Facepiece Respirator	25 Pcs.	Spill response	637 / Pcs.	20 Pcs	25 Pcs	IT OFFICE	JO.MD.00.00.001.7	By Condition
13	3M-6009 Mercury Vapor / Chlorine Gas	11 Pcs.	Chemical	599 / Pcs.	11 Pcs	15 Pcs	IT OFFICE	JO.MD.00.00.001.2	Last 3 (6 Ea) : 10/2023 Last 2 (5 Ea) : 06/2024
14	3M 6206 Multi Acid Gas	20 Pcs.	Oil spill	1013 / Pcs.	20 Pcs	25 Pcs	IT OFFICE	JO.MD.00.00.001.3	Last 3 (6 Ea) : 01/2024 Last 2 (5 Ea) : 05/2025 Last 3 (9 Ea) : 12/2026
15	3M 6007 Mercury vapor / Chemical filter cartridge	-	-	-	-	-	-	-	Last 3 (9 Ea) : 06/2024

No.	Description	Qty	Type of use	Unit Price	Minimum Requirement	Maximum Stock	Store Location	Material Code	Expiry Date
15		9 Pcs.	Chemical	559 / Pcs.	9 Pcs	10 Pcs	IT OFFICE	JO-MG-00-00-002-9	
16		1 Set	Oil spill	515 / Set.	1 Set	5 Set	CON01	JO-MG-00-00-001-8	By Condition
17		24 Pcs.	Spill response	67 / Pcs	10 Pcs	20 Pcs	CON02	JO-MG-00-00-001-9	By Condition
18		9 Gal	Oil spill	159 / Gal	5 Gal	10 Gal	CON03	JO-MG-00-00-002-0	N/A
19	3M HIGH PERFORMANCE CHEMICAL ROLL C-RL 15 	4 Roll	Chemical	7,549 / Roll	2 Roll	4 Roll	CON01	JO-MG-00-00-002-1	By Condition
20	3M CHEMICAL SORBENT MINI-BROOM P200 	30 Pcs.	Chemical	760 / Pcs	15 Pcs.	40 Pcs.	CON02	JO-MG-00-00-002-2	By Condition
21	3M CHEMICAL E UNIVERSAL FOLDED SORBENT 	3 Box	Chemical	4,019 / Box	1 Box	4 Box	CON03	JO-MG-00-00-002-3	By Condition
22	BARRICADE TAPE WHITE/RED 3"x300m 	4 Roll	Spill response	90 / Roll	2 Roll	6 Roll	CON02	JO-MG-00-00-002-4	By Condition
23	AYON WATERPROOF CLOTH TAPE 	4 Roll	Spill response	120 / Roll	2 Roll	6 Roll	CON02	JO-MG-00-00-002-5	By Condition
24	OLER 1 2% 	2 Gal	Oil spill	1,340 / Gal	1 Gal	4 Gal	CON03	JO-MG-00-00-002-6	N/A
25	SAMPLE GREEN CLEANER / DEGREASER 	1 Gal	Spill response	1,150 / Gal	1 Gal	4 Gal	CON03	JO-MG-00-00-002-7	N/A
26	Sea Clean Oil Spill Dispenser P050, 25Ltr/PAL 	40 Gal	Spill response	2,959 / Gal	40 Gal	45 Gal	CON01	JO-MG-00-00-002-8	Unit 1 (KOGAL) 12/2025

Date :28 JULY 24

Oil Spill Equipment Inventory - JULY 2024

No	Description	Qty	Unit Price	Location	Condition check	Remark
1	Oil containment Boom, Fence Boom : Model SX-445, Set 1 (8 Roll)	200 m.	2,100 /m.	Berth # 1	Ready to use	
2	Oil containment Boom, Fence Boom : Model SX-445, Set 2 (8 Roll)	200 m.	2,100 /m.	Berth # 1	Ready to use	
3	Oil containment Boom, Fence Boom : Model SX-445, Set 3 (8 Roll)	200 m.	2,100 /m.	Berth # 1	Ready to use	
4	Permanent Boom : "SK Boom" Model SX-F99	220 m.	6,200 /m.	Berth # 1	Ready to use	
5	Permanent Boom : "SK Boom" Model SX-F99	80 m.	6,200 /m.	Berth # 1	Stand by	
6	Permanent Boom : "SKADAT" Model BR-770	50 m.	3,850 /m.	Oil spill Container	Stand by	
7	Permanent Boom : ZHEJIANG HANZHONG	150 m.	8,300 /m.	Oil spill Container	Stand by	
8	Fence Boom : # 1 (8 Roll)	100 m.	N/M	Berth # 1	Moved to Rangoon	
9	Fence Boom : # 2 (8 Roll)	100 m.	N/M	Berth # 1	Moved to Rangoon	
10	Fence Boom : # 3 (8 Roll)	100 m.	N/M	Berth # 1 stall	Ready to use	
11	Thermax Guardrail PDA Boom size 400 mm x 25 mm section (w/ ASTM connector)	25 m.	258,000	Oil spill Container	Ready to use	
12	W/WDKT Water Pump assembly (w/ Motor)	1 set.	180,000	IT Generator Room	Ready to use	
13	PE400 Portable Air Blower (w/ Prop. 50)	1 set.	95,000	IT Generator Room	Ready to use	
14	Brush Skimmer : LAMOR® Model : M30000 (2 with Pump and Pump)	1 set.	1,180,000/ Set	Oil spill Container	Ready to use	
15	Portable Dispenser Sprayer System # 1	2 set.	40,000/ Set	IT Generator Room	PM process	
16	Sand and Sawdust drum # 1	1 set.	N/M	Berth # 1	Ready to use - Sand : 60Kg , Sawdust : 10Kg	
	Sand and Sawdust drum # 2					

Oil Spill Equipment Inventory - JULY 2024

No	Description	Qty	Unit Price	Location	Condition check	Remark
17	Oil Spill Boom	1 set.	N/M	Berth # 3 (Red container)	Ready to use - Sand : 60Kg, Sawdust : 10Kg	
18	Sand and Sawdust drum # 3	1 set.	N/M	Berth # 4	Ready to use - Sand : 60Kg, Sawdust : 10Kg	
19	Sand and Sawdust drum # 4	1 set.	N/M	Berth # 6 (Chevron container)	Ready to use - Sand : 60Kg, Sawdust : 10Kg	
20	Sand and Sawdust drum # 5	1 set.	N/M	Marshalling Yard	Ready to use - Sand : 60Kg, Sawdust : 10Kg	
21	500 lts Empty Tank	1 Tank	N/M	Berth # 1	Ready to use	
22	Canvas Oil hose	2 set.	N/M	Berth # 1	Ready to use	
23	floating frame	1 set.	N/M	Berth # 1	Ready to use	
24	Electric oil drum winder	1 set.	N/M	Berth # 1	Ready to use	
25	Leaf Net Skimmer	1 set.	N/M	Oil spill Container	Ready to use	
26	Float Square net 10'	1 EA.	N/M	Oil spill Container	Ready to use	


Checked by : Chawalit
Y.

Date : 28 JULY 2024

Oil Spill Equipment (Inventory) - AUGUST 2024

















No	Description	Qty	Type of use	Unit Price	Minimum Requirement	Maximum Stock	Store Location	Material Code	Expiry Date
1	3M Petroleum Sorbent Sheet Type, Model HP-255 (Size 12' x 10' 3" x 2 Bag 500lb/Bag)	800 Shks.	Oil spill	60/ pcs	300 Shks.	800 Shks.	CON02	JO.M0.00.00.000.4	By Condition
2	Marker Buoy (Size Dia 10" x 18 x 6A)	10 Ea.	Oil spill	2,980/ pcs.	4 Ea.	10 Ea.	CON01	JO.M0.00.00.000.5	By Condition
3	Yellow Bag (15'x10'/150lb/each/roll)	0 Packs	Spill response	90/tn	5 Packs	20 Pack	CON02	JO.M0.00.00.001.1	By Condition
4	3M Dust Mask # 9043	40 Ea	Oil spill	33 / Ea	20 Ea	40 Ea	CON02	JO.M0.00.00.000.2	By Condition
5	Nitrile Gloves, L33" x 7 1/2", 18mm Size L	40 Ea	Spill response	59 / Ea	25 Ea	30 Ea	IT OFFICE	JO.M0.00.00.001.0	By Condition
6	3M Safety Goggles Model 1921	20 Ea	Spill response	90 / Ea	20 Ea	25 Ea	IT OFFICE	JO.M0.00.00.000.5	By Condition
7	3M Disposable Model 4510 vbc L	20 Ea	Spill response	110 / Ea	20 Ea	25 Ea	Con 02	JO.M0.00.00.000.1	By Condition
8	3M Petroleum Sorbent Boom T-270 (3m/pc., 4pc/ pack)	36 Pcs.	Oil spill	3,1685 / pcs.	20 Pcs.	35 Pcs.	CON03	JO.M0.00.00.000.3	By Condition
9	Petroleum sorbent Boom Type, Model MEL-B (3m /pc)	3 Pcs.	Oil spill	2,375 / pcs.	0 Pcs	4 Pcs.	CON02	JO.M0.00.00.001.4	By Condition
10	ClearTec Rubberizer Particulate (150lb/Drum)	2 Drums	Oil spill	499.5 USD/Box	0 Drum	3 Drums	CON01	JO.M0.00.00.001.5	N/M
11	ClearTec Rubberizer Classic Particulate (150lb/pail)	2 Pail	Oil spill	219.99 USD/Pail	0 Pail	3 Pail	CON02	JO.M0.00.00.001.6	N/M
12	3M 6200 Half Facepiece Respirator	20 Pcs.	Spill response	637 / Pcs.	20 Pcs.	25 Pcs.	IT OFFICE	JO.M0.00.00.001.7	By Condition
13	3M 6009 Mercury Vapor / Chlorine Gas	11 Pcs.	Chemical	592 / Pcs.	11 Pcs.	15 Pcs.	IT OFFICE	JO.M0.00.00.001.2	Lot 1 (6 Ea) : 10/2023 Lot 2 (5 Ea) : 06/2024
14	3M 6006 Multi Acid Gas	20Pcs.	Oil spill	5965 / Pcs.	20 Pcs.	25 Pcs.	IT OFFICE	JO.M0.00.00.001.3	Lot 1 (6 Ea) : 05/2024 Lot 2 (5 Ea) : 05/2023 Lot 3 (9 Ea) : 12/2024
15	3M 6007 Mercury vapor / Chemical filter cartridge								Lot 1 (9 Ea) : 06/2024

Oil Spill Equipment (Inventory) - AUGUST 2024










No	Description	Qty	Type of use	Unit Price	Minimum Requirement	Maximum Stock	Store Location	Material Code	Expiry Date
15		9 Pcs.	Chemical	599 / Pcs.	9 Pcs.	10 Pcs.	IT OFFICE	JO.M0.00.00.002.9	
16	Cotton Bag	1 Set	Oil spill	335 / Ea.	1 Set	3 Set	CON01	JO.M0.00.00.001.8	By Condition
17	Red Bag	24 Pac	Spill response	67 / Pac	10 Pac	20 Pac	CON01	JO.M0.00.00.001.9	By Condition
18	Teepol Pure	9 Gal	Oil spill	159 / Gal	5 Gal	10 Gal	CON01	JO.M0.00.00.002.0	N/M
19	3M HIGH PERFORMANCE CHEMICAL ROLL C-RL 15	4 Roll	Chemical	7,540 / Roll	2 Roll	4 Roll	CON01	JO.M0.00.00.002.1	By Condition
20	3M CHEMICAL SORBENT MINI-BOOM P200	10 Pcs.	Chemical	760 / Pcs.	15 Pcs.	40 Pcs.	CON01	JO.M0.00.00.002.2	By Condition
21	3M CHEMICAL & UNIVERSAL FOLDED SORBENT	3 Box	Chemical	4,050 / Box	1 Box	4 Box	CON01	JO.M0.00.00.002.3	By Condition
22	BARRICADE TAPE WHITE/RED 3"x300m	4 Roll	Spill response	90 / Roll	2 Roll	6 Roll	CON02	JO.M0.00.00.002.4	By Condition
23	AVON WATERPROOF CLOTH TAPE	4 Roll	Spill response	120 / Roll	2 Roll	6 Roll	CON02	JO.M0.00.00.002.5	By Condition
24	OSER-1 20L	2 Gal	Oil spill	1,340 / Gal	1 Gal	4 Gal	CON01	JO.M0.00.00.002.6	N/M
25	SIMPLE GREEN CLEANER / DEGREASER	1 Gal	Spill response	1,150 / Gal	1 Gal	4 Gal	CON01	JO.M0.00.00.002.7	N/M
26	See Clean Oil Spill Dispensant P080, 25Ltr/Pail	40 Gal	Spill response	2,859 / Gal	40 Gal	45 Gal	CON01	JO.M0.00.00.002.8	Lot 1 (40Gal) 12/2024

Checked by :
Chawalit Y.
Date 21 AUGUST 2024

Oil Spill Equipment Inventory 1- AUGUST 2024

No	Description	Qty	Unit Price	Location	Condition check	Remarks
1	Oil containment Boom, Fence Boom (Model SK-F45 Set 1 (8 Roll)) 	200 m.	2,300/m	Berth # 1	Ready to use	
2	Oil containment Boom, Fence Boom (Model SK-F45 Set 2 (8 Roll)) 	200 m.	2,300/m	Berth # 1	Ready to use	
3	Oil containment Boom, Fence Boom (Model SK-F45 Set 3 (8 Roll)) 	200 m.	2,300/m	Berth # 1	Ready to use	
4	Permanent Boom "SK Boom" Model: SK-F20 	220 m.	6,200/m	Berth # 1	Ready to use	
5	Permanent Boom "SK Boom" Model: SK-F20 	80 m.	6,200/m	Berth # 1	Stand by	
6	Permanent Boom "FACAS" Model: BB-700 	50 m.	3,000/m	Oil spill Container	Stand by	
7	Permanent Boom: ZHE HANG HANZHONG 	110 m.	4,350/m	Oil spill Container	Stand by	
8	Fence Boom # 1 (8 Roll) 	300 m.	N/M	Berth # 1	Moved to Ramping	
9	Fence Boom # 2 (8 Roll) 	100 m.	N/M	Berth # 1	Moved to Ramping	
10	Fence Boom # 3 (8 Roll) 	300 m.	N/M	Berth # 3 skulk	Ready to use	
11	Shoringuardian PUA Boom (size 400 mm x 25 meter section L/w ASTM connector) 	25 m.	251,000	Oil spill Container	Ready to use	
12	W2703 T-Water Pump Attaches to Flow Hose 	1 set.	118,000	J1 Generator Room	Ready to use	
13	W2703 Portable Air Blower L/w P/Prop kit 	1 set.	95,000	J1 Generator Room	Ready to use	
14	Brush Skimmer: LAMOR® Model: Mummer 12 with Powerpack Pump 	1 set.	1,180,000/ Set	Oil spill Container	Ready to use	
15	Portable Dispersant Sprayer System # 1 	2 set.	49,000/ Set	J1 Generator Room	PM process	
16	Sand and Sawdust drum # 1 	1 set.	N/M	Berth # 1	Ready to use - Sand : 60Kg , Sawdust : 10kg	
	Sand and Sawdust drum # 2					

Oil Spill Equipment Inventory 1- JULY 2024

No	Description	Qty	Unit Price	Location	Condition check	Remarks
17		1 set.	N/M	Berth # 1 (Bird container)	Ready to use - Sand : 60Kg , Sawdust : 10kg	
18	Sand and Sawdust drum # 3 	1 set.	N/M	Berth # 4	Ready to use - Sand : 20Kg , Sawdust : 1kg	
19	Sand and Sawdust drum # 4 	1 set.	N/M	Berth # 6 (Chevron container)	Ready to use - Sand : 60Kg , Sawdust : 7kg	
20	Sand and Sawdust drum # 5 	1 set.	N/M	Marshalling Yard	Ready to use - Sand : 20Kg , Sawdust : 10kg	
21	500 ltrs Empty Tank 	1 Tank	N/M	Berth # 1	Ready to use	
22	Canvas Oil hose 	2 set.	N/M	Berth # 1	N/A MGO to yellow support R	
23	Floating frame 	1 set.	N/M	Berth # 1	Ready to use	
24	Electric oil boom wincher 	1 set.	N/M	Berth # 1	Ready to use	
25	Leaf Net Skimmer 	1 set.	N/M	Oil spill Container	Ready to use	
26	Floor Squeegee 30" 	3 EA.	N/M	Oil spill Container	Ready to use	


Checked by :
Chawalit Y.

Date : 21/08/24

Oil Spill Equipment (Inventory) - SEPTEMBER 2024

No.	Description	Qty	Type of use	Unit Price	Minimum Requirement	Maximum Stock	Store Location	Material Code	Expiry Date
1	3M Petroleum Sorbent Sheet Type, Model HP-255 (10' x 10' - 3 x 3 ft & 10' x 5 ft)	800 Shts.	Oil spill	60 / pck.	300 Shts.	800 Shts.	CON02	JO.M0.00.00.000.4	By Condition
2	Marker Buoy (Size Dia 10" - 3.8 x 6)	10 Ea.	Oil spill	2,980 / pck.	4 Ea.	10 Ea.	CON03	JO.M0.00.00.000.9	By Condition
3	Yellow bag (1x10x10x10x10x10)	0 Pckts	Spill response	90 / Pcs	5 Pckts	20 Pckts	CON02	JO.M0.00.00.001.1	By Condition
4	3M Dust Mask # 5043	40 Ea.	Oil spill	33 / Ea.	20 Ea.	40 Ea.	CON02	JO.M0.00.00.000.2	By Condition
5	Nitrile Gloves, L33" x 7.5", 8mm, Size L	40 Ea.	Spill response	59 / Ea.	25 Ea.	30 Ea.	IT OFFICE	JO.M0.00.00.001.0	By Condition
6	3M Safety Goggles Model 1421	20 Ea.	Spill response	90 / Ea.	20 Ea.	25 Ea.	IT OFFICE	JO.M0.00.00.000.3	By Condition
7	3M Disposable Model 4510 size L	20 Ea.	Spill response	110 / Ea.	20 Ea.	25 Ea.	Can 02	JO.M0.00.00.000.1	By Condition
8	3M Petroleum Sorbent Boom T-270 (3m / pck., 4pc / pack)	36 Pcs.	Oil spill	3,1485 / pck.	20 Pcs.	35 Pcs.	CON03	JO.M0.00.00.000.3	By Condition
9	Petroleum sorbent Boom Type, Model SLS-B (3m / pck)	3 Pcs.	Oil spill	2,375 / pck.	0 Pcs.	4 Pcs.	CON02	JO.M0.00.00.001.4	By Condition
10	ClearTex Rubberizer/Particulate (750kg/Drum)	2 Drums	Oil spill	699.5 USD/Box	0 Drum	3 Drums	CON01	JO.M0.00.00.001.5	N/M
11	ClearTex Rubberizer/Chassis Particulate (150kg/pail)	2 Pail	Oil spill	218.99 USD/Pail	0 Pail	2 Pail	CON02	JO.M0.00.00.001.6	N/M
12	3M 4200 Half Facepiece Respirator	20 Pcs.	Spill response	437 / Pcs.	20 Pcs.	25 Pcs.	IT OFFICE	JO.M0.00.00.001.7	By Condition
13	3M 6000 Mercury Vapor / Chlorine Gas	11 Pcs.	Chemical	595 / Pcs.	11 Pcs.	15 Pcs.	IT OFFICE	JO.M0.00.00.001.2	Lot 1 (6 Ea) : 10/2023 Lot 2 (5 Ea) : 08/2024
14	3M 6000 Multi Acid Gas	20 Pcs.	Oil spill	5995 / Pcs.	20 Pcs.	25 Pcs.	IT OFFICE	JO.M0.00.00.001.3	Lot 1 (6 Ea) : 11/2024 Lot 2 (5 Ea) : 05/2025 Lot 3 (9 Ea) : 12/2026
	3M 6007 Mercury vapor / Chemical filter cartridge								Lot 1 (9 Ea) : 06/2026

Oil Spill Equipment (Inventory) - SEPTEMBER 2024











No.	Description	Qty	Type of use	Unit Price	Minimum Requirement	Maximum Stock	Store Location	Material Code	Expiry Date
15		9 Pcs.	Chemical	999 / Pcs.	9 Pcs.	10 Pcs.	IT OFFICE	JO.M0.00.00.001.9	
16	Carbon Bag	1 Set	Oil spill	535 / Ea.	1 Set	3 Set	CON02	JO.M0.00.00.001.8	By Condition
17	Red Bag	24 Pcs.	Spill response	67 / Pcs.	10 Pcs.	20 Pcs.	CON02	JO.M0.00.00.001.9	By Condition
18	Teepol Pure	9 Gal.	Oil spill	159 / Gal.	5 Gal.	10 Gal.	CON02	JO.M0.00.00.002.0	N/M
19	3M HIGH PERFORMANCE CHEMICAL ROLL C-RL 15	4 Roll	Chemical	3,549 / Roll	2 Roll	4 Roll	CON01	JO.M0.00.00.002.1	By Condition
20	3M CHEMICAL SORBENT MINI-BROOM P200	30 Pcs.	Chemical	760 / Pcs.	15 Pcs.	40 Pcs.	CON02	JO.M0.00.00.002.2	By Condition
21	3M CHEMICAL & UNIVERSAL FOLDED SORBENT	3 Box	Chemical	4,050 / Box	1 Box	4 Box	CON01	JO.M0.00.00.002.3	By Condition
22	BARRICADE TAPE WHITE/RED 3"x100m	4 Roll	Spill response	90 / Roll	2 Roll	6 Roll	CON02	JO.M0.00.00.002.4	By Condition
23	AVON WATERPROOF CLOTH TAPE	4 Roll	Spill response	120 / Roll	2 Roll	6 Roll	CON02	JO.M0.00.00.002.5	By Condition
24	Oil Free 20L	2 Gal.	Oil spill	1,140 / Gal.	1 Gal.	4 Gal.	CON02	JO.M0.00.00.002.6	N/M
25	SAMPLE GREEN CLEANER / DEGREASER	1 Gal.	Spill response	1,150 / Gal.	1 Gal.	4 Gal.	CON01	JO.M0.00.00.002.7	N/M
26	Sea Clean Oil Spill Dispensant 40SD, 25LTR/PAU	40 Gal.	Spill response	2,959 / Gal.	40 Gal.	45 Gal.	CON01	JO.M0.00.00.001.8	Lot 1 (40Gal) : 12/2026

Checked by:
Chawalit Y.
Date : 29/09/2024

Oil Spill Equipment (Inventory) - SEPTEMBER 2024

No	Description	Qty	Unit Price	Location	Condition check	Remark
1	Oil containment Boom, Fence Boom : Model SK #43 Set 1 (8 Roll)	200 m.	2,500/m	Berth # 1	Ready to use	
2	Oil containment Boom, Fence Boom : Model SK #43 Set 2 (8 Roll)	200 m.	2,500/m	Berth # 1	Ready to use	
3	Oil containment Boom, Fence Boom : Model SK #43 Set 3 (8 Roll)	200 m.	2,500/m	Berth # 1	Ready to use	
4	Permanet Boom, "SEASIDE" Model: SK #29	220 m.	6,700/m.	Berth # 1	Ready to use	
5	Permanet Boom, "SEASIDE" Model: SK #72	80 m.	6,100/m.	Berth # 1	Stand by	
6	Permanet Boom, "TAKASAKI" Model: EB-200	50 m.	5,850/m.	Oil spill Container	Stand by	
7	Permanet Boom, "TAKASAKI" Model: EB-200	150 m.	4,210/m.	Oil spill Container	Stand by	
8	Fence Boom # 1 (8 Roll)	100 m.	N/M	Berth # 1	Moved to Ranong	
9	Fence Boom # 2 (8 Roll)	100 m.	N/M	Berth # 1	Moved to Ranong	
10	Fence Boom # 3 (8 Roll)	100 m.	N/M	Berth # 1 small	Ready to use	
11	Shoringuardian PUA Boom size 400 mm X 25 mtr section 2 w/ ASTM connector	25 m.	255,000	Oil spill Container	Ready to use	
12	W/20K1 Water Pump assembly 2 w/ Hose	1 set.	110,000	IT Generator Room	Ready to use	
13	PE380 Portable Air Blower 1 w/ Hose	1 set.	55,000	IT Generator Room	Ready to use	
14	Brush Skinner (RAMM) Model: M3000 12 with Powerpack Pump	1 set.	1,180,000/ Set	Oil spill Container	Ready to use	
15	Portable Dispersant Sprayer System # 1	2 set.	49,000/ Set	IT Generator Room	PM process	
16	Sand and Sawdust drum # 1 Sand and Sawdust drum # 2	1 set.	N/M	Berth # 1	Ready to use - Sand : 40kg, Sawdust : 10kg	

Oil Spill Equipment (Inventory) - SEPTEMBER 2024

No	Description	Qty	Unit Price	Location	Condition check	Remark
17	 Red container	1 set.	N/M	Berth # 3 (Red container)	Ready to use - Sand : 60kg, Sawdust : 10kg	
18	 Sand and Sawdust drum # 1	1 set.	N/M	Berth # 2	Ready to use - Sand : 20kg, Sawdust : 1kg	
19	 Sand and Sawdust drum # 2	1 set.	N/M	Berth # 6 (Chevron container)	Ready to use - Sand : 40kg, Sawdust : 2kg	
20	 Sand and Sawdust drum # 3	1 set.	N/M	Marshalling Yard	Ready to use - Sand : 70kg, Sawdust : 10kg	
21	 500 lts Empty tank	1 Tank	N/M	Berth # 1	Ready to use	
22	 Canvas Oil hose	2 set.	N/M	Berth # 1	MS/ MGO supply support it	
23	 Floating frame	1 set.	N/M	Berth # 1	Ready to use	
24	 Electric oil boom winch	1 set.	N/M	Berth # 1	Ready to use	
25	 Leaf Net Skinner	1 set.	N/M	Oil spill Container	Ready to use	
26	 Floor Squeegee 317	1 EA.	N/M	Oil spill Container	Ready to use	

Checked by :
Chawalit Y.

Date : 20/09/24

Oil Spill Equipment (Inventory) - OCTOBER 2024

No	Description	Qty	Type of use	Unit Price	Minimum Requirement	Maximum Stock	Store Location	Material Code	Expiry Date
1	3M Petroleum Sorbent Sheet Type, Model NP-255 (Size 12" x 12" x 3 x 30 Sheets/Bag)	800 Shls.	Oil spill	80 / pcs.	300 Shls.	800 Shls.	CON02	JO.M0.00.00.000.4	By Condition
2	Marker Buoys (Diameter 20" x 25 x 6A)	10 Ea.	Oil spill	2,980 / pcs.	4 Ea.	10 Ea.	CON01	JO.M0.00.00.000.9	By Condition
3	Yellow bag (12x12x12x12x12x12)	0 Packs	Spill response	90 / Kgs	5 Packs	20 Packs	CON02	JO.M0.00.00.001.1	By Condition
4	3M Dust Mask # 9003	40 Ea.	Oil spill	33 / Ea.	20 Ea.	40 Ea.	CON02	JO.M0.00.00.000.2	By Condition
5	Nitrile Gloves, L, 3" x 7.5" x 18mm Size L	40 Ea.	Spill response	59 / Ea.	25 Ea.	30 Ea.	JT OFFICE	JO.M0.00.00.001.0	By Condition
6	3M Safety Goggles Model 1402	20 Ea.	Spill response	90 / Ea.	20 Ea.	25 Ea.	JT OFFICE	JO.M0.00.00.000.5	By Condition
7	3M Disposable Model 4530 size L	20 Ea.	Spill response	110 / Ea.	20 Ea.	25 Ea.	CON 02	JO.M0.00.00.000.3	By Condition
8	3M Petroleum Sorbent Boom T-270 (3m / pc., 4pc / pack)	36 Pcs.	Oil spill	3,1685 / pcs.	20 Pcs.	35 Pcs.	CON03	JO.M0.00.00.000.3	By Condition
9	Petroleum sorbent Boom Type, Model MEL-8 (3m / pc.)	3 Pcs.	Oil spill	2,375 / pcs.	0 Pcs.	4 Pcs.	CON02	JO.M0.00.00.001.4	By Condition
10	ClearTex Rubberizer/Particulate (75Lts/Drum)	2 Drums.	Oil spill	699.5 USD/Box	0 Drum	3 Drums	CON01	JO.M0.00.00.001.5	N/M
11	ClearTex Rubberizer Classic Particulate (15Lts/Can)	2 Pail	Oil spill	219.99 USD/Pail	0 Pail	2 Pail	CON02	JO.M0.00.00.001.5	N/M
12	3M 6200 Half Facepiece Respirator	20 Pcs.	Spill response	637 / Pcs.	20 Pcs.	25 Pcs.	JT OFFICE	JO.M0.00.00.001.7	By Condition
13	3M 6009 Mercury Vapor / Chlorine Gas	11 Pcs.	Chemical	599 / Pcs.	11 Pcs.	15 Pcs.	JT OFFICE	JO.M0.00.00.001.2	Lot# 1 (6 Ea) : 10/2023 Lot# 2 (5 Ea) : 08/2024
14	3M 6006 Multi Acid Gas	20 Pcs.	Oil spill	5995 / Pcs.	20 Pcs.	25 Pcs.	JT OFFICE	JO.M0.00.00.001.3	Lot# 1 (6 Ea) : 01/2024 Lot# 2 (5 Ea) : 05/2023 Lot# 3 (9 Ea) : 12/2024
	3M 6007 Mercury vapor / Chemical filter cartridge								Lot# 1 (9 Ea) : 06/2026

Oil Spill Equipment (Inventory) - OCTOBER 2024

No	Description	Qty	Type of use	Unit Price	Minimum Requirement	Maximum Stock	Store Location	Material Code	Expiry Date
15		9 Pcs.	Chemical	599 / Pcs.	9 Pcs.	10 Pcs.	JT OFFICE	JO.M0.00.00.001.9	
16	Cotton Rag	1 Set	Oil spill	535 / Ea.	1 Set	3 Set	CON01	JO.M0.00.00.001.8	By Condition
17	Red Bag	24 Pcs.	Spill response	67 / Pcs.	10 Pcs.	20 Pcs.	CON02	JO.M0.00.00.001.9	By Condition
18	Terpol Pure	9 Gal	Oil spill	159 / Gal	5 Gal	10 Gal	CON01	JO.M0.00.00.001.0	N/M
19	3M HIGH PERFORMANCE CHEMICAL ROLL C-RL 15	4 Roll	Chemical	7,540 / Roll	2 Roll	4 Roll	CON01	JO.M0.00.00.001.1	By Condition
20	3M CHEMICAL SORBENT MINI-BOOM P200	30 Pcs.	Chemical	760 / Pcs.	15 Pcs.	40 Pcs.	CON02	JO.M0.00.00.001.2	By Condition
21	3M CHEMICAL & UNIVERSAL FOLDED SORBENT	3 Box	Chemical	6,010 / Box	1 Box	4 Box	CON01	JO.M0.00.00.001.3	By Condition
22	BARRICADE TAPE WHITE/RED 3"x100m	4 Roll	Spill response	90 / Roll	2 Roll	6 Roll	CON02	JO.M0.00.00.001.4	By Condition
23	AVON WATERPROOF CLOTH TAPE	4 Roll	Spill response	120 / Roll	2 Roll	6 Roll	CON01	JO.M0.00.00.001.5	By Condition
24	GLER-3, 25L	2 Gal	Oil spill	1,140 / Gal	1 Gal	4 Gal	CON01	JO.M0.00.00.001.6	N/M
25	SIMPLE GREEN CLEANER / DEGREASER	1 Gal	Spill response	1,150 / Gal	1 Gal	4 Gal	CON01	JO.M0.00.00.001.7	N/M
26	Sea Clean Oil Spill Dispensant F050, 75L/TH/PAI	40 Gal	Spill response	2,959 / Gal	40 Gal	45 Gal	CON01	JO.M0.00.00.001.8	Lot# 1 (40 Ea) : 12/2024

Checked by :
Chawalit Y.
Date : 31/10/2024

Oil Spill Equipment (Inventory) - OCTOBER 2024

No	Description	Qty	Unit Price	Location	Condition/Status	Remarks
1	Oil containment Boom, Fence Boom - Model SX-F45, Set 1 (8 Roll)	200 m	7,300/m	Berth # 1	Ready to use	
2	Oil containment Boom, Fence Boom - Model SX-F45, Set 2 (8 Roll)	200 m	8,300/m	Berth # 1	Ready to use	
3	Oil containment Boom, Fence Boom - Model SX-F45, Set 3 (8 Roll)	200 m	8,300/m	Berth # 1	Ready to use	
4	Permanent Boom "SK Boom" Model SX-F70	220 m	6,200/m	Berth # 1	Ready to use	
5	Permanent Boom "SK Boom" Model SX-F70	80 m	6,200/m	Berth # 1	Stand by	
6	Permanent Boom "TAKARA" Model EB-250	50 m	9,850/m	Oil spill Container	Stand by	
7	Permanent Boom "ZHEJIANG HANGUO"	150 m	4,750/m	Oil spill Container	Stand by	
8	Fence Boom - # 1 (8 Roll)	100 m	N/M	Berth # 1	Moved to Ramping	
9	Fence Boom - # 2 (8 Roll)	100 m	N/M	Berth # 1	Moved to Ramping	
10	Fence Boom - # 3 (8 Roll)	100 m	N/M	Berth # 1 (Trail)	Ready to use	
11	Thomguardian PUA Boom - size 800 mm x 25 m in section / w/ ASTM connector	25 m	251,000	Oil spill Container	Ready to use	
12	W220K1 Water Pump assembly (w/ hose)	1 set	115,000	IT Generator Room	PIM process	
13	PS180 Portable Air Blower (w/ 50' Hose)	1 set	95,000	IT Generator Room	Ready to use	
14	Brushblower (AMC) Model: Unimex 12 with Powerback Pump	1 set	3,180,000/ Set	Oil spill Container	Ready to use	
15	Portable Dispersant Sprayer System # 1	2 set	49,000/ Set	IT Generator Room	Ready to use	
16	Sand and Sawdust drum # 1	1 set	N/M	Berth # 1	Ready to use - Sand : 60Kg, Sawdust : 10Kg	
17	Sand and Sawdust drum # 2					

Oil Spill Equipment (Inventory) - SEPTEMBER 2024

No	Description	Qty	Unit Price	Location	Condition/Status	Remarks
17		1 set	N/M	Berth # 3 (Red container)	Ready to use - Sand : 60Kg, Sawdust : 10Kg	
18		1 set	N/M	Berth # 4	Ready to use - Sand : 60Kg, Sawdust : 10Kg	
19		1 set	N/M	Berth # 6 (Chevron container)	Ready to use - Sand : 60Kg, Sawdust : 10Kg	
20		1 set	N/M	Marshalling Yard	Ready to use - Sand : 60Kg, Sawdust : 10Kg	
21	500Lts Empty Tank	1 Tank	N/M	Berth # 1	Ready to use	
22	Canopus Oil hose	2 set	N/M	Berth # 1	N/A / MGO supplier support it	
23	Flotation frame	1 set	N/A	Berth # 1	Ready to use	
24	Electric oil boom winch	1 set	N/M	Berth # 1	Ready to use	
25	Lead Net Skimmer	1 set	N/M	Oil spill Container	Ready to use	
26	Reel Spooling 17"	3 EA.	N/M	Oil spill Container	Ready to use	

Checked by:
Chawalit Y.

Date : 31/10/24

Oil Spill Equipment (Inventory) - NOVEMBER 2024


















No	Description	Qty	Type of use	Unit Price	Minimum Requirement	Maximum Stock	Store Location	Material Code	Expiry Date
1	3M Petroleum Sorbent Sheet Type, Model NP-235 (Size 12' x 12' x 3 Bag & 10 Sheets/Bag)	800 Shs.	Oil spill	660 / pcs.	300 Shs.	500 Shs.	CON02	JO.M0.00.00.000.4	By Condition
2	Marker Buoys (Size Dia 30" x 28 x 64)	10 Ea.	Oil spill	2,980 / pcs.	4 Ea.	10 Ea.	CON01	JO.M0.00.00.000.5	By Condition
3	Yellow Bag (10'x10'x10'x10'x10'x10')	0 Packs	Spill response	90/Kgs	5 Packs	20 Packs	CON02	JO.M0.00.00.001.1	By Condition
4	3M Dust Mask # 9043	40 Ea.	Oil spill	33 / Ea.	20 Ea.	40 Ea.	CON02	JO.M0.00.00.000.2	By Condition
5	Nitrile Gloves, L33" x 7 1/2" x 10mm, Size L	40 Ea.	Spill response	59 / Ea.	25 Ea.	30 Ea.	IT OFFICE	JO.M0.00.00.001.0	By Condition
6	3M Safety Goggles Model 1821	20 Ea.	Spill response	90 / Ea.	20 Ea.	25 Ea.	IT OFFICE	JO.M0.00.00.000.5	By Condition
7	3M Disposable Model 4510 size L	20 Ea.	Spill response	110 / Ea.	20 Ea.	25 Ea.	CON 02	JO.M0.00.00.000.1	By Condition
8	3M Petroleum Sorbent Boom 7-270 (3m / pc., 4pc / pack)	16 Pcs.	Oil spill	3,165 / pcs.	20 Pcs.	35 Pcs.	CON03	JO.M0.00.00.000.3	By Condition
9	Petroleum sorbent Boom Type, Model SBL-8 (3m / pc)	3 Pcs.	Oil spill	2,375 / pcs.	0 Pcs.	4 Pcs.	CON02	JO.M0.00.00.001.4	By Condition
10	ClearTex Rubberizer/Particulate (75lb/Drum)	2 Drums	Oil spill	699.5 USD/Box	0 Drum	3 Drums	CON01	JO.M0.00.00.001.5	N/M
11	ClearTex Rubberizer Classic Particulate (150lb/pail)	2 Pail	Oil spill	219.99 USD/Pail	0 Pail	2 Pail	CON02	JO.M0.00.00.001.6	N/M
12	3M 6100 Half Facepiece Respirator	20 Pcs.	Spill response	637 / Pcs.	20 Pcs.	25 Pcs.	IT OFFICE	JO.M0.00.00.001.7	By Condition
13	3M 6009 Mercury Vapor / Chlorine Gas	11 Pcs.	Chemical	599 / Pcs.	11 Pcs.	15 Pcs.	IT OFFICE	JO.M0.00.00.001.2	Lot 1 (6 Ea) : 10/2023 Lot 2 (5 Ea) : 06/2024
14	3M 6006 Multi-Acid Gas	20 Pcs.	Oil spill	5995 / Pcs.	20 Pcs.	25 Pcs.	IT OFFICE	JO.M0.00.00.001.3	Lot 1 (6 Ea) : 01/2024 Lot 2 (5 Ea) : 09/2023 Lot 3 (9 Ea) : 12/2026
15	3M 6007 Mercury vapor / Chemical filter cartridge								Lot 1 (9 Ea) : 06/2026

Oil Spill Equipment (Inventory) - NOVEMBER 2024











No	Description	Qty	Type of use	Unit Price	Minimum Requirement	Maximum Stock	Store Location	Material Code	Expiry Date
15		9 Pcs.	Chemical	599 / Pcs.	9 Pcs.	10 Pcs.	IT OFFICE	JO.M0.00.00.001.9	
16	Cotton Rag	1 Set	Oil spill	535 / Ea.	1 Set	3 Set	CON01	JO.M0.00.00.001.8	By Condition
17	Red Bag	24 Pcs.	Spill response	67 / Pcs.	10 Pcs.	20 Pcs.	CON02	JO.M0.00.00.001.5	By Condition
18	Teapot Pump	9 Gal	Oil spill	159 / Gal	5 Gal	10 Gal	CON01	JO.M0.00.00.002.0	N/M
19	3M HIGH PERFORMANCE CHEMICAL ROLL C-RL 15	4 Roll	Chemical	7,510 / Roll	2 Roll	4 Roll	CON01	JO.M0.00.00.002.1	By Condition
20	3M CHEMICAL SORBENT MINI-BOOM #200	30 Pcs.	Chemical	760 / Pcs.	15 Pcs.	40 Pcs.	CON02	JO.M0.00.00.002.2	By Condition
21	3M CHEMICAL & UNIVERSAL FOLDED SORBENT	3 Box	Chemical	4,010 / Box	1 Box	4 Box	CON01	JO.M0.00.00.002.3	By Condition
22	BARRICADE TAPE WHITE/RED 3"x100m	4 Roll	Spill response	90 / Roll	2 Roll	4 Roll	CON02	JO.M0.00.00.002.4	By Condition
23	AVON WATERPROOF CLOTH TAPE	4 Roll	Spill response	120 / Roll	2 Roll	4 Roll	CON02	JO.M0.00.00.002.5	By Condition
24	ORLEN 120L	2 Gal	Oil spill	1,140 / Gal	1 Gal	4 Gal	CON01	JO.M0.00.00.002.6	N/M
25	SMALLE GREEN CLEANER / DEGREASER	1 Gal	Spill response	1,150 / Gal	1 Gal	4 Gal	CON01	JO.M0.00.00.002.7	N/M
26	Sea Clean Oil Spill Dispersant #050, 25L/9/PAIL	40 Gal	Spill response	2,959 / Gal	40 Gal	45 Gal	CON01	JO.M0.00.00.002.8	Lot 1 (40 Gal) : 12/2026

Checked by
Chawalit Y.
Date : 30/11/2024

Oil Spill Equipment (Inventory) - NOVEMBER 2024

No.	Description	Qty	Unit Price	Location	Condition Check	Remark
1	 Oil containment Boom, Fence Boom / Model SK #45 Set 1 (8 Roll)	200 m.	2,300/m.	Berth # 1	Ready to use	
2	 Oil containment Boom, Fence Boom / Model SK #45 Set 2 (8 Roll)	200 m.	2,300/m.	Berth # 1	Ready to use	
3	 Oil containment Boom, Fence Boom / Model SK #45 Set 3 (8 Roll)	200 m.	2,300/m.	Berth # 1	Ready to use	
4	 Permanent Boom, "Ice Boom" Model SK #29	220 m.	6,200/m.	Berth # 1	Ready to use	
5	 Permanent Boom, "Ice Boom" Model SK #29	80 m.	6,200/m.	Berth # 1	Stand by	
6	 Permanent Boom, "Ice Boom" Model SK #29	50 m.	1,100/m.	Oil spill Container	Stand by	
7	 Permanent Boom, ZHILANG JIANZHONG	150 m.	4,350/m.	Oil spill Container	Stand by	
8	 Fence Boom # 1 (4 Roll)	100 m.	N/M	Berth # 1	Moved to Ramping	
9	 Fence Boom # 2 (4 Roll)	100 m.	N/M	Berth # 1	Moved to Ramping	
10	 Fence Boom # 3 (4 Roll)	100 m.	N/M	Berth # 1 strath	Ready to use	
11	 Shoreguardian PUA Boom size 400 mm X 25 mm section c/w ASTM connector	25 m.	251,000	Oil spill Container	Ready to use	
12	 W250KT Water Pump assembly c/w Hose	1 set	118,000	IT Generator Room	Ready to use	
13	 PUMB Portable Air Blower c/w P/Reg 30	1 set.	95,800	IT Generator Room	Ready to use	
14	 Beck Skimmer 68x165" Model: 1400000-12 with Powerpac Pump	3 set.	1,130,000/ Set	Oil spill Container	Ready to use	
15	 Portable Dispersant Sprayer System # 1	2 set.	49,000/ Set	IT Generator Room	Ready to use	
16	 Sand and Sawdust drum # 1	1 set.	N/M	Berth # 1	Ready to use - Sand : 60Kg, Sawdust : 10Kg	
	 Sand and Sawdust drum # 2					

Oil Spill Equipment (Inventory) - NOVEMBER 2024

No.	Description	Qty	Unit Price	Location	Condition Check	Remark
17	 Red container	1 set.	N/M	Berth # 3 (Red container)	Ready to use - Sand : 60Kg, Sawdust : 10Kg	
18	 Sand and Sawdust drum # 1	1 set.	N/M	Berth # 4	Ready to use - Sand : 60Kg, Sawdust : 10Kg	
19	 Sand and Sawdust drum # 2	1 set.	N/M	Berth # 6 (Chevron container)	Ready to use - Sand : 60Kg, Sawdust : 10Kg	
20	 Sand and Sawdust drum # 3	1 set.	N/M	Marshalling Yard	Ready to use - Sand : 60Kg, Sawdust : 10Kg	
21	 500 lts Empty tank	1 Tank	N/M	Berth # 1	Ready to use	
22	 Canvus Oil hose	2 set.	N/M	Berth # 1	N/A/ MSD supply support it	
23	 Floating frame	1 set.	N/M	Berth # 1	Ready to use	
24	 Electric oil boom wincher	1 set.	N/M	Berth # 1	Ready to use	
25	 Leaf Net Skimmer	1 set.	N/M	Oil spill Container	Ready to use	
26	 Float Squeegee 30"	3 EA.	N/M	Oil spill Container	Ready to use	

Checked by :
Chawalit Y.

Date : 30/11/24

No	Description	Qty	Type of use	Unit Price	Minimum Requirement	Maximum Stock	Store Location	Material Code	Expiry Date
1	3 M Petroleum Sorbant Sheet Type, Model SP-255 (Size LxW 10' x 6g & 30 inches x 1)	800 Shts.	Oil spill	60 / pcs	300 Shts.	800 Shts.	CON02	JO-MQ-00-00-000-4	By Condition
2	Marker Buoy (Size Dia 10" - 18 x EA)	10 Ea.	Oil spill	2,980 / pcs.	4 Ea.	10 Ea.	CON01	JO-MQ-00-00-000-9	By Condition
3	Yellow bag (1x17x17inchesxmm)	0 Packs	Spill response	90 / Cst	5 Packs	20 Packs	CTON02	JO-MQ-00-00-001-1	By Condition
4	BM Out Mesh # 5043	40 Ea	Oil spill	33 / Ea	20 Ea	40 Ea	CON02	JO-MQ-00-00-000-2	By Condition
5	Nitrile Gloves, L 13" x THK 18mm Size L	40 Ea	Spill response	39 / Ea	25 Ea	30 Ea	IT OFFICE	JO-MQ-00-00-001-0	By Condition
6	BM Safety Goggles Model B521	20 Ea	Spill response	90 / Ea.	20 Ea	25 Ea	IT OFFICE	JO-MQ-00-00-000-5	By Condition
7	BM Disposable Model 4510 size L	20 Ea	Spill response	110 / Ea.	20 Ea	25 Ea	Can 02	JO-MQ-00-00-000-1	By Condition
8	BM Petroleum Sorbant Boom T-270 (3m / pc., 4pc / pack)	36 Pcs.	Oil spill	3,1645 / pcs.	20 Pcs.	35 Pcs.	CON03	JO-MQ-00-00-000-3	By Condition
9	Petroleum sorbant Boom Type, Model SEL-B (3m / pc.)	3 Pcs.	Oil spill	2,375 / pcs.	0 Pcs.	4 Pcs.	CON07	JO-MQ-00-00-001-8	By Condition
10	Glo-Tec Rubberizer Particulate (75lb/drum)	2 Drums	Oil spill	699.5 USD/Box	0 Drum	3 Drums	CON01	JO-MQ-00-00-001-5	N/A
11	Glo-Tec Rubberizer Classic Particulate (15lbs/pail)	2 Pail	Oil spill	219.99 USD/Pail	0 Pail	2 Pail	CON02	JO-MQ-00-00-001-6	N/A
12	BIO-6200 Half Facepiece Respirator	20 Pcs.	Spill response	637 / Pcs.	20 Pcs	25 Pcs	IT OFFICE	JO-MQ-00-00-001-7	By Condition
13	3M 6009 Mercury Vapor / Chlorine Gas	11 Pcs.	Chemical	599 / Pcs.	11 Pcs	15 Pcs	IT OFFICE	JO-MQ-00-00-001-2	Last 1 (6 Ea) : 10/2023 Last 2 (5 Ea) : 06/2024
14	3M 6006 Multi-Acid Gas	20Pcs.	Oil spill	5995 / Pcs.	20 Pcs	25 Pcs	IT OFFICE	JO-MQ-00-00-001-3	Last 1 (6 Ea) : 03/2024 Last 2 (5 Ea) : 05/2023 Last 3 (9 Ea) : 12/2028
15	3M 6007 Mercury vapor / Chemical filter cartridge								Last 1 (9 Ea) : 06/2028











No	Description	Qty	Type of use	Unit Price	Minimum Requirement	Maximum Stock	Store Location	Material Code	Expiry Date
15		9 Pcs.	Chemical	599 / Pcs.	9 Pcs	10 Pcs	IT OFFICE	IO-MO-00-00-002.9	
16		1 Set	Oil spill	555 / Ex.	1 Set	3 Set	CON01	IO-MO-00-00-002.8	By Condition
17		24 Pcs	Spill response	47 / Pcs	10 Pcs	20 Pcs	CON02	IO-MO-00-00-002.5	By Condition
18		9 Gal	Oil spill	155 / Gal	5 Gal	10 Gal	CON01	IO-MO-00-00-002.0	N/A
19		4 Roll	Chemical	7,540 / Roll	2 Roll	4 Roll	CON01	IO-MO-00-00-002.1	By Condition
20		30 Pcs.	Chemical	760 / Pcs	15 Pcs.	40 Pcs.	CON02	IO-MO-00-00-002.2	By Condition
21		3 Box	Chemical	4,050 / Box	1 Box	4 Box	CON01	IO-MO-00-00-002.3	By Condition
22		4 Roll	Spill response	90 / Roll	2 Roll	6 Roll	CON02	IO-MO-00-00-002.4	By Condition
23		4 Roll	Spill response	120 / Roll	2 Roll	6 Roll	CON02	IO-MO-00-00-002.5	By Condition
24		2 Gal	Oil spill	1,140 / Gal	1 Gal	4 Gal	CON01	IO-MO-00-00-002.6	N/A
25		1 Gal	Spill response	1,150 / Gal	1 Gal	4 Gal	CON01	IO-MO-00-00-002.7	N/A
26		40 Gal	Spill response	2,959 / Gal	40 Gal	45 Gal	CON01	IO-MO-00-00-002.8	Lot 1 (P050): 11/2025

Date : 30/12/2024

Oil Spill Equipment (Inventory) - DECEMBER 2024

No	Description	Qty	Unit Price	Location	Condition check	Remarks
1	Oil containment Boom, Fence Boom: Model SX-F45 Set 1 (8 Roll)	200 m.	2,300/m.	Berth # 1	Ready to use	
2	Oil containment Boom, Fence Boom: Model SX-F45 Set 2 (8 Roll)	200 m.	2,300/m.	Berth # 1	Ready to use	
3	Oil containment Boom, Fence Boom: Model SX-F45 Set 3 (8 Roll)	200 m.	2,300/m.	Berth # 1	Ready to use	
4	Permanent Boom, "SK Boom" Model SX-F20	220 m.	6,200/m.	Berth # 1	Ready to use	
5	Permanent Boom, "SK Boom" Model SX-F20	80 m.	6,200/m.	Berth # 1	Stand by	
6	Permanent Boom, "TAKARA" Model EB-200	50 m.	5,500/m.	Oil spill Container	Stand by	
7	Permanent Boom, "JINDANG HANZHONG"	150 m.	8,350/m.	Oil spill Container	Stand by	
8	Fence Boom # 1 (4 Roll)	100 m.	N/M	Berth # 1	Moved to Ramping	
9	Fence Boom # 2 (4 Roll)	100 m.	N/M	Berth # 1	Moved to Ramping	
10	Fence Boom # 3 (4 Roll)	100 m.	N/M	Berth # 1 stack	Ready to use	
11	Shoreguard/Jan PUA Boom size 400 mm x 25 mtr section c/w ASTM connector	25 m.	251,900	Oil spill Container	Ready to use	
12	W820KT Water Pump 200mm-Bert c/w Motor	1 set	155,000	J1 Generator Room	Ready to use	
13	PR380 Portable Air Blower c/w P/Prop Kit	1 set	95,000	J1 Generator Room	Ready to use	
14	Brush Skimmer "AMCO" Model: Skimmer 12 with Powerpack Pump	1 set	1,180,000/ Set	Oil spill Container	Ready to use	
15	Portable Dispersant Sprayer System # 1	2 set.	49,000/ Set	J1 Generator Room	Ready to use	
16	Sand and Sawdust drum # 1	1 set.	N/M	Berth # 1	Ready to use - Sand : 60Kg, Sawdust : 10kg	
	Sand and Sawdust drum # 2					


Oil Spill Equipment (Inventory) - DECEMBER 2024

No	Description	Qty	Unit Price	Location	Condition check	Remarks
17	 Sand and Sawdust drum # 3	1 set.	N/M	Berth # 3 (Red container)	Ready to use - Sand : 60Kg, Sawdust : 10kg	
18	 Sand and Sawdust drum # 4	1 set.	N/M	Berth # 8	Ready to use - Sand : 60Kg, Sawdust : 10kg	
19	 Sand and Sawdust drum # 5	1 set.	N/M	Berth # 6 (Chevron container)	Ready to use - Sand : 60Kg, Sawdust : 10kg	
20	 Sand and Sawdust drum # 6	1 set.	N/M	Marshalling Yard	Ready to use - Sand : 60Kg, Sawdust : 10kg	
21	 500 Lts Empty Tank to collect oil spill	1 Tank	N/M	Berth # 1	Ready to use	
22	 Camera O3 nose	2 set.	N/M	Berth # 1	N/A MGD supplier support it	
23	 Floating frame	1 set.	N/M	Berth # 1	Ready to use	
24	 Electric oil boom wincher	1 set.	N/M	Berth # 1	Ready to use	
25	 Leaf Net Skimmer	1 set.	N/M	Oil spill Container	Ready to use	
26	 Floor Squeegee 30"	3 EA.	N/M	Oil spill Container	Ready to use	

Checked by:
Chawalit Y.

Date: 30/12/24

ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
และอุปกรณ์ดับเพลิง




PTTEP
PSB

PSB

FIRE FIGHTING EQUIPMENT

6 MONTH CHECK LIST



PSB SSM


OPERATION UNIT

	ISSUED	RETURN	COMPLETED
1 FIRE HYDRANT	31/07/24	31/07/24	100
2 FIRE HOSE REEL	31/07/24	31/07/24	100
3 FIRE HOSE	31/07/24	31/07/24	100
4 EXTINGUISHER	31/07/24	31/07/24	100
5 FIRE MAN EGP	31/07/24	31/07/24	100
6 LIFELINE	31/07/24	31/07/24	100
7 STRETCHER	31/07/24	31/07/24	100
8 SAFETY SHOWER	31/07/24	31/07/24	100
9 EYE WASH STATION	31/07/24	31/07/24	100
10 TROCH	31/07/24	31/07/24	100
11 FIRE ALARM	31/07/24	31/07/24	100
12 EMERGENCY PHONE	31/07/24	31/07/24	100
13 FIRE HOSE 100' LAY	31/07/24	31/07/24	100
14 EMERGENCY FIRE EXIT DOOR	31/07/24	31/07/24	100
TASK COMPLETED			100

TIME SPENDING: 26.10 MAN/HRS

REMARK:

CHECK BY: PM team DATE: 31/07/2024



PTTEP
PSB

FIRE HYDRANT

MAINTENANCE SHEET

6 MONTHS

PSB SONGKHLA

SAFETY SERVICE

PAGE 1 OF 1

OPERATION UNIT LOCATION: PSB DATE: 31/07/24

WORK DETAILS FOR EACH UNIT

A. HYDRANTS ARE ACCESSIBLE & FREE OF OBSTRUCTION

B. TOP OF HYDRANT IS NOT LEAKING WHEN HYDRANT IS ON


C. RUBBER SEAL UNDER CAPS ARE NOT LEAKING

D. CHECK OPERATION OF VALVE BY OPEN / CLOSE SERVICE VALVE SLOWLY SEVERAL TIMES

E. HYDRANT BARREL IS IN GOOD CONDITION WITHOUT CRACKS OR CORROSION

F. OUTLET CAPS SECURE


G. CLEAN AND GREASE MOVING PARTS



A	B	C	D	E	F	G	REMARKS	ID NO	LOCATION
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD1	SECURITY BOX2
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD2	SECURITY BOX3
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD3	SECURITY BOX3
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD4	SECURITY BOX4
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD5	JETTY STREET WAY
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD6	JETTY STREET WAY
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD7	JETTY STREET WAY
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD8	JETTY BERTH1
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD9	JETTY BERTH2
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD10	JETTY BERTH3
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD11	JETTY BERTH4
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD12	JETTY BERTH5
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD13	JETTY BERTH6
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD14	WATER PUMP CONTROLLER
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD15	WATER PUMP CONTROLLER
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD16	PSB BUILDING-B / WH1
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		AHD-01	PSB WH1-04
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		FHD-01	FREE ZONE-CHEMICAL ROOM

REMARKS:

LEADER: PM team



PTTEP
PSB

FIRE HOSE REEL

MAINTENANCE SHEET

6 MONTHS

PSB SONGKHLA

SAFETY SERVICE

PAGE 1 OF 1

OPERATION UNIT LOCATION: PSB DATE: 31/07/24

WORK DETAILS FOR EACH UNIT

A. THE HOSE REEL IS READILY ACCESSIBLE WITH NO OBSTACLES RESTRICTING ITS ACCESS


B. ANY DAMAGE OR CORROSION OF THE HOSE REEL (1=GOOD, 2=POOR, 3=BAD, 4=VERY BAD)

C. THE NOZZLE IS RETAINED IN THE NOZZLE INTERLOCK

D. CHECK OPERATION OF VALVE BY OPEN / CLOSE SERVICE VALVE SLOWLY SEVERAL TIMES

E. THE HOSE REEL CAN BE UNWOUND FREELY IN ITS INTENDED DIRECTION


F. CLEAN AND GREASE AS NECESSARY



A	B	C	D	E	F	REMARKS	ID NO	LOCATION
✓	✓	✓	✓	✓	✓		FH10	PSB BUILDING-B / OFFICE FLOOR1
✓	✓	✓	✓	✓	✓		FH01	PSB BUILDING-B / OFFICE FLOOR1
✓	✓	✓	✓	✓	✓		FH02	PSB BUILDING-B / OFFICE FLOOR2
✓	✓	✓	✓	✓	✓		FH03	PSB BUILDING-B / OFFICE FLOOR3
✓	✓	✓	✓	✓	✓		FR4	PSB BUILDING-A / FLOOR1
✓	✓	✓	✓	✓	✓		FR5	PSB BUILDING-A / FLOOR2
✓	✓	✓	✓	✓	✓		FR6	PSB BUILDING-A / FLOOR3
✓	✓	✓	✓	✓	✓		FR7	PSB BUILDING-A / FLOOR1
✓	✓	✓	✓	✓	✓		FR8	PSB BUILDING-A / FLOOR2
✓	✓	✓	✓	✓	✓		FR9	PSB BUILDING-A / FLOOR3
✓	✓	✓	✓	✓	✓		AFR 01	PSB WH 04
✓	✓	✓	✓	✓	✓		FH-11	Free zone-Chemical room

REMARKS:

LEADER: PM team



PTTEP
PSB

FIRE HOSE BOX

MAINTENANCE SHEET

6 MONTHS

PSB SONGKHLA

SAFETY SERVICE

PAGE 1 OF 1

OPERATION UNIT LOCATION: PSB DATE: 31/07/24

WORK DETAILS FOR EACH UNIT

A. HOSE BOX IN GOOD CONDITION WITHOUT CRACKS

B. SECURING STRAP & DOOR FALMING IN A GOOD CONDITION

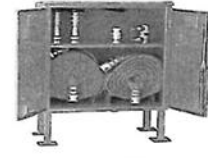
C. NOZZLE OF APPROPRIATE SIZE & TYPE

D. FIRE HOSE OF APPROPRIATE LENGTH

E. APPROPRIATE SPANNER

F. HOSE COUPLING IS PROPERLY CONNECTED

G. CHECKED NOZZLE OPERATION - CLEAN AND LUBRICATE MOVING PART



A	B	C	D	E	F	G	REMARKS	LOCATION
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	<input checked="" type="checkbox"/> FH 38 mm - 1 Pc <input checked="" type="checkbox"/> HAND TOOL - 1 <input checked="" type="checkbox"/> NOZZLE - 1	JETTY BERTH - 1 (FH 01)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	<input checked="" type="checkbox"/> FH 38 mm - 1 Pc <input checked="" type="checkbox"/> HAND TOOL - 1 <input checked="" type="checkbox"/> NOZZLE - 1	JETTY BERTH - 2 (FH 02)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	<input checked="" type="checkbox"/> FH 38 mm - 1 Pc <input checked="" type="checkbox"/> HAND TOOL - 1 <input checked="" type="checkbox"/> NOZZLE - 1	JETTY BERTH - 4 (FH 04)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	<input checked="" type="checkbox"/> FH 38 mm - 1 Pc <input checked="" type="checkbox"/> HAND TOOL - 1 <input checked="" type="checkbox"/> NOZZLE - 1	JETTY BERTH - 5 (FH 05)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	<input checked="" type="checkbox"/> FH 38 mm - 1 Pc <input checked="" type="checkbox"/> HAND TOOL - 1 <input checked="" type="checkbox"/> NOZZLE - 1	JETTY BERTH - 6 (FH 06)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	<input checked="" type="checkbox"/> FH 38 mm - 1 Pc <input checked="" type="checkbox"/> HAND TOOL - 1 <input checked="" type="checkbox"/> NOZZLE - 1	PSB JETTY BERTH 07 (FH 07)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	<input checked="" type="checkbox"/> FH 38 mm - 1 Pc <input checked="" type="checkbox"/> HAND TOOL - 1 <input checked="" type="checkbox"/> NOZZLE - 1	BEHIND PSB BUILDING-A


REMARKS:


LEADER: PM team

PTTEP PSB		EXTINGUISHER MAINTENANCE SHEET 6 MONTHS		PSB SONGKHLA SAFETY SERVICE							
OPERATION UNIT	LOCATION: PSB	DATE: 28/09/24	PAGE 5 OF 6								
WORK DETAILS FOR EACH UNIT A. THE EXTINGUISHER IS VISUALLY UNOBSTRUCTED ขีปนาวุธดับเพลิงไม่ถูกสิ่งกีดขวางบัง B. THE LOCKING PIN IS INTACT AND THE RAMPER SEAL IS UNBROKEN (NO DAMAGE, CORROSION, LEAKAGE OR CLOGGED NOZZLES) เข็มล็อกและซีลประตูเปิดยังใช้งานได้ (ไม่เสียหาย ไม่กัดกร่อน ไม่รั่วซึม ไม่อุดตันหัวฉีด) C. INDICATOR IS IN THE OPERABLE POSITION & ENSURE IT IS STILL FULL ตัวชี้วัดอยู่ในตำแหน่งที่ใช้งานได้ และตรวจสอบให้แน่ใจว่ายังมีของเหลวเต็ม D. TURN UP SIDE DOWN TO DECOMPACT POWDER, HIT SIDE CAREFULLY AGAINST METAL SURFACE TO ASSIST (P.A.) พลิกตัวถังขึ้นข้างบนลงข้างล่าง แล้วตีข้างอย่างระมัดระวังต่อพื้นผิวโลหะเพื่อช่วย (P.A.) E. THE INSTRUCTIONS ON THE NAMEPLATE ARE LEGIBLE & FACING OUTWARD คำแนะนำบนป้ายชื่ออ่านได้และหันออกด้านนอก F. A LICENSED FIRE EXTINGUISHER MAINTENANCE MUST HAVE INSPECTED คนที่ได้รับอนุญาตให้ซ่อมบำรุงถังดับเพลิงต้องตรวจสอบแล้ว G. WEIGH CAG 10 SEE IF IT STILL WORKS NORMALLY OR NOT EVERY 6 MONTH ชั่งน้ำหนักถังดับเพลิงดูว่ายังใช้งานได้หรือไม่ ทุก 6 เดือน											
A	B	C	D	E	F	G	REMARKS	ID No.	TYPE	LOCATION	DEPARTMENT
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		EP 05	Dry powder 6.8 kg	EMI1-2nd floor	EMI 1
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		EP 06	Dry powder 6.8 kg	EMI1-Container office	EMI 1
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		EP 07	Dry powder 6.8 kg	EMI2-1st floor (S/E)	EMI 2
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		EP 08	Dry powder 6.8 kg	EMI2-1st floor (N/W)	EMI 2
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		EC 01	Co2 4.54 kg	EMI2-1st floor (S/W)	EMI 2
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		EP 09	Dry powder 6.8 kg	EMI2-2nd floor (N)	EMI 2
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		EP 10	Dry powder 6.8 kg	EMI2-2nd floor (S)	EMI 2
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		EC 02	Co2 4.54 kg	EMI2-2nd floor shade room	EMI 2
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		EP 11	Dry powder 6.8 kg	Well service office 2nd floor	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		EP 12	Dry powder 6.8 kg	1st floor ballroom off Meeting room	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		EP 13	Dry powder 6.8 kg	1st floor in front of Cool room	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		EP 14	Dry powder 6.8 kg	Container office	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		EP 15	Dry powder 6.8 kg	Roof shade tool	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		EP 16	Dry powder 6.8 kg	Store room and yard	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		EP 17	Dry powder 6.8 kg	Store room and yard	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		EP 18	Dry powder 6.8 kg	Work shop (N-D)	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		EP 19	Dry powder 6.8 kg	Work shop (W)	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		EP 20	Dry powder 6.8 kg	Work shop (W)	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		EC 03	Co2 4.54 kg	Work shop (W)	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		EP 21	Dry powder 6.8 kg	Work shop (W)	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		EP 22	Dry powder 6.8 kg	EMI W543 workshop - NW	EMI W543
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		EP 23	Dry powder 6.8 kg	EMI W543 workshop - SW	EMI W543
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		EP 24	Dry powder 6.8 kg	EMI W543 workshop - SE	EMI W543
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		EP 25	Dry powder 6.8 kg	EMI W543 workshop - NE	EMI W543
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		EP 26	Dry powder 6.8 kg	EMI W543 Warehouse - E	EMI W543
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		EP 27	Dry powder 6.8 kg	EMI W543 Warehouse - W	EMI W543
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		EP 28	Dry powder 6.8 kg	EMI W543 Office floor#1 - E	EMI W543
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		EP 29	Dry powder 6.8 kg	EMI W543 Office floor#1 - W	EMI W543
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		EC 04	Co2 4.54 kg	EMI W543 Warehouse - W/Electrical room	EMI W543
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		EC 05	Co2 4.54 kg	EMI W543 Warehouse - W/Electrical room	EMI W543
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		CP 01	Dry powder 6.8 kg	Cpoc ware house (N-E)	CPOC
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		CP 02	Dry powder 6.8 kg	Cpoc ware house (S-E)	CPOC
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		CP 03	Dry powder 6.8 kg	Cpoc ware house (S-W)	CPOC
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		CP 04	Dry powder 6.8 kg	Cpoc ware house (N-W)	CPOC
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		CP 05	Dry powder 6.8 kg	Cpoc roof shade	CPOC
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		CP 06	Dry powder 6.8 kg	Cpoc roof shade	CPOC
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		CP 07	Dry powder 6.8 kg	Infront of cool room	CPOC
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		CP 08	Dry powder 6.8 kg	Infront of cool room	CPOC
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		CP 09	Dry powder 6.8 kg	Container office	CPOC


PTTEP PSB		EXTINGUISHER MAINTENANCE SHEET 6 MONTHS		PSB SONGKHLA SAFETY SERVICE							
OPERATION UNIT	LOCATION: PSB	DATE: 28/09/24	PAGE 6 OF 6								
WORK DETAILS FOR EACH UNIT A. THE EXTINGUISHER IS VISUALLY UNOBSTRUCTED ขีปนาวุธดับเพลิงไม่ถูกสิ่งกีดขวางบัง B. THE LOCKING PIN IS INTACT AND THE RAMPER SEAL IS UNBROKEN (NO DAMAGE, CORROSION, LEAKAGE OR CLOGGED NOZZLES) เข็มล็อกและซีลประตูเปิดยังใช้งานได้ (ไม่เสียหาย ไม่กัดกร่อน ไม่รั่วซึม ไม่อุดตันหัวฉีด) C. INDICATOR IS IN THE OPERABLE POSITION & ENSURE IT IS STILL FULL ตัวชี้วัดอยู่ในตำแหน่งที่ใช้งานได้ และตรวจสอบให้แน่ใจว่ายังมีของเหลวเต็ม D. TURN UP SIDE DOWN TO DECOMPACT POWDER, HIT SIDE CAREFULLY AGAINST METAL SURFACE TO ASSIST (P.A.) พลิกตัวถังขึ้นข้างบนลงข้างล่าง แล้วตีข้างอย่างระมัดระวังต่อพื้นผิวโลหะเพื่อช่วย (P.A.) E. THE INSTRUCTIONS ON THE NAMEPLATE ARE LEGIBLE & FACING OUTWARD คำแนะนำบนป้ายชื่ออ่านได้และหันออกด้านนอก F. A LICENSED FIRE EXTINGUISHER MAINTENANCE MUST HAVE INSPECTED คนที่ได้รับอนุญาตให้ซ่อมบำรุงถังดับเพลิงต้องตรวจสอบแล้ว G. WEIGH CAG 10 SEE IF IT STILL WORKS NORMALLY OR NOT EVERY 6 MONTH ชั่งน้ำหนักถังดับเพลิงดูว่ายังใช้งานได้หรือไม่ ทุก 6 เดือน											
A	B	C	D	E	F	G	REMARKS	ID No.	TYPE	LOCATION	DEPARTMENT
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		CP 10	Dry powder 6.8 kg	Container office	CPOC
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 127	Dry powder 6.8 kg	COOL ROOM	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 128	Dry powder 6.8 kg	COOL ROOM	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 129	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 130	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 131	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 132	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 133	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 134	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 135	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 136	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 137	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 138	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 139	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 140	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 141	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 142	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 143	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 144	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 145	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 146	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 147	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 148	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 149	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 150	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 151	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 152	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 153	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 154	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 155	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 156	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 157	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 158	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 159	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 160	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 161	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 162	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 163	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 164	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 165	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 166	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 167	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 168	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 169	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 170	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 171	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 172	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 173	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 174	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 175	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 176	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 177	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 178	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 179	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 180	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 181	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 182	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 183	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 184	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 185	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 186	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 187	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 188	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 189	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 190	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 191	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 192	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 193	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 194	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 195	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 196	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 197	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 198	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 199	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		LP 200	Dry powder 6.8 kg	WARE HOUSE	FREE ZONE


PTTEP PSB		FIRE MAN BOX MAINTENANCE SHEET 6 MONTHS		PSB SONGKHLA SAFETY SERVICE	
OPERATION UNIT	LOCATION: PSB	DATE: 28/09/24	PAGE 1 OF 1		
WORK DETAILS FOR EACH UNIT A. CHECK FIRE SUIT, FIRE HELMET, BOOTS, GLOVES & OTHER EQUIPMENT AVAILABLE ตรวจสอบชุดดับเพลิง หมวกกันน็อก รองเท้า ถุงมือ และอุปกรณ์อื่น ๆ B. SECURING STRAP, DOOR PACKING AND LOCK FUNCTIONS IN A GOOD CONDITION สายรัด เข็มขัด และฟังก์ชันการล็อกประตูอยู่ในสภาพดี C. CLEAN & READY TO USE ภาชนะบรรจุแห้ง สะอาด พร้อมใช้งาน					
A	B	C	REMARKS	LOCATION	
✓	✓	✓	✓ FIRE SUIT = 4 Pcs. ✓ FIRE HELMET = 4 Pcs. ✓ BOOTS = 4 Pcs.	JETTY	
✓	✓	✓	✓ GLOVES = 4 Pcs. ✓ FOAM INJECTION = 1 Y-VALVE = 1 Pcs.		
✓	✓	✓	✓ FIRE SUIT = 4 Pcs. ✓ FIRE HELMET = 4 Pcs. ✓ BOOTS = 4 Pcs.		
✓	✓	✓	✓ GLOVES = 4 Pcs.	FIRE SERVICE WORKSHOP	
✓	✓	✓	✓ FIRE SUIT = 4 Pcs. ✓ FIRE HELMET = 4 Pcs. ✓ BOOTS = 4 Pcs.	HIND PSB BUILDING-A	
✓	✓	✓	✓ GLOVES = 4 Pcs.		
REMARKS:					
LEADER: PM team					

PTTEP PSB		EMERGENCY PHONE MAINTENANCE SHEET MONTHLY		PSB SONGKHLA SAFETY SERVICE PAGE 1 OF 1	
OPERATION UNIT	LOCATION: PSB	DATE: 8/14/24			
WORK DETAILS FOR EACH UNIT A. PHONE ACCESSIBLE โทรศัพท์มือถือ B. EMERGENCY PHONE NUMBERS AND PROCEDURES POSTED AT OR NEAR TELEPHONE หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินและวิธีการโดยมีป้ายติดโทรศัพท์ C. SAFETY BOARD DISPLAYING EMERGENCY PHONE NUMBER ป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน D. FUNCTIONALITY SUFFICIENT ใช้งานได้เพียงพอ					
					
A	B	C	D	REMARKS	LOCATION
✓	✓	✓	✓		FREE ZONE CONTAINER
✓	✓	✓	✓		CREW CHANGE AREA
✓	✓	✓	✓		JETTY
✓	✓	✓	✓		PSB W/ING-MUSTER POINT
✓	✓	✓	✓		EMI MUSTER POINT
REMARKS					
LEADER: 911/1004					

PTTEP PSB		FIRE HOSE TROLLEY MAINTENANCE SHEET 6 MONTHS		PSB SONGKHLA SAFETY SERVICE PAGE 1 OF 1	
OPERATION UNIT	LOCATION: PSB	DATE: 8/14/24			
WORK DETAILS FOR EACH UNIT A. All equipment complete as specified อุปกรณ์ครบตามที่ระบุไว้ B. All equipment is in working condition. All equipment is in working condition. ทุกอย่างอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน C. NON-OBSTRUCTED ไร้สิ่งกีดขวาง D. The Trolley is in good working condition, easy to move. รถเข็นอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เคลื่อนย้ายได้สะดวก E. LUBRICATE AND GREASE COUPLINGS AS NECESSARY ทาจาระบีที่ข้อต่อสายท่อน้ำมัน					
					
A	B	C	D	E	REMARKS
✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓	✓	✓	
LOCATION					
BEHIND OF PSB BUILDING-A					
RESIDE SECURITY BOX-2					
REMARKS					
LEADER: 911/1004					

PTTEP PSB		EMERGENCY FIRE EXIT DOOR MAINTENANCE SHEET 6 MONTHS		PSB SONGKHLA SAFETY SERVICE PAGE 1 OF 2	
OPERATION UNIT	LOCATION: PSB	DATE: 8/14/24			
WORK DETAILS FOR EACH UNIT A. NON OBSTRUCTION ไม่กีดขวาง B. CHECK PANIC HANDLE BY PRESS AND RELEASE THE DOOR HANDLE. TO TEST WHETHER IT WORKS NORMALLY OR NOT (กดปุ่มเปิดประตูแล้วปล่อยมือเพื่อดูว่าประตูจะเปิดได้หรือไม่) C. CHECK SELF-CLOSING DEVICE BY OPEN THE DOOR FULLY AND RELEASE YOUR HAND, THE DOOR MUST COMPLETELY CLOSE BY ITSELF. ตรวจสอบ Self closing device โดยการเปิดประตูให้สุด แล้วปล่อยมือ ประตูควรปิดโดยอัตโนมัติ CLEAN UP AND LUBRICATE AS NECESSARY ทำความสะอาดและหล่อลื่นตามความเหมาะสม					
					
A	B	C	D	REMARKS	AREA-LOCATION
✓	✓	✓	✓		PSB BUILDING-B / Floor#1 North-East
✓	✓	✓	✓		PSB BUILDING-B / Floor#2 East
✓	✓	✓	✓		PSB BUILDING-B / Floor#2 North-East
✓	✓	✓	✓		PSB BUILDING-B / Floor#3 East
✓	✓	✓	✓		PSB BUILDING-B / Floor#3 North-East
✓	✓	✓	✓		PSB BUILDING-A / Floor#1 North
✓	✓	✓	✓		PSB BUILDING-A / Floor#1 South-West
✓	✓	✓	✓		PSB BUILDING-A / Floor#1 South-West
✓	✓	✓	✓		PSB BUILDING-A / Floor#2 South-West
✓	✓	✓	✓		PSB BUILDING-A / Floor#2 North
✓	✓	✓	✓		PSB BUILDING-A / Floor#3 South-West
✓	✓	✓	✓		PSB BUILDING-A / Floor#3 North
✓	✓	✓	✓		PSB-WH#5 / North-West
✓	✓	✓	✓		PSB-WH#5 / North-East
✓	✓	✓	✓		PSB-WH#5 / South-East
✓	✓	✓	✓		PSB-WH#5 / South-West
✓	✓	✓	✓		CPOC-WH / North-West
✓	✓	✓	✓		CPOC-WH / South-West(M37)
✓	✓	✓	✓		CPOC-WH / South-East
✓	✓	✓	✓		CPOC-WH / North-East
✓	✓	✓	✓		CPOC-WH Cool Room / South-East
✓	✓	✓	✓		PSB-Chemical Room / North-West
✓	✓	✓	✓		PSB-WH#4 / North-East
✓	✓	✓	✓		PSB-WH#4 / Cool Room / North-East
✓	✓	✓	✓		PSB-WH#1 / North-West
✓	✓	✓	✓		PSB-WH#1 / Cool Room / North-East
✓	✓	✓	✓		EMI-Work shop#1/Floor#1/North
✓	✓	✓	✓		EMI-Work shop#1/Floor#1/South
✓	✓	✓	✓		EMI-Work shop#2/Floor#1/North-West
✓	✓	✓	✓		EMI-Work shop#2/Floor#1/South-West
✓	✓	✓	✓		WELL SERVICE OFFICE/Floor#2SE
✓	✓	✓	✓		WELL SERVICE OFFICE/Floor#2E

PTTEP PSB		EMERGENCY FIRE EXIT DOOR MAINTENANCE SHEET 6 MONTHS		PSB SONGKHLA SAFETY SERVICE PAGE 2 OF 2	
OPERATION UNIT	LOCATION: PSB	DATE: 8/14/24			
WORK DETAILS FOR EACH UNIT A. NON OBSTRUCTION ไม่กีดขวาง B. CHECK PANIC HANDLE BY PRESS AND RELEASE THE DOOR HANDLE. TO TEST WHETHER IT WORKS NORMALLY OR NOT (กดปุ่มเปิดประตูแล้วปล่อยมือเพื่อดูว่าประตูจะเปิดได้หรือไม่) C. CHECK SELF-CLOSING DEVICE BY OPEN THE DOOR FULLY AND RELEASE YOUR HAND, THE DOOR MUST COMPLETELY CLOSE BY ITSELF. ตรวจสอบ Self closing device โดยการเปิดประตูให้สุด แล้วปล่อยมือ ประตูควรปิดโดยอัตโนมัติ CLEAN UP AND LUBRICATE AS NECESSARY ทำความสะอาดและหล่อลื่นตามความเหมาะสม					
					
A	B	C	D	REMARKS	AREA-LOCATION
✓	✓	✓	✓		WEL SERVICE WORKSHOP / North-West
✓	✓	✓	✓		BONGKOT-WH / South-East
✓	✓	✓	✓		GBS-WH#2(Special Tool) / North-West
✓	✓	✓	✓		PSB FREE ZONE-WH / North-East
✓	✓	✓	✓		PSB FREE ZONE-WH / South-East
✓	✓	✓	✓		PSB FREE ZONE-CHEMICAL ROOM / North-West
✓	✓	✓	✓		PSB FREE ZONE-COOL ROOM / North-East
✓	✓	✓	✓		TERMINAL CHECK-IN / North-East
✓	✓	✓	✓		EMI WSO3 Workshop-N
✓	✓	✓	✓		EMI WSO3 Workshop-S
✓	✓	✓	✓		EMI WSO3 Warehouse-N
✓	✓	✓	✓		EMI WSO3 Warehouse-Electrical room
✓	✓	✓	✓		EMI WSO3 Office floor#1-S
✓	✓	✓	✓		EMI WSO3 Office floor#2-S
REMARK:					
LEADER: 911/1004					




PTTEP
PSB

PSB

FIRE FIGHTING EQUIPMENT

MONTHLY CHECK LIST




OPERATION UNIT _____

	ISSUED	RETURN	COMPLETED
1. FIRE HYDRANT	30/08/24	30/08/24	100
2. FIRE HOSE REEL	30/08/24	30/08/24	100
3. FIRE HOSE	30/08/24	30/08/24	100
4. EXTINGUISHER	30/08/24	30/08/24	100
5. FIRE MAN EQ.	30/08/24	30/08/24	100
6. LIFELINE	30/08/24	30/08/24	100
7. STRETCHER	30/08/24	30/08/24	100
8. SAFETY SHOWER	30/08/24	30/08/24	100
9. EYEWASH STATION	30/08/24	30/08/24	100
10. TROCH	30/08/24	30/08/24	100
11. FIRE ALARM	30/08/24	30/08/24	100
12. EMERGENCY PHONE	30/08/24	30/08/24	100
13. FIRE HOSE TRUCKLEY	30/08/24	30/08/24	100
TASK COMPLETED			100

TIME SPENDING: 16.15 HOURS

REMARK: _____

CHECK BY: PM Team DATE: 30/08/2024




PTTEP
PSB

FIRE HYDRANT

MAINTENANCE SHEET

MONTHLY



PSB SONGKHLA

SAFETY SERVICE

OPERATION UNIT _____ LOCATION: PSB DATE: 29/08/24 PAGE 1 OF 1

WORK DETAILS FOR EACH UNIT

A. HYDRANTS ARE ACCESSIBLE & FREE OF OBSTRUCTION
หัวฉีดต้องสามารถใช้งานได้สะดวกไม่มีสิ่งกีดขวาง


B. TOP OF HYDRANT IS NOT LEAKING WHEN HYDRANT IS ON
ด้านบนของหัวฉีดไม่รั่วซึมเมื่อเปิดใช้งาน

C. RUBBER SEAL UNDER CAPS ARE NOT LEAKING
ซีลยางภายใต้ฝาปิดไม่รั่วซึม

D. HYDRANT BARREL IS IN GOOD CONDITION WITHOUT CRACKS OR CORROSION
ตัวถังของหัวฉีดอยู่ในสภาพดีไม่มีรอยร้าวหรือการกัดกร่อน

E. OUTLET CAPS SECURE
ฝาปิดที่หัวฉีดต้องแน่น


F. CLEAN AND GREASE OF MOVING PARTS
ทำความสะอาดและหล่อลื่นชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว



A	B	C	D	E	F	REMARKS	ID.NO	LOCATION
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD1	SECURITY BOX1
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD2	SECURITY BOX3
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD3	SECURITY BOX3
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD4	SECURITY BOX4
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD5	JETTY STREET WAY
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD6	JETTY STREET WAY
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD7	JETTY STREET WAY
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD8	JETTY BERTH1
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD9	JETTY BERTH2
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD10	JETTY BERTH3
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD11	JETTY BERTH4
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD12	JETTY BERTH5
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD13	JETTY BERTH6
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD14	WATER PUMP CONTROLLER
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD15	WATER PUMP CONTROLLER
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD16	PSB BUILDING-01/ Water
✓	✓	✓	✓	✓	✓		AHD-01	PSB WH - 04
✓	✓	✓	✓	✓	✓		FHD-01	FREE ZONE-CHEMICAL ROOM

REMARKS: _____

LEADER: PM Team




PTTEP
PSB

FIRE HOSE REEL

MAINTENANCE SHEET

MONTHLY



PSB SONGKHLA

SAFETY SERVICE

OPERATION UNIT _____ LOCATION: PSB DATE: 29/08/24 PAGE 1 OF 1

WORK DETAILS FOR EACH UNIT


A. THE HOSE REEL IS READILY ACCESSIBLE WITH NO OBSTACLES RESTRICTING ITS ACCESS
หัวฉีดต้องสามารถใช้งานได้สะดวกไม่มีสิ่งกีดขวาง

B. ANY DAMAGE OR CORROSION OF THE HOSE REEL(1= GOOD, 2= POOR, 3= BAD, 4= VERY BAD)
ความเสียหายใดๆ หรือการกัดกร่อนของหัวฉีด (1 = ดี, 2 = พอใช้, 3 = ไม่ดี, 4 = ไม่ดีเกิน)

C. THE NOZZLE IS RETAINED IN THE NOZZLE INTERLOCK
หัวฉีดถูกตรึงไว้ในหัวฉีดล็อก

D. THE HOSE REEL CAN BE UNWOUND FREELY IN ITS INTENDED DIRECTION
หัวฉีดสามารถคลายออกมาได้ตามทิศทางที่ต้องการ


E. CLEAN AND GREASE AS NECESSARY.
ทำความสะอาดและหล่อลื่นตามจำเป็น



A	B	C	D	E	REMARKS	ID.NO	LOCATION
✓	✓	✓	✓	✓		FH10	PSB BUILDING-B / OFFICE FLOOR1
✓	✓	✓	✓	✓		FH01	PSB BUILDING-B / OFFICE FLOOR1
✓	✓	✓	✓	✓		FH02	PSB BUILDING-B / OFFICE FLOOR2
✓	✓	✓	✓	✓		FH03	PSB BUILDING-B / OFFICE FLOOR3
✓	✓	✓	✓	✓		FR4	PSB BUILDING-A / FLOOR1
✓	✓	✓	✓	✓		FR5	PSB BUILDING-A / FLOOR2
✓	✓	✓	✓	✓		FR6	PSB BUILDING-A / FLOOR3
✓	✓	✓	✓	✓		FR7	PSB BUILDING-A / FLOOR1
✓	✓	✓	✓	✓		FR8	PSB BUILDING-A / FLOOR2
✓	✓	✓	✓	✓		FR9	PSB BUILDING-A / FLOOR3
✓	✓	✓	✓	✓		AFR 01	PSB WH 04
✓	✓	✓	✓	✓		FH-11	FREE ZONE CHEMICAL ROOM

REMARKS: _____

LEADER: PM Team




PTTEP
PSB

FIRE HOSE BOX

MAINTENANCE SHEET

MONTHLY



PSB SONGKHLA

SAFETY SERVICE

OPERATION UNIT _____ LOCATION: PSB DATE: 29/08/24 PAGE 1 OF 1

WORK DETAILS FOR EACH UNIT

A. HOSE BOX IN GOOD CONDITION WITHOUT CRACKS
กล่องหัวฉีดอยู่ในสภาพดีไม่มีรอยร้าว

B. SECURING STRAP & DOOR PACKING IN A GOOD CONDITION
สายรัดและประตูของกล่องหัวฉีดอยู่ในสภาพดี

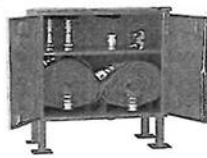
C. NOZZLE OF APPROPRIATE SIZE & TYPE
หัวฉีดขนาดและประเภทที่เหมาะสม

D. FIRE HOSE OF APPROPRIATE LENGTH
สายฉีดน้ำมีความยาวที่เหมาะสม

E. APPROPRIATE SPANNER
ประแจที่เหมาะสม

F. HOSE COUPLING IS PROPERLY CONNECTED
การเชื่อมต่อของสายฉีดน้ำถูกต้อง


G. NOZZLE IS FREELY MOVING
หัวฉีดเคลื่อนที่อย่างอิสระ



A	B	C	D	E	F	G	REMARKS	LOCATION
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	<input checked="" type="checkbox"/> (FH 35 mm = 1 Pc) <input checked="" type="checkbox"/> (FH 64 mm = 1 Pc) <input checked="" type="checkbox"/> NOZZLE = 1 <input checked="" type="checkbox"/> HAND TOOL = 1	JETTY BERTH - 1 (FH 01)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	<input checked="" type="checkbox"/> (FH 35 mm = 1 Pc) <input checked="" type="checkbox"/> (FH 64 mm = 1 Pc) <input checked="" type="checkbox"/> NOZZLE = 1 <input checked="" type="checkbox"/> HAND TOOL = 1	JETTY BERTH - 2 (FH 02)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	<input checked="" type="checkbox"/> (FH 35 mm = 1 Pc) <input checked="" type="checkbox"/> (FH 64 mm = 1 Pc) <input checked="" type="checkbox"/> NOZZLE = 1 <input checked="" type="checkbox"/> HAND TOOL = 1	JETTY BERTH - 4 (FH 03)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	<input checked="" type="checkbox"/> (FH 35 mm = 1 Pc) <input checked="" type="checkbox"/> (FH 64 mm = 1 Pc) <input checked="" type="checkbox"/> NOZZLE = 1 <input checked="" type="checkbox"/> HAND TOOL = 1	JETTY BERTH - 5 (FH 04)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	<input checked="" type="checkbox"/> (FH 35 mm = 1 Pc) <input checked="" type="checkbox"/> (FH 64 mm = 1 Pc) <input checked="" type="checkbox"/> NOZZLE = 1 <input checked="" type="checkbox"/> HAND TOOL = 1	JETTY BERTH - 6 (FH 05)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	<input checked="" type="checkbox"/> (FH 35 mm = 1 Pc) <input checked="" type="checkbox"/> (FH 64 mm = 1 Pc) <input checked="" type="checkbox"/> NOZZLE = 1 <input checked="" type="checkbox"/> HAND TOOL = 1	PSB JETTY BERTH 07 (FH 06)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	<input checked="" type="checkbox"/> NOZZLE = 2 <input checked="" type="checkbox"/> VALVE = 1 <input checked="" type="checkbox"/> HAND TOOL = 1	BEHIND PSB BUILDING A

REMARKS: _____


LEADER: PM Team



PTTEP
PSB

EXTINGUISHER
MAINTENANCE SHEET
MONTHLY

PSB SONGKHLA



SAFETY SERVICE
PAGE 1 OF 6

OPERATION UNIT LOCATION: PSB

DATE: 208/11

WORK DETAILS FOR FACILITY

A. THE EXTINGUISHER IS VISIBLE & UNOBTSTRUCTED

การดับเพลิงสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

B. THE LOCKING PIN IS IN PLACE AND THE TAMPER SEAL IS UNBROKEN OR DAMAGE, OBSTRUCTION, LEAKAGE, OR FLOODING HAZARD

การล็อกพินอยู่ในตำแหน่งและซีลกันการฉีกขาดไม่ชำรุดเสียหาย

C. INDICATION IS IN THE OPERABLE POSITION & INDICATE 90% FULL


ตัวชี้วัดอยู่ในตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้และแสดงถึงปริมาณ

D. THE INSTRUCTIONS ON THE NAMEPLATE ARE LEGIBLE & ALIGNED UPWARD

คำแนะนำการใช้งานบนป้ายกำกับอ่านได้ชัดเจนและตัวชี้วัดชี้ขึ้น

E. A LICENSED FIRE EXTINGUISHER MAINTENANCE MUST HAVE INSPECTED

ช่างซ่อม chữaถังดับเพลิงต้องมีใบรับรองการปฏิบัติงาน




A	B	C	D	E	REMARKS	ID NO.	TYPE	LOCATION	DEPARTMENT
✓	✓	✓	✓	✓		PP-01	Dry powder 6.8 kg	Security tent 4	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PC-01	Co2 4.5 kg	PSB OFFICE 1st FLOOR/ Room 108	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PP-02	Dry powder 6.8 kg	PSB 1st floor/entrance off medical	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PC-02	Co2 4.5 kg	PSB OFFICE 1st FLOOR/ fire hose box (S)	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PP-03	Dry powder 6.8 kg	PSB OFFICE 1st FLOOR/ fire hose box (S)	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PP-04	Dry powder 6.8 kg	PSB OFFICE 2nd FLOOR/ Room 221	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PP-05	Dry powder 6.8 kg	PSB OFFICE 2nd FLOOR/ fire hose box (N)	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PP-06	Dry powder 6.8 kg	PSB OFFICE 2nd FLOOR/ fire hose box (N)	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PP-07	Dry powder 6.8 kg	PSB OFFICE 2nd FLOOR/ CROC office	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PP-08	Dry powder 6.8 kg	PSB OFFICE 2nd FLOOR/ fire hose box (S)	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PP-09	Dry powder 6.8 kg	PSB OFFICE 3rd floor/entrance off radio room	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PP-10	Dry powder 6.8 kg	PSB OFFICE 3rd floor/entrance off radio room	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PP-11	Dry powder 6.8 kg	PSB OFFICE 3rd floor/entrance off radio room	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PP-12	Dry powder 6.8 kg	PSB OFFICE 3rd floor/entrance off radio room	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PC-03	Co2 4.5 kg	PSB OFFICE 3rd floor/entrance off radio room	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PC-04	Co2 4.5 kg	PSB OFFICE 3rd floor/entrance off radio room	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PC-07	Co2 4.5 kg	PSB OFFICE 3rd floor/entrance off radio room	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PP-14	Dry powder 6.8 kg	Driver entrance	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PP-15	Dry powder 6.8 kg	Security tent 2	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PP-16	Dry powder 6.8 kg	Security tent 3	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PP-17	Dry powder 6.8 kg	Fire service door	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PC-05	Co2 4.5 kg	Electrical room	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PC-06	Co2 4.5 kg	Electrical room	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PP-01	Room 9 floor	Generator room	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PP-02	Room 9 floor	Generator room	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		NP-01	Dry powder 6.8 kg	NEW PSB FLOOR1 ES	PSB BUILDING-B
✓	✓	✓	✓	✓		NP-02	Dry powder 6.8 kg	NEW PSB FLOOR1	PSB BUILDING-B
✓	✓	✓	✓	✓		NP-03	Dry powder 6.8 kg	NEW PSB FLOOR1	PSB BUILDING-B
✓	✓	✓	✓	✓		NP-04	Dry powder 6.8 kg	NEW PSB FLOOR1	PSB BUILDING-B
✓	✓	✓	✓	✓		NP-05	Dry powder 6.8 kg	NEW PSB FLOOR1	PSB BUILDING-B
✓	✓	✓	✓	✓		NP-06	Dry powder 6.8 kg	NEW PSB FLOOR1	PSB BUILDING-B
✓	✓	✓	✓	✓		NP-07	Dry powder 6.8 kg	NEW PSB FLOOR1	PSB BUILDING-B
✓	✓	✓	✓	✓		NP-08	Dry powder 6.8 kg	NEW PSB FLOOR2	PSB BUILDING-B
✓	✓	✓	✓	✓		NP-09	Dry powder 6.8 kg	NEW PSB FLOOR2	PSB BUILDING-B
✓	✓	✓	✓	✓		NP-10	Dry powder 6.8 kg	NEW PSB FLOOR2	PSB BUILDING-B
✓	✓	✓	✓	✓		NP-11	Dry		

PTTEP
PSB

EXTINGUISHER
MAINTENANCE SHEET
MONTHLY

PSB SONGKHLA


SAFETY SERVICE

PAGE 2 OF 6

OPERATION UNIT

LOCATION: PSB

DATE: 27/05/24

WORK DETAILS FOR EACH LINE.

A. THE EXTINGUISHER IS VISIBLE & UNOBTENDED
(The extinguisher must be visible from 10m / 30 ft away)



B. THE LOCKING PIN IN CONTACT AND THE HAMPER SEAL IS GUARANTEED TO PREVENT DAMAGE, CORROSION, LEAKAGE OR CLOGGED NOZZLE.
(The locking pin must be in contact with the hammer seal and the hammer seal must be intact.)




C. INDICATOR IS IN THE OPERABLE POSITION & INDICATES IT IS FULLY CHARGED.
(The indicator must be in the operable position and indicate it is fully charged.)

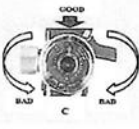
D. THE INSTRUCTIONS ON THE NAMEPLATE ARE LEGIBLE & FACING OUTWARD.
(The instructions on the nameplate must be legible and facing outward.)

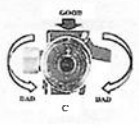
E. A LICENSED FIRE EXTINGUISHER MAINTENANCE MUST HAVE INSPECTED
(A licensed fire extinguisher maintenance person must have inspected.)


A	B	C	D	E	REMARKS	ID No.	TYPE	LOCATION	DEPARTMENT
✓	✓	✓	✓	✓		NP-13	Dry powder 6.8 kg	NEW PSB FLOOR3	PSB BUILDING-B
✓	✓	✓	✓	✓		NP-14	Dry powder 6.8 kg	NEW PSB FLOOR3	PSB BUILDING-B
✓	✓	✓	✓	✓		JP 01	Dry powder 6.8 kg	Security box 6	JETTY
✓	✓	✓	✓	✓		JP 02	Dry powder 6.8 kg	Fire hose reel box No.1	JETTY
✓	✓	✓	✓	✓		JP 03	Dry powder 6.8 kg	Fire hose reel box No.2	JETTY
✓	✓	✓	✓	✓		JP 04	Dry powder 6.8 kg	Fire hose reel box No.3	JETTY
✓	✓	✓	✓	✓		JP 05	Dry powder 6.8 kg	Fire hose reel box No.4	JETTY
✓	✓	✓	✓	✓		JP 08	Dry powder 6.8 kg	Fire hose reel box No.5	JETTY
✓	✓	✓	✓	✓		JP 07	Dry powder 6.8 kg	Infront off office	JETTY
✓	✓	✓	✓	✓		JP 06	Dry powder 6.8 kg	Infront off Electrical room	JETTY
✓	✓	✓	✓	✓		JP 09	Dry powder 6.8 kg	Security box 5	JETTY
✓	✓	✓	✓	✓		JP 11	Dry powder 2.5 kg	Container of CPQC	JETTY
✓	✓	✓	✓	✓		JP 12	Dry powder 2.5 kg	On the boat # 04	JETTY
✓	✓	✓	✓	✓		JP 07	Foam 9 Liter	Generator Room 02	JETTY
✓	✓	✓	✓	✓		JP10	Dry powder 2.5 kg	On the boat # 02	JETTY
✓	✓	✓	✓	✓		JC 01	Cold 4.5 kg	Electrical room	JETTY
✓	✓	✓	✓	✓		PP 22	Dry powder 6.8 kg	Maintenance work shop	PSB
✓	✓	✓	✓	✓		PP 21	Dry powder 6.8 kg	Maintenance work shop	PSB
✓	✓	✓	✓	✓		PP 18	Dry powder 6.8 kg	Maintenance work shop	PSB
✓	✓	✓	✓	✓		PP 19	Dry powder 6.8 kg	Maintenance work shop	PSB
✓	✓	✓	✓	✓		PP 20	Dry powder 6.8 kg	Maintenance work shop	PSB
✓	✓	✓	✓	✓		PC 08	Cold 4.5 kg	Canteen	PSB
✓	✓	✓	✓	✓		MF 01	Foam 5 Liter	Security box 3	PSB
✓	✓	✓	✓	✓		AP 01	Dry powder 6.8 kg	PSB WAREHOUSE#1-office	PSB WARE
✓	✓	✓	✓	✓		AC 01	Cold 4.5 kg	PSB Warehouse#1-office	PSB WARE
✓	✓	✓	✓	✓		AP 02	Dry powder 6.8 kg	Inside PSB warehouse#1-(W)	PSB WARE
✓	✓	✓	✓	✓		AP 03	Dry powder 6.8 kg	Inside PSB warehouse#1-(W)	PSB WARE
✓	✓	✓	✓	✓		AP 04	Dry powder 6.8 kg	Inside PSB warehouse#1-(W)	PSB WARE
✓	✓	✓	✓	✓		AP 05	Dry powder 6.8 kg	Inside PSB warehouse#1-(W)	PSB WARE
✓	✓	✓	✓	✓		AP 06	Dry powder 6.8 kg	Inside PSB warehouse#1-(East)	PSB WARE
✓	✓	✓	✓	✓		AP 07	Dry powder 6.8 kg	Inside PSB warehouse#1-(East)	PSB WARE
✓	✓	✓	✓	✓		AP 08	Dry powder 6.8 kg	Inside PSB warehouse#1-(East)	PSB WARE
✓	✓	✓	✓	✓		AP 09	Dry powder 6.8 kg	Inside PSB warehouse#1-(East)	PSB WARE
✓	✓	✓	✓	✓		AP 10	Dry powder 6.8 kg	Arbit waste house/off cool room	PSB WARE
✓	✓	✓	✓	✓		AC 02	Cold 4.5 kg	Inside Arbit waste house(N)	PSB WARE
✓	✓	✓	✓	✓		AP 11	Dry powder 6.8 kg	Inside PSB W/H#1-roof shade	PSB WARE
✓	✓	✓	✓	✓		AP 12	Dry powder 6.8 kg	Inside PSB W/H#1-roof shade	PSB WARE
✓	✓	✓	✓	✓		AP 13	Dry powder 6.8 kg	PSB W/H#2-waste transit	PSB WARE
✓	✓	✓	✓	✓		AP 14	Dry powder 6.8 kg	PSB W/H#2-waste transit	PSB WARE


 EXTINGUISHER MAINTENANCE SHEET MONTHLY						PSB SONGKHLA  SAFETY SERVICE PAGE 3 OF 6			
OPERATION UNIT		LOCATION: PSB		DATE: 17/01/24					
ANALYSE DETAILS FOR EACH UNIT									
A. THE EXTINGUISHER IS VISIBLY & UNOBTAINED เครื่องดับเพลิงมองเห็นได้ชัดเจน & ไม่ถูกขโมย									
B. THE LOCKING PIN IS INTACT & THE SAFETY SEAL IS UNBROKEN (NO DAMAGE, CORRUPTION, LEAKAGE OR FLOODED NOZZLE) ด้ามจับล็อกเข็ม & ซีลความปลอดภัย ไม่ชำรุด (ไม่เสียหาย, ไม่กัดกร่อน, ไม่รั่วซึม หรือ หัวฉีดน้ำท่วม)									
C. INDICATOR IS IN THE OPERABLE POSITION & INDICATE IT IS STILL FULL ดัชนีชี้วัดอยู่ในตำแหน่งที่ใช้งานได้ & บ่งชี้ว่าถังดับเพลิงยังมีน้ำเต็ม									
D. THE INSTRUCTIONS ON THE NAMEPLATE ARE LEGIBLE & FACED OUTWARD ข้อความคำแนะนำบนป้ายระบุชื่ออ่านได้ & หันออกด้านนอก									
E. A LICENSED PSB EXTINGUISHER MAINTENANCE MUST HAVE INSPECTED วิศวกรที่ได้รับการอนุญาตจากกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยต้องตรวจสอบถังดับเพลิง									
A	B	C	D	E	REMARKS	ITEM	TYPE	LOCATION	DEPARTMENT
✓	✓	✓	✓	✓		AP 15	Dry powder 6.8 kg	Infront of chemical room	PSB WH001
✓	✓	✓	✓	✓		AP 16	Dry powder 6.8 kg	Chemical room	PSB WH001
✓	✓	✓	✓	✓		AP 17	Dry powder 6.8 kg	Chemical room	PSB WH001
✓	✓	✓	✓	✓		AC 03	Cold 4.54 kg	Electrical room	PSB WH001
✓	✓	✓	✓	✓		AP 18	Dry powder 6.8 kg	Plant store	PSB WH001
✓	✓	✓	✓	✓		AF 01	Frame 9 Liter	Plant store	PSB WH001
✓	✓	✓	✓	✓		AF 02	Frame 9 Liter	Chemical room	PSB WH001
✓	✓	✓	✓	✓		AP 19	Dry powder 9 kg	Inside PSB warehouse#4 (W)	PSB WH004
✓	✓	✓	✓	✓		AP 20	Dry powder 9 kg	Inside PSB warehouse#4 Mezzanine Deck/E	PSB WH004
✓	✓	✓	✓	✓		AP 21	Dry powder 9 kg	Inside PSB warehouse#4(S)	PSB WH004
✓	✓	✓	✓	✓		AP 22	Dry powder 9 kg	Office PSB warehouse#8 (S)	PSB WH008
✓	✓	✓	✓	✓		AP 23	Dry powder 9 kg	Inside PSB warehouse#4(S)	PSB WH004
✓	✓	✓	✓	✓		AP 24	Dry powder 9 kg	Inside PSB warehouse#6 (N)	PSB WH006
✓	✓	✓	✓	✓		AP 25	Dry powder 9 kg	PSB warehouse#4(S)	PSB WH004
✓	✓	✓	✓	✓		AP 26	Dry powder 6.8 kg	Inside PSB warehouse#4	PSB WH004
✓	✓	✓	✓	✓		AC 04	Cold 1 kg	Office PSB warehouse#4(E)	PSB WH004
✓	✓	✓	✓	✓		AC 05	Cold 9 kg	PSB Warehouse#4 - Cool Room	PSB WH004
✓	✓	✓	✓	✓		AC 06	Cold 9 kg	PSB Warehouse#4 - Cool Room	PSB WH004
✓	✓	✓	✓	✓		AC 07	Cold 9 kg	PSB Warehouse#4 - Electrical Room	PSB WH004
✓	✓	✓	✓	✓		AC 08	Cold 9 kg	PSB Warehouse#4 - Forklift battery charger	PSB WH004
✓	✓	✓	✓	✓		AC 09	Cold 9 kg	PSB Warehouse#4 - Forklift battery charger	PSB WH004
✓	✓	✓	✓	✓		BP 01	Dry powder 6.8 kg	Security box 2	PSB WH006
✓	✓	✓	✓	✓		BP 02	Dry powder 6.8 kg	Infront of generator room	PSB WH006
✓	✓	✓	✓	✓		BC 01	Cold 4.54 kg	Infront of generator room	PSB WH006
✓	✓	✓	✓	✓		BF 03	Frame 9 Liter	Infront of generator room	PSB WH006
✓	✓	✓	✓	✓		BP 03	Dry powder 6.8 kg	Inside Ware house (N)	PSB WH006
✓	✓	✓	✓	✓		BP 04	Dry powder 6.8 kg	Inside Ware house (S)	PSB WH006
✓	✓	✓	✓	✓		BP 05	Dry powder 6.8 kg	Infront Warehouse	PSB WH006
✓	✓	✓	✓	✓		BP 06	Dry powder 6.8 kg	Infront of pipe room office (N)	PSB WH006
✓	✓	✓	✓	✓		BP 07	Dry powder 6.8 kg	Infront off pipe room office (E)	PSB WH006
✓	✓	✓	✓	✓		LP 47	Dry powder 6.8 kg	Infront off Ware house	PSB WH006
✓	✓	✓	✓	✓		BP 48	Dry powder 6.8 kg	Infront off Ware house (Door 2)	PSB WH006
✓	✓	✓	✓	✓		BP 47	Dry powder 6.8 kg	Infront off Ware house (Door 2)	PSB WH006
✓	✓	✓	✓	✓		BP 23	Dry powder 23 kg	Inside Ware house (Door2)	PSB WH006
✓	✓	✓	✓	✓		BP 09	Dry powder 23 kg	Infront off Ware house (R)	PSB WH006
✓	✓	✓	✓	✓		BP 10	Dry powder 6.8 kg	Office Ware house	PSB WH006
✓	✓	✓	✓	✓		BP 11	Dry powder 6.8 kg		



 PSR FIRE PROTECTION SERVICE		EXTINGUISHER MAINTENANCE SHEET MONTHLY		PSN SONGKHLA  SAFETY SERVICE					
OPERATION UNIT	LOCATION: PSR	DATE: 03/04/24	PAGE 4 OF 6						
WORK DETAILS FOR EACH UNIT. A. THE EXTINGUISHER IS VISIBLE & UNOBTURATED B. THE LOCKING PIN IS INTACT AND THE RAMPER SEAL IS ENGAGED AND NO DAMAGE, CORROSION, LEAKAGE, OR CLOGGED NOZZLE. C. THE INSTRUCTIONS ON THE NAMEPLATE ARE IN LOGIC & FACTING (UPWARD) D. A LICENSED FIRE EXTINGUISHER MAINTENANCE MUST HAVE INSPECTED E.									
									
A	B	C	D	E	REMARKS	ID No.	TYPE	LOCATION	DEPARTMENT
✓	✓	✓	✓	✓		BP 19	Dry powder 6.8 kg	Zone M 2nd floor	PSR 10102
✓	✓	✓	✓	✓		BP 20	Dry powder 6.8 kg	Inside Ware house	PSR 10103
✓	✓	✓	✓	✓		BP 21	Dry powder 6.8 kg	Inside Ware house	PSR 10104
✓	✓	✓	✓	✓		BP 22	Dry powder 6.8 kg	Inside Ware house	PSR 10105
✓	✓	✓	✓	✓		BP 24	Dry powder 6.8 kg	Infront off Stock control(W)	PSR 10106
✓	✓	✓	✓	✓		BP 25	Dry powder 6.8 kg	Infront off Stock control(W)	PSR 10107
✓	✓	✓	✓	✓		BP 26	Dry powder 6.8 kg	Infront off Stock control(E)	PSR 10108
✓	✓	✓	✓	✓		BP 27	Dry powder 6.8 kg	Infront off Stock control(E)	PSR 10109
✓	✓	✓	✓	✓		BC 04	CO2 4.5 kg	Infront off Stock control(E)	PSR 10110
✓	✓	✓	✓	✓		BC 05	CO2 4.5 kg	Infront off Stock control Office	PSR 10111
✓	✓	✓	✓	✓		BP 28	Dry powder 6.8 kg	Inside chemical room	PSR 10112
✓	✓	✓	✓	✓		BP 29	Dry powder 23 kg	Infront off chemical room	PSR 10113
✓	✓	✓	✓	✓		BP 30	Dry powder 23 kg	Infront off chemical room	PSR 10114
✓	✓	✓	✓	✓		BP 45	Dry powder 6.8 kg	Palat store	PSR 10115
✓	✓	✓	✓	✓		BP 31	Dry powder 6.8 kg	Maintenance work shop	PSR 10116
✓	✓	✓	✓	✓		BP 32	Dry powder 6.8 kg	Maintenance work shop	PSR 10117
✓	✓	✓	✓	✓		BP 33	Dry powder 6.8 kg	Inside maintenance work shop	PSR 10118
✓	✓	✓	✓	✓		BP 34	Dry powder 6.8 kg	Infront off maintenance work shop	PSR 10119
✓	✓	✓	✓	✓		BP 46	Dry powder 6.8 kg	Infront off maintenance work shop	PSR 10120
✓	✓	✓	✓	✓		BP 35	Dry powder 6.8 kg	Office W	PSR 10121
✓	✓	✓	✓	✓		BP 36	Dry powder 6.8 kg	Office E	PSR 10122
✓	✓	✓	✓	✓		BC 06	CO2 4.5 kg	Office Lobby	PSR 10123
✓	✓	✓	✓	✓		BF 04	Flame 9 liter	Inside chemical room	PSR 10124
✓	✓	✓	✓	✓		BP 37	Dry powder 6.8 kg	Infront off waste area office	WASTE AREA
✓	✓	✓	✓	✓		BP 38	Dry powder 23 kg	Infront off waste area office	WASTE AREA
✓	✓	✓	✓	✓		BP 39	Dry powder 23 kg	Waste area	WASTE AREA
✓	✓	✓	✓	✓		BF 01	Flame 9 liter	Waste area	WASTE AREA
✓	✓	✓	✓	✓		BF 02	Flame 9 liter	Waste area	WASTE AREA
✓	✓	✓	✓	✓		BF 05	Flame 9 liter	Waste area	WASTE AREA
✓	✓	✓	✓	✓		BP 40	Dry powder 23 kg	Waste area (W)	WASTE AREA
✓	✓	✓	✓	✓		BP 41	Dry powder 6.8 kg	Infront off EMI warehouse	EMI 1st floor
✓	✓	✓	✓	✓		BP 42	Dry powder 6.8 kg	Infront off EMI warehouse	EMI 1st floor
✓	✓	✓	✓	✓		BP 44	Dry powder 6.8 kg	Visitor area	PSR Visitor Area
✓	✓	✓	✓	✓		EP 01	Security box 1	EMI 1st floor (N)	EMI 1
✓	✓	✓	✓	✓		EP 02	Security box 1	EMI 1st floor (N)	EMI 1
✓	✓	✓	✓	✓		EP 03	Security box 1	EMI 2nd floor	EMI 2
✓	✓	✓	✓	✓		EP 04	Security box 1	EMI 2nd floor	EMI 2
✓	✓	✓	✓	✓		EP 05	Security box 1	EMI 2nd floor	

PTTEP PSB		EXTINGUISHER MAINTENANCE SHEET MONTHLY		PSB SONGKHLA SAFETY SERVICE	
OPERATION UNIT	LOCATION: PSB	DATE: 29/09/24	PAGE 5 OF 6		
<p>WORK DETAILS FOR EACH UNIT</p> <p>A. THE EXTINGUISHER IS VISIBLE & UNOBSTRUCTED B. THE LOCKING PIN IS INTACT AND THE RAMPER SEAL IS UNBROKEN (NO DAMAGE, CURBROKEN, LEAKAGE, OR CLOGGED NOZZLE) C. INDICATOR IS IN THE OPERABLE POSITION & INDICATE IT IS STILL FULL D. THE INSTRUCTIONS ON THE NAMEPLATE ARE LEGIBLE & FACING OUTWARD E. A LICENSED FIRE EXTINGUISHER MAINTENANCE MUST HAVE INSPECTED</p>					
					
A	B	C	D	E	REMARKS
✓	✓	✓	✓	✓	EP 08 Dry powder 6.8 kg. EMI 1st floor (N-W)
✓	✓	✓	✓	✓	EP 09 Dry powder 6.8 kg. EMI 1st floor (S-W)
✓	✓	✓	✓	✓	EP 10 Dry powder 6.8 kg. EMI 2nd floor (N)
✓	✓	✓	✓	✓	EP 11 Dry powder 6.8 kg. EMI 2nd floor (S)
✓	✓	✓	✓	✓	EP 12 Dry powder 6.8 kg. EMI 2nd floor inside room
✓	✓	✓	✓	✓	EP 13 Dry powder 6.8 kg. Well service office 2nd floor
✓	✓	✓	✓	✓	EP 14 Dry powder 6.8 kg. 1st floor behind off Meeting room
✓	✓	✓	✓	✓	EP 15 Dry powder 6.8 kg. Container office
✓	✓	✓	✓	✓	EP 16 Dry powder 6.8 kg. Roof inside well
✓	✓	✓	✓	✓	EP 17 Dry powder 6.8 kg. store room and yard
✓	✓	✓	✓	✓	EP 18 Dry powder 6.8 kg. store room and yard
✓	✓	✓	✓	✓	EP 19 Dry powder 6.8 kg. Work shop (M-4)
✓	✓	✓	✓	✓	EP 20 Dry powder 6.8 kg. Work shop (W)
✓	✓	✓	✓	✓	EP 21 Dry powder 6.8 kg. Work shop (W)
✓	✓	✓	✓	✓	EP 22 Dry powder 6.8 kg. EMI W543 workshop - NW
✓	✓	✓	✓	✓	EP 23 Dry powder 6.8 kg. EMI W543 workshop - SW
✓	✓	✓	✓	✓	EP 24 Dry powder 6.8 kg. EMI W543 workshop - SE
✓	✓	✓	✓	✓	EP 25 Dry powder 6.8 kg. EMI W543 workshop - NE
✓	✓	✓	✓	✓	EP 26 Dry powder 6.8 kg. EMI W543 Warehouse - E
✓	✓	✓	✓	✓	EP 27 Dry powder 6.8 kg. EMI W543 Warehouse - W
✓	✓	✓	✓	✓	EP 28 Dry powder 6.8 kg. EMI W543 Office floor1 - E
✓	✓	✓	✓	✓	EP 29 Dry powder 6.8 kg. EMI W543 Office floor1 - W
✓	✓	✓	✓	✓	EC 04 Dry 4.54 kg. EMI W543 Warehouse - W/Electrical room
✓	✓	✓	✓	✓	EC 05 Dry 4.54 kg. EMI W543 Warehouse - W/Electrical room
✓	✓	✓	✓	✓	CP 01 Dry powder 6.8 kg. Cope water hoses (N-E)
✓	✓	✓	✓	✓	CP 02 Dry powder 6.8 kg. Cope water hoses (S-E)
✓	✓	✓	✓	✓	CP 03 Dry powder 6.8 kg. Cope water hoses (S-W)
✓	✓	✓	✓	✓	CP 04 Dry powder 6.8 kg. Cope water hoses (N-W)
✓	✓	✓	✓	✓	CP 05 Dry powder 6.8 kg. Cope roof shade
✓	✓	✓	✓	✓	CP 06 Dry powder 6.8 kg. Cope roof shade
✓	✓	✓	✓	✓	CP 07 Dry powder 6.8 kg. Infront off cool room
✓	✓	✓	✓	✓	CP 08 Dry powder 6.8 kg. Infront off cool room
✓	✓	✓	✓	✓	CP 09 Dry powder 6.8 kg. Container office
✓	✓	✓	✓	✓	CP 10 Dry powder 6.8 kg. Container office
✓	✓	✓	✓	✓	LP 127 Dry powder 6.8 kg. COOL ROOM W/H
✓	✓	✓	✓	✓	LP 128 Dry powder 6.8 kg. COOL ROOM W/H
✓	✓	✓	✓	✓	LP 129 Dry powder 6.8 kg. INSIDE WARE HOUSE

PTTEP PSB		EXTINGUISHER MAINTENANCE SHEET MONTHLY		PSB SONGKHLA SAFETY SERVICE	
OPERATION UNIT	LOCATION: PSB	DATE: 29/09/24	PAGE 6 OF 6		
<p>WORK DETAILS FOR EACH UNIT</p> <p>A. THE EXTINGUISHER IS VISIBLE & UNOBSTRUCTED B. THE LOCKING PIN IS INTACT AND THE RAMPER SEAL IS UNBROKEN (NO DAMAGE, CURBROKEN, LEAKAGE, OR CLOGGED NOZZLE) C. INDICATOR IS IN THE OPERABLE POSITION & INDICATE IT IS STILL FULL D. THE INSTRUCTIONS ON THE NAMEPLATE ARE LEGIBLE & FACING OUTWARD E. A LICENSED FIRE EXTINGUISHER MAINTENANCE MUST HAVE INSPECTED</p>					
					
A	B	C	D	E	REMARKS
✓	✓	✓	✓	✓	LP 65 Dry powder 6.8 kg. INSIDE WARE HOUSE
✓	✓	✓	✓	✓	LP 131 Dry powder 6.8 kg. INSIDE WARE HOUSE
✓	✓	✓	✓	✓	LP 130 Dry powder 6.8 kg. INSIDE WARE HOUSE
✓	✓	✓	✓	✓	LP 133 Dry powder 6.8 kg. INSIDE WARE HOUSE
✓	✓	✓	✓	✓	LP 136 Dry powder 6.8 kg. CHEMICAL ROOM W/H
✓	✓	✓	✓	✓	LP 137 Dry powder 6.8 kg. CHEMICAL ROOM W/H
✓	✓	✓	✓	✓	LP 147 Dry powder 6.8 kg. CHEMICAL ROOM W/H
✓	✓	✓	✓	✓	LP 148 Dry powder 6.8 kg. CHEMICAL ROOM W/H
✓	✓	✓	✓	✓	LP 149 Dry powder 6.8 kg. SECURITY YARD 1
✓	✓	✓	✓	✓	LP 150 Dry powder 6.8 kg. CONTAINER
✓	✓	✓	✓	✓	LP 151 Dry powder 6.8 kg. CONTAINER
✓	✓	✓	✓	✓	LP 152 Dry powder 6.8 kg. CUSTOMS OFFICE
✓	✓	✓	✓	✓	LP 153 Dry powder 6.8 kg. PSB-W1143 (Free zone)
✓	✓	✓	✓	✓	LP 154 Dry powder 6.8 kg. PSB-W1143 (Free zone)
✓	✓	✓	✓	✓	LP 155 Dry powder 6.8 kg. IN FRONT OF ROOF SHADE
✓	✓	✓	✓	✓	LP 156 Dry powder 6.8 kg. SECURITY BOX No. 9
✓	✓	✓	✓	✓	LP 157 Dry powder 6.8 kg. INSIDE CONTAINER
✓	✓	✓	✓	✓	LP 158 Dry powder 6.8 kg. CHEMICAL ROOM
✓	✓	✓	✓	✓	LP 159 Dry powder 6.8 kg. TERMINAL CHECK IN/ WEST
✓	✓	✓	✓	✓	LP 160 Dry powder 6.8 kg. TERMINAL CHECK IN/ EAST
✓	✓	✓	✓	✓	LP 161 Dry powder 6.8 kg. PSB Warehouse25-NW
✓	✓	✓	✓	✓	LP 162 Dry powder 6.8 kg. PSB Warehouse25-SW
✓	✓	✓	✓	✓	LP 163 Dry powder 6.8 kg. PSB Warehouse25-S4
✓	✓	✓	✓	✓	LP 164 Dry powder 6.8 kg. PSB Warehouse25-N2


PTTEP PSB		FIRE MAN BOX MAINTENANCE SHEET MONTHLY		PSB SONGKHLA SAFETY SERVICE	
OPERATION UNIT	LOCATION: PSB	DATE: 29/09/24	PAGE 1 OF 1		
<p>WORK DETAILS FOR EACH UNIT</p> <p>A. CHECK FIRE SUIT, FIRE HELMET, BOOTS, GLOVES & OTHER EQUIPMENT AVAILABLE B. SECURING STRAP, DOOR PACKING AND LOCK FUNCTIONS IN A GOOD CONDITION C. CLEAN & READY TO USE</p>					
					
A	B	C	REMARKS	LOCATION	
✓	✓	✓	✓ FIRE SUIT - 4 Pcs. ✓ FIRE HELMET - 4 Pcs. ✓ BOOTS - 4 Pcs.	JETTY	
✓	✓	✓	✓ GLOVES - 4 Pcs. ✓ FOAM INSULATION - 1 Pcs. ✓ VALVE - 1 Pcs.	FIRE SERVICE WORKSHOP	
✓	✓	✓	✓ FIRE SUIT - 4 Pcs. ✓ FIRE HELMET - 4 Pcs. ✓ BOOTS - 4 Pcs.	BEHIND PSB BUILDING-A	
✓	✓	✓	✓ GLOVES - 4 Pcs.		
✓	✓	✓	✓ FIRE SUIT - 4 Pcs. ✓ FIRE HELMET - 4 Pcs. ✓ BOOTS - 4 Pcs.		
✓	✓	✓	✓ GLOVES - 4 Pcs.		

PTTEP PSB		LIFEBUOY MAINTENANCE SHEET MONTHLY		PSB SONGKHLA SAFETY SERVICE	
OPERATION UNIT	LOCATION: PSB	DATE: 29/09/24	PAGE 1 OF 1		
<p>WORK DETAILS FOR EACH UNIT</p> <p>A. LIFEBUOY IS ACCESSIBLE & EASILY REMOVED FOR USE B. VISUALLY INSPECT THE LIFEBUOY FOR DAMAGE C. LIFEBUOY IS SEALED WITH A PLUG D. THE GRAB LINE AROUND THE CIRCUMFERENCE IS NOT DAMAGED</p>					
					
A	B	C	D	REMARKS	LOCATION
✓	✓	✓	✓		LBV - 1 JETTY-N2
✓	✓	✓	✓		LBV - 2 JETTY HURTH - 1
✓	✓	✓	✓		LBV - 3 JETTY REATH - 2
✓	✓	✓	✓		LBV - 4 JETTY BERTH - 3
✓	✓	✓	✓		LBV - 5 JETTY BERTH - 4
✓	✓	✓	✓		LBV - 6 JETTY BERTH - 5
✓	✓	✓	✓		LBV - 7 JETTY BERTH - 6
✓	✓	✓	✓		LBV - 8 JETTY SW
✓	✓	✓	✓		LBV - 9 JETTY NW
✓	✓	✓	✓		LBV - 10 JETTY BOAT
✓	✓	✓	✓		LBV - 11 JETTY BOAT

		STRETCHER MAINTENANCE SHEET MONTHLY		PSB SONGKHLA  SAFETY SERVICE
OPERATION UNIT	LOCATION: PSB	DATE: 9/08/24	PAGE 1 OF 1	

WORK DETAILS FOR EACH UNIT



A. THE STRETCHER FREE OF EXCESSIVE WEAR
 B. ALL MOVING PART (COUPLING, LEVERS, HINGES, AND SLIDING FRAMES) OPERATE PROPERLY
 C. THE COUPLING PINS ARE SECURELY IN PLACE
 D. THE FOOT SECTION LOCK, PROPERLY INTO EACH POSITION
 E. THE HEAD-AND-FOOT-END COUPLING REQUIRE LUBRICATION



A	B	C	D	E	REMARKS	LOCATION
✓	✓	✓	✓	✓		PSB WAREHOUSE
✓	✓	✓	✓	✓		JETTY
✓	✓	✓	✓	✓		PSB WAREHOUSE / OFFICE
✓	✓	✓	✓	✓		PSB BUILDING-A-MEDIC ROOM
✓	✓	✓	✓	✓		PSB BUILDING-A-MEDIC ROOM


REMARKS:

LEADER: PM team

		SAFETY SHOWER MAINTENANCE SHEET MONTHLY		PSB SONGKHLA  SAFETY SERVICE
OPERATION UNIT	LOCATION: PSB	DATE: 9/09/24	PAGE 1 OF 1	

WORK DETAILS FOR EACH UNIT



A. EASILY LOCATED & ACCESSIBLE ACTUATOR
 B. GOOD CENTER OF WATER PATTERN
 C. COVERS ARE REMOVED BY WATER FLOW
 D. VALVE ACTUATOR IS EASY TO LOCATE



A	B	C	D	REMARKS	LOCATION
✓	✓	✓	✓		CHEMICAL ROOM - PSB/W102
✓	✓	✓	✓		WASTE AREA
✓	✓	✓	✓		CHEMICAL ROOM - PSB W106
✓	✓	✓	✓		FREE ZONE
✓	✓	✓	✓		CPOC ROOF SHED


REMARKS:

LEADER: PM team

		EYE WASH STATION MAINTENANCE SHEET MONTHLY		PSB SONGKHLA  SAFETY SERVICE
OPERATION UNIT	LOCATION: PSB	DATE: 9/9/24	PAGE 1 OF 1	

WORK DETAILS FOR EACH UNIT



A. NON OBSTRUCTION
 B. DUST CAPS OR DUST COVER ARE IN PLACE
 C. WATER IS AT THE PROPER FILL LINE & NO LEAKING
 D. NO DAMAGE OR CRACK TO THE UNIT
 E. ADEQUATE WATER PRESSURE AND FLOW



A	B	C	D	E	REMARKS	LOCATION
✓	✓	✓	✓	✓		CPOC W/H - COOL ROOM
✓	✓	✓	✓	✓		WASTE AREA OFFICE
✓	✓	✓	✓	✓		WASTE CHEMICAL TRANSIT
✓	✓	✓	✓	✓		WELL SERVICE WORKSHOP - NE
✓	✓	✓	✓	✓		WELL SERVICE WORKSHOP - NW
✓	✓	✓	✓	✓		PSB BUILDING-A-GENERATOR
✓	✓	✓	✓	✓		EMI WSE3 workshop
✓	✓	✓	✓	✓		JETTY


REMARKS:

LEADER: PM team

		TORCH MAINTENANCE SHEET MONTHLY		PSB SONGKHLA  SAFETY SERVICE
OPERATION UNIT	LOCATION: PSB	DATE: 9/08/24	PAGE 1 OF 1	

WORK DETAILS FOR EACH UNIT

A. CHECK FUNCTIONS AND CONDITIONS OF TORCH
 B. CHECK THE BRIGHTNESS OF THE LIGHT
 C. WALL BRACKET SECURE FOR USING
 D. ABLE TO BE USED OR OBTAINED
 E. APPLY INSPECTION STICKER AND RECORD ON TASK SHEET







A	B	C	D	E	REMARKS	LOCATION
✓	✓	✓	✓	✓		PSB W106 - Cool room C1 (BKT)
✓	✓	✓	✓	✓		PSB W106 - Cool room C2 (BKT)
✓	✓	✓	✓	✓		PSB W106 - Cool room AB 1st (BKT)
✓	✓	✓	✓	✓		PSB W106 - Cool room AB 2nd (BKT)
✓	✓	✓	✓	✓		PSB W106 - Inside drum2 (BKT)
✓	✓	✓	✓	✓		PSB BUILDING-A ELECTRICAL ROOM
✓	✓	✓	✓	✓		PSB BUILDING-A GENERATOR ROOM
✓	✓	✓	✓	✓		FREE ZONE COOL ROOM
✓	✓	✓	✓	✓		PSB W106 COOL ROOM
✓	✓	✓	✓	✓		EMERGENCY FLOOR 1st
✓	✓	✓	✓	✓		EMERGENCY FLOOR 2nd
✓	✓	✓	✓	✓		WELL SERVICE OFFICE/1 LOOR 2nd
✓	✓	✓	✓	✓		WELL SERVICE WORKSHOP
✓	✓	✓	✓	✓		CPOC W/H
✓	✓	✓	✓	✓		CPOC COOL ROOM

REMARKS:

LEADER: PM team

 PTTEP PSB		FIRE ALARM MAINTENANCE SHEET MONTHLY		PSB SONGKHLA  SAFETY SERVICE	
OPERATION UNIT		LOCATION : PSB		DATE: 09/09/64	
WORK DETAILS FOR EACH UNIT				PAGE 1 OF 4	
GOOD ALARM SENSOR DETECT A. อุปกรณ์ตรวจจับควัน CLEANING MANUAL NOTIFICATION DEVICE WITH A DUST BRUSH B. การทำความสะอาด ตัวอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยแปรง ควันแบบมือถือ CHECK THE CONDITION OF THE BROKEN OR CRACKED GLASS EQUIPMENT C. เช็คสภาพอุปกรณ์ที่วัสดุแตก กระจกฉีก หรือแตก CHECK ID. NO D. ตรวจเลขประจำตัวถัง					
A	B	C	D	REMARKS	AREA-LOCATION
✓	✓	✓	A101		PSB BUILDING-A / 1ST FLOOR SHEVRON OFFICE
✓	✓	✓	A102		PSB BUILDING-A / 1ST FLOOR WEST DOOR
✓	✓	✓	A103		PSB BUILDING-A / 1ST FLOOR MEDIC ROOM
✓	✓	✓	A104		PSB BUILDING-A / SECURITY BOX 4
✓	✓	✓	A105		PSB BUILDING-A / 2nd FLOOR AT STAIR
✓	✓	✓	A106		PSB BUILDING-A / 2nd FLOOR CPOC OFFICE
✓	✓	✓	A107		PSB BUILDING-A2nd FLOOR EMERGENCY DOOR
✓	✓	✓	A108		PSB BUILDING-A:3th FLOOR AT STAIR
✓	✓	✓	A110		PSB BUILDING-A / 3th FLOOR RADIO ROOM
✓	✓	✓	A109		PSB BUILDING-A / 3th FLOOR ROOM 304
✓	✓	✓	A111		PSB BUILDING-A / 3th FLOOR ROOM 310
✓	✓	✓	A112		PSB BUILDING-A / IN SIDE ELECTRICAL ROOM
✓	✓	✓	A113		PSB BUILDING-A / IN FONT OFF FIRE PUMP
✓	✓	✓	NO.01		PSB BUILDING-B / 1ST FLOOR
✓	✓	✓	NO.02		PSB BUILDING-B / 1ST FLOOR
✓	✓	✓	NO.03		PSB BUILDING-B / 1ST FLOOR
✓	✓	✓	NO.04		PSB BUILDING-B / 1ST FLOOR
✓	✓	✓	NO.05		PSB BUILDING-B / 1ST FLOOR
✓	✓	✓	NO.06		PSB BUILDING-B / 1ST FLOOR
✓	✓	✓	NO.07		PSB BUILDING-B / 2nd FLOOR
✓	✓	✓	NO.08		PSB BUILDING-B / 2nd FLOOR
✓	✓	✓	NO.09		PSB BUILDING-B / 2nd FLOOR
✓	✓	✓	NO.10		PSB BUILDING-B / 2nd FLOOR
✓	✓	✓	NO.11		PSB BUILDING-B / 2nd FLOOR
✓	✓	✓	NO.12		PSB BUILDING-B / 2nd FLOOR
✓	✓	✓	NO.13		PSB BUILDING-B / 2nd FLOOR
✓	✓	✓	NO.14		PSB BUILDING-B / 3rd FLOOR
✓	✓	✓	NO.15		PSB BUILDING-B / 3rd FLOOR
✓	✓	✓	NO.16		PSB BUILDING-B / 3-4 FLOOR
✓	✓	✓	J101		IN SIDE JETTY ELECTRICAL ROOM
✓	✓	✓	J102		JETTY BERTH 1
✓	✓	✓	J103		JETTY BERTH 2
✓	✓	✓	J104		JETTY BERTH 6
✓	✓	✓	J105		JETTY BULK TANK 1

 PTTEP PSB		FIRE ALARM MAINTENANCE SHEET MONTHLY		PSB SONGKHLA  SAFETY SERVICE	
OPERATION UNIT		LOCATION : PSB		DATE: 27/08/2564	
WORK DETAILS FOR EACH UNIT A. GOOD ALARM SENSOR MODE B. CLEANING MANUAL NOTIFICATION DEVICE WITH A DUST BRUSH C. CHECK THE CONDITION OF THE BROKEN OR CRACKED GLASS EQUIPMENT D. CHECK ID. NO					
 					
A	B	C	D	REMARKS	AREA-LOCATION
✓	✓	✓			JETTY BULK TANK 2
✓	✓	✓			JETTY OFFICE
✓	✓	✓			SECURITY BOX 6 JETTY
✓	✓	✓			CREW CHANGE AREA
✓	✓	✓			EMI SPECIAL TOOL S-E WH
✓	✓	✓			EMI SPECIAL TOOL S-E WH
✓	✓	✓			EMI SPECIAL TOOL S-W WH
✓	✓	✓			WASTE AREA ROW 1
✓	✓	✓			WASTE AREA ROW 20
✓	✓	✓			TERMINAT CHECK-IN/WH
✓	✓	✓			TERMINAT CHECK-IN/WH
✓	✓	✓			PSB W/ING-COOM ROOM C-A-B
✓	✓	✓			PSB W/ING-COOM ROOM CE
✓	✓	✓			INFRONT OF PSB W/ING-N
✓	✓	✓			INFRONT OF PSB W/ING-W
✓	✓	✓			INSIDE PSB W/ING-W
✓	✓	✓			PSB WAREHOUSE- B32
✓	✓	✓			PSB W/ING- STOCK CONTROL SE
✓	✓	✓			PSB W/ING-CHEMICAL ROOM
✓	✓	✓			PSB W/ING- PAINTING STORAGE
✓	✓	✓			PSB W/ING-OFFICE
✓	✓	✓			PSB W/ING-OFFICE
✓	✓	✓			PSB W/ING-OFFICE
✓	✓	✓			GBS WAREHOUSE#1 - B 33
✓	✓	✓			GBS WAREHOUSE#1 - B 33
✓	✓	✓			PSB W/ING-GBS WORKSHOP
✓	✓	✓			PSB W/ING-CBN WORKSHOP
✓	✓	✓			PSB W/ING-GBN WORKSHOP
✓	✓	✓			FREE ZONE COOL ROOM
✓	✓	✓			FREE ZONE COOL ROOM
✓	✓	✓			FREE ZONE WH STAIR
✓	✓	✓			FREE ZONE WH WEST
✓	✓	✓			FREE ZONE WH WEST

PTTEP
PSB

FIRE ALARM
MAINTENANCE SHEET
MONTHLY

PSB SONGKHLA

SAFETY SERVICE

OPERATION UNIT


LOCATION : PSB


DATE: 29/07/2019

PAGE 3 OF 4

WORK DETAILS FOR EACH UNIT

GOOD ALARM SENSOR MODE



A. 
เช็ดทำความสะอาดหัว
CLEANING MANUAL NOTIFICATION DEVICE WITH A DUST BRUSH


B. 
ตรวจสอบความเสียหาย แก้วอุปกรณ์แจ้งภัย ที่ชำรุดเสียหาย
CHECK THE CONDITION OF THE BROKEN OR CRACKED GLASS EQUIPMENT

C.
ตรวจสอบรหัสอุปกรณ์แจ้งภัยว่าชำรุด หรือปกติ
CHECK ID. NO

D.
ตรวจสอบแบตเตอรี่

A	B	C	D	REMARKS	AREA-LOCATION
✓	✓	✓	F108		FREE ZONE WH-SE
✓	✓	✓	F101		FREE ZONE CHEMICAL
✓	✓	✓	F102		FREE ZONE CHEMICAL
✓	✓	✓	F109		FREE ZONE NEW WH
✓	✓	✓	E101		EMI WORKSHOP#1 / N
✓	✓	✓	E102		EMI WORKSHOP#1 / NW
✓	✓	✓	E103		EMI WORKSHOP#1 / SW
✓	✓	✓	E104		EMI WORKSHOP#1 / S
✓	✓	✓	E101		EMI WORKSHOP#1 / SW
✓	✓	✓	E102		EMI WORKSHOP#2 / STAIRS
✓	✓	✓	E103		EMI WORKSHOP#2 / STAIRN
✓	✓	✓	E104		EMI WORKSHOP#2
✓	✓	✓	E105		EMI WORKSHOP#2 DOORS
✓	✓	✓	E106		EMI WORKSHOP#2 DOOR/N
✓	✓	✓	E107		EMI WORKSHOP#2 LEVEL2
✓	✓	✓	E108		EMI WORKSHOP#2 LEVEL2
✓	✓	✓	E109		EMI#3 WORKSHOP - NW
✓	✓	✓	E110		EMI#3 WORKSHOP - SW
✓	✓	✓	E111		EMI#3 WORKSHOP - NE
✓	✓	✓	E112		EMI#3 Warehouse - E
✓	✓	✓	E113		EMI#3 Warehouse - W
✓	✓	✓	E114		EMI#3 Office floor1 - E
✓	✓	✓	E115		EMI#3 Office floor1 - W
✓	✓	✓	E116		EMI#3 Office floor2 - E
✓	✓	✓	H101		EMI#3 Office floor2 - W
✓	✓	✓	H102		WELL SERVICE OFFICE LEVEL 1
✓	✓	✓	H103		WELL SERVICE OFFICE LEVEL 2
✓	✓	✓	H104		WELL SERVICE WORKSHOP
✓	✓	✓	C101		WELL SERVICE WORKSHOP
✓	✓	✓	C102		CPCC WH1
✓	✓	✓	C103		CPCC WH1
✓	✓	✓	C104		CPCC WH1
✓	✓	✓	C105		CPCC WH1
✓	✓	✓	C106		CPCC WH1
✓	✓	✓	C107		CPCC WH1
✓	✓	✓	C108		CPCC WH1
✓	✓	✓	C109		CPCC WH1
✓	✓	✓	C110		CPCC WH1
✓	✓	✓	C111		CPCC WH1
✓	✓	✓	C112		CPCC WH1
✓	✓	✓	C113		CPCC WH1
✓	✓	✓	C114		CPCC WH1
✓	✓	✓	C115		CPCC WH1
✓	✓	✓	C116		CPCC WH1
✓	✓	✓	C117		CPCC WH1
✓	✓	✓	C118		CPCC WH1
✓	✓	✓	C119		CPCC WH1
✓	✓	✓	C120		CPCC WH1
✓	✓	✓	C121		CPCC WH1
✓	✓	✓	C122		CPCC WH1
✓	✓	✓	C123		CPCC WH1
✓	✓	✓	C124		CPCC WH1
✓	✓	✓	C125		CPCC WH1
✓	✓	✓	C126		CPCC WH1
✓	✓	✓	C127		CPCC WH1
✓	✓	✓	C128		CPCC WH1
✓	✓	✓	C129		CPCC WH1
✓	✓	✓	C130		CPCC WH1
✓	✓	✓	C131		CPCC WH1
✓	✓	✓	C132		CPCC WH1
✓	✓	✓	C133		CPCC WH1
✓	✓	✓	C134		CPCC WH1
✓	✓	✓	C135		CPCC WH1
✓	✓	✓	C136		CPCC WH1
✓	✓	✓	C137		CPCC WH1
✓	✓	✓	C138		CPCC WH1
✓	✓	✓	C139		CPCC WH1
✓	✓	✓	C140		CPCC WH1
✓	✓	✓	C141		CPCC WH1
✓	✓	✓	C142		CPCC WH1
✓	✓	✓	C143		CPCC WH1
✓	✓	✓	C144		CPCC WH1
✓	✓	✓	C145		CPCC WH1
✓	✓	✓	C146		CPCC WH1
✓	✓	✓	C147		CPCC WH1
✓	✓	✓	C148		CPCC WH1
✓	✓	✓	C149		CPCC WH1
✓	✓	✓	C150		CPCC WH1
✓	✓	✓	C151		CPCC WH1
✓	✓	✓	C152		CPCC WH1
✓	✓	✓	C153		CPCC WH1
✓	✓	✓	C154		CPCC WH1
✓	✓	✓	C155		CPCC WH1
✓	✓	✓	C156		CPCC WH1
✓	✓	✓	C157		CPCC WH1
✓	✓	✓	C158		CPCC WH1
✓	✓	✓	C159		CPCC WH1
✓	✓	✓	C160		CPCC WH1
✓	✓	✓	C161		CPCC WH1
✓	✓	✓	C162		CPCC WH1
✓	✓	✓	C163		CPCC WH1
✓	✓	✓	C164		CPCC WH1
✓	✓	✓	C165		CPCC WH1
✓	✓	✓	C166		CPCC WH1
✓	✓	✓	C167		CPCC WH1
✓	✓	✓	C168		CPCC WH1
✓	✓	✓	C169		CPCC WH1
✓	✓	✓	C170		CPCC WH1
✓	✓	✓	C171		CPCC WH1
✓	✓	✓	C172		CPCC WH1
✓	✓	✓	C173		CPCC WH1
✓	✓	✓	C174		CPCC WH1
✓	✓	✓	C175		CPCC WH1
✓	✓	✓	C176		CPCC WH1
✓	✓	✓	C177		CPCC WH1
✓	✓	✓	C178		CPCC WH1
✓	✓	✓	C179		CPCC WH1
✓	✓	✓	C180		CPCC WH1
✓	✓	✓	C181		CPCC WH1
✓	✓	✓	C182		CPCC WH1
✓	✓	✓	C183		CPCC WH1
✓	✓	✓	C184		CPCC WH1
✓	✓	✓	C185		CPCC WH1
✓	✓	✓	C186		CPCC WH1
✓	✓	✓	C187		CPCC WH1
✓	✓	✓	C188		CPCC WH1
✓	✓	✓	C189		CPCC WH1
✓	✓	✓	C190		CPCC WH1
✓	✓	✓	C191		CPCC WH1
✓	✓	✓	C192		CPCC WH1
✓	✓	✓	C193		CPCC WH1
✓	✓	✓	C194		CPCC WH1
✓	✓	✓	C195		CPCC WH1
✓	✓	✓	C196		CPCC WH1
✓	✓	✓	C197		CPCC WH1
✓	✓	✓	C198		CPCC WH1
✓	✓	✓	C199		CPCC WH1
✓	✓	✓	C200		CPCC WH1

 PTTEP PSB		FIRE ALARM MAINTENANCE SHEET MONTHLY		PSB SONGKHLA  SAFETY SERVICE	
OPERATION UNIT	LOCATION: PSB	DATE: 29/04/2564	PAGE 4 OF 4		
WORK DETAILS FOR EACH UNIT					
GOOD ALARM SENSOR MODE					
A.	ตรวจสอบและทำความสะอาดหัวฉีด				
CLEANING MANUAL NOTIFICATION DEVICE WITH A DUST BRUSH					
B.	การทำความสะอาดหัวอุปกรณ์การแจ้งเตือนควันและกระจกแตก				
CHECK THE CONDITION OF THE BROKEN OR CRACKED GLASS EQUIPMENT					
C.	ทำการตรวจสอบและทำความสะอาดกระจกหัว หรือเลนส์				
CHECK ID, NO					
D.	ตรวจสอบและทำความสะอาดหัว				
A	B	C	D	REMARKS	AREA-LOCATION
✓	✓	✓	F001		PSB FIRE SERVICE WORKSHOP
✓	✓	✓	M01		PSB W/101 OFFICE N
✓	✓	✓	M02		PSB W/101 OFFICE NE
✓	✓	✓	M03		PSB W/101 W/H COOL ROOM S
✓	✓	✓	M04		PSB W/101 CHEMICAL ROOM W/N
✓	✓	✓	M05		PSB W/101 CHEMICAL ROOM S
✓	✓	✓	M 06		PSB CHEMICAL WASTE TRANSIT
✓	✓	✓	M07		PSB CHEMICAL WASTE TRANSIT
✓	✓	✓	M08		PSB GAS STORE SWV
✓	✓	✓	MA-10		PSB W/101
✓	✓	✓	MA-11		PSB W/101
✓	✓	✓	MA4-01		PSB W/104
✓	✓	✓	MA4-02		PSB W/104
✓	✓	✓	MA4-03		PSB W/104
✓	✓	✓	MA4-04		PSB W/104
✓	✓	✓	MA4-05		PSB W/104
✓	✓	✓	MA4-06		PSB W/104
✓	✓	✓	MA4-07		PSB W/104
✓	✓	✓	MA5-01		PSB W/105
✓	✓	✓	MA5-02		PSB W/105
✓	✓	✓	MA5-03		PSB W/105
✓	✓	✓	MA5-04		PSB W/105
✓	✓	✓	S-01		PSB SERVICE MAINTENANCE WORKSHOP
REMARKS:					

LPAIWER 

PTTEP PSB EXTINGUISHER MAINTENANCE SHEET MONTHLY DATE: 04/09/24 PSB SONGKHLA SAFETY SERVICE PAGE 3 OF 6

WORK DETAILS FOR EACH UNIT:

A. THE EXTINGUISHER IS VISIBLE & UNOBSTRUCTED

B. THE LOCKING PIN IS INTACT AND THE SAMPER SEAL IS UNBROKEN (NO DAMAGE, CORROSION, LEAKAGE, OR CLOGGED NOZZLE)

C. INDICATOR IS IN THE OPERABLE POSITION & ENSURE IT IS STILL FULL

D. THE INSTRUCTIONS ON THE NAMEPLATE ARE LEGIBLE & FACING OUTWARD

E. A LICENSED FIRE EXTINGUISHER MAINTENANCE MUST HAVE INSPECTED

REMARKS: [Table with columns: A, B, C, D, E, REMARKS, ID No., TYPE, LOCATION, DEPARTMENT]

PTTEP PSB EXTINGUISHER MAINTENANCE SHEET MONTHLY DATE: 04/09/24 PSB SONGKHLA SAFETY SERVICE PAGE 4 OF 6

WORK DETAILS FOR EACH UNIT:

A. THE EXTINGUISHER IS VISIBLE & UNOBSTRUCTED

B. THE LOCKING PIN IS INTACT AND THE SAMPER SEAL IS UNBROKEN (NO DAMAGE, CORROSION, LEAKAGE, OR CLOGGED NOZZLE)

C. INDICATOR IS IN THE OPERABLE POSITION & ENSURE IT IS STILL FULL

D. THE INSTRUCTIONS ON THE NAMEPLATE ARE LEGIBLE & FACING OUTWARD

E. A LICENSED FIRE EXTINGUISHER MAINTENANCE MUST HAVE INSPECTED

REMARKS: [Table with columns: A, B, C, D, E, REMARKS, ID No., TYPE, LOCATION, DEPARTMENT]

PTTEP PSB EXTINGUISHER MAINTENANCE SHEET MONTHLY DATE: 04/09/24 PSB SONGKHLA SAFETY SERVICE PAGE 5 OF 6

WORK DETAILS FOR EACH UNIT:

A. THE EXTINGUISHER IS VISIBLE & UNOBSTRUCTED

B. THE LOCKING PIN IS INTACT AND THE SAMPER SEAL IS UNBROKEN (NO DAMAGE, CORROSION, LEAKAGE, OR CLOGGED NOZZLE)

C. INDICATOR IS IN THE OPERABLE POSITION & ENSURE IT IS STILL FULL

D. THE INSTRUCTIONS ON THE NAMEPLATE ARE LEGIBLE & FACING OUTWARD

E. A LICENSED FIRE EXTINGUISHER MAINTENANCE MUST HAVE INSPECTED

REMARKS: [Table with columns: A, B, C, D, E, REMARKS, ID No., TYPE, LOCATION, DEPARTMENT]

PTTEP PSB EXTINGUISHER MAINTENANCE SHEET MONTHLY DATE: 04/09/24 PSB SONGKHLA SAFETY SERVICE PAGE 6 OF 6

WORK DETAILS FOR EACH UNIT:

A. THE EXTINGUISHER IS VISIBLE & UNOBSTRUCTED

B. THE LOCKING PIN IS INTACT AND THE SAMPER SEAL IS UNBROKEN (NO DAMAGE, CORROSION, LEAKAGE, OR CLOGGED NOZZLE)




C. INDICATOR IS IN THE OPERABLE POSITION & ENSURE IT IS STILL FULL




D. THE INSTRUCTIONS ON THE NAMEPLATE ARE LEGIBLE & FACING OUTWARD


E. A LICENSED FIRE EXTINGUISHER MAINTENANCE MUST HAVE INSPECTED




REMARKS: [Table with columns: A, B, C, D, E, REMARKS, ID No., TYPE, LOCATION, DEPARTMENT]



REMARKS: [Text area]



 PSB OPERATION UNIT		FIRE MAN BOX MAINTENANCE SHEET MONTHLY		PSB SONGKHLA  SAFETY SERVICE PAGE 1 OF 1
LOCATION: PSB		DATE: 25/07/24		
WORK DETAILS FOR EACH UNIT CHECK FIRE SUIT, FIRE HELMET, BOOTS, GLOVES & OTHER EQUIPMENT AVAILABLE ตรวจสอบชุดดับเพลิง, หมวกกันน็อก, รองเท้าบูต, ถุงมือ และอุปกรณ์อื่นๆ SELECTING STRAP, DOOR PACKING AND LOCK FUNCTIONS IN A GOOD CONDITION ตรวจสอบสายรัด, อุปกรณ์อุดรอยรั่ว และฟังก์ชันการล็อกประตู CLEAN & READY TO USE ภาชนะต้องสะอาดพร้อมใช้งานตลอดเวลา				
				
A	B	C	REMARKS	LOCATION
✓	✓	✓	<input checked="" type="checkbox"/> FIRE SUIT - 4 Pcs <input checked="" type="checkbox"/> FIRE HELMET - 4 Pcs <input checked="" type="checkbox"/> FIRE BOOTS - 4 Pcs <input checked="" type="checkbox"/> GLOVES - 4 Pcs <input checked="" type="checkbox"/> FOAM EXTINGUISHER - 1 Pcs <input checked="" type="checkbox"/> VALVE - 1 Pcs	JETTY
✓	✓	✓	<input checked="" type="checkbox"/> FIRE SUIT - 4 Pcs <input checked="" type="checkbox"/> FIRE HELMET - 4 Pcs <input checked="" type="checkbox"/> FIRE BOOTS - 4 Pcs <input checked="" type="checkbox"/> GLOVES - 4 Pcs	FIRE SERVICE WORKSHOP
✓	✓	✓	<input checked="" type="checkbox"/> FIRE SUIT - 4 Pcs <input checked="" type="checkbox"/> FIRE HELMET - 4 Pcs <input checked="" type="checkbox"/> FIRE BOOTS - 4 Pcs <input checked="" type="checkbox"/> GLOVES - 4 Pcs	BEHIND PSB BUILDING A
REMARKS				
LEADER: PM Team				

 PSB OPERATION UNIT		LIFEBOUY MAINTENANCE SHEET MONTHLY		PSB SONGKHLA  SAFETY SERVICE PAGE 1 OF 1		
LOCATION: PSB		DATE: 25/07/24				
WORK DETAILS FOR EACH UNIT LIFEBOUY IS ACCESSIBLE & EASILY REMOVED FOR USE ทุยชูชีพสามารถใช้งานได้สะดวกและถอดออกได้ง่าย VISUALLY INSPECT THE LIFEBOUY FOR DAMAGE ตรวจสอบทุยชูชีพเพื่อหาความเสียหาย LIFEBOUY IS SEALED WITH A PLUG ทุยชูชีพถูกปิดผนึกด้วยตะกั่ว THE GRAB LINE AROUND THE CIRCUMFERENCE IS NOT DAMAGED สายรัดรอบๆ ทุยชูชีพไม่มีความเสียหาย						
						
A	B	C	D	REMARKS	ID.NO	LOCATION
✓	✓	✓	✓		LDY-1	JETTY NW
✓	✓	✓	✓		LDY-2	JETTY BERTH-1
✓	✓	✓	✓		LDY-3	JETTY BERTH-2
✓	✓	✓	✓		LDY-4	JETTY BERTH-3
✓	✓	✓	✓		LDY-5	JETTY BERTH-4
✓	✓	✓	✓		LDY-6	JETTY BERTH-5
✓	✓	✓	✓		LDY-7	JETTY BERTH-6
✓	✓	✓	✓		LDY-8	JETTY SW
✓	✓	✓	✓		LDY-9	JETTY NW
✓	✓	✓	✓		LDY-10	JETTY BOAT
✓	✓	✓	✓		LDY-11	JETTY BOAT
REMARKS						
LEADER: PM Team						



 PSB OPERATION UNIT		STRETCHER MAINTENANCE SHEET MONTHLY		PSB SONGKHLA  SAFETY SERVICE PAGE 1 OF 1		
LOCATION: PSB		DATE: 25/07/24				
WORK DETAILS FOR EACH UNIT THE STRETCHER FREE OF EXCESSIVE WEAR ทุยชูชีพปราศจากการสึกหรอมากเกินไป ALL MOVING PART (COUPLING, LEVERS, JINGLES, AND SLIDING FRAMES) OPERATE PROPERLY ส่วนที่เคลื่อนไหวทั้งหมด (การเชื่อมต่อ, คันโยก, จังหวะ และ โครงสร้างเลื่อน) ทำงานได้อย่างถูกต้อง THE COUPLING PINS ARE SECURELY IN PLACE 销钉ถูกใส่ในตำแหน่งอย่างถูกต้อง THE FOOT SECTION LOCK PROPERLY INTO EACH POSITION ตัวล็อกส่วนเท้าล็อคอย่างถูกต้องในทุกตำแหน่ง THE HEAD AND FOOT-END COUPLING REQUIRE LUBRICATION ตัวเชื่อมต่อหัวและท้ายต้องการการหล่อลื่น						
						
A	B	C	D	E	REMARKS	LOCATION
✓	✓	✓	✓	✓		PSB WAREHOUSE#3
✓	✓	✓	✓	✓		JETTY
✓	✓	✓	✓	✓		PSB WAREHOUSE#1 / OFFICE
✓	✓	✓	✓	✓		PSB BUILDING A MEDIC ROOM
✓	✓	✓	✓	✓		PSB BUILDING A MEDIC ROOM
REMARKS						
LEADER: PM Team						

 PSB OPERATION UNIT		SAFETY SHOWER MAINTENANCE SHEET MONTHLY		PSB SONGKHLA  SAFETY SERVICE PAGE 1 OF 1	
LOCATION: PSB		DATE: 25/07/24			
WORK DETAILS FOR EACH UNIT EASILY LOCATED & ACCESSIBLE ACTUATOR ตัวกดน้ำสามารถเข้าถึงได้ง่าย GOOD CENTER OF WATER PATTERN ศูนย์กลางน้ำที่ดี COVERS ARE REMOVED BY WATER FLOW ฝาครอบถูกลบออกโดยน้ำ VALVE ACTUATOR IS EASY TO LOCATE ตัววาล์วสามารถเข้าถึงได้ง่าย					
					
A	B	C	D	REMARKS	LOCATION
✓	✓	✓	✓		CHEMICAL ROOM - PSB WARE
✓	✓	✓	✓		WASTE AREA
✓	✓	✓	✓		CHEMICAL ROOM - PSB WARE
✓	✓	✓	✓		FREE ZONE
✓	✓	✓	✓		CPOC ROOF SHED
REMARKS					
LEADER: PM Team					

 PTTEP PSB	FIRE ALARM MAINTENANCE SHEET MONTHLY	PSB SONGKHLA  SAFETY SERVICE PAGE 4 OF 4
OPERATION UNIT	LOCATION : PSB	DATE: 24/09/24

WORK DETAILS FOR EACH UNIT A. GOOD ALARM SENSOR MODE ตรวจสอบสถานะสัญญาณเตือนภัย CLEANING MANUAL NOTIFICATION DEVICE WITH A DUST BRUSH B. ตรวจสอบและทำความสะอาดสัญญาณเตือนภัยด้วยแปรงฝุ่น CHECK THE CONDITION OF THE BROKEN OR CRACKED GLASS EQUIPMENT C. ตรวจสอบสภาพของหลอดไฟสัญญาณเตือนภัยที่แตกหรือร้าว CHECK ID NO D. ตรวจสอบหมายเลขอุปกรณ์	 	
---	--	--

A	B	C	D	REMARKS	AREA-LOCATION
✓	✓	✓	F001		PSB FIRE SERVICE WORKSHOP
✓	✓	✓	M01		PSB W/WH OFFICE N
✓	✓	✓	M02		PSB W/WH OFFICE SE
✓	✓	✓	M03		PSB W/WH W/SH COOL ROOM S
✓	✓	✓	M04		PSB W/WH CHEMICAL ROOM W/N
✓	✓	✓	M05		PSB W/WH CHEMICAL ROOM S
✓	✓	✓	M06		PSB CHEMICAL WASTE TRANSIT
✓	✓	✓	M07		PSB CHEMICAL WASTE TRANSIT
✓	✓	✓	M08		PSB GAS STOVE SW
✓	✓	✓	M-10		PSB W/WH
✓	✓	✓	M-11		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-01		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-02		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-03		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-04		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-05		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-06		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-07		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-08		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-09		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-10		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-11		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-12		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-13		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-14		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-15		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-16		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-17		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-18		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-19		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-20		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-21		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-22		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-23		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-24		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-25		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-26		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-27		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-28		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-29		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-30		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-31		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-32		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-33		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-34		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-35		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-36		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-37		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-38		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-39		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-40		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-41		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-42		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-43		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-44		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-45		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-46		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-47		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-48		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-49		PSB W/WH
✓	✓	✓	MAA-50		

 PTTEP PSB OPERATION UNIT	FIRE HOSE TROLLEY MAINTENANCE SHEET MONTHLY	PSB SONGKHLA  SAFETY SERVICE PAGE 1 OF 1	DATE: <u>14/09/68</u>
--	--	---	-----------------------


WORK DETAILS FOR EACH UNIT

A. อุปกรณ์ครบตามรายการที่ระบุไว้
 อุปกรณ์ทั้งหมดอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้

B. All equipment is in working condition. All equipment is in working condition.
 อุปกรณ์ทุกตัวอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้


C. **ไม่พบข้อบกพร่อง**
 The Trolley is in good working condition, easy to move.


D. **รถเข็นอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน แต่ยังไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้**



A	B	C	D	REMARKS	LOCATION
✓	✓	✓	✓	<input checked="" type="checkbox"/> PS 0001 10' 1000 x 1000 <input checked="" type="checkbox"/> PS 0002 10' 1000 x 1000 <input checked="" type="checkbox"/> PS 0003 10' 1000 x 1000 <input checked="" type="checkbox"/> PS 0004 10' 1000 x 1000	1. EXTEND OF PS 0001 10' 1000 x 1000 2. EXTEND OF PS 0002 10' 1000 x 1000
✓	✓	✓	✓	<input checked="" type="checkbox"/> PS 0005 10' 1000 x 1000 <input checked="" type="checkbox"/> PS 0006 10' 1000 x 1000 <input checked="" type="checkbox"/> PS 0007 10' 1000 x 1000 <input checked="" type="checkbox"/> PS 0008 10' 1000 x 1000	3. EXTEND OF PS 0003 10' 1000 x 1000 4. EXTEND OF PS 0004 10' 1000 x 1000


REMARKS:


 P.M. Team



PTTEP
PSB

PSB
FIRE FIGHTING EQUIPMENT
MONTHLY CHECK LIST



PSB SSKH

OPERATION UNIT

1	FIRE HYDRANT	30/10/24	31/10/24	100
2	FIRE HOSE REEL	30/10/24	31/10/24	100
3	FIRE HOSE	30/10/24	31/10/24	100
4	EXTINGUISHER	30/10/24	31/10/24	100
5	FIRE MAN EQP.	30/10/24	31/10/24	100
6	LIFEBUOY	30/10/24	31/10/24	100
7	STRETCHER	30/10/24	31/10/24	100
8	SAFETY SHOWER	30/10/24	31/10/24	100
9	EYEWASH STATION	30/10/24	31/10/24	100
10	TROCH	30/10/24	31/10/24	100
11	FIRE ALARM	30/10/24	31/10/24	100
12	EMERGENCY PHONE	30/10/24	31/10/24	100
13	FIRE HOSE TROLLEY	30/10/24	31/10/24	100

ISSUED RETURN COMPLETED

TIME SPENDING: 19.30 MAN/HRS

REMARK:

CHECK BY: PH Team DATE: 30/10/2024



PTTEP
PSB

FIRE HYDRANT
MAINTENANCE SHEET
MONTHLY

PSB SONGKHLA
SAFETY SERVICE
PAGE 1 OF 1

OPERATION UNIT LOCATION: PSB DATE: 30/10/24

WORK DETAILS FOR EACH UNIT

A. HYDRANTS ARE ACCESSIBLE & FREE OF OBSTRUCTION

B. TOP OF HYDRANT IS NOT LEAKING WHEN HYDRANT IS ON

C. RUBBER SEAL UNDER CAPS ARE NOT LEAKING

D. HYDRANT BARREL IS IN GOOD CONDITION WITHOUT CRACKS OR CORROSION

E. OUTLET CAPS SECURE


F. CLEAN AND GREASE OF MOVING PARTS



A	B	C	D	E	F	REMARKS	ID.NO	LOCATION
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD1	SECURITY BOX2
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD2	SECURITY BOX3
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD3	SECURITY BOX3
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD4	SECURITY BOX4
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD5	JETTY STREET WAY
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD6	JETTY STREET WAY
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD7	JETTY STREET WAY
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD8	JETTY BERTH1
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD9	JETTY BERTH2
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD10	JETTY BERTH3
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD11	JETTY BERTH4
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD12	JETTY BERTH5
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD13	JETTY BERTH6
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD14	WATER PUMP CONTROLLER
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD15	WATER PUMP CONTROLLER
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD16	PSU BUILDING-B / WH
✓	✓	✓	✓	✓	✓		AND-01	PSB WH-04
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD-01	FREE ZONE-CHEMICAL ROOM

REMARKS:

LEADER: PH Team



PTTEP
PSB

FIRE HOSE REEL
MAINTENANCE SHEET
MONTHLY

PSB SONGKHLA
SAFETY SERVICE
PAGE 1 OF 1

OPERATION UNIT LOCATION: PSB DATE: 30/10/24

WORK DETAILS FOR EACH UNIT


A. THE HOSE REEL IS READILY ACCESSIBLE WITH NO OBSTACLES RESTRICTING ITS ACCESS

B. ANY DAMAGE OR CORROSION OF THE HOSE REEL (1- GOOD, 2- POOR, 3- BAD, 4- VERY BAD)

C. THE NOZZLE IS RETAINED IN THE NOZZLE INTERLOCK

D. THE HOSE REEL CAN BE UNWOUND FREELY IN ITS INTENDED DIRECTION


E. CLEAN AND GREASE AS NECESSARY



A	B	C	D	E	REMARKS	ID.NO	LOCATION
✓	✓	✓	✓	✓		FR10	PSB BUILDING-B / OFFICE FLOOR1
✓	✓	✓	✓	✓		FR101	PSB BUILDING-B / OFFICE FLOOR1
✓	✓	✓	✓	✓		FR102	PSB BUILDING-B / OFFICE FLOOR2
✓	✓	✓	✓	✓		FR103	PSB BUILDING-B / OFFICE FLOOR3
✓	✓	✓	✓	✓		FR4	PSB BUILDING-A / FLOOR1
✓	✓	✓	✓	✓		FR5	PSB BUILDING-A / FLOOR2
✓	✓	✓	✓	✓		FR6	PSB BUILDING-A / FLOOR3
✓	✓	✓	✓	✓		FR7	PSB BUILDING-A / FLOOR1
✓	✓	✓	✓	✓		FR8	PSB BUILDING-A / FLOOR2
✓	✓	✓	✓	✓		FR9	PSB BUILDING-A / FLOOR3
✓	✓	✓	✓	✓		AFR 01	PSB WH 04
✓	✓	✓	✓	✓		FR-11	FREE ZONE CHEMICAL ROOM

REMARKS:

LEADER: PH Team



PTTEP
PSB

FIRE HOSE BOX
MAINTENANCE SHEET
MONTHLY

PSB SONGKHLA
SAFETY SERVICE
PAGE 1 OF 1

OPERATION UNIT LOCATION: PSB DATE: 30/10/24

WORK DETAILS FOR EACH UNIT

A. HOSE BOX IN GOOD CONDITION WITHOUT CRACKS

B. SECURING STRAP & DOOR PACKING IN A GOOD CONDITION


C. NOZZLES OF APPROPRIATE SIZE & TYPE

D. FIRE HOSE OF APPROPRIATE LENGTH

E. APPROPRIATE SPANNING

F. HOSE COUPLING IS PROPERLY CONNECTED


G. NOZZLE IS FREELY MOVING



A	B	C	D	E	F	G	REMARKS	LOCATION
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(FH 38 mm = 1 Pc) (FH 64 mm = 1 Pc) NOZZLE = 1	JETTY BERTH - 1 (FH 01)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	HAND TOOL = 1 (FH 38 mm = 1 Pc) (FH 64 mm = 1 Pc) NOZZLE = 1	JETTY BERTH - 2 (FH 02)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	HAND TOOL = 1 (FH 38 mm = 1 Pc) (FH 64 mm = 1 Pc) NOZZLE = 1	JETTY BERTH - 4 (FH 03)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	HAND TOOL = 1 (FH 38 mm = 1 Pc) (FH 64 mm = 1 Pc) NOZZLE = 1	JETTY BERTH - 5 (FH 04)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	HAND TOOL = 1 (FH 38 mm = 1 Pc) (FH 64 mm = 1 Pc) NOZZLE = 1	JETTY BERTH - 6 (FH 05)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	HAND TOOL = 1 (FH 38 mm = 1 Pc) (FH 64 mm = 1 Pc) NOZZLE = 1	PSB JETTY-HD 07 (FH 03)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NOZZLE = 2 VALVE = 1 HAND TOOL = 1	BEHIND PSB BUILDING-A


REMARKS:

LEADER: PH Team



PTTEP
PSB

EXTINGUISHER
MAINTENANCE SHEET
MONTHLY



PSB SONGKHLA
SAFETY SERVICE

OPERATION UNIT: PSB

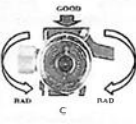
LOCATION: PSB

DATE: 30/11/24


PAGE 5 OF 6

WORK DETAILS FOR EACH UNIT:

A. THE EXTINGUISHER IS VISIBLE & UNOBSTRUCTED
 B. THE LOCKING PIN IS INTACT AND THE RAMPS SEAL IS UNBROKEN (NO DAMAGE, CORROSION, LEAKAGE, OR CLOGGED NOZZLE)
 C. INDICATOR IS IN THE OPERABLE POSITION & INSURE IT IS STILL FULL
 D. THE INSTRUCTIONS ON THE NAMEPLATE ARE LEGIBLE & FACING OUTWARD
 E. A LICENSED FIRE EXTINGUISHER MAINTENANCE MUST HAVE INSPECTED




A	B	C	D	E	REMARKS	ID No.	TYPE	LOCATION	DEPARTMENT
✓	✓	✓	✓	✓		EP 08	Dry powder 6.8 kg	EMI 1st floor (N/W)	EMI 2
✓	✓	✓	✓	✓		EC 01	Co2 4.54 kg	EMI 1st floor (S/W)	EMI 2
✓	✓	✓	✓	✓		EP 09	Dry powder 6.8 kg	EMI 2nd floor (N)	EMI 2
✓	✓	✓	✓	✓		EP 10	Dry powder 6.8 kg	EMI 2nd floor (S)	EMI 2
✓	✓	✓	✓	✓		EC 02	Co2 4.54 kg	EMI 2nd floor inside room	EMI 2
✓	✓	✓	✓	✓		EP 11	Dry powder 6.8 kg	Well services office 2nd floor	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓		EP 12	Dry powder 6.8 kg	1st floor Infront off Meeting room	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓		EP 13	Dry powder 6.8 kg	1st floor In front off Cool room	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓		EP 14	Dry powder 6.8 kg	Container office	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓		EP 15	Dry powder 6.8 kg	Roof shade tool	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓		EP 16	Dry powder 6.8 kg	store room and yard	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓		EP 17	Dry powder 6.8 kg	store room and yard	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓		EP 18	Dry powder 6.8 kg	store room and yard	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓		EP 19	Dry powder 6.8 kg	Work shop (N-E)	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓		EP 20	Dry powder 6.8 kg	Work shop (W)	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓		EC 03	Co2 4.54 kg	Work shop (W)	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓		EP 21	Dry powder 6.8 kg	Work shop (W)	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓		EP 22	Dry powder 6.8 kg	EMI W503 workshop - NW	EMI W503
✓	✓	✓	✓	✓		EP 23	Dry powder 6.8 kg	EMI W503 workshop - SW	EMI W503
✓	✓	✓	✓	✓		EP 24	Dry powder 6.8 kg	EMI W503 workshop - SE	EMI W503
✓	✓	✓	✓	✓		EP 25	Dry powder 6.8 kg	EMI W503 workshop - NE	EMI W503
✓	✓	✓	✓	✓		EP 26	Dry powder 6.8 kg	EMI W503 Warehouse - E	EMI W503
✓	✓	✓	✓	✓		EP 27	Dry powder 6.8 kg	EMI W503 Warehouse - W	EMI W503
✓	✓	✓	✓	✓		EP 28	Dry powder 6.8 kg	EMI W503 Office floor#1 - E	EMI W503
✓	✓	✓	✓	✓		EP 29	Dry powder 6.8 kg	EMI W503 Office floor#1 - W	EMI W503
✓	✓	✓	✓	✓		EC 04	Co2 4.54 kg	EMI W503 Warehouse - W/Electrical room	EMI W503
✓	✓	✓	✓	✓		EC 05	Co2 4.54 kg	EMI W503 Warehouse - W/Electrical room	EMI W503
✓	✓	✓	✓	✓		CP 01	Dry powder 6.8 kg	Cpoc ware house (N-E)	CP0C
✓	✓	✓	✓	✓		CP 02	Dry powder 6.8 kg	Cpoc ware house (N-E)	CP0C
✓	✓	✓	✓	✓		CP 03	Dry powder 6.8 kg	Cpoc ware house (S-W)	CP0C
✓	✓	✓	✓	✓		CP 04	Dry powder 6.8 kg	Cpoc ware house (S-W)	CP0C
✓	✓	✓	✓	✓		CP 05	Dry powder 6.8 kg	Cpoc roof shade	CP0C
✓	✓	✓	✓	✓		CP 06	Dry powder 6.8 kg	Cpoc roof shade	CP0C
✓	✓	✓	✓	✓		CP 07	Dry powder 6.8 kg	Infront off cool room	CP0C
✓	✓	✓	✓	✓		CP 08	Dry powder 6.8 kg	Infront off cool room	CP0C
✓	✓	✓	✓	✓		CP 09	Dry powder 6.8 kg	Container office	CP0C
✓	✓	✓	✓	✓		CP 10	Dry powder 6.8 kg	Container office	CP0C
✓	✓	✓	✓	✓		LP 127	Dry powder 6.8 kg	COOL ROOM W/H	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 128	Dry powder 6.8 kg	COOL ROOM W/H	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 129	Dry powder 6.8 kg	INSIDE WARE HOUSE	FREE ZONE



PTTEP
PSB

EXTINGUISHER
MAINTENANCE SHEET
MONTHLY



PSB SONGKHLA
SAFETY SERVICE

OPERATION UNIT: PSB

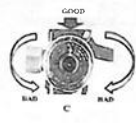
LOCATION: PSB

DATE: 30/10/24

PAGE 6 OF 6

WORK DETAILS FOR EACH UNIT:


A. THE EXTINGUISHER IS VISIBLE & UNOBSTRUCTED
 B. THE LOCKING PIN IS INTACT AND THE RAMPS SEAL IS UNBROKEN (NO DAMAGE, CORROSION, LEAKAGE, OR CLOGGED NOZZLE)
 C. INDICATOR IS IN THE OPERABLE POSITION & INSURE IT IS STILL FULL
 D. THE INSTRUCTIONS ON THE NAMEPLATE ARE LEGIBLE & FACING OUTWARD
 E. A LICENSED FIRE EXTINGUISHER MAINTENANCE MUST HAVE INSPECTED



A	B	C	D	E	REMARKS	ID No.	TYPE	LOCATION	DEPARTMENT
✓	✓	✓	✓	✓		LP 65	Dry powder 5.5 kg	INSIDE WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 131	Dry powder 6.8 kg	INSIDE WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 54	Dry powder 6.8 kg	INSIDE WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 130	Dry powder 6.8 kg	INSIDE WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 133	Dry powder 6.8 kg	INSIDE WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 136	Dry powder 6.8 kg	CHEMICAL ROOM W/H	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 137	Dry powder 6.8 kg	CHEMICAL ROOM W/H	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 08	From 0.1 LR	CHEMICAL ROOM W/H	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 147	Dry powder 6.8 kg	SECURITY YARD 1	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 05	Dry powder 6.8 kg	CONTAINER	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 06	Dry powder 6.8 kg	CONTAINER	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 07	Dry powder 6.8 kg	CUSTOMS OFFICE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 32	Dry powder 6.8 kg	PSB-W503 (From room)	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 25	Dry powder 6.8 kg	PSB-W503 (From room)	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 146	Dry powder 6.8 kg	IN FRONT OF ROOF SHADE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 80	Dry powder 6.8 kg	SECURITY BOX No.8	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 01	From 0.1 LR	INSIDE CONTAINER	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 09	From 0.1 LR	CHEMICAL ROOM	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 45	Co2 6.8 kg	TERMINAL CHECK IN / WEST	TERMINAL
✓	✓	✓	✓	✓		LP 46	Dry powder 6.8 kg	TERMINAL CHECK IN / EAST	TERMINAL
✓	✓	✓	✓	✓		AP 27	Dry powder 6.8 kg	PSB Warehouse#5-NW	PSB Warehouse#5
✓	✓	✓	✓	✓		AP 28	Dry powder 6.8 kg	PSB Warehouse#5-SW	PSB Warehouse#5
✓	✓	✓	✓	✓		AP 29	Dry powder 6.8 kg	PSB Warehouse#5-SE	PSB Warehouse#5
✓	✓	✓	✓	✓		AP 30	Dry powder 6.8 kg	PSB Warehouse#5-NE	PSB Warehouse#5


REMARKS:

PM Team



PTTEP
PSB

FIRE MAN BOX
MAINTENANCE SHEET
MONTHLY



PSB SONGKHLA
SAFETY SERVICE

OPERATION UNIT: PSB


LOCATION: PSB

DATE: 30/11/24

PAGE 1 OF 1

WORK DETAILS FOR EACH UNIT:


A. CHECK FIRE SUIT, FIRE HELMET, BOOTS, GLOVES & OTHER EQUIPMENT AVAILABLE
 B. SECURING STRAP, DOOR PACKING AND LOCK FUNCTIONS IN A GOOD CONDITION
 C. CLEAN & READY TO USE



A	B	C	REMARKS	LOCATION
✓	✓	✓	<input checked="" type="checkbox"/> FIRE SUIT = 4 Pcs. <input checked="" type="checkbox"/> FIRE HELMET = 4 Pcs. <input checked="" type="checkbox"/> BOOTS = 4 Pcs. <input checked="" type="checkbox"/> GLOVES = 4 Pcs. <input checked="" type="checkbox"/> FOAM FUNCTION = 1 Pc. <input checked="" type="checkbox"/> VALVE = 1 Pc.	JETTY
✓	✓	✓	<input checked="" type="checkbox"/> FIRE SUIT = 4 Pcs. <input checked="" type="checkbox"/> FIRE HELMET = 4 Pcs. <input checked="" type="checkbox"/> BOOTS = 4 Pcs. <input checked="" type="checkbox"/> GLOVES = 4 Pcs.	FIRE SERVICE WORKSHOP
✓	✓	✓	<input checked="" type="checkbox"/> FIRE SUIT = 4 Pcs. <input checked="" type="checkbox"/> FIRE HELMET = 4 Pcs. <input checked="" type="checkbox"/> BOOTS = 4 Pcs. <input checked="" type="checkbox"/> GLOVES = 4 Pcs.	BEHIND PSB BUILDING-A


REMARKS:

PM Team



PTTEP
PSB

LIFEBOUY
MAINTENANCE SHEET
MONTHLY



PSB SONGKHLA
SAFETY SERVICE

OPERATION UNIT: PSB


LOCATION: PSB

DATE: 30/11/24

PAGE 1 OF 1

WORK DETAILS FOR EACH UNIT:



A. LIFEBOUY IS ACCESSIBLE & EASILY REMOVED FOR USE
 B. VISUALLY INSPECT THE LIFEBOUY FOR DAMAGE
 C. LIFEBOUY IS SEALED WITH A PLUG
 D. THE GRAB LINE AROUND THE CIRCUMFERENCE IS NOT DAMAGED





A	B	C	D	REMARKS	ID NO	LOCATION
✓	✓	✓	✓		LBV - 1	JETTY-N/E
✓	✓	✓	✓		LBV - 2	JETTY BERTH - 1
✓	✓	✓	✓		LBV - 3	JETTY BERTH - 2
✓	✓	✓	✓		LBV - 4	JETTY BERTH - 3
✓	✓	✓	✓		LBV - 5	JETTY BERTH - 4
✓	✓	✓	✓		LBV - 6	JETTY BERTH - 5
✓	✓	✓	✓		LBV - 7	JETTY BERTH - 6
✓	✓	✓	✓		LBV - 8	JETTY S/W
✓	✓	✓	✓		LBV - 9	JETTY N/W
✓	✓	✓	✓		LBV - 10	JETTY BOAT
✓	✓	✓	✓		LBV - 11	JETTY HOAT

REMARKS:

PM Team

 PTTEP PSB				FIRE ALARM MAINTENANCE SHEET MONTHLY		PSB SONGKHLA  SAFETY SERVICE PAGE 2 OF 4	
OPERATION UNIT				LOCATION : PSB		DATE: 30/10/14	
WORK DETAILS FOR EACH UNIT							
A.	GOOD ALARM SENSOR NOISE						
	เช็ควงจรการแจ้งเตือนภัย						
B.	CLEANING MANUAL NOTIFICATION DEVICE WITH A DUST BRUSH						
	ทำความสะอาดตู้แจ้งเตือนภัยด้วยแปรงฝุ่น						
C.	CHECK THE CONDITION OF THE BROKEN OR CRACKED GLASS EQUIPMENT						
	ตรวจสอบสภาพตู้แจ้งเตือนภัยว่ามีกระจกแตกหรือร้าวหรือไม่						
D.	CHECK ID. NO						
	ตรวจสอบเลขประจำตัวตู้						
A	B	C	D	REMARKS	AREA-LOCATION		
✓	✓	✓	B106		JETTY BULK TANK 2		
✓	✓	✓	B107		JETTY OFFICE		
✓	✓	✓	B108		SECURITY BOX 6 JETTY		
✓	✓	✓	B119		CREW CHANGE AREA		
✓	✓	✓	ST-01		EMI SPECIAL TOOL S-E WH		
✓	✓	✓	ST-02		EMI SPECIAL TOOL S-E WH		
✓	✓	✓	ST-03		EMI SPECIAL TOOL S-W WH		
✓	✓	✓	B120		WASTE AREA ROW 8		
✓	✓	✓	B121		WASTE AREA ROW 20		
✓	✓	✓	B122		TERMINAT CHECK-IN/Out		
✓	✓	✓	B123		TERMINAT CHECK-IN/Seach		
✓	✓	✓	B109		PSB WH16-COOM ROOM CA-B		
✓	✓	✓	B108		PSB WH16- COOM ROOM CE		
✓	✓	✓	B111		INFRONT OF PSB WH16-N		
✓	✓	✓	B107		INFRONT OF PSB WH16-W		
✓	✓	✓	B110		INSIDE PSB WH16-West		
✓	✓	✓	B112		PSB WAREHOUSE - B32		
✓	✓	✓	B106		PSB WH16- STOCK CONTROL-S/E		
✓	✓	✓	B105		PSB WH16-CHEMICAL ROOM		
✓	✓	✓	B104		PSB WH16- PAINTING STORAGE		
✓	✓	✓	B117		PSB WH16-OFFICE		
✓	✓	✓	B116		PSB WH16-OFFICE		
✓	✓	✓	B115		PSB WH16-OFFICE		
✓	✓	✓	B113		GIS WAREHOUSE1 - B 33		
✓	✓	✓	B114		GIS WAREHOUSE1 - B 33		
✓	✓	✓	B101		PSB WH16-GIS WORKSHOP		
✓	✓	✓	B103		PSB WH16-GIS WORKSHOP		
✓	✓	✓	B102		PSB WH16-GIS WORKSHOP		
✓	✓	✓	F103		FREE ZONE COOL ROOM		
✓	✓	✓	F104		FREE ZONE COOL ROOM		
✓	✓	✓	F105		FREE ZONE WH STAIR		
✓	✓	✓	F106		FREE ZONE WH STAIR		
✓	✓	✓	F107		FREE ZONE WH1 S/W		

 PTTEP PSB OPERATION UNIT	FIRE ALARM MAINTENANCE SHEET MONTHLY	PSB SONGKHLA  SAFETY SERVICE PAGE 4 OF 4			
DATE: <u>30/10/64</u>					
WORK DETAILS FOR EACH UNIT					
A. GOOD ALARM SENSOR MODE ตรวจเช็คการแจ้งเตือนภัย CLEANING MANUAL NOTIFICATION DEVICE WITH A DUST BRUSH					
B. การทำความสะอาดตู้สัญญาณไฟฉุกเฉินด้วยแปรงสีฟัน CHECK THE CUSHION OF THE BROKEN OR CRACKED GLASS EQUIPMENT					
C. ตรวจสอบสัญญาณที่ตู้ป้องกันกระจกแตกหรือแตก CHECK ID, NO					
D. ตรวจสอบสถานะของตู้หัวใจ ตรวจสอบสถานะของตู้หัวใจ					
A	B	C	D	REMARKS	AREA-LOCATION
✓	✓	✓	✓	F001	PSB FIRE SERVICE WORKSHOP
✓	✓	✓	✓	M01	PSB WH#1 OFFICE N
✓	✓	✓	✓	M02	PSB WH#1 OFFICE S/E
✓	✓	✓	✓	M03	PSB WH#1 WH COOL ROOM S
✓	✓	✓	✓	M04	PSB WH#1 CHEMICAL ROOM W/N
✓	✓	✓	✓	M05	PSB WH#1 CHEMICAL ROOM S
✓	✓	✓	✓	M06	PSB CHEMICAL WASTE TRANSIT
✓	✓	✓	✓	M07	PSB CHEMICAL WASTE TRANSIT
✓	✓	✓	✓	M08	PSB GAS STORE S/W
✓	✓	✓	✓	M-10	PSB WH#1
✓	✓	✓	✓	M-11	PSB WH#1
✓	✓	✓	✓	MA4-03	PSB WH#4
✓	✓	✓	✓	MA4-02	PSB WH#4
✓	✓	✓	✓	MA4-03	PSB WH#4
✓	✓	✓	✓	MA4-04	PSB WH#4
✓	✓	✓	✓	MA4-05	PSB WH#4
✓	✓	✓	✓	MA4-06	PSB WH#4
✓	✓	✓	✓	MA4-07	PSB WH#4
✓	✓	✓	✓	MA5-01	PSB WH#5
✓	✓	✓	✓	MA5-02	PSB WH#5
✓	✓	✓	✓	MA5-03	PSB WH#5
✓	✓	✓	✓	MA5-04	PSB WH#5
✓	✓	✓	✓	S-01	PSB SERVICE MAINTENANCE WORKSHOP
REMARKS:					

PSB

OPERATION UNIT

EMERGENCY PHONE
MAINTENANCE SHEET
MONTHLY

DATE: 30/11/24

PSB SONGKHLA

SAFETY SERVICE

PAGE 1 OF 1

WORK DETAILS FOR EACH UNIT

A. PHONE ACCESSIBLE
โทรศัพท์มือถือพร้อมใช้งาน

B. EMERGENCY PHONE NUMBERS AND PROCEDURES POSTED AT OR NEAR TELEPHONE
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินและวิธีการขอความช่วยเหลือติดไว้ใกล้โทรศัพท์

C. SAFETY BOARD DISPLAYING EMERGENCY PHONE NUMBER
ป้ายสำหรับแสดงหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

D. FUNCTIONALITY SUITABLE
ใช้งานได้เหมาะสม

A	B	C	D	REMARKS	LOCATION
✓	✓	✓	✓		FREE ZONE CONTAINER
✓	✓	✓	✓		CREW CHANGE AREA
✓	✓	✓	✓		JETTY
✓	✓	✓	✓		PSB WING- MUSTER POINT
✓	✓	✓	✓		EMT MUSTER POINT

REMARKS

LEADER PM Team

PSB

OPERATION UNIT

FIRE HOSE TROLLEY
MAINTENANCE SHEET
MONTHLY

DATE: 30/11/24

PSB SONGKHLA

SAFETY SERVICE

PAGE 1 OF 1

WORK DETAILS FOR EACH UNIT

A. All equipment complete as specified
อุปกรณ์ครบถ้วนตามที่ระบุไว้

B. All equipment is in working condition. All equipment is in working condition.
อุปกรณ์ทุกอย่างเป็นสภาพพร้อมใช้งาน

C. NON-OBSTRUCTED
ไม่มีสิ่งกีดขวาง

D. The Trolley is in good working condition, easy to move.
รถเข็นอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เคลื่อนย้ายได้สะดวก

A	B	C	D	REMARKS	LOCATION
✓	✓	✓	✓	PS SIZE 4.5M - 4.5M PS SIZE 24 MM - 4.5M PS VALVE 1/2" PS SIZE 4.5M - 4.5M PS SIZE 24 MM - 4.5M	BEHIND OF PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	PS SIZE 4.5M - 4.5M PS SIZE 24 MM - 4.5M PS VALVE 1/2" PS SIZE 4.5M - 4.5M	BESIDE SECURITY BOX-2

REMARKS

LEADER PM Team

PSB

OPERATION UNIT

FIRE FIGHTING EQUIPMENT
MONTHLY CHECK LIST

PSB SONGKHLA

SAFETY SERVICE

PAGE 1 OF 1

	ISSUED	RETURN	COMPLETED
1. FIRE HYDRANT	30/11/24	30/11/24	100%
2. FIRE HOSE WHEEL	30/11/24	30/11/24	100%
3. FIRE HOSE	30/11/24	30/11/24	100%
4. EXTINGUISHER	30/11/24	30/11/24	100%
5. FIRE MAN COP	30/11/24	30/11/24	100%
6. LIFELINE	30/11/24	30/11/24	100%
7. STRETCHER	30/11/24	30/11/24	100%
8. SAFETY SHOWER	30/11/24	30/11/24	100%
9. EYE WASH STATION	30/11/24	30/11/24	100%
10. DASH	30/11/24	30/11/24	100%
11. FIRE ALARM	30/11/24	30/11/24	100%
12. FIRE PHONE	30/11/24	30/11/24	100%
13. FIRE HOSE TROLLEY	30/11/24	30/11/24	100%

TASK COMPLETED

TIME SPENDING: 20.10

REMARKS

CHECK BY: PM Team

DATE: 25/11/2024

PSB

OPERATION UNIT

FIRE HYDRANT
MAINTENANCE SHEET
MONTHLY

DATE: 06/11/24

PSB SONGKHLA

SAFETY SERVICE

PAGE 1 OF 1

WORK DETAILS FOR EACH UNIT

A. HYDRANTS ARE ACCESSIBLE & FREE OF OBSTRUCTION
หัวฉีดน้ำดับเพลิงสามารถใช้งานได้สะดวกไม่มีสิ่งกีดขวาง

B. TOP OF HYDRANT IS NOT LEAKING WHEN HYDRANT IS ON
ด้านบนของหัวฉีดน้ำดับเพลิงไม่มีการรั่วซึมเมื่อเปิดใช้งาน

C. RUBBER SEAL LINDER CAPS ARE NOT LEAKING
ฝาปิดหัวฉีดน้ำดับเพลิงไม่มีการรั่วซึม

D. HYDRANT MARKER IS IN GOOD CONDITION WITHOUT CRACKS OR CORROSION
ป้ายระบุตำแหน่งหัวฉีดน้ำดับเพลิงอยู่ในสภาพดีไม่มีรอยร้าวหรือการกัดกร่อน


E. OUTLET CAPS SECURE
ฝาปิดหัวฉีดน้ำดับเพลิงแน่นหนา

F. CLEAN AND GREASE OF MOVING PARTS
ทำความสะอาดและหล่อลื่นชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่

A	B	C	D	E	F	REMARKS	ID NO	LOCATION
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD01	SECURITY BOX2
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD02	SECURITY BOX3
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD03	SECURITY BOX1
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD04	SECURITY BOX4
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD05	JETTY STREET WAY
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD06	JETTY STREET WAY
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD07	JETTY STREET WAY
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD08	JETTY BERTH1
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD09	JETTY BERTH2
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD10	JETTY BERTH3
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD11	JETTY BERTH4
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD12	JETTY BERTH5
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD13	JETTY BERTH6
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD14	WATER PUMP CONTROLLER
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD15	WATER PUMP CONTROLLER
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD16	PSB BUILDING-B / WEST
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD17	PSB WING-6A
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD18	FREE ZONE-CHEMICAL ROOM

REMARKS

LEADER PM Team




**EXTINGUISHER
MAINTENANCE SHEET**

MONTHLY

DATE: 05/11/24

PSP SONGKHLA



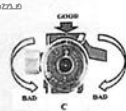
SAFETY SERVICE

PAGE 3 OF 6

OPERATION UNIT LOCATION: PSH

WORK DETAILS FOR EACH LINE:

- THE EXTINGUISHER IS VISIBLE. (X) UNOBTAINABLE
- THE LOCKING PIN IS INTACT AND THE SLAMPER SEAL IS UNBROKEN (NO DAMAGE, CORROSION, LEAKAGE OR CLOGGED NOZZLE)
- THE OPERATOR'S INSTRUCTIONS (IN THE MANUAL) ARE FOLLOWED (X) INDICATOR IS IN THE OPERABLE POSITION & INDICATOR IS STILL FLU
- THE PARTS (X) ARE ON THE SAME PLACE AND UNBROKEN & FACING OUTWARD
- A SCHEDULED FULL EXTINGUISHER MAINTENANCE SHOP VISIT HAVE NOTIFIED
- OTHER COMMENTS (If any):



	A	B	C	D	E	REMARKS	ID No.	TYPE	LOCATION	DEPARTMENT
✓	✓	✓	✓	✓	✓		AP 15	Dry powder 6.8 kg	Indoor off chemical room	PSH W 3041
✓	✓	✓	✓	✓	✓		AP 16	Dry powder 6.8 kg	Chemical room	PSH W 3041
✓	✓	✓	✓	✓	✓		AP 17	Dry powder 6.8 kg	Chemical room	PSH W 3041
✓	✓	✓	✓	✓	✓		AC 03	C-2 4.5 kg	Electrical room	PSH W 3041
✓	✓	✓	✓	✓	✓		AP 18	Dry powder 6.8 kg	Plant store	PSH W 3041
✓	✓	✓	✓	✓	✓		AF 01	Foam 9 L	Chemical room	PSH W 3041
✓	✓	✓	✓	✓	✓		AF 02	Foam 9 L	Chemical room	PSH W 3041
✓	✓	✓	✓	✓	✓		AP 19	Dry powder 9 kg	Inside PSH warehouse#4 (W)	PSH W3041
✓	✓	✓	✓	✓	✓		AP 20	Dry powder 9 kg	Inside PSH warehouse#4 Magazine Deck E	PSH W3041
✓	✓	✓	✓	✓	✓		AP 21	Dry powder 9 kg	Inside PSH warehouse#4(I)	PSH W3041
✓	✓	✓	✓	✓	✓		AP 22	Dry powder 9 kg	Office PSH warehouse#4(E)	PSH W3041
✓	✓	✓	✓	✓	✓		AP 23	Dry powder 9 kg	Inside PSH warehouse#4(O)	PSH W3041
✓	✓	✓	✓	✓	✓		AP 24	Dry powder 9 kg	Inside PSH warehouse#4(N)	PSH W3041
✓	✓	✓	✓	✓	✓		AP 25	Dry powder 9 kg	PSH warehouse#4(I)	PSH W3041
✓	✓	✓	✓	✓	✓		AP 26	Dry powder 6.8 kg	Inside PSH warehouse#4	PSH W3041
✓	✓	✓	✓	✓	✓		AC 04	C-2 4.5 kg	Office PSH warehouse#4(I)	PSH W3041
✓	✓	✓	✓	✓	✓		AC 05	C-2 4.5 kg	PSH Warehouse#4 - Cool Room	PSH W3041
✓	✓	✓	✓	✓	✓		AC 06	C-2 4.5 kg	PSH Warehouse#4 - Cool Room	PSH W3041
✓	✓	✓	✓	✓	✓		AC 07	C-2 4.5 kg	PSH Warehouse#4 - Electrical Room	PSH W3041
✓	✓	✓	✓	✓	✓		AC 08	C-2 4.5 kg	PSH Warehouse#4 - Forklift battery charger	PSH W3041
✓	✓	✓	✓	✓	✓		AC 09	C-2 4.5 kg	PSH Warehouse#4 - Forklift battery charger	PSH W3041
✓	✓	✓	✓	✓	✓		BP 01	Dry powder 6.8 kg	Security Deck 5	PSH W 3046
✓	✓	✓	✓	✓	✓		BP 02	Dry powder 6.8 kg	Indoor off generator room	PSH W 3046
✓	✓	✓	✓	✓	✓		BP 03	C-2 4.5 kg	Indoor off generator room	PSH W 3046
✓	✓	✓	✓	✓	✓		BP 04	Foam 9 L	Indoor off generator room	PSH W 3046
✓	✓	✓	✓	✓	✓		BP 05	Dry powder 6.8 kg	Indoor Ware house (N)	PSH W 3046
✓	✓	✓	✓	✓	✓		BP 06	Dry powder 6.8 kg	Indoor Ware house (S)	PSH W 3046
✓	✓	✓	✓	✓	✓		BP 07	Dry powder 6.8 kg	Indoor Ware house	PSH W 3046
✓	✓	✓	✓	✓	✓		BP 08	Dry powder 6.8 kg	Indoor off pipe main office (N)	PSH W 3046
✓	✓	✓	✓	✓	✓		BP 09	Dry powder 6.8 kg	Indoor off pipe main office (E)	PSH W 3046
✓	✓	✓	✓	✓	✓		BP 10	Dry powder 6.8 kg	Indoor off Ware house	PSH W 3046
✓	✓	✓	✓	✓	✓		BP 11	Dry powder 6.8 kg	Indoor off Ware house (Door 2)	PSH W 3046
✓	✓	✓	✓	✓	✓		BP 12	Dry powder 6.8 kg	Indoor Ware house (Door 2)	PSH W 3046
✓	✓	✓	✓	✓	✓		BP 13	Dry powder 6.8 kg	Indoor Ware house (Door 2)	PSH

PSR SONGKHA

EXTINGUISHER

MAINTENANCE SHEET

MONTHLY

SAFETY SERVICE

PAGE 4 OF 6

OPERATION / SITE LOCATION: PSR

DATE: 26/11/24

WORK DETAILS FOR EACH LINE

A. THE EXTINGUISHER IS VISIBLE & UNOBSSTRUCTED
 ตรวจสอบเครื่องดับเพลิงว่ามองเห็นได้ (ไม่มีสิ่งกีดขวาง)



B. THE LOCKING PIN IS DETACTED AND THE HAMPER REEL IS UNBROKEN/NO DAMAGE, CORROSION, LEAKAGE OR CLOGGED NOZZLE
 ตรวจสอบสลักล๊อคและสายสปริงว่าไม่ชำรุดเสียหาย (ไม่มีรอยร้าว รอยแตก รอยรั่ว)

C. INDICATOR IS IN THE OPERABLE POSITION & ENSURE IT IS SETTL PULL
 ตรวจสอบตำแหน่งของตัวบ่งชี้ (เข็ม) ว่าอยู่ในตำแหน่งที่ใช้งานได้

D. THE INSTRUCTIONS ON THE NAMEPLATE ARE LEGIBLE & FACING OUTWARD
 ตรวจสอบว่าข้อความบนป้ายชื่อสามารถอ่านได้และหันออกด้านนอก

E. CHECKS ARE BEING EXTENSIVE MAINTENANCE MUST HAVE INSPECTED
 ตรวจสอบอย่างละเอียด (การบำรุงรักษาอย่างละเอียด)

A	B	C	D	E	REMARKS	ID NO	TYPE	LOCATION	DEPARTMENT
✓	✓	✓	✓	✓		BP 19	Dry powder 6.8 kg.	Zone M 2nd floor	PSD N 1006
✓	✓	✓	✓	✓		BP 20	Dry powder 6.8 kg.	Inside Ware house	PSD N 1006
✓	✓	✓	✓	✓		BP 21	Dry powder 6.8 kg.	Inside Ware house	PSD N 1006
✓	✓	✓	✓	✓		BP 22	Dry powder 6.8 kg.	Inside Ware house	PSD N1006
✓	✓	✓	✓	✓		BP 24	Dry powder 6.8 kg.	Infront off Stock control(W)	PSD N 1006
✓	✓	✓	✓	✓		BP 25	Dry powder 6.8 kg.	Infront off Stock control(W)	PSD N 1006
✓	✓	✓	✓	✓		BP 26	Dry powder 6.8 kg.	Infront off Stock control(E)	PSD N 1006
✓	✓	✓	✓	✓		BP 27	Dry powder 6.8 kg.	Infront off Stock control(E)	PSD N 1006
✓	✓	✓	✓	✓		BC 04	CO2 4.54 kg.	Infront off Stock control Office	PSD N 1006
✓	✓	✓	✓	✓		BC 05	CO2 4.54 kg.	Inside chemical room	PSD N 1006
✓	✓	✓	✓	✓		BP 28	Dry powder 6.8 kg.	Inside chemical room	PSD N 1006
✓	✓	✓	✓	✓		BP 29	Dry powder 23 kg.	Infront off chemical room	PSD N 1006
✓	✓	✓	✓	✓		BP 30	Dry powder 23 kg.	Infront off chemical room	PSD N 1006
✓	✓	✓	✓	✓		BP 45	Dry powder 6.8 kg.	Pain store	PSD N 1006
✓	✓	✓	✓	✓		BP 31	Dry powder 6.8 kg.	Maintenance work shop	PSD N 1006
✓	✓	✓	✓	✓		BP 32	Dry powder 6.8 kg.	Maintenance work shop	PSD N 1006
✓	✓	✓	✓	✓		BP 33	Dry powder 6.8 kg.	Inside maintenance work shop	PSD N 1104
✓	✓	✓	✓	✓		BP 34	Dry powder 6.8 kg.	Infront off maintenance work shop	PSD N 1006
✓	✓	✓	✓	✓		BP 46	Dry powder 6.8 kg.	Infront off maintenance work shop	PSD N 1006
✓	✓	✓	✓	✓		BP 35	Dry powder 6.8 kg.	Office W	PSD N 1006
✓	✓	✓	✓	✓		BP 36	Dry powder 6.8 kg.	Office E	PSD N 1006
✓	✓	✓	✓	✓		BC 06	CO2 4.54 kg.	Office (Lobby)	PSD N 1006
✓	✓	✓	✓	✓		BP 04	4 kg. of water	Inside chemical room	PSD N 1006
✓	✓	✓	✓	✓		BP 37	Dry powder 6.8 kg.	Infront off waste area office	WASTE AREA
✓	✓	✓	✓	✓		BP 38	Dry powder 23 kg.	Infront off waste area office	WASTE AREA
✓	✓	✓	✓	✓		BP 39	Dry powder 6.8 kg.	Waste area	WASTE AREA
✓	✓	✓	✓	✓		BP 01	4 kg. of water	Waste area	WASTE AREA
✓	✓	✓	✓	✓		BP 02	Flame 9 liter	Waste area	WASTE AREA
✓	✓	✓	✓	✓		BP 05	Flame 9 liter	Waste area	WASTE AREA
✓	✓	✓	✓	✓		BP 40	Dry powder 23 kg.	Waste area (W)	WASTE AREA
✓	✓	✓	✓	✓		BP 41	Dry powder 6.8 kg.	Infront off EMI warehouse	EMI W
✓	✓	✓	✓	✓		BP 42	Dry powder 6.8 kg.	Infront off EMI warehouse	EMI W
✓	✓	✓	✓	✓		BP 44	Dry powder 6.8 kg.	Visitor area	PSD Waste Area
✓	✓	✓	✓	✓		EP 01	Security Deck 1	Security Deck 1	EMI 1
✓	✓	✓	✓	✓		EP 02	Dry powder 6.8 kg.	EMI 1st floor (N)	EMI 1
✓	✓	✓	✓	✓		EP 03	Dry powder 6.8 kg.	EMI 1st floor (E)	EMI 1
✓	✓	✓	✓	✓		EP 04	Dry powder 6.8 kg.	EMI 2nd floor	EMI 1
✓	✓	✓	✓	✓		EP 05	Dry powder 6.8 kg.	EMI 2nd floor	EMI 1
✓	✓	✓	✓	✓		EP 06	Dry powder 6.8 kg.	Container office	EMI 1
✓	✓	✓	✓	✓		EP 07	Dry powder 6.8 kg.	EMI 1st floor (S/E)	EMI 2

 PTTEP PSB	EXTINGUISHER MAINTENANCE SHEET MONTHLY DATE: <u>26/11/24</u>	PSB SONGKHLA  SAFETY SERVICE PAGE 5 OF 6
OPERATION UNIT	LOCATION: PSB	

CRACK DETAIL FOR EACH UNIT

A THE EXTINGUISHER IS VISIBLE, E.G. UNOBSSTRUCTED
 เครื่องดับเพลิงสามารถมองเห็นได้โดยไม่ต้อง

B THE LOCKING MECHANISM AND THE AMPIER SEAL IS IN BROKEN OR DAMAGED CONDITION, LEAKAGE OF CLOUSED NOZZLE
 ฝาปิดและกลไกการล็อกและซีลแอมป์ชำรุดหรือเสียหาย มีรอยรั่วซึมจากหัวฉีดที่ปิด

C THE NOZZLE IS IN THE OPERABLE POSITION & THERE IS IT STILL FEEL
 หัวฉีดอยู่ในตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้ และยังคงรู้สึกถึงความดัน

D THE INSTRUCTIONS ON THE NAMEPLATE ARE LEGIBLE & FACING OUTWARD
 ข้อมูลคำแนะนำการใช้งานบนป้ายระบุตัวตนสามารถอ่านได้และหันออกด้านนอก

E A LATERAL FIRE EXTINGUISHER MAINTENANCE MUST HAVE INSPECTED
 การตรวจสอบเครื่องดับเพลิงแนวข้างต้องมีการตรวจสอบ

A	B	C	D	E	REMARKS	ID NO.	TYPE	LOCATION	DEPARTMENT
✓	✓	✓	✓	✓		EP-08	Dry powder 6.8 kg	EMI 1st floor (N-W)	EMI 2
✓	✓	✓	✓	✓		EP-09	Co2 4.54 kg	EMI 1st floor (S-W)	EMI 2
✓	✓	✓	✓	✓		EP-09	Dry powder 6.8 kg	EMI 2nd floor (N)	EMI 2
✓	✓	✓	✓	✓		EP-10	Dry powder 6.8 kg	EMI 2nd floor (S)	EMI 2
✓	✓	✓	✓	✓		EP-05	Co2 4.54 kg	EMI 2nd floor inside room	EMI 2
✓	✓	✓	✓	✓		EP-11	Dry powder 6.8 kg	Wall service office 2nd floor	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓		EP-12	Dry powder 6.8 kg	1st floor Inform off Meeting room	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓		EP-13	Dry powder 6.8 kg	1st floor In front off Cool room	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓		EP-14	Dry powder 6.8 kg	Consular office	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓		EP-15	Dry powder 6.8 kg	Roof shade cool	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓		EP-16	Dry powder 6.8 kg	store room and yard	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓		EP-17	Dry powder 6.8 kg	store room and yard	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓		EP-18	Dry powder 6.8 kg	store room and yard	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓		EP-19	Dry powder 6.8 kg	Work shop (N-E)	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓		EP-20	Co2 4.54 kg	Work shop (W)	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓		EP-21	Dry powder 6.8 kg	Work shop (W)	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓		EP-22	Dry powder 6.8 kg	EMI W563 workshop - NW	EMI W563
✓	✓	✓	✓	✓		EP-23	Dry powder 6.8 kg	EMI W563 workshop - SW	EMI W563
✓	✓	✓	✓	✓		EP-24	Dry powder 6.8 kg	EMI W563 workshop - SE	EMI W563
✓	✓	✓	✓	✓		EP-25	Dry powder 6.8 kg	EMI W563 workshop - NE	EMI W563
✓	✓	✓	✓	✓		EP-26	Dry powder 6.8 kg	EMI W565 Warehouse - E	EMI W565
✓	✓	✓	✓	✓		EP-27	Dry powder 6.8 kg	EMI W565 Warehouse - W	EMI W565
✓	✓	✓	✓	✓		EP-28	Dry powder 6.8 kg	EMI W565 Office floor1 - E	EMI W565
✓	✓	✓	✓	✓		EP-29	Co2 4.54 kg	EMI W565 Office floor1 - W	EMI W565
✓	✓	✓	✓	✓		EC-04	Co2 4.54 kg	EMI W563 Warehouse - Warehouse room	EMI W563
✓	✓	✓	✓	✓		EC-05	Co2 4.54 kg	EMI W563 Warehouse - Warehouse room	EMI W563
✓	✓	✓	✓	✓		CP-01	Dry powder 6.8 kg	Cpsc ware house (N-E)	CPSC
✓	✓	✓	✓	✓		CP-02	Dry powder 6.8 kg	Cpsc ware house (S-E)	CPSC
✓	✓	✓	✓	✓		CP-03	Dry powder 6.8 kg	Cpsc ware house (S-W)	CPSC
✓	✓	✓	✓	✓		CP-04	Dry powder 6.8 kg	Cpsc ware house (N-W)	CPSC
✓	✓	✓	✓	✓		CP-05	Dry powder 6.8 kg	Cpsc roof shade	CPSC
✓	✓	✓	✓	✓		CP-06	Dry powder 6.8 kg	Cpsc roof shade	CPSC
✓	✓	✓	✓	✓		CP-07	Dry powder 6.8 kg	Infront off cool room	CPSC
✓	✓	✓	✓	✓		CP-08	Dry powder 6.8 kg	Infront off cool room	CPSC
✓	✓	✓	✓	✓		CP-09	Dry powder 6.8 kg	Consular office	CPSC
✓	✓	✓	✓	✓		CP-10	Dry powder 6.8 kg	Consular office	CPSC
✓	✓	✓	✓	✓		LP-127	Dry powder 6.8 kg	COOL ROOM W.H	FREI ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP-128	Dry powder 6.8 kg	COOL ROOM W.H	FREI ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP-129	Dry powder 6.8 kg	INSIDE WARE HOUSE	FREI ZONE

EXTINGUISHER
MAINTENANCE SHEET
MONTHLY

PSB SONGKHLA

SAFETY SERVICE

PAGE 6 OF 6

OPERATION UNIT LOCATION PSB

DATE: 08/11/24

MARK DETAILS FOR EACH LINE


A. THE EXTINGUISHER IS VISIBLE & UNOBSTRUCTED
B. THE LOCKING PIN IS INTACT AND THE PASSER SEAL IS UNBROKEN (NO DAMAGE, CORROSION, LEAKAGE, OR CLOGGED SNAZZLE)
C. THE TOP OF THE OPERABLE POSITION IS UNBROKEN (BOTTLE FULL)
D. THE PASSER POSITION OF THIS AMPLIFY IS EASY TO USE
E. A LICENSED FIRE EXTINGUISHER MAINTENANCE MUST HAVE INSPECTED


A	B	C	D	E	REMARKS	ID No.	TYPE	LOCATION	DEPARTMENT
✓	✓	✓	✓	✓		LP 65	Dry powder 6.8 kg	INSIDE WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 131	Dry powder 6.8 kg	INSIDE WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 54	Dry powder 6.8 kg	INSIDE WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 130	Dry powder 6.8 kg	INSIDE WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 133	Dry powder 6.8 kg	INSIDE WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 136	Dry powder 6.8 kg	CHEMICAL ROOM W/ H	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 137	Dry powder 6.8 kg	CHEMICAL ROOM W/ H	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 147	Dry powder 6.8 kg	SECURITY YARD 1	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 05	Dry powder 6.8 kg	CONTAINER	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 06	Dry powder 6.8 kg	CONTAINER	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 07	Dry powder 6.8 kg	CUSTOMS OFFICE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 32	Dry powder 6.8 kg	PSB-WH63 (Free zone)	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 35	Dry powder 6.8 kg	PSB-WH69 (Free zone)	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 146	Dry powder 6.8 kg	IN FRONT OF ROOF SHADE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 01	Dry powder 6.8 kg	SECURITY ROOM N. 9	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 09	Dry powder 6.8 kg	INSIDE CONTAINER	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 45	Dry powder 6.8 kg	CHEMICAL ROOM	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 46	Dry powder 6.8 kg	TERMINAL CHECK IN - WEST	TERMINAL
✓	✓	✓	✓	✓		AP 27	Dry powder 6.8 kg	TERMINAL CHECK IN - EAST	TERMINAL
✓	✓	✓	✓	✓		AP 28	Dry powder 6.8 kg	PSB Warehouse 5-NW	PSB Warehouse 5
✓	✓	✓	✓	✓		AP 29	Dry powder 6.8 kg	PSB Warehouse 6-SW	PSB Warehouse 6
✓	✓	✓	✓	✓		AP 30	Dry powder 6.8 kg	PSB Warehouse 9-SE	PSB Warehouse 9
✓	✓	✓	✓	✓		AP 31	Dry powder 6.8 kg	PSB Warehouse 9-NW	PSB Warehouse 9


REMARKS


SIGNATURE


Signature


PTTEP PSB OPERATION UNIT		FIRE MAN BOX MAINTENANCE SHEET MONTHLY		PSB SONGKHLA SAFETY SERVICE PAGE 1 OF 1	
LOCATION: PSB		DATE: 28/11/24			
WORK DETAILS FOR EACH UNIT A. CHECK FIRE SUIT, FIRE HELMET, BOOTS, GLOVES & OTHER EQUIPMENT AVAILABLE. ตรวจสอบชุดป้องกันภัยอันตราย อุปกรณ์และชุดป้องกันภัยอันตราย B. STRETCHING STRAP, DOOR PACKING AND LOCK FUNCTIONS IN A GOOD CONDITION. สายรัดประตูบานพับ และฟังก์ชันการล็อกประตู C. CLEAN & READY TO USE. ความเป็นสะอาดพร้อมใช้งาน					
					
A	B	C	REMARKS		LOCATION
✓	✓	✓	<input checked="" type="checkbox"/> FIRE SUIT - 4 Pcs. <input checked="" type="checkbox"/> FIRE HELMET - 4 Pcs. <input checked="" type="checkbox"/> BOOTS - 4 Pcs. <input checked="" type="checkbox"/> GLOVES - 4 Pcs. <input checked="" type="checkbox"/> FOAM INJECTION - 1 Pc. <input checked="" type="checkbox"/> VALVE - 1 Pc.		JETTY
✓	✓	✓	<input checked="" type="checkbox"/> FIRE SUIT - 4 Pcs. <input checked="" type="checkbox"/> FIRE HELMET - 4 Pcs. <input checked="" type="checkbox"/> BOOTS - 4 Pcs. <input checked="" type="checkbox"/> GLOVES - 4 Pcs.		FIRE SLAYER WORKSHOP
✓	✓	✓	<input checked="" type="checkbox"/> FIRE SUIT - 4 Pcs. <input checked="" type="checkbox"/> FIRE HELMET - 4 Pcs. <input checked="" type="checkbox"/> BOOTS - 4 Pcs. <input checked="" type="checkbox"/> GLOVES - 4 Pcs.		BEHIND PSB BUILDING-A
REMARKS					
LEADER: PM team					


PTTEP PSB OPERATION UNIT		LIFEBOUY MAINTENANCE SHEET MONTHLY		PSB SONGKHLA SAFETY SERVICE PAGE 1 OF 1	
LOCATION: PSB		DATE: 28/11/24			
WORK DETAILS FOR EACH UNIT A. LIFEBOUY IS ACCESSIBLE & EASILY REMOVED FOR USE. ทุ่นชูชีพสามารถเข้าถึงและนำออกใช้ได้อย่างง่ายดาย B. VISUALLY INSPECT THE LIFEBOUY FOR DAMAGE. ตรวจสอบทุ่นชูชีพเพื่อหาความเสียหาย C. LIFEBOUY IS SEALED WITH A PLUG. ทุ่นชูชีพถูกปิดผนึกด้วยปลั๊ก D. THE GRAF LINE AROUND THE CIRCUMFERENCE IS NOT DAMAGED. สายรัดรอบ ทุ่นชูชีพไม่ได้รับความเสียหาย					
					
A	B	C	D	REMARKS	LOCATION
✓	✓	✓	✓		LBV-1 JETTY-NW
✓	✓	✓	✓		LBV-2 JETTY BERTH-1
✓	✓	✓	✓		LBV-3 JETTY BERTH-2
✓	✓	✓	✓		LBV-4 JETTY BERTH-3
✓	✓	✓	✓		LBV-5 JETTY BERTH-4
✓	✓	✓	✓		LBV-6 JETTY BERTH-5
✓	✓	✓	✓		LBV-7 JETTY BERTH-6
✓	✓	✓	✓		LBV-8 JETTY SW
✓	✓	✓	✓		LBV-9 JETTY NW
✓	✓	✓	✓		LBV-10 JETTY BOAT
✓	✓	✓	✓		LBV-11 JETTY BOAT
REMARKS					
LEADER: PM team					


PTTEP PSB OPERATION UNIT		STRETCHER MAINTENANCE SHEET MONTHLY		PSB SONGKHLA SAFETY SERVICE PAGE 1 OF 1	
LOCATION: PSB		DATE: 28/11/24			
WORK DETAILS FOR EACH UNIT A. THE STRETCHER FREE OF EXCESSIVE WEAR. รถพยาบาลปราศจากการสึกหรอส่วนเกิน B. ALL MOVING PART (COUPLING, LEVERS, JUNGLES, AND SLIDING FRAMES) OPERATE PROPERLY. ส่วนที่เคลื่อนที่ทั้งหมด (การเชื่อมต่อ, คันโยก, บานพับ และ โครงเหล็ก) ทำงานได้อย่างถูกต้อง C. THE COUPLING PINS ARE SECURED IN PLACE. 销钉ถูกตรึงอยู่ในที่ D. THE PISTON SECTION LOCK PROPERLY INTO EACH POSITION. ส่วนที่ล็อกของกระบอกสูบล็อกอย่างถูกต้องในทุกตำแหน่ง E. THE HEAD AND FOOT END COUPLING REQUIRE LUBRICATION. ส่วนหัวและส่วนท้ายที่ต้องการหล่อลื่น					
					
A	B	C	D	E	LOCATION
✓	✓	✓	✓	✓	PSB WAREHOUSE-4
✓	✓	✓	✓	✓	JETTY
✓	✓	✓	✓	✓	PSB WAREHOUSE-1 / OFFICE
✓	✓	✓	✓	✓	PSB BUILDING-A MEDIC ROOM
✓	✓	✓	✓	✓	PSB BUILDING-A MEDIC ROOM
REMARKS					
LEADER: PM team					






PTTEP PSB OPERATION UNIT		SAFETY SHOWER MAINTENANCE SHEET MONTHLY		PSB SONGKHLA SAFETY SERVICE PAGE 1 OF 1	
LOCATION: PSB		DATE: 28/11/24			
WORK DETAILS FOR EACH UNIT A. EASILY LOCATED & ACCESSIBLE ACTUATOR. ฝักกดน้ำสามารถเข้าถึงได้ง่าย B. GOOD CENTER OF WATER PATTERN. จุดศูนย์กลางของน้ำดี C. COVERS ARE REMOVED BY WATER FLOW. ฝักถูกลบออกโดยน้ำไหล D. VALVE ACTUATOR IS EASY TO LOCATE. หัววาล์วสามารถเข้าถึงได้ง่าย					
					
A	B	C	D	REMARKS	LOCATION
✓	✓	✓	✓		CHEMICAL ROOM - PSB WARE
✓	✓	✓	✓		WASTE AREA
✓	✓	✓	✓		CHEMICAL ROOM - PSB WARE
✓	✓	✓	✓		FREE ZONE
✓	✓	✓	✓		CROC ROOF SHIDE
REMARKS					
LEADER: PM team					



PTTEP PSB		EYE WASH STATION MAINTENANCE SHEET MONTHLY		PSB SONGKHLA	
OPERATION UNIT	LOCATION: PSB	DATE: 22/11/24	SAFETY SERVICE PAGE 1 OF 1		
WORK DETAILS FOR EACH UNIT NON OBSERVATION A. ไม่มีข้อบกพร่องที่สังเกตเห็น DUST CAPS OR DUST COVER ARE IN PLACE B. วัตถุป้องกันสารเคมีอยู่ในที่เก็บอย่างปลอดภัยและปิดสนิท WATER IS AT THE POPPER FILL LINE & NO LEAKING C. ทรัพย์สินอยู่ในสภาพที่พร้อมและใช้งานได้ NO DAMAGE OR CRACK TO THE UNIT D. ใช้งาน อุปกรณ์ที่ครบถ้วน ไม่มีสัญญาณใดๆ E. ADEQUATE WATER PRESSURE AND FLOW ทรัพย์สินที่ใช้งานได้					
					
A	B	C	D	E	REMARKS
✓	✓	✓	✓	✓	CPOC WH - COOL ROOM
✓	✓	✓	✓	✓	WASTE AREA OFFICE
✓	✓	✓	✓	✓	WASTE CHEMICAL TRANSIT
✓	✓	✓	✓	✓	WELL SERVICE WORKSHOP - NE
✓	✓	✓	✓	✓	WELL SERVICE WORKSHOP - NW
✓	✓	✓	✓	✓	EYE WASH BOTTLE PSB BUILDING-A GENERATOR
✓	✓	✓	✓	✓	EYE WASH BOTTLE EMI WS#3 workshop
✓	✓	✓	✓	✓	EYE WASH BOTTLE EMI WS#3 workshop
✓	✓	✓	✓	✓	JETTY
REMARKS					
LEADER: PM team					

PTTEP PSB		TORCH MAINTENANCE SHEET MONTHLY		PSB SONGKHLA	
OPERATION UNIT	LOCATION: PSB	DATE: 22/11/24	SAFETY SERVICE PAGE 1 OF 1		
WORK DETAILS FOR EACH UNIT CHECK FUNCTIONS AND CONDITIONS OF TORCH A. ตรวจสอบที่ถ่วงและเงื่อนไขของไฟฉาย CHECK THE BRIGHTNESS OF THE LIGHT B. ตรวจสอบความยาวของสาย C. WALL BRACKET SECURE FOR USING D. หน่วยที่ใช้งานได้สำหรับใช้งาน E. ใช้งานได้หรือสามารถใช้งานได้					
					
A	B	C	D	E	REMARKS
✓	✓	✓	✓	✓	PSB W104 - Cool room C1 (BKT)
✓	✓	✓	✓	✓	PSB W104 - Cool room C2 (BKT)
✓	✓	✓	✓	✓	PSB W104 - Cool room AB 1 (BKT)
✓	✓	✓	✓	✓	PSB W104 - Cool room AB 2 (BKT)
✓	✓	✓	✓	✓	PSB W104 - Inside depot2 (BKT)
✓	✓	✓	✓	✓	PSB BUILDING-A: ELECTRICAL ROOM
✓	✓	✓	✓	✓	PSB BUILDING-A: GENERATOR ROOM
✓	✓	✓	✓	✓	FREE ZONE COOL ROOM
✓	✓	✓	✓	✓	PSB W104 COOL ROOM
✓	✓	✓	✓	✓	EMI FLOOR 1st
✓	✓	✓	✓	✓	EMI FLOOR 2nd
✓	✓	✓	✓	✓	WELL SERVICE OFFICE FLOOR 2nd
✓	✓	✓	✓	✓	WELL SERVICE WORKSHOP
✓	✓	✓	✓	✓	CPOC W11
✓	✓	✓	✓	✓	CPOC COOL ROOM
REMARKS					
LEADER: PM team					

PTTEP PSB		FIRE ALARM MAINTENANCE SHEET MONTHLY		PSB SONGKHLA	
OPERATION UNIT	LOCATION: PSB	DATE: 22/11/24	SAFETY SERVICE PAGE 1 OF 4		
WORK DETAILS FOR EACH UNIT GOOD ALARM SENSOR MODE A. ตรวจสอบสถานะไฟเตือน CLEANING MANUAL NOTIFICATION DEVICE WITH A DUST BRUSH B. ตรวจสอบสถานะไฟเตือนและสัญญาณเตือนด้วยมือ ด้วยแปรงทำความสะอาด CHECK THE CONDITION OF THE BROKEN OR CRACKED GLASS EQUIPMENT C. ตรวจสอบสัญญาณไฟเตือนและสัญญาณเตือนด้วยมือ D. CHECK ID NO ตรวจสอบหมายเลขตัว					
					
A	B	C	D	REMARKS	AREA-LOCATION
✓	✓	✓	✓	A101	PSB BUILDING-A / 1ST FLOOR SHEVION OFFICE
✓	✓	✓	✓	A102	PSB BUILDING-A / 1ST FLOOR WEST DOOR
✓	✓	✓	✓	A103	PSB BUILDING-A / 1ST FLOOR MEDIC ROOM
✓	✓	✓	✓	A104	PSB BUILDING-A / SECURITY BOX 4
✓	✓	✓	✓	A105	PSB BUILDING-A / 2nd FLOOR AT STAIR
✓	✓	✓	✓	A106	PSB BUILDING-A / 2nd FLOOR CPOC OFFICE
✓	✓	✓	✓	A107	PSB BUILDING-A / 2nd FLOOR EMERGENCY DOOR
✓	✓	✓	✓	A108	PSB BUILDING-A / 3rd FLOOR AT STAIR
✓	✓	✓	✓	A110	PSB BUILDING-A / 3rd FLOOR RADIO ROOM
✓	✓	✓	✓	A109	PSB BUILDING-A / 3rd FLOOR ROOM 104
✓	✓	✓	✓	A111	PSB BUILDING-A / 3rd FLOOR ROOM 110
✓	✓	✓	✓	A112	PSB BUILDING-A / INSIDE ELECTRICAL ROOM
✓	✓	✓	✓	A113	PSB BUILDING-A / IN POST OFF FIRE PUMP
✓	✓	✓	✓	N0.01	PSB BUILDING-B / 1ST FLOOR
✓	✓	✓	✓	N0.02	PSB BUILDING-B / 1ST FLOOR
✓	✓	✓	✓	N0.03	PSB BUILDING-B / 1ST FLOOR
✓	✓	✓	✓	N0.04	PSB BUILDING-B / 1ST FLOOR
✓	✓	✓	✓	N0.05	PSB BUILDING-B / 1ST FLOOR
✓	✓	✓	✓	N0.06	PSB BUILDING-B / 1ST FLOOR
✓	✓	✓	✓	N0.07	PSB BUILDING-B / 2nd FLOOR
✓	✓	✓	✓	N0.08	PSB BUILDING-B / 2nd FLOOR
✓	✓	✓	✓	N0.09	PSB BUILDING-B / 2nd FLOOR
✓	✓	✓	✓	N0.10	PSB BUILDING-B / 2nd FLOOR
✓	✓	✓	✓	N0.11	PSB BUILDING-B / 2nd FLOOR
✓	✓	✓	✓	N0.12	PSB BUILDING-B / 2nd FLOOR
✓	✓	✓	✓	N0.13	PSB BUILDING-B / 3rd FLOOR
✓	✓	✓	✓	N0.14	PSB BUILDING-B / 3rd FLOOR
✓	✓	✓	✓	N0.15	PSB BUILDING-B / 3rd FLOOR
✓	✓	✓	✓	J101	INSIDE JETTY ELECTRICAL ROOM
✓	✓	✓	✓	J102	JETTY BERTH 1
✓	✓	✓	✓	J103	JETTY BERTH 2
✓	✓	✓	✓	J104	JETTY BERTH 6
✓	✓	✓	✓	J105	JETTY BULK TANK 1

PTTEP PSB		FIRE ALARM MAINTENANCE SHEET MONTHLY		PSB SONGKHLA	
OPERATION UNIT	LOCATION: PSB	DATE: 22/11/24	SAFETY SERVICE PAGE 2 OF 4		
WORK DETAILS FOR EACH UNIT GOOD ALARM SENSOR MODE A. ตรวจสอบสถานะไฟเตือน CLEANING MANUAL NOTIFICATION DEVICE WITH A DUST BRUSH B. ตรวจสอบสถานะไฟเตือนและสัญญาณเตือนด้วยมือ ด้วยแปรงทำความสะอาด CHECK THE CONDITION OF THE BROKEN OR CRACKED GLASS EQUIPMENT C. ตรวจสอบสัญญาณไฟเตือนและสัญญาณเตือนด้วยมือ D. CHECK ID NO ตรวจสอบหมายเลขตัว					
					
A	B	C	D	REMARKS	AREA-LOCATION
✓	✓	✓	✓	J106	JETTY BULK TANK 2
✓	✓	✓	✓	J107	JETTY OFFICE
✓	✓	✓	✓	J108	SECURITY BOX 6 JETTY
✓	✓	✓	✓	B114	CREW CHANGE AREA
✓	✓	✓	✓	ST-01	EMI SPECIAL TOOL S-F W/H
✓	✓	✓	✓	ST-02	EMI SPECIAL TOOL S-F W/H
✓	✓	✓	✓	ST-03	EMI SPECIAL TOOL S-F W/H
✓	✓	✓	✓	B120	WASTE AREA ROW 8
✓	✓	✓	✓	B121	WASTE AREA ROW 20
✓	✓	✓	✓	B122	TERMINAT CHECK-IN W/H
✓	✓	✓	✓	B123	TERMINAT CHECK-IN W/H
✓	✓	✓	✓	B109	PSB W104-COOL ROOM CA-11
✓	✓	✓	✓	B108	PSB W104-COOL ROOM CT
✓	✓	✓	✓	B111	IN FRONT OF PSB W104-A
✓	✓	✓	✓	B107	IN FRONT OF PSB W104-W
✓	✓	✓	✓	B110	INSIDE PSB W104-W
✓	✓	✓	✓	B112	PSB WAREHOUSE-B3
✓	✓	✓	✓	B116	PSB W104-STOCK CONTROL-S4
✓	✓	✓	✓	B102	PSB W104-CHEMICAL ROOM
✓	✓	✓	✓	B104	PSB W104-PAINING STORAGE
✓	✓	✓	✓	B117	PSB W104-OFFICE
✓	✓	✓	✓	B118	PSB W104-OFFICE
✓	✓	✓	✓	B115	PSB W104-OFFICE
✓	✓	✓	✓	B113	G35 WAREHOUSE-1-B-33
✓	✓	✓	✓	B114	G35 WAREHOUSE-1-B-33
✓	✓	✓	✓	B101	PSB W104-GHS WORKSHOP
✓	✓	✓	✓	B103	PSB W104-GHS WORKSHOP
✓	✓	✓	✓	B102	PSB W104-GHS WORKSHOP
✓	✓	✓	✓	B103	FREE ZONE COOL ROOM
✓	✓	✓	✓	B104	FREE ZONE COOL ROOM
✓	✓	✓	✓	B105	FREE ZONE WH STAIR
✓	✓	✓	✓	B106	FREE ZONE WH STAIR
✓	✓	✓	✓	B107	FREE ZONE WH SW

 PSB OPERATION UNIT	FIRE ALARM MAINTENANCE SHEET MONTHLY LOCATION = PSB DATE: 06/11/64	PSB SONGKHLA  SERVICE VEHICLE PAGE 4 OF 4																																																																																																																																																
WORK DETAILS FOR EACH UNIT																																																																																																																																																		
A. GOOD ALARM SENSOR MODE B. CLEANING MANUAL NOTIFICATION DEVICE WITH A DUST/SHUSH C. CHECK THE CONDITION OF THE BROKEN OR CRACKED GLASS EQUIPMENT D. CHECK ID, NO	 																																																																																																																																																	
ตรวจซ่อมและประจำตัว																																																																																																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">A</th> <th style="width: 5%;">B</th> <th style="width: 5%;">C</th> <th style="width: 5%;">D</th> <th style="width: 40%;">REMARKS</th> <th style="width: 40%;">AREA+LOCATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>PSB</td><td></td><td>PSB FIRE SERVICE WORKSHOP</td></tr> <tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>M01</td><td></td><td>PSB WH/1 OFFICE N</td></tr> <tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>M02</td><td></td><td>PSB WH/1 OFFICE S/E</td></tr> <tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>M03</td><td></td><td>PSB WH/1 WH COOL ROOM S</td></tr> <tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>M04</td><td></td><td>PSB WH/1 CHEMICAL ROOM W/N</td></tr> <tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>M05</td><td></td><td>PSB WH/1 CHEMICAL ROOM S</td></tr> <tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>M 06</td><td></td><td>PSB CHEMICAL WASTE TRANSIT</td></tr> <tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>M07</td><td></td><td>PSB CHEMICAL WASTE TRANSIT</td></tr> <tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>M08</td><td></td><td>PSB GAS STORE S-W</td></tr> <tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>M-10</td><td></td><td>PSB WH/1</td></tr> <tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>M-11</td><td></td><td>PSB WH/1</td></tr> <tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>MA4-01</td><td></td><td>PSB WH/1</td></tr> <tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>MA4-02</td><td></td><td>PSB WH/1</td></tr> <tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>MA4-03</td><td></td><td>PSB WH/1</td></tr> <tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>MA4-04</td><td></td><td>PSB WH/1</td></tr> <tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>MA4-05</td><td></td><td>PSB WH/1</td></tr> <tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>MA4-06</td><td></td><td>PSB WH/1</td></tr> <tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>MA4-07</td><td></td><td>PSB WH/1</td></tr> <tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>MA5-01</td><td></td><td>PSB WH/1</td></tr> <tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>MA5-02</td><td></td><td>PSB WH/1</td></tr> <tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>MA5-03</td><td></td><td>PSB WH/1</td></tr> <tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>MA5-04</td><td></td><td>PSB WH/1</td></tr> <tr><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>S-01</td><td></td><td>PSB SERVICE MAINTENANCE WORKSHOP</td></tr> </tbody> </table>	A	B	C	D	REMARKS	AREA+LOCATION	✓	✓	✓	PSB		PSB FIRE SERVICE WORKSHOP	✓	✓	✓	M01		PSB WH/1 OFFICE N	✓	✓	✓	M02		PSB WH/1 OFFICE S/E	✓	✓	✓	M03		PSB WH/1 WH COOL ROOM S	✓	✓	✓	M04		PSB WH/1 CHEMICAL ROOM W/N	✓	✓	✓	M05		PSB WH/1 CHEMICAL ROOM S	✓	✓	✓	M 06		PSB CHEMICAL WASTE TRANSIT	✓	✓	✓	M07		PSB CHEMICAL WASTE TRANSIT	✓	✓	✓	M08		PSB GAS STORE S-W	✓	✓	✓	M-10		PSB WH/1	✓	✓	✓	M-11		PSB WH/1	✓	✓	✓	MA4-01		PSB WH/1	✓	✓	✓	MA4-02		PSB WH/1	✓	✓	✓	MA4-03		PSB WH/1	✓	✓	✓	MA4-04		PSB WH/1	✓	✓	✓	MA4-05		PSB WH/1	✓	✓	✓	MA4-06		PSB WH/1	✓	✓	✓	MA4-07		PSB WH/1	✓	✓	✓	MA5-01		PSB WH/1	✓	✓	✓	MA5-02		PSB WH/1	✓	✓	✓	MA5-03		PSB WH/1	✓	✓	✓	MA5-04		PSB WH/1	✓	✓	✓	S-01		PSB SERVICE MAINTENANCE WORKSHOP		
A	B	C	D	REMARKS	AREA+LOCATION																																																																																																																																													
✓	✓	✓	PSB		PSB FIRE SERVICE WORKSHOP																																																																																																																																													
✓	✓	✓	M01		PSB WH/1 OFFICE N																																																																																																																																													
✓	✓	✓	M02		PSB WH/1 OFFICE S/E																																																																																																																																													
✓	✓	✓	M03		PSB WH/1 WH COOL ROOM S																																																																																																																																													
✓	✓	✓	M04		PSB WH/1 CHEMICAL ROOM W/N																																																																																																																																													
✓	✓	✓	M05		PSB WH/1 CHEMICAL ROOM S																																																																																																																																													
✓	✓	✓	M 06		PSB CHEMICAL WASTE TRANSIT																																																																																																																																													
✓	✓	✓	M07		PSB CHEMICAL WASTE TRANSIT																																																																																																																																													
✓	✓	✓	M08		PSB GAS STORE S-W																																																																																																																																													
✓	✓	✓	M-10		PSB WH/1																																																																																																																																													
✓	✓	✓	M-11		PSB WH/1																																																																																																																																													
✓	✓	✓	MA4-01		PSB WH/1																																																																																																																																													
✓	✓	✓	MA4-02		PSB WH/1																																																																																																																																													
✓	✓	✓	MA4-03		PSB WH/1																																																																																																																																													
✓	✓	✓	MA4-04		PSB WH/1																																																																																																																																													
✓	✓	✓	MA4-05		PSB WH/1																																																																																																																																													
✓	✓	✓	MA4-06		PSB WH/1																																																																																																																																													
✓	✓	✓	MA4-07		PSB WH/1																																																																																																																																													
✓	✓	✓	MA5-01		PSB WH/1																																																																																																																																													
✓	✓	✓	MA5-02		PSB WH/1																																																																																																																																													
✓	✓	✓	MA5-03		PSB WH/1																																																																																																																																													
✓	✓	✓	MA5-04		PSB WH/1																																																																																																																																													
✓	✓	✓	S-01		PSB SERVICE MAINTENANCE WORKSHOP																																																																																																																																													
REMARKS:																																																																																																																																																		
LEADER 																																																																																																																																																		

 PSB OPERATION UNIT	LOCATION: PSB	FIRE HOSE TROLLEY MAINTENANCE SHEET MONTHLY DATE: 22/11/2564	PSB MONSIEULA  SAFETY SERVICE PAGE 1 OF 1
---	---------------	---	--


WORK DETAILS FOR EACH UNIT

A. All equipment complete as specified
 อุปกรณ์ครบตามรายการที่ได้รับไว้

B. All equipment is in working condition. All equipment is in working condition.
 อุปกรณ์ทุกชิ้นอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

C. NON-CONSTRUCTED
 ไม่มีการก่อสร้าง

D. The Trolley is in good working condition, easy to move.
 รถเข็นอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เคลื่อนย้ายได้สะดวก



A	B	C	D	REMARKS	LOCATION
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> FIRE HOSE + 25' <input checked="" type="checkbox"/> FIRE HOSE + 25' <input checked="" type="checkbox"/> FIRE HOSE + 25' <input checked="" type="checkbox"/> FIRE HOSE + 25' <input checked="" type="checkbox"/> FIRE HOSE + 25'	BUNDING OF PSB BUILDING-A
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> FIRE HOSE + 25' <input checked="" type="checkbox"/> FIRE HOSE + 25' <input checked="" type="checkbox"/> FIRE HOSE + 25' <input checked="" type="checkbox"/> FIRE HOSE + 25' <input checked="" type="checkbox"/> FIRE HOSE + 25'	BUNDING SECURITY AREA 2

REMARKS:

911 Team

PSB FIRE FIGHTING EQUIPMENT MONTHLY CHECK LIST

PTTEP PSB

OPERATION UNIT

	ISSUED	RETURN	COMPLETED
1. FIRE HYDRANT	30/11/24	30/11/24	100%
2. FIRE HOSE REEL	30/11/24	30/11/24	100%
3. FIRE HOSE	30/11/24	30/11/24	100%
4. EXTINGUISHER	30/11/24	30/11/24	100%
5. FIRE MAN EGP	30/11/24	30/11/24	100%
6. LIFELINE	30/11/24	30/11/24	100%
7. STRETCHER	30/11/24	30/11/24	100%
8. SAFETY SHOWER	30/11/24	30/11/24	100%
9. EYEWASH STATION	30/11/24	30/11/24	100%
10. TROCK	30/11/24	30/11/24	100%
11. FIRE ALARM	30/11/24	30/11/24	100%
12. EMERGENCY PHONE	30/11/24	30/11/24	100%
13. FIRE HOSE TROLLY	30/11/24	30/11/24	100%

TIME SPENDING 19.10 HOURS

CHECK BY: PM / 2024 DATE: 30/11/2024

PSB SONGKHLA FIRE HYDRANT MAINTENANCE SHEET MONTHLY

PTTEP PSB

OPERATION UNIT LOCATION: PSB DATE: 30/11/24

SAFETY SERVICE

PAGE 1 OF 1

WORK DETAILS FOR EACH UNIT

HYDRANTS ARE ACCESSIBLE & FREE OF OBSTRUCTION

A. TOP OF HYDRANT IS NOT LEAKING WHEN HYDRANT IS ON

B. RUBBER SEAL UNDER CAPS ARE NOT LEAKING

C. HYDRANT BARREL IS IN GOOD CONDITION WITHOUT CRACKS OR CORROSION

D. OUTLET CAPS SECURE

E. CLEAN AND GREASE OF MOVING PARTS

F. HYDRANT IS IN GOOD CONDITION WITHOUT CRACKS OR CORROSION

REMARKS:

A	B	C	D	E	F	REMARKS	ID.NO	LOCATION
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD1	SECURITY BOX2
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD2	SECURITY BOX3
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD3	SECURITY BOX3
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD4	SECURITY BOX4
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD5	JETTY STREET WAY
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD6	JETTY STREET WAY
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD7	JETTY STREET WAY
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD8	JETTY BERTH1
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD9	JETTY BERTH2
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD10	JETTY BERTH3
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD11	JETTY BERTH4
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD12	JETTY BERTH5
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD13	JETTY BERTH6
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD14	WATER PUMP CONTROLLER
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD15	WATER PUMP CONTROLLER
✓	✓	✓	✓	✓	✓		HD16	PSB BUILDING-B / WASH
✓	✓	✓	✓	✓	✓		AJ1D-01	PSB WHI - 04
✓	✓	✓	✓	✓	✓		FHD-01	FREE ZONE-CHEMICAL ROOM

REMARKS:

LEADER: PM / 2024

PSB SONGKHLA FIRE HOSE REEL MAINTENANCE SHEET MONTHLY

PTTEP PSB

OPERATION UNIT LOCATION: PSB DATE: 30/11/24

SAFETY SERVICE

PAGE 1 OF 1

WORK DETAILS FOR EACH UNIT

A. THE HOSE REEL IS READILY ACCESSIBLE WITH NO OBSTACLES RESTRICTING ITS ACCESS

B. ANY DAMAGE OR CORROSION OF THE HOSE REEL (1= GOOD, 2= POOR, 3= BAD, 4= VERY BAD)

C. THE NOZZLE IS RETAINED IN THE NOZZLE INTERLOCK

D. THE HOSE REEL CAN BE UNWOUND FREELY IN ITS INTENDED DIRECTION

E. CLEAN AND GREASE AS NECESSARY

REMARKS:

A	B	C	D	E	REMARKS	ID.NO	LOCATION
✓	✓	✓	✓	✓		FH10	PSB BUILDING-B / OFFICE FLOOR1
✓	✓	✓	✓	✓		FH01	PSB BUILDING-B / OFFICE FLOOR1
✓	✓	✓	✓	✓		FH02	PSB BUILDING-B / OFFICE FLOOR2
✓	✓	✓	✓	✓		FH03	PSB BUILDING-B / OFFICE FLOOR3
✓	✓	✓	✓	✓		FR4	PSB BUILDING-A / FLOOR1
✓	✓	✓	✓	✓		FR5	PSB BUILDING-A / FLOOR2
✓	✓	✓	✓	✓		FR6	PSB BUILDING-A / FLOOR3
✓	✓	✓	✓	✓		FR7	PSB BUILDING-A / FLOOR1
✓	✓	✓	✓	✓		FR8	PSB BUILDING-A / FLOOR2
✓	✓	✓	✓	✓		FR9	PSB BUILDING-A / FLOOR3
✓	✓	✓	✓	✓		AFR 01	PSB WHI 04
✓	✓	✓	✓	✓		FH-11	FREE ZONE CHEMICAL ROOM

REMARKS:

LEADER: PM / 2024

PSB SONGKHLA FIRE HOSE BOX MAINTENANCE SHEET MONTHLY

PTTEP PSB

OPERATION UNIT LOCATION: PSB DATE: 30/11/24

SAFETY SERVICE

PAGE 1 OF 1

WORK DETAILS FOR EACH UNIT

HOSE BOX IN GOOD CONDITION WITHOUT CRACKS

A. SECURING STRAP & DOOR PACKING IN A GOOD CONDITION

B. NOZZLE OF APPROPRIATE SIZE & TYPE

C. FIRE HOSE OF APPROPRIATE LENGTH

D. APPROPRIATE SPANNER

E. HOSE COUPLING IS PROPERLY CONNECTED

F. NOZZLE IS FREELY MOVING

G. NOZZLE IS FREELY MOVING

REMARKS:

A	B	C	D	E	F	G	REMARKS	LOCATION
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(FH 38 mm - 1 Pc) (FH 64 mm - 1 Pc) NOZZLE - 1	JETTY BERTH - 1 (FH 01)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(FH 38 mm - 1 Pc) (FH 64 mm - 1 Pc) NOZZLE - 1	JETTY BERTH - 2 (FH 02)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(FH 38 mm - 1 Pc) (FH 64 mm - 1 Pc) NOZZLE - 1	JETTY BERTH - 3 (FH 03)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(FH 38 mm - 1 Pc) (FH 64 mm - 1 Pc) NOZZLE - 1	JETTY BERTH - 4 (FH 04)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(FH 38 mm - 1 Pc) (FH 64 mm - 1 Pc) NOZZLE - 1	JETTY BERTH - 5 (FH 05)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(FH 38 mm - 1 Pc) (FH 64 mm - 1 Pc) NOZZLE - 1	JETTY BERTH - 6 (FH 06)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(FH 38 mm - 1 Pc) (FH 64 mm - 1 Pc) NOZZLE - 1	PSB JETTY-BD 07 (FH 07)
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(FH 38 mm - 1 Pc) (FH 64 mm - 1 Pc) NOZZLE - 1	BEHIND PSB BUILDING-A

REMARKS:

LEADER: PM / 2024

PTTEP PSB

EXTINGUISHER
MAINTENANCE SHEET
MONTHLY

PSB SONGKHLA

SAFETY SERVICE

PAGE 1 OF 6

OPERATION UNIT: PSB LOCATION: PSB

DATE: 30/12/24

WORK DETAILS FOR EACH UNIT:

A. THE EXTINGUISHER IS VISIBLE & UNOBTSTRUCTED

B. THE LOCKING PIN IS INTACT AND THE RAMPER SEAL IS UNBROKEN (NO DAMAGE, CORROSION, LEAKAGE, OR CLOGGED NOZZLE)

C. INDICATOR IS IN THE OPERABLE POSITION & ENSURE IT IS STILL FULL

D. THE INSTRUCTIONS ON THE NAMEPLATE ARE LEGIBLE & FACING OUTWARD

E. A LICENSED FIRE EXTINGUISHER MAINTENANCE MUST HAVE INSPECTED

A	B	C	D	E	REMARKS	ID No.	TYPE	LOCATION	DEPARTMENT
✓	✓	✓	✓	✓		PP-01	Dry powder 6.8 kg	Society box 4	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PP-01	CO2 4.5 kg		PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PA-01	ABC 4.5kg		PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PP-02	Dry powder 6.8 kg	PSB OFFICE 1st FLOOR/ Room 108	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PP-03	CO2 4.5kg	PSB OFFICE 1st FLOOR/ fire hose box (S)	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PP-04	Dry powder 6.8 kg	PSB OFFICE 1st FLOOR/ fire hose box (N)	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PP-05	Dry powder 6.8 kg	PSB OFFICE 2nd FLOOR/ Room 211	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PP-06	Dry powder 6.8 kg	PSB OFFICE 2nd FLOOR/ Room 211	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PP-07	Dry powder 6.8 kg	PSB OFFICE 2nd FLOOR/ fire hose box (N)	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PP-08	Dry powder 6.8 kg	PSB OFFICE 2nd FLOOR/ CPOC office	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PP-09	Dry powder 6.8 kg	PSB OFFICE 2nd FLOOR/ fire hose box (S)	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PP-10	Dry powder 6.8 kg	PSB OFFICE 3rd FLOOR/ fire hose box (N)	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PP-11	Dry powder 6.8 kg	PSB OFFICE 3rd FLOOR/ fire hose box (N)	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PP-12	Dry powder 6.8 kg	PSB OFFICE 3rd FLOOR/ fire hose box (S)	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PP-13	CO2 4.5 kg	PSB office floor 3rd/ Infront off radio room	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PP-14	CO2 4.5 kg	PSB Fire pump	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PP-15	Dry powder 6.8 kg	PSB Fire pump	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PP-16	Dry powder 6.8 kg	Security box 3	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PP-17	Dry powder 6.8 kg	Fire service shop	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PP-18	CO2 4.5 kg	Electrical room	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PP-19	CO2 4.5 kg	Electrical room	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PP-20	CO2 4.5 kg	Generator room	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		PP-21	CO2 4.5 kg	Generator room	PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	✓		NP-01	Dry powder 6.8 kg	NEW PSB FLOOR1 ES	PSB BUILDING-B
✓	✓	✓	✓	✓		NP-02	Dry powder 6.8 kg	NEW PSB FLOOR1	PSB BUILDING-B
✓	✓	✓	✓	✓		NP-03	Dry powder 6.8 kg	NEW PSB FLOOR1	PSB BUILDING-B
✓	✓	✓	✓	✓		NP-04	Dry powder 6.8 kg	NEW PSB FLOOR1	PSB BUILDING-B
✓	✓	✓	✓	✓		NP-05	Dry powder 6.8 kg	NEW PSB FLOOR1	PSB BUILDING-B
✓	✓	✓	✓	✓		NP-06	Dry powder 6.8 kg	NEW PSB FLOOR1	PSB BUILDING-B
✓	✓	✓	✓	✓		NP-07	Dry powder 6.8 kg	NEW PSB FLOOR2	PSB BUILDING-B
✓	✓	✓	✓	✓		NP-08	Dry powder 6.8 kg	NEW PSB FLOOR2	PSB BUILDING-B
✓	✓	✓	✓	✓		NP-09	Dry powder 6.8 kg	NEW PSB FLOOR2	PSB BUILDING-B
✓	✓	✓	✓	✓		NP-10	Dry powder 6.8 kg	NEW PSB FLOOR2	PSB BUILDING-B
✓	✓	✓	✓	✓		NP-11	Dry powder 6.8 kg	NEW PSB FLOOR3	PSB BUILDING-B
✓	✓	✓	✓	✓		NP-12	Dry powder 6.8 kg	NEW PSB FLOOR3	PSB BUILDING-B

PTTEP PSB

EXTINGUISHER
MAINTENANCE SHEET
MONTHLY

PSB SONGKHLA

SAFETY SERVICE

PAGE 2 OF 6

OPERATION UNIT: PSB LOCATION: PSB

DATE: 30/12/24

WORK DETAILS FOR EACH UNIT:

A. THE EXTINGUISHER IS VISIBLE & UNOBTSTRUCTED

B. THE LOCKING PIN IS INTACT AND THE RAMPER SEAL IS UNBROKEN (NO DAMAGE, CORROSION, LEAKAGE, OR CLOGGED NOZZLE)

C. INDICATOR IS IN THE OPERABLE POSITION & ENSURE IT IS STILL FULL

D. THE INSTRUCTIONS ON THE NAMEPLATE ARE LEGIBLE & FACING OUTWARD

E. A LICENSED FIRE EXTINGUISHER MAINTENANCE MUST HAVE INSPECTED

A	B	C	D	E	REMARKS	ID No.	TYPE	LOCATION	DEPARTMENT
✓	✓	✓	✓	✓		NP-13	Dry powder 6.8 kg	NEW PSB FLOOR3	PSB BUILDING-B
✓	✓	✓	✓	✓		NP-14	Dry powder 6.8 kg	NEW PSB FLOOR3	PSB BUILDING-B
✓	✓	✓	✓	✓		JP 01	Dry powder 6.8 kg	Security box 6	PSB BUILDING-B
✓	✓	✓	✓	✓		JP 02	Dry powder 6.8 kg	Fire hose reel box No.1	ITTY
✓	✓	✓	✓	✓		JP 03	Dry powder 6.8 kg	Fire hose reel box No.2	ITTY
✓	✓	✓	✓	✓		JP 04	Dry powder 6.8 kg	Fire hose reel box No.3	ITTY
✓	✓	✓	✓	✓		JP 05	Dry powder 6.8 kg	Fire hose reel box No.4	ITTY
✓	✓	✓	✓	✓		JP 06	Dry powder 6.8 kg	Fire hose reel box No.5	ITTY
✓	✓	✓	✓	✓		JP 07	Dry powder 6.8 kg	Infront off office	ITTY
✓	✓	✓	✓	✓		JP 08	Dry powder 6.8 kg	Infront off office	ITTY
✓	✓	✓	✓	✓		JP 09	Dry powder 6.8 kg	Security box 5	ITTY
✓	✓	✓	✓	✓		JP 10	Dry powder 6.8 kg	Container of CPOC	ITTY
✓	✓	✓	✓	✓		JP 11	Dry powder 2.5 kg	On the boat # 04	ITTY
✓	✓	✓	✓	✓		JP 12	Dry powder 2.5 kg	Generator room 02	ITTY
✓	✓	✓	✓	✓		JP 13	Dry powder 2.5 kg	On the boat # 02	ITTY
✓	✓	✓	✓	✓		JP 14	Dry powder 2.5 kg	Electrical room	ITTY
✓	✓	✓	✓	✓		PP 22	Dry powder 6.8 kg	Maintenance work shop	PSB
✓	✓	✓	✓	✓		PP 21	Dry powder 6.8 kg	Maintenance work shop	PSB
✓	✓	✓	✓	✓		PP 18	Dry powder 6.8 kg	Maintenance work shop	PSB
✓	✓	✓	✓	✓		PP 19	Dry powder 6.8 kg	Maintenance work shop	PSB
✓	✓	✓	✓	✓		PP 20	Dry powder 6.8 kg	Maintenance work shop	PSB
✓	✓	✓	✓	✓		ME 01	From 91 liter	Canteen	PSB
✓	✓	✓	✓	✓		AP 01	Dry powder 6.8 kg	Security box 3	PSB
✓	✓	✓	✓	✓		AC 01	CO2 4.5 kg	PSB Warehouse#1-office	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		AP 02	Dry powder 6.8 kg	Inside PSB warehouse#1 (W)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		AP 03	Dry powder 6.8 kg	Inside PSB warehouse#1 (W)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		AP 04	Dry powder 6.8 kg	Inside PSB warehouse#1 (W)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		AP 05	Dry powder 6.8 kg	Inside PSB warehouse#1 (W)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		AP 06	Dry powder 6.8 kg	Inside PSB warehouse#1 (W)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		AP 07	Dry powder 6.8 kg	Inside PSB warehouse#1 (W)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		AP 08	Dry powder 6.8 kg	Inside PSB warehouse#1 (W)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		AP 09	Dry powder 6.8 kg	Inside PSB warehouse#1 (W)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		AP 10	Dry powder 6.8 kg	Inside PSB warehouse#1 (W)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		AC 02	CO2 4.5 kg	Inside PSB warehouse#1 (W)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		AP 11	Dry powder 6.8 kg	Inside PSB warehouse#1 (W)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		AP 12	Dry powder 6.8 kg	Inside PSB warehouse#1 (W)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		AP 13	Dry powder 6.8 kg	Inside PSB warehouse#1 (W)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		AP 14	Dry powder 6.8 kg	Inside PSB warehouse#1 (W)	PSB WAREH

PTTEP PSB

EXTINGUISHER
MAINTENANCE SHEET
MONTHLY

PSB SONGKHLA

SAFETY SERVICE

PAGE 3 OF 6

OPERATION UNIT: PSB LOCATION: PSB

DATE: 30/12/24

WORK DETAILS FOR EACH UNIT:

A. THE EXTINGUISHER IS VISIBLE & UNOBTSTRUCTED

B. THE LOCKING PIN IS INTACT AND THE RAMPER SEAL IS UNBROKEN (NO DAMAGE, CORROSION, LEAKAGE, OR CLOGGED NOZZLE)

C. INDICATOR IS IN THE OPERABLE POSITION & ENSURE IT IS STILL FULL

D. THE INSTRUCTIONS ON THE NAMEPLATE ARE LEGIBLE & FACING OUTWARD

E. A LICENSED FIRE EXTINGUISHER MAINTENANCE MUST HAVE INSPECTED

A	B	C	D	E	REMARKS	ID No.	TYPE	LOCATION	DEPARTMENT
✓	✓	✓	✓	✓		AP 15	Dry powder 6.8 kg	Infront off chemical room	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		AP 16	Dry powder 6.8 kg	Chemical room	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		AP 17	Dry powder 6.8 kg	Chemical room	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		AC 03	CO2 4.5 kg	Electrical room	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		AP 18	Dry powder 6.8 kg	Paint store	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		AP 01	From 91 liter	Paint store	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		AP 02	From 91 liter	Paint store	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		AP 19	Dry powder 6.8 kg	Inside PSB warehouse#4 (W)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		AP 20	Dry powder 6.8 kg	Inside PSB warehouse#4-Mezzanine Deck B	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		AP 21	Dry powder 6.8 kg	Inside PSB warehouse#4 (W)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		AP 22	Dry powder 6.8 kg	Office PSB warehouse#4 (E)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		AP 23	Dry powder 6.8 kg	Office PSB warehouse#4 (E)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		AP 24	Dry powder 6.8 kg	Inside PSB warehouse#4 (N)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		AP 25	Dry powder 6.8 kg	Inside PSB warehouse#4 (N)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		AP 26	Dry powder 6.8 kg	Inside PSB warehouse#4 (N)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		AC 04	CO2 4.5 kg	Office PSB warehouse#4 (E)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		AC 05	CO2 4.5 kg	PSB Warehouse#4- Cool Room	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		AC 06	CO2 4.5 kg	PSB Warehouse#4- Cool Room	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		AC 07	CO2 4.5 kg	PSB Warehouse#4- Electrical Room	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		AC 08	CO2 4.5 kg	PSB Warehouse#4- Forklift battery charger	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		AC 09	CO2 4.5 kg	PSB Warehouse#4- Forklift battery charger	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		BP 01	Dry powder 6.8 kg	Security box 8	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		BP 02	Dry powder 6.8 kg	Infront off generator room	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		BP 03	Dry powder 6.8 kg	Infront off generator room	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		BP 04	Dry powder 6.8 kg	Infront off generator room	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		BP 05	Dry powder 6.8 kg	Inside Ware house (N)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		BP 06	Dry powder 6.8 kg	Inside Ware house (S)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		BP 07	Dry powder 6.8 kg	Infront off pipe steam office (E)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		BP 08	Dry powder 6.8 kg	Infront off Ware house (Door 2)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		BP 09	Dry powder 6.8 kg	Infront off Ware house (Door 2)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		BP 10	Dry powder 6.8 kg	Infront off Ware house (Door 2)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		BP 11	Dry powder 6.8 kg	Infront off Ware house (Door 2)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		BP 12	Dry powder 6.8 kg	Infront off Ware house (Door 2)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		BP 13	Dry powder 6.8 kg	Infront off Ware house (Door 2)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		BP 14	Dry powder 6.8 kg	Infront off Ware house (Door 2)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		BP 15	Dry powder 6.8 kg	Infront off Ware house (Door 2)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		BP 16	Dry powder 6.8 kg	Infront off Ware house (Door 2)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		BP 17	Dry powder 6.8 kg	Infront off Ware house (Door 2)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		BP 18	Dry powder 6.8 kg	Infront off Ware house (Door 2)	PSB WAREH

PTTEP PSB

EXTINGUISHER
MAINTENANCE SHEET
MONTHLY

PSB SONGKHLA

SAFETY SERVICE

PAGE 4 OF 6

OPERATION UNIT: PSB LOCATION: PSB

DATE: 30/12/24

WORK DETAILS FOR EACH UNIT:

A. THE EXTINGUISHER IS VISIBLE & UNOBTSTRUCTED

B. THE LOCKING PIN IS INTACT AND THE RAMPER SEAL IS UNBROKEN (NO DAMAGE, CORROSION, LEAKAGE, OR CLOGGED NOZZLE)

C. INDICATOR IS IN THE OPERABLE POSITION & ENSURE IT IS STILL FULL

D. THE INSTRUCTIONS ON THE NAMEPLATE ARE LEGIBLE & FACING OUTWARD

E. A LICENSED FIRE EXTINGUISHER MAINTENANCE MUST HAVE INSPECTED

A	B	C	D	E	REMARKS	ID No.	TYPE	LOCATION	DEPARTMENT
✓	✓	✓	✓	✓		BP 19	Dry powder 6.8 kg	Zone M 2nd floor	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		BP 20	Dry powder 6.8 kg	Inside Ware house	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		BP 21	Dry powder 6.8 kg	Inside Ware house	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		BP 22	Dry powder 6.8 kg	Inside Ware house	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		BP 23	Dry powder 6.8 kg	Infront off Stock control (W)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		BP 24	Dry powder 6.8 kg	Infront off Stock control (W)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		BP 25	Dry powder 6.8 kg	Infront off Stock control (W)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		BP 26	Dry powder 6.8 kg	Infront off Stock control (W)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		BP 27	Dry powder 6.8 kg	Infront off Stock control (W)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		BP 28	Dry powder 6.8 kg	Infront off Stock control (W)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		BP 29	Dry powder 6.8 kg	Infront off Stock control (W)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		BP 30	Dry powder 6.8 kg	Infront off Stock control (W)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		BP 31	Dry powder 6.8 kg	Infront off Stock control (W)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		BP 32	Dry powder 6.8 kg	Infront off Stock control (W)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		BP 33	Dry powder 6.8 kg	Infront off Stock control (W)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		BP 34	Dry powder 6.8 kg	Infront off Stock control (W)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		BP 35	Dry powder 6.8 kg	Infront off Stock control (W)	PSB WAREH
✓	✓	✓	✓	✓		BP 36	Dry powder 6.8 kg	Infront off Stock control (W)	PSB WAREH

PSB SONGKHLA

EXTINGUISHER
MAINTENANCE SHEET
MONTHLY

DATE: 30/12/24

SAFETY SERVICE
PAGE 5 OF 6

OPERATION UNIT: PSB LOCATION: PSB

WORK DETAILS FOR EACH UNIT

A. THE EXTINGUISHER IS VISIBLE & UNOBSTRUCTED
B. THE LOCKING PIN IS INTACT AND THE KAMPER SEAL IS UNBROKEN (NO DAMAGE, CORROSION, LEAKAGE OR CLOGGED NOZZLE)
C. INDICATOR IS IN THE OPERABLE POSITION & INSURE IT IS STILL FULL
D. THE INSTRUCTIONS ON THE NAMEPLATE ARE LEGIBLE & FACING OUTWARD
E. A LICENSED FIRE EXTINGUISHER MAINTENANCE MUST HAVE INSPECTED

A	B	C	D	E	REMARKS	ID No.	TYPE	LOCATION	DEPARTMENT
✓	✓	✓	✓	✓		EP 08	Dry powder 6.8 kg	EMI 1st floor (N-W)	EMI 2
✓	✓	✓	✓	✓		EP 01	Co2 4.54 kg	EMI 1st floor (S-W)	EMI 2
✓	✓	✓	✓	✓		EP 09	Dry powder 6.8 kg	EMI 2nd floor (N)	EMI 2
✓	✓	✓	✓	✓		EP 10	Dry powder 6.8 kg	EMI 2nd floor (S)	EMI 2
✓	✓	✓	✓	✓		EP 02	Co2 4.54 kg	EMI 2nd floor inside room	EMI 2
✓	✓	✓	✓	✓		EP 11	Dry powder 6.8 kg	Well service office 2nd floor	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓		EP 12	Dry powder 6.8 kg	1st floor Indirect off Meeting room	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓		EP 13	Dry powder 6.8 kg	1st floor 1st floor off Cool room	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓		EP 14	Dry powder 6.8 kg	Container office	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓		EP 15	Dry powder 6.8 kg	Roof shade tool	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓		EP 16	Dry powder 6.8 kg	store room and yard	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓		EP 17	Dry powder 6.8 kg	store room and yard	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓		EP 18	Dry powder 6.8 kg	store room and yard	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓		EP 19	Dry powder 6.8 kg	Work shop (N-E)	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓		EP 20	Dry powder 6.8 kg	Work shop (W)	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓		EP 03	Co2 4.54 kg	Work shop (W)	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓		EP 21	Dry powder 6.8 kg	Work shop (W)	WELL SERVICE
✓	✓	✓	✓	✓		EP 22	Dry powder 6.8 kg	EMI WSA3 workshop - NW	EMI WSA3
✓	✓	✓	✓	✓		EP 23	Dry powder 6.8 kg	EMI WSA3 workshop - SW	EMI WSA3
✓	✓	✓	✓	✓		EP 24	Dry powder 6.8 kg	EMI WSA3 workshop - SE	EMI WSA3
✓	✓	✓	✓	✓		EP 25	Dry powder 6.8 kg	EMI WSA3 workshop - NE	EMI WSA3
✓	✓	✓	✓	✓		EP 26	Dry powder 6.8 kg	EMI WSA3 Warehouse - E	EMI WSA3
✓	✓	✓	✓	✓		EP 27	Dry powder 6.8 kg	EMI WSA3 Warehouse - W	EMI WSA3
✓	✓	✓	✓	✓		EP 28	Dry powder 6.8 kg	EMI WSA3 Office floor1 - E	EMI WSA3
✓	✓	✓	✓	✓		EP 29	Dry powder 6.8 kg	EMI WSA3 Office floor1 - W	EMI WSA3
✓	✓	✓	✓	✓		EP 04	Co2 4.54 kg	EMI WSA3 Warehouse - W/Electrical room	EMI WSA3
✓	✓	✓	✓	✓		EP 05	Co2 4.54 kg	EMI WSA3 Warehouse - W/Electrical room	EMI WSA3
✓	✓	✓	✓	✓		CP 01	Dry powder 6.8 kg	Cpoc ware house (N-E)	CPOC
✓	✓	✓	✓	✓		CP 02	Dry powder 6.8 kg	Cpoc ware house (S-E)	CPOC
✓	✓	✓	✓	✓		CP 03	Dry powder 6.8 kg	Cpoc ware house (S-W)	CPOC
✓	✓	✓	✓	✓		CP 04	Dry powder 6.8 kg	Cpoc ware house (N-W)	CPOC
✓	✓	✓	✓	✓		CP 05	Dry powder 6.8 kg	Cpoc roof shade	CPOC
✓	✓	✓	✓	✓		CP 06	Dry powder 6.8 kg	Cpoc roof shade	CPOC
✓	✓	✓	✓	✓		CP 07	Dry powder 6.8 kg	Indirect off cool room	CPOC
✓	✓	✓	✓	✓		CP 08	Dry powder 6.8 kg	Indirect off cool room	CPOC
✓	✓	✓	✓	✓		CP 09	Dry powder 6.8 kg	Container office	CPOC
✓	✓	✓	✓	✓		CP 10	Dry powder 6.8 kg	Container office	CPOC
✓	✓	✓	✓	✓		LP 127	Dry powder 6.8 kg	COOL ROOM W/H	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 128	Dry powder 6.8 kg	COOL ROOM W/H	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 129	Dry powder 6.8 kg	INSIDE WARE HOUSE	FREE ZONE

PSB SONGKHLA

EXTINGUISHER
MAINTENANCE SHEET
MONTHLY

DATE: 30/12/24

SAFETY SERVICE
PAGE 6 OF 6

OPERATION UNIT: PSB LOCATION: PSB

WORK DETAILS FOR EACH UNIT

A. THE EXTINGUISHER IS VISIBLE & UNOBSTRUCTED
B. THE LOCKING PIN IS INTACT AND THE KAMPER SEAL IS UNBROKEN (NO DAMAGE, CORROSION, LEAKAGE OR CLOGGED NOZZLE)
C. INDICATOR IS IN THE OPERABLE POSITION & INSURE IT IS STILL FULL
D. THE INSTRUCTIONS ON THE NAMEPLATE ARE LEGIBLE & FACING OUTWARD
E. A LICENSED FIRE EXTINGUISHER MAINTENANCE MUST HAVE INSPECTED

A	B	C	D	E	REMARKS	ID No.	TYPE	LOCATION	DEPARTMENT
✓	✓	✓	✓	✓		LP 65	Dry powder 6.8 kg	INSIDE WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 131	Dry powder 6.8 kg	INSIDE WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 54	Dry powder 6.8 kg	INSIDE WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 130	Dry powder 6.8 kg	INSIDE WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 133	Dry powder 6.8 kg	INSIDE WARE HOUSE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 136	Dry powder 6.8 kg	CHEMICAL ROOM W/H	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 137	Dry powder 6.8 kg	CHEMICAL ROOM W/H	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 08	From 4.1 LTR	CHEMICAL ROOM W/H	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 147	Dry powder 6.8 kg	SECURITY YARD 1	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 05	Dry powder 6.8 kg	CONTAINER	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 06	Dry powder 6.8 kg	CONTAINER	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 07	Dry powder 6.8 kg	CUSTOMS OFFICE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 32	Dry powder 6.8 kg	PSB-WH03 (Free zone)	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 35	Dry powder 6.8 kg	PSB-WH04 (Free zone)	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 146	Dry powder 6.8 kg	IN FRONT OF ROOF SHADE	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 80	Dry powder 6.8 kg	SECURITY BOX No.9	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LC 01	Co2 4.8 kg	INSIDE CONTAINER	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 09	From 4.1 LTR	CHEMICAL ROOM	FREE ZONE
✓	✓	✓	✓	✓		LP 45	Dry powder 6.8 kg	TERMINAL CHECK IN / WEST	TERMINAL
✓	✓	✓	✓	✓		LP 46	Dry powder 6.8 kg	TERMINAL CHECK IN / EAST	TERMINAL
✓	✓	✓	✓	✓		AP 27	Dry powder 6.8 kg	PSB Warehouse#5-NW	PSB Warehouse#5
✓	✓	✓	✓	✓		AP 28	Dry powder 6.8 kg	PSB Warehouse#5-SW	PSB Warehouse#5
✓	✓	✓	✓	✓		AP 29	Dry powder 6.8 kg	PSB Warehouse#5-SE	PSB Warehouse#5
✓	✓	✓	✓	✓		AP 30	Dry powder 6.8 kg	PSB Warehouse#5-NE	PSB Warehouse#5

REMARKS:

LEADER: PM team

PSB SONGKHLA

FIRE MAN BOX
MAINTENANCE SHEET
MONTHLY

DATE: 30/12/24

SAFETY SERVICE
PAGE 1 OF 1

OPERATION UNIT: PSB LOCATION: PSB

WORK DETAILS FOR EACH UNIT

A. CHECK FIRE SUIT, FIRE HELMET, BOOTS, GLOVES & OTHER EQUIPMENT AVAILABLE
B. SECURING STRAP, DOOR PACKING AND LOCK FUNCTIONS IN A GOOD CONDITION
C. CLEAN & READY TO USE

A	B	C	REMARKS	LOCATION
✓	✓	✓	FIRE SUIT - 4 Pcs. FIRE HELMET - 4 Pcs. BOOTS - 4 Pcs.	JETTY
✓	✓	✓	GLOVES - 4 Pcs. FOAM INJECTION - 1 Pcs. VALVE - 1 Pcs.	FIRE SERVICE WORKSHOP
✓	✓	✓	FIRE SUIT - 4 Pcs. FIRE HELMET - 4 Pcs. BOOTS - 4 Pcs.	BEHIND PSB BUILDING - A
✓	✓	✓	GLOVES - 4 Pcs.	
✓	✓	✓	FIRE SUIT - 4 Pcs. FIRE HELMET - 4 Pcs. BOOTS - 4 Pcs.	
✓	✓	✓	GLOVES - 4 Pcs.	

REMARKS:

LEADER: PM team

PSB SONGKHLA

LIFEBUOY
MAINTENANCE SHEET
MONTHLY

DATE: 30/12/24

SAFETY SERVICE
PAGE 1 OF 1

OPERATION UNIT: PSB LOCATION: PSB



WORK DETAILS FOR EACH UNIT

A. LIFEBUOY IS ACCESSIBLE & EASILY REMOVED FOR USE
B. VISUALLY INSPECT THE LIFEBUOY FOR DAMAGE
C. LIFEBUOY IS SEALED WITH A PLUG
D. THE GRAB LINE AROUND THE CIRCUMFERENCE IS NOT DAMAGED

A	B	C	D	REMARKS	ID NO	LOCATION
✓	✓	✓	✓		LBV - 1	JETTY-NE
✓	✓	✓	✓		LBV - 2	JETTY BERTH - 1
✓	✓	✓	✓		LBV - 3	JETTY BERTH - 2
✓	✓	✓	✓		LBV - 4	JETTY BERTH - 3
✓	✓	✓	✓		LBV - 5	JETTY BERTH - 4
✓	✓	✓	✓		LBV - 6	JETTY BERTH - 5
✓	✓	✓	✓		LBV - 7	JETTY BERTH - 6
✓	✓	✓	✓		LBV - 8	JETTY S/W
✓	✓	✓	✓		LBV - 9	JETTY N/W
✓	✓	✓	✓		LBV - 10	JETTY BOAT
✓	✓	✓	✓		LBV - 11	JETTY BOAT


REMARKS:

LEADER: PM team

 PTTEP PSB	STRETCHER MAINTENANCE SHEET MONTHLY		PSB SONGKHLA  SAFETY SERVICE
	OPERATION UNIT: PSB LOCATION: PSB DATE: 30/11/24	PAGE 1 OF 1	

WORK DETAILS FOR EACH UNIT



A. THE STRETCHER FREE OF EXCESSIVE WEAR
 B. ALL MOVING PART (COUPLING, LEVERS, HINGES, AND SLIDING FRAMES) OPERATE PROPERLY
 C. THE COUPLING PINS ARE SECURELY IN PLACE
 D. THE FOOT SECTION LOCK PROPERLY INTO EACH POSITION
 E. THE HEAD-AND-FOOT-END COUPLING REQUIRE LUBRICATION



A	B	C	D	E	REMARKS	LOCATION
✓	✓	✓	✓	✓		PSB WAREHOUSE
✓	✓	✓	✓	✓		JETTY
✓	✓	✓	✓	✓		PSB WAREHOUSE / OFFICE
✓	✓	✓	✓	✓		PSB BUILDING-A-MEDIC ROOM
✓	✓	✓	✓	✓		PSB BUILDING-A-MEDIC ROOM


REMARKS:

LEADER: PM Team

 PTTEP PSB	SAFETY SHOWER MAINTENANCE SHEET MONTHLY		PSB SONGKHLA  SAFETY SERVICE
	OPERATION UNIT: PSB LOCATION: PSB DATE: 30/11/24	PAGE 1 OF 1	

WORK DETAILS FOR EACH UNIT



A. EASILY LOCATED & ACCESSIBLE ACTUATOR
 B. GOOD CENTER OF WATER PATTERN
 C. COVERS ARE REMOVED BY WATER FLOW
 D. VALVE ACTUATOR IS EASY TO LOCATE



A	B	C	D	REMARKS	LOCATION
✓	✓	✓	✓		CHEMICAL ROOM - PSB W/102
✓	✓	✓	✓		WASTE AREA
✓	✓	✓	✓		CHEMICAL ROOM - PSB W/105
✓	✓	✓	✓		PALE ZONE
✓	✓	✓	✓		CPOC ROOF SHEDS


REMARKS:

LEADER: PM Team

 PTTEP PSB	EYE WASH STATION MAINTENANCE SHEET MONTHLY		PSB SONGKHLA  SAFETY SERVICE
	OPERATION UNIT: PSB LOCATION: PSB DATE: 30/11/24	PAGE 1 OF 1	

WORK DETAILS FOR EACH UNIT



A. NON OBSTRUCTION
 B. DUST CAPS OR DUST COVER ARE IN PLACE
 C. WATER IS AT THE PORPER FILL LINE & NO LEAKING
 D. NO DAMAGE OR CRACK TO THE UNIT
 E. ADEQUATE WATER PRESSURE AND FLOW



A	B	C	D	E	REMARKS	LOCATION
✓	✓	✓	✓	✓		CPOC W/H - COOL ROOM
✓	✓	✓	✓	✓		WASTE AREA OFFICE
✓	✓	✓	✓	✓		WASTE CHEMICAL TRANSIT
✓	✓	✓	✓	✓		WELL SERVICE WORKSHOP - NE
✓	✓	✓	✓	✓		WELL SERVICE WORKSHOP - NW
✓	✓	✓	✓	✓		PSB BUILDING-A-GENERATOR
✓	✓	✓	✓	✓		EMI W/103 workshop
✓	✓	✓	✓	✓		EMI W/103 workshop
✓	✓	✓	✓	✓		JETTY


REMARKS:

LEADER: PM Team

 PTTEP PSB	TORCH MAINTENANCE SHEET MONTHLY		PSB SONGKHLA  SAFETY SERVICE
	OPERATION UNIT: PSB LOCATION: PSB DATE: 30/11/24	PAGE 1 OF 1	

WORK DETAILS FOR EACH UNIT

A. CHECK FUNCTIONS AND CONDITIONS OF TORCH
 B. CHECK THE BRIGHTNESS OF THE LIGHT
 C. WALL BRACKET SECURE FOR USING
 D. HANDLE IS EASY TO GRAB
 E. APPLY INSPECTION STICKER AND RECORD ON TASK SHEET



A	B	C	D	E	REMARKS	LOCATION
✓	✓	✓	✓	✓		PSB W/106 - Cool room C100KT
✓	✓	✓	✓	✓		PSB W/106 - Cool room C7 (BKT)
✓	✓	✓	✓	✓		PSB W/106 - Cool room AB 1 st (BKT)
✓	✓	✓	✓	✓		PSB W/106 - Cool room AB 2 nd (BKT)
✓	✓	✓	✓	✓		PSB W/106 - Inside door 2 (BKT)
✓	✓	✓	✓	✓		PSB BUILDING-A-ELECTRICAL ROOM
✓	✓	✓	✓	✓		PSB BUILDING-A-GENERATOR ROOM
✓	✓	✓	✓	✓		FIRE ZONE COOL ROOM
✓	✓	✓	✓	✓		PSB W/101 COOL ROOM
✓	✓	✓	✓	✓		EMI#1 FLOOR 1st
✓	✓	✓	✓	✓		EMI#1 FLOOR 2nd
✓	✓	✓	✓	✓		WELL SERVICE OFFICE FLOOR 2nd
✓	✓	✓	✓	✓		WELL SERVICE WORKSHOP
✓	✓	✓	✓	✓		CPOC W/H
✓	✓	✓	✓	✓		CPOC COOL ROOM

REMARKS:




LEADER: PM Team




PTTEP PSB		FIRE ALARM MAINTENANCE SHEET MONTHLY		PSB SONGKHLA	
OPERATION UNIT	LOCATION : PSB	DATE: 30/11/24	SAFETY SERVICE		
PAGE 1 OF 4					
WORK DETAILS FOR EACH UNIT A. GOOD ALARM SENSOR MODE B. CLEANING MANUAL NOTIFICATION DEVICE WITH A DUST BRUSH C. CHECK THE CONDITION OF THE BROKEN OR CRACKED GLASS EQUIPMENT D. CHECK ID, NO					
A	B	C	D	REMARKS	AREA-LOCATION
✓	✓	✓	A101		PSB BUILDING-A / 1ST FLOOR SHEYRON OFFICE
✓	✓	✓	A102		PSB BUILDING-A / 1ST FLOOR WEST DOOR
✓	✓	✓	A103		PSB BUILDING-A / 1ST FLOOR MEDIC ROOM
✓	✓	✓	A104		PSB BUILDING-A / SECURITY BOX 4
✓	✓	✓	A105		PSB BUILDING-A / 2nd FLOOR AT STAIR
✓	✓	✓	A106		PSB BUILDING-A / 2nd FLOOR CPOC OFFICE
✓	✓	✓	A107		PSB BUILDING-A / 2nd FLOOR EMERGENCY DOOR
✓	✓	✓	A108		PSB BUILDING-A / 3rd FLOOR AT STAIR
✓	✓	✓	A110		PSB BUILDING-A / 3rd FLOOR MEDIC ROOM
✓	✓	✓	A109		PSB BUILDING-A / 3rd FLOOR ROOM 304
✓	✓	✓	A111		PSB BUILDING-A / 3rd FLOOR ROOM 310
✓	✓	✓	A112		PSB BUILDING-A / IN SIDE ELECTRICAL ROOM
✓	✓	✓	A113		PSB BUILDING-A / IN TON OFF FIRE PUMP
✓	✓	✓	N0.01		PSB BUILDING-B / 1ST FLOOR
✓	✓	✓	N0.02		PSB BUILDING-B / 1ST FLOOR
✓	✓	✓	N0.03		PSB BUILDING-B / 1ST FLOOR
✓	✓	✓	N0.04		PSB BUILDING-B / 1ST FLOOR
✓	✓	✓	N0.05		PSB BUILDING-B / 1ST FLOOR
✓	✓	✓	N0.06		PSB BUILDING-B / 1ST FLOOR
✓	✓	✓	N0.07		PSB BUILDING-B / 2nd FLOOR
✓	✓	✓	N0.08		PSB BUILDING-B / 2nd FLOOR
✓	✓	✓	N0.09		PSB BUILDING-B / 2nd FLOOR
✓	✓	✓	N0.10		PSB BUILDING-B / 2nd FLOOR
✓	✓	✓	N0.11		PSB BUILDING-B / 2nd FLOOR
✓	✓	✓	N0.12		PSB BUILDING-B / 3rd FLOOR
✓	✓	✓	N0.13		PSB BUILDING-B / 3rd FLOOR
✓	✓	✓	N0.14		PSB BUILDING-B / 3rd FLOOR
✓	✓	✓	N0.15		PSB BUILDING-B / 3-4 FLOOR
✓	✓	✓	J101		IN SIDE JETTY ELECTRICAL ROOM
✓	✓	✓	J102		JETTY BERTH 1
✓	✓	✓	J103		JETTY BERTH 2
✓	✓	✓	J104		JETTY BERTH 3
✓	✓	✓	J105		JETTY BULK TANK 1

PTTEP PSB		FIRE ALARM MAINTENANCE SHEET MONTHLY		PSB SONGKHLA	
OPERATION UNIT	LOCATION : PSB	DATE: 30/11/24	SAFETY SERVICE		
PAGE 2 OF 4					
WORK DETAILS FOR EACH UNIT A. GOOD ALARM SENSOR MODE B. CLEANING MANUAL NOTIFICATION DEVICE WITH A DUST BRUSH C. CHECK THE CONDITION OF THE BROKEN OR CRACKED GLASS EQUIPMENT D. CHECK ID, NO					
A	B	C	D	REMARKS	AREA-LOCATION
✓	✓	✓	J106		JETTY BULK TANK 2
✓	✓	✓	J107		JETTY OFFICE
✓	✓	✓	J108		SECURITY BOX 6 JETTY
✓	✓	✓	B119		CREW CHANGE AREA
✓	✓	✓	ST-01		EMI SPECIAL TOOL S-E WH
✓	✓	✓	ST-02		EMI SPECIAL TOOL S-E WH
✓	✓	✓	ST-03		EMI SPECIAL TOOL S-W WH
✓	✓	✓	D120		WASTE AREA ROW 8
✓	✓	✓	B121		WASTE AREA ROW 20
✓	✓	✓	B122		TERMINAT CHECK-IN/WH
✓	✓	✓	B123		TERMINAT CHECK-IN/WH
✓	✓	✓	B109		PSB WH106-COOM ROOM CA-B
✓	✓	✓	B108		PSB WH106-COOM ROOM CE
✓	✓	✓	B111		IN FRONT OF PSB WH106-N
✓	✓	✓	B107		IN FRONT OF PSB WH106-W
✓	✓	✓	U110		INSIDE PSB WH106-W
✓	✓	✓	B112		PSB WH106-ROOM-B32
✓	✓	✓	B106		PSB WH106-STOCK CONTROL-S-E
✓	✓	✓	B103		PSB WH106-CHEMICAL ROOM
✓	✓	✓	B104		PSB WH106-PAINTING STORAGE
✓	✓	✓	B117		PSB WH106-OFFICE
✓	✓	✓	B116		PSB WH106-OFFICE
✓	✓	✓	B115		PSB WH106-OFFICE
✓	✓	✓	U113		GHS WAREHOUSE#1 - B 33
✓	✓	✓	B114		GHS WAREHOUSE#1 - B 33
✓	✓	✓	B101		PSB WH106-GHS WORKSHOP
✓	✓	✓	B103		PSB WH106-GHS WORKSHOP
✓	✓	✓	B102		PSB WH106-GHS WORKSHOP
✓	✓	✓	F103		FREE ZONE COOL ROOM
✓	✓	✓	F104		FREE ZONE COOL ROOM
✓	✓	✓	F105		FREE ZONE WH STAIR
✓	✓	✓	F106		FREE ZONE WH WEST
✓	✓	✓	F107		FREE ZONE WH S/W

PTTEP PSB		FIRE ALARM MAINTENANCE SHEET MONTHLY		PSB SONGKHLA	
OPERATION UNIT	LOCATION : PSB	DATE: 30/11/24	SAFETY SERVICE		
PAGE 3 OF 4					
WORK DETAILS FOR EACH UNIT A. GOOD ALARM SENSOR MODE B. CLEANING MANUAL NOTIFICATION DEVICE WITH A DUST BRUSH C. CHECK THE CONDITION OF THE BROKEN OR CRACKED GLASS EQUIPMENT D. CHECK ID, NO					
A	B	C	D	REMARKS	AREA-LOCATION
✓	✓	✓	F108		FREE ZONE WH S-E
✓	✓	✓	F101		FREE ZONE CHEMICAL
✓	✓	✓	F102		FREE ZONE CHEMICAL
✓	✓	✓	F109		FREE ZONE NEW WH
✓	✓	✓	I101		EMI WORKSHOP#1 / N
✓	✓	✓	I102		EMI WORKSHOP#1 / NW
✓	✓	✓	I103		EMI WORKSHOP#1 / SW
✓	✓	✓	I104		EMI WORKSHOP#1 / SW
✓	✓	✓	E101		EMI WORKSHOP#2 / STAIRS
✓	✓	✓	E102		EMI WORKSHOP#2 / STAIRS
✓	✓	✓	E103		EMI WORKSHOP#2
✓	✓	✓	E104		EMI WORKSHOP#2 DOORS
✓	✓	✓	E105		EMI WORKSHOP#2 DOORS
✓	✓	✓	E106		EMI WORKSHOP#2 LEVEL 2
✓	✓	✓	E107		EMI WORKSHOP#2 LEVEL 2
✓	✓	✓	E108		EMI WORKSHOP#2 - NW
✓	✓	✓	E109		EMI WORKSHOP#2 - SW
✓	✓	✓	E110		EMI WORKSHOP#2 - NE
✓	✓	✓	E111		EMI WORKSHOP#2 - E
✓	✓	✓	E112		EMI WORKSHOP#2 - W
✓	✓	✓	E113		EMI WORKSHOP#2 - E
✓	✓	✓	E114		EMI WORKSHOP#2 - E
✓	✓	✓	E115		EMI WORKSHOP#2 - E
✓	✓	✓	E116		EMI WORKSHOP#2 - W
✓	✓	✓	H101		WELL SERVICE OFFICE LEVEL 1
✓	✓	✓	H102		WELL SERVICE OFFICE LEVEL 2
✓	✓	✓	H103		WELL SERVICE WORKSHOP
✓	✓	✓	H104		WELL SERVICE WORKSHOP
✓	✓	✓	C101		CPOC WH
✓	✓	✓	C102		CPOC WH
✓	✓	✓	C103		CPOC WH
✓	✓	✓	C104		CPOC WH
✓	✓	✓	C105		CPOC COOL ROOM
✓	✓	✓	C106		CPOC COOL ROOM

PTTEP PSB		FIRE ALARM MAINTENANCE SHEET MONTHLY		PSB SONGKHLA	
OPERATION UNIT	LOCATION : PSB	DATE: 30/11/24	SAFETY SERVICE		
PAGE 4 OF 4					
WORK DETAILS FOR EACH UNIT A. GOOD ALARM SENSOR MODE B. CLEANING MANUAL NOTIFICATION DEVICE WITH A DUST BRUSH C. CHECK THE CONDITION OF THE BROKEN OR CRACKED GLASS EQUIPMENT D. CHECK ID, NO					
A	B	C	D	REMARKS	AREA-LOCATION
✓	✓	✓	F001		PSB FIRE SERVICE WORKSHOP
✓	✓	✓	M01		PSB WH101 OFFICE N
✓	✓	✓	M02		PSB WH101 OFFICE S/E
✓	✓	✓	M03		PSB WH101 WH COOL ROOM S
✓	✓	✓	M04		PSB WH101 CHEMICAL ROOM W/N
✓	✓	✓	M05		PSB WH101 CHEMICAL ROOM S
✓	✓	✓	M06		PSB CHEMICAL WASTE TRANSIT
✓	✓	✓	M07		PSB CHEMICAL WASTE TRANSIT
✓	✓	✓	M08		PSB GAS STORE S/W
✓	✓	✓	M-10		PSB WH101
✓	✓	✓	M-11		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-01		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-02		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-03		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-04		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-05		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-06		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-07		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-08		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-09		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-10		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-11		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-12		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-13		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-14		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-15		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-16		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-17		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-18		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-19		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-20		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-21		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-22		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-23		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-24		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-25		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-26		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-27		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-28		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-29		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-30		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-31		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-32		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-33		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-34		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-35		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-36		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-37		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-38		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-39		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-40		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-41		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-42		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-43		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-44		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-45		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-46		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-47		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-48		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-49		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-50		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-51		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-52		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-53		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-54		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-55		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-56		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-57		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-58		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-59		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-60		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-61		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-62		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-63		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-64		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-65		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-66		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-67		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-68		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-69		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-70		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-71		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-72		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-73		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-74		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-75		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-76		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-77		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-78		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-79		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-80		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-81		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-82		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-83		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-84		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-85		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-86		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-87		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-88		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-89		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-90		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-91		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-92		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-93		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-94		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-95		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-96		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-97		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-98		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-99		PSB WH101
✓	✓	✓	MAA-100		PSB WH101

 PTTEP PSB OPERATION UNIT	EMERGENCY PHONE MAINTENANCE SHEET MONTHLY	PSB SONGKHLA  SAFETY SERVICE DATE: 30/12/24 PAGE 1 OF 1			
LOCATION: PSB					
WORK DETAILS FOR EACH UNIT					
A. PHONE ACCESSIBLE โทรศัพท์มือถือ B. EMERGENCY PHONE NUMBERS AND PROCEDURES POSTED AT OR NEAR TELEPHONE หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินและวิธีการโดยติดไว้ที่โทรศัพท์ C. SAFETY BOARD DISPLAYING EMERGENCY PHONE NUMBER ป้ายแสดงหมายเลขฉุกเฉินที่ติดไว้ที่ตู้ฉุกเฉิน D. FUNCTIONALITY SUITABLE ใช้งานได้เหมาะสม					
					
A	B	C	D	REMARKS	LOCATION
✓	✓	✓	✓		FREE ZONE CONTAINER
✓	✓	✓	✓		CREW CHANGE AREA
✓	✓	✓	✓		JETTY
✓	✓	✓	✓		PSB W/IN- MUSTER POINT
✓	✓	✓	✓		EMI MUSTER POINT
REMARKS <div style="text-align: right;"> LEADER <u>PM Team</u> </div>					

 PTTEP PSB OPERATION UNIT	FIRE HOSE TROLLEY MAINTENANCE SHEET MONTHLY	PSB SONGKHLA  SAFETY SERVICE DATE: 30/12/24 PAGE 1 OF 1			
LOCATION: PSB					
WORK DETAILS FOR EACH UNIT					
A. All equipment complete as specified อุปกรณ์ครบตามที่ระบุไว้ B. All equipment is in working condition. All equipment is in working condition. อุปกรณ์ทุกอย่างอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน C. NON-OBSTRUCTED ไม่มีสิ่งกีดขวาง D. The Trolley is in good working condition, easy to move. รถเข็นอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เคลื่อนย้ายได้สะดวก					
					
A	B	C	D	REMARKS	LOCATION
✓	✓	✓	✓	<input checked="" type="checkbox"/> FIRE HOSE 45 MM - 1 Pn. <input checked="" type="checkbox"/> FIRE HOSE 45 MM - 1 Pn. <input checked="" type="checkbox"/> FIRE HOSE 45 MM - 1 Pn. <input checked="" type="checkbox"/> FIRE HOSE 45 MM - 1 Pn.	BEHIND OF PSB BUILDING-A
✓	✓	✓	✓	<input checked="" type="checkbox"/> FIRE HOSE 45 MM - 1 Pn. <input checked="" type="checkbox"/> FIRE HOSE 45 MM - 1 Pn. <input checked="" type="checkbox"/> FIRE HOSE 45 MM - 1 Pn. <input checked="" type="checkbox"/> FIRE HOSE 45 MM - 1 Pn.	BESIDE SECURITY BOX 2
REMARKS <div style="text-align: right;"> LEADER <u>PM Team</u> </div>					

ภาคผนวก ข-16

หนังสือประสานงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดสงขลา



บริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
PTTEP International Limited

บริษัทในกลุ่ม ปตท.สผ.
A Company of PTTEP Group

ที่ ปตท.สผ.บ.13153/00-7247/2556

25 มิถุนายน 2556

เรื่อง ขอแก้ไขข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทที่ 15 เพื่อการรักษาคูณภาพสิ่งแวดล้อม(สีฟ้า)
บริเวณหมายเลข 7.2

เรียน โยธาธิการและผังเมือง จังหวัดสงขลา

สำนักงานโยธาธิการและผังเมือง

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองเลขที่ สข 0020/024 ลงวันที่ 5 มกราคม 2551

ตามที่ บริษัท ปตท.สผ.อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ได้ขอแก้ไขข้อกำหนดเขตกรรมทรวงผังเมืองรวมชุมชนท่าเรือน้ำลึกสงขลา และคณะกรรมการผังเมืองได้มีมติเห็นชอบเมื่อการประชุมครั้งที่ 11/2550 วันพฤหัสบดีที่ 15 พฤศจิกายน 2550 ให้นำเรื่องการขอแก้ไขข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทที่ 15 เพื่อการรักษาคูณภาพสิ่งแวดล้อม(สีฟ้า) บริเวณหมายเลข 7.2 ของกฎกระทรวงผังเมืองรวมชุมชนท่าเรือน้ำลึกสงขลา จังหวัดสงขลา พ.ศ. 2548 ไปแก้ไขในการปรับปรุงผังเมืองรวมดังกล่าวอีกครั้งต่อไป ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วยนั้น บริษัทฯ ได้รบกวนขอทราบความคืบหน้าในการพิจารณาเรื่องการขอแก้ไขข้อกำหนดที่บริษัทร้องขอไปดังกล่าว และขอทราบข้อใดผลการดำเนินงานในลำดับต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดสงขลา มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางงามเกียรติ วงศ์พิชาภรณ์)

ผู้จัดการฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม (สงขลา)

ฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม ปตท.สผ.(สงขลา)

โทรศัพท์ 0-7433-8888

โทรสาร 0-7433-8890-1

ที่ สข 0020/ 024

สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสงขลา

ถนนราชดำเนิน สข 90000

5 มกราคม 2551

เรื่อง ขอส่งรายงานการประชุมคณะกรรมการผังเมือง ครั้งที่ 11/2550

เรียน ผู้จัดการฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม

ซึ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประชุม

ถ้าหากงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสงขลา ขอส่งรายงานการประชุม เรื่อง
ขอแก้ไขข้อกำหนดกฎกระทรวงผังเมืองรวมชุมชนท่าเรือน้ำลึกสงขลา มาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางงามเกียรติ วงศ์พิชาภรณ์)
วิศวกรโยธา ราชวิทยาลัยสงขลา
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสงขลา

กลุ่มงานวิชาการผังเมือง

โทร/โทรสาร (074) 322057,327247

28 มิ.ย. 2551

18 มิ.ย. 2551

5 มิ.ย. 2551

ฉบับรับรองแล้ว
รายงานการประชุมคณะกรรมการผังเมือง
ครั้งที่ 11 / 2550
วันพฤหัสบดีที่ 15 พฤศจิกายน 2550
เวลา 13.30 น.

ณ ห้องประชุม 1201 ชั้น 2 อาคาร 1 ถนนโยธาธิการและผังเมือง ถนนพระราม 9

รายงานคณะกรรมการผังเมืองผู้เข้าร่วมประชุม

1. นายนิรันดร์ จงวุฒิเวศย์	รองปลัดกระทรวงมหาดไทย	ประธาน
2. นายเฉลิมพร พิรุณสาร	หัวหน้ากลุ่มภารกิจด้านสาธารณภัยและพัฒนาเมือง เจ้าพนักงานกระทรวงมหาดไทย	
3. นายศุภศักดิ์ แสนสมบัติ	ผู้ตรวจราชการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ แทนปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	กรรมการ
4. นายวิฑูรย์ กิมะโชค	ที่ปรึกษาด้านเศรษฐกิจการขนส่งทางบก แทนปลัดกระทรวงคมนาคม	กรรมการ
5. นายวรวิทย์ จักรินทร์	รองปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม แทนปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม	กรรมการ
6. นายสุวิทย์ วาณิชกุล	ผู้อำนวยการสำนักจัดการงบประมาณด้านความมั่นคง 1 กรรมการ แทนผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ ที่ปรึกษาคณะนโยบายและแผนงาน แทนเลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการ เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	กรรมการ
7. นายจิราวุธ ภูธราก		กรรมการ
8. นายสุวิทย์ สิมองส์		กรรมการ
9. นายพงศ์สิทธิ์ จุฬตาณ ๗ อยุธยา		กรรมการ
10. นายธนากร แสงเชือก		กรรมการ
11. นางสาวพวงเพชร ธารคุณ		กรรมการ
12. นายนิพนธ์ เจริญศิริรักษ์		กรรมการ
13. นายสมชาย วัฒนากุลธรรม	ผู้แทนสมาคมอสังหาริมทรัพย์ไทย	กรรมการ
14. นายไพฑูรย์ สุรพงษ์วิภาวัณ		กรรมการ
15. นายวัชรินทร์ เขียวประเสริฐ		กรรมการ
16. นายสมชาย ชุ่มรัตน์	อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง	กรรมการและเลขานุการ

~รายงาน....

- 2 -

รายงานคณะกรรมการผังเมืองผู้ไม่เข้าร่วมประชุม

1. นายธีรฤกษ์ คิมธำเนา
2. นายทณิน วังน้อย
3. นายนิพนธ์ ใจศิริกัญญา
4. นายสุทธพงศ์ พันธุ์กระวี
5. นายพงษ์ศักดิ์ จิวรัตน์

กิตติภรณ์
ศิริภรณ์
ศิริภรณ์
ศิริภรณ์
ศิริภรณ์

รายงานผู้เข้าร่วมประชุม จังหวัด พังงา จังหวัด พังงา จังหวัด พังงา

จังหวัด พังงา

1. นายสุเทพศักดิ์ วัชรินทร์
2. นายกรรณศักดิ์ ตั้งพัฒนานา
3. อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมืองจังหวัด พังงา
4. นายวิฑูรย์ รัชตะ
5. นายไพฑูรย์ สุรพงษ์วิภาวัณ

โยธาธิการและผังเมืองจังหวัด พังงา
แทนผู้อำนวยการจังหวัด พังงา
รองปลัดเทศบาลตำบล พังงา
แทนนายกเทศมนตรีตำบล พังงา
หัวหน้ากองโยธา 7
เทศบาลตำบล พังงา
รองนายกเทศมนตรีตำบล พังงา
แทนนายกเทศมนตรีตำบล พังงา
เลขานุการโยธาธิการและผังเมือง พังงา

กรรมการโยธาธิการและผังเมือง

ผู้แทน

1. นายสุเทพศักดิ์ วัชรินทร์
2. นายกรรณศักดิ์ ตั้งพัฒนานา
3. นายไพฑูรย์ สุรพงษ์วิภาวัณ
4. นายไพฑูรย์ สุรพงษ์วิภาวัณ
5. นายไพฑูรย์ สุรพงษ์วิภาวัณ
6. นายไพฑูรย์ สุรพงษ์วิภาวัณ
7. นายไพฑูรย์ สุรพงษ์วิภาวัณ
8. นายไพฑูรย์ สุรพงษ์วิภาวัณ
9. นายไพฑูรย์ สุรพงษ์วิภาวัณ

ที่ปรึกษาด้านการผังเมือง
ผู้อำนวยการสำนักผังเมืองรวมและผังเมืองเฉพาะ
ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาโครงสร้าง
ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมผังเมือง
ผู้อำนวยการสำนักผังเมืองและผังเมือง
รักษาการหัวหน้าผู้ตรวจราชการกรม
ผู้ตรวจราชการกรม
ผู้เชี่ยวชาญด้านผังเมือง
ผู้เชี่ยวชาญด้านผังเมือง

~10.นาย...

๑. นายอุทิศศักดิ์ วรนิกร โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครบุรี
๒. นางสาวกัญญา ต้วร์คิณ เข้าหน้าพิธีการฯที่ห้องโถง ๘ ๖
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครบุรี
- (๓) นายมนตรี นภาพวงษ์ วิศวกรโยธา ๘ ๗-๔
แผนกโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสงขลา
- (๔) นายวุฒิพงษ์ เทียนอุดมวิทย์ บัณฑิตฝึกหัด ๕ ๖
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสงขลา
๕. นายโกมล ชำนาญกิจ แผนกโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดบราวนู

1-ก่อนเริ่มประชุม.....

ກະທຳ

- ๑-ประกาศเป็น...

ประกาศเป็นกฎกระทรวงใช้บังคับ หากมีการแก้ไขเพิ่มเติมข้อกำหนดฯ ในขณะนั้น จะทำให้เกิดภาระของการดำเนินการตามระเบียบให้เกิดความเสียหาย เนื่องจากจะต้องถอนเรื่องมาดำเนินการใหม่ทำให้เกิดความล่าช้าในการประกาศใช้บังคับกับเมืองรวม จึงเห็นควรให้ผังเมืองรวมสุพรรณบุรีเรื่องน้ำล้นตลิ่งฯ จังหวัดสุพรรณฯ (ปรับปรุงครั้งที่ 2) ดำเนินการตามขั้นตอนทางกฎหมายต่อไป และเมื่อประกาศใช้บังคับเป็นกฎกระทรวงแล้วจึงดำเนินการแก้ไขปรับปรุงผังเมืองรวมดังกล่าวต่อไป

7. ปัจจุบันผังเมืองรวมสุพรรณบุรีเรื่องน้ำล้นตลิ่งฯ จังหวัดสุพรรณฯ ประกาศเป็นกฎกระทรวง ใช้บังคับแล้ว เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2548 อันผลการใช้บังคับวันที่ 26 ธันวาคม 2553 โดยได้กำหนดให้บริเวณดังกล่าวเป็นที่ดินประเภทที่ 10 เพื่อการรักษามรดกทางศิลปวัฒนธรรม (ส.พ.1) บริเวณหมายเลข 7.2 และมีข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการรักษามรดกทางศิลปวัฒนธรรม การท่องเที่ยวหรือเพื่อการท่องเที่ยว การเกษตรกรรมในเขตรวมรอบอู่ได้ศึกษาหรือการเกษตรประเภทยาสูบเท่านั้น

8. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ขอเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทที่ 10 บริเวณหมายเลข 7.2 ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการรักษามรดกทางศิลปวัฒนธรรม การท่องเที่ยวหรือเพื่อการท่องเที่ยว การเกษตรกรรม หรือการเกษตรประเภทยาสูบเท่านั้น

9. คณะที่ปรึกษาผังเมืองรวมฯ ได้ประชุมพิจารณาเรื่องดังกล่าวเมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2549 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบให้เปลี่ยนแปลงข้อกำหนดในกฎกระทรวงฯ ตามที่บริษัทฯ เสนอขอ

10. คณะกรรมการพิจารณาผังเมืองรวมฯ ได้ประชุมพิจารณาเรื่องดังกล่าว เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2550 ที่ประชุมได้มีข้อเสนอมติว่า การดำเนินการสร้างท่าเรือหรือท่าเรือขนาดเล็ก บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีผลกระทบต่อน้ำล้นตลิ่งของเมืองรวมสุพรรณบุรีเรื่องน้ำล้นตลิ่งฯ จังหวัดสุพรรณฯ เนื่องจากบริเวณที่สร้างท่าเรือหรือท่าเรือนั้นไม่ได้ปรากฏอยู่ในพื้นที่ดิน และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ขอเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทที่ 10 เพื่อการรักษามรดกทางศิลปวัฒนธรรม (ส.พ.1) บริษัทฯ ได้ดำเนินการก่อสร้างท่าเรือหรือท่าเรือเป็นแห่งที่ 2 รวมให้เป็นที่ดินประเภทที่ 10 หรือที่เห็นว่าการปรับปรุงผังเมืองรวมฯ ให้เป็นไปตามที่เสนอขอ

11. คณะกรรมการพิจารณาผังเมืองรวมฯ ได้ประชุมพิจารณาเรื่องดังกล่าว จำนวน 3 ครั้ง

- ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2550 ที่ประชุมมีมติให้ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสุพรรณบุรีเสนอขอการก่อสร้างท่าเรือหรือท่าเรือที่ได้รับการอนุญาตเมื่อใด มีขั้นตอนการพิจารณาอนุญาตจากที่ใดบ้าง และให้กองวิศวกรรมของการอนุญาตก่อสร้างท่าเรือหรือท่าเรือดำเนินการตาม พ.ร.บ. 2548 ประกาศใช้บังคับ จะอยู่ใกล้ ๆ บริเวณท่าเรือหรือท่าเรือขนาดเล็กที่มีอยู่แล้ว 1 แห่ง จังหวัดสุพรรณบุรีได้ดำเนินการขออนุญาตก่อสร้างท่าเรือหรือท่าเรือขนาดเล็กตามขั้นตอน ก.ร.บ. การผังเมือง พ.ศ. 2518 โดยได้มีการประชุมคณะกรรมการพิจารณาผังเมืองรวมจังหวัดสุพรรณบุรีเมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2549 เห็นสมควรให้แก้ไขข้อกำหนดฯ ให้ตามที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เสนอขอเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดฯ เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2550 มีมติเห็นชอบให้นำข้อบัญญัติมาใช้ในการปรับปรุงผังเมืองรวมฯ และเห็นชอบคณะกรรมการพิจารณาผังเมืองรวมจังหวัดสุพรรณบุรี

- ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2550 ที่ประชุมมีมติให้ฝ่ายเลขานุการฯ ตรวจตามข้อบัญญัติเพิ่มเติม

(1) จากข้อบัญญัติ กรมเจ้าท่าออกใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งต่าง ๆ จำนวน 12 วันที่ 13 มกราคม 2544 ถึงวันที่ 12 มกราคม 2545 แต่การออกใบอนุญาตให้ก่อสร้างท่าเรือหรือท่าเรือของหน่วยงานท้องถิ่น

1- (เทศบาลเมือง...

(เทศบาลเมืองสิงหนคร) ออกให้ ณ วันที่ 7 พฤษภาคม 2546 ซึ่งเป็นช่วงที่ผังเมืองรวมสุพรรณบุรีเรื่องน้ำล้นตลิ่งฯ หมดอายุการบังคับใช้แล้วเมื่อวันที่ 25 เมษายน 2546 ดังนั้นถ้าก่อสร้างท่าเรือหรือท่าเรือในอนุญาตก่อสร้างอาคารออกให้ ก็ถือว่าเป็นการก่อสร้างหลังจากที่หมดอายุไปแล้ว

(2) กรณีการพิจารณาเรื่องดังกล่าวนี้ ทุกจังหวัดจะมีคณะกรรมการพิจารณาเรื่องดังกล่าวนี้ ดำเนินการแล้ว กรมการขนส่งทางบกและท่าเรือ (กรมเจ้าท่าเดิม) จะพิจารณาอนุญาต ก็จะมีการเสนอให้คณะกรรมการฯ ชุดดังกล่าวตรวจสอบก่อน ดังนั้นการไม่รับของคณะกรรมการพิจารณาฯ นี้

(3) ให้ฝ่ายเลขานุการฯ จัดทำหนังสือขอเอกสารการพิจารณาอนุญาตให้ก่อสร้างท่าเรือหรือท่าเรือของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ขึ้นใหม่ จากที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ประกอบการพิจารณา แล้วให้ฝ่ายเลขานุการฯ จัดทำหนังสือ

12. ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2550 ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาผังเมืองฯ มีมติ เห็นชอบตามที่คณะกรรมการพิจารณาผังเมืองรวมฯ เสนอเมื่อวันที่ 16 มกราคม 2550 ได้พิจารณาและมีมติเห็นชอบและโดยให้ทางสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสุพรรณบุรีเรื่องดังกล่าวเป็นข้อมูลสำหรับการปรับปรุงผังเมืองรวมสุพรรณบุรีเรื่องน้ำล้นตลิ่งฯ จังหวัดสุพรรณบุรีต่อไป

จึงเสนอคณะกรรมการฯ เพื่อโปรดพิจารณา

ส่วนนี้ที่สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสุพรรณบุรี (นายสุชาติพงษ์ เกียรติกุลวิทย์ นายกเมือง 7) ซึ่งประกอบด้วยการจัดทำ Power Point ผังเมืองรวมสุพรรณบุรีเรื่องน้ำล้นตลิ่งฯ จังหวัดสุพรรณบุรี และบริเวณท่าเรือหรือท่าเรือขนาดเล็กที่มีอยู่เดิม และบริเวณที่ก่อสร้างใหม่ โดยสรุปข้อมูลในการดำเนินการ ดังนี้

ผังเมืองรวมสุพรรณบุรีเรื่องน้ำล้นตลิ่งฯ จังหวัดสุพรรณบุรี ใช้บังคับกับปัจจุบันประกาศใช้บังคับเมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2548 จะมาออกวันที่ 26 ธันวาคม 2553 บริเวณเขตผังเมืองรวมพื้นที่เทศบาลตำบลสิงหนครและบริเวณของส่วนราชการอื่น ๆ และบางส่วนของอำเภอเมืองสุพรรณบุรี บริเวณที่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ขอเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดฯ อยู่บริเวณหมายเลข 7.2 ของผังเมืองรวมฯ ตามที่สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสุพรรณบุรีเห็นชอบเมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2549 เห็นสมควรให้แก้ไขข้อกำหนดฯ ให้ตามที่บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เสนอขอเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดฯ เมื่อวันที่ 16 มกราคม 2550 มีมติเห็นชอบให้นำข้อบัญญัติมาใช้ในการปรับปรุงผังเมืองรวมฯ และเห็นชอบคณะกรรมการพิจารณาผังเมืองรวมจังหวัดสุพรรณบุรี

1- คณะกรรมการ...

2. ในคราวประชุมดังกล่าวมีมติให้ไปกระทรวงมหาดไทยเพื่อขอความเห็นชอบ และไปขอความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้ง เพื่อให้ดำเนินการต่อไป

มติที่ประชุม เห็นชอบให้ทำการศึกษาที่บริเวณ ปรต. สท. อ.ตะพานหิน-บ้านแก่ง อ.ท่าคันโท ขอนกีสงัดอาหารทหารใช้
ประโยชน์ที่ดินประเภทที่ 1 ของที่ว่าการอำเภอเมืองตากเขต 5 (ส.ท. 1) บริเวณถนนพหลโยธิน 7.2
ของกระทรวงมหาดไทย กระทรวงมหาดไทยมีมติให้ยกเลิกฯ จ.ตาก 2548 ไปแก้ไข
ให้ตามปรับปรุงผังเมืองรวมจังหวัดตากครั้งที่ 1 ตามมติคณะกรรมการผังเมืองครั้งที่ 1
พิจารณาแล้วเห็นชอบ และกรมโยธาธิการและผังเมืองเห็นชอบ และให้รับแจ้งแจ้งยกเลิกและ
ข้อเสนอบนของคณะกรรมการผังเมืองไปพิจารณาทำผังเมืองต่อไป

ภาคผนวก ข-17

บันทึกปริมาณยานพาหนะเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

IN-OUT Your company

IN ตั้งแต่ 01/07/2024@00:00 ถึง 31/07/2024@23:59

ลำดับ #	รายละเอียด Details	ผู้ไปเข้าพบ Guest of	ประเภท Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	รวม h:mm	ประตู Gate	
721	741 JETY 77-0584กทท	JETY	รถเช่าเลอร์	๙ 05/07/2024 10:25	๙ 05/07/2024 21:39	11.14	6-1	1
722	963 AAL 68-0708กทท	JETY	รถเช่าเลอร์	๙ 05/07/2024 10:41	๙ 05/07/2024 15:29	4.48	6-1	2
723	124 AAL 77-4787กทท	JETY	รถเช่าเลอร์	๙ 05/07/2024 10:42	๙ 05/07/2024 11:54	1.12	6-1	2
724	752 GT 71-7902สข	JETY	รถเช่าเลอร์	๙ 05/07/2024 10:43	๙ 05/07/2024 11:55	1.12	6-1	1
725	987 MM 71-3991สข	JETY	รถเช่าเลอร์	๙ 05/07/2024 10:45	๙ 05/07/2024 11:54	1.09	6-1	1
726	539 DKSH 3๖๓๓2751กทท	JETY	รถกระบะ รถหนักล้อ	๙ 05/07/2024 10:46	๙ 05/07/2024 11:57	1.11	6-1	1
727	751 MM 72-0871กทท	JETY	รถเช่าเลอร์	๙ 05/07/2024 10:47	๙ 05/07/2024 11:55	1.07	6-1	1
728	557 MM มาโนด แก้วศิริ 19... 71-3004สข	JT	รถเช่าเลอร์	๙ 05/07/2024 11:00	๙ 05/07/2024 11:54	0.55	6-1	1
729	887 TXP ชาตรี จันทร์ยิ่ง ... 71-7598สข	JT	รถน้ำมัน รถปูน	๙ 05/07/2024 11:03	๙ 05/07/2024 11:53	0.50	6-1	1
730	87 MM 63-4205กทท	JT	รถเช่าเลอร์	๙ 05/07/2024 11:10	๙ 05/07/2024 11:54	0.43	6-1	2
731	877 TSM ขล-7589สข	JT	รถกระบะ รถหนักล้อ	๙ 05/07/2024 11:22	๙ 05/07/2024 11:54	0.31	6-1	1
732	896 AAL บรรเทียง รื่นมณี 3... 78-4231สข	JT	รถเช่าเลอร์	๙ 05/07/2024 11:24	๙ 05/07/2024 14:00	2.37	6-1	2
733	558 MM 71-4013สข	JT	รถเช่าเลอร์	๙ 05/07/2024 11:30	๙ 05/07/2024 14:50	3.20	6-1	2
734	885 AAL 77-3738กทท	JT	รถเช่าเลอร์	๙ 05/07/2024 11:33	๙ 05/07/2024 14:01	2.28	6-1	2
735	548 GT 71-7902สข	JT	รถเช่าเลอร์	๙ 05/07/2024 11:44	๙ 05/07/2024 13:22	1.38	6-1	2
736	523 PPA สมมาตร แกนเพชร ... บร-8764สข	JETTY	รถกระบะ รถหนักล้อ	๙ 05/07/2024 11:50	๙ 05/07/2024 13:22	1.33	6-1	2
737	589 CPOC Passapong Ngernja... 3๖๖-7681กทท	Jetty	รถกระบะ รถหนักล้อ	๙ 05/07/2024 12:07	๙ 05/07/2024 13:22	1.15	6-1	2
738	636 TWT 72-1235สข	JT	รถน้ำมัน รถปูน	๙ 05/07/2024 12:25	๙ 05/07/2024 13:32	1.07	6-1	2
739	55 TWT 71-9012สข	JETTY	รถน้ำมัน รถปูน	๙ 05/07/2024 12:31	๙ 05/07/2024 14:50	2.19	6-1	2
740	556 SL งท-1474สข	JETTY	รถกระบะ รถหนักล้อ	๙ 05/07/2024 12:43	๙ 05/07/2024 14:01	1.19	6-1	2
741	426 CS ณรงค์ศักดิ์ สุทธิชัย... ผด-7236สข	JETTY	รถกระบะ รถหนักล้อ	๙ 05/07/2024 12:49	๙ 05/07/2024 15:28	2.39	6-1	2
742	887 SK 81-4321สข	JT	รถสิบล้อ	๙ 05/07/2024 13:00	๙ 05/07/2024 13:22	0.21	6-1	2
743	552 SPP 72-1187สข	JT	รถน้ำมัน รถปูน	๙ 05/07/2024 13:01	๙ 05/07/2024 15:29	2.28	6-1	2
744	43 AAL นิพนธ์ มุณีศรี 39... 77-3737กทท	JT	รถเช่าเลอร์	๙ 05/07/2024 13:02	๙ 05/07/2024 15:29	2.27	6-1	2
745	572 AAL อธิพัฒน์ มีดีเคส... 72-8757กทท	JETTY	รถเช่าเลอร์	๙ 05/07/2024 13:07	๙ 05/07/2024 14:50	1.42	6-1	2
746	050 FN@D นิอาวาศี แวหามะ 1... ขก7611สข	JETTY	รถกระบะ รถหนักล้อ	๙ 05/07/2024 13:12	๙ 05/07/2024 21:40	8.28	6-1	1
747	246 PSW 71-7564สข	JETY	รถเช่าเลอร์	๙ 05/07/2024 13:14	๙ 05/07/2024 14:00	0.47	6-1	2
748	755 SP กัมพล แสงอรุณ 390... 72-2468สข	JETTY	รถสิบล้อ	๙ 05/07/2024 13:15	๙ 05/07/2024 16:29	3.14	6-1	2

IN-OUT Your company

IN ตั้งแต่ 01/07/2024@00:00 ถึง 31/07/2024@23:59

ลำดับ #	รายละเอียด Details	ผู้ไปเข้าพบ Guest of	ประเภท Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	รวม h:mm	ประตู Gate	
1891	852 PSW 71-7564สข	JETY	รถเช่าเลอร์	๙ 12/07/2024 16:11	๙ 12/07/2024 16:28	0.17	6-1	2
1892	886 GT 71-7904สข	JETY	รถเช่าเลอร์	๙ 12/07/2024 16:12	๙ 12/07/2024 17:56	1.45	6-6	1
1893	588 GT 72-3096สข	JETTY	รถเช่าเลอร์	๙ 12/07/2024 16:20	๙ 12/07/2024 17:56	1.37	6-1	2
1894	834 AAL 79-6735กทท	JETY	รถเช่าเลอร์	๙ 12/07/2024 16:31	๙ 12/07/2024 23:01	6.30	6-1	1
1895	853 SAP 71-7875สข	JETY	รถเช่าเลอร์	๙ 12/07/2024 16:35	๙ 12/07/2024 17:57	1.22	6-1	2
1896	851 BP 82-8599สข	JETTY	รถเช่าเลอร์	๙ 12/07/2024 16:46	๙ 12/07/2024 23:06	6.20	6-1	1
1897	871 SAP 71-8958สข	JETY	รถเช่าเลอร์	๙ 12/07/2024 16:51	๙ 12/07/2024 23:02	6.11	6-1	2
1898	866 KIA มข3879สข	JETY	รถกระบะ รถหนักล้อ	๙ 12/07/2024 17:01	๙ 12/07/2024 18:54	1.53	6-1	2
1899	854 AAL ๓๓6928กทท	JETY	รถกระบะ รถหนักล้อ	๙ 12/07/2024 17:06	๙ 12/07/2024 23:06	5.60	6-1	1
1900	963 GTE 60-0474กทท	JETY	รถน้ำมัน รถปูน	๙ 12/07/2024 17:10	๙ 12/07/2024 19:30	2.19	6-1	2
1901	56 GT 72-3090สข	JETY	รถเช่าเลอร์	๙ 12/07/2024 17:22	๙ 12/07/2024 18:54	1.32	6-1	2
1902	85 GTE ๓๖5956กทท	JETY	รถน้ำมัน รถปูน	๙ 12/07/2024 17:25	๙ 13/07/2024 02:54	9.30	6-1	1
1903	741 GTE ๓๖5956กทท	JETY	รถกระบะ รถหนักล้อ	๙ 12/07/2024 17:27	๙ 12/07/2024 23:03	5.36	6-1	2
1904	555 GTE ๓๖8375กทท	JETY	รถกระบะ รถหนักล้อ	๙ 12/07/2024 17:34	๙ 12/07/2024 18:14	0.40	6-1	2
1905	84 GT 71-7858สข	JETY	รถเช่าเลอร์	๙ 12/07/2024 17:37	๙ 12/07/2024 23:03	5.26	6-1	2
1906	1 GTE 89.4467กทท รถบรรทุก...	JETY	รถน้ำมัน รถปูน	๙ 12/07/2024 17:40	๙ 12/07/2024 23:04	5.23	6-1	2
1907	2 CL 3๖๓๓6278กทท	JETTY	รถกระบะ รถหนักล้อ	๙ 12/07/2024 17:45	๙ 12/07/2024 17:58	0.13	6-1	2
1908	3 BP 82 0599สข	JETTY	รถเช่าเลอร์	๙ 12/07/2024 17:55	๙ 12/07/2024 23:06	5.11	6-1	1
1909	4 EXPT 99 0981กทท	JETTY	รถเช่าเลอร์	๙ 12/07/2024 17:57	๙ 12/07/2024 19:30	1.33	6-1	2
1910	09 GT 71 5727สข	JETTY	รถเช่าเลอร์	๙ 12/07/2024 18:00	๙ 12/07/2024 18:14	0.14	6-1	1
1911	5 GT 71 7904สข	JETTY	รถเช่าเลอร์	๙ 12/07/2024 18:04	๙ 12/07/2024 23:02	4.58	6-1	2
1912	6 GT 71 8704สข	JETTY	รถกระบะ รถหนักล้อ	๙ 12/07/2024 18:06	๙ 12/07/2024 23:06	5.00	6-1	1
1913	7 AAL 77 1976กทท	JETTY	รถเช่าเลอร์	๙ 12/07/2024 18:14	๙ 12/07/2024 21:01	2.47	6-1	2
1914	8 AAL 77 0552กทท	JETTY	รถเช่าเลอร์	๙ 12/07/2024 18:26	๙ 12/07/2024 21:02	2.36	6-1	2
1915	9 AAL 79 6734กทท	JETTY	รถเช่าเลอร์	๙ 12/07/2024 18:38	๙ 12/07/2024 21:02	2.24	6-1	2
1916	10 GT เต็ม ศรีทอง 39609... 71.8392ส รถยนต์	JETY	รถกระบะ รถหนักล้อ	๙ 12/07/2024 18:46	๙ 12/07/2024 19:29	0.43	6-1	2
1917	11 CONNT มานาณัติ ได้ะมาน... 71.6118ส.ข รถเช่า...	JETY	รถเช่าเลอร์	๙ 12/07/2024 18:47	๙ 12/07/2024 21:03	2.16	6-1	2
1918	12 GTE กฤตพล พงศ์สวัสดิ์... 61.2605กทท รถบรรทุก...	JETY	รถน้ำมัน รถปูน	๙ 12/07/2024 18:59	๙ 12/07/2024 23:04	4.06	6-1	2

IN-OUT Your company

IN ตั้งแต่ 01/07/2024@00:00 ถึง 31/07/2024@23:59

ลำดับ #	รายละเอียด Details	ผู้เข้าพัก Guest of	ประเภท Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	รวม h.mm	ประตู Gate	
4046	1 GT สุชาติ นิลคัน 390... 72 3094สข	JETTY	รถเช่าเลอร์	๑๙ 28/07/2024 18:51	๑๙ 28/07/2024 23:48	4.57	6-1	1
4047	2 AAL สมพงษ์ เจริญสง 19... 76 8997กทม	JETTY	รถเช่าเลอร์	๑๙ 28/07/2024 19:19	๑๙ 28/07/2024 21:16	1.57	6-1	2
4048	3 AAL ตะริ เจริญสัง 190... 79 6733กทม	JETTY	รถเช่าเลอร์	๑๙ 28/07/2024 19:27	๑๙ 28/07/2024 22:41	3.14	6-1	2
4049	4 GT นริศพร อินทสระ 59... 71 5727สข	JETTY	รถเช่าเลอร์	๑๙ 28/07/2024 19:45	๑๙ 28/07/2024 22:07	2.22	6-1	2
4050	5 AAL นรเทพ รอดมนต์ 3... 78 0231กทม	JETTY	รถเช่าเลอร์	๑๙ 28/07/2024 19:46	๑๙ 28/07/2024 20:54	1.07	6-1	2
4051	6 AAL 64 2296กทม	JETTY	รถเช่าเลอร์	๑๙ 28/07/2024 19:47	๑๙ 28/07/2024 21:09	1.22	6-1	2
4052	7 AAL ณรงค์ มะละโรหิธร ... 77 0554กทม	JETTY	รถเช่าเลอร์	๑๙ 28/07/2024 19:47	๑๙ 28/07/2024 21:07	1.20	6-1	2
4053	8 AAL 79 6735กทม	JETTY	รถเช่าเลอร์	๑๙ 28/07/2024 19:50	๑๙ 28/07/2024 21:35	1.45	6-1	2
4054	9 GT 71 7902สข	JETTY	รถเช่าเลอร์	๑๙ 28/07/2024 19:51	๑๙ 28/07/2024 21:31	1.41	6-1	2
4055	10 CD ไชยเชษฐ์ ขุนสมาน 29... 71 4490สข	JETTY	รถเช่าเลอร์	๑๙ 28/07/2024 19:52	๑๙ 28/07/2024 21:01	1.09	6-1	2
4056	11 MM 634203กทม	JETTY	รถเช่าเลอร์	๑๙ 28/07/2024 20:02	๑๙ 28/07/2024 22:49	2.47	6-1	2
4057	16 AAL ชงไชย ชัยแสง 19... 69 6409กทม	JETTY	รถเช่าเลอร์	๑๙ 28/07/2024 20:06	๑๙ 28/07/2024 20:54	0.48	6-1	2
4058	17 AAL 78 0230กทม	JETTY	รถเช่าเลอร์	๑๙ 28/07/2024 20:19	๑๙ 28/07/2024 21:16	0.57	6-1	2
4059	19 CONN นามาสิตี โฉมมาน... 71 6118สข	JETTY	รถเช่าเลอร์	๑๙ 28/07/2024 20:44	๑๙ 28/07/2024 20:55	0.11	6-1	2
4060	20 GT 71-7902สข	JETTY	รถเช่าเลอร์	๑๙ 28/07/2024 21:55	๑๙ 28/07/2024 23:48	1.53	6-1	1
4061	C1 AAL 76-8810กทม	CHEVXON	รถเช่าเลอร์	๙ 29/07/2024 07:59	๙ 29/07/2024 09:49	1.50	6-1	1
4062	666 AAL 71-7976กทม	JETY	รถเช่าเลอร์	๙ 29/07/2024 08:08	๙ 29/07/2024 09:48	1.40	6-1	1
4063	866 WMS 72-7373ข	JETY	รถเช่าเลอร์	๙ 29/07/2024 08:22	๙ 29/07/2024 09:49	1.27	6-1	1
4064	C22 PSW 71-5563สข	CHEVRON	รถเช่าเลอร์	๙ 29/07/2024 08:23	๙ 29/07/2024 09:47	1.24	6-1	1
4065	C33 MM 65-7421กทม	JETY	รถกระบะ รถยก	๙ 29/07/2024 08:24	๙ 29/07/2024 09:47	1.24	6-1	1
4066	55 WMS 72-7575ข	JT	รถเช่าเลอร์	๙ 29/07/2024 08:25	๙ 29/07/2024 09:49	1.24	6-1	1
4067	C55 SK 82-0918สข	CHEVRON	รถกระบะ รถยก	๙ 29/07/2024 08:25	๙ 29/07/2024 09:49	1.24	6-1	1
4068	653 WMS 51-3329ข	CHR	รถเช่าเลอร์	๙ 29/07/2024 08:28	๙ 29/07/2024 10:05	1.37	6-1	2
4069	566 AAL 62-9248กทม	CHR	รถเข็น	๙ 29/07/2024 08:32	๙ 29/07/2024 09:47	1.15	6-1	1
4070	86 GT 72-3090สข	CHR	รถเช่าเลอร์	๙ 29/07/2024 08:37	๙ 29/07/2024 09:48	1.11	6-1	1
4071	582 AAL ตะริ เจริญสัง 190... 79-6733กทม	JETTY	รถเช่าเลอร์	๙ 29/07/2024 08:42	๙ 29/07/2024 09:49	1.06	6-1	1
4072	668 AAL 78-0974กทม	JETY	รถเช่าเลอร์	๙ 29/07/2024 08:47	๙ 29/07/2024 09:47	1.00	6-1	1
4073	85 AAL 77-0553กทม	JETY	รถเช่าเลอร์	๙ 29/07/2024 08:49	๙ 29/07/2024 10:05	1.16	6-1	2

IN-OUT Your company

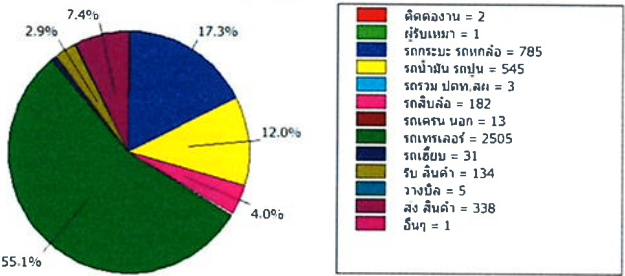
IN ตั้งแต่ 01/07/2024@00:00 ถึง 31/07/2024@23:59

ลำดับ #	รายละเอียด Details	ผู้เข้าพัก Guest of	ประเภท Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	รวม h.mm	ประตู Gate	
4545	29 SAP คุณณนต์ ตามภานท... 71.9239ส.ข รถเช่า...	JETY	รถเช่าเลอร์	๙ 31/07/2024 23:23	๙ 01/08/2024 04:55	5.32	6-1	1

สรุป

Visitor ที่เข้ามา	4,545
กลับไปแล้ว	4,440
ยังไม่กลับ	105
อยู่สั้นสุด (h.mm)	0.00
อยู่ยาวนานสุด (h.mm)	25.57
เฉลี่ย (h.mm)	2.10

Visitor by type



IN-OUT Your company

IN ตั้งแต่ 01/08/2024@00:00 ถึง 31/08/2024@23:59

ลำดับ #	รายละเอียด Details	ผู้เข้าพัก Guest of	ประเภท Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	รวม h.mm	ประตู Gate	
1	30 AAL 79-6732กทม รถเห...	JETY	รถเช่าเลอร์	พ.ศ. 01/08/2024 00:34	พ.ศ. 01/08/2024 04:55	4.21	6-1	1
2	652 OGOS สัญญาริทยั ไซยริณ... ขก59กทม	JETTY	รถกระบะ รถทกลั	พ.ศ. 01/08/2024 06:19	พ.ศ. 01/08/2024 07:19	1.00	6-1	2
3	589 AAL 79-6735กทม	JETTY	รถเช่าเลอร์	พ.ศ. 01/08/2024 06:54	พ.ศ. 01/08/2024 08:19	1.25	6-1	2
4	245 ขน-4562สข	JT	รถกระบะ รถทกลั	พ.ศ. 01/08/2024 07:06	พ.ศ. 01/08/2024 08:20	1.14	6-1	2
5	111 MM 71-3005สข	JT	รถเช่าเลอร์	พ.ศ. 01/08/2024 07:15	พ.ศ. 01/08/2024 08:19	1.05	6-1	2
6	222 AAL 79-6733กทม	JT	รถเช่าเลอร์	พ.ศ. 01/08/2024 07:21	พ.ศ. 01/08/2024 08:19	0.58	6-1	2
7	369 GT 71-7857สข	JT	รถเช่าเลอร์	พ.ศ. 01/08/2024 07:23	พ.ศ. 01/08/2024 08:19	0.56	6-1	2
8	965 GT 71-5727สข	JT	รถเช่าเลอร์	พ.ศ. 01/08/2024 07:29	พ.ศ. 01/08/2024 08:19	0.50	6-1	2
9	523 GT ซีระวณั พาลั 390... 71-7398สข	JETTY	รถเช่าเลอร์	พ.ศ. 01/08/2024 07:48	พ.ศ. 01/08/2024 08:19	0.31	6-1	2
10	548 SAP 71-9239สข	JT	รถเช่าเลอร์	พ.ศ. 01/08/2024 07:55	พ.ศ. 01/08/2024 09:05	1.10	6-1	2
11	547 AAL 64-2295กทม	JT	รถเช่าเลอร์	พ.ศ. 01/08/2024 07:59	พ.ศ. 01/08/2024 09:04	1.05	6-1	2
12	256 NNF สขรณั ทระระ 3901... ผน-936สข	JT	รถกระบะ รถทกลั	พ.ศ. 01/08/2024 08:03	พ.ศ. 01/08/2024 16:02	7.60	6-1	2
13	536 AAL 68-0707กทม	JETY	รถเช่าเลอร์	พ.ศ. 01/08/2024 08:15	พ.ศ. 01/08/2024 09:04	0.49	6-1	2
14	741 AAL 69-6416กทม	JETY	รถเช่าเลอร์	พ.ศ. 01/08/2024 08:19	พ.ศ. 01/08/2024 09:04	0.45	6-1	2
15	531 MML Sumet Phethoubou ... 2ขท6980กทม 0616588030	PSB Office	รถกระบะ รถทกลั	พ.ศ. 01/08/2024 08:24	พ.ศ. 01/08/2024 10:20	1.57	6-1	2
16	866 AAL 69-6409กทม	JETY	รถเช่าเลอร์	พ.ศ. 01/08/2024 08:34	พ.ศ. 01/08/2024 09:04	0.30	6-1	2
17	539 ALS 1นล6470กทม	JETY	รถกระบะ รถทกลั	พ.ศ. 01/08/2024 08:42	พ.ศ. 01/08/2024 10:20	1.38	6-1	2
18	865 MM 71-1986สข	JETY	รถเช่าเลอร์	พ.ศ. 01/08/2024 08:48	พ.ศ. 01/08/2024 10:20	1.32	6-1	2
19	639 DGE 2นล-2447กทม	JT	รถกระบะ รถทกลั	พ.ศ. 01/08/2024 08:52	พ.ศ. 01/08/2024 09:04	0.12	6-1	2
20	241 PSW 71-7564สข	JT	รถเช่าเลอร์	พ.ศ. 01/08/2024 08:53	พ.ศ. 01/08/2024 10:21	1.27	6-1	2
21	253 MM 71-2532สข	JT	รถเช่าเลอร์	พ.ศ. 01/08/2024 08:55	พ.ศ. 01/08/2024 10:22	1.27	6-1	2
22	654 GT 72-3094สข	JT	รถเช่าเลอร์	พ.ศ. 01/08/2024 09:01	พ.ศ. 01/08/2024 09:29	0.28	6-1	2
23	14 CT 71-6118สข	JT	รถเช่าเลอร์	พ.ศ. 01/08/2024 09:02	พ.ศ. 01/08/2024 09:30	0.28	6-1	2
24	C11 AAL 76-8809กทม	JT	รถเช่าเลอร์	พ.ศ. 01/08/2024 09:04	พ.ศ. 01/08/2024 13:38	4.34	6-1	2
25	C46 AAL 76-8810กทม	CHEVRON	รถเช่าเลอร์	พ.ศ. 01/08/2024 09:06	พ.ศ. 01/08/2024 09:29	0.24	6-1	2
26	254 ENERFLEX Aungkana Anontree ... 2ขท-7001กทม 0951974651	EMI	รถกระบะ รถทกลั	พ.ศ. 01/08/2024 09:07	พ.ศ. 01/08/2024 09:30	0.23	6-1	2

IN-OUT Your company

IN ตั้งแต่ 01/08/2024@00:00 ถึง 31/08/2024@23:59

ลำดับ #	รายละเอียด Details	ผู้เข้าพัก Guest of	ประเภท Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	รวม h.mm	ประตู Gate	
1259	999 MML รษขร ดษรณั... 65-7421กทม	JT	รถเช่าเลอร์	พ.ศ. 08/08/2024 07:36	พ.ศ. 08/08/2024 08:47	1.11	6-1	2
1260	C44 MML 71-4432สข	CHEVRON	รถกระบะ รถทกลั	พ.ศ. 08/08/2024 07:38		0.00	6-7	1
1261	232 SAP สำนจ นลระมล 39... 71-7614สข	JT	รถเช่าเลอร์	พ.ศ. 08/08/2024 07:45	พ.ศ. 08/08/2024 09:33	1.47	6-1	2
1262	C44 MML 71-2531กทม	CHEVRON	รถเช่าเลอร์	พ.ศ. 08/08/2024 07:51	พ.ศ. 08/08/2024 08:45	0.54	6-1	2
1263	333 AAL รษดกั ดงอ่าฟ... 77-0553กทม	JT	รถเช่าเลอร์	พ.ศ. 08/08/2024 08:03	พ.ศ. 08/08/2024 08:47	0.44	6-1	2
1264	832 SK สกัณ บักรั 39... 82-7263สข	JT	รถเช่าเลอร์	พ.ศ. 08/08/2024 08:05	พ.ศ. 08/08/2024 09:33	1.27	6-1	2
1265	542 MML เลทพณั เพษรณั 19... 77-3005สข	JETTY	รถเช่าเลอร์	พ.ศ. 08/08/2024 08:08	พ.ศ. 08/08/2024 09:31	1.24	6-1	2
1266	93 OK สษรษดกั สงจ... 71-6421สข	JETTY	รถเช่าเลอร์	พ.ศ. 08/08/2024 08:08	พ.ศ. 08/08/2024 08:47	0.38	6-1	2
1267	541 MML ธรข บณณะ 590150... 77-4786กทม	JETTY	รถเช่าเลอร์	พ.ศ. 08/08/2024 08:09	พ.ศ. 08/08/2024 09:32	1.23	6-1	2
1268	574 GT 71-8704สข	JETTY	รถกระบะ รถทกลั	พ.ศ. 08/08/2024 08:10	พ.ศ. 08/08/2024 09:33	1.22	6-1	2
1269	651 SAP 71-8839สข	JETTY	รถเช่าเลอร์	พ.ศ. 08/08/2024 08:14	พ.ศ. 08/08/2024 08:45	0.32	6-1	2
1270	80 MML 71-2532สข	JETTY	รถเช่าเลอร์	พ.ศ. 08/08/2024 08:14	พ.ศ. 08/08/2024 09:32	1.18	6-1	2
1271	58 MML จรกร จษรณั 29... 63-4201กทม	JETTY	รถเช่าเลอร์	พ.ศ. 08/08/2024 08:15	พ.ศ. 08/08/2024 09:31	1.16	6-1	2
1272	444 GT รษด บณณั 380... 72-3090สข	JT	รถเช่าเลอร์	พ.ศ. 08/08/2024 08:18	พ.ศ. 08/08/2024 09:32	1.14	6-1	2
1273	328 SAP สณณณดั ดษณณณ... 71-9239สข	JETTY	รถเช่าเลอร์	พ.ศ. 08/08/2024 08:23	พ.ศ. 08/08/2024 08:46	0.23	6-1	2
1274	C12 SK นวณลลล ดษนล 29... 70-7838สข	JETTY	รถเช่าเลอร์	พ.ศ. 08/08/2024 08:26	พ.ศ. 08/08/2024 09:32	1.06	6-1	2
1275	122 Sam Rajathanee Yutthana Khanom ... 4ขท2531กทม Jetty CVX 089-463-4823	Jetty CVX	รถกระบะ รถทกลั	พ.ศ. 08/08/2024 08:27	พ.ศ. 08/08/2024 08:46	0.19	6-1	2
1276	452 SKM เลลษณณ ลษดล... ขข5304สข	JETTY	รถกระบะ รถทกลั	พ.ศ. 08/08/2024 08:34	พ.ศ. 08/08/2024 16:48	8.14	6-1	2
1277	52 MML บัษรพล ดษรณณ 1... 71-3101สข	JETTY	รถเช่าเลอร์	พ.ศ. 08/08/2024 08:41	พ.ศ. 08/08/2024 09:31	0.50	6-1	2
1278	582 SK รษดกั จษรณ... 82-7249สข	JETTY	รถเช่าเลอร์	พ.ศ. 08/08/2024 08:48	พ.ศ. 08/08/2024 11:17	2.30	6-1	2
1279	54 MML อลณณ ณ สรณณ 19... 71-1986สข	JETTY	รถเช่าเลอร์	พ.ศ. 08/08/2024 08:49	พ.ศ. 08/08/2024 09:59	1.10	6-1	2
1280	C41 MML รษรลล ปษระรลล ... 63-1797กทม	JETTY	รถเช่าเลอร์	พ.ศ. 08/08/2024 08:51	พ.ศ. 08/08/2024 09:32	0.41	6-1	2
1281	587 555 นณลล นณณณล 39... ผน484สข	JETTY	รถกระบะ รถทกลั	พ.ศ. 08/08/2024 08:57	พ.ศ. 08/08/2024 09:59	1.03	6-1	2
1282	C82 SK 72-3108สข	CHEVRON	รถลลล	พ.ศ. 08/08/2024 09:01	พ.ศ. 08/08/2024 09:32	0.31	6-1	2
1283	C42 MML 71-4432สข	CHEVRON	รถเช่าเลอร์	พ.ศ. 08/08/2024 09:08	พ.ศ. 08/08/2024 09:31	0.23	6-1	2
1284	C88 GT 71-8704สข	CHEVRON	รถกระบะ รถทกลั	พ.ศ. 08/08/2024 09:09	พ.ศ. 08/08/2024 09:31	0.22	6-1	2
1285	111 ST5 นรณดลลล พยรลล... ลณ-2841กทม	JT	รถกระบะ รถทกลั	พ.ศ. 08/08/2024 09:10	พ.ศ. 08/08/2024 16:22	7.12	6-1	2

IN-OUT Your company

IN ตั้งแต่ 01/08/2024@00:00 ถึง 31/08/2024@23:59

ลำดับ #	รายละเอียด Details	ผู้ให้เข้าชม Guest of	ประเภท Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	รวม h.mm	ประตู Gate	
3776	147 BP 70-6905กน	JT	รถกระบะ รถหนักล้อ	๒ 21/08/2024 13:29	๒ 21/08/2024 13:52	0.23	6-1	2
3777	259 BP 82-4614สข	JETTY	รถกระบะ รถหนักล้อ	๒ 21/08/2024 13:29	๒ 21/08/2024 14:10	0.40	6-1	2
3778	87 GT 71-7857สข	JT	รถแทรกเลอร์	๒ 21/08/2024 13:37	๒ 21/08/2024 14:45	1.08	6-1	2
3779	445 WMS 72-8998ขบ	JT	รถแทรกเลอร์	๒ 21/08/2024 13:37	๒ 21/08/2024 14:09	0.32	6-1	2
3780	226 SPS ผธ-8588สข	JETTY	รถกระบะ รถหนักล้อ	๒ 21/08/2024 13:39	๒ 21/08/2024 13:52	0.13	6-1	2
3781	452 TXP 71-7598สข	JT	รถน้ำมัน รถปูน	๒ 21/08/2024 13:43	๒ 21/08/2024 14:45	1.02	6-1	2
3782	221 AAL 79-6732กทม	JETTY	รถแทรกเลอร์	๒ 21/08/2024 13:45	๒ 21/08/2024 14:45	0.60	6-1	2
3783	266 BP 82-0599สข	JT	รถแทรกเลอร์	๒ 21/08/2024 13:47	๒ 21/08/2024 14:44	0.58	6-1	2
3784	48 WMS 72-8877ขบ	JT	รถแทรกเลอร์	๒ 21/08/2024 13:52	๒ 21/08/2024 14:08	0.17	6-1	2
3785	362 FN@D ขม-9321สข	JT	รถกระบะ รถหนักล้อ	๒ 21/08/2024 13:53	๒ 21/08/2024 17:30	3.37	6-1	2
3786	146 GT 71-7904สข	JT	รถแทรกเลอร์	๒ 21/08/2024 13:55	๒ 21/08/2024 16:17	2.22	6-1	1
3787	258 NDT งธ-6263สข	JT	รถกระบะ รถหนักล้อ	๒ 21/08/2024 14:03	๒ 21/08/2024 14:45	0.42	6-1	2
3788	58 GT 72-3090สข	JETY	รถแทรกเลอร์	๒ 21/08/2024 14:05	๒ 21/08/2024 16:17	2.12	6-1	1
3789	778 SM@D ขอ1485สข	JETY	รถกระบะ รถหนักล้อ	๒ 21/08/2024 14:06	๒ 21/08/2024 16:17	2.11	6-1	1
3790	694 GTE 79-3985กทม	JT	รถน้ำมัน รถปูน	๒ 21/08/2024 14:09	๒ 21/08/2024 16:46	2.37	6-1	2
3791	358 AAL 79-6503กทม	JETTY	รถแทรกเลอร์	๒ 21/08/2024 14:09	๒ 21/08/2024 14:45	0.36	6-1	2
3792	256 AAL 79-6731กทม	JETTY	รถแทรกเลอร์	๒ 21/08/2024 14:19	๒ 21/08/2024 23:11	8.52	6-1	2
3793	355 FN@D ผบ-3123สข	JT	รถกระบะ รถหนักล้อ	๒ 21/08/2024 14:20	๒ 21/08/2024 16:17	1.56	6-1	1
3794	257 GT 71-8704สข	JETTY	รถกระบะ รถหนักล้อ	๒ 21/08/2024 14:21	๒ 21/08/2024 16:17	1.55	6-1	1
3795	251 SK 81-9643สข	JT	รถแทรกเลอร์	๒ 21/08/2024 14:30	๒ 21/08/2024 16:05	1.36	6-1	2
3796	244 AAL 76-8997กทม	JT	รถแทรกเลอร์	๒ 21/08/2024 14:40	๒ 21/08/2024 16:05	1.25	6-1	2
3797	143 AAL 68-0708กทม	JETTY	รถแทรกเลอร์	๒ 21/08/2024 14:41	๒ 21/08/2024 15:14	0.34	6-1	2
3798	145 MM 63-1798กทม	JETTY	รถแทรกเลอร์	๒ 21/08/2024 14:47	๒ 21/08/2024 16:04	1.17	6-1	2
3799	123 AAL 69-6416กทม	JT	รถแทรกเลอร์	๒ 21/08/2024 14:49	๒ 21/08/2024 16:05	1.16	6-1	2
3800	365 PITTEP 2ขค-3538กทม	JETTY	รถกระบะ รถหนักล้อ	๒ 21/08/2024 14:51	๒ 21/08/2024 15:14	0.23	6-1	2
3801	455 GT 71-8802สข	JETTY	รถแทรกเลอร์	๒ 21/08/2024 14:52	๒ 21/08/2024 15:14	0.22	6-1	2
3802	241 AAL 72-8760กทม	JETTY	รถแทรกเลอร์	๒ 21/08/2024 14:52	๒ 21/08/2024 16:05	1.12	6-1	2
3803	454 AAL 69-6409กทม	JT	รถแทรกเลอร์	๒ 21/08/2024 14:59	๒ 21/08/2024 16:06	1.07	6-1	2

IN-OUT Your company

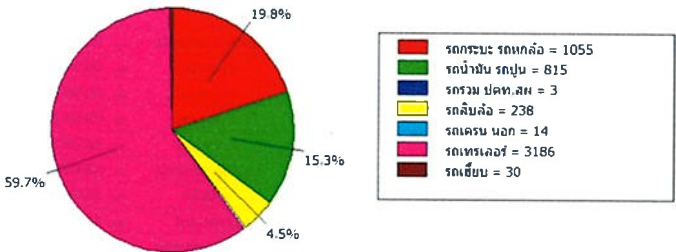
IN ตั้งแต่ 01/08/2024@00:00 ถึง 31/08/2024@23:59

ลำดับ #	รายละเอียด Details	ผู้ให้เข้าชม Guest of	ประเภท Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	รวม h.mm	ประตู Gate	
5330	3 BOA ปราโมทย์ แก้วมณี ... ขจ1570สข	JETTY	รถกระบะ รถหนักล้อ	๒ 31/08/2024 17:59	๒ 31/08/2024 21:01	3.03	6-1	2
5331	4 AAL 77.3739กทม รถเทร...	JETY	รถแทรกเลอร์	๒ 31/08/2024 18:04	๒ 31/08/2024 21:04	2.59	6-1	2
5332	5 AAL สุวรรณ ลีคำ 39001... 77 3738กทม	JETTY	รถแทรกเลอร์	๒ 31/08/2024 18:19	๒ 31/08/2024 21:05	2.46	6-1	2
5333	6 AAL กอเด นิคอนัด 3900... 72 8756กทม	JETTY	รถแทรกเลอร์	๒ 31/08/2024 18:26	๒ 31/08/2024 21:04	2.38	6-1	2
5334	7 ST อาบิล นิลเฝ้า 19... 71 4323สข	JETTY	รถน้ำมัน รถปูน	๒ 31/08/2024 18:35	๒ 31/08/2024 21:06	2.30	6-1	2
5335	8 AAL ธนพล มณีคุณ 39001... 77 4787กทม	JETTY	รถแทรกเลอร์	๒ 31/08/2024 18:39	๒ 31/08/2024 20:59	2.20	6-1	2
5336	9 ST จ่านิยร กุลชนก 3... 71 5334สข	JETTY	รถน้ำมัน รถปูน	๒ 31/08/2024 18:43	๒ 31/08/2024 21:01	2.18	6-1	2
5337	10 GT 71 8965สข	JETTY	รถแทรกเลอร์	๒ 31/08/2024 18:57	๒ 31/08/2024 20:59	2.02	6-1	2
5338	11 ST ช้อย สุวรรณณั 39... 71.3917ส.ข รถบรท...	JETY	รถน้ำมัน รถปูน	๒ 31/08/2024 19:09	๒ 31/08/2024 20:59	1.50	6-1	2
5339	12 AL ธงไชย ชัยแสง 19... 79.6503กทม รถเทร...	JE57	รถแทรกเลอร์	๒ 31/08/2024 19:13	๒ 31/08/2024 21:05	1.52	6-1	2
5340	13 AAL 79.6502กทม รถเทร...	JETY	รถแทรกเลอร์	๒ 31/08/2024 19:22	๒ 31/08/2024 21:06	1.45	6-1	2
5341	14 TXP ชาศรี จันทร์นิง ... 71.7598ส.ร รถบรท...	JETY	รถน้ำมัน รถปูน	๒ 31/08/2024 19:22	๒ 31/08/2024 20:58	1.36	6-1	2

สรุป

Visitor ที่เข้ามา	5,341
กลับไปแล้ว	5,217
ยังไม่กลับ	124
อยู่สั้นสุด (h.mm)	0.00
อยู่นานสุด (h.mm)	18.05
เฉลี่ย (h.mm)	2.09

Visitor by type



IN-OUT Your company

IN ตั้งแต่ 01/09/2024@00:00 ถึง 30/09/2024@23:59

ลำดับ #	รายละเอียด Details	ผู้ไปเข้าพบ Guest of	ประเภท Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	รวม h:mm	ประตู Gate	
720	999 AAL 79-6732กทม	JT	รถเช่าเลอร์	๗๙ 05/09/2024 08:47	๗๙ 05/09/2024 09:31	0.44	6-1	2
721	C42 AAL 62-9248กทม	CHEVRON	รถสิบล้อ	๗๙ 05/09/2024 08:53	๗๙ 05/09/2024 09:13	0.21	6-1	2
722	C53 PSW 71-7564สข	CHEVRON	รถเช่าเลอร์	๗๙ 05/09/2024 08:55	๗๙ 05/09/2024 09:53	0.59	6-1	2
723	C25 SAP 72-1086สข	CHEVRON	รถกระบะ รถหนักล้อ	๗๙ 05/09/2024 09:07	๗๙ 05/09/2024 09:31	0.25	6-1	2
724	255 PSW นพตล นกัณย 3900... 71-5563สข	JETTY	รถเช่าเลอร์	๗๙ 05/09/2024 09:11	๗๙ 05/09/2024 09:52	0.41	6-1	2
725	741 CPOC 2๗๙6951กทม	JETTY	รถกระบะ รถหนักล้อ	๗๙ 05/09/2024 09:25	๗๙ 05/09/2024 09:53	0.28	6-1	2
726	000 GT โคมร ชงลิจ 1959... 71-8802สข	JT	รถเช่าเลอร์	๗๙ 05/09/2024 09:27	๗๙ 05/09/2024 09:53	0.26	6-1	2
727	C33 AAL 76-8809กทม	CHEVRON	รถเช่าเลอร์	๗๙ 05/09/2024 09:28	๗๙ 05/09/2024 09:53	0.25	6-1	2
728	C42 GT สขาคี นิลคีน 390... 72-3094กทม	CHEVRON	รถเช่าเลอร์	๗๙ 05/09/2024 09:33	๗๙ 05/09/2024 10:31	0.58	6-1	2
729	555 WMS 72-8877ชล	JT	รถเช่าเลอร์	๗๙ 05/09/2024 09:35	๗๙ 05/09/2024 09:52	0.18	6-1	2
730	C37 SK 67-3320กทม	CHEVRON	รถเช่าเลอร์	๗๙ 05/09/2024 09:37	๗๙ 05/09/2024 10:32	0.55	6-1	2
731	999 TXP ขาฉี จัณทรณัง ... 71-7598สร	JT	รถนำมัน รถปูน	๗๙ 05/09/2024 09:51	๗๙ 05/09/2024 10:45	0.54	6-1	2
732	C11 MML จณทรณัง อณลียง ... 71-2532สข	CHEVRON	รถเช่าเลอร์	๗๙ 05/09/2024 09:52	๗๙ 05/09/2024 10:44	0.52	6-1	2
733	532 AAL 79-6735กทม	JT	รถเช่าเลอร์	๗๙ 05/09/2024 09:53	๗๙ 05/09/2024 10:31	0.38	6-1	2
734	111 CONNTRAK 71-6118สข	JT	รถเช่าเลอร์	๗๙ 05/09/2024 09:55	๗๙ 05/09/2024 10:44	0.49	6-1	2
735	000 GT ชีระวุฒิ พาลี 390... 71-7398สข	JT	รถเช่าเลอร์	๗๙ 05/09/2024 09:58	๗๙ 05/09/2024 10:44	0.46	6-1	2
736	555 GT 71-7904สข	JT	รถเช่าเลอร์	๗๙ 05/09/2024 09:59	๗๙ 05/09/2024 10:31	0.32	6-1	2
737	821 NPT สกนร เรือทอง 13... 1๗๙-8982กทม	JT	รถกระบะ รถหนักล้อ	๗๙ 05/09/2024 10:00	๗๙ 05/09/2024 10:31	0.31	6-1	2
738	C66 AAL 62-9248กทม	CHEVRON	รถสิบล้อ	๗๙ 05/09/2024 10:01	๗๙ 05/09/2024 10:31	0.30	6-1	2
739	C65 PSW 71-5563สข	CHEVRON	รถเช่าเลอร์	๗๙ 05/09/2024 10:02	๗๙ 05/09/2024 10:31	0.29	6-1	2
740	C33 GT 71-8392สข	CHEVRON	รถสิบล้อ	๗๙ 05/09/2024 10:03	๗๙ 05/09/2024 10:30	0.27	6-1	2
741	777 GT รณล พณญณ 380... 72-3090สข	JT	รถเช่าเลอร์	๗๙ 05/09/2024 10:04	๗๙ 05/09/2024 10:30	0.26	6-1	2
742	444 WMS 72-7373ชล	JT	รถเช่าเลอร์	๗๙ 05/09/2024 10:10	๗๙ 05/09/2024 10:30	0.20	6-1	2
743	421 NDT กณนค พณญณ 390... ๙๙-3556สข	JT	รถกระบะ รถหนักล้อ	๗๙ 05/09/2024 10:11	๗๙ 05/09/2024 11:09	0.58	6-1	2
744	888 NDT นพตล เรือประพณน... ๗๗-7793สข	JT	รถกระบะ รถหนักล้อ	๗๙ 05/09/2024 10:13	๗๙ 05/09/2024 10:45	0.32	6-1	2
745	C32 AAL 68-6314กทม	CHEVRON	รถเช่าเลอร์	๗๙ 05/09/2024 10:18	๗๙ 05/09/2024 10:45	0.27	6-1	2
746	514 BES Somkat Kuekang ... 2๗๙-6953กทม 0967169645 OTF		รถกระบะ รถหนักล้อ	๗๙ 05/09/2024 10:20	๗๙ 05/09/2024 10:44	0.24	6-1	2

IN-OUT Your company

IN ตั้งแต่ 01/09/2024@00:00 ถึง 30/09/2024@23:59

ลำดับ #	รายละเอียด Details	ผู้ไปเข้าพบ Guest of	ประเภท Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	รวม h:mm	ประตู Gate	
1799	99 GTE 60-0474กทม	JETY	รถนำมัน รถปูน	๗ 11/09/2024 12:23	๗ 11/09/2024 14:40	2.18	6-1	2
1800	86 ST 71-5334สข	JETY	รถนำมัน รถปูน	๗ 11/09/2024 12:30	๗ 11/09/2024 14:11	1.41	6-1	2
1801	533 SP 72-2468สข	JETY	รถนำมัน รถปูน	๗ 11/09/2024 12:35	๗ 11/09/2024 14:41	2.06	6-1	2
1802	254 MML พณญณ ศรีสุวรรณ 1... 71-2531สข	JT	รถเช่าเลอร์	๗ 11/09/2024 12:57	๗ 11/09/2024 14:18	1.21	6-1	2
1803	777 MML เอกพณ พณญณ 19... 71-3005สข	JT	รถเช่าเลอร์	๗ 11/09/2024 12:58	๗ 11/09/2024 14:11	1.13	6-1	2
1804	632 MML รณนกร สิจันทร... 65-7421กทม	JT	รถเช่าเลอร์	๗ 11/09/2024 13:01	๗ 11/09/2024 14:11	1.09	6-1	2
1805	888 MML ลคสณณ นิลรณณ... 71-3101สข	JT	รถเช่าเลอร์	๗ 11/09/2024 13:02	๗ 11/09/2024 13:50	0.48	6-1	2
1806	555 MML 63-4837กทม	JT	รถเช่าเลอร์	๗ 11/09/2024 13:02	๗ 11/09/2024 14:11	1.09	6-1	2
1807	C33 13 72-4519สข	CHEVRON	รถเช่าเลอร์	๗ 11/09/2024 13:10	๗ 11/09/2024 13:49	0.40	6-1	2
1808	556 AAL 68-6314กทม	JT	รถเช่าเลอร์	๗ 11/09/2024 13:12	๗ 11/09/2024 14:41	1.29	6-1	2
1809	C42 MML 71-7654สข	CHEVRON	รถสิบล้อ	๗ 11/09/2024 13:16	๗ 11/09/2024 13:50	0.34	6-1	2
1810	524 GT 71-7857สข	JT	รถเช่าเลอร์	๗ 11/09/2024 13:17	๗ 11/09/2024 14:11	0.55	6-1	2
1811	55 MM อาณณณ ณ สุวรรณ 19... 71-1986สข	JTTEY	รถเช่าเลอร์	๗ 11/09/2024 13:19	๗ 11/09/2024 14:17	0.57	6-1	2
1812	45 ST 72-1187สข	JTTEY	รถนำมัน รถปูน	๗ 11/09/2024 13:20	๗ 11/09/2024 15:46	2.26	6-1	2
1813	666 MML ประจันร ประสณณ... 63-1794กทม	JT	รถเช่าเลอร์	๗ 11/09/2024 13:21	๗ 11/09/2024 14 10	0.49	6-1	2
1814	551 AAL นณณณ มณณณ 39... 77-3737กทม	JT	รถเช่าเลอร์	๗ 11/09/2024 13:24	๗ 11/09/2024 14:12	0.47	6-1	2
1815	364 AAL รณนค พณญณลลล 19... 67-4845กทม	JT	รถสิบล้อ	๗ 11/09/2024 13:26	๗ 11/09/2024 17:00	3.34	6-1	2
1816	531 AAL 79-6502กทม	JT	รถเช่าเลอร์	๗ 11/09/2024 13:28	๗ 11/09/2024 14:17	0.50	6-1	2
1817	832 AAL 64-2295กทม	JT	รถเช่าเลอร์	๗ 11/09/2024 13:38		0.00	6-?	1
1818	321 KPS 68-3226กทม	JT	รถนำมัน รถปูน	๗ 11/09/2024 13:39	๗ 11/09/2024 15:46	2.07	6-1	2
1819	412 GTE 79-4467กทม	JT	รถนำมัน รถปูน	๗ 11/09/2024 13:45	๗ 11/09/2024 17:01	3.16	6-1	2
1820	532 GT 71-8704สข	JT	รถกระบะ รถหนักล้อ	๗ 11/09/2024 13:46	๗ 11/09/2024 14:18	0.32	6-1	2
1821	521 WMS 51-3329กทม	JT	รถเช่าเลอร์	๗ 11/09/2024 13:47	๗ 11/09/2024 14:10	0.24	6-1	2
1822	851 SHS นนค พณญณณ 39... ๗๗-484สข	JT	รถกระบะ รถหนักล้อ	๗ 11/09/2024 13:47	๗ 11/09/2024 14:18	0.31	6-1	2
1823	C44 AAL 76-8810กทม	CHEVRON	รถเช่าเลอร์	๗ 11/09/2024 13:48	๗ 11/09/2024 14:11	0.23	6-1	2
1824	241 GTE กณณณ พณณลลลลล... 61-2605กทม	JT	รถนำมัน รถปูน	๗ 11/09/2024 13:48	๗ 11/09/2024 17:01	3.12	6-1	2
1825	121 TSM ๗๙-7589สข	JT	รถกระบะ รถหนักล้อ	๗ 11/09/2024 13:51	๗ 11/09/2024 14:41	0.50	6-1	2
1826	523 TXP ขาฉี จัณทรณัง ... 71-7598สร	JT	รถนำมัน รถปูน	๗ 11/09/2024 13:52	๗ 11/09/2024 15:01	1.09	6-1	2

IN-OUT Your company

IN ตั้งแต่ 01/09/2024@00:00 ถึง 30/09/2024@23:59

ลำดับ #	รายละเอียด Details	ผู้ไปเข้าพบ Guest of	ประเภท Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	รวม h.mm	ประตู Gate	
4226	40 AAL อภิรักษ์ บัญณะ 590150... 77 4786กทท	JETTY	รถเทรลเลอร์	๑ 24/09/2024 20:18	๑ 24/09/2024 22:46	2.28	6-1	2
4227	41 MM ลาณัฐ ณ สุวรรณ 19... 71 1986สข	JETTY	รถเทรลเลอร์	๑ 24/09/2024 20:24	๑ 24/09/2024 20:44	0.20	6-1	2
4228	43 AAL สุวรรณ สีดำ 39001... 77 3738กทท	JETTY	รถเทรลเลอร์	๑ 24/09/2024 20:26	๑ 24/09/2024 22:42	2.16	6-1	2
4229	44 MM เอกพรจณ์ เพชรบุญ 19... 71 3005สข	JETTY	รถเทรลเลอร์	๑ 24/09/2024 20:27	๑ 24/09/2024 22:52	2.25	6-1	2
4230	45 MML อภิสิทธิ์ เดชะศรี 1... 71.3989สข รถเทร...	JETTY	รถเทรลเลอร์	๑ 24/09/2024 20:50	๑ 24/09/2024 22:41	1.51	6-1	1
4231	46 AAL นิพนธ์ มณีศรี 39... 77 3737กทท	JETTY	รถเทรลเลอร์	๑ 24/09/2024 20:51	๑ 24/09/2024 22:43	1.51	6-1	2
4232	47 AAL ณรงค์ มะเลโจหิต 77... 77 0554กทท	JETTY	รถเทรลเลอร์	๑ 24/09/2024 20:54	๑ 24/09/2024 22:45	1.51	6-1	2
4233	48 AAL สมประสงค์ สุขะปานะ 39... 77 1976กทท	JETTY	รถเทรลเลอร์	๑ 24/09/2024 20:56	๑ 24/09/2024 22:52	1.57	6-1	2
4234	49 AAL สุทธิชัย อิ่นละโว 79... 79 6734กทท	JETTY	รถเทรลเลอร์	๑ 24/09/2024 20:56	๑ 24/09/2024 22:52	1.55	6-1	2
4235	50 MM ประจักษ์ ประสานสง... 63 1794กทท	JETTY	รถเทรลเลอร์	๑ 24/09/2024 20:57	๑ 24/09/2024 22:42	1.45	6-1	2
4236	51 AAL กอเด หัตถมิต 3900... 72 8756กทท	JETTY	รถเทรลเลอร์	๑ 24/09/2024 20:59	๑ 24/09/2024 22:51	1.52	6-1	2
4237	52 AAL นรเวศ บูละ 3900... 79 6730กทท	JETTY	รถเทรลเลอร์	๑ 24/09/2024 21:10	๑ 24/09/2024 22:51	1.40	6-1	2
4238	53 GT ศุภร แก่นทองแก้ว 27... 72 2097สข	JETTY	รถเทรลเลอร์	๑ 24/09/2024 21:18	๑ 24/09/2024 22:45	1.27	6-1	2
4239	54 AAL 76 8997กทท	JETTY	รถเทรลเลอร์	๑ 24/09/2024 21:19	๑ 24/09/2024 22:45	1.25	6-1	2
4240	55 AAL ธนพล มณีคุณ 39001... 77 4787กทท	JETTY	รถเทรลเลอร์	๑ 24/09/2024 21:20	๑ 25/09/2024 05:38	8.18	6-1	1
4241	56 LE สนิท สำนะ 19001... 75 2033ขจร	JETTY	รถน้ำมัน รถปูน	๑ 24/09/2024 21:22	๑ 24/09/2024 22:43	1.21	6-1	2
4242	57 AAL 79 6503กทท	JETTY	รถรวม ปตท.สม	๑ 24/09/2024 21:23	๑ 24/09/2024 22:42	1.19	6-1	2
4243	58 MM อธิษฐ์ สงสุรินทร์ 3... 72 0871สข	JETTY	รถสิบล้อ	๑ 24/09/2024 21:24	๑ 25/09/2024 05:38	8.14	6-1	1
4244	59 MM 71 2532สข	JETTY	รถเทรลเลอร์	๑ 24/09/2024 21:38	๑ 24/09/2024 22:41	1.03	6-1	2
4245	60 7348สข บม	JETTY	รถกระบะ รถหกล้อ	๑ 24/09/2024 22:02	๑ 24/09/2024 22:44	0.43	6-1	2
4246	61 SAP วัชรวิทย์ บูละ 19099... 71 7976สข	JETTY	รถกระบะ รถหกล้อ	๑ 24/09/2024 22:25	๑ 25/09/2024 05:38	7.13	6-1	1
4247	62 OSS มะป๋ออี เตชะใจะ ... 71 5800สข	JETTY	รถเทรลเลอร์	๑ 24/09/2024 22:38	๑ 25/09/2024 01:26	2.48	6-1	2
4248	63 GT ชีระวุฒิ หาดิ 390... 71 7398สข	JETTY	รถเทรลเลอร์	๑ 24/09/2024 22:39	๑ 25/09/2024 01:56	3.17	6-1	2
4249	64 OSS ทรวงศ์ แก้วมณี 2... 71 5799สข	JETTY	รถเทรลเลอร์	๑ 24/09/2024 22:40	๑ 25/09/2024 01:32	2.52	6-1	2
4250	65 GT สุชาติ นิลสิน 390... 72 3094สข	JETTY	รถเทรลเลอร์	๑ 24/09/2024 23:08	๑ 25/09/2024 01:17	2.09	6-1	2
4251	66 GT นรินทร์ อื่นทสระ 59... 71 5727สข	JETTY	รถเทรลเลอร์	๑ 24/09/2024 23:14	๑ 25/09/2024 02:09	2.55	6-1	2
4252	67 AAL 64 2295กทท	JETTY	รถเทรลเลอร์	๑ 24/09/2024 23:18	๑ 25/09/2024 01:39	2.21	6-1	2
4253	68 AAL 64 2294กทท	JETTY	รถเทรลเลอร์	๑ 24/09/2024 23:27	๑ 25/09/2024 01:49	2.22	6-1	2

IN-OUT Your company

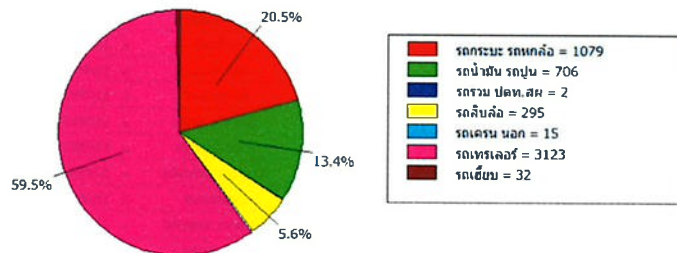
IN ตั้งแต่ 01/09/2024@00:00 ถึง 30/09/2024@23:59

ลำดับ #	รายละเอียด Details	ผู้ไปเข้าพบ Guest of	ประเภท Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	รวม h.mm	ประตู Gate	
5244	37 EXPT จิรวัฒน์ จูนิยะ 3... 97 0625กทท	JETTY	รถสิบล้อ	๑ 30/09/2024 21:21	๑ 30/09/2024 22:04	0.43	6-1	2
5245	38 NUK ตะวัน เล็งกิจ 19... 82 3783สข	JETTY	รถกระบะ รถหกล้อ	๑ 30/09/2024 21:26	๑ 30/09/2024 22:41	1.14	6-1	2
5246	39 NUK สุราษฎร์ สุวรรณมณี ... 71 8577สข	JETTY	รถสิบล้อ	๑ 30/09/2024 21:27	๑ 30/09/2024 22:41	1.14	6-1	2
5247	40 TNDT สุกฤษฎ์ มณีสุรัตน์... 1๗๖6192กทท	JETTY	รถกระบะ รถหกล้อ	๑ 30/09/2024 21:29	๑ 30/09/2024 22:43	1.14	6-1	1
5248	41 AAL 67 8997กทท	JETTY	รถเทรลเลอร์	๑ 30/09/2024 21:46	๑ 30/09/2024 22:41	0.55	6-1	2
5249	42 KPS อัมมัส พลัทธิ 39... 68 6370กทท	JETTY	รถน้ำมัน รถปูน	๑ 30/09/2024 21:55	๑ 30/09/2024 22:44	0.48	6-1	1
5250	43 AAL 78 0230กทท	JETTY	รถเทรลเลอร์	๑ 30/09/2024 21:57	๑ 30/09/2024 22:41	0.43	6-1	2
5251	44 PTK สุรพงษ์ วุฒิพงษ์ ... 700 2012กทท	JETTY	รถน้ำมัน รถปูน	๑ 30/09/2024 22:01	๑ 30/09/2024 22:44	0.43	6-1	1
5252	45 CONN มามาอิสติ โคะมาน... 71 6118สข	JETTY	รถเทรลเลอร์	๑ 30/09/2024 22:43	๑ 30/09/2024 22:44	0.01	6-1	1

สรุป

Visitor ที่เข้ามา	5,252
กลับไปแล้ว	4,983
ยังไม่กลับ	269
อยู่สั้นสุด (h.mm)	0.00
อยู่นานสุด (h.mm)	25.55
เฉลี่ย (h.mm)	2.02

Visitor by type



IN-OUT Your company

IN ตั้งแต่ 01/10/2024@00:00 ถึง 31/10/2024@23:59

ลำดับ #	รายละเอียด Details	ผู้เข้าพัก Guest of	ประเภท Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	รวม h.mm	ประตู Gate	
361	33 TXP 71-7598สน	JT	รถนำขึ้น รถปูน	๙ 02/10/2024 13:55	๙ 02/10/2024 15:05	1.09	6-1	2
362	36 GT 72-3096สน	JT	รถเทอร์เลอร์	๙ 02/10/2024 13:58	๙ 02/10/2024 17:00	3.02	6-1	2
363	43 GT 71-5727สน	JT	รถเทอร์เลอร์	๙ 02/10/2024 13:59	๙ 02/10/2024 14:32	0.34	6-1	2
364	365 SAP 71-9239สน	JT	รถเทอร์เลอร์	๙ 02/10/2024 14:06	๙ 02/10/2024 14:15	0.09	6-1	2
365	123 MM 71-3101สน	JT	รถเทอร์เลอร์	๙ 02/10/2024 14:09	๙ 02/10/2024 15:46	1.38	6-1	2
366	155 SAP 71-8839สน	JT	รถเทอร์เลอร์	๙ 02/10/2024 14:16	๙ 02/10/2024 17:27	3.11	6-1	2
367	98 6กษ-7903กทม	JT	รถกระบะ รถหกล้อ	๙ 02/10/2024 14:17	๙ 02/10/2024 18:45	4.28	6-1	1
368	245 GTE 60-0474กทม	JT	รถนำขึ้น รถปูน	๙ 02/10/2024 14:22	๙ 02/10/2024 16:59	2.37	6-1	2
369	13 KPS 68-6370กทม	JT	รถนำขึ้น รถปูน	๙ 02/10/2024 14:24	๙ 02/10/2024 17:01	2.37	6-1	2
370	66 SAP 71-8165สน	JT	รถเทอร์เลอร์	๙ 02/10/2024 14:29	๙ 02/10/2024 15:47	1.18	6-1	2
371	58 MM 71-3989สน	JT	รถเทอร์เลอร์	๙ 02/10/2024 14:31	๙ 02/10/2024 15:47	1.16	6-1	2
372	77 AAL 68-6314กทม	JT	รถเทอร์เลอร์	๙ 02/10/2024 14:34	๙ 02/10/2024 15:04	0.30	6-1	2
373	447 AAL 79-6731กทม	JT	รถเทอร์เลอร์	๙ 02/10/2024 14:35	๙ 02/10/2024 17:27	2.52	6-1	2
374	545 GT 71-8704สน	JT	รถกระบะ รถหกล้อ	๙ 02/10/2024 14:36	๙ 02/10/2024 17:26	2.50	6-1	2
375	459 GT 71-7902สน	JT	รถเทอร์เลอร์	๙ 02/10/2024 14:37	๙ 02/10/2024 16:59	2.22	6-1	2
376	271 GT 71-8965สน	JETTY	รถเทอร์เลอร์	๙ 02/10/2024 14:39	๙ 02/10/2024 17:00	2.21	6-1	2
377	145 AAL 68-0707กทม	JT	รถเทอร์เลอร์	๙ 02/10/2024 14:48	๙ 02/10/2024 17:00	2.12	6-1	2
378	489 ... ณัฏฐกรณย์ สวางจิ... ขม-7663สน	JETTY	รถกระบะ รถหกล้อ	๙ 02/10/2024 14:49	๙ 02/10/2024 15:04	0.14	6-1	2
379	233 SC วชิราวุฒิ โภคาพรน... งน-7773สน	JT	รถกระบะ รถหกล้อ	๙ 02/10/2024 14:50	๙ 02/10/2024 15:05	0.15	6-1	2
380	579 MM 71-4015สน	JT	รถเทอร์เลอร์	๙ 02/10/2024 14:57	๙ 02/10/2024 15:47	0.50	6-1	2
381	622 TXP 71-7600สร	JETTY	รถนำขึ้น รถปูน	๙ 02/10/2024 15:02	๙ 02/10/2024 15:46	0.45	6-1	2
382	41 AAL จิรศักดิ์ แดงอำพัน... 77-0553กทม	JETTY	รถเทอร์เลอร์	๙ 02/10/2024 15:03	๙ 02/10/2024 15:47	0.45	6-1	2
383	78 AAL 79-6732กทม	JETTY	รถเทอร์เลอร์	๙ 02/10/2024 15:04	๙ 02/10/2024 17:00	1.56	6-1	2
384	542 GTE ลัดดาเจ็ด ดันเดบ ... 68-6904กทม	JETTY	รถนำขึ้น รถปูน	๙ 02/10/2024 15:15	๙ 02/10/2024 18:42	3.27	6-1	1
385	852 AAL กอเต นัตนมิตร 3900... 72-8756กทม	JETTY	รถเทอร์เลอร์	๙ 02/10/2024 15:21	๙ 02/10/2024 15:48	0.27	6-1	2
386	452 สุเทพ บงเอื้องคง ... งด489สน	JETTY	รถกระบะ รถหกล้อ	๙ 02/10/2024 15:22	๙ 02/10/2024 15:48	0.26	6-1	2
387	236 MML เอกภพณ์ เพชรนุ 19... 71-3005สน	JETTY	รถเทอร์เลอร์	๙ 02/10/2024 15:22	๙ 02/10/2024 16:59	1.37	6-1	2
388	441 KPS นพพร นลันมิตร 3900... 72-7180สร	JETTY	รถนำขึ้น รถปูน	๙ 02/10/2024 15:30	๙ 02/10/2024 17:26	1.56	6-1	2

IN-OUT Your company

IN ตั้งแต่ 01/10/2024@00:00 ถึง 31/10/2024@23:59

ลำดับ #	รายละเอียด Details	ผู้เข้าพัก Guest of	ประเภท Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	รวม h.mm	ประตู Gate	
1530	395 BES Suppanut Chakoch... 2ขด-6953กทม	OTF	รถกระบะ รถหกล้อ	๙ 08/10/2024 16:30	๙ 08/10/2024 16:52	0.22	6-1	2
1531	000 ST สุธรรม อ่อนขวัญเพ... 70-5512สน	JT	รถเทอร์เลอร์	๙ 08/10/2024 16:32	๙ 08/10/2024 19:02	2.30	6-1	1
1532	85 AAL ถศ6928กทม	JTTEY	รถกระบะ รถหกล้อ	๙ 08/10/2024 16:49	๙ 08/10/2024 18:57	2.08	6-1	1
1533	8446 ณัฏฐพงศ์ ไชยรัตน์ ... 9กด5956กทม	JTTEY	รถกระบะ รถหกล้อ	๙ 08/10/2024 16:52	๙ 08/10/2024 18:57	2.05	6-1	1
1534	8856 KPS สะมิสี ศาละ 19001... 75-233สน	JTTEY	รถนำขึ้น รถปูน	๙ 08/10/2024 16:59	๙ 08/10/2024 23:16	6.17	6-1	1
1535	333 งม-818สน	JT	รถกระบะ รถหกล้อ	๙ 08/10/2024 17:12	๙ 08/10/2024 23:17	6.05	6-1	1
1536	531 TXP สมชาย สุนทกม 319... 71-7600สน	JT	รถนำขึ้น รถปูน	๙ 08/10/2024 17:28	๙ 08/10/2024 23:16	5.48	6-1	1
1537	987 AAL 79-6735กทม	JT	รถเทอร์เลอร์	๙ 08/10/2024 17:28	๙ 08/10/2024 23:17	5.48	6-1	1
1538	412 MM ลุดสะณี ยิลราหิม... 71-3101สน	JTTEY	รถเทอร์เลอร์	๙ 08/10/2024 17:37	๙ 08/10/2024 19:27	1.49	6-1	2
1539	8539 PSW อนุชิต เจ๊ะลา 391... 71-6120สน	JTTEY	รถเทอร์เลอร์	๙ 08/10/2024 17:39	๙ 08/10/2024 23:17	5.38	6-1	1
1540	1 MM รัชกร ศิริจันทร์... 65 7421กทม	JETTY	รถเทอร์เลอร์	๙ 08/10/2024 17:42	๙ 08/10/2024 19:26	1.44	6-1	2
1541	2 AAL มนิตย์ หีมละ 3900... 79 6731กทม	JETTY	รถเทอร์เลอร์	๙ 08/10/2024 17:44	๙ 08/10/2024 20:59	3.15	6-1	2
1542	3 OK ณัฐวุฒิ คังพะสาร... 71 7969สน	JETTY	รถเทอร์เลอร์	๙ 08/10/2024 17:48	๙ 08/10/2024 20:59	3.10	6-1	2
1543	4 KPS 68 3229กทม	JETTY	รถนำขึ้น รถปูน	๙ 08/10/2024 17:50	๙ 08/10/2024 19:04	1.14	6-1	2
1544	5 MM อนุรักษ์ สงสุนทร 3... 72 0871สน	JETTY	รถลิบลิ้ง	๙ 08/10/2024 17:54	๙ 08/10/2024 19:05	1.11	6-1	2
1545	6 AAL คลยโสป หวังรัก... 69 6416กทม	JETTY	รถเทอร์เลอร์	๙ 08/10/2024 17:55	๙ 08/10/2024 20:59	3.04	6-1	2
1546	7 SAP วีระพงศ์ เพชรบุญว... 71 8859สน	JETTY	รถเทอร์เลอร์	๙ 08/10/2024 17:58	๙ 08/10/2024 20:59	3.02	6-1	2
1547	8 AAL 79 6732กทม	JETTY	รถเทอร์เลอร์	๙ 08/10/2024 18:01	๙ 08/10/2024 19:27	1.26	6-1	2
1548	9 PSW นพดล แก้วนุช 3900... 71 5563สน	JETTY	รถเทอร์เลอร์	๙ 08/10/2024 18:08	๙ 09/10/2024 01:05	6.57	6-1	1
1549	10 GT 71 8965สน	JETTY	รถเทอร์เลอร์	๙ 08/10/2024 18:10	๙ 09/10/2024 01:04	6.54	6-1	2
1550	11 GT วิฑิต ไพบูลย์ 380... 72 3090สน	JETTY	รถเทอร์เลอร์	๙ 08/10/2024 18:12	๙ 08/10/2024 23:14	5.03	6-1	2
1551	12 SAP 71 8839สน	JETTY	รถเทอร์เลอร์	๙ 08/10/2024 18:15	๙ 08/10/2024 20:56	2.41	6-1	2
1552	13 ขพ3561สน	JETTY	รถกระบะ รถหกล้อ	๙ 08/10/2024 18:20	๙ 08/10/2024 23:17	4.58	6-1	1
1553	14 MM พน4939สน	JETTY	รถกระบะ รถหกล้อ	๙ 08/10/2024 18:22	๙ 08/10/2024 20:56	2.33	6-1	2
1554	15 ST กฤษณ์ รักช่วงศ์ 1... 70 5822สน	JETTY	รถเทอร์เลอร์	๙ 08/10/2024 18:32	๙ 08/10/2024 23:14	4.42	6-1	2
1555	16 AAL ธงไชย ชำแสง 19... 64 2295กทม	JETTY	รถเทอร์เลอร์	๙ 08/10/2024 18:35	๙ 08/10/2024 19:04	0.30	6-1	2
1556	17 TXP ชาคีร์ จันทรียง ... 71 7598สร	JETTY	รถนำขึ้น รถปูน	๙ 08/10/2024 18:35	๙ 08/10/2024 19:26	0.51	6-1	2
1557	18 SAP เรวินัน สีสอาด 29... 71 8209สน	JETTY	รถเทอร์เลอร์	๙ 08/10/2024 18:39	๙ 08/10/2024 19:15	0.35	6-1	2

IN-OUT Your company

IN ตั้งแต่ 01/10/2024@00:00 ถึง 31/10/2024@23:59

ลำดับ #	รายละเอียด Details	ผู้เข้าพัก Guest of	ประเภท Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	รวม h.mm	ประตู Gate	
4137	444 CONNTRAK 71-6118สข	JT	รถเทรลเลอร์	จ. 21/10/2024 17:35	อ. 22/10/2024 03:01	9.26	6-1	1
4138	689 ... บท-7858สข	JT	รถกระบะ รถหนักล้อ	จ. 21/10/2024 17:38	จ. 21/10/2024 19:22	1.44	6-1	1
4139	C1 ST ถ้านันตร์ ลายงาม 1... 70 2014พล	CHE	รถเทรลเลอร์	จ. 21/10/2024 17:47	จ. 21/10/2024 18:33	0.45	6-1	2
4140	1 AAL 79 6732กทม	JETTY	รถเทรลเลอร์	จ. 21/10/2024 17:51	จ. 21/10/2024 19:38	1.46	6-1	2
4141	2 AAL 79 6731กทม	JETTY	รถเทรลเลอร์	จ. 21/10/2024 17:53	จ. 21/10/2024 19:26	1.33	6-1	2
4142	3 SIMWA กุณจิรา กล่อมเกล... 1ผลด8350กทม รถกระบะ	JETY	รถกระบะ รถหนักล้อ	จ. 21/10/2024 17:56	จ. 21/10/2024 19:07	1.11	6-1	2
4143	4 SIMWA ุณชัย มณีรักษ์ ... 81.6228ส.ข รถยนต์	JETY	รถกระบะ รถหนักล้อ	จ. 21/10/2024 17:57	จ. 21/10/2024 19:06	1.09	6-1	2
4144	5 SIMWA พ.พ3996กท รถกระบะ	JETY	รถกระบะ รถหนักล้อ	จ. 21/10/2024 17:58	จ. 21/10/2024 19:06	1.08	6-1	2
4145	6 SAP วีระพงศ์ เพชรบุญว... 71 8859สข	JETTY	รถเทรลเลอร์	จ. 21/10/2024 18:04	จ. 21/10/2024 19:40	1.36	6-1	2
4146	7 SAP คุณานันต์ ตามกานขท... 72 3316สข	JETTY	รถเทรลเลอร์	จ. 21/10/2024 18:06	จ. 21/10/2024 19:07	1.01	6-1	2
4147	8 AAL 69 6409กทม	JETTY	รถเทรลเลอร์	จ. 21/10/2024 18:08	จ. 21/10/2024 19:07	0.59	6-1	2
4148	9 SKP 71 4673สข	JETTY	รถเทรลเลอร์	จ. 21/10/2024 18:12	จ. 21/10/2024 19:06	0.53	6-1	2
4149	10 TXP ชาศรี จันทริ้ง ... 71 7598สร	JETTY	รถน้ำมัน รถปูน	จ. 21/10/2024 18:17	จ. 21/10/2024 19:28	1.11	6-1	2
4150	11 AAL หรือเจด บูละ 3900... 796730กทม	JETTY	รถเทรลเลอร์	จ. 21/10/2024 18:21	จ. 21/10/2024 19:22	1.01	6-1	2
4151	12 ธรรมชาติ รื่นกล... บท7160สข	JETTY	รถกระบะ รถหนักล้อ	จ. 21/10/2024 18:25	จ. 21/10/2024 19:07	0.42	6-1	2
4152	13 AAL ธงไชย ชัยแสง 19... 79 6503กทม	JETTY	รถเทรลเลอร์	จ. 21/10/2024 18:30	จ. 21/10/2024 19:21	0.51	6-1	2
4153	14 CONN นามาสลัด โต๊ะมาน... 71 6118สข	JETTY	รถเทรลเลอร์	จ. 21/10/2024 18:42	จ. 21/10/2024 19:21	0.39	6-1	2
4154	15 ศรชัย เพชรบุรี 38... บท7858สข	JETTY	รถกระบะ รถหนักล้อ	จ. 21/10/2024 18:48	จ. 21/10/2024 19:28	0.41	6-1	2
4155	16 STK เขต พรหมมณี 39103... 72 0941สข	JETTY	รถเทรลเลอร์	จ. 21/10/2024 18:49	จ. 21/10/2024 20:05	1.16	6-1	2
4156	17 JETTY เต็ม ศรีทอง 39609... 71 8392สข รถยนต์	JETTY	รถกระบะ รถหนักล้อ	จ. 21/10/2024 18:50	อ. 22/10/2024 02:58	8.07	6-1	2
4157	19 ภนิดา หมายบัว 19... พ.ช7724ส.ข รถกระบะ	JETY	รถกระบะ รถหนักล้อ	จ. 21/10/2024 18:58	จ. 21/10/2024 19:07	0.09	6-1	2
4158	20 GT 71.8962ส.ข รถเทร...	JETY	รถเทรลเลอร์	จ. 21/10/2024 19:03	จ. 21/10/2024 19:48	0.44	6-1	2
4159	21 MM อรุณ สงสุรินทร์ 3... 72.0871ส.ข รถยนต์	JETY	รถกระบะ รถหนักล้อ	จ. 21/10/2024 19:18	อ. 22/10/2024 02:58	7.40	6-1	2
4160	22 CML มณฑล สังขรัตน์ 19... กต8212สข รถกระบะ	JETY	รถกระบะ รถหนักล้อ	จ. 21/10/2024 19:29	จ. 21/10/2024 19:38	0.09	6-1	2
4161	23 SK นวพลัด บินหลี่ 29... 70.7838สข รถเทร...	JETY	รถเทรลเลอร์	จ. 21/10/2024 19:31	อ. 22/10/2024 02:58	7.28	6-1	2
4162	24 CONNT นามาสลัด โต๊ะมาน... 71.6118ส.ข รถเทร...	JETY	รถเทรลเลอร์	จ. 21/10/2024 19:43	อ. 22/10/2024 02:57	7.14	6-1	2
4163	25 GT สุชาติ นิลดิบ 390... 72.3094ส.ข รถเทร...	JETY	รถเทรลเลอร์	จ. 21/10/2024 19:48	อ. 22/10/2024 02:59	7.11	6-1	2
4164	26 BP 82 0599สข	JETTY	รถเทรลเลอร์	จ. 21/10/2024 19:51	อ. 22/10/2024 02:58	7.07	6-1	2

IN-OUT Your company

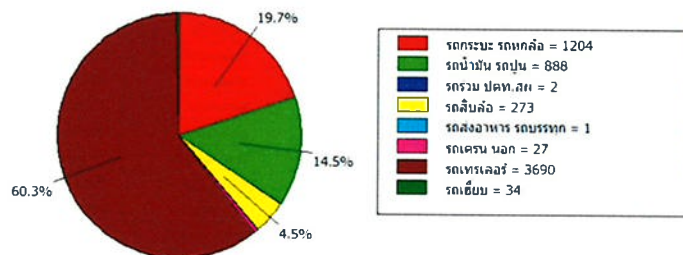
IN ตั้งแต่ 01/10/2024@00:00 ถึง 31/10/2024@23:59

ลำดับ #	รายละเอียด Details	ผู้เข้าพัก Guest of	ประเภท Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	รวม h.mm	ประตู Gate	
6113	21 MM อธิษฐ์ เดชะศรี 1... 71 3989สข	JETTY	รถเทรลเลอร์	พ. 31/10/2024 18:43	พ. 31/10/2024 20:37	1.53	6-1	2
6114	22 AAL สุวรรณ ลีต้า 39001... 77 3738กทม	JETTY	รถเทรลเลอร์	พ. 31/10/2024 18:47	พ. 31/10/2024 20:36	1.50	6-1	2
6115	23 KPS นพพร หลินมิต 3900... 72 7180สร	JETTY	รถน้ำมัน รถปูน	พ. 31/10/2024 18:47	พ. 31/10/2024 20:35	1.48	6-1	2
6116	24 GT 71.8965ส.ข รถเทร...	JETY	รถเทรลเลอร์	พ. 31/10/2024 18:50	พ. 31/10/2024 20:39	1.49	6-1	2
6117	25 KPS สะมิณี คำละ 19001... 75.2033ข.ล รถบรรทุก...	JETY	รถน้ำมัน รถปูน	พ. 31/10/2024 19:16	พ. 31/10/2024 22:22	3.06	6-1	1
6118	26 TXP ชาศรี จันทริ้ง ... 71 7598สร	JETTY	รถน้ำมัน รถปูน	พ. 31/10/2024 20:13	พ. 31/10/2024 22:22	2.09	6-1	1
6119	27 TXP สมชาย สุขเกษม 319... 71 7600สร	JETTY	รถน้ำมัน รถปูน	พ. 31/10/2024 20:59	พ. 31/10/2024 22:22	1.23	6-1	1

สรุป

Visitor ที่เข้ามา	6,119
กลับไปแล้ว	6,044
ยังไม่กลับ	75
อยู่สั้นสุด (h.mm)	0.00
อยู่นานสุด (h.mm)	20.45
เฉลี่ย (h.mm)	2.03

Visitor by type



IN-OUT Your company

IN ตั้งแต่ 01/11/2024@00:00 ถึง 30/11/2024@23:59

ลำดับ #	รายละเอียด Details	ผู้เข้าพัก Guest of	ประเภท Type		เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	รวม h.mm	ประตู Gate	
451	665 AAL 64-2294กทม	JETY	รถเช่าเลอร์	๑๖	03/11/2024 09:47	๑๖ 03/11/2024 13:58	4.11	6-1	2
452	653 AAL 72-8760กทม	JETY	รถเช่าเลอร์	๑๖	03/11/2024 09:48	๑๖ 03/11/2024 10:30	0.42	6-1	2
453	62 GT 72-3092สข	JT	รถเช่าเลอร์	๑๖	03/11/2024 09:50	๑๖ 03/11/2024 13:57	4.07	6-1	2
454	358 MM 71-3005สข	JETY	รถเช่าเลอร์	๑๖	03/11/2024 09:53	๑๖ 03/11/2024 10:30	0.37	6-1	2
455	588 AAL 77-4789กทม	JT	รถเช่าเลอร์	๑๖	03/11/2024 09:59	๑๖ 03/11/2024 10:29	0.30	6-1	2
456	555 AAL 77-3740กทม	JETY	รถเช่าเลอร์	๑๖	03/11/2024 09:59	๑๖ 03/11/2024 11:28	1.28	6-1	2
457	988 AAL 77-0552กทม	JETY	รถเช่าเลอร์	๑๖	03/11/2024 10:01	๑๖ 03/11/2024 10:43	0.41	6-1	2
458	856 AAL 64-2295กทม	JETY	รถเช่าเลอร์	๑๖	03/11/2024 10:05	๑๖ 03/11/2024 11:28	1.23	6-1	2
459	86 ST 70-7457สข	JETY	รถเช่าเลอร์	๑๖	03/11/2024 10:06	๑๖ 03/11/2024 13:31	3.25	6-1	2
460	65 AAL 79-6733กทม	JETY	รถเช่าเลอร์	๑๖	03/11/2024 10:08	๑๖ 03/11/2024 10:43	0.35	6-1	2
461	996 AAL 77-3737กทม	JETY	รถเช่าเลอร์	๑๖	03/11/2024 10:10	๑๖ 03/11/2024 11:28	1.18	6-1	2
462	686 AAL 69-6409กทม	JETY	รถเช่าเลอร์	๑๖	03/11/2024 10:13	๑๖ 03/11/2024 10:43	0.30	6-1	2
463	566 MM 71-3004สข	JETY	รถเช่าเลอร์	๑๖	03/11/2024 10:14	๑๖ 03/11/2024 13:30	3.16	6-1	2
464	66 GT 71-7904สข	JT	รถเช่าเลอร์	๑๖	03/11/2024 10:17	๑๖ 03/11/2024 18:35	8.18	6-1	1
465	885 MM 63-4832กทม	JETY	รถเช่าเลอร์	๑๖	03/11/2024 10:20	๑๖ 03/11/2024 11:28	1.07	6-1	2
466	528 AAL 69-6412กทม	JETY	รถเช่าเลอร์	๑๖	03/11/2024 10:23	๑๖ 03/11/2024 10:43	0.20	6-1	2
467	844 BOA นักรบสงฆ์ ทรายแก้ว ... กม-7646กทม	JT	รถกระบะ รถหนักล้อ	๑๖	03/11/2024 10:32	๑๖ 03/11/2024 13:31	2.59	6-1	2
468	55 GT 71-8704สข	JT	รถกระบะ รถหนักล้อ	๑๖	03/11/2024 10:36	๑๖ 03/11/2024 11:28	0.52	6-1	2
469	963 SAP 72-9239กทม	JETY	รถเช่าเลอร์	๑๖	03/11/2024 10:38	๑๖ 03/11/2024 13:57	3.19	6-1	2
470	666 GT 71-7398สข	JETY	รถเช่าเลอร์	๑๖	03/11/2024 10:41	๑๖ 03/11/2024 13:58	3.18	6-1	2
471	50 TXP 71-7598สข	JETY	รถน้ำมัน รถปูน	๑๖	03/11/2024 10:43	๑๖ 03/11/2024 13:30	2.47	6-1	2
472	663 AAL 69-6409กทม	JETY	รถเช่าเลอร์	๑๖	03/11/2024 10:46	๑๖ 03/11/2024 11:28	0.42	6-1	2
473	965 SAP 72-1086สข	JETY	รถกระบะ รถหนักล้อ	๑๖	03/11/2024 10:50	๑๖ 03/11/2024 11:27	0.37	6-1	2
474	83 GT 71-8392สข	JETY	รถกระบะ รถหนักล้อ	๑๖	03/11/2024 10:51	๑๖ 03/11/2024 11:27	0.36	6-1	2
475	96 AAL 79-6733กทม	JETY	รถเช่าเลอร์	๑๖	03/11/2024 10:52	๑๖ 03/11/2024 13:57	3.06	6-1	2
476	636 GT 78-6707กทม	JETY	รถเช่าเลอร์	๑๖	03/11/2024 10:52	๑๖ 03/11/2024 18:35	7.42	6-1	1
477	966 BES Wkwat Prommon 156... 2นต6953กทม	Jetty	รถกระบะ รถหนักล้อ	๑๖	03/11/2024 10:57	๑๖ 03/11/2024 13:31	2.34	6-1	2
478	583 MML 65-7421กทม	JETTY	รถเช่าเลอร์	๑๖	03/11/2024 11:02	๑๖ 03/11/2024 11:27	0.25	6-1	2

IN-OUT Your company

IN ตั้งแต่ 01/11/2024@00:00 ถึง 30/11/2024@23:59

ลำดับ #	รายละเอียด Details	ผู้เข้าพัก Guest of	ประเภท Type		เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	รวม h.mm	ประตู Gate	
2070	444 AAL กัดคิซัย คงคาสิม... 77-0552กทม	CHEVRON	รถเช่าเลอร์	๑	12/11/2024 11:57	๑ 12/11/2024 13:28	1.31	6-1	2
2071	96 SP 72-2570สข	JETTY	รถน้ำมัน รถปูน	๑	12/11/2024 11:59	๑ 12/11/2024 14:09	2.10	6-1	2
2072	22 GTE 61-2608กทม	JETTY	รถน้ำมัน รถปูน	๑	12/11/2024 12:00	๑ 12/11/2024 14:08	2.08	6-1	2
2073	886 KPS 72-7180สข	JT	รถน้ำมัน รถปูน	๑	12/11/2024 12:25	๑ 12/11/2024 14:10	1.45	6-1	2
2074	412 KSN ผน-4547สข	JT	รถกระบะ รถหนักล้อ	๑	12/11/2024 12:35	๑ 12/11/2024 14:09	1.34	6-1	2
2075	885 STP ช่อข สวรรณมณเฑี 39... 71-3917สข	JT	รถน้ำมัน รถปูน	๑	12/11/2024 12:42	๑ 12/11/2024 14:24	1.42	6-1	2
2076	563 GTE 68-6940กทม	JT	รถน้ำมัน รถปูน	๑	12/11/2024 12:48	๑ 12/11/2024 16:25	3.37	6-1	2
2077	601 GTE 79-3985กทม	JETTY	รถน้ำมัน รถปูน	๑	12/11/2024 13:03	๑ 12/11/2024 16:50	3.47	6-1	2
2078	579 KPS 68-3229กทม	JETTY	รถน้ำมัน รถปูน	๑	12/11/2024 13:04	๑ 12/11/2024 15:03	1.59	6-1	2
2079	58 TNP บล8589สข	JETTY	รถกระบะ รถหนักล้อ	๑	12/11/2024 13:05	๑ 12/11/2024 13:27	0.22	6-1	2
2080	68 AAL 79-6503กทม	JETTY	รถเช่าเลอร์	๑	12/11/2024 13:11	๑ 12/11/2024 14:10	0.59	6-1	2
2081	624 GT 79-8965สข	JETTY	รถเช่าเลอร์	๑	12/11/2024 13:13	๑ 12/11/2024 14:10	0.57	6-1	2
2082	536 AAL ตะรี เจ๊ะหะลิ๊ะ 190... 79-6733กทม	JETTY	รถเช่าเลอร์	๑	12/11/2024 13:15	๑ 12/11/2024 16:22	3.06	6-1	2
2083	666 SAP วีระพงษ์ เพชรบุญญ... 71-8859สข	JT	รถเช่าเลอร์	๑	12/11/2024 13:16	๑ 12/11/2024 14:08	0.52	6-1	2
2084	000 GT สุชาติ นิลดิบ 390... 72-3094สข	JT	รถเช่าเลอร์	๑	12/11/2024 13:16	๑ 12/11/2024 14:23	1.06	6-1	2
2085	777 AAL นิพนธ์ มณีดิรี 39... 77-3737กทม	JT	รถเช่าเลอร์	๑	12/11/2024 13:17	๑ 12/11/2024 14:09	0.51	6-1	2
2086	888 MML อภิสิทธิ์ อมสังข์ ... 71-2532สข	JT	รถเช่าเลอร์	๑	12/11/2024 13:19	๑ 12/11/2024 14:09	0.50	6-1	2
2087	444 TXP ชาศรี จันทร์ยิ่ง ... 71-7598สข	JT	รถน้ำมัน รถปูน	๑	12/11/2024 13:30	๑ 12/11/2024 16:22	2.52	6-1	2
2088	656 WMS 72-7575ซล	JT	รถเช่าเลอร์	๑	12/11/2024 13:32	๑ 12/11/2024 14:23	0.51	6-1	2
2089	222 STP ยงยุทธ พิมพาชะโร ... 71-8571สข	JT	รถน้ำมัน รถปูน	๑	12/11/2024 13:34	๑ 12/11/2024 16:25	2.51	6-1	2
2090	254 AAL 64-2295กทม	JT	รถเช่าเลอร์	๑	12/11/2024 13:35	๑ 12/11/2024 14:23	0.48	6-1	2
2091	555 AAL ตฤโยโลป หวังบุรุษ... 69-6416กทม	JT	รถเช่าเลอร์	๑	12/11/2024 13:40	๑ 12/11/2024 15:02	1.22	6-1	2
2092	325 PSW นพพล แก้วมุข 3900... 71-5563สข	JT	รถเช่าเลอร์	๑	12/11/2024 13:43	๑ 12/11/2024 16:24	2.42	6-1	2
2093	513 GTE กฤตพล พงศ์สวัสดิ์... 61-2605กทม	JT	รถน้ำมัน รถปูน	๑	12/11/2024 13:43	๑ 12/11/2024 16:50	3.07	6-1	2
2094	321 ESP วัชรินทร์ แสงนาค... 3นว-1587กทม	JT	รถกระบะ รถหนักล้อ	๑	12/11/2024 13:48	๑ 12/11/2024 18:45	4.57	6-1	2
2095	532 AAL ทรัพย์เจด บูละ 3900... 79-6730กทม	JT	รถเช่าเลอร์	๑	12/11/2024 13:51	๑ 12/11/2024 16:23	2.32	6-1	2
2096	552 ESP เติรินทร์ นิยมพันธ์... 82-2264สข	JT	รถกระบะ รถหนักล้อ	๑	12/11/2024 14:03	๑ 12/11/2024 16:22	2.19	6-1	2
2097	521 SM นนิต หนูเหมื่อน 39... 81-6235สข	JT	รถกระบะ รถหนักล้อ	๑	12/11/2024 14:04	๑ 12/11/2024 16:22	2.19	6-1	2

IN-OUT Your company

IN ตั้งแต่ 01/11/2024@00:00 ถึง 30/11/2024@23:59

ลำดับ #	รายละเอียด Details	ผู้เข้าพัก Guest of	ประเภท Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	รวม h.mm	ประตู Gate	
4769	666 GTE ณฐานต์ สุวรรณภูมิ... 68-6894กทท	JT	รถนำขึ้น รถปูน	๑ 26/11/2024 11:08	๑ 26/11/2024 13:10	2.02	6-1	2
4770	000 GTE 79-3985กทท	JT	รถนำขึ้น รถปูน	๑ 26/11/2024 11:09	๑ 26/11/2024 13:22	2.13	6-1	2
4771	532 GTE สุรศักดิ์ พรหมมา ... 61-0841กทท	JT	รถนำขึ้น รถปูน	๑ 26/11/2024 11:10	๑ 26/11/2024 15:58	4.47	6-1	1
4772	888 SAP 72-1086สข	JT	รถกระบะ รถหนักล้อ	๑ 26/11/2024 11:11	๑ 26/11/2024 12:00	0.49	6-1	2
4773	254 GTE ดช-5956กทท	JT	รถกระบะ รถหนักล้อ	๑ 26/11/2024 11:15	๑ 26/11/2024 16:28	5.13	6-1	2
4774	531 ST5 บรรพต ชุมนพรธรรมา ... กม-9397สข	JT	รถกระบะ รถหนักล้อ	๑ 26/11/2024 11:16	๑ 26/11/2024 16:28	5.12	6-1	2
4775	231 MML นิยม สุวรรณโมลี 3... 71-3991สข	JT	รถเทรลเลอร์	๑ 26/11/2024 11:18	๑ 26/11/2024 12:00	0.42	6-1	2
4776	777 TXP ชาดรี จันทธิง ... 71-7598สข	JT	รถนำขึ้น รถปูน	๑ 26/11/2024 11:31	๑ 26/11/2024 16:32	5.01	6-1	1
4777	743 MML 63-4205กทท	JT	รถเทรลเลอร์	๑ 26/11/2024 11:39	๑ 26/11/2024 13:47	2.09	6-1	1
4778	874 GT 71-8704สข	JT	รถกระบะ รถหนักล้อ	๑ 26/11/2024 11:40	๑ 26/11/2024 13:47	2.07	6-1	1
4779	333 ... กอ-2150สข	JT	รถกระบะ รถหนักล้อ	๑ 26/11/2024 12:14	๑ 26/11/2024 13:10	0.55	6-1	2
4780	888 SM 1ขก-9993กทท	JT	รถกระบะ รถหนักล้อ	๑ 26/11/2024 12:20	๑ 26/11/2024 13:10	0.50	6-1	2
4781	555 KSN นนัส สุวรรณโมลี 390... มน-4547สข	JT	รถกระบะ รถหนักล้อ	๑ 26/11/2024 12:30	๑ 26/11/2024 13:48	1.18	6-1	1
4782	444 TNP บข-6600สข	JT	รถกระบะ รถหนักล้อ	๑ 26/11/2024 12:37	๑ 26/11/2024 13:10	0.33	6-1	2
4783	513 MML รัชกร ศิริจันทร์... 65-7421กทท	JT	รถเทรลเลอร์	๑ 26/11/2024 12:51	๑ 26/11/2024 13:47	0.56	6-1	1
4784	723 AAL 72-8798กทท	JT	รถเทรลเลอร์	๑ 26/11/2024 12:52	๑ 26/11/2024 13:22	0.29	6-1	2
4785	411 KNS ศาพล นกเง่ง 59... บข-888สข	JETTY	รถกระบะ รถหนักล้อ	๑ 26/11/2024 13:03	๑ 26/11/2024 13:47	0.44	6-1	1
4786	655 MML นิยม สุวรรณโมลี 3... 71-3991สข	JETTY	รถเทรลเลอร์	๑ 26/11/2024 13:10	๑ 26/11/2024 14:12	1.03	6-1	2
4787	14 GT เดิม ศรีทอง 39609... 71-8392สข	JETTY	รถกระบะ รถหนักล้อ	๑ 26/11/2024 13:11	๑ 26/11/2024 15:58	2.47	6-1	1
4788	711 AAL 79-6732กทท	JETTY	รถเทรลเลอร์	๑ 26/11/2024 13:13	๑ 26/11/2024 16:28	3.15	6-1	2
4789	582 EXPT สมพงษ์ สุระโคก 3... 99-0981กทท	JETTY	รถเทรลเลอร์	๑ 26/11/2024 13:15	๑ 26/11/2024 14:12	0.56	6-1	2
4790	322 สุรวุฒิ ตูตันตง ... งน4452สข	JETTY	รถกระบะ รถหนักล้อ	๑ 26/11/2024 13:17	๑ 26/11/2024 13:48	0.31	6-1	1
4791	333 AAL ตะวี เจ๊ะหะลิ 190... 79-6733กทท	JETTY	รถเทรลเลอร์	๑ 26/11/2024 13:19	๑ 26/11/2024 13:47	0.28	6-1	1
4792	488 SAP B0P1277DG115210G3... 71-6239สข	JETTY	รถเทรลเลอร์	๑ 26/11/2024 13:23	๑ 26/11/2024 13:47	0.24	6-1	1
4793	219 AAL 79-6731กทท	JETTY	รถเทรลเลอร์	๑ 26/11/2024 13:26	๑ 26/11/2024 14:36	1.11	6-1	1
4794	541 BP 82-4614สข	JETTY	รถเทรลเลอร์	๑ 26/11/2024 13:27	๑ 26/11/2024 14:11	0.45	6-1	2
4795	58 AAL วิจิตร นมดักจุฬา ... 69-6409กทท	JETTY	รถเทรลเลอร์	๑ 26/11/2024 13:29	๑ 26/11/2024 13:48	0.19	6-1	1
4796	421 SK 82-5963สข	JETTY	รถเทรลเลอร์	๑ 26/11/2024 13:34	๑ 26/11/2024 14:12	0.38	6-1	2

IN-OUT Your company

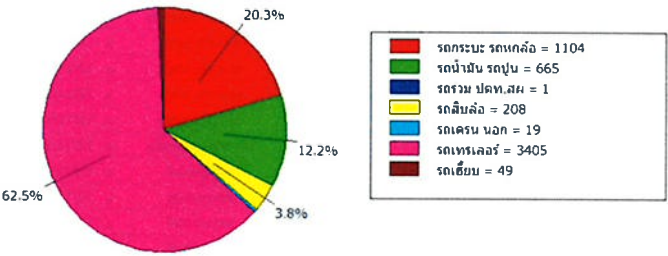
IN ตั้งแต่ 01/11/2024@00:00 ถึง 30/11/2024@23:59

ลำดับ #	รายละเอียด Details	ผู้เข้าพัก Guest of	ประเภท Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	รวม h.mm	ประตู Gate	
5451	8 MML 71-2532ส.ข รถเทร...	JETTY	รถเทรลเลอร์	๑ 30/11/2024 18:41	๑ 30/11/2024 19:30	0.49	6-1	2

สรุป

Visitor ที่เข้ามา	5,451
กลับไปแล้ว	5,365
ยังไมกลับ	86
อยู่สั้นสุด (h.mm)	0.00
อยู่นานสุด (h.mm)	17.46
เฉลี่ย (h.mm)	2.07

Visitor by type



IN-OUT Your company

IN ตั้งแต่ 01/12/2024@00:00 ถึง 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	รายละเอียด Details	ผู้เข้าพัก Guest of	ประเภท Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	รวม h.mm	ประตู Gate	
540	287 ขอ-8488สข	JT	รถกระบะ รถหนักล้อ	๙. 04/12/2024 15:42	๙. 04/12/2024 16:22	0.40	6-1	1
541	333 AAL บรรเทิง รัตนมณี 3... 78-0231กทม	JT	รถเทรเลอร์	๙. 04/12/2024 15:48	๙. 04/12/2024 16:49	1.01	6-1	1
542	854 AAL สมพงษ์ เจริญสง 19... 76-8997กทม	JT	รถเทรเลอร์	๙. 04/12/2024 15:49	๙. 04/12/2024 19:05	3.16	6-1	1
543	831 BES Wuttchai Maneep... 2ขถ-6951กทม	OTF	รถกระบะ รถหนักล้อ	๙. 04/12/2024 15:50	๙. 04/12/2024 22:51	7.01	6-1	1
544	531 AAL 72-8762กทม	JT	รถเทรเลอร์	๙. 04/12/2024 15:51	๙. 04/12/2024 16:22	0.31	6-1	1
545	984 MML จารึก จันทร์คำ 29... 63-4821กทม	JT	รถเทรเลอร์	๙. 04/12/2024 15:55	๙. 04/12/2024 17:13	1.18	6-1	2
546	387 TNDT สุกฤชภู มณีสวัสดิ์... 1ผข-6192กทม	JT	รถกระบะ รถหนักล้อ	๙. 04/12/2024 15:56	๙. 04/12/2024 16:50	0.54	6-1	1
547	834 KPS อัมมัส หลัหมัด 39... 68-6370กทม	JT	รถเทรเลอร์	๙. 04/12/2024 15:58	๙. 04/12/2024 19:05	3.07	6-1	1
548	C33 GT 81-3087สข	CHEVRON	รถกระบะ รถหนักล้อ	๙. 04/12/2024 15:59	๙. 04/12/2024 16:22	0.22	6-1	1
549	C76 GT เติม ศรีทอง 39609... 71-8392สข	CHEVRON	รถกระบะ รถหนักล้อ	๙. 04/12/2024 16:00	๙. 04/12/2024 16:21	0.21	6-1	1
550	C53 AAL 77-4788กทม	CHEVRON	รถเทรเลอร์	๙. 04/12/2024 16:07	๙. 04/12/2024 16:50	0.43	6-1	1
551	443 BES Suppanut Chakoch... 2ขถ-6953กทม	OTF	รถสิบล้อ	๙. 04/12/2024 16:15	๙. 04/12/2024 16:50	0.35	6-1	1
552	791 PTK เฉลิมชัย อ่อนเค... 700-2014กทม	JT	รถน้ำมัน รถปูน	๙. 04/12/2024 16:18	๙. 04/12/2024 19:02	2.44	6-1	1
553	731 AAL ธิวัจ นมุดกิจคำ ... 69-6409กทม	JT	รถเทรเลอร์	๙. 04/12/2024 16:20	๙. 04/12/2024 16:50	0.30	6-1	1
554	142 GT 71-8704สข	JT	รถเทรเลอร์	๙. 04/12/2024 16:20	๙. 04/12/2024 16:50	0.29	6-1	1
555	532 SK 82-7249สข	JT	รถเทรเลอร์	๙. 04/12/2024 16:22	๙. 04/12/2024 16:49	0.27	6-1	1
556	674 AAL 77-1976กทม	JT	รถเทรเลอร์	๙. 04/12/2024 16:25	๙. 04/12/2024 19:05	2.40	6-1	1
557	881 SAP 72-1087สข	JT	รถกระบะ รถหนักล้อ	๙. 04/12/2024 16:26	๙. 04/12/2024 22:51	6.26	6-1	1
558	321 SRT 71-7462สข	JT	รถน้ำมัน รถปูน	๙. 04/12/2024 16:26	๙. 04/12/2024 19:02	2.36	6-1	1
559	C79 GT เติม ศรีทอง 39609... 71-8704สข	CHEVRON	รถกระบะ รถหนักล้อ	๙. 04/12/2024 16:27	๙. 04/12/2024 17:15	0.47	6-1	2
560	541 PCN 72-2772สข	JT	รถน้ำมัน รถปูน	๙. 04/12/2024 16:29	๙. 04/12/2024 19:02	2.34	6-1	1
561	823 AAL 69-6412กทม	JT	รถเทรเลอร์	๙. 04/12/2024 16:30	๙. 04/12/2024 19:05	2.35	6-1	1
562	741 SK 81-4321สข	JT	รถกระบะ รถหนักล้อ	๙. 04/12/2024 16:34	๙. 04/12/2024 22:52	6.17	6-1	1
563	521 GT 81-3087สข	JT	รถกระบะ รถหนักล้อ	๙. 04/12/2024 16:37	๙. 04/12/2024 22:52	6.15	6-1	1
564	C66 AAL กิตติชัย คงคำสิน... 77-0552กทม	CHEVRON	รถเทรเลอร์	๙. 04/12/2024 16:38	๙. 04/12/2024 19:05	2.28	6-1	1
565	322 MML ประจักษ์ ประสานสง... 63-1794กทม	JT	รถเทรเลอร์	๙. 04/12/2024 16:41	๙. 04/12/2024 19:06	2.25	6-1	1
566	555 SK อติพันธ์ โสมอะ 18 ... 82-6931สข	JT	รถเลขนอก	๙. 04/12/2024 16:44	๙. 04/12/2024 19:01	2.17	6-1	1
567	621 DECHO วรวิทย์ นมุดลูก 1... มท-3461สข	JT	รถกระบะ รถหนักล้อ	๙. 04/12/2024 16:46	๙. 04/12/2024 22:52	6.06	6-1	1

IN-OUT Your company

IN ตั้งแต่ 01/12/2024@00:00 ถึง 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	รายละเอียด Details	ผู้เข้าพัก Guest of	ประเภท Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	รวม h.mm	ประตู Gate	
4138	66 NTP จิตประพันธ์ โนสิค... มท3621สข	CHEVRON	รถกระบะ รถหนักล้อ	๙. 21/12/2024 13:19	๙. 21/12/2024 13:58	0.38	6-1	2
4139	C77 AAL สมพงษ์ เจริญสง 19... 76-8997กทม	JETTY	รถเทรเลอร์	๙. 21/12/2024 13:22	๙. 21/12/2024 13:57	0.35	6-1	2
4140	477 STP 71-3917สข	JETTY	รถน้ำมัน รถปูน	๙. 21/12/2024 13:24	๙. 21/12/2024 15:15	1.51	6-1	2
4141	663 AAL สุวรรณ สีคำ 39001... 77-3738กทม	JETTY	รถเทรเลอร์	๙. 21/12/2024 13:25	๙. 21/12/2024 13:57	0.32	6-1	2
4142	74 AAL A09N322A117J710C4... 77-4788กทม	CHEVRON	รถเทรเลอร์	๙. 21/12/2024 13:26	๙. 21/12/2024 14:38	1.13	6-1	1
4143	58 MML พิทักษ์ แจ้งกระจ... 65-8792กทม	CHEVRON	รถเทรเลอร์	๙. 21/12/2024 13:26	๙. 21/12/2024 13:57	0.31	6-1	2
4144	223 AAL 69-6412กทม	JETTY	รถเทรเลอร์	๙. 21/12/2024 13:28	๙. 21/12/2024 14:37	1.09	6-1	1
4145	996 DEHCO ผด34616สข	JETTY	รถกระบะ รถหนักล้อ	๙. 21/12/2024 13:29	๙. 21/12/2024 15:15	1.46	6-1	2
4146	99 GTE ธีรกร ก้าว 19099... 61-2611กทม	JETTY	รถน้ำมัน รถปูน	๙. 21/12/2024 13:30	๙. 21/12/2024 16:25	2.55	6-1	2
4147	622 SP 72-2570สข	JETTY	รถน้ำมัน รถปูน	๙. 21/12/2024 13:32	๙. 21/12/2024 15:51	2.19	6-1	2
4148	44 FN@D นีอาวดี นวามะ 1... ขม9321สข	JETTY	รถกระบะ รถหนักล้อ	๙. 21/12/2024 13:36	๙. 21/12/2024 18:39	5.03	6-6	1
4149	541 GTE 79-4467กทม	JT	รถน้ำมัน รถปูน	๙. 21/12/2024 13:38	๙. 21/12/2024 15:51	2.13	6-1	1
4150	566 MM 71-2532สข	JT	รถเทรเลอร์	๙. 21/12/2024 13:39	๙. 21/12/2024 16:25	2.45	6-1	2
4151	444 GT 71-7858สข	JT	รถเทรเลอร์	๙. 21/12/2024 13:40	๙. 21/12/2024 14:37	0.58	6-1	1
4152	52 SPP 72-2468สข	JT	รถน้ำมัน รถปูน	๙. 21/12/2024 13:40	๙. 21/12/2024 17:10	3.30	6-1	1
4153	89 GT 70-3090สข	JETTY	รถเทรเลอร์	๙. 21/12/2024 13:42	๙. 21/12/2024 14:37	0.55	6-1	1
4154	499 AAL 72-8756กทม	CHEVRON	รถเทรเลอร์	๙. 21/12/2024 13:47	๙. 21/12/2024 14:38	0.52	6-1	1
4155	96 GT 71-7857สข	JETTY	รถเทรเลอร์	๙. 21/12/2024 13:47	๙. 21/12/2024 14:37	0.49	6-1	1
4156	933 KPS อัมมัส หลัหมัด 39... 68-6370กทม	JETTY	รถน้ำมัน รถปูน	๙. 21/12/2024 13:49	๙. 21/12/2024 15:50	2.01	6-1	2
4157	C96 AAL 76-8810กทม	CHEVRON	รถเทรเลอร์	๙. 21/12/2024 13:50	๙. 21/12/2024 14:38	0.48	6-1	1
4158	97 GTE ฤทธิกาณ์ สุวรรณคุณ... 68-6894กทม	JETTY	รถน้ำมัน รถปูน	๙. 21/12/2024 13:59	๙. 21/12/2024 18:51	4.52	6-1	1
4159	954 AAL 64-2294กทม	JT	รถเทรเลอร์	๙. 21/12/2024 14:00	๙. 21/12/2024 14:37	0.37	6-1	1
4160	955 TXP 71-7598สข	JETTY	รถน้ำมัน รถปูน	๙. 21/12/2024 14:01	๙. 21/12/2024 15:15	1.14	6-1	2
4161	611 SK สมประสงค์ ภัยสวัสดิ์ ... 81-9643สข	JETTY	รถเทรเลอร์	๙. 21/12/2024 14:07	๙. 21/12/2024 17:07	2.60	6-1	2
4162	C77 AAL 76-8809กทม	CHEVRON	รถเทรเลอร์	๙. 21/12/2024 14:07	๙. 21/12/2024 14:37	0.29	6-1	1
4163	901 BJ ปราณนท์ เสงี่ยม ... 70-0448ทล	JETTY	รถน้ำมัน รถปูน	๙. 21/12/2024 14:10	๙. 21/12/2024 18:51	4.40	6-1	1
4164	51 GT 71-8965สข	JETTY	รถเทรเลอร์	๙. 21/12/2024 14:12	๙. 21/12/2024 14:37	0.24	6-1	1
4165	C51 AAL สมพงษ์ เจริญสง 19... 76-8997กทม	CHEVRON	รถเทรเลอร์	๙. 21/12/2024 14:13	๙. 21/12/2024 14:37	0.24	6-1	1

IN-OUT Your company

IN ตั้งแต่ 01/12/2024@00:00 ถึง 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	รายละเอียด Details	ผู้เข้าชม Guest of	ประเภท Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	รวม h.mm	ประตู Gate	
5248	26 AAL สุวรรณ สีดำ 39001... 77 3738กทท	JETTY	รถเทรลเลอร์	พ.ศ. 26/12/2024 19:44	พ.ศ. 26/12/2024 21:00	1.16	6-1	2
5249	27 KPS อัมมัส พลันมัต 39... 68 6370กทท	JETTY	รถนำมัน รถปูน	พ.ศ. 26/12/2024 19:45	พ.ศ. 26/12/2024 23:12	3.26	6-1	1
5250	28 AAL 72 8760กทท	JETTY	รถเทรลเลอร์	พ.ศ. 26/12/2024 19:47	พ.ศ. 26/12/2024 21:00	1.12	6-1	2
5251	29 AAL 72 8757กทท	JETTY	รถเทรลเลอร์	พ.ศ. 26/12/2024 19:48	พ.ศ. 26/12/2024 22:30	2.42	6-1	1
5252	30 AAL สุทธิชัย อินละโว 1... 79 6734กทท	JETTY	รถเทรลเลอร์	พ.ศ. 26/12/2024 19:56	พ.ศ. 26/12/2024 22:29	2.33	6-1	2
5253	31 AAL วุฒิชัย ทองแก้วก... 77 4787กทท	JETTY	รถเทรลเลอร์	พ.ศ. 26/12/2024 20:28	พ.ศ. 26/12/2024 20:59	0.31	6-1	2
5254	78 PTTOR Paphob Suwanlaong... 1นข-5339กทท	Jetty	รถกระบะ รถหนักล้อ	พ.ศ. 27/12/2024 05:53	พ.ศ. 27/12/2024 10:04	4.11	6-1	2
5255	00 SRK เกร็ดนั บญวงศ์ ... นต-70-5600	JT	รถนำมัน รถปูน	พ.ศ. 27/12/2024 05:54	พ.ศ. 27/12/2024 10:05	4.11	6-1	2
5256	22 SRK กิตติศักดิ์ โสชนะร... นน-3178นต	JT	รถกระบะ รถหนักล้อ	พ.ศ. 27/12/2024 06:07	พ.ศ. 27/12/2024 10:04	3.57	6-1	2
5257	541 AAL 77-3644กทท	JT	รถเทรลเลอร์	พ.ศ. 27/12/2024 06:57	พ.ศ. 27/12/2024 10:03	3.06	6-1	2
5258	23 PSW 71-5563สข	JT	รถเทรลเลอร์	พ.ศ. 27/12/2024 07:50	พ.ศ. 27/12/2024 10:04	2.14	6-1	2
5259	522 AAL 72-8798กทท	JT	รถเทรลเลอร์	พ.ศ. 27/12/2024 07:58	พ.ศ. 27/12/2024 10:05	2.07	6-1	2
5260	633 AVP ผพ-367สข	JT	รถกระบะ รถหนักล้อ	พ.ศ. 27/12/2024 08:03	พ.ศ. 27/12/2024 13:25	5.21	6-1	2
5261	563 MML 2ขก-6980กทท	JT	รถกระบะ รถหนักล้อ	พ.ศ. 27/12/2024 08:05	พ.ศ. 27/12/2024 10:05	2.00	6-1	2
5262	555 SAP 72-1086สข	JT	รถกระบะ รถหนักล้อ	พ.ศ. 27/12/2024 08:13	พ.ศ. 27/12/2024 10:05	1.51	6-1	2
5263	52 AAL 79-6502กทท	JT	รถเทรลเลอร์	พ.ศ. 27/12/2024 08:17	พ.ศ. 27/12/2024 10:02	1.46	6-1	2
5264	63 ECM กส-9994พทล	JT	รถกระบะ รถหนักล้อ	พ.ศ. 27/12/2024 08:19	พ.ศ. 27/12/2024 10:05	1.45	6-1	2
5265	453 AAL 64-2294กทท	JT	รถเทรลเลอร์	พ.ศ. 27/12/2024 08:24	พ.ศ. 27/12/2024 10:04	1.40	6-1	2
5266	441 MM 71-2531สข	JETTY	รถเทรลเลอร์	พ.ศ. 27/12/2024 08:25	พ.ศ. 27/12/2024 10:06	1.40	6-1	2
5267	333 MM 72-0871สข	JT	รถสิบล้อ	พ.ศ. 27/12/2024 08:27	พ.ศ. 27/12/2024 10:02	1.35	6-1	2
5268	456 GT 72-3090สข	JT	รถเทรลเลอร์	พ.ศ. 27/12/2024 08:30	พ.ศ. 27/12/2024 10:02	1.32	6-1	2
5269	10 SC อภิเชษฐ์ ปาลปน 1... 1ลข-7513กทท	JT	รถกระบะ รถหนักล้อ	พ.ศ. 27/12/2024 08:34	พ.ศ. 27/12/2024 10:07	1.33	6-1	2
5270	12 NOV พจ-5138สข	JT	รถกระบะ รถหนักล้อ	พ.ศ. 27/12/2024 08:38	พ.ศ. 27/12/2024 10:02	1.24	6-1	2
5271	13 WMS 72-8998ขล	JT	รถเทรลเลอร์	พ.ศ. 27/12/2024 08:44	พ.ศ. 27/12/2024 10:05	1.21	6-1	2
5272	27 GT 71-8704สข	JT	รถกระบะ รถหนักล้อ	พ.ศ. 27/12/2024 08:44	พ.ศ. 27/12/2024 10:07	1.23	6-1	2
5273	14 AAL สุพงษ์ เหมลิ้มะ 19... 79-6503กทท	JT	รถเทรลเลอร์	พ.ศ. 27/12/2024 08:45	พ.ศ. 27/12/2024 10:06	1.21	6-1	2
5274	15 AAL ตะวี เจ๊ะหลี 190... 79-6733กทท	JT	รถเทรลเลอร์	พ.ศ. 27/12/2024 08:46	พ.ศ. 27/12/2024 10:05	1.19	6-1	2

IN-OUT Your company

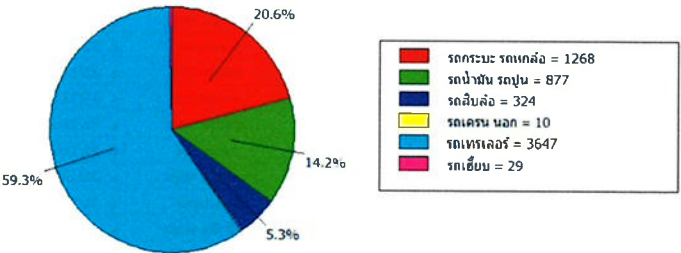
IN ตั้งแต่ 01/12/2024@00:00 ถึง 31/12/2024@23:59

ลำดับ #	รายละเอียด Details	ผู้เข้าชม Guest of	ประเภท Type	เข้า/ไป IN	ออก/กลับ OUT	รวม h.mm	ประตู Gate	
6148	14 AAL นิพนธ์ มุณีศิริ 39... 77 3737กทท	JETTY	รถเทรลเลอร์	พ.ศ. 31/12/2024 19:14	พ.ศ. 01/01/2025 00:33	5.18	6-1	1
6149	15 กรทข ภูมกระโทก 18... พส1983นตร	JETTY	รถกระบะ รถหนักล้อ	พ.ศ. 31/12/2024 19:26	พ.ศ. 01/01/2025 00:32	5.06	6-1	1
6150	16 AAL 72 8757กทท	JETTY	รถเทรลเลอร์	พ.ศ. 31/12/2024 19:29	พ.ศ. 01/01/2025 00:33	5.04	6-1	1
6151	17 AAL 78 4788กทท	JETTY	รถเทรลเลอร์	พ.ศ. 31/12/2024 19:38	พ.ศ. 01/01/2025 00:33	4.55	6-1	1
6152	18 GT ไพบรมา ไชคอง 1900... 71 8704สข	JETTY	รถกระบะ รถหนักล้อ	พ.ศ. 31/12/2024 19:43	พ.ศ. 01/01/2025 00:32	4.49	6-1	1
6153	19 AAL จำลอง วงศ์กระพินธ... 78 1443กทท	JETTY	รถเทรลเลอร์	พ.ศ. 31/12/2024 19:56	พ.ศ. 01/01/2025 00:33	4.36	6-1	1
6154	20 AAL 79 6733กทท	JETTY	รถเทรลเลอร์	พ.ศ. 31/12/2024 20:23	พ.ศ. 01/01/2025 00:33	4.10	6-1	1
6155	21 กรทข ภูมกระโทก 18... พส1963นตร	JETTY	รถกระบะ รถหนักล้อ	พ.ศ. 31/12/2024 20:54	พ.ศ. 01/01/2025 00:32	3.39	6-1	1

สรุป

Visitor ที่เข้ามา	6,155
กลับไปแล้ว	6,069
ยังไม่กลับ	86
อยู่สั้นสุด (h.mm)	0.00
อยู่นานสุด (h.mm)	31.60
เฉลี่ย (h.mm)	2.18

Visitor by type



ภาคผนวก ข-18

บันทึกปริมาณการนำเรือเข้า-ออกร่องน้ำ

Vessel Port Call Year 2024

Month / 2023	PSB Berth 1-5 (Asset & CPOC : Other)	PSB Berth 6 (Chevron only)	Total PSB Berth 1-6
July	186	21	207
August	207	28	235
September	198	22	220
October	233	18	251
November	200	17	217
December	226	20	246

ภาคผนวก ข-19

เอกสารการขนส่งกากของเสียไปกำจัด

สรุปการนำเสนอของเสียไปกำจัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

PSB Asset												
Weight of full blue and red rubbish skips report for 01-31 July 2024												
Line	Date	Location	DAN#No	QTY	Win No	Blue	เลขที่ใบรับ	Win No	Red	เลขที่ใบรับ	UWM	Remark
1	01/07/24	CANTEEN	2024060361	1 -	18559	410	0062243	-	-	-	31506	CANTEEN
2	01/07/24	CANTEEN	2024070001	1 -	27135	550	0062253	-	-	-	31542	CANTEEN
3	01/07/24	JETTY	2024060408	1 -	AT10360	760	0062423	-	-	-	31545	PSB JETTY
4	01/07/24	JETTY	2024060408	1 -	20906	480	0062260	-	-	-	31545	PSB JETTY
5	01/07/24	JETTY	2024060408	1 -	AT10363	570	0062261	-	-	-	31545	PSB JETTY
6	03/07/24	JETTY	2024070008	1 -	AT10428	660	0062359	-	-	-	31614	PSB JETTY
7	03/07/24	JETTY	2024070008	1 -	32615	850	0062360	-	-	-	31614	PSB JETTY
8	05/07/24	SKL PIPE	2024070042	1 -	18560	1,120	0062427	-	-	-	31706	SKL PIPE
9	05/07/24	SKL PIPE	2024070042	1 -	80757	1,160	0062428	-	-	-	31706	SKL PIPE
10	05/07/24	SKL PIPE	2024070042	1 -	80939	750	0062429	-	-	-	31706	SKL PIPE
11	06/07/24	JETTY	2024070060	1 -	AT10362	700	0062455	-	-	-	31716	PSB JETTY
12	06/07/24	JETTY	2024070060	1 -	80733	500	0062453	-	-	-	31716	PSB JETTY
13	06/07/24	CANTEEN	2024070061	1 -	18558	430	0062454	-	-	-	31716	CANTEEN
14	10/07/24	JETTY	2024070177	1 -	80951	700	0062607	-	-	-	31810	PSB JETTY
15	10/07/24	JETTY	2024070177	1 -	80933	570	0062608	-	-	-	31810	PSB JETTY
16	10/07/24	JETTY	2024070177	1 -	AT10360	840	0062609	-	-	-	31810	PSB JETTY
17	11/07/24	JETTY	2024070195	1 -	32615	1,290	0062654	-	-	-	31830	PSB JETTY
18	11/07/24	JETTY	2024070195	1 -	AT10363	320	0062652	-	-	-	31830	PSB JETTY
19	11/07/24	JETTY	2024070195	1 -	AT10428	1,270	0062653	-	-	-	31830	PSB JETTY
20	12/07/24	SKL PIPE	2024070193	1 -	10426	870	0062690	-	-	-	31864	SKL PIPE
21	12/07/24	SKL PIPE	2024070193	1 -	BS00602	780	0062689	-	-	-	31864	SKL PIPE
22	13/07/24	SKL PIPE	2024070219	1 -	Genaral waste	2,110	0062727	-	-	-	31888	SKL PIPE
23	13/07/24	FREE ZONE	2024070221	1 -	AT10361	550	0062735	-	-	-	31892	FREE PONE
24	16/07/24	JETTY	2024070286	1 -	26201	490	0062832	-	-	-	31985	PSB JETTY
25	16/07/24	CANTEEN	2024070292	1 -	18562	650	0062847	-	-	-	31990	CANTEEN
26	17/07/24	JETTY	2024070308	1 -	23031	400	0062897	-	-	-	17520	PSB JETTY
27	17/07/24	JETTY	2024070308	1 -	80715	410	0062896	-	-	-	17520	PSB JETTY
28	17/07/24	JETTY	2024070308	1 -	80970	620	0062898	-	-	-	17520	PSB JETTY
29	17/07/24	SKL PIPE	2024070302	1 -	20906	730	0062886	-	-	-	17521	SKL PIPE
30	18/07/24	SKL Heliport	2024070317	1 -	WMS-038	319	N/A	-	-	-	17546	SKL Heliport
31	18/07/24	SKL Heliport	2024070317	1 -	WMS-032	267	N/A	-	-	-	17546	SKL Heliport
32	21/07/24	JETTY	2024070342	1 -	AT10430	230	0063034	-	-	-	17618	PSB JETTY
33	21/07/24	JETTY	2024070342	1 -	AT16438	440	0063033	-	-	-	17618	PSB JETTY
34	24/07/24	JETTY	2024070394	1 -	AT16432	440	0063163	-	-	-	17730	PSB JETTY
35	24/07/24	JETTY	2024070394	1 -	AT16450	570	0063166	-	-	-	17731	PSB JETTY
36	24/07/24	JETTY	2024070394	1 -	18560	470	0063164	-	-	-	17731	PSB JETTY
37	24/07/24	JETTY	2024070394	1 -	80933	340	0063165	-	-	-	17731	PSB JETTY
38	25/07/24	CANTEEN	2024070399	1 -	23027	490	0063182	-	-	-	17759	CANTEEN
39	26/07/24	JETTY	2024070421	1 -	80927	300	0063233	-	-	-	17821	PSB JETTY
40	26/07/24	JETTY	2024070421	1 -	80939	810	0063234	-	-	-	17821	PSB JETTY
41	26/07/24	JETTY	2024070421	1 -	20971	290	0063237	-	-	-	17822	PSB JETTY
42	26/07/24	JETTY	2024070421	1 -	18558	570	0063235	-	-	-	17822	PSB JETTY
43	26/07/24	JETTY	2024070421	1 -	80970	410	0063236	-	-	-	17822	PSB JETTY
44	29/07/24	JETTY	2024070464	1 -	AT10430	590	0063330	-	-	-	17876	PSB JETTY
45	30/07/24	JETTY	2024070474	1 -	AT16456	480	0063341	-	-	-	17892	PSB JETTY
46	30/07/24	JETTY	2024070474	1 -	80426	230	0063344	-	-	-	17893	PSB JETTY
47	30/07/24	CANTEEN	2024070466	1 -	26201	480	0063366	-	-	-	17917	CANTEEN
48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total				47	0	29,266			0			

Checked and Reporter By:

PSB Asset												
Weight of full blue and red rubbish skips report for 01-31 August 2024												
Line	Date	Location	DAN#No	QTY	Win No	Blue	เลขที่ใบรับ	Win No	Red	เลขที่ใบรับ	UWM	Remark
1	02/08/24	JETTY	2024080023	1 -	80733	550	0063471	-	-	-	17994	PSB JETTY
2	02/08/24	JETTY	2024080023	1 -	32615	430	0063472	-	-	-	17994	PSB JETTY
3	03/08/24	CANTEEN	2024080051	1 -	AT16450	530	0063501	-	-	-	18026	CANTEEN
4	05/08/24	JETTY	2024080053	1 -	80927	550	0063557	-	-	-	18073	PSB JETTY
5	06/08/24	JETTY	2024080105	1 -	20894	570	0063668	-	-	-	18106	PSB JETTY
6	06/08/24	JETTY	2024080105	1 -	10426	480	0063667	-	-	-	18106	PSB JETTY
7	06/08/24	JETTY	2024080105	1 -	AT10361	450	0063664	-	-	-	18107	PSB JETTY
8	09/08/24	JETTY	2024080149	1 -	AT16432	340	0063781	-	-	-	18208	PSB JETTY
9	09/08/24	JETTY	2024080180	1 -	27134	350	0063784	-	-	-	18210	PSB JETTY
10	09/08/24	JETTY	2024080191	1 -	26201	560	0063783	-	-	-	18210	PSB JETTY
11	09/08/24	JETTY	2024080191	1 -	80945	380	0063782	-	-	-	18210	PSB JETTY
12	09/08/24	CANTEEN	2024080186	1 -	AT10430	460	0063794	-	-	-	18221	CANTEEN
13	09/08/24	CANTEEN	2024080187	1 -	80970	490	0063796	-	-	-	35002	CANTEEN
14	11/08/24	SKL Heliport	2024080227	1 -	WMS-039	165	N/A	-	-	-	35045	SKL Heliport
15	11/08/24	SKL Heliport	2024080227	1 -	WMS-025	156	N/A	-	-	-	35045	SKL Heliport
16	12/08/24	JETTY	2024080218	1 -	20906	540	0063882	-	-	-	35057	PSB JETTY
17	12/08/24	JETTY	2024080218	1 -	AT10363	530	0063883	-	-	-	35057	PSB JETTY
18	13/08/24	FREE ZONE	2024080181	1 -	WOODEN	1,570	0063934	-	-	-	35112	FREE ZONE
19	13/08/24	FREE ZONE	2024080181	1 -	26031	780	0063933	-	-	-	35112	FREE ZONE
20	15/08/24	JETTY	2024080263	1 -	32615	800	0064043	-	-	-	09420	PSB JETTY
21	15/08/24	JETTY	2024080263	1 -	80939	600	0064044	-	-	-	09420	PSB JETTY
22	16/08/24	JETTY	2024080289	1 -	80970	410	0064097	-	-	-	35236	PSB JETTY
23	16/08/24	JETTY	2024080289	1 -	27134	380	0064099	-	-	-	35236	PSB JETTY
24	16/08/24	JETTY	2024080289	1 -	80426	400	0064098	-	-	-	35236	PSB JETTY
25	17/08/24	JETTY	2024080305	1 -	26201	670	0064140	-	-	-	35262	PSB JETTY
26	17/08/24	JETTY	2024080305	1 -	AT10430	620	0064298	-	-	-	35262	PSB JETTY
27	20/08/24	JETTY	2024080346	1 -	10426	360	0064247	-	-	-	35325	PSB JETTY
28	20/08/24	JETTY	2024080346	1 -	AT16438	500	064432	-	-	-	35325	PSB JETTY
29	20/08/24	CANTEEN	2024080300	1 -	20894	500	0064266	-	-	-	35362	CANTEEN
30	21/08/24	JETTY	2024080356	1 -	80715	330	0064295	-	-	-	35394	PSB JETTY
31	21/08/24	JETTY	2024080356	1 -	23031	390	064309	-	-	-	35400	PSB JETTY
32	22/08/24	JETTY	2024080390	1 -	32615	470	0064328	-	-	-	35410	PSB JETTY
33	22/08/24	JETTY	2024080390	1 -	18560	330	0064327	-	-	-	35410	PSB JETTY
34	23/08/24	CANTEEN	2024080420	1 -	AT10361	510	0064376	-	-	-	35466	CANTEEN
35	24/08/24	JETTY	2024080421	1 -	80426	450	0064390	-	-	-	35480	PSB JETTY
36	27/08/24	JETTY	2024080455	1 -	18559	530	0064501	-	-	-	26824	PSB JETTY
37	27/08/24	JETTY	2024080455	1 -	23026	470	0064500	-	-	-	26824	PSB JETTY
38	27/08/24	CANTEEN	2024080476	1 -	27134	530	0064519	-	-	-	26845	CANTEEN
39	27/08/24	JETTY	2024080482	1 -	80939	580	0064521	-	-	-	26845	PSB JETTY
40	28/08/24	SKL PIPE	2024080493	1 -	23027	730	0064761	-	-	-	26876	SKL PIPE
41	29/08/24	JETTY	2024080511	1 -	80970	480	0064583	-	-	-	26896	PSB JETTY
42	29/08/24	JETTY	2024080511	1 -	AT16450	430	0064582	-	-	-	26896	PSB JETTY
43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total				42	0	21,351			0			

Checked and Reporter By:

PSB Asset												
Weight of full blue and red rubbish skips report for 01-30 September 2024												
Line	Date	Location	DAN#No	QTY	Win No	Blue	เลขที่ใบรับ	Win No	Red	เลขที่ใบรับ	UWM	Remark
1	01/09/24	CANTEEN	2024080550	1 -	18558	510	0064719	-	-	-	26986	CANTEEN
2	18/07/24	SKL Heliport	2024090071	1 -	WMS-038	135	N/A	-	-	-	27027	SKL Heliport
3	18/07/24	SKL Heliport	2024090071	1 -	WMS-032	191	N/A	-	-	-	27027	SKL Heliport
4	03/09/24	JETTY	2024090015	1 -	23031	510	0064844	-	-	-	27096	PSB JETTY
5	03/09/24	JETTY	2024090015	1 -	80927	440	0064845	-	-	-	27096	PSB JETTY
6	03/09/24	JETTY	2024090015	1 -	AT16438	620	0064846	-	-	-	27096	PSB JETTY
7	04/09/24	JETTY	2024090076	1 -	32615	380	0064892	-	-	-	27132	PSB JETTY
8	05/09/24	JETTY	2024090130	1 -	AT16450	400	0064943	-	-	-	27227	PSB JETTY
9	05/09/24	JETTY	2024090130	1 -	80970	480	0064941	-	-	-	27227	PSB JETTY
10	07/09/24	CANTEEN	2024090108	1 -	18560	460	0065008	-	-	-	27272	CANTEEN
11	07/09/24	JETTY	2024090146	1 -	AT10360	670	0065009	-	-	-	27272	PSB JETTY
12	07/09/24	JETTY	2024090163	1 -	80939	370	0065029	-	-	-	27276	PSB JETTY
13	07/09/24	JETTY	2024090163	1 -	AT10362	690	0065030	-	-	-	27276	PSB JETTY
14	09/09/24	FREE ZONE	2024090160	1 -	18559	810	0065083	-	-	-	27334	FREE ZONE
15	10/09/24	JETTY	2024090190	1 -	18558	430	0065123	-	-	-	27378	PSB JETTY
16	10/09/24	JETTY	2024090190	1 -	80927	520	0065124	-	-	-	27378	PSB JETTY
17	10/09/24	JETTY	2024090190	1 -	80733	570	0065125	-	-	-	27378	PSB JETTY
18	12/09/24	JETTY	2024090259	1 -	80426	490	0065227	-	-	-	27451	PSB JETTY
19	13/09/24	JETTY	2024090270	1 -	20906	410	0065252	-	-	-	27485	PSB JETTY
20	13/09/24	JETTY	2024090270	1 -	80970	530	0065253	-	-	-	27485	PSB JETTY
21	13/09/24	JETTY	2024090270	1 -	32615	430	0065254	-	-	-	27485	PSB JETTY
22	13/09/24	CANTEEN	2024090275	1 -	23031	450	0065269	-	-	-	27496	CANTEEN
23	14/09/24	CANTEEN	2024090300	1 -	26201	470	0065312	-	-	-	35505	CANTEEN
24	16/09/24	JETTY	2024090323	1 -	20894	520	0065363	-	-	-	35545	PSB JETTY
25	16/09/24	JETTY	2024090323	1 -	AT10360	890	0065364	-	-	-	35545	PSB JETTY
26	16/09/24	JETTY	2024090323	1 -	AT16450	540	0065365	-	-	-	35545	PSB JETTY
27	17/09/24	JETTY	2024090323	1 -	80939	850	0065375	-	-	-	35554	PSB JETTY
28	18/09/24	JETTY	2024090334	1 -	AT16438	830	0065442	-	-	-	35609	PSB JETTY
29	20/09/24	JETTY	2024090357	1 -	AT16444	300	0065495	-	-	-	35691	PSB JETTY
30	20/09/24	JETTY	2024090357	1 -	18559	470	0065494	-	-	-	35691	PSB JETTY
31	21/09/24	CANTEEN	2024090362	1 -	10426	670	0065529	-	-	-	35707	CANTEEN
32	24/09/24	JETTY	2024090400	1 -	BS00981	510	0065623	-	-	-	35772	PSB JETTY
33	24/09/24	JETTY	2024090416	1 -	80733	600	0065634	-	-	-	35778	PSB JETTY
34	27/09/24	CANTEEN	2024090448	1 -	18558	520	0065745	-	-	-	35837	CANTEEN
35	27/09/24	JETTY	2024090457	1 -	32615	430	0065254	-	-	-	35854	PSB JETTY
36	28/09/24	JETTY	2024090469	1 -	20906	430	0065778	-	-	-	35871	PSB JETTY
37	28/09/24	JETTY	2024090469	1 -	AT16450	600	0065777	-	-	-	35871	PSB JETTY
38	30/09/24	CANTEEN	2024090448	1 -	80970	610	0065832	-	-	-	35911	CANTEEN
39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total				38	0	19,736		0				

Checked and Reporter By:

PSB Asset												
Weight of full blue and red rubbish skips report for 01-31 October 2024												
Line	Date	Location	DAN#No	QTY	Win No	Blue	เลขที่ใบรับ	Win No	Red	เลขที่ใบรับ	UWM	Remark
1	01/10/24	JETTY	2024090557	1 -	80939	380	0065901	-	-	-	35976	PSB JETTY
2	01/10/24	JETTY	2024090557	1 -	AT10360	480	0065900	-	-	-	35976	PSB JETTY
3	02/10/24	JETTY	2024100002	1 -	BS00602	440	0065921	-	-	-	35992	PSB JETTY
4	04/10/24	JETTY	2024100032	1 -	AT16456	450	0066039	-	-	-	39089	PSB JETTY
5	05/10/24	JETTY	2024100056	1 -	20891	380	0066259	-	-	-	29112	PSB JETTY
6	05/10/24	JETTY	2024100056	1 -	80733	450	0066060	-	-	-	29112	PSB JETTY
7	08/10/24	JETTY	2024100090	1 -	10426	460	0066176	-	-	-	29222	PSB JETTY
8	08/10/24	JETTY	2024100090	1 -	18558	460	0066175	-	-	-	29222	PSB JETTY
9	08/10/24	Heliport SKL	2024100119	1 -	WMS-025	388	N/A	-	-	-	633785	Heliport skl
10	08/10/24	Heliport SKL	2024100119	1 -	WMS-039	245	N/A	-	-	-	633785	Heliport skl
11	10/10/24	CANTEEN	2024100087	1 -	27134	690	0066294	-	-	-	29341	CANTEEN
12	10/10/24	JETTY	2024100122	1 -	80426	440	0066295	-	-	-	29341	PSB JETTY
13	10/10/24	SKL WASTE	2024100126	1 -	AT16438	230	0066301	-	-	-	29348	SKL WASTE
14	11/10/24	CANTEEN	2024100087	1 -	18560	610	0066353	-	-	-	29401	CANTEEN
15	12/10/24	JETTY	2024100165	1 -	20894	640	0066394	-	-	-	29404	PSB JETTY
16	12/10/24	JETTY	2024100165	1 -	AT10361	520	0066388	-	-	-	29407	PSB JETTY
17	12/10/24	JETTY	2024100165	1 -	AT10428	1,240	0066389	-	-	-	29407	PSB JETTY
18	12/10/24	JETTY	2024100165	1 -	AT16432	460	0066390	-	-	-	29407	PSB JETTY
19	15/10/24	JETTY	2024100214	1 -	AT16426	1,340	0066464	-	-	-	29451	PSB JETTY
20	15/10/24	JETTY	2024100214	1 -	AT10360	910	0066463	-	-	-	29451	PSB JETTY
21	15/10/24	JETTY	2024100214	1 -	80970	520	0066462	-	-	-	29451	PSB JETTY
22	17/10/24	JETTY	2024100266	1 -	AT16444	570	0066584	-	-	-	29552	PSB JETTY
23	17/10/24	JETTY	2024100266	1 -	AT10430	480	0066583	-	-	-	29552	PSB JETTY
24	18/10/24	CANTEEN	2024100299	1 -	20891	610	0066626	-	-	-	29614	CANTEEN
25	19/10/24	JETTY	2024100306	1 -	23026	410	0066642	-	-	-	29624	PSB JETTY
26	19/10/24	JETTY	2024100306	1 -	20906	410	0066643	-	-	-	29624	PSB JETTY
27	21/10/24	JETTY	2024100345	1 -	32615	500	0066743	-	-	-	29679	PSB JETTY
28	21/10/24	JETTY	2024100345	1 -	AT16438	550	0066744	-	-	-	29679	PSB JETTY
29	22/10/24	CANTEEN	2024100412	1 -	AT10430	300	0066827	-	-	-	29739	CANTEEN
30	24/10/24	JETTY	2024100419	1 -	AT16426	400	0066856	-	-	-	50773	PSB JETTY
31	24/10/24	JETTY	2024100419	1 -	18562	590	0066854	-	-	-	50773	PSB JETTY
32	27/10/24	JETTY	2024100470	1 -	AT10362	520	0066995	-	-	-	50778	PSB JETTY
33	27/10/24	JETTY	2024100470	1 -	80715	500	0066993	-	-	-	50778	PSB JETTY
34	27/10/24	JETTY	2024100470	1 -	AT16450	450	0066994	-	-	-	50778	PSB JETTY
35	28/10/24	FREE ZONE	2024100293	1 -	Wooden box	1,640	0067014	-	-	-	50879	FREE ZONE
36	30/10/24	JETTY	2024100549	1 -	20971	490	0067147	-	-	-	50963	PSB JETTY
37	30/10/24	JETTY	2024100549	1 -	AT10361	480	0067168	-	-	-	50970	PSB JETTY
38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total				37	0	20,633		0				

Checked and Reporter By:

ตัวอย่างเอกสารกำกับการขนส่งของเสีย
(Manifest Form)

DISPATCH ADVISE NOTE FORM

Non and Hazardous waste

DAN^e

N & H

121,3/2024

Date: 02 July 2024


ART

G2N Asset

G2S Asset

G1 Asset

X	PSB Asset	Maintenance WS	SKL IT	Heliport SKL	PTT PRP	BKT PTT REP	CPOC
----------	-----------	----------------	--------	--------------	---------	-------------	------

From	PSB SKL	To:	WMS Company	By	72-7337, 72-3773 HT	Remarks	
No	Waste Sub Code	Qty	Unit	Description		UWM No.	Wt (Kg)
1	1902-3	3	Pallet	General waste		31575	1,050.00
							
Put on Pallet							
<p>หมายเหตุ พนักงานของบริษัท WMS ทำการตรวจสอบความพร้อมของภาชนะวัสดุสภาพดีและเหมาะสมกับการขนส่งและนำไปกำจัด</p> <p>Waste from Maintanance W/S(K.ynothana K.), 2024060392</p> <p>WMS Company has receive all waste for disposal 121/2024</p>							
Prepared and Issued		Received and Checked		Comments on Reception		Packing Detail:-	
Name:-		Name:-				* Total of package (S) : <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">3</div>	
Date:		Date:				- Total weight (Kgs) : <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 1,050.00 KG </div>	



DISPATCH ADVISE NOTE FORM

Non and Hazardous waste

DANA

N & H

121.4/2024

Date: 02 July 2024


ART

☐ G2N Asse

G2S Asset

G1 Asset

X	PSB Asset	Maintenance W/S	SKL IT	Heliport SKL	PTT PRP	BKT PTT REP	CPOC
----------	-----------	-----------------	--------	---------------------	---------	-------------	------

From	PSB SKL	To:	WMS Company	By	72-7337, 72-7373 HT	Remarks	
No	Waste Sub Code	Qty	Unit	Description		UWM No.	Wt (Kg)
1	0409-1	3	Drum	Used oil		31576	580.00
 <p>Put on Pallet</p> <p>หมายเหตุ พนักงานของบริษัท WMS ทำการตรวจสอบความพร้อมของภาชนะไว้สกาเทีส์และเหมาะสมกับการขนส่งและนำไปกำจัด</p> <p>Waste from SKL Heliport , Dan no: H/P0075, 2024060388</p> <p>WMS Company has receive all waste for disposal 121/2024</p>							
Prepared and Issued		Received and Checked		Comments on Reception		Packing Detail>	
Name:-		Name:-				- Total of package (S) : 3	
Date : ๑๑/๐๗/๒๕๖๗		Date : ๑๑-๐๗-๒๕๖๗				- Total weight (kgs) : 580.00 KG	

Uniform Hazardous Waste Manifest (Uniform Hazardous Waste Manifest) 31576

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

PTTEP International Limited

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

3. ส่วนของผู้รับหรือผู้กำจัดของเสียอันตราย: This section must be completed by the Receiver

DISPATCH ADVISE NOTE FORM

Non and Hazardous waste

DAN# N & H 127,3/2024

Date: 10 July 2024

ART Asset G2N Asset G2S Asset G1 Asset

PSB Asset Maintenance WS SKL IT Heliport SKL PTT PRP BKT PTT REP CPOC

From PSB SKL To: WMS Company By 72-7575, 72-6555 HT Remarks

No Waste Sub Code Qty Unit Description UWM No. Wt (Kg)

1 1001-1 1 Box Lead Battery (Alkaline) 31821 40,00

Put on Pallet

หมายเหตุ พนักงานของบริษัท WMS ทำการตรวจสอบความพร้อมของภาชนะบรรจุสภาพที่ดีและเหมาะสมกับการขนส่ง และนำไปกำจัด

Waste from PTT PRP, Dan# PRP-CM-04/24, 2024010235

WMS Company has receive all waste for disposal 127/2024

Prepared and Issued Received and Checked Comments on Reception Packing Detail:-

Name:- Anucha M. Name:- 1

Date: 10/jul/2024 10/7/24

- Total of package (S): 1

- Total weight (kgs): 40,00 KG

Uniform Hazardous Waste Manifest (Uniform Hazardous Waste Manifest) 31821

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

PTTEP International Limited

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

3. ส่วนของผู้รับหรือผู้กำจัดของเสียอันตราย: This section must be completed by the Receiver

DISPATCH ADVISE NOTE FORM

Non and Hazardous waste

DAN# N & H 137,4/2024

Date: 27 July 2024

ART Asset G2N Asset G2S Asset G1 Asset

PSB Asset Maintenance WS SKL IT Heliport SKL PTT PRP BKT PTT REP CPOC

From PSB SKL To: WMS Company By 72-7337, 72-3773 HT Remarks

No Waste Sub Code Qty Unit Description UWM No. Wt (Kg)

1 0409-1 3 Drum Used Oil (jet A1) 17859 590,00

Put on Pallet 2 Pallet

หมายเหตุ พนักงานของบริษัท WMS ทำการตรวจสอบความพร้อมของภาชนะบรรจุสภาพที่ดีและเหมาะสมกับการขนส่ง และนำไปกำจัด

Waste from K Weerasak J (EMI W/S), DAN#H/P0087, 00240701 26

WMS Company has receive all waste for disposal 137/2024

Prepared and Issued Received and Checked Comments on Reception Packing Detail:-

Name:- Anucha M. Name:- 3

Date: 27/jul/2024 29-07-24

- Total of package (S): 3

- Total weight (kgs): 590,00 KG

ใบแจ้งการขนส่งของอันตราย (Inform Hazardous Waste Manifest) 17859

1. ส่วนของผู้ผลิต/ผู้ขายของอันตราย : This section must be completed by the Generator

2. ส่วนของผู้ขนส่ง/ผู้รับของอันตราย : This section must be completed by the Transporter

3. ส่วนของผู้กำจัดของอันตราย : This section must be completed by the TSD Facility

บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด(มหาชน) 222 หมู่ 1 ต.หัวเขา อ.สิงหนคร จ.สงขลา 90280

ใบแจ้งการขนส่ง

ประเภทของของ : JET A-1

ชนิดของน้ำมัน : Used Oil

ผู้ขนส่ง : WMS company

รายการ	ลำดับ	วันที่	เวลา	น้ำหนัก(กก.)
รถเข้า >>>	29470	27/07/2024	14:16:29	8,210
<<< รถออก	20738	27/07/2024	14:18:59	7,620
				น้ำหนักสุทธิ
				590

หมายเลข : 2024070426, H/P 0087, (PSB)

DISPATCH ADVISE NOTE FORM

FROM : PTTEP HEADQUARTERS TO : W/H MEAN OF TRANSPORT : BY-TRUCK DATE/TIME DEPARTURE : 25 JULY 2024

NO.	ITEM NUMBER	QTY	UNIT	DESCRIPTION	WOISIR	PO	WT (Kgs)
1	0409-24	3	Drum	Used Oil			370.00
2	1305-1	1	Box	General waste(Glass)			70.00

Waste from Maintenance W/S, 2024080513

WMS Company has received all waste for disposal 160/2024

DISPATCH ADVISE NOTE FORM

Non and Hazardous waste

DAN# : 160.3/2024

Date : 01 September 2024

ART Asset G2N Asset G2S Asset G1 Asset

PSB Asset Maintenance WS SKL IT Heliport SKL PTT PRP BKT PTT REP CPOC

From	PSB SKL	To:	WMS Company	By	728877, 74-7755 HT	Remarks
No	Waste Sub Code	Qty	Unit	Description	UWM No.	Wt (Kg)
1	0409-24	3	Drum	Used Oil	26995	370.00
2	1305-1	1	Box	General waste(Glass)	26994	70.00

Put in Box and Put on Pallet

Waste from Maintenance W/S, 2024080513

WMS Company has received all waste for disposal 160/2024

Uniform Hazardous Waste Manifest (Form 1)
26995
1. Generator Information
2. Transporter Information
3. Waste Description
4. Waste Manifest
5. Waste Manifest

Uniform Waste Manifest (Form 2)
26994
1. Generator Information
2. Transporter Information
3. Waste Description
4. Waste Manifest
5. Waste Manifest

Waste Manifest
160.3
PSB
2024080513
23/08/2024
Section 1: Waste Generation
Section 2: Waste Transportation Under PTTEP Operation
Section 3: Waste Manifest

DISPATCH ADVISE NOTE FORM
Non and Hazardous waste
PSB Asset
WMS Company
72-7575, 74-8484 HT
Remarks
Prepared and Issued
Received and Checked
Comments on Reception
Packing Details

ใบแจ้งการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest) หมายเลขใบแจ้งการขนส่งของเสีย (Manifest No.) **27071**

1. ส่วนที่ต้องกรอกโดยผู้แจ้ง (This section must be completed by the Generator)

ชื่อ (Name) : PTT EP International Limited ที่อยู่ (Address) : 222 Moo 1, Tambon, Amphoe Bangkok, Bangkok 10110 โทรศัพท์ (Phone) : 02-255-4900 โทรสาร (Fax) : 02-255-4900

ชื่อผู้แจ้ง (Generator's name) : PTT EP International Limited ที่อยู่ (Address) : 222 Moo 1, Tambon, Amphoe Bangkok, Bangkok 10110 โทรศัพท์ (Phone) : 02-255-4900 โทรสาร (Fax) : 02-255-4900

ชื่อบริษัท (The first company name) : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) หมายเลขแจ้งการขนส่งของเสีย รหัสที่ 1 : Transporter's ID : DTW-12-00000000

ชื่อบริษัท (The second company name) : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)หมายเลขแจ้งการขนส่งของเสีย รหัสที่ 2 : Transporter's ID : DTW-12-00000000

ชื่อผู้แจ้ง (From TSDP's company name) : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)หมายเลขแจ้งการขนส่งของเสีย รหัสที่ 1 : Disposer's ID : DTW-12-00000000

ชื่อผู้แจ้ง (From TSDP's company name) : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)หมายเลขแจ้งการขนส่งของเสีย รหัสที่ 2 : Disposer's ID : DTW-12-00000000

รายละเอียดของของเสีย (Waste Description) :
 No. : 1 Description : Commercial waste Waste profile no. : 000-000 Waste ID : 000-000
 Commercial waste : Non-recyclable waste, 4 BOX GONAKI WASTE (UNCLD)
 (A) NOT CLASSIFIED AS HAZARDOUS
 (B) Visual Inspection : None

ชนิดของของเสีย (Waste Type) : ☐ Solid ☐ Liquid ☐ Gas ☐ Sludge ☐ Other

Special Handling Instructions and additional information :
 Generator's Declaration : I hereby declare that the origin of the waste is as described above and has been transported according to the proper condition for transport according to regulations.
 Disposer's Declaration : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above and that waste has been transported according to regulations.

2. ส่วนที่ต้องกรอกโดยผู้ขนส่ง (This section must be completed by the Transporter)

ชื่อผู้ขนส่ง (The first Transporter name) : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) หมายเลขแจ้งการขนส่งของเสีย รหัสที่ 1 : Transporter's ID : DTW-12-00000000

ชื่อผู้ขนส่ง (The second Transporter name) : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)หมายเลขแจ้งการขนส่งของเสีย รหัสที่ 2 : Transporter's ID : DTW-12-00000000

ชื่อผู้ขนส่ง (From TSDP's company name) : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)หมายเลขแจ้งการขนส่งของเสีย รหัสที่ 1 : Disposer's ID : DTW-12-00000000

ชื่อผู้ขนส่ง (From TSDP's company name) : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)หมายเลขแจ้งการขนส่งของเสีย รหัสที่ 2 : Disposer's ID : DTW-12-00000000

รายละเอียดของของเสีย (Waste Description) :
 No. : 1 Description : Commercial waste Waste profile no. : 000-000 Waste ID : 000-000
 Commercial waste : Non-recyclable waste, 4 BOX GONAKI WASTE (UNCLD)
 (A) NOT CLASSIFIED AS HAZARDOUS
 (B) Visual Inspection : None

ชนิดของของเสีย (Waste Type) : ☐ Solid ☐ Liquid ☐ Gas ☐ Sludge ☐ Other

Special Handling Instructions and additional information :
 Generator's Declaration : I hereby declare that the origin of the waste is as described above and has been transported according to the proper condition for transport according to regulations.
 Disposer's Declaration : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above and that waste has been transported according to regulations.

3. ส่วนที่ต้องกรอกโดยผู้รับของเสีย (This section must be completed by the TSDP)

ชื่อผู้รับของเสีย (TSDP's name) : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)หมายเลขแจ้งการขนส่งของเสีย รหัสที่ 1 : Transporter's ID : DTW-12-00000000

ชื่อผู้รับของเสีย (TSDP's name) : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)หมายเลขแจ้งการขนส่งของเสีย รหัสที่ 2 : Transporter's ID : DTW-12-00000000

ชื่อผู้รับของเสีย (From TSDP's company name) : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)หมายเลขแจ้งการขนส่งของเสีย รหัสที่ 1 : Disposer's ID : DTW-12-00000000

ชื่อผู้รับของเสีย (From TSDP's company name) : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)หมายเลขแจ้งการขนส่งของเสีย รหัสที่ 2 : Disposer's ID : DTW-12-00000000

รายละเอียดของของเสีย (Waste Description) :
 No. : 1 Description : Commercial waste Waste profile no. : 000-000 Waste ID : 000-000
 Commercial waste : Non-recyclable waste, 4 BOX GONAKI WASTE (UNCLD)
 (A) NOT CLASSIFIED AS HAZARDOUS
 (B) Visual Inspection : None

ชนิดของของเสีย (Waste Type) : ☐ Solid ☐ Liquid ☐ Gas ☐ Sludge ☐ Other

Special Handling Instructions and additional information :
 Generator's Declaration : I hereby declare that the origin of the waste is as described above and has been transported according to the proper condition for transport according to regulations.
 Disposer's Declaration : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above and that waste has been transported according to regulations.


DISPATCH ADVISE NOTE FORM
Non and Hazardous waste

DAN# : N & H : 168.4/2024
Date : 13 September 2024

☐ ART Asset ☐ G2N Asset ☐ G2S Asset ☐ G1 Asset

☒ PSB Asset Maintenance WS SKL IT Heliport SKL PTT PRP BKT PTT REP CPOC

From	PSB SKL	To	WMS Company	By	72-8833, 74-8282, HT	Remarks
No	Waste Sub Code	Qty	Unit	Description	UWM No.	Wt (Kg)
1	0409-3	3	Drum	Used oil (Jet A1)	27492	540.00



Put on Pallet

หมายเหตุ พนักงานของบริษัท WMS ทำการตรวจสอบความพร้อมของภาชนะวัสดุสภาพที่ต้นและเหมาะสมกับการขนส่งและนำไปกำจัด

Waste from PTT Heliport, DAN#H/P0111, 9024100102
WMS Company has receive all waste for disposal 168/2024

Prepared and Issued	Received and Checked	Comments on Reception	Packing Detail:-
Name:- Anucha M. Date : 13/Sep/2024	Name:- Date : 13/9/24		- Total of package (S) : 3 - Total weight (kgs) : 540.00 KG

ใบแจ้งการขนส่งของเสีย (Uniform Hazardous Waste Manifest) หมายเลขใบแจ้งการขนส่งของเสีย (Manifest No.) **27492**

1. ส่วนที่ต้องกรอกโดยผู้แจ้ง (This section must be completed by the Generator)

ชื่อ (Name) : PTT EP International Limited ที่อยู่ (Address) : 222 Moo 1, Tambon, Amphoe Bangkok, Bangkok 10110 โทรศัพท์ (Phone) : 02-255-4900 โทรสาร (Fax) : 02-255-4900

ชื่อผู้แจ้ง (Generator's name) : PTT EP International Limited ที่อยู่ (Address) : 222 Moo 1, Tambon, Amphoe Bangkok, Bangkok 10110 โทรศัพท์ (Phone) : 02-255-4900 โทรสาร (Fax) : 02-255-4900

ชื่อบริษัท (The first company name) : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)หมายเลขแจ้งการขนส่งของเสีย รหัสที่ 1 : Transporter's ID : DTW-12-00000000

ชื่อบริษัท (The second company name) : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)หมายเลขแจ้งการขนส่งของเสีย รหัสที่ 2 : Transporter's ID : DTW-12-00000000

ชื่อผู้แจ้ง (From TSDP's company name) : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)หมายเลขแจ้งการขนส่งของเสีย รหัสที่ 1 : Disposer's ID : DTW-12-00000000

ชื่อผู้แจ้ง (From TSDP's company name) : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)หมายเลขแจ้งการขนส่งของเสีย รหัสที่ 2 : Disposer's ID : DTW-12-00000000

รายละเอียดของของเสีย (Waste Description) :
 No. : 1 Description : Commercial waste Waste profile no. : 000-000 Waste ID : 000-000
 Commercial waste : Non-recyclable waste, 4 BOX GONAKI WASTE (UNCLD)
 (A) NOT CLASSIFIED AS HAZARDOUS
 (B) Visual Inspection : None

ชนิดของของเสีย (Waste Type) : ☐ Solid ☐ Liquid ☐ Gas ☐ Sludge ☐ Other

Special Handling Instructions and additional information :
 Generator's Declaration : I hereby declare that the origin of the waste is as described above and has been transported according to the proper condition for transport according to regulations.
 Disposer's Declaration : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above and that waste has been transported according to regulations.

2. ส่วนที่ต้องกรอกโดยผู้ขนส่ง (This section must be completed by the Transporter)

ชื่อผู้ขนส่ง (The first Transporter name) : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)หมายเลขแจ้งการขนส่งของเสีย รหัสที่ 1 : Transporter's ID : DTW-12-00000000

ชื่อผู้ขนส่ง (The second Transporter name) : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)หมายเลขแจ้งการขนส่งของเสีย รหัสที่ 2 : Transporter's ID : DTW-12-00000000

ชื่อผู้ขนส่ง (From TSDP's company name) : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)หมายเลขแจ้งการขนส่งของเสีย รหัสที่ 1 : Disposer's ID : DTW-12-00000000

ชื่อผู้ขนส่ง (From TSDP's company name) : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)หมายเลขแจ้งการขนส่งของเสีย รหัสที่ 2 : Disposer's ID : DTW-12-00000000

รายละเอียดของของเสีย (Waste Description) :
 No. : 1 Description : Commercial waste Waste profile no. : 000-000 Waste ID : 000-000
 Commercial waste : Non-recyclable waste, 4 BOX GONAKI WASTE (UNCLD)
 (A) NOT CLASSIFIED AS HAZARDOUS
 (B) Visual Inspection : None

ชนิดของของเสีย (Waste Type) : ☐ Solid ☐ Liquid ☐ Gas ☐ Sludge ☐ Other

Special Handling Instructions and additional information :
 Generator's Declaration : I hereby declare that the origin of the waste is as described above and has been transported according to the proper condition for transport according to regulations.
 Disposer's Declaration : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above and that waste has been transported according to regulations.

3. ส่วนที่ต้องกรอกโดยผู้รับของเสีย (This section must be completed by the TSDP)

ชื่อผู้รับของเสีย (TSDP's name) : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)หมายเลขแจ้งการขนส่งของเสีย รหัสที่ 1 : Transporter's ID : DTW-12-00000000

ชื่อผู้รับของเสีย (TSDP's name) : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)หมายเลขแจ้งการขนส่งของเสีย รหัสที่ 2 : Transporter's ID : DTW-12-00000000

ชื่อผู้รับของเสีย (From TSDP's company name) : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)หมายเลขแจ้งการขนส่งของเสีย รหัสที่ 1 : Disposer's ID : DTW-12-00000000

ชื่อผู้รับของเสีย (From TSDP's company name) : บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)หมายเลขแจ้งการขนส่งของเสีย รหัสที่ 2 : Disposer's ID : DTW-12-00000000

รายละเอียดของของเสีย (Waste Description) :
 No. : 1 Description : Commercial waste Waste profile no. : 000-000 Waste ID : 000-000
 Commercial waste : Non-recyclable waste, 4 BOX GONAKI WASTE (UNCLD)
 (A) NOT CLASSIFIED AS HAZARDOUS
 (B) Visual Inspection : None

ชนิดของของเสีย (Waste Type) : ☐ Solid ☐ Liquid ☐ Gas ☐ Sludge ☐ Other

Special Handling Instructions and additional information :
 Generator's Declaration : I hereby declare that the origin of the waste is as described above and has been transported according to the proper condition for transport according to regulations.
 Disposer's Declaration : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above and that waste has been transported according to regulations.


DISPATCH ADVISE NOTE FORM
Non and Hazardous waste

DAN# : N & H : 178.9/2024
Date : 02 October 2024

☐ ART Asset ☐ G2N Asset ☐ G2S Asset ☐ G1 Asset

☒ PSB Asset Maintenance WS SKL IT Heliport SKL PTT PRP BKT PTT REP CPOC

From	PSB SKL	To	WMS Company	By	72-7337, 74-7700 HT	Remarks
No	Waste Sub Code	Qty	Unit	Description	UWM No.	Wt (Kg)
1	0409-3	3	Drum	Used oil	29007	580.00





Put on Pallet

หมายเหตุ พนักงานของบริษัท WMS ทำการตรวจสอบความพร้อมของภาชนะวัสดุสภาพที่ต้นและเหมาะสมกับการขนส่งและนำไปกำจัด

Waste from SKL Heliport, H/P0115, 9024110115
WMS Company has receive all waste for disposal 178/2024

Prepared and Issued	Received and Checked	Comments on Reception	Packing Detail:-
Name:- Date : 2-10-24	Name:- Date : 02-10-24		- Total of package (S) : 3 - Total weight (kgs) : 580.00 KG

	<h1 style="margin: 0;">Waste Manifest</h1> <p style="margin: 0; font-size: small;">(Only Apply for Transportation Under PTTEP Operation)</p>	No.: 202410056 Date: 30/10/2024	
Section 1: Waste Generation			
Asset/Project Name:	PSS	Origin/Source	Canteen and others
No.	Waste Name	Section	Unit
	Waste Type	Packaging Type	Quantity
	Waste Weight		Unit
1	Steel (Recyclable) เหล็ก	Basket(26094)	1
			Kg
<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="flex: 1; padding-right: 10px;"> <p style="font-size: 1.2em; margin: 0;">(1908-1)</p> </div> <div style="flex: 2;">  </div> </div>			
Section 2: Waste Transportation Under PTTEP Operation			
Source: Transportation Vehicle (Vehicle, Truck)		Waste Generator's Representative Signature	
I certify that the wastes are classified, packaged, loaded and labeled and for all received by proper container for transportation according to waste Management Plan and best practice.		Name _____ Date _____ Transportation's Signature _____ Name _____ Date _____	
I certify that all wastes have been unloaded onto: <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <input type="checkbox"/> To _____ </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 5px;"> <input type="checkbox"/> To _____ </div>		Receiver's Signature _____ Name _____ Date _____	
Transportation Vehicle to Transport or Transportation Storage Area or Construction Facility		Receiver's Signature _____	
I certify that the above mentioned wastes have been received by the truck (Project ID) _____ (Identify Name or Transporter's Name) _____		Name _____ Date _____	
I certify that the above mentioned wastes have been received, <div style="margin-top: 10px;"> <input type="checkbox"/> Asset of PTTEP (Project's charge) or (Not under Project's charge) _____ <input type="checkbox"/> Not under Project's charge (Not Project's charge) or (Not under Project's charge) _____ </div>		Project or Transporter's Representative Signature _____ Name _____ Date <u>01 Nov 23</u>	

DISPATCH ADVISE NOTE FORM

Non and Hazardous waste

DAN#

N & H

213.2/2024

Date:

16 November 2024

☐ ART Asset
 ☐ G2N Asset
 ☐ G2S Asset
 ☐ G1 Asset

☒ PSB Asset
 Maintenance WS
 SKL IT
 Heliport SKL
 PTT PRP
 BKT PTT REP
 CPOC

From	PSB SKL	To:	WMS Company	Ry	72-7575, 74-8484 HT	Remarks
No	Waste Sub Code	Qty	Unit	Description		UWM No. Wt (Kg)
1	1308-1	1	EA	Steels		48643 30.00

Put on Pallet 1 Pallet

หมายเหตุ พนักงานของบริษัท WMS ทำการตรวจสอบความพร้อมของภาชนะว่ามีสภาพดีและเหมาะสมกับการขนส่งและนำไปกำจัด

Waste from BKT Waste(Onshore), 2024110229

WMS Company has receive all waste for disposal 213/2024

Prepared and Issued	Received and Checked	Comments on Reception	Packing Detail:-
Name:- Anucha M. Date: 16/Nov/2024	Name:- Date: 		- Total of package (S) : 1 - Total weight (kgs) : 30.00 KG

DISPATCH ADVISE NOTE FORM

Non and Hazardous waste

DAN#

N & H

213.2/2024

Date:

16 November 2024

☐ ART Asset
 ☐ G2N Asset
 ☐ G2S Asset
 ☐ G1 Asset

☒ PSB Asset
 Maintenance WS
 SKL IT
 Heliport SKL
 PTT PRP
 BKT PTT REP
 CPOC

From	PSB SKL	To:	WMS Company	Ry	72-7575, 74-8484 HT	Remarks
No	Waste Sub Code	Qty	Unit	Description		UWM No. Wt (Kg)
1	1308-1	1	EA	Steels		48643 30.00

Put on Pallet 1 Pallet

หมายเหตุ พนักงานของบริษัท WMS ทำการตรวจสอบความพร้อมของภาชนะว่ามีสภาพดีและเหมาะสมกับการขนส่งและนำไปกำจัด

Waste from BKT Waste(Onshore), 2024110229

WMS Company has receive all waste for disposal 213/2024

Prepared and Issued	Received and Checked	Comments on Reception	Packing Detail:-
Name:- Anucha M. Date: 16/Nov/2024	Name:- Date: 		- Total of package (S) : 1 - Total weight (kgs) : 30.00 KG

DISPATCH ADVISE NOTE FORM

Non and Hazardous waste

DAN#

N & H

215.3/2024

Date:

20 November 2024

☐ ART Asset
 ☐ G2N Asset
 ☐ G2S Asset
 ☐ G1 Asset

☒ PSB Asset
 Maintenance WS
 SKL IT
 Heliport SKL
 PTT PRP
 BKT PTT REP
 CPOC

From	PSB SKL	To:	WMS Company	By	72-7575, 74-8484 HT	Remarks
No	Waste Sub Code	Qty	Unit	Description		UWM No. Wt (Kg)
1	1308-1	1	Basket	Steels * 164 kg		48821 430.00

Put in Basket no : 26094

หมายเหตุ พนักงานของบริษัท WMS ทำการตรวจสอบความพร้อมของภาชนะว่ามีสภาพดีและเหมาะสมกับการขนส่งและนำไปกำจัด

Waste from E2500 Store, MMN 0865, 2024110184 2024 110260

WMS Company has receive all waste for disposal 215/2024

Prepared and Issued	Received and Checked	Comments on Reception	Packing Detail:-
Name:- Anucha M. Date: 20/Nov/2024	Name:- Date: 20/11/24		- Total of package (S) : 1 - Total weight (kgs) : 430.00 KG

DISPATCH ADVISE NOTE FORM

Non and Hazardous waste

DAN#

N & H

215.3/2024

Date:

20 November 2024

☐ ART Asset
 ☐ G2N Asset
 ☐ G2S Asset
 ☐ G1 Asset

☒ PSB Asset
 Maintenance WS
 SKL IT
 Heliport SKL
 PTT PRP
 BKT PTT REP
 CPOC

From	PSB SKL	To:	WMS Company	By	72-7575, 74-8484 HT	Remarks
No	Waste Sub Code	Qty	Unit	Description		UWM No. Wt (Kg)
1	1308-1	1	Basket	Steels * 164 kg		48821 430.00

Put in Basket no : 26094


หมายเหตุ พนักงานของบริษัท WMS ทำการตรวจสอบความพร้อมของภาชนะว่ามีสภาพดีและเหมาะสมกับการขนส่งและนำไปกำจัด

Waste from E2500 Store, MMN 0865, 2024110184 2024 110260

WMS Company has receive all waste for disposal 215/2024

Prepared and Issued	Received and Checked	Comments on Reception	Packing Detail:-
Name:- Anucha M. Date: 20/Nov/2024	Name:- Date: 20/11/24		- Total of package (S) : 1 - Total weight (kgs) : 430.00 KG

215.3

Waste Manifest						No: 2024110260
(Only Apply for Transportation Under PTTEP Operation)						Date: 18/11/2024
Section 1: Waste Generation						
Asset/Project Name:		PSB	Origin/Source:		Centers and others	
No.	Waste Name	Section	Packaging Type	Quantity	Gross Weight	
1	Steel (Recyclable) เหล็ก		Basket(26094)	1	kg	
(1309-1)						
						
Section 2: Waste Transportation Under PTTEP Operation						
Source to Transportation Vehicle (Vehicle, Truck)						
I hereby certify that the waste is classified, packaged, marked and labeled and in all respect complies with the conditions for transportation according to Waste Management Plan and local practices.						
I hereby certify that the waste has been transported under:						
<input type="checkbox"/> Road <input type="checkbox"/> Water <input type="checkbox"/> Air						
Transportation Vehicle to Transport or Temporary Storage Area or Contractor Facility						
I hereby certify that the above mentioned waste has been utilized from the truck/vehicle to (Specify name of temporary storage area):						
I hereby certify that the above mentioned waste has been properly:						
<input type="checkbox"/> Stored at PTTEP temporary storage area (No. of waste in section 1):						
<input type="checkbox"/> Delivered to contractor in facility (No. of waste in section 1):						



DISPATCH ADVISE NOTE FORM

Non and Hazardous waste


DAN#


N & H

215.4/2024

Date: 20 November 2024

☐ ART Asset ☐ G2N Asset ☐ G2S Asset ☐ G1 Asset☒ PSB Asset Maintenance WS SKL IT Heliport SKL PTT PRP BKT PTT REP CPOC

From	PSB SKL	To:	WMS Company	By	72-7575, 74-8484 HT	Remarks
No	Waste Sub Code	Qty	Unit	Description		UWM No. Wt (Kg)
1	0409-1	2	Drum	Used oil (Jet A1)		48822 380.00
						
Put on Pallet 1 Pallet						
หมายเหตุ พนักงานของบริษัท WMS ทำการตรวจสอบความพร้อมของภาชนะบรรจุสภาพที่ดูแลและเหมาะสมกับการขนส่งและนำไปกำจัด						
Waste from Heliport, DAN#H/P0141, 2024110135						
WMS Company has receive all waste for disposal 215/2024						
Prepared and Issued		Received and Checked		Comments on Reception		Packing Detail:-
Name:-		Name:-				- Total of package (S):
Anucha M.						2
Date:		Date:				- Total weight (kgs):
20/Nov/2024		20/11/24				380.00 KG

Waste Manifest						No: 48822
(Only Apply for Transportation Under PTTEP Operation)						Date: 18/11/2024
Section 1: Waste Generation						
Asset/Project Name:		PSB	Origin/Source:		Centers and others	
No.	Waste Name	Section	Packaging Type	Quantity	Gross Weight	
1	Steel (Recyclable) เหล็ก		Basket(26094)	1	kg	
(1309-1)						
						
Section 2: Waste Transportation Under PTTEP Operation						
Source to Transportation Vehicle (Vehicle, Truck)						
I hereby certify that the waste is classified, packaged, marked and labeled and in all respect complies with the conditions for transportation according to Waste Management Plan and local practices.						
I hereby certify that the waste has been transported under:						
<input type="checkbox"/> Road <input type="checkbox"/> Water <input type="checkbox"/> Air						
Transportation Vehicle to Transport or Temporary Storage Area or Contractor Facility						
I hereby certify that the above mentioned waste has been utilized from the truck/vehicle to (Specify name of temporary storage area):						
I hereby certify that the above mentioned waste has been properly:						
<input type="checkbox"/> Stored at PTTEP temporary storage area (No. of waste in section 1):						
<input type="checkbox"/> Delivered to contractor in facility (No. of waste in section 1):						



DISPATCH ADVISE NOTE FORM

DAN#

H/P 0141

DATE:

18 NOV 2024

☐ G1/G1☐ GPS☐ ARTHIT☐ BQP☐ Others, specify

FROM	TO	MEAN OF TRANSPORT	DATE/TIME DEPARTURE
PTTEP HELIPORT	W/H.	BY - TRUCK	7:44 AM
NO. ITEM NUMBER	QTY	UNIT	DESCRIPTION
2	2	DRUMS	JET A1 WASTE FUEL
Used oil (0409-1)			
Put on Pallet			
Total (Kgs)			
DELIVERED BY		RECEIVED AND CHECKED	
Name:		Name:	
Date: 18 NOV 2024		Date: 18 NOV 2024	
Comments on Reception		Packing Details:-	
Name:		- Total of package (s):	
Date:		- DIM	
		2 DRUMS	
		- Total weight:	

ภาคผนวก ข-20

การเปิดให้เยี่ยมชมพื้นที่โครงการ PTTEP-PSB

ข้อมูลการเข้าเยี่ยมชม ฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม สงขลา



มกราคม – มิถุนายน 2567

Stakeholder Engagement



CoP: CSV by Oil and Gas Companies in Singhanakhon

9 เม.ย. 67 ปตท.สผ. โดย OSB/S and OSB/A จัดประชุมหารือแนวทางการบูรณาการขับเคลื่อนกิจกรรมเพื่อสังคมในพื้นที่อำเภอสิงหนคร โดยเชิญเครือข่ายบริษัทในสาย Oil and Gas ร่วมแลกเปลี่ยนประสบการณ์ แนวทางที่ดำเนินการอยู่และแผนงาน รวมถึงความท้าทายในงานกิจกรรมเพื่อสังคมของแต่ละบริษัท โดยจะมีการสร้าง CoP Community of Practice ชุมชนแห่งการเรียนรู้ แลกเปลี่ยนแบ่งปันทรัพยากร บูรณาการความร่วมมือและขับเคลื่อนกิจกรรมร่วมกันในอนาคต ได้รับเกียรติจากผู้บริหารและผู้แทนจาก 17 บริษัทรวม 40 ท่านเข้าร่วม ณ ห้องประชุม B105 ฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียมสงขลา ปตท.สผ.



Energy Partner of Choice

ภาคผนวก ข-21

รายชื่อพนักงานจากท้องถิ่น

No.	ID	NAME	LASTNAME	POSITION	ORG.	DEPARTMENT	DIVISION	GROUP	LOCATION	Name Thai	Address
1	88393			Team Leader, Warehouse	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
2	88546			Officer, Public Affairs Support	OSB/A	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
3	89143			Office Service	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
4	89144			Technician	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
5	89146			Team Leader, Material Yard	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
6	89147			Senior Storekeeper	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
7	89166			Driver	OLG/A	OLG	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
8	89167			Skilled Technician, SSHE Services	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
9	89168			Assistant Officer, Heliport	OLG/A	OLG	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
10	89173			Driver	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
11	89175			Driver	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
12	89176			Helper, Maintenance	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
13	89178			Technician, Luggage Inspection and Scanner	OLG/A	OLG	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
14	89180			Maid	OLG/A	OLG	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
15	89181			Maid	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
16	89182			Maid	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
17	89184			Technician, Maintenance and Inspection	EMI/S	EMI	ENX	EDM	Songkhla		นครศรีธรรมราช
18	88691			Supervisor, Songkhla Facility Management	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
19	88872			Supervisor, Construction	ECM/F2	ECM	ENX	EDM	Songkhla		นครศรีธรรมราช
20	89049			Supervisor, Heliport	OLG/A	OLG	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
21	89079			Officer, Material Coordination	ECM/F2	ECM	ENX	EDM	Songkhla		นครศรีธรรมราช
22	89140			Supervisor, Construction	ECM/F2	ECM	ENX	EDM	Songkhla		นครศรีธรรมราช
23	88520			Officer, Freight and Formalities Management Support	OLG/F	OLG	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
24	89185			Driver	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
25	89187			Maid	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
26	89189			Technician	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
27	89190			Operator, Stock	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
28	89226			Driver	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
29	89229			Officer, Heliport	OLG/A	OLG	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
30	89239			Driver	OLG/A	OLG	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
31	89274			Caretaker	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
32	89411			Technician	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
33	89416			Assistant Officer, Heliport	OLG/A	OLG	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
34	89419			Assistant Officer, Cost Coordination	OSB/B	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
35	89429			Foreman	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
36	89431			Skilled Labour	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
37	89432			Skilled Labour	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
38	89433			Foreman	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
39	89434			Skilled Labour	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
40	89435			Senior Storekeeper	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
41	89437			Foreman	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
42	89438			Skilled Labour	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
43	89439			Foreman	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
44	89440			Storekeeper	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
45	89443			Storekeeper	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
46	89444			Skilled Labour	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
47	89445			Officer, Jetty Support	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
48	89446			Senior Storekeeper	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
49	89448			Storekeeper	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
50	89449			Senior Storekeeper	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
51	89501			Team Leader, Waste Management	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
52	89275			Transportation Service	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
53	89562			Assistant Officer, Business Coordination	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
54	89603			Senior Storekeeper	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
55	89630			Officer, Jetty Support	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
56	89655			Supervisor, Workshop	OTF	OTF	OWO	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
57	89729			Skilled Labour	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
58	89793			Skilled Labour	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
59	89821			Officer, Jetty Support	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
60	89822			Assistant Officer, Cost Coordination	OSB/B	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
61	89932			Foreman	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
62	89933			Skilled Labour	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
63	89934			Skilled Labour	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
64	89935			Skilled Labour	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
65	89986			Officer, Business Coordination Support	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
66	90003			Supervisor, Construction	ECM/F2	ECM	ENX	EDM	Songkhla		นครศรีธรรมราช
67	90073			Operator, Stock	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
68	90074			Senior Storekeeper	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
69	90075			Storekeeper	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
70	90137			Operator, Stock	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
71	90271			Team Leader, Stock	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
72	90299			Maid	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
73	90395			Senior Storekeeper	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
74	90400			Officer, Freight and Formalities Management Support	OLG/F	OLG	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
75	90401			Team Leader, Cost Coordination	OSB/B	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
76	90470			Assistant Officer, Public Affairs	OSB/A	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช

No.	ID	NAME	LASTNAME	POSITION	ORG.	DEPARTMEN T	DIVISIO N	GROUP	LOCATIO N	Name Thai	Address
77	90478			Driver	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
78	90429			Assistant Officer, HR Operations	PSL/OD	PSL	SHR	SBH	Songkhla		จังหวัดสงขลา
79	90517			Officer, Public Affairs Support	OSB/A	OSB	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
80	90539			Officer, Administration Support	OTF	OTF	OWO	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
81	90572			Officer, Material Coordination	OTF	OTF	OWO	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
82	90588			Senior Storekeeper	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
83	90677			Storekeeper	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
84	90679			Skilled Labour	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
85	90681			Skilled Labour	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
86	90684			Storekeeper	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
87	90685			Foreman	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
88	90686			Skilled Labour	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
89	62212			Onshore Coordinator	CPOC	CPOC	CPOC	CPOC	Songkhla		กรุงเทพมหานคร
90	90781			Officer, Business Coordination Support	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
91	90863			Senior Storekeeper	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
92	90864			Team Leader, Warehouse	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
93	62223			Admin Assistant	CPOC	CPOC	CPOC	CPOC	Songkhla		จังหวัดสงขลา
94	62224			Documentation Clerk	CPOC	CPOC	CPOC	CPOC	Songkhla		จังหวัดสงขลา
95	62226			Stock Controller	CPOC	CPOC	CPOC	CPOC	Songkhla		จังหวัดสงขลา
96	62227			Warehouse Supervisor	CPOC	CPOC	CPOC	CPOC	Songkhla		จังหวัดสงขลา
97	90890			Skilled Labour	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
98	90891			Skilled Labour	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
99	90892			Skilled Labour	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
100	90903			Assistant Officer, Material Coordination	ECM/F2	ECM	ENX	EDM	Songkhla		จังหวัดสงขลา
101	90978			Assistant Officer, HR Operations	PSL/OD	PSL	SHR	SBH	Songkhla		จังหวัดสงขลา
102	91037			Driver	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
103	91039			Skilled Labour	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
104	91145			Officer, SSHE Support	OTF	OTF	OWO	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
105	91171			Senior Storekeeper	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
106	62229			Mechanical Technician	CPOC	CPOC	CPOC	CPOC	Songkhla		นครศรีธรรมราช
107	91423			Operator, Stock	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
108	91424			Driver	OLG/A	OLG	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
109	91444			Operator, Stock	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
110	91461			Driver	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
111	62500			Driver	CPOC	CPOC	CPOC	CPOC	Songkhla		จังหวัดสงขลา
112	91541			Assistant Officer, SSHE	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
113	91550			Storekeeper	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
114	91583			Officer, Material Coordination	ECM/F2	ECM	ENX	EDM	Songkhla		จังหวัดสงขลา
115	91644			Assistant Officer, Asset Coordination	PFO2/O	PFO2	PTF2	PDD	Songkhla		จังหวัดสงขลา
116	91705			Assistant Officer, Administration	OLG/O	OLG	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
117	91726			Storekeeper	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
118	91776			Team Leader, Warehouse	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
119	91779			Storekeeper	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
120	91780			Storekeeper	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
121	91781			Storekeeper	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
122	91881			Skilled Labour	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
123	91912			Supervisor, Jetty	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดภูเก็ต
124	91906			Assistant Officer, Cost Coordination	OSB/B	OSB	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
125	91909			Senior Storekeeper	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
126	91923			Assistant Officer, Purchasing Services	ECM/S	ECM	ENX	EDM	Songkhla		จังหวัดสงขลา
127	91927			Assistant Officer, Heliport	OLG/A	OLG	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
128	91954			Supervisor, Construction	ECM/F2	ECM	ENX	EDM	Songkhla		นครศรีธรรมราช
129	92006			Driver	OLG/A	OLG	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
130	92017			Driver	OLG/A	OLG	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
131	92024			Driver	OLG/A	OLG	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
132	92044			Officer, Jetty Support	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดภูเก็ต
133	92108			Supervisor, Maintenance and Inspection	EMI/S	EMI	ENX	EDM	Songkhla		จังหวัดภูเก็ต
134	92154			Storekeeper	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
135	92159			Storekeeper, Maintenance Workshop	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
136	92168			Supervisor, Construction	ECM/F2	ECM	ENX	EDM	Songkhla		จังหวัดสงขลา
137	92237			Assistant Officer, Cost Coordination	OSB/B	OSB	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
138	92258			Supervisor, Inspection	EMI/I	EMI	ENX	EDM	Songkhla		จังหวัดสงขลา
139	92263			Officer, Cost Coordination Support	OSB/B	OSB	OSM	OPS	Songkhla		กรุงเทพมหานคร
140	92332			Technician, Mechanical	PFO2	PFO2	PTF2	PDD	Songkhla		นครศรีธรรมราช
141	62510			Stock Controller	CPOC	CPOC	CPOC	CPOC	Songkhla		จังหวัดสงขลา
142	92478			Clerk, Tally	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
143	62512			Material Coordinator (Issuing)	CPOC	CPOC	CPOC	CPOC	Songkhla		จังหวัดสงขลา
144	62517			Admin Assistant	CPOC	CPOC	CPOC	CPOC	Songkhla		จังหวัดสงขลา
145	62518			Helibase Coordinator	CPOC	CPOC	CPOC	CPOC	Songkhla		จังหวัดสงขลา
146	92610			Senior Technician, Inspection	EMI/I	EMI	ENX	EDM	Songkhla		นครศรีธรรมราช
147	62519			Supply Base Analyst	CPOC	CPOC	CPOC	CPOC	Songkhla		จังหวัดสงขลา
148	62520			Material Coordinator (Issuing)	CPOC	CPOC	CPOC	CPOC	Songkhla		จังหวัดสงขลา
149	92652			Assistant Officer, Business Coordination	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
150	92741			Storekeeper	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
151	92776			Driver	OLG/A	OLG	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา
152	92793			Operator, Stock	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		จังหวัดสงขลา

No.	ID	NAME	LASTNAME	POSITION	ORG.	DEPARTMENT	DIVISION	GROUP	LOCATION	Name (Thai)	Address
153	62523			Jetty Operator	CPOC	CPOC	CPOC	CPOC	Songkhla		นครศรีธรรมราช
154	62525			Custom & Ualson Executive	CPOC	CPOC	CPOC	CPOC	Songkhla		นครศรีธรรมราช
155	62526			Onshore Material Coordinator Assistant	CPOC	CPOC	CPOC	CPOC	Songkhla		นครศรีธรรมราช
156	62531			Assistant Logistic Coordinator	CPOC	CPOC	CPOC	CPOC	Songkhla		นครศรีธรรมราช
157	62535			Logistics Operation Coordinator	CPOC	CPOC	CPOC	CPOC	Songkhla		นครศรีธรรมราช
158	63045			Material Coordinator (Receiving)	CPOC	CPOC	CPOC	CPOC	Songkhla		นครศรีธรรมราช
159	63125			Supervisor, Maintenance (Crane)	EMI/M	EMI	ENX	EDM	Songkhla		นครศรีธรรมราช
160	63393			Superintendent, Workshop	OTF	OTF	OWO	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
161	64113			Workshop and Material Supervisor	CPOC	CPOC	CPOC	CPOC	Songkhla		นครศรีธรรมราช
162	64439			Jetty Operator	CPOC	CPOC	CPOC	CPOC	Songkhla		นครศรีธรรมราช
163	64482			Officer, SSHE Support	OTF	OTF	OWO	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
164	65021			Assistant Officer, Jetty	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
165	65028			Assistant Officer, Jetty	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
166	65033			Officer, Jetty Support	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
167	65077			Supervisor, Construction	ECM/F2	ECM	ENX	EDM	Songkhla		นครศรีธรรมราช
168	65629			Material Coordination Officer	PMW/W	PMW	PMM	PDI	Songkhla		นครศรีธรรมราช
169	66052			Assistant Officer, Hellport	OLG/A	OLG	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
170	66131			Officer, Songkhla Facilities Management Support	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
171	66134			Assistant Officer, Business Coordination	OTF	OTF	OWO	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
172	66210			Assistant Officer, Purchasing Services	ECM/S	ECM	ENX	EDM	Songkhla		นครศรีธรรมราช
173	66233			Supervisor, Construction	ECM/F2	ECM	ENX	EDM	Songkhla		นครศรีธรรมราช
174	66372			Radio Operator	CPOC	CPOC	CPOC	CPOC	Songkhla		นครศรีธรรมราช
175	66383			Marine Operations Supervisor	CPOC	CPOC	CPOC	CPOC	Songkhla		นครศรีธรรมราช
176	66483			Drilling Workshop and Material Assistant	CPOC	CPOC	CPOC	CPOC	Songkhla		นครศรีธรรมราช
177	66529			Assistant Officer, Public Affairs	OSB/A	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
178	66614			Senior Engineer, Marine Support	PMO/L	PMO	PMM	PDI	Songkhla		นครศรีธรรมราช
179	66621			Assistant Officer, Project Planning	ECM/S	ECM	ENX	EDM	Songkhla		นครศรีธรรมราช
180	67076			Engineer, Marine Support	OLG/O	OLG	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
181	67138			Engineer, Marine Support	OLG/O	OLG	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
182	67256			Engineer, Inspection Support	EMI/I	EMI	ENX	EDM	Songkhla		นครศรีธรรมราช
183	67613			Officer, Building Services Support	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
184	67614			Assistant Officer, Cost Coordination	OSB/B	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
185	67710			Operator, Stock	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
186	67756			Assistant Officer, Jetty	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช
187	67851			Assistant Officer, Jetty	OSB/S	OSB	OSM	OPS	Songkhla		นครศรีธรรมราช

No.	ID	NAME	LASTNAME	POSITION	ORG.	DEPARTMENT	DIVISION	GROUP	LOCATION	Working For	Name Thai	Address
1	64104			stant Officer, Public Affairs	OSB/A	OSB	OSM	OPS	Songkhla	PTTEP ED	1	หรือสงขลา
2	64158			stant Officer, Administration	OTF	OTF	OWO	OPS	Songkhla	PTTEP ED	1	หรือสงขลา
3	64230			er, Employee Relations	PSL/ER	PSL	SHR	SBH	Songkhla	PTTEP ED	1	หรือนครศรีธรรมราช
4	64310			er, Public Affairs	OSB/A	OSB	OSM	OPS	Songkhla	PTTEP ED	1	หรือสงขลา
5	65026			er, Material Coordination	OTF	OTF	OWO	OPS	Songkhla	PTTEP ED	1	หรือสงขลา
6	65075			stant Officer, Purchasing Services	ECM/S	ECM	ENX	EDM	Songkhla	PTTEP ED	1	หรือสงขลา
7	65089			visor, Fabrication	ECM/F1	ECM	ENX	EDM	Songkhla	PTTEP ED	1	หรือสงขลา
8	65104			er, Material Coordination	OTF	OTF	OWO	OPS	Songkhla	PTTEP ED	1	หรือสงขลา
9	65123			er, Public Affairs	OSB/A	OSB	OSM	OPS	Songkhla	PTTEP ED	1	หรือนครศรีธรรมราช
10	65125			stant Officer, Material Coordination	OTF	OTF	OWO	OPS	Songkhla	PTTEP ED	1	หรือสงขลา
11	65458			visor, Maintenance and Inspection	EMI/S	EMI	ENX	EDM	Songkhla	PTTEP ED	1	หรือสงขลา
12	65670			or Technician, Maintenance	EMI/S	EMI	ENX	EDM	Songkhla	PTTEP ED	1	หรือสงขลา
13	65685			stant Officer, Asset Coordination	PFO1/O	PFO1	PTF1	PDD	Songkhla	PTTEP ED	1	หรือสงขลา
14	65747			visor, Fabrication	ECM/F1	ECM	ENX	EDM	Songkhla	PTTEP ED	1	หรือสงขลา
15	66005			visor, Maintenance (Mechanical)	EMI/S	EMI	ENX	EDM	Songkhla	PTTEP ED	1	หรือสงขลา
16	66049			or Technician, Maintenance	EMI/S	EMI	ENX	EDM	Songkhla	PTTEP ED	1	หรือสงขลา

ภาคผนวก ข-22

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

Monthly Activity Report includes;

- 1) **Engagement:** The activity held to create involvement and strengthen or maintain good relationship among PTTEP and stakeholders.
 - 2) **Representative:** Participation in the activity/event as the company representative.
 - 3) **Operation Support:** The activity held to support smooth operation, for example, an activity related to law and regulation.
 - 4) **Social Development Projects:** The activity held under social development project.
 - 5) **Philanthropy and Donation:** The activity held to give the support which can be in-kind and/or in-cash to organization or stakeholder through charity event, sponsorship, disaster relief, etc.
 - 6) **Issue Handling:** The activity held to manage/monitor the issues which can be comment, request, concerns or complaint.
 - 7) **News Report:** Positive or Negative news related to Business, Operation, Employees, CG, Environmental Impacts, circumstances caused by trend reported in media, both online and offline media, that
 - Impact to PTTEP's operation / image/ reputation / relationship / trust / support
 - Reported by local media and escalate to other high impact media (local or international) within 3 days
 - News related to PTTEP crisis caused by operation or business disruption that intensifies the crisis
- Except the following:
- News, facts or mentioning from uncontrollable circumstances such as PTTEP stock price drop from low oil price, political unrest, war, natural disasters
 - False news or information from the activist groups/ individuals intended to mislead the public and/or discredit PTTEP
 - False news or information based on personal bias/ perception, personal evaluation and rumor

Stakeholder Attitude


- ■ Positive
- ■ Neutral
- ■ Negative

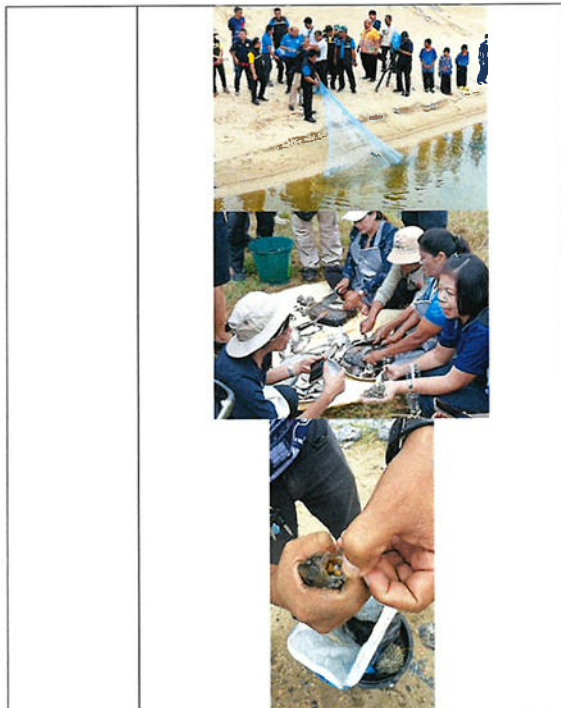
Social Development Projects & Philanthropy and Donation Theme

- Basic Needs : BN
- Education : EDU
- Environment : ENV
- Culture : CS

2024 Exchange Rate

- USD 1 = THB 34.25

Engagement																
Asset:	Petroleum Development Support Base: Songkhla (PSB)															
Activity:	ร่วมกิจกรรม Kick off ลำปาดหนองคางดำ															
Owner:	Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A) Officer, Public Affairs; OSB/A)															
Location:	จังหวัดสงขลา	Date: 17 กรกฎาคม 2567														
Stakeholder Group:	1. Government Agencies and Regulators 7. Communities and Society															
Stakeholder Detail:	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Name / Position</th> <th colspan="2">Attitude</th> </tr> <tr> <th>Before</th> <th>After</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ณ / รองผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>นางสาวจิตติมาพร งามสงขลา</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>นางสาวจิตติมาพร งามสงขลา</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Name / Position	Attitude		Before	After	ณ / รองผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา			นางสาวจิตติมาพร งามสงขลา			นางสาวจิตติมาพร งามสงขลา		
Name / Position	Attitude															
	Before	After														
ณ / รองผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา																
นางสาวจิตติมาพร งามสงขลา																
นางสาวจิตติมาพร งามสงขลา																
No. of Participation	No. of Stakeholder: 5 No. of PTTEP staff as volunteer (if any): 2															
No. of Beneficiaries	500															
Activity Detail:	<p>ปตท.สผ. ชีดี สนับสนุนอาหารว่างและเครื่องดื่มสำหรับเจ้าหน้าที่บริหารการแพร่ระบาดของปลานมคางดำที่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศในแหล่งน้ำธรรมชาติ ณ คลองพังยาง - ระบาย อำเภอยะนิง จังหวัดสงขลา แก่สำนักงานประมงจังหวัดสงขลา ในการจัดกิจกรรม Kick off ลำปาดหนองคางดำ ซึ่งสามารถจับปลานมคางดำได้ปริมาณ 114 กิโลกรัม โดยได้รับเกียรติจาก นายอภิชาติ ลาภบรรณีย์ รองผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลาเป็นประธานในพิธี</p>															
Activity Communication	Communication materials used/provided Report	Post-activity communication (if any) Line														
Photo:																



Engagement													
Asset:	Petroleum Development Support Base: Songkhla (PSB)												
Activity:	เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการชุมชนบ้านหน้าเมือง ประจำเดือนกรกฎาคม												
Owner:	Mr. Saharat Sanghong (Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A)												
Location:	จังหวัดสงขลา	Date: 19 กรกฎาคม 2567											
Stakeholder Group:	7. Communities and Society												
Stakeholder Detail:	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Name / Position</th> <th colspan="2">Attitude</th> </tr> <tr> <th>Before</th> <th>After</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. ประธานชุมชนบ้านหน้าเมือง</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. คณะกรรมการชุมชนบ้านหน้าเมือง</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Name / Position	Attitude		Before	After	1. ประธานชุมชนบ้านหน้าเมือง			2. คณะกรรมการชุมชนบ้านหน้าเมือง		
Name / Position	Attitude												
	Before	After											
1. ประธานชุมชนบ้านหน้าเมือง													
2. คณะกรรมการชุมชนบ้านหน้าเมือง													
No. of Participation	No. of Stakeholder: 10 No. of PTTEP staff as volunteer (if any): -												
No. of Beneficiaries	-												
Activity Detail:	<p>เจ้าหน้าที่แผนกองค์กรสัมพันธ์ (OSB/A) ปตท.สผ. เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการชุมชนบ้านหน้าเมือง ประจำเดือนกรกฎาคม 2567 เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการตรวจสุขภาพชุมชนประจำปี 2567 ระหว่างวันที่ 31 สิงหาคม - 1 กันยายน 2567 ณ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านทะเลนอก และสนามเด็กเล่นบ้านนอกป่า - สก.สิงหนคร และเข้าพบนายอำเภอ นวมดเย็น อีหม่านประจำมัสยิดจือราฐอิสลาม บ้านหน้าเมือง เพื่อหารือการทำโครงการปรับปรุงและแก้ไขถนนด้านหน้าโรงเรียนของศูนย์อบรมศาสนาอิสลามและจริยธรรมประจำมัสยิดจือราฐอิสลาม</p>												
Activity Communication	Communication materials used/provided Report	Post-activity communication (if any) - Line											
Photo:													



Engagement																			
Asset:	Petroleum Development Support Base: Songkhla (PSB)																		
Activity:	ร่วมกิจกรรมประชาสัมพันธ์และสร้างการรับรู้ให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการรักษาสถาปัตยกรรมของชาติทางทะเล																		
Owner:	Ms. Fareeda Philakkumpol (Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A) Mr. Saharat Sanghong (Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A)																		
Location:	จังหวัดสงขลา	Date: 19,26 กรกฎาคม 2567																	
Stakeholder Group:	1. Government Agencies and Regulators 7. Communities and Society																		
Stakeholder Detail:	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Name / Position</th> <th colspan="2">Attitude</th> </tr> <tr> <th>Before</th> <th>After</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. ศูนย์อำนวยความสะดวกประชาชนของชาติทางทะเลจังหวัดสงขลา</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. สำนักทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 5</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. ชุมชนบ้านนุญ</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. ชุมชนบ้านวัดกะ</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Name / Position	Attitude		Before	After	1. ศูนย์อำนวยความสะดวกประชาชนของชาติทางทะเลจังหวัดสงขลา			2. สำนักทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 5			3. ชุมชนบ้านนุญ			4. ชุมชนบ้านวัดกะ		
Name / Position	Attitude																		
	Before	After																	
1. ศูนย์อำนวยความสะดวกประชาชนของชาติทางทะเลจังหวัดสงขลา																			
2. สำนักทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 5																			
3. ชุมชนบ้านนุญ																			
4. ชุมชนบ้านวัดกะ																			
No. of Participation	No. of Stakeholder: 5																		
No. of Beneficiaries	No. of PTTEP staff as volunteer (if any): 2																		
Activity Detail:	<p>ปตท.สผ. จัด เข้าร่วมและสนับสนุนอาหารว่างและเครื่องดื่ม แก่ศูนย์อำนวยความสะดวกประชาชนของชาติทางทะเล (ทรสล.) จังหวัดสงขลา จัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์และสร้างการรับรู้ให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการรักษาสถาปัตยกรรมของชาติทางทะเล การบรรยายการอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง การบรรยายวิถีการเก็บและเพาะพันธุ์ในอกระดองและเก็บของชายฝั่ง โดยมี ชุมชนและสมาชิกกลุ่มเครือข่ายอนุรักษ์ฯ เข้าร่วมกิจกรรม และปล่อยพันธุ์ปลากะพงขาว 100 ตัวลงสู่ทะเล ณ บ้านนุญ อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา วันที่ 19 กรกฎาคม และชุมชนวัดกะ อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา โดยมีนายเอก สุวัชรพงศ์ คำกัต เป็นผู้ริเริ่ม</p>																		
Activity Communication	Communication materials used/provided	Post-activity communication (If any) Line																	



Photo:	<p>19 กรกฎาคม 2567</p>  <p>26 กรกฎาคม 2567</p> 
--------	---



Monthly Activity Report includes:

- Engagement:** The activity held to create involvement and strengthen or maintain good relationship among PTTEP and stakeholders.
- Representative:** Participation in the activity/event as the company representative.
- Operation Support:** The activity held to support smooth operation, for example, an activity related to law and regulation.
- Social Development Projects:** The activity held under social development project.
- Philanthropy and Donation:** The activity held to give the support which can be in-kind and/or in-cash to organization or stakeholder through charity event, sponsorship, disaster relief, etc.
- Issue Handling:** The activity held to manage/monitor the issues which can be comment, request, concerns or complaint.
- News Report:** Positive or Negative news related to Business, Operation, Employees, CG, Environmental Impacts, circumstances caused by trend reported in media, both online and offline media, that
 - Impact to PTTEP's operation / image/ reputation / relationship / trust / support
 - Reported by local media and escalate to other high impact media (local or international) within 3 days
 - News related to PTTEP crisis caused by operation or business disruption that intensifies the crisis

Except the following:

 - News, facts or mentioning from uncontrollable circumstances such as PTTEP stock price drop from low oil price, political unrest, war, natural disasters
 - False news or information from the activist groups/ individuals intended to mislead the public and/or discredit PTTEP
 - False news or information based on personal bias/ perception, personal evaluation and rumor

Stakeholder Attitude

- Positive
- Neutral
- Negative

Social Development Projects & Philanthropy and Donation Theme

- Basic Needs : BN
- Education : EDU
- Environment : ENV
- Culture : CS

2024 Exchange Rate

- USD 1 = THB 34.25



Engagement																
Asset:	Petroleum Development Support Base: Songkhla (PSB)															
Activity:	เข้าร่วมพิธีเปิดการแข่งขันกีฬา-กรีฑานักเรียนอำเภอสิงหนคร "สิงหนครเกมส์" ครั้งที่ 28 ประจำปี 2567															
Owner:	lanager, Public Affairs Section; OSB/A) Officer, Public Affairs Support; OSB/A) n (Officer, Public Affairs; OSB/A) (Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A)															
Location:	จังหวัดสงขลา	Date: 1 สิงหาคม 2567														
Stakeholder Group:	1. Government Agencies and Regulators 7. Communities and Society															
Stakeholder Detail:	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Name / Position</th> <th colspan="2">Attitude</th> </tr> <tr> <th>Before</th> <th>After</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. นายอำเภอสิงหนคร</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. ผู้บริหาร คณะครู และนักเรียน จากสถานศึกษาในพื้นที่อำเภอสิงหนคร</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. หัวหน้าส่วนราชการ ผู้บริหารภาคเอกชน</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Name / Position	Attitude		Before	After	1. นายอำเภอสิงหนคร			2. ผู้บริหาร คณะครู และนักเรียน จากสถานศึกษาในพื้นที่อำเภอสิงหนคร			3. หัวหน้าส่วนราชการ ผู้บริหารภาคเอกชน		
Name / Position	Attitude															
	Before	After														
1. นายอำเภอสิงหนคร																
2. ผู้บริหาร คณะครู และนักเรียน จากสถานศึกษาในพื้นที่อำเภอสิงหนคร																
3. หัวหน้าส่วนราชการ ผู้บริหารภาคเอกชน																
No. of Participation	No. of Stakeholder: 60															
No. of Beneficiaries	No. of PTTEP staff as volunteer (if any): 3															
Activity Detail:	<p>OSB/A เป็นผู้แทน ปตท.สผ. เข้าร่วมพิธีเปิดการแข่งขันกีฬา-กรีฑานักเรียนอำเภอสิงหนคร "สิงหนครเกมส์" ครั้งที่ 28 ประจำปี 2567 และร่วมมอบเกียรติบัตรในฐานะผู้สนับสนุนการจัดการแข่งขัน จาก นายพศพล สุระสังวาลย์ นายอำเภอสิงหนคร โดยมีหัวหน้าส่วนราชการ ผู้บริหารสถานศึกษาในพื้นที่อำเภอสิงหนคร ผู้บริหารภาคเอกชน นักเรียน และประชาชน เข้าร่วมกิจกรรม ณ โรงเรียนสงขลาวิทยาคม ซึ่งการแข่งขันฯ จัดขึ้นระหว่างวันที่ 24 กรกฎาคม - 2 สิงหาคม 2567 ประกอบด้วย การแข่งขันกีฬาฟุตบอล วอลเลย์บอล ตะกร้อ และกรีฑา เพื่อส่งเสริมสภาพทางด้านกีฬา และเสริมสร้างความสามัคคีแก่นักเรียนในพื้นที่อำเภอสิงหนคร</p>															
Activity Communication	Communication materials used/provided	Post-activity communication (If any) Line														



Photo:



Engagement			
Asset:	Petroleum Development Support Base: Songkhla (PSB)		
Activity:	กิจกรรมการแข่งขันกีฬาชิงเงินรางวัลสนับสนุนโรงเรียน		
Owner:	Ms. Praray Jindarak (Officer, Public Affairs Support; OSB/A) Ms. Pimoon Suwan (Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A)		
Location:	สนามยิงปืนราชนาวิกสงคราม	Date:	4 สิงหาคม 2567
Stakeholder Group:	1. Government Agencies and Regulators		
Stakeholder Detail:	Name / Position	Attitude Before After	
	1. ผู้บัญชาการทหารเรือ		
	2. ผู้เข้าร่วมการแข่งขัน		
No. of Participation	No. of Stakeholder: 2		
	No. of PTTEP staff as volunteer (if any): 1		
No. of Beneficiaries	100		
Activity Detail:	ปตท.สม. เข้าร่วมกิจกรรมการแข่งขันกีฬาชิงเงินรางวัลสนับสนุนโรงเรียน พลเรือเอกชวรงค์ พันธุ์ชัยยม ผู้บัญชาการทหารเรือ แก่สนามยิงปืนราชนาวิกสงคราม เพื่อหารายได้เป็นสวัสดิการแก่ข้าราชการชั้นผู้น้อยและส่งเสริมการท่องเที่ยว จังหวัดสงขลา		
Activity Communication	Communication materials used/provided Report	Post-activity communication (if any) Line	
Photo:			



Engagement			
Asset:	Petroleum Development Support Base: Songkhla (PSB)		
Activity:	เข้าร่วมกิจกรรมจิตอาสาแนวเขตอนุรักษณ์พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติสงขลา		
Owner:	Mr. Saharat Sanghong (Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A)		
Location:	จังหวัดสงขลา	Date:	19 สิงหาคม 2567
Stakeholder Group:	7. Communities and Society		
Stakeholder Detail:	Name / Position	Attitude Before After	
	1. กลุ่มอนุรักษ์ป่าเลาเขาเขียว อ.สิงหนคร จ.สงขลา		
No. of Participation	No. of Stakeholder: 15		
	No. of PTTEP staff as volunteer (if any): 1		
No. of Beneficiaries	300		
Activity Detail:	ปตท.สม. เข้าร่วมกิจกรรมวางถังบ้านปลาในพื้นที่ทะเลสาบสงขลา จำนวน 10 ถัง แก่ กลุ่มอนุรักษ์ป่าเลาเขาเขียว อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา โดยมีชาวประมง และสมาชิกกลุ่ม เข้าร่วมกิจกรรม		
Activity Communication	Communication materials used/provided Report	Post-activity communication (if any) - Line	
Photo:			

Social Development Projects		
Asset:	Petroleum Development Support Base: Songkhla (PSB)	
Theme:	Culture	
Activity:	PSB Volunteers กิจกรรมบริจาคโลหิต ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567	
Owner:	ger, Public Affairs Section; OSB/A) er, Public Affairs Support; OSB/A) nt Officer, Public Affairs; OSB/A) (Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A) PSB Staff	
Location:	โครงการฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม สงขลา	Date: 28 สิงหาคม 2567
Stakeholder Group:	Stakeholder Group: 1. Government Agencies and Regulators 4. Employees and Directors	
Stakeholder:	Stakeholder:	Stakeholder: Before After
	1. โรงพยาบาลสงขลา	
	2. พนักงานฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม สงขลา	
No. of Participation	No. of Participation: 2	
	No. of PTTEP staff as volunteer (if any): 88	
No. of Beneficiaries	No. of Beneficiaries: 87	
Activity Detail:	ปตท.สม. ร่วมกับโรงพยาบาลสงขลา จัดกิจกรรมบริจาคโลหิต PSB Volunteer ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567 โดยมีพนักงานเข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 88 คน และสามารถบริจาคโลหิตได้ จำนวน 87 คน ซึ่งได้ปริมาณโลหิตรวมทั้งสิ้น จำนวน 38,700 ซีซี ในการนี้ได้รับความร่วมมือจากสมาคมนิสิตเภสัชกร ร่วมมอบเสื้อเป็นของที่ระลึกให้แก่ผู้เข้าร่วมกิจกรรม	
Activity Communication	Activity Communication - Report	Activity Communication Line, PSB Communication

Photo:	

Representative		
Asset:	Petroleum Development Support Base: Songkhla (PSB)	
Activity:	เข้าร่วมงานบำเพ็ญกุศลและส่งพวงหรีดร่วมไว้อาลัย ภรรยาของคุณเจสสิยา พิมพ์พะระโฮ ประธานชุมชนบ้าน บ่อสวน หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยเขา	
Owner:	(Officer, Public Affairs; OSB/A) Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A)	
Location:	อำเภอลี้หวะ จังหวัดสงขลา	Date: 14 สิงหาคม 2567
Stakeholder Group:	7. Communities and Society	
Stakeholder Detail:	Name / Position	Attitude Before After
	ประธานชุมชนบ้านบ่อสวน หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยเขา	
No. of Participation	No. of Stakeholder: 1	
	No. of PTTEP staff as volunteer (if any): 2	
No. of Beneficiaries	1	
Activity Detail:	แผนกองค์กรสัมพันธ์ (OSB/A) ปตท.สม. เข้าร่วมงานบำเพ็ญกุศลและส่งพวงหรีดร่วมไว้อาลัยแก่ คุณไปรวิน พิมพ์พะระโฮ ภรรยาของคุณเจสสิยา พิมพ์พะระโฮ ประธานชุมชนบ้านบ่อสวน หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยเขา ณ วัดสุวรรณคีรี อำเภอลี้หวะ จังหวัดสงขลา	
Activity Communication	Communication materials used/provided Report	Post-activity communication (If any) Line
Photo:		

Monthly Activity Report includes:

- 1) **Engagement:** The activity held to create involvement and strengthen or maintain good relationship among PTTEP and stakeholders.
- 2) **Representative:** Participation in the activity/event as the company representative.
- 3) **Operation Support:** The activity held to support smooth operation, for example, an activity related to law and regulation.
- 4) **Social Development Projects:** The activity held under social development project.
- 5) **Philanthropy and Donation:** The activity held to give the support which can be in-kind and/or in-cash to organization or stakeholder through charity event, sponsorship, disaster relief, etc.
- 6) **Issue Handling:** The activity held to manage/monitor the issues which can be comment, request, concerns or complaint.
- 7) **News Report:** Positive or Negative news related to Business, Operation, Employees, CG, Environmental Impacts, circumstances caused by (trend reported in media, both online and offline media, that
 - Impact to PTTEP's operation / image/ reputation / relationship / trust / support
 - Reported by local media and escalate to other high impact media (local or international) within 3 days
 - News related to PTTEP crisis caused by operation or business disruption that intensifies the crisis

Except the following:

- News, facts or mentioning from uncontrollable circumstances such as PTTEP stock price drop from low oil price, political unrest, war, natural disasters

- False news or information from the activist groups/ individuals intended to mislead the public and/or discredit PTTEP
- or information based on personal bias/ misperception, personal evaluation and rumor

Stakeholder Attitude

- ■ Positive
- ■ Neutral
- ■ Negative

Social Development Projects & Philanthropy and Donation Theme

- Basic Needs : BN
- Education : EDU
- Environment : ENV
- Culture : CS

2024 Exchange Rate

- USD 1 = THB 34.25

Engagement			
Asset:	Petroleum Development Support Base; Songkhla (FSB)		
Activity:	จัดโครงการตรวจสุขภาพชุมชน ประจำปี 2567 แก่ประชาชนในชุมชนรอบฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม สงขลา		
Owner:	Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A		
Location:	อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา	Date:	31 สิงหาคม - 1 กันยายน 2567
Stakeholder Group:	7. Communities and Society		
	1. Government Agencies and Regulators		
Stakeholder:	Name / Position		Attitude
			Before After
	1. ชุมชนรอบฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม สงขลา		
	2. โรงพยาบาลสิงหนคร		
No. of Participation	No. of Stakeholder: 10		
	No. of PTTEP staff as volunteer (if any): 6		
	No. of Beneficiaries: 312		
Activity Detail:	ปตท.สม. ร่วมกับโรงพยาบาลสิงหนคร และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวเขา จัดโครงการตรวจสุขภาพชุมชน ประจำปี 2567 แก่ประชาชนในชุมชนรอบฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม สงขลา จำนวน 312 คน ประกอบด้วย การเจาะเลือด (ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ระดับน้ำตาลระดับไขมันในเลือด, LDL, HDL ระดับกรดยูริก การทำงานของไตและตับ และตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบ บี) การเอกซเรย์ทรวงอก การคัดกรองทันตกรรม การให้คำปรึกษาด้านสุขภาพกายและจิตใจ และการพบแพทย์ โดยมีนักเขียนจิตอาสาจากโรงเรียนมหาวิทยาลัย สงขลา และโรงเรียนสงขลาวิทยาคม ร่วมให้บริการประชาชนและมีนักปฏิบัติภาคสนามในครั้งนี้อยู่ด้วย		
	และร่วมกับโรงเรียนสงขลาวิทยาคม ออกหน่วยตรวจเช็คและซ่อมบำรุงเครื่องใช้ไฟฟ้าแก่ประชาชน กิจกรรมจัดขึ้น ณ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านทะเลนอก และสวนสาธารณะชุมชนบ้านนอกป่า-สง.สิงหนคร อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา		
Activity Communication	Communication materials used/provided	Post-activity communication (if any) - Line, Facebook	

Photo:	Report
	 

Engagement			
Asset:	Petroleum Development Support Base: Songkhla (PSB)		
Activity:	จัดพิธีมอบทุนการศึกษา แก่บุตรข้าราชการและเจ้าหน้าที่อำเภอสิงหนคร ประจำปี 2567		
Owner:	... , Public Affairs Section; OSB/A) ... , Public Affairs; OSB/A) ... , Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A)		
Location:	อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา	Date:	7 กันยายน 2567
Stakeholder Group:	1. Government Agencies and Regulators 7. Communities and Society		
Stakeholder:	Name / Position ... / ปลัดอาวุโสอำเภอสิงหนคร	Attitude Before After	
No. of Participation	2. บุตรข้าราชการและเจ้าหน้าที่อำเภอสิงหนคร No. of Stakeholder: 70 No. of PITTEP staff as volunteer (if any): 2		
No. of Beneficiaries	50		
Activity Detail:	ปตท.สผ. มอบทุนการศึกษา จำนวน 50 ทุน แก่บุตรข้าราชการและเจ้าหน้าที่อำเภอสิงหนคร ณ ศาลาประชาคมที่ว่าการอำเภอสิงหนคร โดยมีนายธัญญวัฒน์ วัฒนธรรม ปลัดอาวุโสอำเภอสิงหนคร เป็นประธาน		
Activity Communication	Communication materials used/provided Report	Post-activity communication (If any) - Line, Facebook	
Photo:			

Rev 03


5

Engagement			
Asset:	Petroleum Development Support Base: Songkhla (PSB)		
Activity:	จัดกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำเนื่องในวันประมงแห่งชาติ 2567		
Owner:	Ms. Fareeda Philakkumpoi (Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A)		
Location:	จังหวัดสงขลา	Date:	17 กันยายน 2567
Stakeholder Group:	1. Government Agencies and Regulators 7. Communities and Society		
Stakeholder Detail:	Name / Position		Attitude Before After
	รองผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา		
	2. สำนักงานประมงจังหวัดสงขลา		
	นายอำเภอสิงหนคร		
	4. ชุมชนบ้านบัวเขา		
	3. โรงเรียนวัดป่อทิวีย์		
No. of Participation	No. of Stakeholder: 5 No. of PTTEP staff as volunteer (if any): 1		
No. of Beneficiaries	300		
Activity Detail:	แผนก OSB/A ร่วมกับสำนักงานประมงจังหวัดสงขลาหน่วยงานภาคธุรกิจเอกชนในพื้นที่จัดพิธีปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ เนื่องในวันประมงแห่งชาติ ประจำปี 2567 ณ ศูนย์ท่องเที่ยวและปรมประมงทะเลสงขลา โดยมีนายวิชาดี ลาวาบรรณ รองผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา เป็นประธานในพิธี และร่วมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ได้แก่ ลูกกุ้งกุลาดำ จำนวน 200,000 ตัว และพันธุ์ปลาน้ำจืดประเภทฟัก จำนวน 20 ล้านตัว		
Activity Communication	Communication materials used/provided Report	Post-activity communication (if any) Facebook, Line	

Rev.03

Rev. 03

2

Engagement			
Asset:	Petroleum Development Support Base: Songkhla (PSB)		
Activity:	เข้าร่วมกิจกรรมจัดทำแผนเขตอนุรักษ์ชายฝั่งทะเลและวางผังบ้านปลา		
Owner:	(Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A)		
Location:	จังหวัดสงขลา	Date:	19 กันยายน 2567
Stakeholder Group:	7. Communities and Society		
Stakeholder Detail:	Name / Position		Attitude
			Before After
No. of Participation	1. กลุ่มอนุรักษ์ชุมชนชายฝั่ง อ.สิงหนคร จ.สงขลา		
	No. of Stakeholder: 15		
	No. of PTPEP staff as volunteer (if any): -		
No. of Beneficiaries	300		
Activity Detail:	<p>ปศท.สน. เข้าร่วมกิจกรรมวางผังบ้านปลาในพื้นที่ทะเลสาบสงขลา จำนวน 10 กอ แก่กลุ่มอนุรักษ์ชุมชนชายฝั่ง อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา โดย จาวปรมัง และสมาชิกกลุ่ม เข้าร่วมกิจกรรม</p>		
Activity Communication	Communication materials used/provided Report	Post-activity communication (If any) - Line	
Photo:			

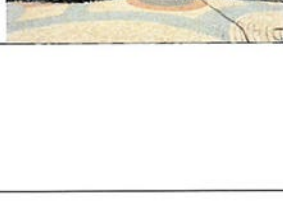
Rev. 03

1



Engagement														
Asset:	Petroleum Development Support Base: Songkhla (PSB)													
Activity:	ร่วมกิจกรรมวันเก็บขยะชายหาดสากล ประจำปี 2567 (International Coastal Cleanup Day 2024)													
Owner:	Mr. Panlop Limsakul (Manager, Public Affairs Section; OSB/A) Ms. Prairaya Jindarak (Officer, Public Affairs Support; OSB/A) Ms. Angsinee Ritthipakdee (Officer, Public Affairs; OSB/A) Ms. Fareeda Philakkumpol (Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A) Ms. Saharat Sanghlong (Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A) Ms. Pimson Suwan (Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A) Mr. Pommanus Rojanasilihikul (Officer, Social Development Projects Support; TSR/S)													
Location:	หาดสมิหลา จังหวัดสงขลา	Date:	23 กันยายน 2567											
Stakeholder Group:	1, Government Agencies and Regulators 7, Communities and Society													
Stakeholder Detail:	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Name / Position</th> <th colspan="2">Attitude</th> </tr> <tr> <th>Before</th> <th>After</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ผู้อำนวยการเมืองสงขลา</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 9</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Name / Position	Attitude		Before	After	ผู้อำนวยการเมืองสงขลา			2. สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 9		
Name / Position	Attitude													
	Before	After												
ผู้อำนวยการเมืองสงขลา														
2. สำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 9														
No. of Participation	No. of Stakeholder: 10 No. of PTTEP staff as volunteer (if any): 7													
No. of Beneficiaries	300													
Activity Detail:	OSB/A ร่วมจัดกิจกรรมวันเก็บขยะชายหาดสากลประจำปี 2567 (International Coastal Cleanup Day 2024) ณ พื้นที่บริเวณชายหาดสมิหลา (ศาลาเบตเตอรี่) ตำบลบ่อยาง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา โดยได้รับเกียรติจากนายอำเภอเมืองสงขลา นายสุวัฒน์ ลอยจันทร์ กล่าวเปิดกิจกรรม มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 300 คน โดยมีกิจกรรมภายในงานประกอบไปด้วย จัดนิทรรศการให้ความรู้ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ปั่นขยะแต่ละจุด จำนวน 10 จุด ปั่นขยะในตู้ปั๊มน้ำมัน จำนวน 10 สถานี คีนคู่ธรรมชาติ และร่วมเก็บขยะชายหาดและคีนคู่ธรรมชาติ สามารถจัดเก็บขยะได้ปริมาณ 187 กิโลกรัม และทำการคัดแยกขยะตามหลัก ICC (3) กิจกรรม - กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง Facebook													



Activity Communication	Communication materials used/provided Report	Post-activity communication (If any)
Photo:	   	



Social Development Projects														
Asset:	Petroleum Development Support Base: Songkhla (PSB)													
Theme:	Culture													
Activity:	โครงการรักเพื่อนบ้าน สนับสนุนน้ำดื่ม แก่ชุมชนท่าเสา หมู่ที่ 2 ตำบลวังช้างค้ำ จังหวัดสงขลา													
Owner:	Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A													
Location:	ชุมชนท่าเสา หมู่ที่ 2	Date:	27 กันยายน 2567											
Stakeholder Group:	7, Communities and Society 1, Government Agencies and Regulators													
Stakeholder:	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Stakeholder:</th> <th colspan="2">Stakeholder:</th> </tr> <tr> <th>Before</th> <th>After</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>นายกเทศมนตรีเมืองสิงหนคร</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>รองประธานชุมชนท่าเสา</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Stakeholder:	Stakeholder:		Before	After	นายกเทศมนตรีเมืองสิงหนคร			รองประธานชุมชนท่าเสา		
Stakeholder:	Stakeholder:													
	Before	After												
นายกเทศมนตรีเมืองสิงหนคร														
รองประธานชุมชนท่าเสา														
No. of Participation	No. of Stakeholder: 2 No. of PTTEP staff as volunteer (if any): 1													
No. of Beneficiaries	50													
Activity Detail:	ปตท.สผ. สนับสนุนน้ำดื่ม แก่ชุมชนท่าเสา หมู่ที่ 2 ตำบลวังช้างค้ำ จังหวัดสงขลา ในวันที่ 29 กันยายน 2567 โดยมีนายกอง จันทพรสวัสดิ์ นายกเทศมนตรีเมืองสิงหนคร เป็นประธานเปิดกิจกรรม วันที่ 29 กันยายน 2567 เวลา 10.00 น. - ปตท.สผ. ชื่นชมสังคม Facebook													
Activity Communication	Activity Communication Report	Activity Communication Line, Facebook												



Photo:	  	
--------	---	--



Monthly Activity Report includes;

- 1) **Engagement:** The activity held to create involvement and strengthen or maintain good relationship among PTTEP and stakeholders.
 - 2) **Representative:** Participation in the activity/event as the company representative.
 - 3) **Operation Support:** The activity held to support smooth operation, for example, an activity related to law and regulation.
 - 4) **Social Development Projects:** The activity held under social development project.
 - 5) **Philanthropy and Donation:** The activity held to give the support which can be in-kind and/or in-cash to organization or stakeholder through charity event, sponsorship, disaster relief, etc.
 - 6) **Issue Handling:** The activity held to manage/monitor the issues which can be comment, request, concerns or complaint.
 - 7) **News Report:** Positive or Negative news related to Business, Operation, Employees, CG, Environmental Impacts, circumstances caused by trend reported in media, both online and offline media, that
 - Impact to PTTEP's operation / image/ reputation / relationship / trust / support
 - Reported by local media and escalate to other high impact media (local or international) within 3 days
 - News related to PTTEP crisis caused by operation or business disruption that intensifies the crisis
- Except the following:
- News, facts or mentioning from uncontrollable circumstances such as PTTEP stock price drop from low oil price, political unrest, war, natural disasters
 - False news or information from the activist groups/ individuals intended to mislead the public and/or discredit PTTEP
 - False news or information based on personal bias/ perception, personal evaluation and rumor

Stakeholder Attitude

- Positive
- Neutral
- Negative

Social Development Projects & Philanthropy and Donation Theme

- Basic Needs : BN
- Education : EDU
- Environment : ENV
- Culture : CS

2024 Exchange Rate

- USD 1 = THB 34.25

Rev 03

1



Engagement			
Asset:	Petroleum Development Support Base: Songkhla (PSB)		
Activity:	จัดกิจกรรมปล่อยพันธุ์ปลาลงทะเลร่วมกับสมาคมประมงสงขลา		
Owner:	Mr. Panlop Limsakul (Manager, Public Affairs Section; OSB/A) Mr. Piyawal Sujirachalo (Officer, Public Affairs; OSB/A) Ms. Prairaya Jindarak (Officer, Public Affairs Support; OSB/A) Ms. Fareeda Philakkumpol (Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A) Ms. Pimson Suwan (Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A)		
Location:	จังหวัดสงขลา	Date:	1 ตุลาคม 2567
Stakeholder Group:	7. Communities and Society		
Stakeholder Detail:	Name / Position		Attitude
			Before After
	1. สมาคมประมงจังหวัดสงขลา		
No. of Participation	No. of Stakeholder: 5		
	No. of PTTEP staff as volunteer (if any): 4		
No. of Beneficiaries	1,000		
Activity Detail:	ปตท.สน. และบริษัทร่วมทุน ร่วมกับสมาคมประมงสงขลาจัดกิจกรรมปล่อยพันธุ์ปลาลงทะเล จำนวน 20,000 ตัว ณ ท่าเทียบเรือเทศบาลสงขลาเจ็ด อ. เมือง จ.สงขลา เพื่อเพิ่มปริมาณสัตว์น้ำและสร้างรายได้ให้แก่อาชีพประมงทั้งในแนวทะเลสาบสงขลาและชายฝั่ง		
Activity Communication	Communication materials used/provided Report	Post-activity communication (if any) Line	

Rev 03

2







Photo:



Rev 03

3



Engagement				
Asset:	Petroleum Development Support Base: Songkhla (PSB)			
Activity:	สนับสนุนน้ำดื่ม จัดกิจกรรมทอดผ้าป่าเพื่อการศึกษา แก่โรงเรียนวัดเลียบ			
Owner:	Mr. Saharat Sanghahong (Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A)			
Location:	จังหวัดสงขลา	Date:	2 ตุลาคม 2567	
Stakeholder Group:	7. Communities and Society			
Stakeholder Detail:	Name / Position		Attitude	
			Before	After
	1. , , านวยการโรงเรียนวัดเลียบ			
	2. ประชาชน นักเรียน และผู้มีจิตศรัทธา			
No. of Participation	No. of Stakeholder: 10			
	No. of PTTEP staff as volunteer (if any): -			
No. of Beneficiaries	500			
Activity Detail:	ปตท.สน. สนับสนุนน้ำดื่ม แก่โรงเรียนวัดเลียบ อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา จัดกิจกรรมทอดผ้าป่าเพื่อการศึกษา สำหรับการจัดตั้งอาคารทางการศึกษาสนับสนุนการเรียนการสอน			
Activity Communication	Communication materials used/provided	Post-activity communication (If any)		
	Report	- Line		
Photo:	<div></div>			

Rev 03

4



Engagement			
Asset:	Petroleum Development Support Base: Songkhla (PSB)		
Activity:	สนับสนุนน้ำดื่ม จัดกิจกรรมแข่งขันกีฬาของทุนแม่ของแผ่นดิน ด้านกีฬาสถิติเด็กนักเรียนบ้านปอสวน		
Owner:	Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A)		
Location:	จังหวัดสงขลา	Date:	2 ตุลาคม 2567
Stakeholder Group:	7, Communities and Society		
Stakeholder Detail:	Name / Position		Attitude Before After
	1. คณะกรรมการชุมชนบ้านปอสวน		
	2. ประชาชน เยาวชน และหน่วยงานราชการ		
No. of Participation	No. of Stakeholder: 10		
	No. of PTTEP staff as volunteer (if any): -		
No. of Beneficiaries	200		
Activity Detail:	ปตท.สผ. สนับสนุนน้ำดื่ม แก่ชุมชนบ้านปอสวน อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา จัดกิจกรรมแข่งขันกีฬาของทุนแม่ของแผ่นดิน ด้านกีฬาสถิติเด็กนักเรียนบ้านปอสวน ประจำปี 2567 โดยมีเยาวชน ประชาชน และหน่วยงานราชการ เข้าร่วมกิจกรรม		
Activity Communication	Communication materials used/provided Report	Post-activity communication (If any) - Line	
Photo:			



Engagement			
Asset:	Petroleum Development Support Base: Songkhla (PSB)		
Activity:	เข้าร่วมและถวายปัจจัยแก่วัดปอทรัพย์ เพื่อร่วมทอดผ้าป่าสามัคคี ประจำปี 2567		
Owner:	Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A)		
Location:	จังหวัดสงขลา	Date:	6 ตุลาคม 2567
Stakeholder Group:	7, Communities and Society		
Stakeholder Detail:	Name / Position		Attitude Before After
	1. วัดปอทรัพย์ อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา		
	2. โรงเรียนวัดปอทรัพย์		
	3. คณะพุทธบริษัท และประชาชนในพื้นที่		
No. of Participation	No. of Stakeholder: 50		
	No. of PTTEP staff as volunteer (if any): 1		
No. of Beneficiaries	1,000		
Activity Detail:	ปตท.สผ. เข้าร่วมและถวายปัจจัยเพื่อร่วมทอดผ้าป่าสามัคคี ประจำปี 2567 แก่วัดปอทรัพย์ อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา ซึ่งเป็นวัดในพื้นที่ปฏิบัติงานของ ปตท.สผ. ร่วมกับพุทธบริษัท คณะครูโรงเรียนวัดปอทรัพย์ และประชาชนในพื้นที่ เพื่อซ่อมบำรุง บูรณะปฏิสังขรณ์เสนาสนะสำหรับการปฏิบัติศาสนกิจของพระภิกษุสงฆ์		
Activity Communication	Communication materials used/provided Report	Post-activity communication (If any) - Line	
Photo:			



Engagement			
Asset:	Petroleum Development Support Base: Songkhla (PSB)		
Activity:	เข้าร่วมประชุมจัดเตรียมโครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมทางทะเลและชายฝั่ง ร่วมกับเทศบาลเมืองสิงหนคร		
Owner:	Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A)		
Location:	จังหวัดสงขลา	Date:	8,22 ตุลาคม 2567
Stakeholder Group:	7, Communities and Society		
Stakeholder Detail:	Name / Position		Attitude Before After
	1. เทศบาลเมืองสิงหนคร		
	2. กลุ่มอนุรักษ์ชายฝั่งและฟาร์มทะเลชุมชนบ้านใหม่ (ท่าเสา)		
	3. มหาวิทยาลัยทักษิณ		
No. of Participation	No. of Stakeholder: 30		
	No. of PTTEP staff as volunteer (if any): 1		
No. of Beneficiaries	500		
Activity Detail:	ปตท.สผ. เข้าร่วมประชุมจัดเตรียมโครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมทางทะเลและชายฝั่ง ร่วมกับเทศบาลเมืองสิงหนคร กลุ่มอนุรักษ์ชายฝั่งและฟาร์มทะเลชุมชนบ้านใหม่ (ท่าเสา) มหาวิทยาลัยทักษิณ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการจัดกิจกรรมซ่อมแซมรั้วบ้านปลาหมายเลข 9 และกิจกรรมเจ็ดพระเกียรติสมเด็จพระนเรนทราภิเษก มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ในวันที่ 5 ธันวาคม 2567 ณ กลุ่มอนุรักษ์ชายฝั่งและฟาร์มทะเลชุมชนบ้านใหม่ (ท่าเสา) อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา		
Activity Communication	Communication materials used/provided Report	Post-activity communication (If any) - Line	
Photo:			



Engagement			
Asset:	Petroleum Development Support Base: Songkhla (PSB)		
Activity:	เข้าร่วมและถวายปัจจัยแก่วัดปอทรัพย์ เพื่อร่วมทอดผ้าป่าสามัคคี ประจำปี 2567		
Owner:	Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A)		
Location:	จังหวัดสงขลา	Date:	6 ตุลาคม 2567
Stakeholder Group:	7, Communities and Society		
Stakeholder Detail:	Name / Position		Attitude Before After
	1. วัดปอทรัพย์ อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา		
	2. โรงเรียนวัดปอทรัพย์		
	3. คณะพุทธบริษัท และประชาชนในพื้นที่		
No. of Participation	No. of Stakeholder: 50		
	No. of PTTEP staff as volunteer (if any): 1		
No. of Beneficiaries	1,000		
Activity Detail:	ปตท.สผ. เข้าร่วมและถวายปัจจัยเพื่อร่วมทอดผ้าป่าสามัคคี ประจำปี 2567 แก่วัดปอทรัพย์ อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา ซึ่งเป็นวัดในพื้นที่ปฏิบัติงานของ ปตท.สผ. ร่วมกับพุทธบริษัท คณะครูโรงเรียนวัดปอทรัพย์ และประชาชนในพื้นที่ เพื่อซ่อมบำรุง บูรณะปฏิสังขรณ์เสนาสนะสำหรับการปฏิบัติศาสนกิจของพระภิกษุสงฆ์		
Activity Communication	Communication materials used/provided Report	Post-activity communication (If any) - Line	
Photo:			

Engagement			
Asset:	Petroleum Development Support Base: Songkhla (PSB)		
Activity:	เข้าร่วมประชุมจัดเตรียมโครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมทางทะเลและชายฝั่ง ร่วมกับเทศบาลเมืองสิงหนคร		
Owner:	Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A)		
Location:	จังหวัดสงขลา	Date:	8,22 ตุลาคม 2567
Stakeholder Group:	7, Communities and Society		
Stakeholder Detail:	Name / Position		Attitude Before After
	1. เทศบาลเมืองสิงหนคร		
	2. กลุ่มอนุรักษ์ชายฝั่งและฟาร์มทะเลชุมชนบ้านใหม่ (ท่าเสา)		
	3. มหาวิทยาลัยทักษิณ		
No. of Participation	No. of Stakeholder: 30		
No. of Beneficiaries	No. of PTTEP staff as volunteer (if any): 1		
Activity Detail:	<p>ปตท.สม. เข้าร่วมประชุมจัดเตรียมโครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมทางทะเลและชายฝั่ง ร่วมกับเทศบาลเมืองสิงหนคร กลุ่มอนุรักษ์ชายฝั่งและฟาร์มทะเลชุมชนบ้านใหม่ (ท่าเสา) มหาวิทยาลัยทักษิณ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการจัดกิจกรรมรณรงค์สร้างบ้านปลาหมายเลข 9 และกิจกรรมเปิดตัวพระเกียรติสมเด็จพระบรมชนกนาถเบญจขัตติยอวสานบรมราชชนกนาถปิตุลา ในวันที่ 5 ธันวาคม 2567 ณ กลุ่มอนุรักษ์ชายฝั่งและฟาร์มทะเลชุมชนบ้านใหม่ (ท่าเสา) อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา</p>		
Activity Communication	Communication materials used/provided Report	Post-activity communication (If any) - Line	
Photo:			

Engagement			
Asset:	Petroleum Development Support Base: Songkhla (PSB)		
Activity:	จัดกิจกรรมส่งเสริมและรายงานผลการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2567		
Owner:	Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A) Officer, Public Affairs; OSB/A)		
Location:	อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา	Date:	11 ตุลาคม 2567
Stakeholder Group:	7, Communities and Society		
Stakeholder Detail:	Name / Position		Attitude Before After
	1. ชุมชนรอบฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม สงขลา		
	2. โรงพยาบาลสิงหนคร		
	3. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวเขา		
No. of Participation	No. of Stakeholder: 10		
No. of Beneficiaries	No. of PTTEP staff as volunteer (if any): 8		
Activity Detail:	<p>ปตท.สม. ร่วมกับโรงพยาบาลสิงหนคร และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวเขา ลงพื้นที่ส่งเสริมและรายงานผลการตรวจสุขภาพ ภายใต้โครงการตรวจสุขภาพชุมชน ประจำปี 2567 แก่ประชาชนในชุมชนรอบฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม สงขลา และชุมชนในเขตเทศบาลเมืองสิงหนคร จำนวน 305 คน ณ ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านทะเลนอก และสวนสาธารณะชุมชนบ้านนอกป่า-สก.สิงหนคร อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา</p>		
Activity Communication	Communication materials used/provided Report	Post-activity communication (If any) - Line, Facebook	
Photo:			



Engagement			
Asset:	Petroleum Development Support Base: Songkhla (PSB)		
Activity:	ร่วมพิธีตรวจความพร้อมศูนย์บรรเทาสาธารณภัย ท้องที่อำเภอที่ 2		
Owner:	Petroleum Development Support Base Manager, Songkhla Support Base Section; ager, Public Affairs Section; OSB/A) cer, Public Affairs Support; OSB/A)		
Location:	ท้องที่อำเภอที่ 2 สงขลา	Date:	17 ตุลาคม 2567
Stakeholder Group:	1, Government Agencies and Regulators		
Stakeholder Detail:	Name / Position		Attitude Before After
	1. พลเรือโท นเรศ วงศ์ตระกูล / ผู้บัญชาการท้องที่อำเภอที่ 2		
No. of Participation	No. of Stakeholder: 3		
No. of Beneficiaries	No. of PTTEP staff as volunteer (if any): 4		
Activity Detail:	<p>OSB, OSB/S, OSB/A ได้เข้าร่วมพิธีตรวจความพร้อมศูนย์บรรเทาสาธารณภัย ท้องที่อำเภอที่ 2 ซึ่งจัดขึ้นเพื่อเตรียมการด้านบรรเทาสาธารณภัยและช่วยเหลือประชาชน พร้อมรับมือภัยพิบัติที่อาจเกิดขึ้นจากอิทธิพลของลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือในช่วงเวลานี้ ณ สถานีบ้าน ฐานทัพเรือสงขลา ท้องที่อำเภอที่ 2 โดยมี พลเรือโท นเรศ วงศ์ตระกูล ผู้บัญชาการท้องที่อำเภอที่ 2 เป็นประธาน ทั้งนี้ OSB เป็นผู้แทนของกองเรือจำนวน 500 ชุด ซึ่งพนักงาน PSB ได้ร่วมกับบรรทุ แก่ท้องที่อำเภอที่ 2 รวมทั้ง OSB, OSB/S, OSB/A ได้มอบดอกไม้แสดงความยินดีแก่ พลเรือโท นเรศ วงศ์ตระกูล ผู้บัญชาการท้องที่อำเภอที่ 2 ในโอกาสเข้ารับตำแหน่งอีกด้วย</p>		
Activity Communication	Communication materials used/provided Report	Post-activity communication (If any) Line	

Photo:



Engagement			
Asset:	Petroleum Development Support Base: Songkhla (PSB)		
Activity:	เข้าร่วมโครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาเสถียรภาพในสถานศึกษา ของศูนย์อบรมจริยธรรมประจำมัสยิดชีอาร์ลุอิสลาม ชุมชนบ้านน้ำเมือง		
Owner:	Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A)		
Location:	จังหวัดสงขลา	Date:	20 ตุลาคม 2567
Stakeholder Group:	7. Communities and Society		
Stakeholder Detail:	Name / Position	Attitude	
		Before	After
	ประธานคณะกรรมการชุมชนบ้านน้ำเมือง		
	แม่บ้านประจำมัสยิดชีอาร์ลุอิสลาม		
	3. นักเรียนศูนย์อบรมจริยธรรมประจำมัสยิดชีอาร์ลุอิสลาม บ้านน้ำเมือง		
No. of Participation	No. of Stakeholder: 80		
	No. of PTTEP staff as volunteer (if any): 1		
No. of Beneficiaries	-		
Activity Detail:	แผนกองคิกรสัมพันธ์ (OSB/A) เข้าร่วมโครงการป้องกันและแก้ไขปัญหาเสถียรภาพในสถานศึกษาของศูนย์อบรมจริยธรรมประจำมัสยิดชีอาร์ลุอิสลาม ชุมชนบ้านน้ำเมือง โดยมีการบรรยายและจัดกิจกรรมให้ความรู้เรื่องแก๊สเอทานอล เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาเสถียรภาพในสถานศึกษา ทั้งยังมีการมอบอุปกรณ์ที่ผ่านเข้าวาระงานด้านการออกกำลังกายและฝึกซ้อมกีฬาด้วยกัน		
Activity Communication	Communication materials used/provided Report	Post-activity communication (If any) - Line	
Photo:			



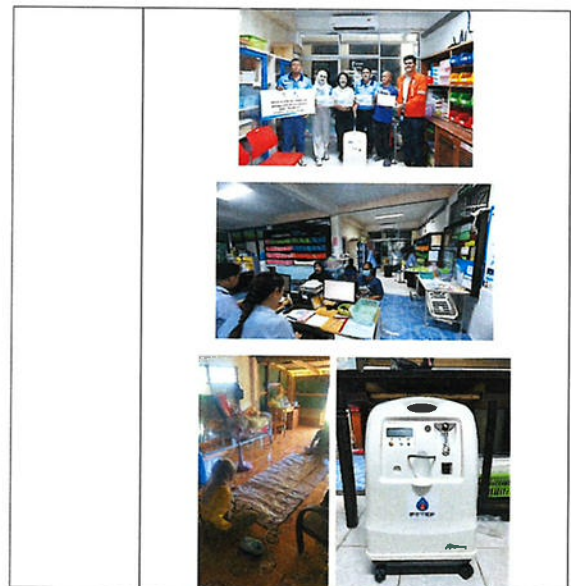
Engagement			
Asset:	Petroleum Development Support Base: Songkhla (PSB)		
Activity:	สนับสนุนทีมแม่ชีอิสลามจังหวัดสงขลาและทีมผู้ปฏิบัติงานประจำมัสยิด		
Owner:	Officer, Public Affairs Support; OSB/A) Officer (Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A)		
Location:	บ้านท่าเสา จังหวัดสงขลา	Date:	25 ตุลาคม 2567
Stakeholder Group:	7. Communities and Society		
Stakeholder Detail:	Name / Position	Attitude	
		Before	After
	1. ชุมชนบ้านท่าเสา		
No. of Participation	No. of Stakeholder: 3		
	No. of PTTEP staff as volunteer (if any): 1		
No. of Beneficiaries	1,000		
Activity Detail:	ปตท.สผ. สนับสนุนน้ำดื่ม จำนวน 80 โบล สำหรับจิตอาสาช่วยได้ลมทบ ชุมชนแม่และแม่ผู้ปฏิบัติงานประจำมัสยิดผู้ดูแลบ้าน บ้านท่าเสา		
Activity Communication	Communication materials used/provided Report	Post-activity communication (If any) Line	
Photo:			



Engagement																										
Asset:	Petroleum Development Support Base: Songkhla (PSB)																									
Activity:	เข้าร่วมและถวายปัจจัยแก่วัดป้อปาม วัดมะม่วงหุ้ม วัดตาหลวงคง และวัดสุวรรณคีรี เพื่อร่วมทอดกฐินสามัคคี ประจำปี 2567																									
Owner:	(Officer, Public Affairs; OSB/A) Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A)																									
Location:	จังหวัดสงขลา	Date:	26-27 ตุลาคม 2567																							
Stakeholder Group:	7, Communities and Society																									
Stakeholder Detail:	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Name / Position</th> <th colspan="2">Attitude</th> </tr> <tr> <th>Before</th> <th>After</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. วัดป้อปาม อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. วัดมะม่วงหุ้ม อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. วัดตาหลวงคง อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. วัดสุวรรณคีรี อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5. คณะพุทธบริษัท และประชาชนในพื้นที่</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6. พนักงานจิตอาสา ปตท.สม.</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Name / Position	Attitude		Before	After	1. วัดป้อปาม อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา			2. วัดมะม่วงหุ้ม อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา			3. วัดตาหลวงคง อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา			4. วัดสุวรรณคีรี อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา			5. คณะพุทธบริษัท และประชาชนในพื้นที่			6. พนักงานจิตอาสา ปตท.สม.		
Name / Position	Attitude																									
	Before	After																								
1. วัดป้อปาม อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา																										
2. วัดมะม่วงหุ้ม อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา																										
3. วัดตาหลวงคง อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา																										
4. วัดสุวรรณคีรี อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา																										
5. คณะพุทธบริษัท และประชาชนในพื้นที่																										
6. พนักงานจิตอาสา ปตท.สม.																										
No. of Participation	No. of Stakeholder: 50																									
	No. of PTTEP staff as volunteer (if any): 9																									
No. of Beneficiaries	1,000																									
Activity Detail:	<p>ปตท.สม. เข้าร่วมและถวายปัจจัยเพื่อร่วมทอดกฐินสามัคคี ประจำปี 2567 แก่ วัดป้อปาม วัดมะม่วงหุ้ม วัดตาหลวงคง และวัดสุวรรณคีรี อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา ซึ่งเป็นวัดในพื้นที่ปฏิบัติงานของ ปตท.สม. ร่วมกับคณะพุทธบริษัท สถานศึกษา และประชาชนในพื้นที่ถวายแด่พระภิกษุอยู่จำพรรษาถ้วนไตรมาส เพื่อบำรุงพระพุทธศาสนา และบูรณะปฏิสังขรณ์เสนาสนะสำหรับการปฏิบัติศาสนกิจของพระภิกษุสงฆ์ต่อไป</p>																									
Activity Communication	Communication materials used/provided Report	Post-activity communication (If any) - Line																								
Photo:																										



Social Development Projects														
Asset:	Petroleum Development Support Base: Songkhla (PSB)													
Theme:	1. Basic Needs													
Activity:	โครงการ ปตท.สม. วิกสุขภาพ พทย์ (เพาะสมชนิดรังผึ้ง, เครื่องผลิตออกซิเจน, และเครื่องปรับอากาศ) แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวเขา													
Owner:	Mr. Panlop Limsakul (Manager, Public Affairs Section; OSB/A) Mr. Saharat Sangthong (Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A) Ms. Supattra Suksrewan (Officer, Public Affairs; OSB/A)													
Location:	จังหวัดสงขลา	Date:	9 ตุลาคม 2567											
Stakeholder Group:	7, Communities and Society													
Stakeholder Detail:	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Name / Position</th> <th colspan="2">Attitude</th> </tr> <tr> <th>Before</th> <th>After</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวเขา</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. ประชาชนตำบลหัวเขา อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Name / Position	Attitude		Before	After	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวเขา			2. ประชาชนตำบลหัวเขา อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา		
Name / Position	Attitude													
	Before	After												
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวเขา														
2. ประชาชนตำบลหัวเขา อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา														
No. of Participation	No. of Stakeholder: 20													
	No. of PTTEP staff as volunteer (if any): 1													
No. of Beneficiaries	1,000													
Activity Detail:	<p>OSB/A เป็นผู้แทน ปตท.สม. ส่งมอบอุปกรณ์ทางการแพทย์ (เพาะสมชนิดรังผึ้ง, เครื่องผลิตออกซิเจน, และเครื่องปรับอากาศ) แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวเขา เพื่อสนับสนุนปฏิบัติงานของบุคลากรสาธารณสุข และให้บริการประชาชนในพื้นที่ตำบลหัวเขา อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา</p>													
Activity Communication	Communication materials used/provided Report	Post-activity communication (If any) - Line												
Photo:														





Social Development Projects			
Asset:	Petroleum Development Support Base: Songkhla (PSB)		
Theme:	1. Basic Needs		
Activity:	โครงการ ปตท.สน. รักสุขภาพ จัดโครงการเพื่อนคนรอบข้างใจ ใส่ใจสุขภาพจิต ร่วมกับวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสงขลา		
Owner:	Mr. Saharai Sangthong (Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A)		
Location:	จังหวัดสงขลา	Date:	10 ตุลาคม 2567
Stakeholder Group:	7. Communities and Society		
Stakeholder Detail:	Name / Position		Attitude
		Before	After
	1. วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสงขลา		
	2. ศูนย์สุขภาพจิต โรงพยาบาลเมืองสงขลา		
	3. ชุมชนแหลมสนอ่อน		
No. of Participation	No. of Stakeholder: 50		
	No. of PTTEP staff as volunteer (if any): 1		
No. of Beneficiaries	100		
Activity Detail:	ปตท.สน. ร่วมกับวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสงขลา และศูนย์สุขภาพจิต โรงพยาบาลเมืองสงขลา จัดโครงการเพื่อนคนรอบข้างใจ ใส่ใจสุขภาพจิต ภายใต้โครงการ ปตท.สน. รักสุขภาพ เพื่อสร้างความรอบรู้ด้านสุขภาพและสร้างความตระหนักในการป้องกัน เน้นระวัง และลดจำนวนกลุ่มเสี่ยงภาวะซึมเศร้า การฆ่าตัวตาย และให้ความรู้ด้านการจัดการกับความเครียดผ่านกิจกรรมการบริหารสุขภาพจิต การบริหารสมอง และทำกิจกรรมนันทนาการป้องกันโรคหลอดเลือดสมองแก่ประชาชน		
Activity Communication	Communication materials used/provided Report	Post-activity communication (If any) - Line	
Photo:			



Social Development Projects			
Asset:	Petroleum Development Support Base: Songkhla (PSB)		
Theme:	Culture		
Activity:	โครงการจิตอาสา ปตท.สน. แห่ดวงยังชีพ		
Owner:	OSB/A Staff		
Location:	โครงการฐานสนับสนุนการพัฒนาศูนย์การเรียนรู้	Date:	15 ตุลาคม 2567
	สงขลา		
Stakeholder Group:	Stakeholder Group:		
	4. Employees and Directors		
	1. Government Agencies and Regulators		
Stakeholder:	Stakeholder:	Stakeholder:	
		Before	After
	1. ทัพเรือภาคที่ 2		
No. of Participation	No. of Stakeholder: 1		
	No. of PTTEP staff as volunteer (if any): 26		
No. of Beneficiaries	200		
Activity Detail:	ปตท.สน. ร่วมกับพนักงานจิตอาสา จัดกิจกรรม PSB Volunteer แห่ดวงยังชีพ จำนวน 200 ดวง เพื่อเตรียมไว้สำหรับมอบให้แก่ผู้ประสบอุทกภัยในฤดูมรสุมที่จะถึงนี้ต่อไป		
Activity Communication	Activity Communication Report	Activity Communication Line	
Photo:			





Social Development Projects													
Asset:	Petroleum Development Support Base: Songkhla (PSB)												
Theme:	3, Environment												
Activity:	โครงการอนุรักษ์ป่าชายเลน ปตท.สน. จัดกิจกรรมอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ร่วมกับชมรมอนุรักษ์ ป่าชายเลนตำบลห้วยเขา และนักเรียนและนักศึกษาจากสถานศึกษาใน จังหวัดสงขลา												
Owner:	Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A)												
Location:	จังหวัดสงขลา	Date: 23 ตุลาคม 2567											
Stakeholder Group:	1, Government Agencies and Regulators 7, Communities and Society												
Stakeholder Detail:	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Name / Position</th> <th colspan="2">Attitude</th> </tr> <tr> <th>Before</th> <th>After</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ประธานชมรมอนุรักษ์ป่าชายเลนตำบลห้วยเขา</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. มหาวิทยาลัยทักษิณ</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Name / Position	Attitude		Before	After	ประธานชมรมอนุรักษ์ป่าชายเลนตำบลห้วยเขา			2. มหาวิทยาลัยทักษิณ		
Name / Position	Attitude												
	Before	After											
ประธานชมรมอนุรักษ์ป่าชายเลนตำบลห้วยเขา													
2. มหาวิทยาลัยทักษิณ													
No. of Participation	No. of Stakeholder: 100												
No. of Beneficiaries	No. of PTTEP staff as volunteer (if any): 1												
Activity Detail:	ปตท.สน. ร่วมกับชมรมอนุรักษ์ป่าชายเลนตำบลห้วยเขา และมหาวิทยาลัยทักษิณ จัดกิจกรรมอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เนื่องในวันปฐมาภรณ์ประจำปี 2567 โดยมีการปลูกป่าชายเลน (ต้นโกงกางใบใหญ่) จำนวน 1,000 ต้น , การปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ (ลูกปูม้า) จำนวน 15 ล้านตัว ณ หาดจันทรีสงขลา เพื่อสร้างแหล่งอนุบาลสัตว์น้ำวัยอ่อน เพิ่มปริมาณสัตว์น้ำและพันธุ์สัตว์เศรษฐกิจ และส่งเสริมการเรียนรู้ทรัพยากรธรรมชาติแก่เยาวชน												
Activity Communication	Communication materials used/provided Report	Post-activity communication (If any) - Line											



Photo:	



Monthly Activity Report includes;

- Engagement:** The activity held to create involvement and strengthen or maintain good relationship among PTTEP and stakeholders.
- Representative:** Participation in the activity/event as the company representative.
- Operation Support:** The activity held to support smooth operation, for example, an activity related to law and regulation.
- Social Development Projects:** The activity held under social development project.
- Philanthropy and Donation:** The activity held to give the support which can be in-kind and/or in-cash to organization or stakeholder through charity event, sponsorship, disaster relief, etc.
- Issue Handling:** The activity held to manage/monitor the issues which can be comment, request, concerns or complaint.
- News Report:** Positive or Negative news related to Business, Operation, Employees, CG, Environmental Impacts, circumstances caused by trend reported in media, both online and offline media, that
 - Impact to PTTEP's operation / image/ reputation / relationship / trust / support
 - Reported by local media and escalate to other high impact media (local or international) within 3 days
 - News related to PTTEP crisis caused by operation or business disruption that intensifies the crisis
 Except the following:
 - News, facts or mentioning from uncontrollable circumstances such as PTTEP stock price drop from low oil price, political unrest, war, natural disasters
 - False news or information from the activist groups/ individuals intended to mislead the public and/or discredit PTTEP
 - False news or information based on personal bias/ perception, personal evaluation and rumor

Stakeholder Attitude

- Positive
- Neutral
- Negative

Social Development Projects & Philanthropy and Donation Theme

- Basic Needs : BN
- Education : EDU
- Environment : ENV
- Culture : CS

2024 Exchange Rate

- USD 1 = THB 34.25



Engagement																			
Asset:	Petroleum Development Support Base: Songkhla (PSB)																		
Activity:	เข้าร่วมโครงการส่งเสริมอาชีพ ตามความต้องการของประชาชน หลักสูตรการสร้างมูลค่าเพิ่มของปลากระดองน้ำ (GI) ด้วยเทคนิค "อิคะจิเมะ"																		
Owner:	(Officer, Public Affairs; OSB/A) :er, Public Affairs Support; OSB/A) - Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A)																		
Location:	จังหวัดสงขลา	Date: 1 พฤศจิกายน 2567																	
Stakeholder Group:	1, Government Agencies and Regulators 7, Communities and Society																		
Stakeholder Detail:	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Name / Position</th> <th colspan="2">Attitude</th> </tr> <tr> <th>Before</th> <th>After</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. นายเศรษฐี งามทอง - รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงสาธารณสุข</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. เทศบาลเมืองสิงหนคร</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. กลุ่มอนุรักษ์ชายฝั่งและฟาร์มทะเลชุมชนบ้านใหม่ (ท่าเสา)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. ชาวประมง และประชาชนในเขตเทศบาลเมืองสิงหนคร</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Name / Position	Attitude		Before	After	1. นายเศรษฐี งามทอง - รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงสาธารณสุข			2. เทศบาลเมืองสิงหนคร			3. กลุ่มอนุรักษ์ชายฝั่งและฟาร์มทะเลชุมชนบ้านใหม่ (ท่าเสา)			4. ชาวประมง และประชาชนในเขตเทศบาลเมืองสิงหนคร		
Name / Position	Attitude																		
	Before	After																	
1. นายเศรษฐี งามทอง - รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงสาธารณสุข																			
2. เทศบาลเมืองสิงหนคร																			
3. กลุ่มอนุรักษ์ชายฝั่งและฟาร์มทะเลชุมชนบ้านใหม่ (ท่าเสา)																			
4. ชาวประมง และประชาชนในเขตเทศบาลเมืองสิงหนคร																			
No. of Participation	No. of Stakeholder: 100																		
No. of Beneficiaries	No. of PTTEP staff as volunteer (if any): 3																		
Activity Detail:	<p>ปตท.สน. เข้าร่วมโครงการส่งเสริมอาชีพ ตามความต้องการของประชาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 หลักสูตรการสร้างมูลค่าเพิ่มของปลากระดองน้ำ (GI) ด้วยเทคนิค "อิคะจิเมะ" จัดโดย เทศบาลเมืองสิงหนคร โดยได้รับเกียรติจาก นายเศรษฐี งามทอง รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงสาธารณสุข เป็นประธาน ณ กลุ่มอนุรักษ์ชายฝั่งและฟาร์มทะเลชุมชนบ้านใหม่ (ท่าเสา) บ้านปลาหมายเลข 9</p> <p>Facebook - เทศบาลเมืองสิงหนคร https://www.facebook.com/share/p/19ctm2MYsu/</p>																		
Activity Communication	Communication materials used/provided Report	Post-activity communication (If any) - Line																	



Photo:



Engagement		
Asset:	Petroleum Development Support Base: Songkhla (PSB)	
Activity:	ต้อนรับรองปลัดกระทรวงพลังงานเยี่ยมชมโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ณ ศูนย์การเรียนรู้เพาะฟักสัตว์น้ำเศรษฐกิจ กลุ่มพังงาย	
Owner:	anager, Public Affairs Section; OSB/A) / Officer, Public Affairs Support; OSB/A) sol (Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A) istant Officer, Public Affairs; OSB/A)	
Location:	จังหวัดสงขลา	Date: 13 พฤศจิกายน 2567
Stakeholder Group:	1. Government Agencies and Regulators 7. Communities and Society	
Stakeholder Detail:	Name / Position	Attitude Before After
	1. / รองปลัดกระทรวงพลังงาน	
	2. ศูนย์การเรียนรู้เพาะฟักสัตว์น้ำเศรษฐกิจ กลุ่มพังงาย	
No. of Participation	No. of Stakeholder: 5 No. of PTTEP staff as volunteer (if any): 4	
No. of Beneficiaries	100	
Activity Detail:	OSB/A ให้การต้อนรับ นายวีระวัฒน์ เกียรติเรืองฟู รองปลัดกระทรวงพลังงาน ในโอกาสเยี่ยมชมโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ณ ศูนย์การเรียนรู้เพาะฟักสัตว์น้ำเศรษฐกิจ กลุ่มพังงาย อ.สทิงพระ จ.สงขลา ได้รับฟังบรรยายการเพาะฟักปูม้า และร่วมปล่อยพันธุ์ปูม้าจำนวน 40 ล้านตัว โดยมีหน่วยงานภาครัฐและเอกชนในพื้นที่ให้การต้อนรับ	
Activity Communication	Communication materials used/provided Report	Post-activity communication (If any) Line, Facebook
Photo:		



Engagement		
Asset:	Petroleum Development Support Base: Songkhla (PSB)	
Activity:	เข้าร่วมและสนับสนุนหมวก จัดพิธีฉลองสมโภชเงินขวัญถุงพระราชทานกองทุนแม่ของแผ่นดิน ประจำปี 2567	
Owner:	(Officer, Public Affairs; OSB/A) Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A)	
Location:	จังหวัดสงขลา	Date: 14 พฤศจิกายน 2567
Stakeholder Group:	1. Government Agencies and Regulators 7. Communities and Society	
Stakeholder Detail:	Name / Position	Attitude Before After
	- นายอำเภอสิงหนคร	
	2. เทศบาลเมืองสิงหนคร	
	3. ชุมชนบ้านสติตย อำเภอลือสิงหนคร จังหวัดสงขลา	
	4. ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองสิงหนคร	
No. of Participation	No. of Stakeholder: 100 No. of PTTEP staff as volunteer (if any): 3	
No. of Beneficiaries	500	
Activity Detail:	ปตท.สน. เข้าร่วมและสนับสนุนหมวก จัดพิธีฉลองสมโภชเงินขวัญถุงพระราชทานกองทุนแม่ของแผ่นดิน โดยได้รับเกียรติจาก นายเนตร สุระสังวาลย์ นายอำเภอสิงหนคร เป็นประธาน พร้อมด้วยหัวหน้าส่วนราชการ สถานศึกษา คณะกรรมการชุมชนในเขตเทศบาลเมืองสิงหนคร และประชาชนเข้าร่วมกิจกรรม ณ ชุมชนบ้านสติตย อำเภอลือสิงหนคร จังหวัดสงขลา Facebook – เทศบาลเมืองสิงหนคร https://www.facebook.com/share/p/19ctm2MYsu/	
Activity Communication	Communication materials used/provided Report	Post-activity communication (If any) - Line



Photo:



Engagement										
Asset:	Petroleum Development Support Base: Songkhla (PSB)									
Activity:	ร่วมงานสัปดาห์เทศบาลเมืองสิงหนคร									
Owner:	Officer, Public Affairs Support; OSB/A) Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A)									
Location:	จังหวัดสงขลา	Date: 15 พฤศจิกายน 2567								
Stakeholder Group:	1. Government Agencies and Regulators 7. Communities and Society									
Stakeholder Detail:	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Name / Position</th> <th colspan="2">Attitude</th> </tr> <tr> <th>Before</th> <th>After</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>นายกเทศบาลเมืองสิงหนคร</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Name / Position	Attitude		Before	After	นายกเทศบาลเมืองสิงหนคร		
Name / Position	Attitude									
	Before	After								
นายกเทศบาลเมืองสิงหนคร										
No. of Participation	No. of Stakeholder: 5 No. of PTTEP staff as volunteer (if any): 1									
No. of Beneficiaries	2,000									
Activity Detail:	ปตท.สม. จัด ร่วมกับเทศบาลเมืองสิงหนคร จัดงานสัปดาห์ ประจำปี 2567 เพื่อเป็นการสืบสานและรักษาประเพณีอันดีงาม โดยในงานมีการประกวดหนูน้อยนพมาศ และประกวดกระทงประเภทความคิดสร้างสรรค์ จัดขึ้น ณ อ่างเก็บน้ำวัดโลกา อ.สิงหนคร จ.สงขลา									
Activity Communication	Communication materials used/provided Report	Post-activity communication (If any) Line, Facebook								
Photo:										



Engagement																																		
Asset:	Petroleum Development Support Base: Songkhla (PSB)																																	
Activity:	เข้าร่วมและถวายปัจจัยแก่วัดในเขตเทศบาลเมืองสิงหนคร เพื่อร่วมทอดกฐินสามัคคี ประจำปี 2567																																	
Owner:	Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A) (Officer, Public Affairs; OSB/A) Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A)																																	
Location:	จังหวัดสงขลา	Date: 1-15 พฤศจิกายน 2567																																
Stakeholder Group:	7. Communities and Society																																	
Stakeholder Detail:	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Name / Position</th> <th colspan="2">Attitude</th> </tr> <tr> <th>Before</th> <th>After</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. วัดสัปปาแก้ว อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. วัดติดยะฮาร อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. วัดธรรมโฆธณ์ อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. วัดบรมศรีมหา อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5. วัดเขาน้อย อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6. วัดสัปปาโฆณ์ อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7. วัดโลกวาม อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8. คณะพุทธบริษัท และประชาชนในพื้นที่</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9. พนักงานจิตอาสา ปตท.สม.</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Name / Position	Attitude		Before	After	1. วัดสัปปาแก้ว อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา			2. วัดติดยะฮาร อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา			3. วัดธรรมโฆธณ์ อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา			4. วัดบรมศรีมหา อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา			5. วัดเขาน้อย อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา			6. วัดสัปปาโฆณ์ อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา			7. วัดโลกวาม อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา			8. คณะพุทธบริษัท และประชาชนในพื้นที่			9. พนักงานจิตอาสา ปตท.สม.		
Name / Position	Attitude																																	
	Before	After																																
1. วัดสัปปาแก้ว อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา																																		
2. วัดติดยะฮาร อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา																																		
3. วัดธรรมโฆธณ์ อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา																																		
4. วัดบรมศรีมหา อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา																																		
5. วัดเขาน้อย อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา																																		
6. วัดสัปปาโฆณ์ อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา																																		
7. วัดโลกวาม อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา																																		
8. คณะพุทธบริษัท และประชาชนในพื้นที่																																		
9. พนักงานจิตอาสา ปตท.สม.																																		
No. of Participation	No. of Stakeholder: 100 No. of PTTEP staff as volunteer (if any): 20																																	
No. of Beneficiaries	2,000																																	
Activity Detail:	ปตท.สม. เข้าร่วมและถวายปัจจัยแก่วัดเพื่อร่วมทอดกฐินสามัคคี ประจำปี 2567 แก่ วัดสัปปาแก้ว วัดติดยะฮาร วัดธรรมโฆธณ์ วัดบรมศรีมหา วัดเขาน้อย วัดสัปปาโฆณ์ และวัดโลกวาม อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา ซึ่งเป็นวัดในพื้นที่ปฏิบัติงานของ ปตท.สม. ร่วมกับคณะพุทธบริษัท หน่วยงานราชการ สถาบันศึกษา บริษัทคู่ค้า และประชาชนในพื้นที่ถวายแด่พระภิกษุผู้จำพรรษาถ้วนไตรมาส เพื่อบำรุงพระพุทธศาสนา และบูรณะปฏิสังขรณ์ศาสนสถานสำหรับการปฏิบัติศาสนกิจของพระภิกษุสงฆ์ต่อไป																																	
Activity Communication	Communication materials used/provided Report	Post-activity communication (if any) - Line																																

Photo:



Rev.03

11

Engagement			
Asset:	Petroleum Development Support Base: Songkhla (PSB)		
Activity:	พัฒนาหลักสูตรบำรุงรักษาเรือประมงพื้นบ้าน		
Owner:	il (Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A) lant Officer, Public Affairs; OSB/A) or, Public Affairs Support; OSB/A)		
Location:	บ้านทะเลนอก จังหวัดสงขลา	Date:	18 พฤศจิกายน 2567
Stakeholder Group:	1. Government Agencies and Regulators 7. Communities and Society		
Stakeholder Detail:	Name / Position		Attitude Before After
	1. อาจารย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย		
	2. ประมงอำเภอสิงหนคร		
	3. ชุมชนบ้านทะเลนอก		
No. of Participation	No. of Stakeholder: 10 No. of PTTEP staff as volunteer (if any): 3		
No. of Beneficiaries	100		
Activity Detail:	แผนกองค์กรสัมพันธ์ ประชุมร่วมกับประมงอำเภอสิงหนคร คณะอาจารย์มหาวิทยาลัยราชมงคลศรีวิชัย สาขาวิศวกรรมเครื่องกลเรือ และตัวแทนกลุ่มประมงพื้นบ้านชุมชนบ้านทะเลนอก เพื่อระดมความคิดเห็นในการพัฒนาหลักสูตรการบำรุงรักษาและการซ่อมเรือประมงพื้นบ้านให้แก่ชาวประมง		
Activity Communication	Communication materials used/provided Report	Post-activity communication (if any) Line	
Photo:			

Rev.03

12



Rev.03

13

Engagement			
Asset:	Petroleum Development Support Base: Songkhla (PSB)		
Activity:	จัดโครงการพัฒนาระบบฐานสนับสนุนการพัฒนาปี 2567		
Owner:	Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A)		
Location:	อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา	Date:	19-22 พฤศจิกายน 2567
Stakeholder Group:	7. Communities and Society		
Stakeholder:	Name / Position		Attitude Before After
	1. โรงพยาบาลสิงหนคร		
	2. ประชาชนในชุมชนรอบฐานสนับสนุนการพัฒนาปี 2567 และชุมชนในเขตเทศบาลเมืองสิงหนคร และชุมชนในเขตเทศบาลเมืองสิงหนคร		
	3. เทศบาลเมืองสิงหนคร		
No. of Participation	No. of Stakeholder: 10 No. of PTTEP staff as volunteer (if any): -		
No. of Beneficiaries	200		
Activity Detail:	ปตท.สน. ซีดี ร่วมกับโรงพยาบาลสิงหนคร จัดโครงการพัฒนาระบบฐานสนับสนุนการพัฒนาปี 2567 แก่ประชาชนในชุมชนรอบฐานสนับสนุนการพัฒนาปี 2567 และชุมชนในเขตเทศบาลเมืองสิงหนคร เพื่อเพิ่มอัตราการเข้าถึงบริการพัฒนาระบบฐานสนับสนุนการพัฒนาปี 2567 และชุมชนในเขตเทศบาลเมืองสิงหนคร และเพื่อความร่วมมือในการให้บริการประชาชนที่เข้ารับบริการตรวจสุขภาพ โดยมีบริการตรวจสุขภาพช่องปาก ถอนฟัน ถัดฟัน และชุดหินปูน ณ อาคารทันตกรรม โรงพยาบาลสิงหนคร (ส่วนหน้า) จังหวัดสงขลา		
Activity Communication	Communication materials used/provided Report	Post-activity communication (if any) - Line, Facebook	
Photo:			

Rev.03

14



	Choose an item



Social Development Projects			
Asset:	Petroleum Development Support Base: Songkhla (PSB)		
Theme:	Culture		
Activity:	PTTEP CSR Volunteering กิจกรรมจิตอาสาช่วยงานชุมชน		
Owner:	OSB/A Staff		
Location:	วัดธรรมโฆธรณ์	Date:	5 พฤศจิกายน 2567
Stakeholder Group:	Stakeholder Group: 4. Employees and Directors		
Stakeholder:	Stakeholder:	Stakeholder:	
		Before	After
	1. พนักงานฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม สงขลา		
No. of Participation	No. of Participation: 2		
	No. of PTTEP staff as volunteer (if any): 12		
No. of Beneficiaries	No. of Beneficiaries: 500		
Activity Detail:	แผนกองศีร์ษะพันธุ (OSB/A) พร้อมด้วยพนักงานจิตอาสา ปตท.สม. ร่วมทำบุญในงานทอดกฐิน ณ วัดธรรมโฆธรณ์ อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา ซึ่งเป็นวัดในพื้นที่ปฏิบัติงานของ ปตท.สม. เนื่องในงานทอดกฐินสามัคคี ประจำปี 2567 ร่วมกับคณะพุทธบริษัท ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ สถานศึกษา ประชาชนในพื้นที่ถวายแด่พระภิกษุผู้จำพรรษาถ้วนไตรมาส เพื่อบำรุงพระพุทธศาสนา และบูรณะปฏิสังขรณ์เสนาสนะสำหรับการปฏิบัติศาสนกิจของพระภิกษุสงฆ์ต่อไป		
Activity Communication	Activity Communication - Report	Activity Communication - Line, PSB Communication	



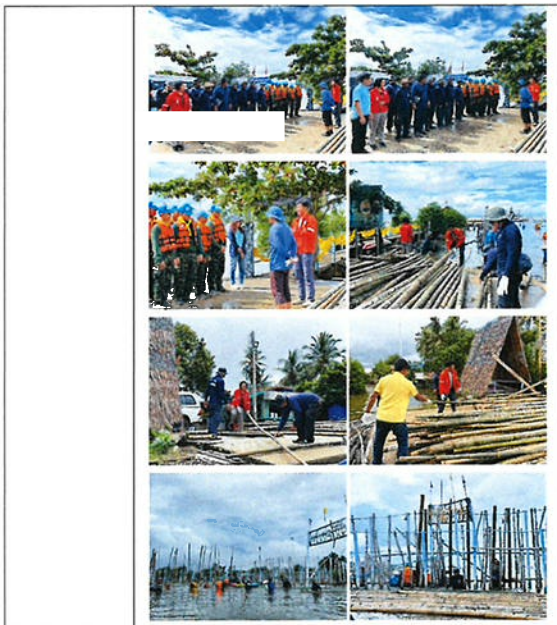
Photo:



Social Development Projects			
Asset:	Petroleum Development Support Base: Songkhla (PSB)		
Theme:	3. Environment		
Activity:	โครงการอนุรักษ์ป่าชายเลน ปตท.สม. จัดกิจกรรมอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ร่วมกับชมรมอนุรักษ์ป่าชายเลนตำบลทิวเขา และนักเรียนและนักศึกษาจากสถาบันการศึกษาในจังหวัดสงขลา		
Owner:	(Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A)		
Location:	จังหวัดสงขลา	Date:	9 พฤศจิกายน 2567
Stakeholder Group:	1. Government Agencies and Regulators 7. Communities and Society		
Stakeholder Detail:	Name / Position	Attitude	
		Before	After
	1. นายยุทธนา จิตต์ดีเดชะ / ประธานชมรมอนุรักษ์ป่าชายเลนตำบลทิวเขา		
	2. โรงเรียนศรีนคร จังหวัดสงขลา		
No. of Participation	No. of Stakeholder: 100		
	No. of PTTEP staff as volunteer (if any): 1		
No. of Beneficiaries	200		
Actual Activity	-		
Expense:	-		
Activity Detail:	ปตท.สม. ร่วมกับชมรมอนุรักษ์ป่าชายเลนตำบลทิวเขา และมหาวิทยาลัยทักษิณ จัดกิจกรรมอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง โดยมีภารกิจปลูกป่าชายเลน (ต้นโกงกางใบใหญ่) จำนวน 400 ต้น เพื่อสร้างแหล่งอนุบาลสัตว์น้ำวัยอ่อน เพิ่มปริมาณสัตว์น้ำและพื้นที่สีเขียว และส่งเสริมการเรียนรู้การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติแก่เยาวชน		
Activity Communication	Communication materials used/provided Report	Post-activity communication (If any) - Line	
Photo:			



Social Development Projects																
Asset:	Petroleum Development Support Base: Songkhla (PSB)															
Theme:	4. Culture															
Activity:	โครงการจิตอาสาพนักงาน ปตท.สม. กิจกรรมจิตอาสาซ่อมแซมบ้านปลาหมายเลข 9 ณ กลุ่มอนุรักษ์ชายฝั่งและฟาร์ม ทะเลชุมชนบ้านใหม่ (ท่าเสา)															
Owner:	Manager, Public Affairs Section; OSB/A Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A OSB/A staff															
Location:	จังหวัดสงขลา	Date: 11 พฤศจิกายน 2567														
Stakeholder Group:	7. Communities and Society															
Stakeholder Detail:	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Name / Position</th> <th colspan="2">Attitude</th> </tr> <tr> <th>Before</th> <th>After</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. กลุ่มอนุรักษ์ชายฝั่งและฟาร์มทะเลชุมชนบ้านใหม่ (ท่าเสา)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. ศูนย์ป้องกันและปราบปรามประมงสงขลา</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. กองพันทหารปืนใหญ่ที่ 5 กรมทหารปืนใหญ่ที่ 5 ค่าย พระปกเกล้า</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Name / Position	Attitude		Before	After	1. กลุ่มอนุรักษ์ชายฝั่งและฟาร์มทะเลชุมชนบ้านใหม่ (ท่าเสา)			2. ศูนย์ป้องกันและปราบปรามประมงสงขลา			3. กองพันทหารปืนใหญ่ที่ 5 กรมทหารปืนใหญ่ที่ 5 ค่าย พระปกเกล้า		
Name / Position	Attitude															
	Before	After														
1. กลุ่มอนุรักษ์ชายฝั่งและฟาร์มทะเลชุมชนบ้านใหม่ (ท่าเสา)																
2. ศูนย์ป้องกันและปราบปรามประมงสงขลา																
3. กองพันทหารปืนใหญ่ที่ 5 กรมทหารปืนใหญ่ที่ 5 ค่าย พระปกเกล้า																
No. of Participation	No. of Stakeholder: 50															
	No. of PTTEP staff as volunteer (if any): 10															
No. of Beneficiaries	1,000															
Activity Detail:	แผนองค์กรสัมพันธ์ (OSB/A) พร้อมด้วยพนักงานจิตอาสา ปตท.สม., ศูนย์ป้องกันและปราบปรามประมงสงขลา และกองพันทหารปืนใหญ่ที่ 5 กรม ทหารปืนใหญ่ที่ 5 ค่ายพระปกเกล้า ร่วมซ่อมแซมบ้านปลาหมายเลข 9 ณ กลุ่ม อนุรักษ์ชายฝั่งและฟาร์มทะเลชุมชนบ้านใหม่ (ท่าเสา) อำเภอสิงหนคร จังหวัด สงขลา เพื่อให้พนักงาน ปตท.สม. เข้าร่วมกิจกรรมสาธารณประโยชน์และร่วม ฟื้นฟูทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งร่วมกับชุมชน และหน่วยงานราชการในพื้นที่ และได้นำปลาในพระมหากรุณาธิคุณของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร เนื่องในวันเพื่อแผ่นดิน ประจำปี 2567															
Activity Communication	Communication materials used/provided Report	Post-activity communication (If any) - Line														
Photo:																



Social Development Projects																			
Asset:	Petroleum Development Support Base: Songkhla (PSB)																		
Theme:	1. Basic Needs																		
Activity:	โครงการ ปตท.สม. รักสุขภาพ จัดโครงการทะเลนอกห่วงใจ ใส่ใจอกกำลังกาย จัดโดย วิทยาลัยพยาบาลบรม ราชชนนี สงขลา และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวเขา																		
Owner:	Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A																		
Location:	จังหวัดสงขลา	Date: 16 พฤศจิกายน 2567																	
Stakeholder Group:	7. Communities and Society																		
Stakeholder Detail:	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Name / Position</th> <th colspan="2">Attitude</th> </tr> <tr> <th>Before</th> <th>After</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวเขา</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สงขลา</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวเขา</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. ประชาชนชุมชนบ้านทะเลนอก</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Name / Position	Attitude		Before	After	1. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวเขา			2. วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สงขลา			3. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวเขา			4. ประชาชนชุมชนบ้านทะเลนอก		
Name / Position	Attitude																		
	Before	After																	
1. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหัวเขา																			
2. วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สงขลา																			
3. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหัวเขา																			
4. ประชาชนชุมชนบ้านทะเลนอก																			
No. of Participation	No. of Stakeholder: 60																		
	No. of PTTEP staff as volunteer (if any): 1																		
No. of Beneficiaries	200																		
Actual Activity	-																		
Expense:	-																		
Activity Detail:	ปตท.สม. ร่วมกับวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สงขลา และ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หัวเขา จัดโครงการทะเลนอกห่วงใจ ใส่ใจอก กำลังกาย ภายใต้โครงการ ปตท.สม. รักสุขภาพ ซึ่งได้รับเกียรติจาก นายกองค์ การบริหารส่วนตำบลหัวเขา นายกเทศมนตรีเมืองสิงหนคร เป็นประธาน พร้อมด้วยนายคณาพ ศรีประภา ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม และประชาชนชุมชนบ้าน ทะเลนอก เข้าร่วมกิจกรรม โดยมีบูรณาการออกกำลังกายใช้วัสดุธรรมชาติ (กะลา ปึก) การออกกำลังกายป้องกันข้อเข่าเสื่อม การมอบรางวัลบุคคลต้นแบบร่วม กิจกรรมออกกำลังกาย เพื่อสร้างความตระหนักแก่ประชาชนในการควบคุมโรคไม่ ติดต่อเรื้อรัง (NCDs) และส่งเสริมพฤติกรรมกรรมการออกกำลังกายอย่างเหมาะสมแก่ ประชาชนทุกช่วงวัย																		
Activity Communication	Communication materials used/provided Report	Post-activity communication (If any) - Line																	
Photo:																			



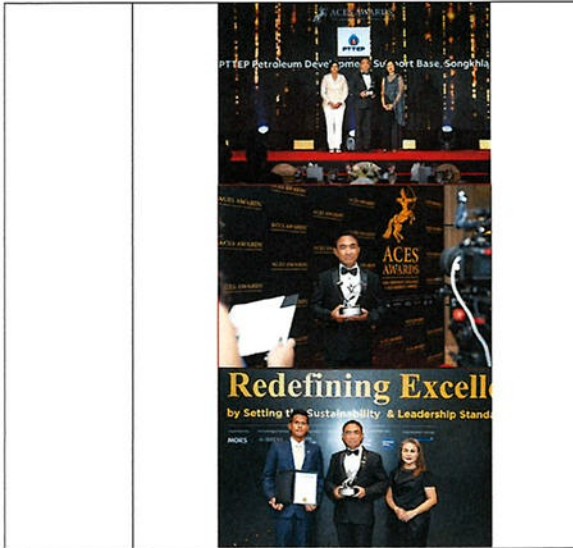
Social Development Projects											
Asset:	Petroleum Development Support Base: Songkhla (PSB)										
Theme:	3. Environment										
Activity:	โครงการอนุรักษ์ป่าชายเลน ปตท.สผ. ส่งมอบอุปกรณ์สำหรับการจัดกิจกรรมปลูกป่าชายเลน										
Owner:	Assistant Officer, Public Affairs; OSB/A)										
Location:	จังหวัดสงขลา	Date: 20 พฤศจิกายน 2567									
Stakeholder Group:	7. Communities and Society										
Stakeholder Detail:	<table><thead><tr><th>Name / Position</th><th colspan="2">Attitude</th></tr><tr><th></th><th>Before</th><th>After</th></tr></thead><tbody><tr><td>1 / ประธานชมรมอนุรักษ์ป่าชายเลนตำบลหัวเขา</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>		Name / Position	Attitude			Before	After	1 / ประธานชมรมอนุรักษ์ป่าชายเลนตำบลหัวเขา		
Name / Position	Attitude										
	Before	After									
1 / ประธานชมรมอนุรักษ์ป่าชายเลนตำบลหัวเขา											
No. of Participation	No. of Stakeholder: 2 No. of PTTEP staff as volunteer (if any): -										
No. of Beneficiaries	1,000										
Actual Activity	-										
Expense:	-										
Activity Detail:	ปตท.สผ. ส่งมอบอุปกรณ์ (ราวแขวนเสื้อชูชีพ และไม้แขวนเสื้อชูชีพ) แก่ชมรมอนุรักษ์ป่าชายเลนตำบลหัวเขา สำหรับจัดกิจกรรมปลูกป่าชายเลน และกิจกรรมอนุรักษ์ทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เพื่อจัดระเบียบอุปกรณ์ให้ถูกต้องลักษณะอนามัยในการใช้งานของผู้เข้าร่วมกิจกรรม										
Activity Communication	Communication materials used/provided Report	Post-activity communication (If any) - Line									
Photo:											



Social Development Projects														
Asset:	Petroleum Development Support Base: Songkhla (PSB)													
Theme:														
Activity:	● PSB รับรางวัล ACES Awards 2024 จากโครงการบ้านปลา en World Award 2024 จากโครงการเพื่อสังคมด้าน สหภาพ													
Owner:	(Officer, Public Affairs; OSB/A)													
Location:	จังหวัดสงขลา	Date: 30 พฤศจิกายน 2567												
Stakeholder Group:	1. Government agencies, Regulators 8. Independent/Public organization, NGOs and Academics 7. Communities													
Stakeholder:	<table><thead><tr><th>Name / Position</th><th colspan="2">Attitude</th></tr><tr><th></th><th>Before</th><th>After</th></tr></thead><tbody><tr><td>1.ACES Award by Mors Group, Malaysia</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2.Green World Award by the Green Organization UK</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>		Name / Position	Attitude			Before	After	1.ACES Award by Mors Group, Malaysia			2.Green World Award by the Green Organization UK		
Name / Position	Attitude													
	Before	After												
1.ACES Award by Mors Group, Malaysia														
2.Green World Award by the Green Organization UK														
No. of Participation	No. of Stakeholder: 2 Organization No. of PTTEP staff as volunteer (if any): 4													
No. of Beneficiaries	Reputation as CSR Standard Practice that guarantee by awards.													
Actual Activity	- งบประมาณภายใต้โครงการ International Award Nomination ภายใต้ Expense: PTTEP													
Activity Detail:	ฐานสนับสนุนการพัฒนาปีต่อเนื่อง สงขลา ได้รับรางวัลด้านกิจกรรมเพื่อสังคมและ ชุมชน จากเวทีระดับสากล 18 พฤศจิกายน 2567 ได้รับ รางวัล "Green World Awards 2024" สาขา โครงการเพื่อสังคมของกลุ่มธุรกิจด้านพลังงาน จาก The Green Organisation ที่ ประเทศอังกฤษ จากการดำเนินโครงการฝึกอบรมผู้ช่วยทางการแพทย์และการ พยาบาล และโครงการ ปตท.สผ. วิกฤตสุขภาพ ที่จังหวัดสงขลา เพื่อช่วยยกระดับการ รักษาพยาบาลและส่งเสริมศักยภาพของพยาบาลวิชาชีพ ตลอดจนสร้างความ ตระหนักรู้ด้านสาธารณสุขภายในชุมชน นอกจากนี้ ปตท.สผ. ยังได้รับคัดเลือกให้เป็น Green World Ambassador ครั้งนี้ด้วย													



	14 พฤศจิกายน 2567- รางวัล "Asia Corporate Excellence & Sustainability Awards 2024" (ACES Awards 2024) สาขา Top Community Centric Companies จาก MORS Group โดยบริษัท ปตท.สผ. เอนเนอร์ยี่ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้ดำเนินโครงการแนวเขตอนุรักษ์ชายฝั่งทะเลและบ้านปลา เพื่อเพิ่มปริมาณสัตว์น้ำและความอุดมสมบูรณ์ให้กับท้องทะเล ซึ่งเป็นรางวัลสร้างรายได้จากการทำงานประมงให้ชุมชนควบคู่กันไปด้วย	
Activity Communication	Communication materials used / provided Report	Post-activity communication (If any) - Line, Facebook - Mass Media
Photo:		



ภาคผนวก ข-23

การตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2567

รายการตรวจร่างกายประจำปี (สำหรับพนักงาน-ชาย)

- กรุณาน้ำหนักและอาหารอย่างน้อย 8 ชั่วโมงก่อนเข้ารับการเจาะเลือด

ลำดับ	รายการตรวจสำหรับพนักงาน-ชาย	Office-ชาย			Onshore-ชาย			Offshore-ชาย		
		อายุ			อายุ			อายุ		
		< 35	35 – 44	≥ 45	< 35	35 – 44	≥ 45	< 35	35 – 44	≥ 45
1	ตรวจร่างกายอย่างละเอียดโดยแพทย์ (Physical Check Up)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ตรวจวัดความดันโลหิตและการเต้นของชีพจร (Blood Pressure & Heart Rate)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ตรวจดัชนีมวลกาย(BMI)และวัดเส้นรอบเอว (Waist circumference)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	ตรวจสุขภาพฟันโดยทันตแพทย์ (Dental Examination by dentist)	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
3	ตรวจสุขภาพตาทั่วไป (General Eye Examination : Colour vision, Visual Acuity, Tonometry)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	ตรวจเอ็กซเรย์ปอดและหัวใจ (Chest X-ray)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count : including platelet count)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	ตรวจเลือดหากรดยูริก (Uric Acid Test)	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
8	ตรวจปัสสาวะ (Urine Examination Test)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	ตรวจระดับน้ำตาลในเส้นเลือด (Fasting Blood Sugar) : FBS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	ตรวจสมรรถภาพตับ (SGOT, SGPT, Alkaline Phosphatase)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	ตรวจกลาไตโด (Bun Creatinine)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	ตรวจการได้ยิน (Audiogram) / ความถี่ 500 – 8000 Hz	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
13	ตรวจคลื่นหัวใจ (Electrocardiography : EKG)	-	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓
14	14.1 ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจขณะออกกำลังกาย (Exercise Stress Test :EST)	-	-	*Optional: Choose	-	-	*Optional: Choose	-	✓	✓
	14.2 ตรวจสมรรถภาพการทำงานของหัวใจด้วยคลื่นความถี่สูง Echocardiogram	-	-	One of 14.1 or 14.2	-	-	One of 14.1 or 14.2	-	-	*Optional: Choose One of
	14.3 ตรวจความหนาแน่นหลอดเลือดหัวใจ (Coronary Calcium Scan)	-	-	or 14.3	-	-	or 14.3	-	-	14.2 or 14.3
15	อัลตราซาวด์ตรวจช่องท้องส่วนบน (Ultrasound Upper Abdomen)	-	*Optional	*Optional	-	*Optional	*Optional	-	✓	✓
16	ตรวจเลือดแฝงในอุจจาระ (Stool Exame for Occult Blood)	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓
17	ตรวจสารบ่งชี้ มะเร็งตับ (Alpha Feto Protein)	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓
18	ตรวจสารบ่งชี้ มะเร็งทางเดินอาหาร (Carcino Embryonic Antigen: CEA)	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓
19	ตรวจสารบ่งชี้ มะเร็งต่อมลูกหมาก (Prostate Specific Antigen : PSA)	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓
20	ใบรับรองแพทย์ตรวจจริง (Medical certificate)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
21	PTTEP onshore fitness certificate (signed by Occupational medicine doctor)	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-
22	PTTEP offshore fitness certificate (signed by PTTEP approved doctor : PAD)	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
งบประมาณ		3,125	5,655	10,225	3,625	6,155	10,725	4,955	10,355	14,925

*Optional หมายถึง รายการที่สามารถยกเว้นไม่รับการตรวจได้ และโรงพยาบาลจะไม่คิดค่าใช้จ่าย

* ข้อแนะนำในการเก็บอุจจาระสำหรับการตรวจ Stool Exame for Occult Blood มีรายละเอียด ดังนี้

- ก่อนการเก็บอุจจาระ อย่างน้อย 3 วัน ควรดื่มน้ำที่มีสารเบรียม, บิลมัม, เกสโอดูมินัม, ยาลดกรด, ผงดำ, คาโอลิน รวมทั้งสารที่มีน้ำมันเป็นส่วนประกอบ เช่น ยาระบายที่เป็นน้ำมัน งดรับประทานยาทุกชนิดที่ออกฤทธิ์ละลายในน้ำ หรือยาที่ดูดซึมทางลำไส้ได้น้อย ยาบำรุงเลือด รวมทั้งยาปฏิชีวนะที่ออกฤทธิ์กว้าง หากจำเป็นต้องใช้ยาถ่าย ให้ใช้ยาถ่ายประเภทเกลือ เช่น โซเดียมซัลเฟต แมกนีเซียมซัลเฟต งดอาหารที่มีเนื้อแดง สุกๆดิบๆ เลือดหมู และ 1 สัปดาห์ก่อนตรวจงดรับประทานไขมัน
- วิธีการเก็บ
 1. ให้อ่างใส่กระโถน หรือกระดาดที่สะอาด ไม่ควรมีน้ำหรือปัสสาวะปน
 2. ใช้ไม้เขี่ยอุจจาระใส่ภาชนะปริมาณ 1/3 ของภาชนะ ปิดฝาให้สนิท ควรเลือกเขี่ยบริเวณที่มีมูกเลือด หรือบริเวณที่มีสีผิดปกติ โดยระยะเวลาไม่เกิน 24 ชั่วโมงก่อนการตรวจสุขภาพ (ภาชนะในการเก็บตัวอย่าง ทางทีมแพทย์บริษัทได้จัดเตรียมไว้ให้ที่ ชั้น 32 #32W159 โดยพนักงานสามารถมารับได้ด้วยตนเอง)

รายการตรวจร่างกายประจำปี (สำหรับพนักงาน-หญิง)

- กรุณางดน้ำและอาหารอย่างน้อย 8 ชั่วโมงก่อนเข้ารับการเจาะเลือด

No.	รายการตรวจสำหรับพนักงาน-หญิง	Office-หญิง			Onshore-หญิง			Offshore-หญิง		
		อายุ			อายุ			อายุ		
		< 35	35 – 44	≥ 45	< 35	35 – 44	≥ 45	< 35	35 – 44	≥ 45
1	ตรวจร่างกายอย่างละเอียดโดยแพทย์ (Physical Check Up)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ตรวจวัดความดันโลหิตและการเต้นของชีพจร (Blood Pressure & Heart Rate)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ตรวจดัชนีมวลกาย(BMI) และวัดเส้นรอบเอว (Waist circumference)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	ตรวจสุขภาพฟันโดยทันตแพทย์ (Dental Examination by dentist)	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
3	ตรวจสุขภาพตาทั่วไป (General Eye Examination : Colour vision, Visual Acuity, Tonometry)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	ตรวจเอกซเรย์ปอดและหัวใจ (Chest X-ray)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count : including platelet count)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	ตรวจเลือดหากรดยูริก (Uric Acid Test)	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
8	ตรวจปัสสาวะ (Urine Examination Test)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	ตรวจระดับน้ำตาลในเส้นเลือด (Fasting Blood Sugar) : FBS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	ตรวจสมรรถภาพตับ (SGOT, SGPT, Alkaline Phosphatase)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	ตรวจสภาพไต (Bun Creatinine)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	ตรวจการได้ยิน (Audiogram) / ความถี่ 500 – 8000 Hz	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
13	ตรวจคลื่นหัวใจ (Electrocardiography : EKG)	-	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓
14	14.1 ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจขณะออกกำลังกาย (Exercise Stress Test :EST)	-	-	*Optional: Choose	-	-	*Optional: Choose	-	✓	✓
	14.2 ตรวจสมรรถภาพการทำงานของหัวใจด้วยคลื่นความถี่สูง Echocardiogram	-	-	One of 14.1 or 14.2 or 14.3	-	-	One of 14.1 or 14.2 or 14.3	-	-	*Optional: Choose
	14.3 ตรวจคราบหินปูนหลอดเลือดหัวใจ (Coronary Calcium Scan)	-	-	-	-	-	-	-	-	One of 14.2 or 14.3
15	อัลตราซาวด์ตรวจช่องท้องส่วนบน (Ultrasound Upper Abdomen)	-	*Optional	*Optional	-	*Optional	*Optional	-	✓	✓
16	ตรวจเลือดแฝงในอุจจาระ (Stool Exame for Occult Blood)	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓
17	ตรวจสารบ่งชี้ มะเร็งตับ (Alpha Feto Protein)	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓
18	ตรวจสารบ่งชี้ มะเร็งทางเดินอาหาร (Carcino Embryonic Antigen: CEA)	-	-	✓	-	-	✓	-	-	✓
19	ตรวจหามะเร็งรังไข่ปากมดลูก (Thin Prep Pap Smear)	*Optional	*Optional	*Optional	*Optional	*Optional	*Optional	*Optional	*Optional	*Optional
20	อัลตราซาวด์ตรวจช่องท้องส่วนล่าง(Ultrasound Lower Abdomen)	-	*Optional	*Optional	-	*Optional	*Optional	-	✓	✓
21	ตรวจมะเร็งเต้านม (Mammogram)	-	-	Optional	-	-	*Optional	-	-	*Optional
22	ใบรับรองแพทย์ตรวจจริง (Medical certificate)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
23	PTTEP onshore fitness certificate (signed by Occupational medicine doctor)	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	-
24	PTTEP offshore fitness certificate (signed by PTTEP approved doctor : PAD)	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
	งบประมาณ	4,525	9,055	16,925	5,025	9,555	17,425	6,355	13,755	21,625

*Optional หมายถึง รายการที่สามารถยกเว้นไม่รับการตรวจได้ และโรงพยาบาลจะไม่คิดค่าใช้จ่าย

* ข้อเสนอแนะในการเก็บอุจจาระสำหรับการตรวจ Stool Exame for Occult Blood มีรายละเอียด ดังนี้

- ก่อนการเก็บอุจจาระ อย่างน้อย 3 วัน ควรงดยาที่มีสารแบคทีเรีย, บิสมัท, เกลืออลูมิเนียม, ยาลดกรด, ผงดำ, คาโอลิน รวมทั้งสารที่มีน้ำมันเป็นส่วนประกอบ เช่น ยาระบายที่เป็นน้ำมัน งดรับประทานยาทุกชนิดที่ออกฤทธิ์เฉพาะที่ลำไส้ หรือยาที่ดูดซึมทางลำไส้ได้น้อย ยาบำรุงเลือด รวมทั้งยาปฏิชีวนะที่ออกฤทธิ์กว้าง หากจำเป็นต้องให้ยาดูแล ให้ใช้ยาถ่ายประเภทเกลือ เช่น โซเดียมซัลเฟต แมกนีเซียมซัลเฟต ดออาหารที่มีเนื้อแดง สุกๆดิบๆ เลือดหมู และ 1 สัปดาห์ก่อนตรวจควรงดยาแอสไพริน
- วิธีการเก็บ
 1. ให้ถ่ายใส่กระโถน หรือกระดาดที่สะอาด ไม่ควรมีน้ำมันหรือปัสสาวะปน
 2. ใช้ไม้เขี่ยอุจจาระใส่ภาชนะปริมาณ 1/3 ของภาชนะ ปิดฝาให้สนิท ควรเลือกเขี่ยบริเวณที่มีมูกเลือด หรือบริเวณที่มีสีผิดปกติ โดยระยะเวลาไม่เกิน 24 ชั่วโมงก่อนการตรวจสุขภาพ (ภาชนะในการเก็บตัวอย่าง ทางที่แพทย์บริษัท ได้จัดเตรียมไว้ให้ที่ **ชั้น 32 #32W159** โดยพนักงานสามารถมารับได้ด้วยตนเอง)

2024 MEDICAL CHECK-UP SUMMARY

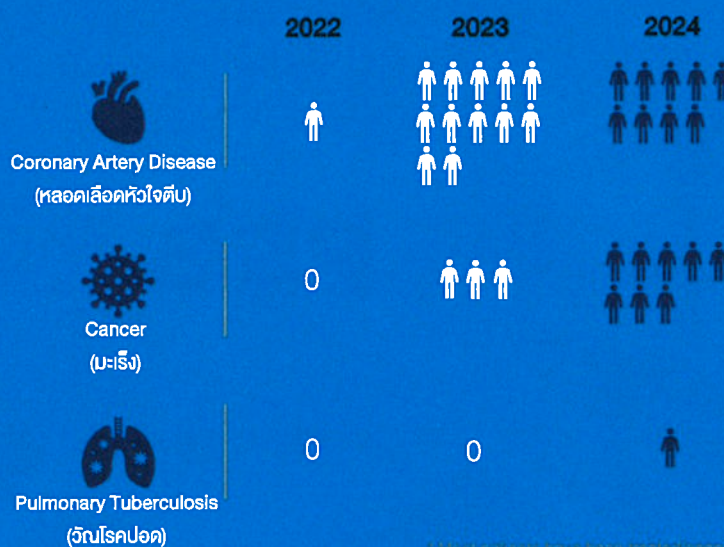
PTTEP OVERALL PARTICIPATION

99.97%

3,951 out of 3,952 staff

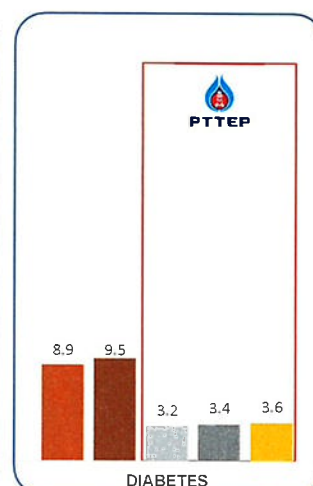
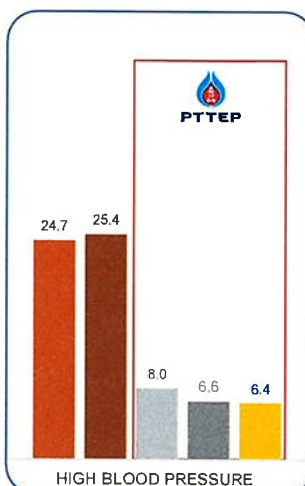
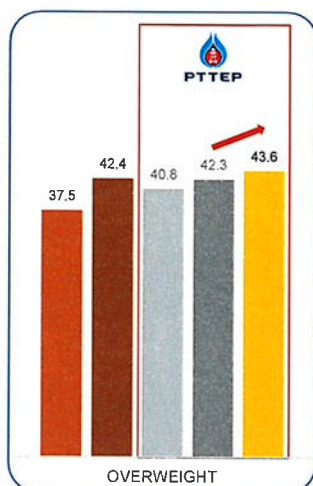
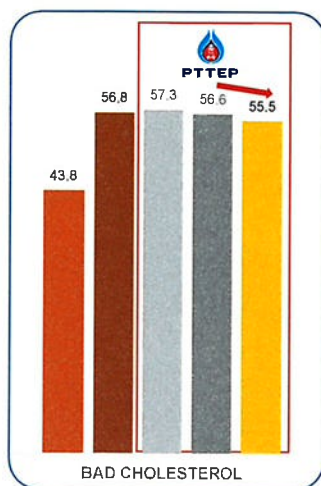


2024 MEDICAL CHECK-UP MAJOR SIGNIFICANT FINDINGS



* Most patients have been undergoing treatment

NON-COMMUNICABLE DISEASE FINDINGS



BAD CHOLESTEROL dropped slightly.

OVERWEIGHT increased gradually.

HIGH BLOOD PRESSURE dropped slightly and less than Thai population.

DIABETES increased gradually but less than Thai population.

■ Thai population in 2014
■ Thai population in 2020
■ 2022
■ 2023
■ 2024



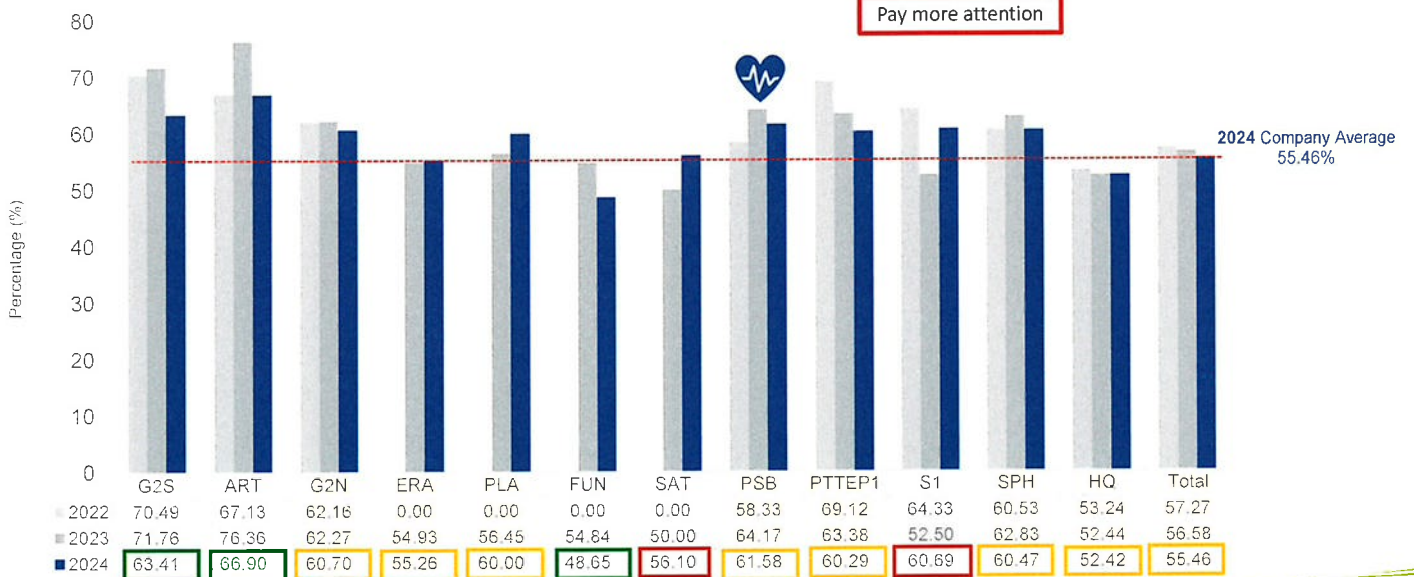
Bad Cholesterol



Analysis

Bad Cholesterol Analysis

% By Location

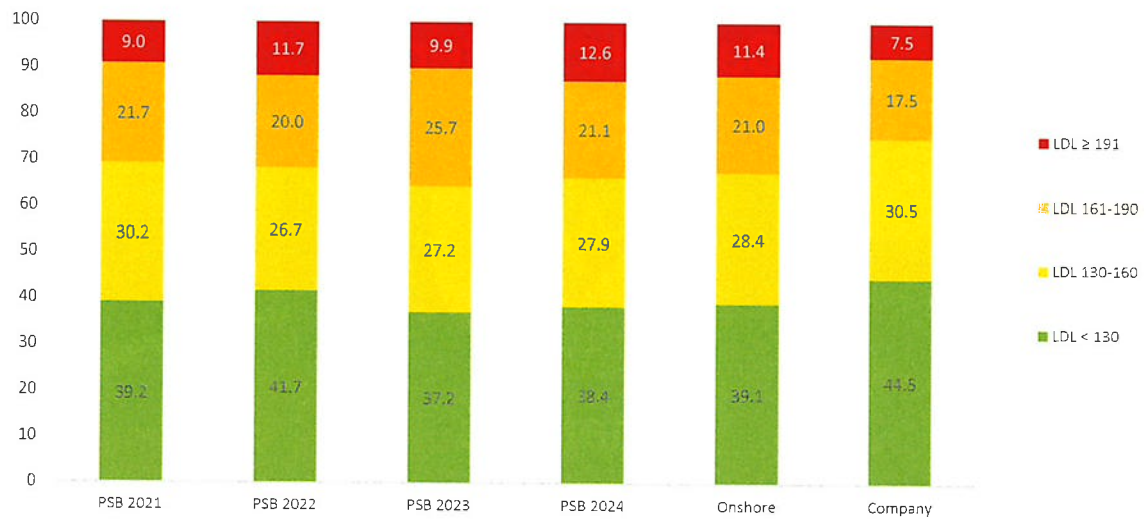




Bad Cholesterol Analysis



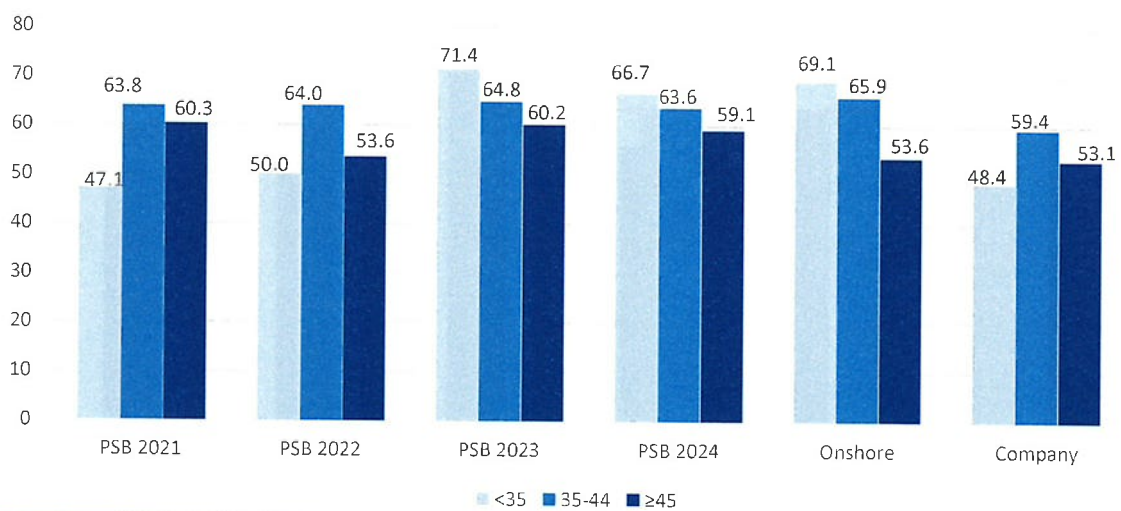
% Severity



Bad Cholesterol Analysis



% By age

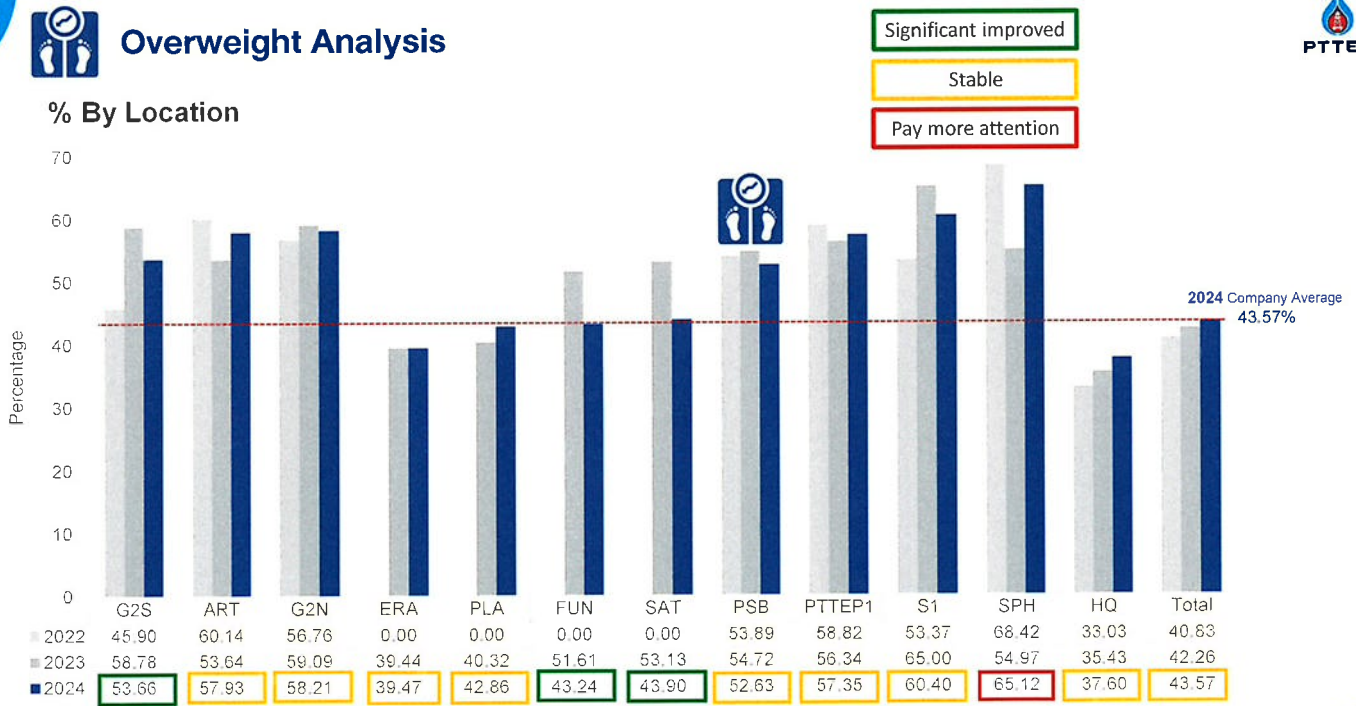


Overweight Analysis



Overweight Analysis

% By Location





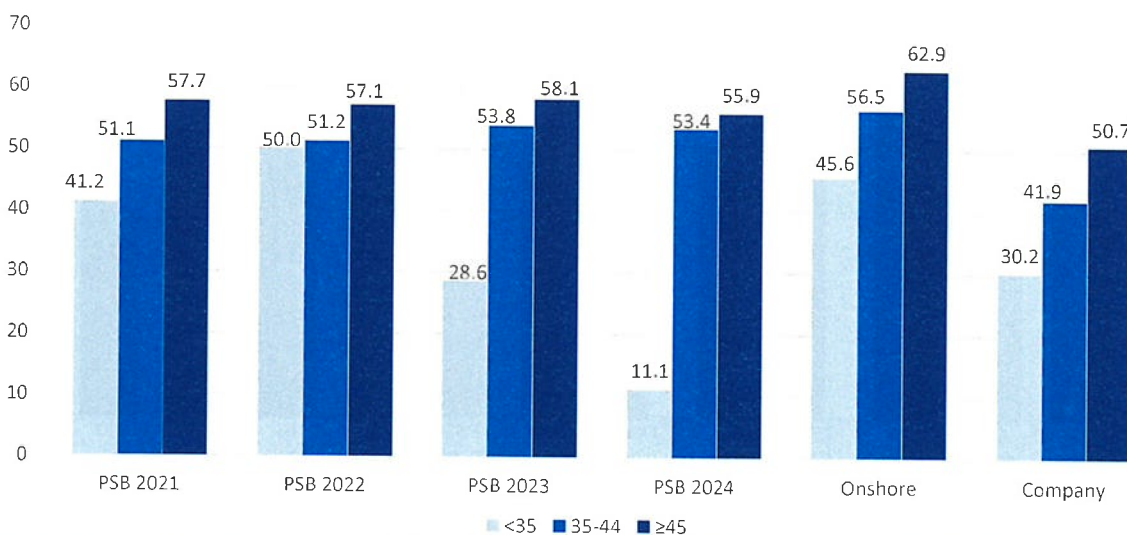
Overweight Analysis



Overweight Analysis



% By age



WAY FORWARD

for health improvement



Revise menu and calorie
for offshore and onshore operation
(under OLG contract Nutritionist recommendation)



Facility Health Campaigns,
Nexercise Application

Need support and cooperate
from FFM team in EnCo Food
activities



THANK YOU

ภาคผนวก ข-24

นโยบายด้านความปลอดภัยและคณะกรรมการความปลอดภัย



นโยบายความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ปตท. สผ. ยึดถือความปลอดภัย ความมั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม เป็นพื้นฐานในการดำเนินธุรกิจ ดังนั้น เพื่อให้บรรลุและคงไว้ซึ่งความเป็นเลิศในการปฏิบัติงานตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน ปตท.สผ. ได้กำหนดให้มีระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยฯ และยึดถือปฏิบัติอย่างมีประสิทธิภาพ โดยสร้างความมั่นใจด้านความปลอดภัยและสุขภาพของบุคลากรทุกคน รวมถึงชุมชนรอบพื้นที่ปฏิบัติงาน ปกป้องสิ่งแวดล้อม รวมทั้งความมั่นคงปลอดภัยของบุคลากรและทรัพย์สิน

ปตท. สผ. มีนโยบายเพื่อให้บรรลุวิสัยทัศน์ของการเป็นองค์กรที่ปราศจากอุบัติเหตุ ดังนี้

- มุ่งมั่นที่จะสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยฯ ในระดับสูงสุด โดยเน้นภาวะผู้นำด้านความปลอดภัยฯ และการมีส่วนร่วมของพนักงานและผู้รับเหมาทุกคน
- กำหนดวัตถุประสงค์ ตัวชี้วัด เป้าหมายและแผนงานด้านความปลอดภัยฯ เพื่อการพัฒนาการจัดการด้านความปลอดภัยฯ อย่างต่อเนื่องและเป็นไปตามเป้าหมายของการมีผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยฯ ในระดับชั้นนำ โดยผู้บังคับบัญชาตามสายงานมีภาระหน้าที่รับผิดชอบต่อผลการปฏิบัติงานที่เกิดขึ้น
- ปฏิบัติงานภายใต้กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับหรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านความปลอดภัยฯ ทั้งในระดับประเทศและระดับสากลอย่างเคร่งครัด
- บริหารจัดการความเสี่ยงด้านความปลอดภัยฯ ให้อยู่ในระดับต่ำที่สุดเท่าที่สามารถปฏิบัติได้ ตลอดวัฏจักรของธุรกิจ และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในการดำเนินงาน
- ส่งเสริมการสร้างระบบการจัดการสุขภาพที่มีประสิทธิภาพ และเข้มงวดเรื่องการปฏิบัติงานโดยปราศจากสารเสพติดและแอลกอฮอล์ในสถานที่ปฏิบัติงาน
- ลดการดำเนินกิจกรรมที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับหลักการของแนวทางสู่องค์กรคาร์บอนต่ำ การใช้ทรัพยากรหมุนเวียน และการสร้างคุณค่าเชิงบวกด้านความหลากหลายทางชีวภาพและบริการจากระบบนิเวศ
- ปกป้องพนักงานและองค์กรจากการระบาดของโรคติดต่อ ภัยพิบัติ ภัยคุกคามและช่องโหว่ด้านความมั่นคงปลอดภัย ผ่านกระบวนการจัดการเหตุการณ์ฉุกเฉิน เหตุการณ์วิกฤติ และความต่อเนื่องในการดำเนินธุรกิจที่มีประสิทธิภาพ
- ให้อำนาจทุกคนในองค์กรใช้สิทธิในการหยุดปฏิบัติงานได้สภาวะที่ไม่ปลอดภัย
- มุ่งมั่นพัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพการจัดการด้านความปลอดภัยฯ อย่างต่อเนื่อง ผ่านการฝึกอบรม โปรแกรมการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสีย และการปรับปรุงพัฒนาระบบและเครื่องมือที่เกี่ยวข้องด้วยเทคโนโลยี

ทั้งนี้ เพื่อให้การนำนโยบายความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ไปใช้ให้เกิดประสิทธิผลสูงสุด บุคลากรของ ปตท.สผ. ตั้งแต่ระดับผู้บริหารสูงสุดจนถึงระดับพนักงานในพื้นที่ปฏิบัติการ รวมทั้งผู้รับเหมาทุกคนต้องมีความมุ่งมั่นร่วมกันและมีสติในทุกครั้งที่ลงมือปฏิบัติงาน

(นายมนตรี ลาวัลย์ชัยกุล)

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

วันที่ 13.๐๙.๒๕

ภาคผนวก ข-25

การฝึกซ้อมดับเพลิง อพยพหนีไฟ ประจำปี พ.ศ. 2567

การฝึกซ้อมดับเพลิง อพยพหนีไฟ



บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด
(มหาชน)

ผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม จังหวัดสงขลา

7 มีนาคม 2567



สารบัญ

1. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสถานประกอบการ	2
2. กิจกรรมสำหรับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	3
3. ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงที่ก่อให้เกิดอัคคีภัย	4
4. แผนผังบริเวณรอบสถานประกอบการและแผนผังแสดงเส้นทางหนีไฟ	5
5. แผนการดับเพลิงและแผนการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ	6
6. เหตุการณ์จำลอง	10
7. ผู้ดำเนินการฝึกซ้อม	14
8. การประเมินผลการฝึกซ้อม	15
9. เอกสารแนบ	29



1. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสถานประกอบการ

- 1.1 สถานประกอบการชื่อ ฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม จังหวัดสงขลา
สถานที่ฝึกซ้อม คลังสินค้า PSB
- 1.2 ที่ตั้ง ตั้งอยู่เลขที่..222..หมู่ที่..1..ตรอก/ซอย...ถนน...แขวง/ตำบล..หัวเขา..เขต/อำเภอ..สิงหนคร..จังหวัด สงขลา รหัสไปรษณีย์..90280..โทรศัพท์ 074-338888 (แสดงดังรูปที่ 1 ฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม จังหวัดสงขลา)
- 1.3 ประเภทกิจการ สํารวจและผลิตปิโตรเลียม
- 1.4 จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ลูกจ้างรับเหมา รวม 400 คน
- 1.5 กระบวนการผลิต ให้บริการท่าเรือ และอาคารคลังสินค้า พัสตุ



รูปที่ 1 ตำแหน่งที่ตั้งฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม จังหวัดสงขลา



2. กิจกรรมสำหรับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ขั้นตอน	กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ
1	ประชุมวางแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	คณะกรรมการความปลอดภัยฯ / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
2	ประชุมชี้แจงแผนการดับเพลิง/ แผนการอพยพหนีไฟ/ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย/ การซักซ้อมเหตุการณ์จำลอง	ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
3	ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ตามแผน CP-No.01 ไฟไหม้หรือระเบิด) หมายเหตุ : ดูแผนการดับเพลิงและแผนการอพยพหนีไฟ หัวข้อ 5	พนักงานทุกคน
4	การสรุปประเมินผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ การจัดทำรายงานสรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
5	การฝึกทบทวนการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง	ทีมระบับเหตุฉุกเฉิน



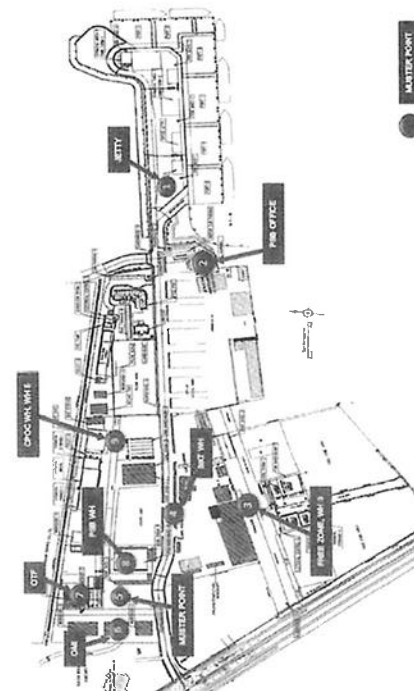
3. ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงที่ก่อให้เกิดอัคคีภัย

ลำดับ	ปัจจัยเสี่ยง	สถานที่ / บริเวณ
1	ไฟฟ้าลัดวงจรจากการต่อวงจรที่ผิด	ทั่วไปในอาคาร อาคารคลังสินค้า และบริเวณท่าเรือ
2	ไฟฟ้าลัดวงจรจากฉนวนสายไฟฟ้าเสื่อมสภาพ	ทั่วไปในอาคาร และอาคาร คลังสินค้า
3	เทอร์โมสแตทที่ควบคุมอุณหภูมิระบบปรับอากาศไม่ทำงาน	ทั่วไปในอาคาร และอาคาร คลังสินค้า
4	ไม่ตัดระบบไฟฟ้าในขณะปฏิบัติงาน	ทั่วไปในอาคาร และอาคาร คลังสินค้า
5	ไฟฟ้าลัดวงจรจากการใช้เครื่องมือที่ไม่มีฉนวนหุ้มในขณะปฏิบัติงาน	ทั่วไปในอาคาร อาคารคลังสินค้า และบริเวณท่าเรือ
6	ไฟฟ้าลัดวงจรจากอุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด แผงวงจรไฟฟ้าชำรุด	ทั่วไปในอาคาร อาคารคลังสินค้า ห้องปั๊ม และบริเวณท่าเรือ
7	น้ำมันหกรั่วไหลขณะเติมน้ำมันจากรถน้ำมันลงเรือ	บริเวณท่าเรือ

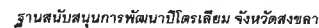


4. แผนผังบริเวณรอบสถานประกอบการและจุดรวมพล

ALL MUSTER POINTS in PSB 2021 (จุดรวมพลในพื้นที่ PSB)

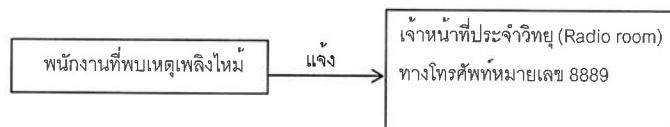


รูปที่ 2 แผนผังบริเวณรอบสถานประกอบการและจุดรวมพล



5.1 แผนการดับเพลิง

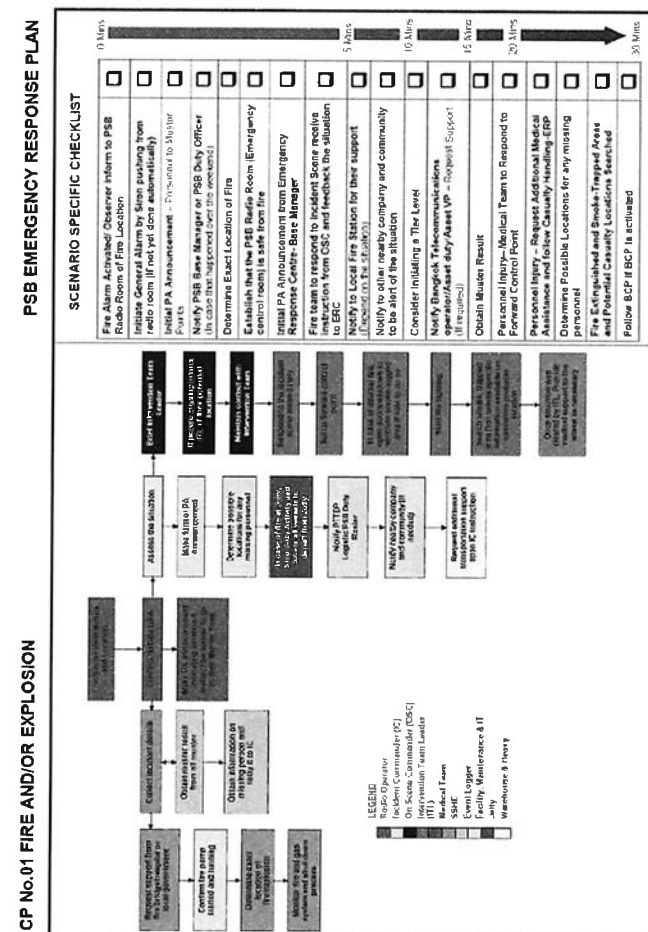
ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้ เป็นดังนี้



หลังจากนั้นขั้นตอนในการปฏิบัติตามแต่ละสถานที่ในการเกิดไฟไหม้ จะเป็นไปตามแผนการดับเพลิงของโครงการ(Contingency Plan: CP) ซึ่งประกอบไปด้วยลำดับขั้นตอนปฏิบัติ (Strategy and Tactics) การกำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบ และแผนการบรรเทาทุกข์และลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น (Mitigation) โดยแผนการดับเพลิง มีดังนี้



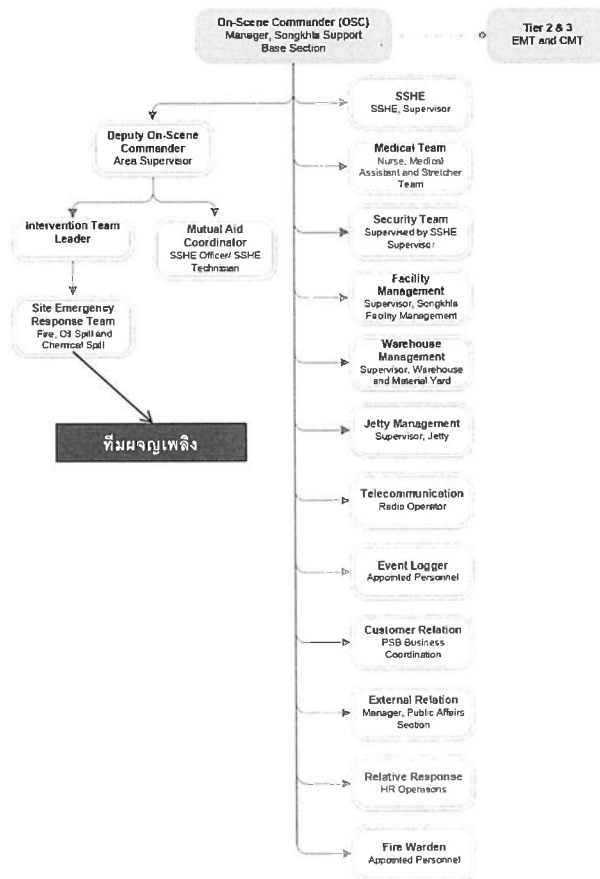
รณสมทบสนับสนุนการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์เสริม จังหวัดสงขลา






5.2 แผนการอพยพหนีไฟ

โครงการได้จัดทำแผนการอพยพหนีไฟ ประกอบด้วยการกำหนดบุคคลและหน้าที่ในการอพยพหนีไฟ การช่วยเหลือผู้ประสบภัย และลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อมีการอพยพหนีไฟ โดยตัวบุคคลในการระงับเหตุเพลิงไหม้ การอพยพหนีไฟ รวมไปถึงบุคคลที่มีหน้าที่ในการเคลื่อนย้าย และปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ แผนผังโครงสร้างทีมฉุกเฉิน เป็นดังนี้



PSB Pre-Fire Plan

FZWH-FP: Freezone Warehouse on Fire			
INFORMATION			
NAME OF UNIT	HAZARD	PRESSURE	TEMPERATURE
Freezone Warehouse	Ordinary Fire	ATM	37°C
INCIDENT CONTROL			
SCENARIO			
			
FIRE FIGHTER ACTIONS			
<ol style="list-style-type: none">Local Fire brigade park in front of a Freezone warehouse (location upwind per OSC instruction)Separate 2 team (1 from local fire brigade and 1 from PSB fire team as back up team)Use fire hose reels for extinguish fire and limit damage to other warehouse rack and collapseKeep update to OSC			
FIRE FIGHTING AND CONTROL TACTICS		FIRE FIGHTING AGENT	
<ol style="list-style-type: none">Firewater from local fire brigade.		<ol style="list-style-type: none">Hose reel (For equipment on fire)Hose reel (For cooling adjacent equipment)	
OPERATION ACTIONS			
RADIO ROOM		BACK UP TEAM	
<ol style="list-style-type: none">To activate "Emergency" alarmEstablish location of the fire and report this to the OSCEnsure people mustering at assembly point		<ol style="list-style-type: none">Evacuate all irrelevant parties to assembly pointsTake role Incident response team to isolate fire	
SPECIAL HAZARDS & PRECAUTIONS			
<ul style="list-style-type: none">Stop all work activities-Ensure electrical isolation has been completed prior to start extinguish fire			
EQUIPMENT ON FIRE			
Equipment	Firefighting Equipment	Water flowrate (l/min)	Foam flowrate (l/min)
Freezone Warehouse	1 ½" Hose reel from Fire truck for equipment on fire	500	-
	1 ½" Hose reel from Fire truck for cooling adjacent equipment	500	-
Total Flowrate (l/min)		1,000	-



6. เหตุการณ์จำลอง

เหตุการณ์จำลองและรายละเอียดในการฝึกซ้อม

โครงการได้กำหนดให้เหตุการณ์จำลองในการฝึกซ้อมดับเพลิง ซึ่งประกอบด้วยกำหนดเวลา รายละเอียดของเหตุการณ์จำลอง และผู้ปฏิบัติ ซึ่งสอดคล้องกับแผนการดับเพลิงแผนการอพยพหนีไฟ และแผนบรรเทาทุกข์ (Contingency Plan: CP)

เหตุการณ์จำลองแบ่งตามหัวข้อการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเป็นดังนี้

หน่วยงาน: อาคารคลังสินค้า Free Zone ณ PSB ฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม จังหวัดสงขลา			
ผู้ดำเนินการฝึกซ้อม: แผนกความปลอดภัย ฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม จังหวัดสงขลา บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)			
เหตุการณ์จำลอง			
เกิดเหตุไฟฟ้าลัดวงจรที่ตู้ไฟฟ้าในอาคารคลังสินค้า Free Zone พนักงานคลังสินค้าได้เข้าทำการดับเพลิงเบื้องต้นแต่ไม่สามารถระงับเพลิงได้และไฟได้ลุกลามขยายมากขึ้น ทำให้พนักงานได้รับบาดเจ็บ 1 คน มีแผลไฟไหม้ระดับ 2 บริเวณใบหน้าและลำตัวแต่ยังคงมีสติสามารถช่วยเหลือตัวเองได้ พนักงานคลังสินค้าได้ทำการกดสัญญาณแจ้งเหตุไฟไหม้และแจ้งเหตุการณ์ฉุกเฉินต่อ PSB Radio Operator			
ลำดับ	เวลา	เหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ
1	09:00 น.	- พนักงานคลังสินค้าทำงานในพื้นที่ Receive area	- พนักงานคลังสินค้า
2	09:01 น.	- เกิดเหตุไฟฟ้าลัดวงจรที่ตู้ไฟฟ้าและมีไฟลุกลาม - พนักงานคลังสินค้านำถังดับเพลิงไปฉีดดับไฟและกดปุ่มแจ้งเหตุสัญญาณไฟไหม้และแจ้งเหตุต่อ PSB Radio Operator ว่าผู้ได้รับบาดเจ็บ 1 ราย	- พนักงานคลังสินค้า - PSB Radio Operator
3	09:02 น.	- PSB Radio Operator แจ้ง Songkhla Base Manager - Songkhla Base Manager เรียกทีมฉุกเฉิน พร้อมกันที่ห้องบัญชาการ และสั่งให้ตัวแทนผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (Deputy OSC) เข้าประเมินสถานการณ์ และสั่งให้มีการรวมพลในทุกพื้นที่	- Songkhla Base Manager - PSB Radio Operator



4	09:05 น.	- Deputy OSC เดินทางถึงจุดเกิดเหตุเกิดเหตุและรายงานสถานการณ์ต่อผู้บัญชาการเหตุฉุกเฉิน (OSC) และร้องขอให้ตัดระบบไฟฟ้าพื้นที่ Free Zone - OSC สั่งให้ทีมดับเพลิง (Intervention Team) ทีมพยาบาล ทีมเปลไปร่วมตัว ณ Forward control point และรายงานตัวต่อ Deputy OSC - Deputy OSC ทำการกำหนด zone พื้นที่สำหรับทีมฉุกเฉิน - OSC สั่งให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลการจราจร	- OSC - Deputy OSC - ทีมดับเพลิง PSB - ทีมพยาบาล - ทีมไฟฟ้า
5	09:10 น.	- ทีมดับเพลิง ทีมพยาบาล รายงานตัวต่อ Deputy OSC - ทีมพยาบาลเข้าทำการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ - Deputy OSC ร้องขอรถพยาบาลและรถดับเพลิงจากหน่วยงานภายนอก - ไฟลุกลามมากขึ้น	- Deputy OSC - ทีมดับเพลิง PSB - ทีมพยาบาล
6	09:20 น.	- รถพยาบาลและรถดับเพลิงของหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อำเภอ สิงหนคร มาถึงพื้นที่เกิดเหตุและรายงานตัวต่อ Deputy OSC - ทีมดับเพลิงของ PSB และทีมดับเพลิงของหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อำเภอ สิงหนคร เข้าทำการดับเพลิง	- Deputy OSC - ทีมดับเพลิง PSB - ทีมพยาบาล - ปก สิงหนคร - รถพยาบาลสิงหนคร
7	09:30 น.	- Deputy OSC แจ้ง OSC ว่าทีมดับเพลิงสามารถควบคุมเพลิงได้แล้วและรถพยาบาลได้นำผู้บาดเจ็บไปส่งที่โรงพยาบาลสิงหนคร	- Deputy OSC - ทีมดับเพลิง PSB - ปก สิงหนคร - รถพยาบาลสิงหนคร



8	09:40 น.	<ul style="list-style-type: none">- Deputy OSC แจ้ง OSC ว่าขณะนี้เพลิงสงบแล้วและทีมดับเพลิง stand by อยู่หน้างาน ทีมดับเพลิงทุกคนปลอดภัย- OSC แจ้ง Deputy OSC ให้เข้าตรวจสอบพื้นที่ เพื่อดูความเสียหายที่เกิดขึ้น- ติดต่อสถานีตำรวจอำเภอสิงหนคร เพื่อเข้าสอบสวนพื้นที่เกิดเหตุ	<ul style="list-style-type: none">- OSC- Deputy OSC- ทีมดับเพลิง PSB- ปก สิงหนคร
9	09:45 น.	<ul style="list-style-type: none">- เจ้าหน้าที่ตำรวจสิงหนครมาถึงจุดเกิดเหตุ และเข้าทำการตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุ- Deputy OSC ประเมินความเสียหายเบื้องต้นพบว่า<ul style="list-style-type: none">● อาคารคลังสินค้าเสียหายทั้งหมด● อาคาร cool room เสียหายประมาณ 20 เปอร์เซ็นต์● Forklift ไฟฟ้าเสียหาย 1 คัน- OSC แจ้งสิ้นสุดการฝึกซ้อมและให้ ทีมตอบรับเหตุฉุกเฉิน ทุกคนเข้าประชุมเพื่อประเมินผลการปฏิบัติ	<ul style="list-style-type: none">- Deputy OSC- เจ้าหน้าที่ตำรวจ



รูปที่ 3 จุดเกิดไฟไหม้



รูปที่ 4 สถานที่ฝึกซ้อมอาคารสินค้า Free Zone



หน่วยงานที่เข้าร่วมการฝึกและอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการฝึกซ้อม

- รถพยาบาลจากโรงพยาบาลสิงหนคร
- รถดับเพลิงและรถกู้ภัยจาก ปก สิงหนคร
- สายน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงอื่นๆ
- วิทยุสื่อสาร ช่อง 2

7. ผู้ดำเนินการฝึกซ้อม

ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ โดยทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

ฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม จังหวัดสงขลา บริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน)

ผู้ดำเนินการฝึกซ้อม

หัวหน้างานแผนกความปลอดภัยฯ

เจ้าหน้าที่เทคนิคความปลอดภัยฯ

ประกาศนียบัตรการฝึกอบรมการดับเพลิง ได้แนบมาในท้ายเอกสารเล่มนี้



8. การประเมินผลการฝึกซ้อม

การประเมินผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและการอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567

ฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม จังหวัดสงขลา

เรื่อง: การฝึกซ้อมอพยพและหนีไฟประจำปี 2567

วันที่ : 7 มีนาคม 2567

ผู้ร่วมซ้อมแผน: พนักงานและผู้รับเหมา

วัตถุประสงค์: เพื่อให้ PSB สามารถตอบสนองกับสถานการณ์ฉุกเฉินได้อย่างถูกต้อง

สถานการณ์จำลองการฝึกซ้อม: เกิดไฟไหม้อาคารคลังสินค้า Free Zone

หน่วยงาน: อาคารคลังสินค้า Free Zone ณ PSB ฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม จังหวัดสงขลา			
ผู้ดำเนินการฝึกซ้อม : แผนกความปลอดภัยฯ ฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม จังหวัดสงขลา บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)			
เหตุการณ์จำลอง			
เกิดเหตุไฟฟ้าลัดวงจรที่ตู้ไฟฟ้าในอาคารคลังสินค้า Free Zone พนักงานคลังสินค้าได้เข้าทำการดับเพลิงเบื้องต้นแต่ไม่สามารถระงับเพลิงได้และไฟได้ลุกลามขยายมากขึ้น ทำให้พนักงานได้รับบาดเจ็บ 1 คน มีแผลไฟไหม้ระดับ 2 บริเวณใบหน้าและลำตัวแต่ยังคงมีสติสามารถช่วยเหลือตัวเองได้ พนักงานคลังสินค้าได้ทำการกักสัญญาณแจ้งเหตุไฟไหม้และแจ้งเหตุการณ์ฉุกเฉินต่อ PSB Radio Operator			
ลำดับ	เวลา	เหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ
1	09:00 น.	- เกิดเหตุไฟฟ้าลัดวงจรที่ตู้ไฟฟ้าและมีไฟลุกลาม - พนักงานคลังสินค้านำถังดับเพลิงฉีดดับไฟเบื้องต้นและกดปุ่มแจ้งเหตุสัญญาณไฟไหม้ - พบผู้บาดเจ็บ 1 ราย มีสติ แต่พบแผลไฟไหม้ จากนั้นจึงแจ้งเหตุต่อ PSB Radio Operator	- พนักงานคลังสินค้า - PSB Radio Operator
2	09:01 น.	- PSB Radio Operator แจ้งเหตุต่อ Songkhla Base Manager (OSC) - Songkhla Base Manager เรียกทีมฉุกเฉิน พร้อมกันที่ห้องบัญชาการ และสั่งให้ตัวแทนผู้บัญชาการเหตุ	- OSC - PSB Radio Operator



		ลูกเงิน (Deputy OSC) เข้าประเมินสถานการณ์ และ สั่งให้มีการรวมพลในทุกพื้นที่	
3	09:02 น.	- เปิดสัญญาณอพยพ - OSC สั่งให้ทีมดับเพลิง (Intervention Team) ทีม พยาบาล ทีมแปลไปรวมตัว ณ Forward control point และรายงานตัวต่อ Deputy OSC - Deputy OSC เดินทางถึงจุดเกิดเหตุเกิดเหตุและ รายงานสถานการณ์ต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์ลูกเงิน (OSC) และร้องขอให้ตัดระบบไฟฟ้าพื้นที่ Free Zone - Deputy OSC ทำการกำหนด zone พื้นที่สำหรับทีม ลูกเงิน - OSC สั่งให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมดูแลการจราจร	- OSC - Deputy OSC - ERT
4	09:10 น.	- เพลิงไหม้ลูกกลามใหญ่ขึ้น Deputy OSC ร้องขอทีม ดับเพลิงจากหน่วยงานภายนอก	- OSC - Deputy OSC
5	09:12 น.	- ทีมพยาบาล ทีมไฟฟ้า รายงานตัวต่อ Deputy OSC - ทีมพยาบาลเข้าทำการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ ผู้บาดเจ็บเป็นชาย อายุ 29 ปี มีแผลไฟไหม้ที่ใบหน้า ลำคอและแขนซ้าย (ระดับ 2) สามารถช่วยเหลือตัวเอง ได้ - ทีมไฟฟ้าเข้าทำการตัดระบบไฟฟ้าในพื้นที่	- Deputy OSC - ทีมพยาบาล - ทีมไฟฟ้า
6	09:15 น.	- ทีมดับเพลิง รายงานตัวต่อ Deputy OSC และร่วมกัน ประเมินสถานการณ์	- Deputy OSC - ทีมดับเพลิง
7	09:17 น.	- รถดับเพลิงของหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อำเภอ สิงหนคร ถึงพื้นที่เกิดเหตุและรายงานตัวต่อ Deputy OSC	- Deputy OSC - ทีมดับเพลิง PSB - ทีมพยาบาล - ปก สิงหนคร






		- ทีมดับเพลิงของ PSB และทีมดับเพลิงของหน่วย ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย อำเภอ สิงหนคร เข้า ทำการดับเพลิง - Deputy OSC ร้องขอรถพยาบาลมารับคนเจ็บ	
8	09:27 น.	- รถพยาบาลโรงพยาบาลสิงหนคร มาถึงพื้นที่เกิดเหตุ และรายงานตัวต่อ Deputy OSC	- Deputy OSC - รถพยาบาลสิงหนคร
9	09:30 น.	- Deputy OSC แจ้ง OSC ว่าทีมดับเพลิงสามารถ ควบคุมเพลิงได้แล้วและรถพยาบาลได้นำผู้บาดเจ็บไป ส่งที่โรงพยาบาลสิงหนคร	- Deputy OSC - ทีมดับเพลิง PSB - ปก สิงหนคร - รถพยาบาลสิงหนคร
10	09:40 น.	- Deputy OSC แจ้ง OSC ว่าขณะนี้เพลิงสงบแล้วและ ทีมดับเพลิง stand by อยู่หน้างาน ทีมดับเพลิงทุกคน ปลอดภัย - OSC แจ้ง Deputy OSC ให้เข้าตรวจสอบพื้นที่ เพื่อดู ความเสียหายที่เกิดขึ้น - ติดต่อสถานีตำรวจอำเภอสิงหนคร เพื่อเข้าสอบสวน พื้นที่เกิดเหตุ	- OSC - Deputy OSC - ทีมดับเพลิง PSB - ปก สิงหนคร
11	09:45 น.	- เจ้าหน้าที่ตำรวจสิงหนครมาถึงจุดเกิดเหตุ และเข้าทำ การตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุ - Deputy OSC ประเมินความเสียหายเบื้องต้นพบว่า <ul style="list-style-type: none"> อาคารคลังสินค้าเสียหายทั้งหมด อาคาร cool room เสียหายประมาณ 20 เปอร์เซ็นต์ Forklift ไฟฟ้าเสียหาย 1 คัน - OSC แจ้งสิ้นสุดการฝึกซ้อมและให้ ทีมตอบรับเหตุ ลูกเงิน ทุกคนเข้าประชุมเพื่อประเมินผลการปฏิบัติ	- Deputy OSC - เจ้าหน้าที่ตำรวจ





ใช้เวลาดำเนินการฝึกซ้อม 45 นาที







รูปภาพการฝึกซ้อม

รูปภาพ	สถานการณ์
	<ul style="list-style-type: none">พนักงานพบเหตุเพลิงไหม้
	<ul style="list-style-type: none">พนักงานเข้าทำการดับเพลิงเบื้องต้นแต่ไม่สามารถดับได้และพนักงานได้รับบาดเจ็บแต่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้
	<ul style="list-style-type: none">พนักงานอีกคนกดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และแจ้ง Radio มีเหตุเพลิงไหม้และพบผู้ได้รับบาดเจ็บ 1 รายRadio แจ้ง Songkhla Base Manager



รูปภาพ	สถานการณ์
	<ul style="list-style-type: none">Songkhla Base Manager เรียก ERT รวมพลที่ห้องวิทยุ และสั่งอพยพทุกพื้นที่OSC สั่งให้ Team Lead Free Zone เป็น Deputy OSC
	<ul style="list-style-type: none">พนักงานนำผู้ได้รับบาดเจ็บมาอยู่ในจุดปลอดภัย
	<ul style="list-style-type: none">พนักงานทุกคนไปที่จุดรวมพล และDeputy OSC เข้าพื้นที่เกิดเหตุ
	<ul style="list-style-type: none">Deputy OSC เข้าพื้นที่เกิดเหตุและร้องขอทีมดับเพลิง, ทีมพยาบาลจาก OSCDeputy OSC ขอให้ตัดระบบไฟฟ้าในพื้นที่ Free Zone



รูปภาพ	สถานการณ์
	<ul style="list-style-type: none"> ทีมพยาบาลทำการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ
	<ul style="list-style-type: none"> ทีมดับเพลิง Stand by รอทำการเข้าดับเพลิง
	<ul style="list-style-type: none"> รถดับเพลิงเทศบาลสิงหนครมาถึงจุดเกิดเหตุ
	<ul style="list-style-type: none"> ทีมดับเพลิงและรถดับเพลิงเทศบาลสิงหนครได้ร่วมกันฉีดน้ำดับเพลิงอาคารคลังสินค้า



รูปภาพ	สถานการณ์
	<ul style="list-style-type: none"> รถพยาบาล รพ สิงหนคร ถึงจุดเกิดเหตุ
	<ul style="list-style-type: none"> ประการการฝึกซ้อมเสร็จสิ้น
	<ul style="list-style-type: none"> ทำการประชุมหลังเสร็จสิ้นการฝึกซ้อม



แบบประเมินผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

1. ด้านการรักษายาบาล:

ประเด็นประเมิน	ผลการประเมิน	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
1.1 การสื่อสารและการรับแจ้งเหตุ (รวดเร็ว/ครบถ้วน/ข้อมูลถูกต้องน่าเชื่อถือ)	<input checked="" type="radio"/> เหมาะสม <input type="radio"/> ไม่เหมาะสม	
1.2 การคัดกรอง/คัดแยก ผู้ประสบภัยตามระดับความรุนแรง ณ จุดเกิดเหตุ (เสียชีวิต/บาดเจ็บเล็กน้อย/บาดเจ็บปานกลาง/บาดเจ็บรุนแรง)	<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี	
1.3 การจัดเตรียมความพร้อมในการรักษายาบาลเบื้องต้น(สถานที่แพทย์ พยาบาล/เจ้าหน้าที่/เครื่องมือ/อุปกรณ์)	<input checked="" type="radio"/> เพียงพอ <input type="radio"/> ไม่เพียงพอ	
1.4 การปฏิบัติการในการรักษายาบาลเบื้องต้นของทีมฉุกเฉิน	<input checked="" type="radio"/> เหมาะสม <input type="radio"/> ไม่เหมาะสม	
1.5 การประสานงานการปฏิบัติงานระหว่างเจ้าหน้าที่	<input checked="" type="radio"/> เหมาะสม <input type="radio"/> ไม่เหมาะสม	
1.6 จุดจอดรถพยาบาล จุดนำส่งขึ้นรถ เส้นทางเดินรถพยาบาล	<input checked="" type="radio"/> สะดวก <input type="radio"/> ไม่เหมาะสม	
1.7 ระบบลำเลียง ขนย้าย และการนำส่งผู้ประสบภัย (ถูกต้องตามวิธีการ/การนำส่งยังสถานพยาบาล/การดูแลระหว่างนำส่ง)	<input checked="" type="radio"/> เหมาะสม <input type="radio"/> ไม่สะดวก	
1.8 การดูแลผู้บาดเจ็บของทีมแพทย์ พยาบาล ทีมอาสา กู้ชีพ (การปฐมพยาบาล/การช่วยฟื้นคืนชีพ/การยกและการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ/การห้ามเลือด/การตามกระดูก/แผลไฟไหม้)	<input checked="" type="radio"/> ถูกต้อง <input type="radio"/> ไม่ถูกต้อง	
1.9 และอื่นๆ		



2. ด้านการเผชิญเหตุ:

ประเด็นประเมิน	ผลการประเมิน	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
2.1 การรับแจ้งเหตุ การประสาน การร้องขอกำลังสนับสนุน (รวดเร็ว/ชัดเจน)	<input checked="" type="radio"/> รวดเร็ว/ชัดเจน <input type="radio"/> ลำช้า/ไม่ชัดเจน	
2.2 ระบบการบัญชาการเหตุการณ์ (การบัญชาการเหตุการณ์ในแต่ละระดับชั้น)	<input checked="" type="radio"/> ถูกต้อง <input type="radio"/> ไม่ถูกต้อง	
2.3 บัญชาการเหตุการณ์มีสัญลักษณ์บ่งบอกที่ชัดเจน	<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี	
2.4 การรายงานตัวต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์เพื่อรองรับการสั่งการ	<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี	
2.5 การประเมินสถานการณ์ ณ จุดเกิดเหตุ (ความปลอดภัย / สิ่งจำเป็นในการกู้ภัย-อุปกรณ์กู้ภัย การวางตำแหน่งพาหนะอุปกรณ์ กำลังคน/การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม)	<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี	
2.6 การกำหนดพื้นที่	<input checked="" type="radio"/> เหมาะสม <input type="radio"/> ไม่เหมาะสม	
2.7 ความรวดเร็วในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	<input checked="" type="radio"/> รวดเร็ว <input type="radio"/> ลำช้า	
2.8 วิธีปฏิบัติกรช่วยเหลือผู้ประสบภัยโดยใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ รวมทั้งกำลังพล ทีมแพทย์ พยาบาล ทีมกู้ชีพ กู้ภัยฯ	<input checked="" type="radio"/> ถูกต้อง <input type="radio"/> ไม่ถูกต้อง	
2.9 และอื่นๆ		



3. ด้านการสื่อสาร:

ประเด็นประเมิน	ผลการประเมิน	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
3.1 ระบบการติดต่อสื่อสาร		
- รูปแบบการติดต่อสื่อสาร	<input checked="" type="radio"/> เหมาะสม <input type="radio"/> ไม่เหมาะสม	โดยใช้วิทยุสื่อสาร..... เพราะ...ชัดเจน รวดเร็ว
- อุปกรณ์ที่ใช้ในการสื่อสาร	<input checked="" type="radio"/> เหมาะสม <input type="radio"/> ไม่เหมาะสม	โดยใช้...วิทยุสื่อสาร..... เพราะ...ทนทาน ใช้งานสะดวก ...
- เครือข่ายหลักและเครือข่ายสำรอง	<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี	หลัก วิทยุสื่อสาร สำรอง โทรศัพท์มือถือ
- ความสามารถในการจัดช่องทางการสื่อสารที่สำคัญต่อการสนับสนุนการปฏิบัติงานตอบโต้เหตุฉุกเฉิน	<input checked="" type="radio"/> เหมาะสม <input type="radio"/> ไม่เหมาะสม	
3.2 การรับส่งข่าวสารข้อมูลในการกิจต่างกับศูนย์บัญชาการ	<input checked="" type="radio"/> ชัดเจน/ถูกต้อง <input type="radio"/> ไม่ชัดเจน / ไม่ถูกต้อง	
3.3 การประสานการปฏิบัติในการส่งข้อมูลข่าวสารแก่หน่วยงาน และเครือข่ายต่างๆ	<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี	
3.4 และอื่นๆ		



4. ด้านการอพยพ:

ประเด็นประเมิน	ผลการประเมิน	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
4.1 การแจ้งเตือนภัย	<input checked="" type="radio"/> รวดเร็ว/ชัดเจน <input type="radio"/> ล่าช้า ไม่ชัดเจน	
4.2 มีการวางแผนการอพยพผู้ประสบภัยออกจากพื้นที่ประสบภัย	<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี	
- การกำหนดเส้นทางอพยพ	<input checked="" type="radio"/> เหมาะสม <input type="radio"/> ไม่เหมาะสม	
- มีการจัดทำสิ่งพลและผู้นำการอพยพ	<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี	
- เครื่องมือ อุปกรณ์ ยานพาหนะที่ใช้ในการอพยพ	<input checked="" type="radio"/> เหมาะสม <input type="radio"/> ไม่เหมาะสม	
- สถานที่รองรับการอพยพ	<input checked="" type="radio"/> เหมาะสม <input type="radio"/> ไม่เหมาะสม	
4.3 กระบวนการลงทะเบียนผู้อพยพ	<input checked="" type="radio"/> เหมาะสม <input type="radio"/> ไม่เหมาะสม	
4.4 และอื่นๆ		



5. ด้านการรักษาความสงบเรียบร้อยและการจราจร:

ประเด็นประเมิน	ผลการประเมิน	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
5.1 การจัดระบบการจราจร	<input checked="" type="radio"/> เหมาะสม รวดเร็ว <input type="radio"/> ไม่เหมาะสม	
5.2 การควบคุมฝูงชน การป้องกันอุบัติเหตุซ้ำซ้อน	<input type="radio"/> มี/เหมาะสม <input type="radio"/> ไม่มี	ไม่เกี่ยวข้อง
5.3 การดูแลความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินบริเวณที่เกิดภัย	<input checked="" type="radio"/> มี/เหมาะสม <input type="radio"/> ไม่มี	
5.4 และอื่นๆ		

6. ด้านการประชาสัมพันธ์:

ประเด็นประเมิน	ผลการประเมิน	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
6.1 การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารให้ประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ได้รับทราบ ก่อนการฝึกซ้อมแผนฯ เพื่อลดความตื่นตระหนก	<input checked="" type="radio"/> มี รับรู้อย่างทั่วถึง <input type="radio"/> มี รับรู้ไม่อย่างทั่วถึง	ป้ายประกาศ
6.2 วิธีการประชาสัมพันธ์ หรือแถลงข่าวต่อสื่อมวลชน (เทคนิค/การสรุปประเด็น)	<input type="radio"/> เหมาะสม <input type="radio"/> ไม่เหมาะสม	ไม่เกี่ยวข้อง
6.3 การจัดสถานที่แถลงข่าวต่อสื่อมวลชน	<input type="radio"/> เหมาะสม <input type="radio"/> ไม่เหมาะสม	ไม่เกี่ยวข้อง
6.4 เอกสารประกอบการซ้อมแผนฯ	<input type="radio"/> มี/เหมาะสม เพียงพอ <input type="radio"/> มี ไม่เพียงพอ	ไม่เกี่ยวข้อง
6.5 และอื่นๆ		



องค์ประกอบโดยรวมของการฝึกซ้อมแผนฯ

ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับความเหมาะสม/สอดคล้อง ตามความเห็นของท่าน

ขั้นตอน	ระดับความเหมาะสม/สอดคล้อง				ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม
	ดีมาก	ดี	พอใช้	ควรปรับปรุง	
	4	3	2	1	
การฝึกภาคปฏิบัติภาคสนาม (FTX)					
1. การควบคุม สั่งการ ของผู้บัญชาการเหตุการณ์แต่ละระดับ	X				
2. การจัดสถานการณ์จำลอง พื้นที่เกิดภัย ที่ตั้งศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ และผู้ประสบภัย	X				
3. ความเข้าใจของเจ้าหน้าที่แต่ละหน่วยในการปฏิบัติงาน		X			
4. อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ที่นำมาใช้ในการฝึกซ้อมฯ	X				
5. ระบบการติดต่อสื่อสารและความถูกต้องของข้อมูลข่าวสาร	X				
6. ความคล่องตัวและรวดเร็วในการปฏิบัติงานของชุดปฏิบัติการต่างๆ		X			
7. การให้ความร่วมมือของทุกภาคส่วนที่ร่วมฝึกซ้อมแผนฯ		X			
8. การจัดระบบจราจรในที่เกิดเหตุ	X				
9. การบรรลุวัตถุประสงค์ของการฝึกซ้อมแผนฯ		X			

ผู้ประเมิน หน่วยงาน MHE

ผู้ประเมิน หน่วยงาน Waste

ที่มา: จากหนังสือคู่มือการปฏิบัติงานตามกระบวนการจัดการฝึกซ้อมแผนฯ สำนักนโยบายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย สิงหาคม 2553



สรุปผลการฝึกซ้อม

การฝึกซ้อมครั้งนี้ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้หรือไม่ ☒ ใช่ ☐ ไม่ใช่

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ประเด็นที่พบ	แนวทางการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ
1. ไม่มีการกำหนดจุดรวมพลของอาคารพักผู้โดยสาร	กำหนดจุดรวมพลสำหรับอาคารพักผู้โดยสาร	SSHE
2. พบว่าผู้บาดเจ็บอยู่เพียงลำพัง ขณะที่ทีมพยาบาล โดยไม่มีผู้ดูแล	ทำการสื่อสารกับทีม ERT ถึงการปฏิบัติในการจัดการกรณีมีผู้บาดเจ็บ	SSHE



เอกสารแนบ

การฝึกซ้อมเก็บกู้เหตุน้ำมันรั่วไหล



บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

การเก็บกู้กรณีเหตุน้ำมันรั่วไหล
(Jetty Oil Spill Exercise)

ฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม จังหวัดสงขลา

17 กรกฎาคม 2567



ฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม จังหวัดสงขลา

สารบัญ

1. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสถานประกอบการ	2
2. กิจกรรมสำหรับการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	3
3. ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงที่ก่อให้เกิดน้ำมันรั่วไหล	4
4. แผนผังบริเวณรอบสถานประกอบการและแผนผังแสดงเส้นทางหนีไฟ	5
5. แผนการดับเพลิงและแผนการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ	6
6. เหตุการณ์จำลอง	11
7. ผู้ดำเนินการฝึกซ้อม	14
8. การประเมินผลการฝึกซ้อม	15



1. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสถานประกอบการ

- 1.1 สถานประกอบการชื่อ ฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม จังหวัดสงขลา
สถานที่ฝึกซ้อม ท่าเรือ
- 1.2 ที่ตั้ง ตั้งอยู่เลขที่..222..หมู่ที่..1..ตรอก/ซอย...ถนน...แขวง/ตำบล..หัวเขา..เขต/อำเภอ
..สิงหนคร..จังหวัด สงขลา รหัสไปรษณีย์..90280..โทรศัพท์ 074-338888 (แสดงดังรูปที่
1 ฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม จังหวัดสงขลา)
- 1.3 ประเภทกิจการ สํารวจและผลิตปิโตรเลียม
- 1.4 จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ลูกจ้างรับเหมา รวม 530 คน
- 1.5 กระบวนการผลิต ให้บริการท่าเรือ และอาคารคลังสินค้า พัสตุ



รูปที่ 1.1 ตำแหน่งที่ตั้งฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม จังหวัดสงขลา



2. กิจกรรมสำหรับการฝึกซ้อมการเก็บกู้กรณีเหตุน้ำมันรั่วไหล

ขั้นตอน	กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ
1	ประชุมวางแผนการฝึกซ้อมกรณีเหตุน้ำมันรั่วไหล	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
2	ประชุมชี้แจงแผนเก็บกู้กรณีเหตุน้ำมันรั่วไหล/ การซักซ้อม เหตุการณ์จำลอง	ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
3	ดำเนินการฝึกซ้อมกรณีเหตุน้ำมันรั่วไหล	ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน
4	การสรุปประเมินผลการฝึกซ้อมการเก็บกู้กรณีเหตุน้ำมัน รั่วไหล การจัดทำรายงานสรุปผลการฝึกซ้อมการเก็บกู้กรณีเหตุ น้ำมันรั่วไหล	ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
5	การฝึกทบทวนการใช้อุปกรณ์การเก็บกู้คราบน้ำมัน	ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน



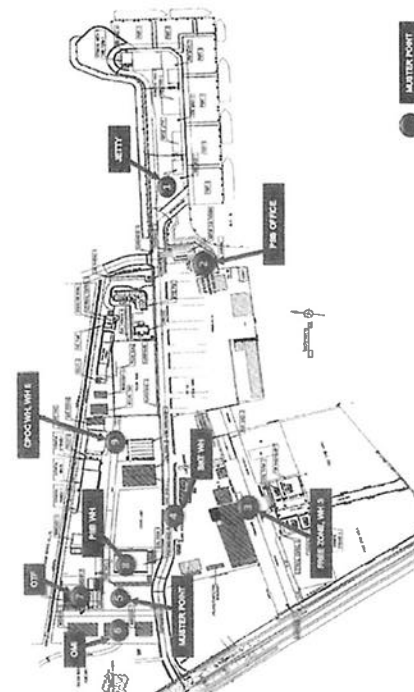
3. ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงที่ก่อให้เกิดน้ำมันรั่วไหล

ลำดับ	ปัจจัยเสี่ยง	สถานที่ / บริเวณ
1	สายน้ำมันชำรุดหรือหลุดออกจากจุดต่อ	บริเวณท่าเรือ
2	น้ำมันล้นออกจากถังเก็บของเรือ	บริเวณท่าเรือ
3	สายน้ำมันโดนชน กระแทก	บริเวณท่าเรือ

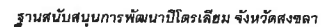


4. แผนผังบริเวณรอบสถานประกอบการและจุดรวมพล

ALL MUSTER POINTS in PSB 2021 (จุดรวมพลในพื้นที่ PSB)

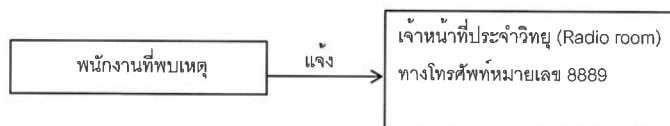


รูปที่ 4.1 แผนผังบริเวณรอบสถานประกอบการและจุดรวมพล



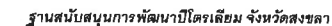
5.1 แผนการเก็บกู้กรณีเหตุน้ำมันรั่วไหล

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุ เป็นดังนี้



หลังจากนั้นขั้นตอนในการปฏิบัติ จะเป็นไปตามแผนการเก็บกู้น้ำมันที่หกรั่วไหลของโครงการซึ่งประกอบไปด้วยลำดับขั้นตอนปฏิบัติ (Strategy and Tactics) การกำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบ และแผนการบรรเทาทุกข์และลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น (Mitigation)

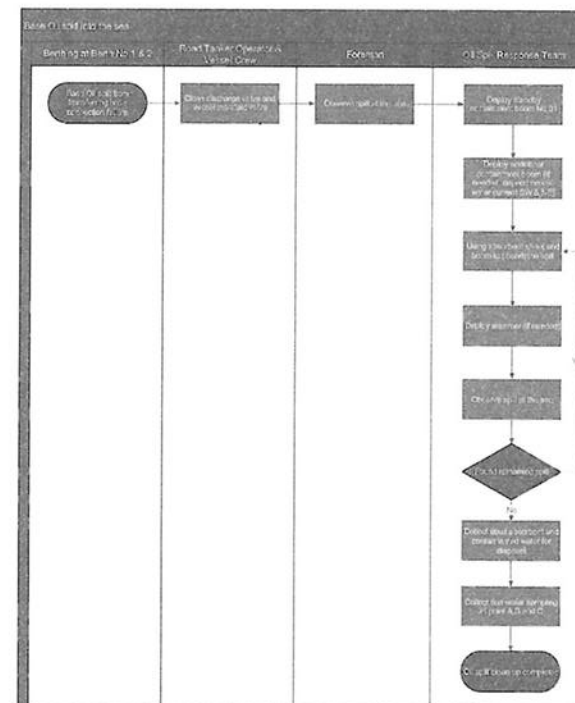
โดยแผนการเก็บกักน้ำมันที่หกรั่วไหล มีดังนี้

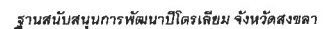


13279-PDR-SSHE-WIS-501/03-R01

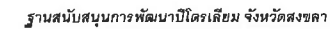
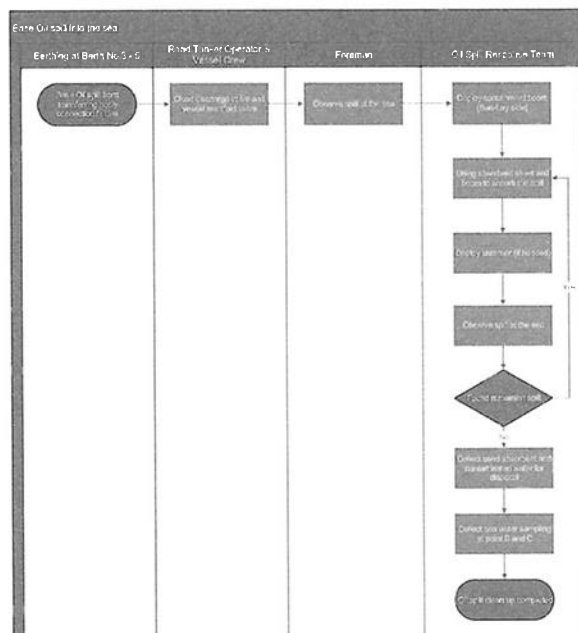
4.5.2 Pre-Incident Plan: Base Oil spill into the sea

Scenario: Base Oil transferring hose connection failure and possible spill into the seawater at PSB Berth no.1-5 (Assigned berth)





13279-PDR-SSHE-WIS-501/03-R01



Oil spill response tactics

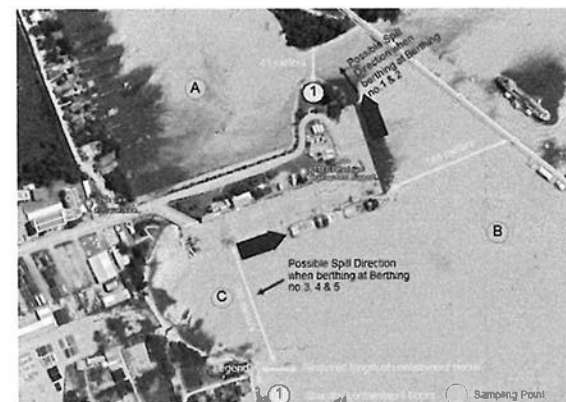
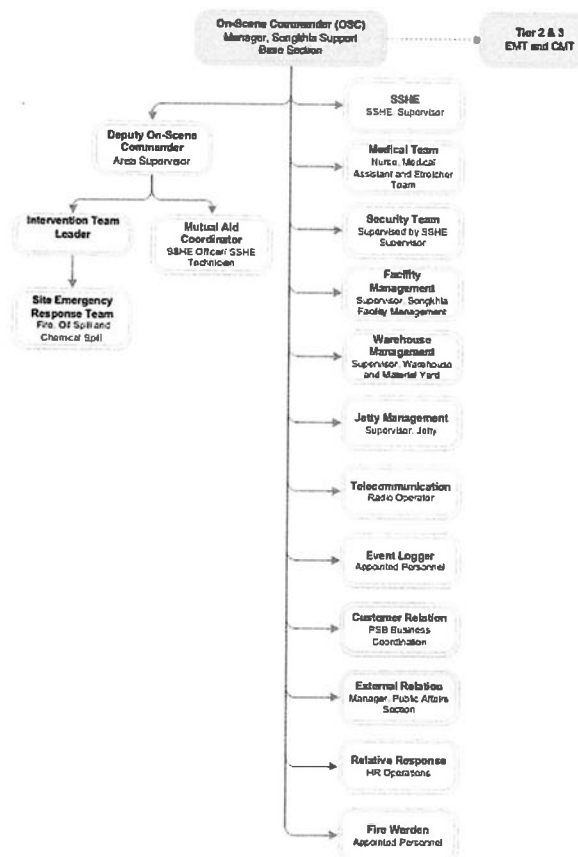


Figure 3: PSB Possible Spill Direction (Base Oil Transferring at Berth no.1- 5)



5.2 โครงสร้างทีมระดับเหตุฉุกเฉิน

โครงการได้จัดทำแผนการสั่งการกรณีฉุกเฉิน ประกอบด้วย การกำหนดบุคคลและหน้าที่ในการสั่งการ การเข้าระงับเหตุ การช่วยเหลือผู้ประสบภัย และลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อมีการอพยพ โดยตัวบุคคลรวมไปถึงบุคคลที่มีหน้าที่ในการเคลื่อนย้าย และปฐมพยาบาลผู้ป่วยเบื้องต้น แผนผังโครงสร้างทีมฉุกเฉินเป็นดังนี้



6 เหตุการณ์จำลอง

เหตุการณ์จำลองและรายละเอียดในการฝึกซ้อม

โครงการได้กำหนดให้มีเหตุการณ์จำลองในการฝึกซ้อมดับเพลิง ซึ่งประกอบด้วย การกำหนดเวลา รายละเอียดของเหตุการณ์จำลอง และผู้ปฏิบัติ ซึ่งสอดคล้องกับแผนการเก็บน้ำมันรั่วไหล และแผนบรรเทาทุกข์ (Contingency Plan: CP)

เหตุการณ์จำลองแบ่งตามหัวข้อการฝึกซ้อมแผนการเก็บน้ำมันรั่วไหล เป็นดังนี้

หน่วยงาน: ท่าเรือ PSB ฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม จังหวัดสงขลา			
ผู้ดำเนินการฝึกซ้อม: แผนกความปลอดภัย ฐานสนับสนุนการพัฒนาปิโตรเลียม จังหวัดสงขลา บริษัท ปตท.สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)			
เหตุการณ์จำลอง เกิดเหตุ ขณะขนถ่ายน้ำมัน Base oil ลงเรือ สายไหลดBase oil มีสภาพชำรุด จึงส่งผลให้มี Base oil รั่วไหลลงบริเวณท่าเรือ และ กระจ่ายลงสู่ทะเลปริมาณ 200 ลิตร พนักงานปฏิบัติงาน Base oil loading ได้พบเห็นเหตุการณ์ และหยุดการดำเนินการBase oil loading พร้อมทั้งรายงานสถานการณ์พนักงานท่าเรือฝ่ายปฏิบัติการ เพื่อแจ้งเหตุต่อ PSB Operator ต่อไป			
ลำดับ	เวลา	กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ
1	09:00 น.	- พนักงานท่าเรือแจ้ง PSB Radio ว่ามีBase oil รั่วไหลลงทะเลขณะทำการขนถ่ายทางท่อไปที่เรือ เหตุเกิดที่ท่าเรือ 3 และได้ทำการหยุดการขนถ่ายแล้ว โดยประเินด้วยสายตา Base oil ที่ลงทะเลมีขนาดประมาณ 40 x 40 เมตร	- Jetty Foreman - PSB Radio Operator
2	09:03 น.	- พนักงานวิทยุแจ้งเหตุต่อ Manager, Songkhla Support Base Action - Manager, Songkhla Support Base Action สั่งหยุด Operation ที่บริเวณท่าเรือ ประเมินสถานการณ์ และสั่งให้แจ้ง Deputy OSC เข้าประเมินสถานการณ์ และแจ้งให้ทีมเก็บกู้คราบน้ำมันเข้ารายงานตัวกับ Deputy OSC ตรงจุดเกิดเหตุ	- OSC - Deputy OSC - PSB Radio Operator



3	09:05 น.	- Deputy OSC แจ้งต่อ OSC ว่า สายอ่อนตอไหลลด Base oil ชั่วครู่เกิดการรั่วไหล ลงน้ำท่าเรือและกระจายลงทะเล ปริมาณ 200 ลิตร ขณะนี้ได้ทำการหยุดการไหล และทีม Base oil ได้ดำเนินการใช้ Oil spill kit บนท่าเรือ และให้ทีมเก็บกู้คราบน้ำมันเข้าควบคุมสถานการณ์ - OSC สั่ง Mustering ผู้ปฏิบัติงานในท่าเรือ - OSC สั่ง SSHE Supervisor ให้ทีม เข้าสังเกตคราบน้ำมันบริเวณชายหาด - OSC สั่งให้ทีมดับเพลิงและทีมพยาบาล Stand by	- OSC - Deputy OSC - Oil Spill Response Team - Base oil response team
4	09:15 น.	- Deputy OSC แจ้งต่อ OSC ว่าทีมเก็บกู้ ลำดับแรกลากบูมปิดช่องทางป้องกันน้ำมันเข้าทางชุมชนศาลาหุม และ ลำดับต่อไป เข้ารับบูมเพื่อล้อมกักเก็บคราบน้ำมันต่อไป - OSC แจ้งต่อ Manager, Public Affairs Section ให้จัดทีม CSR เข้าสังเกตบริเวณชุมชนศาลาหุมและบ้านเล และแจ้งเหตุการณ์ต่อ กรมเจ้าท่า และนายอำเภอสิงหนคร	- OSC - Deputy OSC - Oil Spill Response Team
5	09:20 น.	- Deputy OSC แจ้งต่อ OSC ว่าพบคราบน้ำมันขนาดประมาณ 40 x 40 เมตร กำลังดำเนินการล้อมบูมเพื่อกักเก็บและขับคราบ Base oil	- OSC - Deputy OSC - Oil Spill Response Team
6	09:35 น.	- Manager, Public Affairs Section แจ้งต่อ OSC แจ้งอัปเดตไม่พบคราบน้ำมันบริเวณด้านในอ่าวชุมชนศาลาหุม	- OSC - External relation
7	09:40 น.	- Deputy OSC แจ้งต่อ OSC ยังคงเก็บกู้คราบน้ำมันและขับคราบ Base oil เป็นไปในทิศทางที่ควบคุมสถานการณ์ได้	- OSC - Deputy OSC - Oil Spill Response Team



8	09:50 น.	- Deputy OSC แจ้งต่อ OSC สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ไม่พบคราบน้ำมันในทะเล และบริเวณชายหาด	- OSC - Deputy OSC
9	09:52 น.	- OSC แจ้งให้ Deputy OSC เก็บตัวอย่างน้ำทะเลเพื่อส่งตรวจจำนวนสามจุด และทำการเก็บขยะปนเปื้อนเพื่อดำเนินการส่งกำจัดต่อ - OSC แจ้งสิ้นสุดการฝึกซ้อม	- OSC - Deputy OSC



รูปที่ 6.1 สถานที่ฝึกซ้อมบริเวณท่าเรือ



7. ผู้ดำเนินการฝึกซ้อม

ดำเนินการฝึกซ้อม โดยทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

ฐานสนับสนุนการพัฒนาบิโตรเลียม จังหวัดสงขลา บริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน)

ผู้ดำเนินการฝึกซ้อม

หัวหน้างานแผนกความปลอดภัยฯ
เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย วิชาชีพ
เจ้าหน้าที่เทคนิคความปลอดภัยฯ



8. การประเมินผลการฝึกซ้อม

การประเมินผลการฝึกซ้อมการเก็บกู้น้ำมันหกรั่วไหล

ฐานสนับสนุนการพัฒนาบิโตรเลียม จังหวัดสงขลา

สถานการณ์จำลองการฝึกซ้อม: ตามเอกสารแนบ

เวลา	การดำเนินการ
------	--------------

ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประมาณ 70 นาที

1. ด้านการเผชิญเหตุ:

ประเด็นประเมิน	ผลการประเมิน	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
1.1 การรับแจ้งเหตุ การประสาน การร้องขอ กำลังสนับสนุน (รวดเร็ว/ชัดเจน)	<input checked="" type="radio"/> รวดเร็ว/ชัดเจน <input type="radio"/> ล่าช้า/ไม่ชัดเจน	
1.2 ระบบการบัญชาการเหตุการณ์ (การบัญชาการเหตุการณ์ในแต่ละระดับชั้น)	<input checked="" type="radio"/> ถูกต้อง <input type="radio"/> ไม่ถูกต้อง	
1.3 บัญชาการเหตุการณ์มีสัญลักษณ์บ่งบอกที่ชัดเจน	<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี	
1.4 การรายงานตัวต่อผู้บัญชาการเหตุการณ์เพื่อรองรับการสั่งการ	<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี	
1.5 การประเมินสถานการณ์ ณ จุดเกิดเหตุ (ความปลอดภัย / สิ่งจำเป็นในการกู้ภัย-อุปกรณ์ กู้ภัย การวางตำแหน่งพาหนะอุปกรณ์ กำลังคน/ การประเมินด้านสิ่งแวดล้อม)	<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี	
1.6 การกำหนดพื้นที่	<input checked="" type="radio"/> เหมาะสม <input type="radio"/> ไม่เหมาะสม	
1.7 ความรวดเร็วในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	<input type="radio"/> รวดเร็ว <input type="radio"/> ล่าช้า	ไม่เกี่ยวข้อง ไม่มีการซ้อมผู้บาดเจ็บ



1.8 วิธีปฏิบัติกรช่วยเหลือผู้ประสบภัยโดยใช่เครื่องมือ อุปกรณ์ รวมทั้งกำลังพล ทีมแพทย์ พยาบาล ทีมกู้ชีพ กู้ภัยฯลฯ	<input type="radio"/> ถูกต้อง <input type="radio"/> ไม่ถูกต้อง	ไม่เกี่ยวข้อง ไม่มีการซ่อม ผู้บาดเจ็บ
1.9 และอื่นๆ		

2. ด้านการสื่อสาร:

ประเด็นประเมิน	ผลการประเมิน	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
2.1 ระบบการติดต่อสื่อสาร		
- รูปแบบการติดต่อสื่อสาร	<input checked="" type="radio"/> เหมาะสม <input type="radio"/> ไม่เหมาะสม	โดยใช้..วิทยุสื่อสาร..... เพราะ.....
- อุปกรณ์ที่ใช้ในการสื่อสาร	<input checked="" type="radio"/> เหมาะสม <input type="radio"/> ไม่เหมาะสม	โดยใช้ วิทยุสื่อสาร เพราะ.....
- เครือข่ายหลักและเครือข่ายสำรอง	<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี	หลักวิทยุสื่อสาร สำรอง โทรศัพท์มือถือ
- ความสามารถในการจัดช่องทางสื่อสารที่สำคัญต่อการสนับสนุนการปฏิบัติงานตอบโต้เหตุฉุกเฉิน	<input checked="" type="radio"/> เหมาะสม <input type="radio"/> ไม่เหมาะสม	
2.2 การรับส่งข่าวสารข้อมูลในการกิจต่างกับศูนย์บัญชาการ	<input checked="" type="radio"/> ชัดเจน/ถูกต้อง <input type="radio"/> ไม่ชัดเจน / ไม่ถูกต้อง	
2.3 การประสานการปฏิบัติในการส่งข้อมูลข่าวสารแก่หน่วยงาน และเครือข่ายต่างๆ	<input checked="" type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี	
2.4 และอื่นๆ		







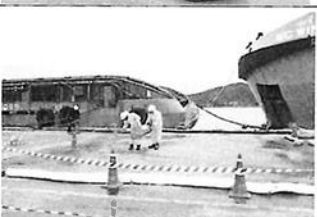
องค์ประกอบโดยรวมของการฝึกซ้อมแผนฯ

ให้ใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับความเหมาะสม/สอดคล้อง ตามความเห็นของท่าน





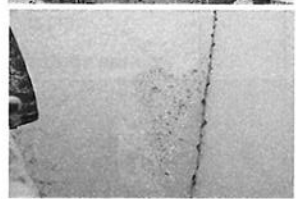
ขั้นตอน	ระดับความเหมาะสม/สอดคล้อง				ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม
	ดีมาก 4	ดี 3	พอใช้ 2	ควรปรับปรุง 1	
การฝึกภาคปฏิบัติภาคสนาม (FTX)					
1. การควบคุม สั่งการ ของผู้บัญชาการเหตุการณ์แต่ละระดับ	X				
2. การจัดสถานการณ์จำลอง พื้นที่เกิดภัย ที่ตั้งศูนย์บัญชาการเหตุการณ์และผู้ประสบภัย	X				
3. ความเข้าใจของเจ้าหน้าที่แต่ละหน่วยในการปฏิบัติงาน		X			
4. อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ที่นำมาใช้ในการฝึกซ้อมฯ		X			
5. ระบบการติดต่อสื่อสารและความถูกต้องของข้อมูลข่าวสาร			X		
6. ความคล่องตัวและรวดเร็วในการปฏิบัติงานของชุดปฏิบัติการต่างๆ	X				
7. การให้ความร่วมมือของทุกภาคส่วนที่ร่วมฝึกซ้อมแผนฯ	X				
8. การจัดระบบจราจรในที่เกิดเหตุ	X				
9. การบรรจุวัตถุประสงค์ของการฝึกซ้อมแผนฯ	X				



รูปภาพการฝึกซ้อม

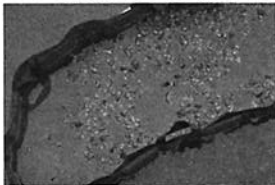
	<ul style="list-style-type: none"> จำลอง Base oil หกตัวไหลลงบนท่าเรือ และกระจายลงทะเล
	<ul style="list-style-type: none"> จำลอง Base oil หกตัวไหลลงบนท่าเรือ และกระจายลงทะเล
 	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานหยุด operation และรีบแจ้งเหตุ Songkhla Operator Songkhla Operator แจ้ง Songkhla Base Manager Songkhla Base Manager เรียก ERT Team Dupety OSC เข้าพื้นที่เพื่อประเมินสถานการณ์และรายงาน OSC OSC ให้ Spill team เตรียมพร้อม
	<ul style="list-style-type: none"> บริษัทผู้รับเหมา ดำเนินการเก็บกู้ โดยใช้ Spill kit ควบคุมสถานการณ์



  	<ul style="list-style-type: none"> Spill team เข้าทำการเก็บกู้คราบน้ำมัน ทำการลากบูมเพื่อป้องกันคราบน้ำมันเข้าชายหาดชุมชนหลังบ้านเล การลงบูม จุดแรก ป้องกัน Oil ขึ้นชายหาด ความยาว 250 เมตร
 	<ul style="list-style-type: none"> ทำการลากบูมเพื่อป้องกันความคุ้มครอง Base Oil โดยการล้อม



- ทำการขับเคลื่อน Base Oil
- ทำการตักปราบ Base Oil



- Base Oil ถูกกักโดย ล้อมบูม



- ทำการลาดตระเวนรอบๆพื้นที่ท่าเรือและชายหาด ไม่พบคราบน้ำมัน



- เก็บตัวอย่างน้ำทะเลไปตรวจสอบ



- เสร็จสิ้นการฝึก
- ประชุมสรุปการฝึกซ้อม





ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุง

Finding	Recommendation	Action By
พนักงานบริษัทDialog ขณะเข้าควบคุมเหตุการณ์สารเคมีหกรั่วไหลบนท่าเรือ ในทิศทางใต้ลม	- สื่อสารทบทวนการเข้ามจัญเหตุการณ์สารเคมีหกรั่วไหลอย่างปลอดภัย กับ พนักงานบริษัทDialog	Jetty
พนักงานปฏิบัติการท่าเรือ 1 คน ชุดทีมตอบโต้เหตุการณ์สารเคมีหกรั่วไหล ในทะเล ไม่ได้ใช้ของวิทยุสื่อสาร ป้องกันการตกน้ำ	- จัดให้มีของวิทยุสื่อสาร ป้องกันการตกน้ำ สำหรับ เจ้าหน้าที่ท่าเรือ ทุกคน	Jetty
พบว่าการไหลดBase oil ท่อที่ต่อไปข้อต่อท่อรับของเรือ ไม่ได้จัดให้มีชุด PVC Flexible Duct Hose แบบงาน MGO bunkering	- จัดเตรียม PVC Flexible Duct Hose สำหรับงานไหลดBase oil	Jetty
พบว่าการมองทิศทางการไหลของสารเคมีที่หกรั่วไหล ลงทะเล จากมุมสูง ยังไม่ได้จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปสังเกตเหตุการณ์	- จัดกำหนด เจ้าหน้าที่ท่าเรือ ทำหน้าที่สังเกตเหตุการณ์จากมุมสูง สำหรับ กรณี สารเคมีหกรั่วไหลลงทะเล	Jetty

PREPARED BY:

REVIEWED BY:

REVIEWED BY:

APPROVED BY:

Digitally signed
by BanchaC
Date:
2024.09.10
08:35:26 +07'00'

Manager, Songkhla Support
Base Section

ภาคผนวก ข-26

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



วันที่และเวลาที่เกิดอุบัติเหตุ	1 กรกฎาคม 2567 , 19.45 น.
สถานที่	ท่าเรือ
สรุปการเกิดอุบัติเหตุ	ตะกร้าสินค้า (Basket) กระแทกกับตู้คอนเทนเนอร์
รายละเอียด	ขณะเคลื่อนย้ายตะกร้าสินค้า (Basket) จากท่าเทียบเรือมายังเรือด้วยเครน ตะกร้าสินค้า (Basket) ได้ไปกระแทกกับตู้คอนเทนเนอร์ห้องเย็น
การดำเนินการแก้ไข	1. หยุดงาน และแจ้งเจ้าหน้าที่ท่าเรือ จากนั้นดำเนินการตรวจสอบตู้คอนเทนเนอร์ห้องเย็นว่าระบบควบคุมอุณหภูมิผิดปกติหรือไม่ 2. ทำการวางแผนในการวางตู้คอนเทนเนอร์ห้องเย็นบนเรือที่มีส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ยื่นออกจากตู้คอนเทนเนอร์ เพื่อป้องกันการกระแทก
ประเภทของอุบัติการณ์	เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near miss)



วันที่และเวลาที่เกิดอุบัติเหตุ	12 พฤศจิกายน 2567 , 18.00 น.
สถานที่	ท่าเรือที่ 3
สรุปการเกิดอุบัติเหตุ	วิทยุสื่อสารตกบนพื้นและโดนรถยกเหยียบ
รายละเอียด	พนักงานขับรถยกได้วางวิทยุสื่อสารไว้บนกล่องแสดงน้ำหนักยกของรถยกก่อนไปพัก เมื่อกลับมาขับรถยก พนักงานลืมว่าได้วางวิทยุไว้บนกล่องแสดงน้ำหนักยกของรถ เมื่อรถยกเคลื่อนที่ ทำให้วิทยุสื่อสารตกลงบนพื้นและโดนล้อรถยกเหยียบทับ ได้รับความเสียหาย
การดำเนินการแก้ไข	1. หยุดงาน และแจ้งหัวหน้างาน , เจ้าหน้าที่ท่าเรือ 2. จัดทำข้อกำหนดการใช้วิทยุสื่อสารที่ถูกต้อง และกำหนดให้มีร่องหรือรอยคล่องใส่วิทยุสื่อสาร
ประเภทของอุบัติการณ์	ทรัพย์สินเสียหาย (Property damaged)



วันที่และเวลาที่เกิดอุบัติเหตุ	30 พฤศจิกายน 2567 , 09.00 น.
สถานที่	ท่าเรือที่ 5
สรุปการเกิดอุบัติเหตุ	เรือ SC Emerald ชนขอบท่าเทียบเรือ ขณะเข้าจอดเทียบท่า
รายละเอียด	ขณะที่เรือ SC Emerald กำลังเข้าจอดเทียบท่า กับต้นได้หันกราบเรือด้านซ้ายเข้าก่อน ซึ่งช่วงเวลาดังกล่าวเป็นช่วงที่น้ำทะเลหนุนสูง ทำให้กราบเรือกระแทกกับขอบท่าเทียบเรือได้รับความเสียหาย
การดำเนินการแก้ไข	1. หยุดงาน และแจ้งหัวหน้างาน ,เจ้าหน้าที่ท่าเรือ
ประเภทของอุบัติการณ์	ทรัพย์สินเสียหาย (Property damaged)



วันที่และเวลาที่เกิดอุบัติเหตุ	22 ธันวาคม 2567 , 13.26 น.
สถานที่	ท่าเรือที่ 3
สรุปการเกิดอุบัติเหตุ	นิ้วนางข้างซ้ายของผู้ปฏิบัติงานถูกหนีบระหว่างถังขยะ (Rubbish skip) กับ Ped eyes ของเรือ
รายละเอียด	ขณะยกถังขยะ (Rubbish skip) จากท่าเทียบเรือไปยังเรือด้วยเครน ระหว่างยก ผู้ปฏิบัติงานได้ใช้มือซ้ายจับ Ped eyes ของเรือ เมื่อถังขยะโดนคันเข้ามาเพื่อจัดวางให้ตรงตำแหน่ง ทำให้กระแทกนิ้วนางข้างซ้ายของผู้ปฏิบัติงานที่จับกับ Ped eyes ของเรือ ได้รับบาดเจ็บ
การดำเนินการแก้ไข	1. หยุดงาน แจ้งหัวหน้างาน เจ้าหน้าที่ท่าเรือ และนำพนักงานส่ง รพ.ทันที เพื่อประเมินการรักษาทางการแพทย์
ประเภทของอุบัติการณ์	ได้รับการรักษาทางการแพทย์ (Medical Treatment Case)

ภาคผนวก ค

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์

ภาคผนวก ค-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited

222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280

P/O : 3450040615

Project Name : PSB Songkhla

Project Location :



TESTING
No.0009

Lot ID: 24112950

Date Received : Oct 05, 2024

Date Reported : Oct 11, 2024

Report Number : 3124928-1

Page 1 of 2

Sample Number	24112950-1
Sampled Date	Oct 02, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	บริเวณพื้นที่โครงการ (47N 672452 N, 800003 E)
Date Analysis Commenced	Oct 07, 2024
Condition of Sample	Drawn into one 10-L air sampling bag, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	759 mmHg
Atmospheric Temperature	32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	02/10/24 - 03/10/24	mg/m3	-	0.005	0.022	0.12	In - house method : STM 04-052 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	
Total Hydrocarbon *	10:00 AM - 11:00 AM	ppm	-	1.0	3.6	No Standard	Total Hydrocarbon Analyzer (FID)	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	02/10/24 - 03/10/24	mg/m3	-	0.005	0.076	0.33	In - house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	

Guideline :

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Apiwat Chanta

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Orawan R.

Orawan Rakhyong
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-01/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited

222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280

P/O : 3450040615

Project Name : PSB Songkhla

Project Location :



TESTING
No.0009

Lot ID: 24112950

Date Received : Oct 05, 2024

Date Reported : Oct 11, 2024

Report Number : 3124928-1

Page 2 of 2

Sample Number	24112950-2
Sampled Date	Oct 02, 2024
Sample Description	Air Quality
Location	บริเวณพื้นที่โครงการ (47N 672452 N, 800003 E)
Date Analysis Commenced	Oct 07, 2024
Condition of Sample	Drawn into one 10-L air sampling bag, one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	759 mmHg
Atmospheric Temperature	32.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	02/10/24 - 03/10/24	mg/m3	-	0.005	0.019	0.12	In - house method : STM 04-052 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	
Total Hydrocarbon *	11:00 AM - 12:00 PM	ppm	-	1.0	2.7	No Standard	Total Hydrocarbon Analyzer (FID)	-	Bangkok
Total Suspended Particulate	02/10/24 - 03/10/24	mg/m3	-	0.005	0.030	0.33	In - house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)	NEB No.24 Bangkok	

Guideline :

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Aphiwat Chanta

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Orawan R.

Orawan Rakhyong
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-02/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited

222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280

P/O : 3450040615

Project Name : PSB Songkhla

Project Location :

Lot ID: 24112946

Date Received : Oct 05, 2024

Date Reported : Oct 09, 2024

Report Number: 3133238-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	บริเวณพื้นที่โครงการ (47N 672452 N, 800003 E)						
Parameter	Carbon monoxide (ppm)						
Measurement Date	Oct 02, 2024 - Oct 03, 2024						
Measurement by	Apiwat Chanta						
	24112946-1	*	*	*	*	*	*
Time	Oct 02, 2024	*	*	*	*	*	*
10:00 AM - 11:00 AM	2.2	*	*	*	*	*	*
11:00 AM - 12:00 PM	2.5	*	*	*	*	*	*
12:00 PM - 01:00 PM	2.6	*	*	*	*	*	*
01:00 PM - 02:00 PM	2.3	*	*	*	*	*	*
02:00 PM - 03:00 PM	2.4	*	*	*	*	*	*
03:00 PM - 04:00 PM	2.6	*	*	*	*	*	*
04:00 PM - 05:00 PM	2.6	*	*	*	*	*	*
05:00 PM - 06:00 PM	2.0	*	*	*	*	*	*
06:00 PM - 07:00 PM	1.6	*	*	*	*	*	*
07:00 PM - 08:00 PM	1.0	*	*	*	*	*	*
08:00 PM - 09:00 PM	0.8	*	*	*	*	*	*
09:00 PM - 10:00 PM	0.8	*	*	*	*	*	*
10:00 PM - 11:00 PM	0.8	*	*	*	*	*	*
11:00 PM - 12:00 AM	0.8	*	*	*	*	*	*
12:00 AM - 01:00 AM	0.6	*	*	*	*	*	*
01:00 AM - 02:00 AM	0.6	*	*	*	*	*	*
02:00 AM - 03:00 AM	0.8	*	*	*	*	*	*
03:00 AM - 04:00 AM	0.6	*	*	*	*	*	*
04:00 AM - 05:00 AM	0.6	*	*	*	*	*	*
05:00 AM - 06:00 AM	0.6	*	*	*	*	*	*
06:00 AM - 07:00 AM	0.8	*	*	*	*	*	*
07:00 AM - 08:00 AM	1.2	*	*	*	*	*	*
08:00 AM - 09:00 AM	1.8	*	*	*	*	*	*
09:00 AM - 10:00 AM	2.2	*	*	*	*	*	*
Average	1.4	*	*	*	*	*	*
1hr - Maximum	2.6	*	*	*	*	*	*
Standard 1hr - Average	30	*	*	*	*	*	*

Standard : Notification of the National Environmental Board. No.10, 1995 (B.E.2538).

Reference Method : EPA 40 CFR Part 50Appendix C

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-21/ EMAIL

S:\Reports\Air SOxNOx.rpt (3:39PM)



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited

222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280

P/O : 3450040615

Project Name : PSB Songkhla

Project Location :

Lot ID: 24112946

Date Received : Oct 05, 2024

Date Reported : Oct 09, 2024

Report Number: 3133239-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	บริเวณบ้านพักเจ้าหน้าที่ด้านสุรสาร (47N 672452 N, 800003 E)						
Parameter	Carbon monoxide (ppm)						
Measurement Date	Oct 02, 2024 - Oct 03, 2024						
Measurement by	Apiwat Chanta						
	24112946-2	-	-	-	-	-	-
Time	Oct 02, 2024	-	-	-	-	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	1.2	-	-	-	-	-	-
12:00 PM - 01:00 PM	1.0	-	-	-	-	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	1.0	-	-	-	-	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	1.0	-	-	-	-	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	1.0	-	-	-	-	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	1.0	-	-	-	-	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	1.0	-	-	-	-	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	0.8	-	-	-	-	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	0.8	-	-	-	-	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.6	-	-	-	-	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.4	-	-	-	-	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.4	-	-	-	-	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.4	-	-	-	-	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.4	-	-	-	-	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.4	-	-	-	-	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.4	-	-	-	-	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.4	-	-	-	-	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.4	-	-	-	-	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.8	-	-	-	-	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	1.0	-	-	-	-	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	1.2	-	-	-	-	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	1.2	-	-	-	-	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	1.4	-	-	-	-	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	1.2	-	-	-	-	-	-
Average	0.8	-	-	-	-	-	-
1hr - Maximum	1.4	-	-	-	-	-	-
Standard 1hr - Average	30	-	-	-	-	-	-

Standard : Notification of the National Environmental Board. No.10, 1995 (B.E.2538).

Reference Method : EPA 40 CFR Part 50Appendix C

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-21/ EMAIL

S:\Reports\Air SOxNOx.rpt (3:39PM)



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited
222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280

P/O : 3450040615
Project Name : PSB Songkhla
Project Location :

Lot ID: 24112955
Date Received : Oct 05, 2024
Date Reported : Oct 10, 2024
Report Number : 3124934-1

Page 1 of 2

Sample Number : 24112955-1
Parameter : Wind Speed / Wind Direction
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS 47N 0672452 N, 0800003 E)
Sampling Date : Oct 02 - Oct 03, 2024
Sampling by : Apiwat Chanta

Time	Oct 02 - Oct 03, 2024																	
	WS (m/s)	WD (deg)																
10:00 AM - 11:00 AM	1.1	34.0	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	1.1	46.0	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 PM - 01:00 PM	1.6	355.0	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	2.7	12.0	NNE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	1.3	16.0	NNE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	2.7	82.0	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	2.5	46.0	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	2.0	45.0	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	1.1	49.0	NE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	1.6	66.0	ENE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	1.4	77.0	ENE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.8	177.0	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.8	211.0	SSW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.9	231.0	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	1.1	231.0	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.8	274.0	W	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.8	224.0	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	1.1	200.0	SSW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.7	214.0	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.8	219.0	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.6	215.0	SW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	0.9	188.0	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	1.0	112.0	ESE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	1.4	297.0	WNW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand TEL: +66 0 2760 3000 FAX: +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



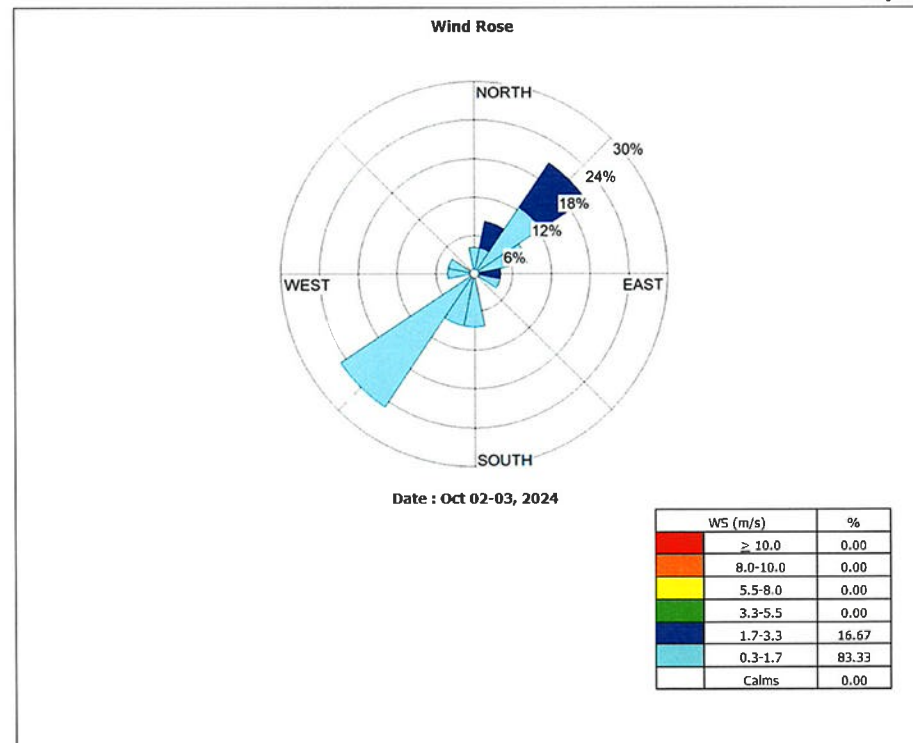
Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited
222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280

P/O : 3450040615
Project Name : PSB Songkhla
Project Location :

Lot ID: 24112955
Date Received : Oct 05, 2024
Date Reported : Oct 10, 2024
Report Number : 3124934-1

Page 2 of 2



The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand TEL: +66 0 2760 3000 FAX: +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited
222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280

P/O : 3450040615

Project Name : PSB Songkhla

Project Location :

Lot ID: 24112955
Date Received : Oct 05, 2024
Date Reported : Oct 10, 2024
Report Number : 3124934-1

Sample Number : 24112955-2
Parameter : Wind Speed / Wind Direction
Location : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างท่าเรือ (GPS 47N 0672452 N, 0800003 E)
Sampling Date : Oct 02 - Oct 03, 2024
Sampling by : Apiwat Chanta

Page 1 of 2

Time	Oct 02 - Oct 03, 2024																	
	WS (m/s)	WD (deg)																
11:00 AM - 12:00 PM	1.1	67.0	ENE															
12:00 PM - 01:00 PM	1.2	77.0	ENE															
01:00 PM - 02:00 PM	2.2	94.0	E															
02:00 PM - 03:00 PM	1.6	52.0	NE															
03:00 PM - 04:00 PM	1.7	104.0	ESE															
04:00 PM - 05:00 PM	2.0	77.0	ENE															
05:00 PM - 06:00 PM	1.8	44.0	NE															
06:00 PM - 07:00 PM	1.6	52.0	NE															
07:00 PM - 08:00 PM	1.3	65.0	ENE															
08:00 PM - 09:00 PM	1.6	62.0	ENE															
09:00 PM - 10:00 PM	0.6	179.0	S															
10:00 PM - 11:00 PM	0.6	192.0	SSW															
11:00 PM - 12:00 AM	0.8	200.0	SSW															
12:00 AM - 01:00 AM	0.4	222.0	SW															
01:00 AM - 02:00 AM	0.6	268.0	W															
02:00 AM - 03:00 AM	0.4	195.0	SSW															
03:00 AM - 04:00 AM	0.7	222.0	SW															
04:00 AM - 05:00 AM	0.3	233.0	SW															
05:00 AM - 06:00 AM	0.2	-	-															
06:00 AM - 07:00 AM	0.6	234.0	SW															
07:00 AM - 08:00 AM	0.7	192.0	SSW															
08:00 AM - 09:00 AM	0.9	222.0	SW															
09:00 AM - 10:00 AM	1.0	100.0	E															
10:00 AM - 11:00 AM	1.3	311.0	NW															

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand TEL: +66 0 2760 3000 FAX: +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited
222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280

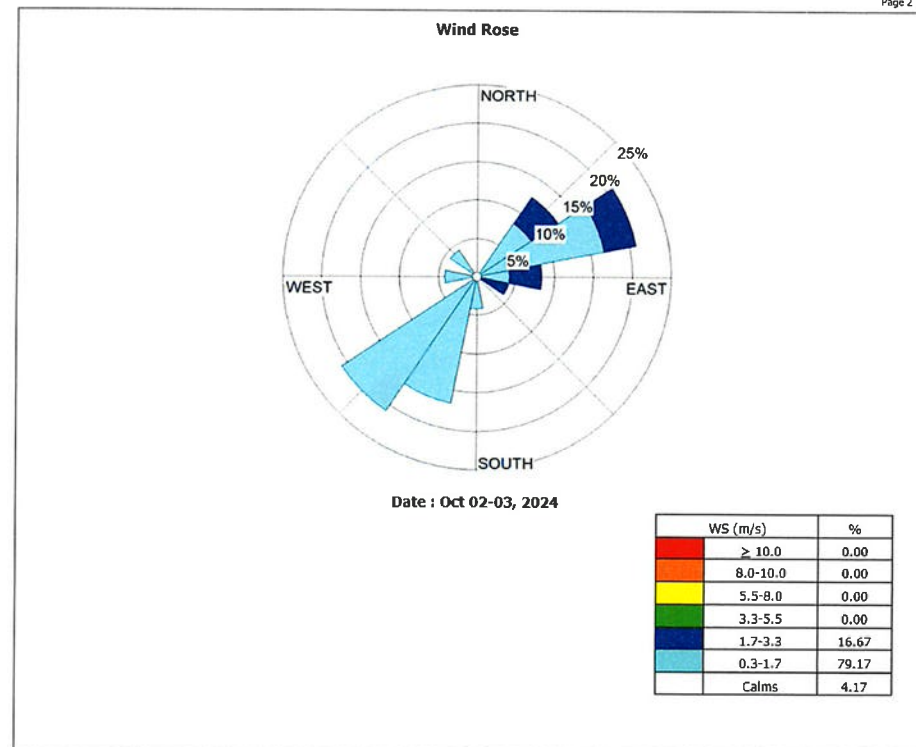
P/O : 3450040615

Project Name : PSB Songkhla

Project Location :

Lot ID: 24112955
Date Received : Oct 05, 2024
Date Reported : Oct 10, 2024
Report Number : 3124934-1

Page 2 of 2



The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand TEL: +66 0 2760 3000 FAX: +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ระดับเสียงทั่วไป



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited

222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280

P/O : 3450040615

Project Name : PSB Songkhla

Project Location :

Lot ID: 24112958

Date Received : Oct 05, 2024

Date Reported : Oct 10, 2024

Report Number: 3124948-1

Page 1 of 1

Sample Number 24112958-1
Parameter Noise (Leq 8 hrs.)
Location บริเวณพื้นที่โครงการ (47N 672422 E, 800027 N)
Measurement Date Oct 02, 2024
Measurement by Apiwat Chanta

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	52.2	75.2	47.2
10:00 AM - 11:00 AM	51.9	72.8	47.2
11:00 AM - 12:00 PM	53.0	72.4	46.3
12:00 PM - 01:00 PM	52.7	72.6	47.7
01:00 PM - 02:00 PM	53.3	68.3	50.3
02:00 PM - 03:00 PM	53.1	70.0	50.1
03:00 PM - 04:00 PM	54.5	71.2	50.7
04:00 PM - 05:00 PM	54.7	71.6	50.2

Leq Average 8 hrs. (dB(A)) 53.3
Lmax (dB(A)) 75.2
L90 (dB(A))
Standard (dB(A)) 90 140
Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2
Standard : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัย
ในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๖

Technical Management

Orawan R.
Orawan Rak Yong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.
Supot Salarmth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCES

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-21/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise.rpt (2:33PM)



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited

222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280

P/O : 3450040615

Project Name : PSB Songkhla

Project Location :

Lot ID: 24112974

Date Received : Oct 05, 2024

Date Reported : Oct 10, 2024

Report Number: 3134179-1

Page 1 of 1

Sample Number 24112974-1
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณบ้านพักเจ้าหน้าที่ด้านสุลากร (47N 672422 E, 800027 N)
Measurement Date Oct 02 - Oct 03, 2024
Measurement by Apiwat Chanta
Sound Level meter Serial No. 1173619

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	53.4	71.1	47.7
12:00 PM - 01:00 PM	51.5	69.5	45.8
01:00 PM - 02:00 PM	51.3	77.0	46.5
02:00 PM - 03:00 PM	52.2	71.8	47.1
03:00 PM - 04:00 PM	51.9	74.8	47.0
04:00 PM - 05:00 PM	54.3	84.5	48.1
05:00 PM - 06:00 PM	50.2	69.8	46.0
06:00 PM - 07:00 PM	50.6	72.4	44.8
07:00 PM - 08:00 PM	54.6	71.6	45.0
08:00 PM - 09:00 PM	52.6	73.9	46.1
09:00 PM - 10:00 PM	51.0	66.0	42.9
10:00 PM - 11:00 PM	48.4	69.7	39.6
11:00 PM - 12:00 AM	46.3	59.5	39.4
12:00 AM - 01:00 AM	46.4	64.6	40.4
01:00 AM - 02:00 AM	43.9	62.3	35.2
02:00 AM - 03:00 AM	43.9	59.8	37.7
03:00 AM - 04:00 AM	45.9	60.6	38.1
04:00 AM - 05:00 AM	48.9	66.4	39.8
05:00 AM - 06:00 AM	53.7	84.1	45.2
06:00 AM - 07:00 AM	54.3	71.6	49.7
07:00 AM - 08:00 AM	54.5	73.9	50.0
08:00 AM - 09:00 AM	53.5	70.7	49.0
09:00 AM - 10:00 AM	53.6	72.2	49.4
10:00 AM - 11:00 AM	52.9	77.6	48.7

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 51.8
Lmax (dB(A)) 84.5
L90 (dB(A)) 45.8
Ldn (dB(A)) 56.6
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Saranya C.
Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.
Supot Salarmth
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCES

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-21/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise.rpt (8:18AM)



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited

222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280

P/O : 3450040615

Project Name : PSB Songkhla

Project Location :

Lot ID: 24112974

Date Received : Oct 05, 2024

Date Reported : Oct 10, 2024

Report Number: 3134180-1

Page 1 of 1

Sample Number 24112974-2
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณทางเข้าโครงการท่าอากาศยานดอนเมือง (47N 671996 E, 799890 N)
Measurement Date Oct 02 - Oct 03, 2024
Measurement by Apiwat Chanta
Sound Level meter Serial No. 672671

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	63.2	88.4	51.5
11:00 AM - 12:00 PM	62.1	93.0	49.4
12:00 PM - 01:00 PM	61.3	83.9	49.6
01:00 PM - 02:00 PM	60.8	85.5	49.1
02:00 PM - 03:00 PM	61.2	80.6	51.9
03:00 PM - 04:00 PM	61.5	93.0	50.8
04:00 PM - 05:00 PM	59.8	77.7	49.4
05:00 PM - 06:00 PM	57.4	83.3	47.6
06:00 PM - 07:00 PM	56.2	75.4	48.4
07:00 PM - 08:00 PM	54.6	74.2	45.4
08:00 PM - 09:00 PM	62.1	80.2	45.9
09:00 PM - 10:00 PM	53.8	72.5	44.9
10:00 PM - 11:00 PM	52.0	74.9	40.6
11:00 PM - 12:00 AM	50.6	72.1	40.7
12:00 AM - 01:00 AM	49.9	68.7	40.5
01:00 AM - 02:00 AM	46.6	70.8	35.3
02:00 AM - 03:00 AM	43.3	67.5	33.3
03:00 AM - 04:00 AM	45.1	68.5	34.5
04:00 AM - 05:00 AM	43.7	63.4	34.9
05:00 AM - 06:00 AM	50.7	71.1	39.9
06:00 AM - 07:00 AM	53.9	72.4	45.9
07:00 AM - 08:00 AM	56.0	82.3	47.5
08:00 AM - 09:00 AM	64.7	96.6	51.0
09:00 AM - 10:00 AM	66.1	97.5	52.5
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	59.5		
Lmax (dB(A))		97.5	
L90 (dB(A))			45.9
Ldn (dB(A))	60.8		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-21/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise rpt (8:18AM)



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited

222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280

P/O : 3450040615

Project Name : PSB Songkhla

Project Location :

Lot ID: 24112956

Date Received : Oct 05, 2024

Date Reported : Oct 10, 2024

Report Number: 3124946-1

Page 1 of 1

Sample Number 24112956-1
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location บริเวณพื้นที่โครงการ (47N 672422 E, 800027 N)
Measurement Date Oct 02 - Oct 03, 2024
Measurement by Apiwat Chanta
Sound Level meter Serial No. 572573

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	52.2	75.2	47.2
10:00 AM - 11:00 AM	51.9	72.8	47.2
11:00 AM - 12:00 PM	53.0	72.4	46.3
12:00 PM - 01:00 PM	52.7	72.6	47.7
01:00 PM - 02:00 PM	53.3	68.3	50.3
02:00 PM - 03:00 PM	53.1	70.0	50.1
03:00 PM - 04:00 PM	54.5	71.2	50.7
04:00 PM - 05:00 PM	54.7	71.6	50.2
05:00 PM - 06:00 PM	55.1	72.7	48.4
06:00 PM - 07:00 PM	53.2	74.7	48.5
07:00 PM - 08:00 PM	62.5	82.2	47.9
08:00 PM - 09:00 PM	50.6	71.1	45.7
09:00 PM - 10:00 PM	48.9	69.2	44.8
10:00 PM - 11:00 PM	48.6	69.1	44.7
11:00 PM - 12:00 AM	47.3	64.7	44.6
12:00 AM - 01:00 AM	48.2	68.4	45.8
01:00 AM - 02:00 AM	42.6	56.2	38.5
02:00 AM - 03:00 AM	42.1	59.4	39.8
03:00 AM - 04:00 AM	43.1	59.4	39.8
04:00 AM - 05:00 AM	42.5	59.4	39.0
05:00 AM - 06:00 AM	47.6	70.8	40.4
06:00 AM - 07:00 AM	47.1	67.3	41.6
07:00 AM - 08:00 AM	51.7	71.3	45.4
08:00 AM - 09:00 AM	50.5	77.0	46.7
Leq Average 24 hrs. (dB(A))	53.0		
Lmax (dB(A))		82.2	
L90 (dB(A))			45.8
Ldn (dB(A))	55.3		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Technical Management

Orawan R.

Orawan Rak Yong
Scientist (3)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-21/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise rpt (2:28PM)

คุณภาพน้ำทะเล



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited
222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280
P/O : 3450040615
Project Name : PSB Songkhla
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 24100836
Date Received : Sep 04, 2024
Date Reported : Sep 19, 2024
Report Number : 3097505-1

Page 1 of 8

Sample Number	24100836-1
Sampled Date	Sep 04, 2024 9:30 AM
Sample Description	Seawater
Location	สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่ทางตอนน้ำขึ้น ด้านใกล้แนวรางพอน้ำขึ้น
Date Analysis Commenced	Sep 04, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	CFU/100mL	-	-	58	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9222 D	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	280.0	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	5.0	≥4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Songkhla
Nitrate as N *	mg/L	0.003	0.02	0.03	≤0.06	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NO3 E	Bangkok
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	No Standard	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C *		-	-	8.0	7.0-8.5	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Phosphate as P *	mg/L	0.005	0.01	0.02	≤0.045	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-P (E)	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

ADDRESS 114/1 Moo B Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-21/ EMAIL

S:\Reports\AIL_GL.rpt (6/08PM)



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited
222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280
P/O : 3450040615
Project Name : PSB Songkhla
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 24100836
Date Received : Sep 04, 2024
Date Reported : Sep 19, 2024
Report Number : 3097505-1

Page 2 of 8

Sample Number	24100836-1
Sampled Date	Sep 04, 2024 9:30 AM
Sample Description	Seawater
Location	สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่ทางตอนน้ำขึ้น ด้านใกล้แนวรางพอน้ำขึ้น
Date Analysis Commenced	Sep 04, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Salinity *	ppt	-	-	29.7	Change from lower salinity not more than 10%	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2520 B	Songkhla
Sulfide as H2S *	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (D)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	30.6	Change from natural condition not more than 2 degree C	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Songkhla
Total Suspended Solids *	mg/L	-	2	20	≤16.93	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla
Transparency *	m	-	-	1.0	Change from Natural condition not more than 10% of the lowest transparency	Visual Method	Songkhla
Turbidity *	NTU	-	0.1	16.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2130 B	Songkhla

Guideline : Notification of the National Environmental Board, B.E.2564 : Coastal Water Quality Standard (Class 5)

Sampling By : Somsak Junkong , Woravut Deenuk

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

ADDRESS 114/1 Moo B Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-21/ EMAIL

S:\Reports\AIL_GL.rpt (6/08PM)



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited

222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280

P/O : 3450040615

Project Name : PSB Songkhla

Project Location:



TESTING
No.0166

Lot ID: 24100836

Date Received : Sep 04, 2024

Date Reported : Sep 19, 2024

Report Number : 3097505-1

Page 3 of 8

Sample Number	24100836-2						
Sampled Date	Sep 04, 2024 9:10 AM						
Sample Description	Seawater						
Location	สถานีที่ 2 บริเวณที่มีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในกระชัง ตำบลชุมขนบ้านแล						
Date Analysis Commenced	Sep 04, 2024						
Condition of Sample	Contained In two BOD bottles, one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	CFU/100mL	-	-	8	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9222 D	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	33.0	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	4.9	≥4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Songkhla
Nitrate as N *	mg/L	0.003	0.02	<0.02	≤0.06	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NO3 E	Bangkok
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	No Standard	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C *		-	-	8.1	7.0-8.5	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Phosphate as P *	mg/L	0.005	0.01	0.01	≤0.045	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-P (E)	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-21/ EMAIL

S:\Reports\AL_GL_rpt (6:08PM)



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited

222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280

P/O : 3450040615

Project Name : PSB Songkhla

Project Location:



TESTING
No.0166

Lot ID: 24100836

Date Received : Sep 04, 2024

Date Reported : Sep 19, 2024

Report Number : 3097505-1

Page 4 of 8

Sample Number	24100836-2						
Sampled Date	Sep 04, 2024 9:10 AM						
Sample Description	Seawater						
Location	สถานีที่ 2 บริเวณที่มีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในกระชัง ตำบลชุมขนบ้านแล						
Date Analysis Commenced	Sep 04, 2024						
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Salinity *	ppt	-	-	28.4	Change from lower salinity not more than 10%	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2520 B	Songkhla
Sulfide as H ₂ S *	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S ₂ (D)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	31.0	Change from natural condition not more than 2 degree C	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Songkhla
Total Suspended Solids *	mg/L	-	2	11	≤54.17	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla
Transparency *	m	-	-	1.3	Change from Natural condition not more than 10% of the lowest transparency	Visual Method	Songkhla
Turbidity *	NTU	-	0.1	7.00	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2130 B	Songkhla

Guideline : Notification of the National Environmental Board, B.E.2564 : Coastal Water Quality Standard (Class 5)

Sampling By : Somsak Junkong , Woravut Deenuk

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-21/ EMAIL

S:\Reports\AL_GL_rpt (6:08PM)



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited
222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280
P/O : 3450040615
Project Name : PSB Songkhla
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 24100836
Date Received : Sep 04, 2024
Date Reported : Sep 19, 2024
Report Number : 3097505-1

Page 5 of 8

Sample Number	24100836-3
Sampled Date	Sep 04, 2024 9:20 AM
Sample Description	Seawater
Location	สถานีที่ 3 บริเวณแหล่งน้ำธรรมชาติ ด้านสะพานรับ-ส่งน้ำมันของ ปตท.
Date Analysis Commenced	Sep 04, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	CFU/100mL	-	-	21	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9222 D	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	130.0	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	4.9	≥4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Songkhla
Nitrate as N *	mg/L	0.003	0.02	<0.02	≤0.06	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NO3 E	Bangkok
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	No Standard	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C *		-	-	7.9	7.0-8.5	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Phosphate as P *	mg/L	0.005	0.01	<0.01	≤0.045	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-P (E)	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-21/ EMAIL

S:\Reports\AL_GL.rpt (6/06PM)



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited
222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280
P/O : 3450040615
Project Name : PSB Songkhla
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 24100836
Date Received : Sep 04, 2024
Date Reported : Sep 19, 2024
Report Number : 3097505-1

Page 6 of 8

Sample Number	24100836-3
Sampled Date	Sep 04, 2024 9:20 AM
Sample Description	Seawater
Location	สถานีที่ 3 บริเวณแหล่งน้ำธรรมชาติ ด้านสะพานรับ-ส่งน้ำมันของ ปตท.
Date Analysis Commenced	Sep 04, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Salinity *	ppt	-	-	28.9	Change from lower salinity not more than 10%	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2520 B	Songkhla
Sulfide as H ₂ S *	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (D)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	31.0	Change from natural condition not more than 2 degree C	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Songkhla
Total Suspended Solids *	mg/L	-	2	10	≤25.30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla
Transparency *	m	-	-	1.2	Change from Natural condition not more than 10% of the lowest transparency	Visual Method	Songkhla
Turbidity *	NTU	-	0.1	11.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2130 B	Songkhla

Guideline : Notification of the National Environmental Board, B.E.2564 : Coastal Water Quality Standard (Class 5)

Sampling By : Somsak Junkong , Woravut Deenuk

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-21/ EMAIL

S:\Reports\AL_GL.rpt (6/06PM)



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited

222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280

P/O : 3450040615

Project Name : PSB Songkhla

Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 24100836

Date Received : Sep 04, 2024

Date Reported : Sep 19, 2024

Report Number : 3097505-1

Page 7 of 8

Sample Number	24100836-4
Sampled Date	Sep 04, 2024 9:40 AM
Sample Description	Seawater
Location	สถานีที่ 4 บริเวณที่มีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ด้านชุมชนฝั่งคลองน้ำมัน ปตท.
Date Analysis Commenced	Sep 04, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	CFU/100mL	-	-	44	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9222 D	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	49.0	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	5.0	≥4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Songkhla
Nitrate as N *	mg/L	0.003	0.02	<0.02	≤0.06	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NO3 E	Bangkok
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	No Standard	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C *		-	-	8.0	7.0-8.5	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Phosphate as P *	mg/L	0.005	0.01	0.01	≤0.045	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-P (E)	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-21/ EMAIL

S:\Reports\AIL_GL.rpt (6:08PM)



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited

222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280

P/O : 3450040615

Project Name : PSB Songkhla

Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 24100836

Date Received : Sep 04, 2024

Date Reported : Sep 19, 2024

Report Number : 3097505-1

Page 8 of 8

Sample Number	24100836-4
Sampled Date	Sep 04, 2024 9:40 AM
Sample Description	Seawater
Location	สถานีที่ 4 บริเวณที่มีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ด้านชุมชนฝั่งคลองน้ำมัน ปตท.
Date Analysis Commenced	Sep 04, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Salinity *	ppt	-	-	29.8	Change from lower salinity not more than 10%	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2520 B	Songkhla
Sulfide as H2S *	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (D)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	30.9	Change from natural condition not more than 2 degree C	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B	Songkhla
Total Suspended Solids *	mg/L	-	2	14	≤20.86	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla
Transparency *	m	-	-	1.0	Change from Natural condition not more than 10% of the lowest transparency	Visual Method	Songkhla
Turbidity *	NTU	-	0.1	12.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2130 B	Songkhla

Guideline : Notification of the National Environmental Board, B.E.2564 : Coastal Water Quality Standard (Class 5)

Sampling By : Somsak Junkong , Woravut Deenuk

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-21/ EMAIL

S:\Reports\AIL_GL.rpt (6:08PM)



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited
222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280
P/O : 3450040615
Project Name : PSB Songkhla
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 24135261
Date Received : Dec 13, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3178890-1

Page 1 of 8

Sample Number	24135261-1						
Sampled Date	Dec 13, 2024 9:20 AM						
Sample Description	Seawater						
Location	สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่ทางตอนน้ำขึ้น ด้านใกล้แนวรางรถไฟน้ำขึ้น						
Date Analysis Commenced	Dec 13, 2024						
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	CFU/100mL	-	-	950	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9222 D	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	7900.0	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2.0	<2.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	6.0	≥4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (C)	Songkhla
Nitrate as N *	mg/L	0.003	0.02	0.04	≤0.06	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO3 E	Bangkok
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C *	-	-	-	8.0	7.0-8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Phosphate as P *	mg/L	0.005	0.01	Not Detected	≤0.045	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-P (E)	Bangkok
Salinity *	ppt	-	-	8.4	Change from lower salinity not more than 10%	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2520 B	Songkhla

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Kanchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-21/ EMAIL

S:\Reports\114\Ref_All_GL.rpt (7:49PM)



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited
222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280
P/O : 3450040615
Project Name : PSB Songkhla
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 24135261
Date Received : Dec 13, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3178890-1

Page 2 of 8

Sample Number	24135261-1						
Sampled Date	Dec 13, 2024 9:20 AM						
Sample Description	Seawater						
Location	สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่ทางตอนน้ำขึ้น ด้านใกล้แนวรางรถไฟน้ำขึ้น						
Date Analysis Commenced	Dec 13, 2024						
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Sulfide as H2S *	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (D)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	27.9	Change from natural condition not more than 2 degree C	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Songkhla
Total Suspended Solids *	mg/L	-	2	18	≤ 31.20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla
Transparency *	m	-	-	0.4	Change from Natural condition not more than 10% of the lowest transparency	Visual Method	Songkhla
Turbidity *	NTU	-	0.1	23.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B	Songkhla

Guideline : Notification of the National Environmental Board, B.E.2564 : Coastal Water Quality Standard (Class 5)

Sampling By : Somsak Junkong , Narathorn Keawpongsa

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Kanchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-21/ EMAIL

S:\Reports\114\Ref_All_GL.rpt (7:49PM)



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited
222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280
P/O : 3450040615
Project Name : PSB Songkhla
Project Location:



TESTING
No.0166

Lot ID: 24135261
Date Received : Dec 13, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3178890-1

Page 3 of 8

Sample Number	24135261-2
Sampled Date	Dec 13, 2024 9:00 AM
Sample Description	Seawater
Location	สถานีที่ 2 บริเวณที่มีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในกระชัง ตำบลชุมขนบ้านเล
Date Analysis Commenced	Dec 13, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	CFU/100mL	-	-	780	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9222 D	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	7900.0	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2.0	<2.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	6.1	≥4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (C)	Songkhla
Nitrate as N *	mg/L	0.003	0.02	0.10	≤0.06	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO3 E	Bangkok
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C *		-	-	8.0	7.0-8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Phosphate as P *	mg/L	0.005	0.01	Not Detected	≤0.045	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-P (E)	Bangkok
Salinity *	ppt	-	-	7.1	Change from lower salinity not more than 10%	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2520 B	Songkhla

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-21/ EMAIL

S:\Reports\Hefel_All_GL_rpt (7:49PM)



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited
222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280
P/O : 3450040615
Project Name : PSB Songkhla
Project Location:



TESTING
No.0166

Lot ID: 24135261
Date Received : Dec 13, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3178890-1

Page 4 of 8

Sample Number	24135261-2
Sampled Date	Dec 13, 2024 9:00 AM
Sample Description	Seawater
Location	สถานีที่ 2 บริเวณที่มีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในกระชัง ตำบลชุมขนบ้านเล
Date Analysis Commenced	Dec 13, 2024
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Sulfide as H ₂ S *	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (D)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	28.1	Change from natural condition not more than 2 degree C	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Songkhla
Total Suspended Solids *	mg/L	-	2	24	≤40.9	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla
Transparency *	m	-	-	0.4	Change from Natural condition not more than 10% of the lowest transparency	Visual Method	Songkhla
Turbidity *	NTU	-	0.1	23.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B	Songkhla

Guideline : Notification of the National Environmental Board, B.E.2564 : Coastal Water Quality Standard (Class 5)

Sampling By : Somsak Junkong , Narathorn Keawpongsa

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-21/ EMAIL

S:\Reports\Hefel_All_GL_rpt (7:49PM)



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited
222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280
P/O : 3450040615
Project Name : PSB Songkhla
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 24135261
Date Received : Dec 13, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3178890-1

Page 5 of 8

Sample Number	24135261-3						
Sampled Date	Dec 13, 2024 9:10 AM						
Sample Description	Seawater						
Location	สถานีที่ 3 บริเวณแหล่งน้ำธรรมชาติ ตำบลพนาธิปไตย-สงขลาของ ปตท.						
Date Analysis Commenced	Dec 13, 2024						
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	CFU/100mL	-	-	500	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9222 D	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	2200.0	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2.0	<2.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	5.4	≥4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (C)	Songkhla
Nitrate as N *	mg/L	0.003	0.02	0.05	≤0.06	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO3 E	Bangkok
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C *		-	-	7.9	7.0-8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Phosphate as P *	mg/L	0.005	0.01	Not Detected	≤0.045	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-P (E)	Bangkok
Salinity *	ppt	-	-	7.1	Change from lower salinity not more than 10%	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2520 B	Songkhla

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-21/ EMAIL

S:\Reports\Inlet_All_GL.rpt (7:49PM)



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited
222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280
P/O : 3450040615
Project Name : PSB Songkhla
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 24135261
Date Received : Dec 13, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3178890-1

Page 6 of 8

Sample Number	24135261-3						
Sampled Date	Dec 13, 2024 9:10 AM						
Sample Description	Seawater						
Location	สถานีที่ 3 บริเวณแหล่งน้ำธรรมชาติ ตำบลพนาธิปไตย-สงขลาของ ปตท.						
Date Analysis Commenced	Dec 13, 2024						
Condition of Sample	Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Sulfide as H2S *	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (D)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	28.1	Change from natural condition not more than 2 degree C	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Songkhla
Total Suspended Solids *	mg/L	-	2	20	≤ 31.66	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla
Transparency *	m	-	-	0.4	Change from Natural condition not more than 10% of the lowest transparency	Visual Method	Songkhla
Turbidity *	NTU	-	0.1	20.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B	Songkhla

Guideline : Notification of the National Environmental Board, B.E.2564 : Coastal Water Quality Standard (Class 5)

Sampling By : Somsak Junkong , Narathorn Keawpongsa

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-21/ EMAIL

S:\Reports\Inlet_All_GL.rpt (7:49PM)



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited
222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280
P/O : 3450040615
Project Name : PSB Songkhla
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 24135261
Date Received : Dec 13, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3178890-1

Page 7 of 8

Sample Number 24135261-4
Sampled Date Dec 13, 2024 9:30 AM
Sample Description Seawater
Location สถานีที่ 4 บริเวณที่ทำการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ตำบลชุมขนฝั่งคลองน้ำมัน ปตท.
Date Analysis Commenced Dec 13, 2024
Condition of Sample Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	CFU/100mL	-	-	480	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9222 D	Songkhla
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	2800.0	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2.0	<2.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	6.4	≥4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (C)	Songkhla
Nitrate as N *	mg/L	0.003	0.02	0.06	≤0.06	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO3 E	Bangkok
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C *		-	-	7.9	7.0-8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Phosphate as P *	mg/L	0.005	0.01	Not Detected	≤0.045	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-P (E)	Bangkok
Salinity *	ppt	-	-	5.5	Change from lower salinity not more than 10%	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2520 B	Songkhla

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-21/ EMAIL

S:\Reports\WtrRef_All_GL.rpt (7:49PM)



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited
222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280
P/O : 3450040615
Project Name : PSB Songkhla
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 24135261
Date Received : Dec 13, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3178890-1

Page 8 of 8

Sample Number 24135261-4
Sampled Date Dec 13, 2024 9:30 AM
Sample Description Seawater
Location สถานีที่ 4 บริเวณที่ทำการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ตำบลชุมขนฝั่งคลองน้ำมัน ปตท.
Date Analysis Commenced Dec 13, 2024
Condition of Sample Contained in two BOD bottles, one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Sulfide as H2S *	mg/L	-	0.01	<0.01	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (D)	Bangkok
Temperature *	Degree C	-	-	28.0	Change from natural condition not more than 2 degree C	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B	Songkhla
Total Suspended Solids *	mg/L	-	2	15	≤ 34.10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla
Transparency *	m	-	-	0.3	Change from Natural condition not more than 10% of the lowest transparency	Visual Method	Songkhla
Turbidity *	NTU	-	0.1	20.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B	Songkhla

Guideline : Notification of the National Environmental Board, B.E.2564 : Coastal Water Quality Standard (Class 5)

Sampling By : Somsak Junkong , Narathorn Keawpongsa

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-21/ EMAIL

S:\Reports\WtrRef_All_GL.rpt (7:49PM)

นิเวศวิทยาทางน้ำ



สถานีวิจัยประมงศรีราชา
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : PTTEP International Limited

Address : 222 Moo 1 Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla, Thailand, 90280

Project Name : PSB Songkhla

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 4 กันยายน 2567)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	24100838-1	24100838-2	24100838-3	24100838-4
Division Cyanophyta				
Class Cyanophyceae				
Order Nostocales				
Family Oscillatoriaceae				
1. <i>Oscillatoria</i> sp.	-	52,000	-	-
2. <i>Oscillatoria tenuis</i>	26,000	-	-	-
Family Nostocaceae				
3. <i>Pseudanabaena</i> sp.	26,000	52,000	-	26,000
4. <i>Richelia intracellularis</i>	211,000	78,000	26,000	53,000
Division Chromophyta				
Class Bacillariophyceae				
Order Biddulphiales				
Suborder Coscinodiscineae				
Family Thalassiosiraceae				
5. <i>Cyclotella striata</i>	53,000	26,000	131,000	79,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 4 กันยายน 2567)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	24100838-1	24100838-2	24100838-3	24100838-4
6. <i>Lauderia annulata</i>	79,000	389,000	78,000	132,000
Family Coscinodiscaceae				
7. <i>Coscinodiscus concinnus</i>	26,000	233,000	235,000	-
8. <i>Coscinodiscus radiatus</i>	158,000	1,658,000	3,452,000	290,000
9. <i>Coscinodiscus</i> sp.	950,000	414,000	-	26,000
10. <i>Coscinodiscus wailesii</i>	-	52,000	26,000	26,000
11. <i>Palmeria hardmaniana</i>	26,000	52,000	-	-
Suborder Rhizosoleniineae				
Family Rhizosoleniaceae				
12. <i>Dactyliosolen fragillissima</i>	528,000	181,000	26,000	-
13. <i>Guinardia flaccida</i>	79,000	26,000	52,000	106,000
14. <i>Guinardia striata</i>	26,000	78,000	78,000	26,000
15. <i>Proboscia alata</i>	-	78,000	-	53,000
16. <i>Pseudosolenia calcar-avis</i>	26,000	-	26,000	26,000
17. <i>Rhizosolenia acuminata</i>	53,000	52,000	52,000	53,000
18. <i>Rhizosolenia imbricata</i>	26,000	-	52,000	26,000
19. <i>Rhizosolenia pungens</i>	53,000	26,000	-	-
20. <i>Rhizosolenia setigera</i>	26,000	52,000	52,000	53,000
21. <i>Rhizosolenia</i> sp.	53,000	-	-	-
22. <i>Rhizosolenia styliformis</i>	132,000	181,000	209,000	26,000
Suborder Biddulphiineae				
Family Hemiaulaceae				
23. <i>Cerataulina pelagica</i>	-	26,000	-	-
24. <i>Hemiaulus hauckii</i>	449,000	725,000	706,000	554,000
25. <i>Hemiaulus indicus</i>	106,000	104,000	105,000	-
Family Chaetoceraceae				
26. <i>Bacteriastrum comosum</i>	-	-	-	26,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 4 กันยายน 2567)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	24100838-1	24100838-2	24100838-3	24100838-4
27. <i>Bacteriastrium delicatulum</i>	1,082,000	13,986,000	7,322,000	1,505,000
28. <i>Bacteriastrium elongatum</i>	26,000	52,000	-	-
29. <i>Bacteriastrium furcatum</i>	100,848,000	103,600,000	87,341,000	73,392,000
30. <i>Bacteriastrium hyalinum</i>	634,000	3,108,000	2,354,000	53,000
31. <i>Bacteriastrium</i> sp.	1,320,000	2,590,000	2,877,000	924,000
32. <i>Chaetoceros affinis</i>	-	130,000	183,000	79,000
33. <i>Chaetoceros anastomosans</i>	-	26,000	78,000	-
34. <i>Chaetoceros coarctatus</i>	-	52,000	105,000	-
35. <i>Chaetoceros compressus</i>	-	233,000	26,000	-
36. <i>Chaetoceros costatus</i>	-	26,000	131,000	-
37. <i>Chaetoceros curvisetus</i>	660,000	466,000	654,000	502,000
38. <i>Chaetoceros densus</i>	26,000	-	-	-
39. <i>Chaetoceros didymus</i>	396,000	389,000	471,000	107,000
40. <i>Chaetoceros diversus</i>	-	52,000	209,000	185,000
41. <i>Chaetoceros laciniosus</i>	53,000	52,000	-	-
42. <i>Chaetoceros lorenzianus</i>	634,000	518,000	785,000	264,000
43. <i>Chaetoceros mitra</i>	79,000	130,000	52,000	107,000
44. <i>Chaetoceros peruvianus</i>	53,000	52,000	78,000	26,000
45. <i>Chaetoceros pseudocurvisetus</i>	1,188,000	363,000	758,000	739,000
46. <i>Chaetoceros radicans</i>	79,000	233,000	811,000	449,000
47. <i>Chaetoceros</i> sp.	370,000	233,000	1,255,000	107,000
48. <i>Chaetoceros tortissimus</i>	26,000	26,000	-	-
Family Lithodesmaceae				
49. <i>Bellerochea horologicalis</i>	-	104,000	-	-
50. <i>Ditylum brightwellii</i>	26,000	104,000	105,000	26,000
Family Eupodiscaceae				
51. <i>Odontella mobiliensis</i>	26,000	26,000	26,000	26,000
52. <i>Odontella sinensis</i>	53,000	78,000	26,000	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 4 กันยายน 2567)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	24100838-1	24100838-2	24100838-3	24100838-4
Order Bacillariales				
Suborder Fragilariineae				
Family Fragilariaceae				
53. <i>Synedra ulna</i>	-	-	26,000	-
Family Thalassionemataceae				
54. <i>Thalassionema frauenfeldii</i>	1,901,000	3,004,000	1,883,000	1,901,000
55. <i>Thalassionema nitzschioides</i>	1,294,000	363,000	732,000	660,000
Family Licmophoriaceae				
56. <i>Licmophora ehrenbergii</i>	26,000	-	26,000	-
Suborder Bacillariineae				
Family Achnantheaceae				
57. <i>Anomoeoneis sphaerophora</i>	26,000	-	-	-
58. <i>Cocconeis scutellum</i>	-	26,000	52,000	-
Family Naviculaceae				
59. <i>Anphora</i> sp.	26,000	-	523,000	26,000
60. <i>Diploneis smithii</i>	-	-	-	26,000
61. <i>Gyrosigma balticum</i>	422,000	78,000	314,000	106,000
62. <i>Mewier membranacea</i>	-	-	78,000	79,000
63. <i>Navicula cuspidata</i>	26,000	52,000	-	-
64. <i>Navicula lanceolata</i>	132,000	363,000	471,000	53,000
65. <i>Pinnularia</i> sp.	53,000	-	52,000	-
66. <i>Pleurosigma aestuarii</i>	53,000	233,000	157,000	107,000
67. <i>Pleurosigma angulatum</i>	1,584,000	932,000	968,000	1,690,000
68. <i>Pleurosigma directum</i>	26,000	-	-	-
69. <i>Pleurosigma elongatum</i>	26,000	181,000	549,000	422,000
70. <i>Pleurosigma normanii</i>	2,323,000	1,166,000	1,464,000	1,399,000
71. <i>Pleurosigma</i> sp.	-	207,000	-	26,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แฟลกก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 4 กันยายน 2567)

(ต่อ)

ชนิดแฟลกก์ตอนพืช	ปริมาณแฟลกก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	24100838-1	24100838-2	24100838-3	24100838-4
72. <i>Trachyneis</i> sp.	26,000	-	-	-
Family Bacillariaceae				
73. <i>Cylindrotheca closterium</i>	26,000	104,000	-	370,000
74. <i>Nitzschia lorenziana</i>	132,000	78,000	157,000	264,000
75. <i>Nitzschia obtusa</i>	-	-	78,000	-
76. <i>Nitzschia sigma</i>	-	-	26,000	26,000
77. <i>Nitzschia sigmaidea</i>	-	-	52,000	-
78. <i>Pseudo-nitzschia heimii</i>	53,000	-	-	-
79. <i>Pseudo-nitzschia pungens</i>	-	26,000	-	26,000
80. <i>Pseudo-nitzschia</i> sp.	449,000	52,000	105,000	-
81. <i>Tryblionella victoriae</i>	-	-	-	26,000
Family Surirellaceae				
82. <i>Entomoneis alata</i>	-	-	-	26,000
83. <i>Entomoneis robusta</i>	26,000	-	-	-
84. <i>Surirella ovata</i>	106,000	-	52,000	528,000
85. <i>Surirella robusta</i>	26,000	-	-	26,000
Class Dictyochophyceae				
Order Dictyochaes				
Family Dictyochophyceae				
86. <i>Dictyocha fibula</i>	26,000	-	-	-
Class Dinophyceae				
Order Prorocentrales				
Family Prorocentraceae				
87. <i>Prorocentrum micans</i>	-	104,000	105,000	-
88. <i>Prorocentrum sigmoides</i>	-	26,000	78,000	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แฟลกก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 4 กันยายน 2567)

(ต่อ)

ชนิดแฟลกก์ตอนพืช	ปริมาณแฟลกก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	24100838-1	24100838-2	24100838-3	24100838-4
Order Dinophysiales				
Family Dinophysiaceae				
89. <i>Dinophysis caudata</i>	-	26,000	26,000	-
90. <i>Phalacroma rudgei</i>	-	26,000	-	-
Order Gonyaulacales				
Family Ceratiaceae				
91. <i>Ceratium furca</i>	-	104,000	-	-
92. <i>Ceratium fuscus</i>	26,000	-	-	-
93. <i>Ceratium macroceros</i>	-	26,000	-	-
Family Gonyaulacaceae				
94. <i>Gonyaulax diegensis</i>	-	-	-	26,000
95. <i>Gonyaulax</i> sp.	-	-	26,000	53,000
96. <i>Gonyaulax turbynei</i>	-	52,000	-	-
Family Pyrophacaceae				
97. <i>Pyrophacus horologium</i>	-	26,000	-	-
Order Peridiniales				
Family Peridiniaceae				
98. <i>Peridinium quinquecorne</i>	79,000	389,000	131,000	79,000
Family Protoperidiniaceae				
99. <i>Protoperidinium conicum</i>	-	26,000	-	-
100. <i>Protoperidinium depressum</i>	-	26,000	26,000	-
101. <i>Protoperidinium latispinum</i>	-	26,000	26,000	-
102. <i>Protoperidinium pentagonum</i>	-	26,000	-	-
103. <i>Protoperidinium</i> sp.	-	26,000	-	-


ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 4 กันยายน 2567)


(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	24100838-1	24100838-2	24100838-3	24100838-4
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	65	75	64	56
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	119,584,000	138,938,000	119,136,000	88,017,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	0.9350	1.2326	1.3785	0.9676
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.2240	0.2855	0.3315	0.2404

- Sample Location :**
- สถานี 24100838-1 : สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่วางท่อน้ำมัน ด้านใกล้แนววางท่อน้ำมัน
 - สถานี 24100838-2 : สถานีที่ 2 บริเวณที่มีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในกระชัง ด้านชุมชนบ้านเล
 - สถานี 24100838-3 : สถานีที่ 3 บริเวณแหล่งน้ำธรรมชาติ ด้านสะพานรับ-ส่งน้ำมันของ ปตท.
 - สถานี 24100838-4 : บริเวณที่มีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ด้านชุมชนฝั่งคลังน้ำมัน ปตท.

Condition of Sample : contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment-preservation standards (APHA, USEPA)


(นางสาวกนกวรรณ ขวต่อน)
ผู้วิเคราะห์


(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : PTTEP International Limited

Address : 222 Moo 1 Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla, Thailand, 90280

Project Name : PSB Songkhla

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 4 กันยายน 2567)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	24100838-1	24100838-2	24100838-3	24100838-4
Phylum Protozoa				
Subphylum Ciliophora				
Class Ciliata				
Subclass Spirotricha				
Order Tintinnida				
Family Tintinnididae				
1. <i>Leprotintinnus nordquisti</i>	53,000	52,000	-	185,000
Family Codonellidae				
2. <i>Tintinnopsis fimbriata</i>	-	52,000	183,000	26,000
3. <i>Tintinnopsis subacuta</i>	-	-	52,000	-
4. <i>Tintinnopsis tocatinensis</i>	158,000	78,000	105,000	53,000
Family Codonellopsidae				
5. <i>Codonellopsis ostenfeldi</i>	26,000	-	-	-
6. <i>Stenosemella nivalis</i>	26,000	52,000	105,000	-

๓1313 ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 4 กันยายน 2567)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	24100838-1	24100838-2	24100838-3	24100838-4
Family Tintinnidae				
7. <i>Amphorella infundibulum</i>	53,000	52,000	78,000	26,000
Subclass Peritricha				
Order Peritrichida				
8. <i>Epilocyliis</i> sp.	-	52,000	-	-
Phylum Rotifera				
Class Monogononta				
Order Ploima				
Family Tricercercidae				
9. <i>Trichocerca marina</i>	-	26,000	-	-
Phylum Annelida				
Class Polychaeta				
10. Polychaete larvae	26,000	-	-	-
Phylum Arthropoda				
Class Crustacea				
Subclass Copepoda				
11. Copepod nauplius	449,000	984,000	863,000	713,000
Order Calanoida				
12. Calanoid copepod	79,000	-	-	53,000
Order Cyclopoida				
13. Cyclopoid copepod	26,000	78,000	-	26,000
Order Harpacticoida				
14. Harpacticoid copepod	53,000	26,000	-	26,000
Phylum Mollusca				
Class Bivalvia				
15. Pelecypod larvac	158,000	78,000	26,000	53,000

๓1313 ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 4 กันยายน 2567)


(ต่อ)


ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	24100838-1	24100838-2	24100838-3	24100838-4
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	11	11	7	9
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	1,107,000	1,530,000	1,412,000	1,161,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.8991	1.4523	1.3074	1.3551
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.7920	0.6057	0.6719	0.6167

Sample Location :

- สถานี 24100838-1 : สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่วางท่อน้ำมัน ด้านใกล้แนววางท่อ้ำมัน
- สถานี 24100838-2 : สถานีที่ 2 บริเวณที่มีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในกระชัง ด้านชุมชนบ้านเล
- สถานี 24100838-3 : สถานีที่ 3 บริเวณแหล่งน้ำธรรมชาติ ด้านสะพานรับ-ส่งน้ำมันของ ปตท.
- สถานี 24100838-4 : บริเวณที่มีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ด้านชุมชนฝั่งคลังน้ำมัน ปตท.

Condition of Sample : contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment-preservation standards (APHA, USEPA)


(นางสาวกนกวรรณ ขาวค่อน)
ผู้วิเคราะห์


(นายอลงกต อินทราชติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : PTTEP International Limited

Address : 222 Moo 1 Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla, Thailand, 90280

Project Name : PSB Songkhla

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 4 กันยายน 2567)

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)			
	24100840-1	24100840-2	24100840-3	24100840-4
Phylum Arthropoda				
Class Malacostraca				
Order Decapoda				
Family Diogenidae				
<i>Diogenes</i> sp. (ปูเสฉวน)	89	-	-	-
Phylum Mollusca				
Class Gastropoda				
Order Caenogastropoda				
Family Cerithiidae				
<i>Cerithium</i> sp. (หอยขี้นก)	-	-	-	89
สกุลสัตว์หน้าดิน	1	-	-	1
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	89	-	-	89
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.0000	-	-	0.0000

- Sample Location :
- สถานี 24100840-1 : สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่วางท่อน้ำมัน ด้านใกล้แนววางท่อน้ำมัน
 - สถานี 24100840-2 : สถานีที่ 2 บริเวณที่มีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในกระชัง ด้านชุมชนบ้านเล
 - สถานี 24100840-3 : สถานีที่ 3 บริเวณแหล่งน้ำธรรมชาติ ด้านสะพานรับ-ส่งน้ำมันของ ปตท.
 - สถานี 24100840-4 : สถานีที่ 4 บริเวณที่มีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ด้านชุมชนฝั่งคลังน้ำมัน ปตท.

Condition of Sample : contained in one plastic zip bag

นายอรุณ คุ้มวงศ์
(นายอรรณพ คุ้มวงศ์)
ผู้วิเคราะห์

นายอลงกต อินทรชาติ
(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิทยุประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : PTTEP International Limited

Address : 222 Moo 1 Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla, Thailand, 90280

Project Name : PSB Songkhla

รายงานผลการวิเคราะห์แหล่งกักต่อน้ำ

ตาราง ผลการวิเคราะห์แหล่งกักต่อน้ำ (เก็บตัวอย่างวันที่ 13 ธันวาคม 2567)

ชนิดแหล่งกักต่อน้ำ	ปริมาณแหล่งกักต่อน้ำ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	24135262-1	24135262-2	24135262-3	24135262-4
Division Cyanophyta				
Class Cyanophyceae				
Order Chroococcales				
Family Chroococcaceae				
1. <i>Merismopedia</i> sp.	79,000	-	-	-
2. <i>Microcystis aeruginosa</i>	-	-	53,000	-
Order Nostocales				
Family Oscillatoriaceae				
3. <i>Oscillatoria</i> sp.	1,056,000	3,717,000	1,809,000	1,274,000
4. <i>Oscillatoria tenuis</i>	79,000	53,000	-	-
5. <i>Spirulina platensis</i>	-	27,000	-	-
Family Nostocaceae				
6. <i>Anabaena</i> sp.	53,000	-	-	-
7. <i>Anabaenopsis</i> sp.	-	-	27,000	-
8. <i>Raphidiopsis</i> sp.	-	53,000	27,000	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แหล่งกักต่อน้ำ (เก็บตัวอย่างวันที่ 13 ธันวาคม 2567)

(ต่อ)

ชนิดแหล่งกักต่อน้ำ	ปริมาณแหล่งกักต่อน้ำ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	24135262-1	24135262-2	24135262-3	24135262-4
Division Chlorophyta				
Class Chlorophyceae				
Order Volvocales				
Family Volvocaceae				
9. <i>Eudorina elegans</i>	-	27,000	-	-
10. <i>Pandorina morum</i>	-	27,000	-	-
Order Chlorococcales				
Family Hydrodictyaceae				
11. <i>Pediastrum duplex</i>	26,000	80,000	106,000	27,000
12. <i>Pediastrum simplex</i>	53,000	80,000	53,000	27,000
Family Coelastraceae				
13. <i>Coelastrum microporum</i>	-	27,000	-	-
Family Oocystaceae				
14. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	26,000	-	53,000	-
15. <i>Oocystis elliptica</i>	-	27,000	-	-
16. <i>Oocystis parva</i>	-	27,000	27,000	-
17. <i>Tetraedron gracile</i>	-	-	27,000	-
18. <i>Tetraedron</i> sp.	53,000	-	-	-
Family Scenedesmaceae				
19. <i>Scenedesmus acuminatus</i>	-	53,000	53,000	-
20. <i>Scenedesmus opoliensis</i>	26,000	80,000	-	-
21. <i>Scenedesmus quadricauda</i>	-	27,000	-	-
22. <i>Scenedesmus</i> sp.	26,000	27,000	27,000	-
Order Zygomatales				
Family Desmidiaceae				
23. <i>Closterium lineatum</i>	-	27,000	-	-
24. <i>Staurastrum freemanii</i>	26,000	-	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แฟลกellate (เก็บตัวอย่างวันที่ 13 ธันวาคม 2567)

(ต่อ)

ชนิดแฟลกellate	ปริมาณแฟลกellate (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	24135262-1	24135262-2	24135262-3	24135262-4
25. <i>Staurastrum gracile</i>	53,000	106,000	106,000	-
Class Euglenophyceae				
Order Euglenales				
Family Euglenaceae				
26. <i>Euglena acus</i>	26,000	-	-	-
27. <i>Lepocinclis ovum</i>	-	53,000	-	-
28. <i>Phacus hamatus</i>	-	27,000	-	-
29. <i>Trachelomonas daugerdiana</i>	-	-	27,000	-
30. <i>Trachelomonas hispida</i>	-	53,000	27,000	-
31. <i>Trachelomonas rugulosa</i>	-	27,000	-	-
32. <i>Trachelomonas</i> sp.	26,000	27,000	-	-
Division Chromophyta				
Class Bacillariophyceae				
Order Biddulphiales				
Suborder Coscinodiscineae				
Family Thalassiosiraceae				
33. <i>Cyclotella meneghiniana</i>	422,000	531,000	399,000	398,000
34. <i>Lauderia annulata</i>	-	27,000	133,000	-
35. <i>Skeletonema costatum</i>	22,282,000	23,152,000	26,813,000	13,063,000
36. <i>Thalassiosira</i> sp.	-	27,000	106,000	106,000
Family Aulacoseiraceae				
37. <i>Aulacosiera granulata</i>	2,218,000	3,611,000	4,150,000	3,611,000
Family Coscinodiscaceae				
38. <i>Coscinodiscus radiatus</i>	26,000	-	-	-
39. <i>Coscinodiscus</i> sp.	-	53,000	27,000	27,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แฟลกellate (เก็บตัวอย่างวันที่ 13 ธันวาคม 2567)

(ต่อ)

ชนิดแฟลกellate	ปริมาณแฟลกellate (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	24135262-1	24135262-2	24135262-3	24135262-4
Suborder Rhizosoleniineae				
Family Rhizosoleniaceae				
40. <i>Dactylosolen antarcticus</i>	-	27,000	53,000	27,000
41. <i>Guinardia striata</i>	26,000	-	-	27,000
42. <i>Pseudosolenia calcar-avis</i>	-	27,000	-	-
43. <i>Rhizosolenia setigera</i>	-	-	27,000	27,000
Suborder Biddulphiineae				
Family Chaetoceraceae				
44. <i>Bacteriastrum comosum</i>	370,000	-	-	-
45. <i>Bacteriastrum delicatulum</i>	79,000	53,000	319,000	53,000
46. <i>Bacteriastrum elongatum</i>	53,000	80,000	585,000	133,000
47. <i>Bacteriastrum furcatum</i>	53,000	27,000	-	-
48. <i>Bacteriastrum</i> sp.	79,000	-	-	-
49. <i>Chaetoceros affinis</i>	449,000	319,000	665,000	212,000
50. <i>Chaetoceros compressus</i>	1,082,000	239,000	771,000	451,000
51. <i>Chaetoceros curvisetus</i>	1,109,000	319,000	665,000	27,000
52. <i>Chaetoceros decipiens</i>	687,000	-	27,000	-
53. <i>Chaetoceros densus</i>	79,000	-	-	-
54. <i>Chaetoceros didymus</i>	422,000	159,000	1,835,000	106,000
55. <i>Chaetoceros diversus</i>	290,000	345,000	771,000	53,000
56. <i>Chaetoceros laciniosus</i>	2,112,000	1,009,000	3,511,000	1,699,000
57. <i>Chaetoceros lorenzianus</i>	1,294,000	53,000	426,000	372,000
58. <i>Chaetoceros mitra</i>	660,000	-	80,000	27,000
59. <i>Chaetoceros pseudocurvisetus</i>	-	-	559,000	-
60. <i>Chaetoceros radicans</i>	53,000	80,000	-	-
61. <i>Chaetoceros</i> sp.	924,000	133,000	532,000	637,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แฟลกก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 13 ธันวาคม 2567)

(ต่อ)

ชนิดแฟลกก์ตอนพืช	ปริมาณแฟลกก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	24135262-1	24135262-2	24135262-3	24135262-4
Family Lithodesmaceae				
62. <i>Bellerochea horologicalis</i>	-	-	27,000	-
63. <i>Ditylum brightwellii</i>	396,000	-	53,000	53,000
64. <i>Ditylum sol</i>	26,000	-	-	-
Family Eupodiscaceae				
65. <i>Odontella sinensis</i>	-	-	53,000	-
Order Bacillariales				
Suborder Fragilariineae				
Family Fragilariaceae				
66. <i>Synedra acus</i>	-	27,000	-	-
67. <i>Synedra rumpens</i>	-	-	53,000	-
68. <i>Synedra ulna</i>	53,000	53,000	106,000	-
Family Thalassionemataceae				
69. <i>Thalassionema bacillare</i>	-	-	53,000	-
70. <i>Thalassionema frauenfeldii</i>	845,000	743,000	319,000	292,000
71. <i>Thalassionema nitzschioides</i>	1,082,000	478,000	1,490,000	531,000
Family Tabellariaceae				
72. <i>Tabellaria fenestrata</i>	-	-	27,000	-
Suborder Bacillariineae				
Family Naviculaceae				
73. <i>Amphora</i> sp.	26,000	-	-	-
74. <i>Diploneis smithii</i>	-	53,000	27,000	27,000
75. <i>Navicula cuspidata</i>	-	-	27,000	-
76. <i>Navicula</i> sp.	-	27,000	-	-
77. <i>Pleurosigma aestuarii</i>	26,000	-	-	-
78. <i>Pleurosigma angulatum</i>	26,000	-	-	-
79. <i>Pleurosigma elongatum</i>	-	53,000	-	-


ตาราง ผลการวิเคราะห์แฟลกก์ตอนพืช (เก็บตัวอย่างวันที่ 13 ธันวาคม 2567)


(ต่อ)

ชนิดแฟลกก์ตอนพืช	ปริมาณแฟลกก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	24135262-1	24135262-2	24135262-3	24135262-4
80. <i>Pleurosigma normanii</i>	106,000	637,000	505,000	398,000
81. <i>Pleurosigma</i> sp.	106,000	80,000	-	-
82. <i>Cylindrotheca closterium</i>	-	-	-	27,000
Family Bacillariaceae				
83. <i>Nitzschia lorenziana</i>	106,000	1,274,000	745,000	1,168,000
84. <i>Nitzschia reversa</i>	106,000	53,000	638,000	27,000
85. <i>Nitzschia sigmoidea</i>	-	-	27,000	-
86. <i>Nitzschia</i> sp.	53,000	27,000	266,000	-
87. <i>Pseudo-nitzschia lineola</i>	79,000	-	27,000	-
Family Surirellaceae				
88. <i>Entomoneis alata</i>	-	27,000	-	-
ชนิดแฟลกก์ตอนพืช	50	55	52	30
ปริมาณแฟลกก์ตอนพืช	39,413,000	38,455,000	49,319,000	24,907,000
ดัชนีความหลากหลายแฟลกก์ตอนพืช	2.0132	1.7247	2.0265	1.8284
ดัชนีความสม่ำเสมอแฟลกก์ตอนพืช	0.5146	0.4304	0.5129	0.5376

- Sample Location :**
1. สถานี 24135262-1 : สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่วางท่อน้ำมัน ด้านใกล้แนววางท่อน้ำมัน
 2. สถานี 24135262-2 : สถานีที่ 2 บริเวณที่มีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในกระชัง ด้านชุมชนบ้านเล
 3. สถานี 24135262-3 : สถานีที่ 3 บริเวณแหล่งน้ำธรรมชาติ ด้านสะพานรับ-ส่งน้ำมันของ ปตท.
 4. สถานี 24135262-4 : สถานีที่ 4 บริเวณที่มีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ด้านชุมชนฝั่งคลังน้ำมัน ปตท.

Condition of Sample : contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment-preservation standards (APHA, USEPA)


(นางสาวกนกวรรณ ขวาค่อน)
ผู้วิเคราะห์


(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : PTTEP International Limited

Address : 222 Moo 1 Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla, Thailand, 90280

Project Name : PSB Songkhla

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์

๑๒๖๑๖ ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 13 ธันวาคม 2567)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	24135262-1	24135262-2	24135262-3	24135262-4
Phylum Protozoa				
Subphylum Plasmodroma				
Class Sarcodina				
Subclass Rhizopoda				
Order Testacida				
Family Arcellidae				
1. <i>Arcella vulgaris</i>	53,000	-	106,000	80,000
Family Diffugiidae				
2. <i>Diffugia lobostoma</i>	-	-	-	27,000
Family Euglyphidae				
3. <i>Euglypha</i> sp.	-	27,000	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 13 ธันวาคม 2567)

(ต่อ)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	24135262-1	24135262-2	24135262-3	24135262-4
Subphylum Ciliophora				
Class Ciliata				
Subclass Holotricha				
Order Gymnostomatida				
4. <i>Coleps</i> sp.	-	-	27,000	-
Subclass Spirotricha				
Order Tintinnida				
Family Codonellidae				
5. <i>Tintinnopsis subacuta</i>	53,000	-	27,000	-
Family Codonellopsidae				
6. <i>Codonellopsis ostensfeldi</i>	-	-	27,000	-
Subclass Peritricha				
Order Peritrichida				
7. <i>Vorticella</i> sp.	-	53,000	27,000	27,000
Phylum Rotifera				
Class Monogononta				
Order Ploima				
Family Brachionidae				
8. <i>Colurella obtusa</i>	106,000	80,000	133,000	133,000
Family Lecanidae				
9. <i>Lecane inermis</i>	53,000	-	-	-
Family Notommatidae				
10. <i>Cephalodella gibba</i>	-	186,000	-	-
Family Asplanchnidae				
11. <i>Asplanchna</i> sp.	-	53,000	27,000	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 13 ธันวาคม 2567)


(ต่อ)


ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
	24135262-1	24135262-2	24135262-3	24135262-4
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	4	5	7	4
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	265,000	399,000	374,000	267,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.3322	1.3965	1.6738	1.1717
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.9610	0.8677	0.8602	0.8452

Sample Location :

- สถานี 24135262-1 : สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่วางท่อน้ำมัน ด้านใกล้แนววางท่อ น้ำมัน
- สถานี 24135262-2 : สถานีที่ 2 บริเวณที่มีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในกระชัง ด้านชุมชนบ้านเต
- สถานี 24135262-3 : สถานีที่ 3 บริเวณแหล่งน้ำธรรมชาติ ด้านสะพานรับ-ส่งน้ำมันของ ปตท.
- สถานี 24135262-4 : สถานีที่ 4 บริเวณที่มีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ด้านชุมชนฝั่งคลังน้ำมัน ปตท.

Condition of Sample : contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment-preservation standards (APHA, USEPA)


(นางสาวกนกวรรณ ขาวด่อน)
ผู้วิเคราะห์


(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

Client : PTTEP International Limited

Address : 222 Moo 1 Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla, Thailand, 90280

Project Name : PSB Songkhla

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 13 ธันวาคม 2567)

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)			
	24135263-1	24135263-2	24135263-3	24135263-4
Phylum Arthropoda				
Class Malacostraca				
Order Decapoda				
Family Diogenidae				
<i>Diogenes</i> sp. (ปูเสฉวน)	45	-	15	-
สกุลสัตว์หน้าดิน	1	-	1	-
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	45	-	15	-
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.0000	-	0.0000	-

- Sample Location :
- สถานี 24135263-1 : สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่วางท่อน้ำมัน ด้านใกล้แนววางท่อน้ำมัน
 - สถานี 24135263-2 : สถานีที่ 2 บริเวณที่มีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในกระชัง ด้านชุมชนบ้านเล
 - สถานี 24135263-3 : สถานีที่ 3 บริเวณแหล่งน้ำธรรมชาติ ด้านสะพานรับ-ส่งน้ำมันของ ปตท.
 - สถานี 24135263-4 : สถานีที่ 4 บริเวณที่มีการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ด้านชุมชนฝั่งคลังน้ำมัน ปตท.

Condition of Sample : contained in one plastic zip bag

นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์
(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)
ผู้วิเคราะห์

นายอลงกต อินทรชาติ
(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

คุณภาพน้ำทิ้ง



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited
222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280
P/O : 3450040615
Project Name : PSB Songkhla
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 2467405
Date Received : Jul 03, 2024
Date Reported : Jul 10, 2024
Report Number : 3023458-1

Page 1 of 2

Sample Number	2467405-1						
Sampled Date	Jul 03, 2024 11:46 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บริเวณอาคารบำบัดน้ำเสีย						
Date Analysis Commenced	Jul 03, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	41.0	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	158	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	8	≤20	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	8.1	5.0-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	404	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	36	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November,7 ,B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type C.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.

Sampling By : Somsak Junkong , Thanawat Pinthong

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-23/ E/HA1

S:\Reports\AL_GLRpt (3:50PM)



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited
222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280
P/O : 3450040615
Project Name : PSB Songkhla
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 2487428
Date Received : Aug 01, 2024
Date Reported : Aug 08, 2024
Report Number : 3069257-1

Page 1 of 2

Sample Number	2487428-1						
Sampled Date	Aug 01, 2024 11:45 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บริเวณอาคารบำบัดน้ำเสีย						
Date Analysis Commenced	Aug 01, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	31.5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	116	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	17	≤20	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	8.2	5.0-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	400	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	29	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November,7 ,B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type C.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.

Sampling By : Wutthicha Taucharoen

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-23/ E/HA1

S:\Reports\AL_GLRpt (3:50PM)



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited

222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280

P/O : 3450040615

Project Name : PSB Songkhla

Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 24100844

Date Received : Sep 04, 2024

Date Reported : Sep 11, 2024

Report Number : 3097523-1

Page 1 of 2

Sample Number	24100844-1						
Sampled Date	Sep 04, 2024 11:30 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บริเวณอาคารบำบัดน้ำเสีย						
Date Analysis Commenced	Sep 04, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	15.3	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	114	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	8.0	5.5-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	360	≤1300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	17	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type C.

Sampling By : Apiwat Chanta

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-21/ ENAIL

S:\Reports\NIR\Ref_All_GL.rpt (6:05PM)



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited

222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280

P/O : 3450040615

Project Name : PSB Songkhla

Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 24112977

Date Received : Oct 03, 2024

Date Reported : Oct 10, 2024

Report Number : 3124953-1

Page 1 of 2

Sample Number	24112977-1						
Sampled Date	Oct 03, 2024 11:35 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บริเวณอาคารบำบัดน้ำเสีย						
Date Analysis Commenced	Oct 03, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	21.8	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	260	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	8.1	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	316	≤1300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type C.

Sampling By : Apiwat Chanta

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-21/ ENAIL

S:\Reports\NIR\Ref_All_GL.rpt (4:15PM)



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited
222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280
P/O :
Project Name : PSB Songkhla
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 24120896
Date Received : Oct 25, 2024
Date Reported : Oct 30, 2024
Report Number : 3144113-1

Page 1 of 1

Sample Number 24120896-1
Sampled Date Oct 25, 2024 10:15 AM
Sample Description Wastewater
Location บริเวณอาคารปฏิบัติการ
Date Analysis Commenced Oct 26, 2024
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	19	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type C.

Sampling By : Somsak Junkong

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-21/ EMAIL

S:\Reports\HwRef_All_GL.rpt (9:16AM)



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited
222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280
P/O : 3450040615
Project Name : PSB Songkhla
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 24124617
Date Received : Nov 01, 2024
Date Reported : Nov 08, 2024
Report Number : 3151094-1

Page 1 of 2

Sample Number 24124617-1
Sampled Date Nov 01, 2024 11:33 AM
Sample Description Wastewater
Location บริเวณอาคารปฏิบัติการ
Date Analysis Commenced Nov 01, 2024
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	14.3	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	110	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	5	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C	-	-	-	7.9	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	320	≤1300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	18	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type C.

Sampling By : Woravut Deenuk , Somsak Junkong

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-21/ EMAIL

S:\Reports\HwRef_All_GL.rpt (4:10PM)



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited
222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280
P/O : 3450040615
Project Name : PSB Songkhla
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 24135265
Date Received : Dec 13, 2024
Date Reported : Dec 20, 2024
Report Number : 3178894-1

Page 1 of 2

Sample Number	24135265-1
Sampled Date	Dec 13, 2024 1:43 PM
Sample Description	Wastewater
Location	บริเวณอาคารบัญชาการ
Date Analysis Commenced	Dec 13, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	19.1	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	101	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	5	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C	-	-	-	8.1	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	288	≤1300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	28	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type C.

Sampling By : Narathorn Keawpongsa , Somsak Junkong

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A, Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCES

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-21/ EMAIL

S:\Reports\NirRef_AL_GL.rpt (3:39PM)



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited
222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280
P/O : 3450040615
Project Name : PSB Songkhla
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 2467405
Date Received : Jul 03, 2024
Date Reported : Jul 10, 2024
Report Number : 3023458-1

Page 2 of 2

Sample Number	2467405-2
Sampled Date	Jul 03, 2024 11:50 AM
Sample Description	Wastewater
Location	จุดรวมน้ำทิ้งจากอาคารบัญชาการและโรงอาหาร
Date Analysis Commenced	Jul 03, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	18.1	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	68	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C	-	-	-	7.9	5.0-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	268	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	13	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November,7 ,B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type C.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.

Sampling By : Somsak Junkong , Thanawat Pinthong

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A, Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCES

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-21/ EMAIL

S:\Reports\AL_GL.rpt (3:50PM)



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited
222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280
P/O : 3450040615
Project Name : PSB Songkhla
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 2487428
Date Received : Aug 01, 2024
Date Reported : Aug 08, 2024
Report Number : 3069257-1

Page 2 of 2

Sample Number	2487428-2
Sampled Date	Aug 01, 2024 11:53 AM
Sample Description	Wastewater
Location	จุดรวมน้ำทิ้งจากอาคารปฏิบัติการและโรงอาหาร
Date Analysis Commenced	Aug 01, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	19.0	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	104	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	3	≤20	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.7	5.0-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	320	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	37	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November,7 ,B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type C.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.

Sampling By : Wutthicha Taucharoen

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-21/ EMAIL

S:\Reports\AL_GL.rpt (6/05/99)



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited
222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280
P/O : 3450040615
Project Name : PSB Songkhla
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 24100844
Date Received : Sep 04, 2024
Date Reported : Sep 11, 2024
Report Number : 3097523-1

Page 2 of 2

Sample Number	24100844-2
Sampled Date	Sep 04, 2024 11:33 AM
Sample Description	Wastewater
Location	จุดรวมน้ำทิ้งจากอาคารปฏิบัติการและโรงอาหาร
Date Analysis Commenced	Sep 04, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	9.2	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	48	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.9	5.5-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	204	≤1300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	6	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type C.

Sampling By : Aplwat Chanta

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-21/ EMAIL

S:\Reports\AL_GL.rpt (6/05/99)



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited

222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280

P/O : 3450040615

Project Name : PSB Songkhla

Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 24112977

Date Received : Oct 03, 2024

Date Reported : Oct 10, 2024

Report Number : 3124953-1

Page 2 of 2

Sample Number	24112977-2						
Sampled Date	Oct 03, 2024 11:47 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	จุดรวมน้ำทิ้งจากอาคารปฏิบัติการและโรงอาหาร						
Date Analysis Commenced	Oct 03, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	4.1	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	47	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	8.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	200	≤1300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	9	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type C.

Sampling By : Apiwat Chanta

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-21/ EMAIL

S:\Reports\WtrRef_AIL_GL.rpt (4:19PM)



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited

222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280

P/O : 3450040615

Project Name : PSB Songkhla

Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 24124617

Date Received : Nov 01, 2024

Date Reported : Nov 08, 2024

Report Number : 3151094-1

Page 2 of 2

Sample Number	24124617-2						
Sampled Date	Nov 01, 2024 11:36 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	จุดรวมน้ำทิ้งจากอาคารปฏิบัติการและโรงอาหาร						
Date Analysis Commenced	Nov 01, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	6.6	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	40	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.6	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	220	≤1300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	6	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type C.

Sampling By : Woravut Deenuk , Somsak Junkong

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-21/ EMAIL

S:\Reports\WtrRef_AIL_GL.rpt (4:40PM)



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited
222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280
P/O : 3450040615
Project Name : PSB Songkhla
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 24135265
Date Received : Dec 13, 2024
Date Reported : Dec 20, 2024
Report Number : 3178894-1

Page 2 of 2

Sample Number	24135265-2						
Sampled Date	Dec 13, 2024 1:49 PM						
Sample Description	Wastewater						
Location	จุดรวมน้ำทิ้งจากอาคารปฏิบัติการและโรงงาน						
Date Analysis Commenced	Dec 13, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C	-	-	-	7.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	56	≤1300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	12	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E. 2567 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type C.

Sampling By : Narathorn Keawpongsa , Somsak Junkong

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. In part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-21/ EMAIL

S:\Reports\HutRef_All_Gl.rpt (5:39PM)



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited
222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280
P/O : 3450040615
Project Name : PSB Songkhla
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 24100842
Date Received : Sep 04, 2024
Date Reported : Sep 11, 2024
Report Number : 3097520-1

Page 2 of 3

Sample Number	24100842-2						
Sampled Date	Sep 04, 2024 9:34 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	ปล่อยน้ำทิ้งบริเวณท่าเรือ 2 (Manhole 2)						
Date Analysis Commenced	Sep 04, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C *	-	-	-	8.0	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	82	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Apiwat Chanta ทะเบียนเลขที่ ๖-267-๖-0009

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)
ทะเบียนเลขที่ ๖-267-๖-0004

Approved by

Kanitta H.

Kanitta Hemprasatporn
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ๖-267-๖-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. In part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-21/ EMAIL

S:\Reports\HutRef_All_Gl.rpt (6:09PM)



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited

222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280

P/O : 3450040615

Project Name : PSB Songkhla

Project Location:

Sample Number 24112976-2
Sampled Date Oct 03, 2024 9:45 AM
Sample Description Wastewater
Location ปอพักน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ 2 (Manhole 2)
Date Analysis Commenced Oct 03, 2024
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C	-	-	-	7.6	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	166	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and Industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Apiwat Chanta ทะเบียนเลขที่ ร-267-ก-0009

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ ร-267-ก-0004

Approved by

Kanitta H.

Kanitta Hemprasatporn
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ร-267-ก-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-21/ EMAIL

S:\Reports\14215-21\ALS_GL_rpt (4.00PM)



TESTING

No.0166

Lot ID: 24112976

Date Received : Oct 03, 2024

Date Reported : Oct 10, 2024

Report Number : 3124952-1

Page 2 of 3



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited

222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280

P/O : 3450040615

Project Name : PSB Songkhla

Project Location:

Sample Number 24124615-2
Sampled Date Nov 01, 2024 9:46 AM
Sample Description Wastewater
Location ปอพักน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ 2 (Manhole 2)
Date Analysis Commenced Nov 01, 2024
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C	-	-	-	7.6	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	164	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	14	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Woravut Deenuk ทะเบียนเลขที่ ร-204-ก-0115, Somsak Junkong ทะเบียนเลขที่ ร-267-ก-0011

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ ร-267-ก-0004

Approved by

Kanitta H.

Kanitta Hemprasatporn
Section Head

ทะเบียนเลขที่ ร-267-ก-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-21/ EMAIL

S:\Reports\14215-21\ALS_GL_rpt (4.38PM)



TESTING

No.0166

Lot ID: 24124615

Date Received : Nov 01, 2024

Date Reported : Nov 08, 2024

Report Number : 3151091-1

Page 2 of 3



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited
222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280
P/O : 3450040615
Project Name : PSB Songkhla
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 24135264
Date Received : Dec 13, 2024
Date Reported : Dec 20, 2024
Report Number : 3178893-1

Page 2 of 3

Sample Number	24135264-2
Sampled Date	Dec 13, 2024 2:02 PM
Sample Description	Wastewater
Location	ปลั๊กน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ 2 (Manhole 2)
Date Analysis Commenced	Dec 13, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C	-	-	-	7.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	56	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	10	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Narathorn Keawpongsa ทะเบียนเลขที่ ร-204-จ-0193 , Somsak Junkong ทะเบียนเลขที่ ร-267-จ-0011

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Ananta B.

Ananta Boonphet

Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ ร-267-จ-0004

Approved by

Kanitta H.

Kanitta Hemprasatporn

Section Head

ทะเบียนเลขที่ ร-267-จ-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-21/ EMAIL

S:\Reports\YinRef_AIL_GL.rpt (6:50PM)



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited
222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280
P/O : 3450040615
Project Name : PSB Songkhla
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 2467401
Date Received : Jul 03, 2024
Date Reported : Jul 10, 2024
Report Number : 3023455-1

Page 3 of 3

Sample Number	2467401-3
Sampled Date	Jul 03, 2024 9:43 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ปลั๊กน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ 3 (Manhole 3)
Date Analysis Commenced	Jul 03, 2024
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C *	-	-	-	7.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	68	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Somsak Junkong ทะเบียนเลขที่ ร-267-จ-0011 , Thanawut Pinthong ทะเบียนเลขที่ ร-267-จ-0022

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Ananta B.

Ananta Boonphet

Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ ร-267-จ-0004

Approved by

Kanitta H.

Kanitta Hemprasatporn

Section Head

ทะเบียนเลขที่ ร-267-จ-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-21/ EMAIL

S:\Reports\YinRef_AIL_GL.rpt (3:59PM)



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited
222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280
P/O : 3450040615
Project Name : PSB Songkhla
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 2487427
Date Received : Aug 01, 2024
Date Reported : Aug 08, 2024
Report Number : 3069256-1

Page 3 of 3

Sample Number	2487427-3						
Sampled Date	Aug 01, 2024 9:25 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ 3 (Manhole 3)						
Date Analysis Commenced	Aug 01, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C *	-	-	-	7.9	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	68	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Wuthichai Taucharoen ทะเบียนเลขที่ 2-267-ก-0007

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ 2-267-ก-0004

Approved by

Kanitta H.

Kanitta Hemprasatporn
Section Head

ทะเบียนเลขที่ 2-267-ก-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-21/ EMAIL

S:\Reports\All_GL_rpt (5:30PM)



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited
222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280
P/O : 3450040615
Project Name : PSB Songkhla
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 24100842
Date Received : Sep 04, 2024
Date Reported : Sep 11, 2024
Report Number : 3097520-1

Page 3 of 3

Sample Number	24100842-3						
Sampled Date	Sep 04, 2024 9:32 AM						
Sample Description	Wastewater						
Location	บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ 3 (Manhole 3)						
Date Analysis Commenced	Sep 04, 2024						
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease *	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C *	-	-	-	8.1	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	58	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	13	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Apiwat Chanta ทะเบียนเลขที่ 2-267-ก-0009

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ 2-267-ก-0004

Approved by

Kanitta H.

Kanitta Hemprasatporn
Section Head

ทะเบียนเลขที่ 2-267-ก-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215-21/ EMAIL

S:\Reports\All_GL_rpt (6:09PM)



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited
222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280
P/O : 3450040615
Project Name : PSB Songkhla
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 24112976
Date Received : Oct 03, 2024
Date Reported : Oct 10, 2024
Report Number : 3124952-1

Page 3 of 3

Sample Number	24112976-3					
Sampled Date	Oct 03, 2024 9:40 AM					
Sample Description	Wastewater					
Location	บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ 3 (Manhole 3)					
Date Analysis Commenced	Oct 03, 2024					
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)					

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C	-	-	-	7.7	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	86	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Apiwat Chanta ทะเบียนเลขที่ 2-267-2-0009

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ 2-267-2-0004

Approved by

Kanitta H.

Kanitta Hemprasatporn
Section Head

ทะเบียนเลขที่ 2-267-2-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Farnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215/21/ EMAIL

S:\Reports\HkRef_Alf_GL.rpt (4:00PM)



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited
222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280
P/O : 3450040615
Project Name : PSB Songkhla
Project Location :



TESTING
No.0166

Lot ID: 24124615
Date Received : Nov 01, 2024
Date Reported : Nov 08, 2024
Report Number : 3151091-1

Page 3 of 3

Sample Number	24124615-3					
Sampled Date	Nov 01, 2024 9:40 AM					
Sample Description	Wastewater					
Location	บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณท่าเทียบเรือ 3 (Manhole 3)					
Date Analysis Commenced	Nov 01, 2024					
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)					

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C	-	-	-	7.6	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	84	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Woravut Deenuk ทะเบียนเลขที่ 2-204-2-0115 , Somsak Junkong ทะเบียนเลขที่ 2-267-2-0011

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ทะเบียนเลขที่ 2-267-2-0004

Approved by

Kanitta H.

Kanitta Hemprasatporn
Section Head

ทะเบียนเลขที่ 2-267-2-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

14215/21/ EMAIL

S:\Reports\HkRef_Alf_GL.rpt (4:00PM)



Analysis / Test Report

Client : PTTEP International Limited
222 Moo 1, Tambon Huakao, Amphur Singhanakorn, Songkhla Thailand 90280
P/O : 3450040615
Project Name : PSB Songkhla
Project Location :

TESTING
No.0166
Lot ID: 24135264
Date Received : Dec 13, 2024
Date Reported : Dec 20, 2024
Report Number : 3178893-1

Page 3 of 3

Sample Number 24135264-3
Sampled Date Dec 13, 2024 1:59 PM
Sample Description Wastewater
Location ฝายกักน้ำที่บริเวณท่าเทียบเรือ 3 (Manhole 3)
Date Analysis Commenced Dec 13, 2024
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	2.0	<2.0	≤20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G	Songkhla
COD	mg/L	-	25	<25	≤120	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.8	5.5-9.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)	Songkhla
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	52	≤3000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C	Songkhla
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	8	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Effluent standard for factories, Industrial estate and industrial park set by Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment and effluent standard for factories and industrial park set by Notification of The Ministry of Industry dated June 07, B.E.2560 (2017).

Sampling By : Narathorn Keawpongsa ทะเบียนเลขที่ ร-204-ก-0193 , Somsak Junkong ทะเบียนเลขที่ ร-267-ก-0011

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)
ทะเบียนเลขที่ ร-267-ก-0004

Approved by

Kanitta H.

Kanitta Hemprasatporn
Section Head
ทะเบียนเลขที่ ร-267-ก-0001

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ภาคผนวก ค-2

รายงานผลการสำรวจบริเวณชายฝั่งทะเล ประจำปี 2567

รายงานผลการสำรวจบริเวณชายฝั่งทะเล

อำเภอสิงหนคร - อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

1. วัตถุประสงค์

สำรวจหาระดับแนวชายฝั่งและความลึกของท้องน้ำเพื่อความเปลี่ยนแปลงของชายหาดจากผลกระทบของธรรมชาติและสิ่งแวดลอม

2. ขอบเขตของงานและระยะเวลาสำรวจ

ดำเนินการสำรวจ ตั้งแต่วันที่ 4 ถึง 14 เมษายน 2567 บริเวณสำรวจ ตั้งแต่อำเภอสิงหนคร ถึงอำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

2.1 ขอบเขตของการสำรวจ

พื้นที่สำรวจเริ่มจากบริเวณท่าเทียบเรือ บริษัท ปตท.สผ. จำกัด (มหาชน) อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา ไปตามแนวชายฝั่งทะเลด้านทิศเหนือระยะทางประมาณ 5,000 เมตร สิ้นสุดที่ค่าพิกัด N-804312 E-669336 และสำรวจลงไปทางด้านทิศใต้ระยะทางประมาณ 5,000 เมตร สิ้นสุดที่ค่าพิกัด N-794209 E-678612 สำรวจออกจากแนวชายฝั่งออกไปทะเลประมาณ 1000 เมตร โดยกำหนดสำรวจทุก ๆ 100 เมตร พร้อมทำรูปตัดแนวชายฝั่ง รวมพื้นที่สำรวจประมาณ 10 ตารางกิโลเมตร แสดงดังรูปที่ 1



รูปที่ 1 พื้นที่บริเวณสำรวจ

3. ระบบพิกัดแผนที่

3.1 ระบบพิกัดทางราบ

ใช้ระบบพิกัดแผนที่ ยู.ที.เอ็ม.กริด WGS.1984 Zone 47 (No Datum)

3.2 ระดับอ้างอิงทางตั้ง

ระดับทางตั้งอ้างอิงจากค่าระดับทะเลปานกลาง (MSL.)

4. หมายเหตุหลักฐานแผนที่และหมุดอ้างอิงตามชายหาด

4.1 งานตรวจสอบระบบหมุดหลักฐาน

ตรวจสอบหมุดหลักฐานที่สร้างไว้เมื่อเดือนเมษายน 2550 และซ่อมแซมหรือสร้างใหม่ทดแทนของเก่า หากพบว่าชำรุดหรือสูญหาย แสดงดังภาพที่ 1



ภาพที่ 1 งานตรวจสอบหมุดหลักฐาน และหมุดอ้างอิงแนวชายฝั่ง

ขั้นตอนและวิธีการสำรวจตรวจสอบหมุดหลักฐาน

ทำการตรวจสอบหมุดหลักฐานโดยเครื่องมือรังวัด ซึ่งจากการตรวจสอบหมุดหลักฐานต่างๆ หมุด BM01, BM02 ซึ่งสภาพทั่วไปของหมุดยังคงมีความสมบูรณ์ ผลจากการตรวจสอบหมุดหลักฐานในงานสำรวจ ตำแหน่งค่าพิกัดและค่าระดับยังอยู่ในตำแหน่งเดิม แสดงดังภาพที่ 2 และรูปที่ 2



BM01



BM02

ภาพที่ 2 หมุดหลักฐาน BM01, BM02



รูปที่ 2 แผนที่สังเขปหมุดหลักฐาน BM01, BM02 ด้านทิศเหนือ

หมุด BM03, BM04 ซึ่งสภาพทั่วไปของหมุดยังคงมีความสมบูรณ์ ผลจากการตรวจสอบหมุดหลักฐานในงานสำรวจ ตำแหน่งค่าพิกัดและค่าระดับยังอยู่ในตำแหน่งเดิม แสดงดังภาพที่ 3 และรูปที่ 3 และแสดงตำแหน่งค่าพิกัดหมุดหลักฐาน ดังตารางที่ 1



BM03



BM04

ภาพที่ 3 หมุดหลักฐาน BM03, BM04



รูปที่ 3 แผนที่สังเขปหมุดหลักฐาน BM03, BM04

ตารางที่ 1 ตำแหน่งพิกัดหมุดหลักฐาน

ชื่อหมุด	ค่าพิกัด		ระดับ (MSL)
	เหนือ (N)	ตะวันออก (E)	
BM.01	804201.768	669409.486	1.993
BM.02	804311.327	669335.832	2.018
BM.03	795238.916	677807.640	2.841
BM.04	794209.223	678602.346	2.064

หมายเหตุ : อ้างอิงระบบค่าพิกัดจาก WGS.84

4.2 งานหมุดอ้างอิงตามชายหาด

จากการตรวจสอบหมุดอ้างอิงตามแนวชายหาดด้านทิศเหนือและทิศใต้ พบว่า ด้านทิศเหนือจากหมุด N4+300 ถึง N3+900 ถูกคลื่นกัดเซาะพังทลาย ทำการหล่อและฝังหมุดใหม่ สำรวจตรวจสอบค่าพิกัดและค่าระดับใหม่ แสดงดังภาพที่ 4

หมุด N3+800 ถึง หมุด N1+300 มีการทับถมของตะกอนบนเขื่อนกันตลิ่งพัง ทำการตรวจสอบค่าพิกัดและค่าระดับใหม่ แสดงดังภาพที่ 5

หมุด N3+000 ถึง หมุด N1+300 มีสภาพใช้งานได้ สำรวจตรวจสอบค่าพิกัดและค่าระดับใหม่ มีค่าพิกัดและค่าระดับเท่าเดิม แสดงดังภาพที่ 6

หมุด N1+200 ถึง N0+000 หล่อและฝังหมุดบนเขื่อนกันคลื่น สำรวจตรวจสอบค่าพิกัดและค่าระดับใหม่ มีค่าพิกัดและค่าระดับเท่าเดิม แสดงดังภาพที่ 7



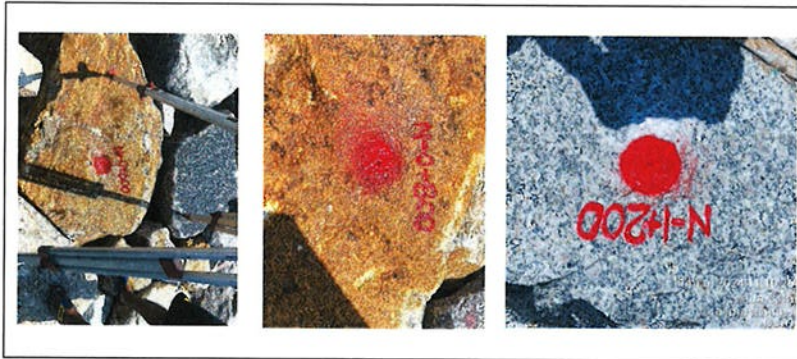
ภาพที่ 4 หมุด N4+300 ถึง หมุด N3+900



ภาพที่ 5 หมุด N3+800 ถึง หมุด N1+300



ภาพที่ 6 หมุด N3+000 ถึง หมุด N1+300



ภาพที่ 7 ทุมุด N1+200 ถึง ทุมุด N0+000

ด้านทิศใต้ บริเวณเขื่อนกันคลื่น ทุมุด S0+100, S0+200, S0+300 มีสภาพใช้งานได้ จากการตรวจสอบ ทุมุดทั้ง 3 ทุมุดมีค่าพิกัดและค่าระดับเท่าเดิม

ทุมุดอ้างอิงตามแนวชายฝั่งจากทุมุด S0+800, S2+400 สูญหาย ได้สร้างทุมุดใหม่ขึ้นมาแทนทุมุดเดิม สํารวจตรวจสอบค่าพิกัดและค่าระดับใหม่ แสดงดังภาพที่ 8

ทุมุด S2+500 ถึง S6+000 มีสภาพที่ยังใช้งานได้ ทำการตรวจสอบค่าพิกัดและค่าระดับใหม่ แสดงดัง ภาพที่ 9

สำหรับพิกัดทุมุดอ้างอิงตามแนวชายหาดด้านทิศเหนือและทิศใต้ แสดงดังตารางที่ 2 และตารางที่ 3 ตามลำดับ



ภาพที่ 5 ทุมุด S0+800 ถึงทุมุด S2+400



ภาพที่ 9 ทุมุด S2+500 ถึงทุมุด S6+000

ตารางที่ 2 ตำแหน่งค่าพิกัดหมุดอ้างอิงแนวชายหาดด้านทิศเหนือ

ชื่อหมุด	ค่าพิกัด		ระดับ (MSL)
	เหนือ (N)	ตะวันออก (E)	
BM02	804311.327	669335.832	2.018
BM01	804201.768	669409.486	1.993
N4+300	804095.460	669454.608	1.893
N4+200	804018.446	669506.770	1.589
N4+100	803937.721	669567.575	2.046
N4+000	803848.421	669615.822	1.590
N3+900	803774.510	669675.537	1.984
N3+800	803720.222	669796.293	2.617
N3+700	803644.994	669852.044	2.541
N3+600	803569.011	669907.637	2.604
N3+500	803494.603	669960.747	2.588
N3+400	803416.552	670018.586	2.041
N3+300	803338.939	670076.554	2.080
N3+200	803253.356	670142.848	2.026
N3+100	803182.589	670200.212	1.992
N3+000	803104.374	670264.962	1.936
N2+900	803044.098	670317.323	2.022
N2+800	802957.438	670394.532	1.998
N2+700	802878.712	670464.444	2.017
N2+600	802803.570	670536.535	1.986
N2+500	802737.488	670594.339	2.007
N2+400	802658.193	670667.032	1.982
N2+300	802584.880	670732.132	2.001
N2+200	802508.316	670798.871	1.982
N2+100	802408.847	670881.748	2.023
N2+000	802308.946	670960.980	2.105
N1+900	802188.308	671058.081	2.145
N1+800	802100.980	671130.758	2.163
N1+700	801966.575	671248.533	2.201
N1+600	801864.982	671362.950	2.153
N1+500	801801.956	671448.704	2.140
N1+400	801714.025	671595.532	4.493
N1+300	801659.272	671769.373	4.452

ตารางที่ 2 (ต่อ) ตำแหน่งค่าพิกัดหมุดอ้างอิงแนวชายหาดด้านทิศเหนือ

ชื่อหมุด	ค่าพิกัด		ระดับ (MSL)
	เหนือ (N)	ตะวันออก (E)	
N1+200	801565.851	672084.206	2.964
N1+100	801408.091	672106.107	3.212
N1+000	801296.531	672165.948	3.283
N0+900	801174.706	672231.354	3.233
N0+800	801091.643	672276.306	3.031
N0+700	800987.175	672331.964	3.033
N0+600	800895.464	672379.873	2.822
N0+500	800798.414	672432.994	2.874
N0+400	800700.601	672484.942	2.561
N0+300	800580.322	672549.111	2.832
N0+200	800469.278	672615.755	2.690
N0+100	800383.259	672692.494	2.982
N0+000	800345.123	672866.222	2.752

ตารางที่ 3 ตำแหน่งค่าพิกัดหมุดอ้างอิงแนวชายหาดด้านทิศใต้

ชื่อหมุด	ค่าพิกัด		ระดับ (MSL.)
	เหนือ (N)	ตะวันออก (E)	
S0+100	800197.359	673539.350	2.870
S0+200	800096.264	673615.373	2.880
S0+300	799998.031	673691.391	2.810
S0+800	799560.797	674518.773	1.680
S0+900	799468.398	674670.128	1.380
S1+000	799357.550	674705.108	1.710
S1+100	799249.560	674737.912	1.740
S1+200	799126.392	674798.514	1.760
S1+300	799029.910	674836.829	2.110
S1+400	798953.959	674883.680	1.710
S1+500	798831.668	674919.764	1.780
S1+600	798756.603	674958.708	2.230
S1+700	798645.626	674977.392	1.800
S1+800	798535.031	675027.431	1.770
S1+900	798414.566	675081.706	1.820
S2+000	798317.886	675126.637	1.940
S2+100	798241.277	675182.153	2.090
S2+200	798132.220	675244.702	2.390
S2+300	797999.736	675257.709	2.720
S2+400	797899.457	675340.536	1.940
S2+500	797830.318	676303.058	3.945
S2+600	797702.620	676377.411	3.360
S2+700	797601.180	676421.186	3.269
S2+800	797501.424	676475.145	3.291
S2+900	797401.413	676528.615	3.380
S3+000	797302.357	676582.632	3.495
S3+100	797194.213	676641.161	3.694
S3+200	797104.094	676691.099	3.840
S3+300	797003.332	676748.362	3.924
S3+400	796905.048	676804.618	3.900
S3+500	796798.800	676853.463	3.790
S3+600	796698.515	676911.020	3.910
S3+700	796601.372	676967.162	3.654

ตารางที่ 3 (ต่อ) ตำแหน่งค่าพิกัดหมุดอ้างอิงแนวชายหาดด้านทิศใต้

ชื่อหมุด	ค่าพิกัด		ระดับ (MSL.)
	เหนือ (N)	ตะวันออก (E)	
S3+800	796501.121	677022.257	3.724
S3+900	796396.932	677080.050	3.801
S4+000	796299.904	677132.725	3.822
S4+100	796200.415	677190.209	3.886
S4+200	796097.513	677246.362	3.798
S4+300	795995.439	677303.303	3.829
S4+400	795900.019	677356.461	3.729
S4+500	795817.921	677405.908	3.305
S4+600	795708.053	677468.164	3.211
S4+700	795597.840	677534.815	2.910
S4+800	795499.091	677600.982	2.544
S4+900	795400.232	677668.797	2.796
S5+000	795296.545	677738.652	3.078
S5+100	795196.049	677806.776	2.974
S5+200	795098.422	677874.165	2.989
S5+300	794999.206	677946.740	3.199
S5+400	794895.879	678012.547	3.193
S5+500	794797.874	678077.847	3.038
S5+600	794696.103	678148.054	2.942
S5+700	794600.012	678224.589	3.116
S5+800	794498.248	678284.018	3.308
S5+900	794396.921	678353.338	3.259
S6+000	794300.310	678462.966	2.727
BM03	795238.916	677807.640	2.841
BM04	794209.223	678602.346	2.064

5. งานสำรวจภูมิประเทศและงานสำรวจหยั่งน้ำ

5.1 เครื่องมือและอุปกรณ์การสำรวจ

- กล้อง Total Station พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด
- กล้องระดับ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด
- เครื่องหาพิกัดด้วยดาวเทียม จำนวน 2 ชุด
- เครื่องหยั่งน้ำพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด
- โปรแกรมสำรวจและคอมพิวเตอร์
- เครื่องวัดระดับน้ำขึ้น-ลง แบบดิจิตอล
- อุปกรณ์งานสนามและอื่นๆ

5.2 วิธีการขั้นตอนการสำรวจ

1. งานสำรวจเก็บรายละเอียดแนวชายฝั่ง มีขั้นตอนดังนี้

1) ตรวจสอบหมุดหลักฐาน BM.01-BM.02-BM.03 และ BM.04 ใช้ค่าพิกัดหมุดหลักฐานดังกล่าวเป็นพิกัดเริ่มต้น ท้าวรอบตรวจสอบพิกัดทางราบและทางตั้งของหมุดอ้างอิงตามแนวชายหาด เพื่อใช้ในการตั้งกล้องสำหรับเก็บรายละเอียด ตามแนวสำรวจที่กำหนดไว้

2) ตั้งกล้อง ตรงตามหมุดหลักฐานอ้างอิงแนวชายฝั่ง ส่องเก็บรายละเอียดตามแนวสำรวจในแต่ละแนว จากหมุดอ้างอิงลงไปในทะเลให้ได้ตำแหน่งที่เรือสำรวจเข้ามาได้ เก็บรายละเอียดบริเวณตามแนวชายฝั่งตามจุดเปลี่ยนของระดับตามแนวสำรวจ จดบันทึกข้อมูลจากกล้องสำรวจให้ได้ค่า มุมราบ ระยะแนวราบ ระยะสูงต่างแนวตั้ง เพื่อนำมาคำนวณหาค่าพิกัดและค่าระดับในตำแหน่งนั้นๆ

3) ทำการสำรวจในบริเวณพื้นที่สำรวจตามแนวชายฝั่งที่กำหนดจนแล้วเสร็จ นำข้อมูลที่ได้ไปประมวลผลเพื่อใช้ในการทำงานขั้นตอนต่อไป แสดงดังภาพที่ 10



ภาพที่ 10 งานสำรวจเก็บรายละเอียดชายฝั่ง

2. งานสำรวจหยั่งน้ำ มีขั้นตอนดังนี้

1) ใช้ระดับน้ำขึ้นน้ำลง ที่สถานีวัดระดับน้ำอัตโนมัติของกรมเจ้าท่า ที่ติดตั้งไว้ที่ท่าเทียบเรือศูนย์ชุด
ลอกบำรุงรักษาร่องน้ำสงขลา และบันทึกน้ำขึ้น-น้ำลงทุก 10 นาที ตลอดระยะเวลาที่สำรวจหยั่งน้ำ เพื่อใช้เป็น
เกณฑ์ที่กลับไประดับน้ำที่หยั่งได้ แสดงดังภาพที่ 11



ภาพที่ 11 เครื่องวัดระดับน้ำอัตโนมัติ

2) ติดตั้ง GPS.BASE STATION ทำการติดตั้ง GPS.BASE STATION ที่หมุดหลักฐาน BM.03 เพื่อส่ง
สัญญาณค่าแก้ด้วย RADIO MODEM ให้กับ GPS.ROVER ที่อยู่บนเรือสำรวจ แสดงดังภาพที่ 12



ภาพที่ 12 การติดตั้ง GPS.BASE STATION

3) ติดตั้งอุปกรณ์สำรวจในเรือสำรวจ

- ติดตั้งหัวรับส่งคลื่นความถี่เสียงใต้น้ำ (Transducer) ไว้ที่บริเวณกาบเรือ โดยให้หัวรับส่งคลื่น
ความถี่เสียงใต้น้ำลงไปในน้ำจากผิวหน้า 0.76 เมตร ต่อสายสัญญาณเข้ากับตัวเครื่อง Echo Sounder
- ติดตั้งเสาอากาศเครื่องรับดาวเทียม ให้ตรงกับตำแหน่งที่ติดตั้ง Transducer ของเครื่อง Echo
Sounder เพื่อจะทำให้ค่าพิกัดตรงกับตำแหน่งค่าความลึก
- ติดตั้ง Echo Sounder, GPS.Rover และคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ไว้ในเรือ ตั้งเวลาของ Echo
Sounder, GPS และคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กให้ตรงกัน ต่อสายสัญญาณรับ/ส่งข้อมูลของเครื่อง GPS. และเครื่อง
Echo Sounder เข้ากับคอมพิวเตอร์ ที่ติดตั้งโปรแกรมสำรวจทางอุทกศาสตร์ (Hydro Pro2.3) และทดสอบ
การทำงานของระบบ ก่อนการสำรวจ แสดงดังภาพที่ 13



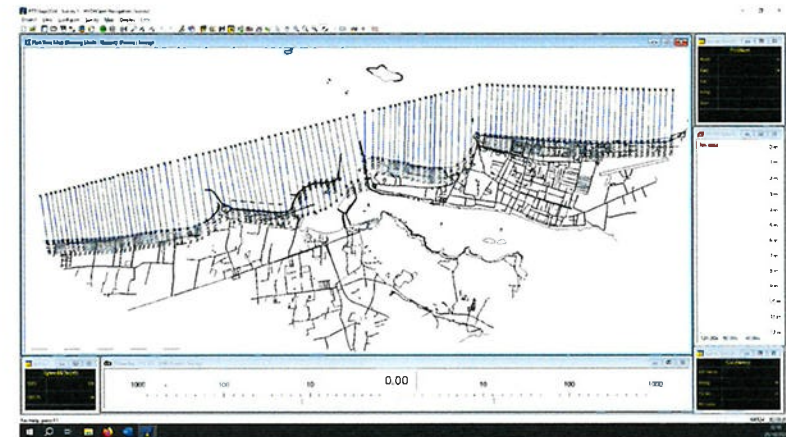
ภาพที่ 13 ติดตั้งอุปกรณ์สำรวจในเรือสำรวจ

4) ทำการตรวจสอบความถูกต้องของค่าความลึกที่ได้จากเครื่องหยั่งน้ำด้วยการทำ Bar Check คือ การนำเอาแผ่นโลหะ (Bar) ที่สะท้อนสัญญาณคลื่นเสียงซึ่งผูกด้วยลวดสลิงมีเครื่องหมายบอกระยะทุก ๆ 1 เมตร หย่อนลงไปใต้น้ำให้แนวดิ่งตรงกับบริเวณที่ติดตั้ง Transducer ของเครื่องหยั่งน้ำ แผ่นโลหะจะสะท้อนสัญญาณเสียงที่ส่งออกไปกลับคืนมายังเครื่องหยั่งน้ำ ทำให้ทราบค่าระดับในระยะที่หย่อนแผ่นลงไป หากเครื่องหยั่งน้ำอ่านค่าความลึกไม่ตรงกับระยะที่แผ่นโลหะ ให้ปรับแต่งเครื่องหยั่งน้ำให้อ่านค่าความลึกให้ตรงกับระยะที่ลวดสลิง ทำการทดสอบทุกๆ ระยะ 1 เมตร จนถึงความลึกที่องน้ำ แสดงดังภาพที่ 14



ภาพที่ 14 ตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องหยั่งน้ำ

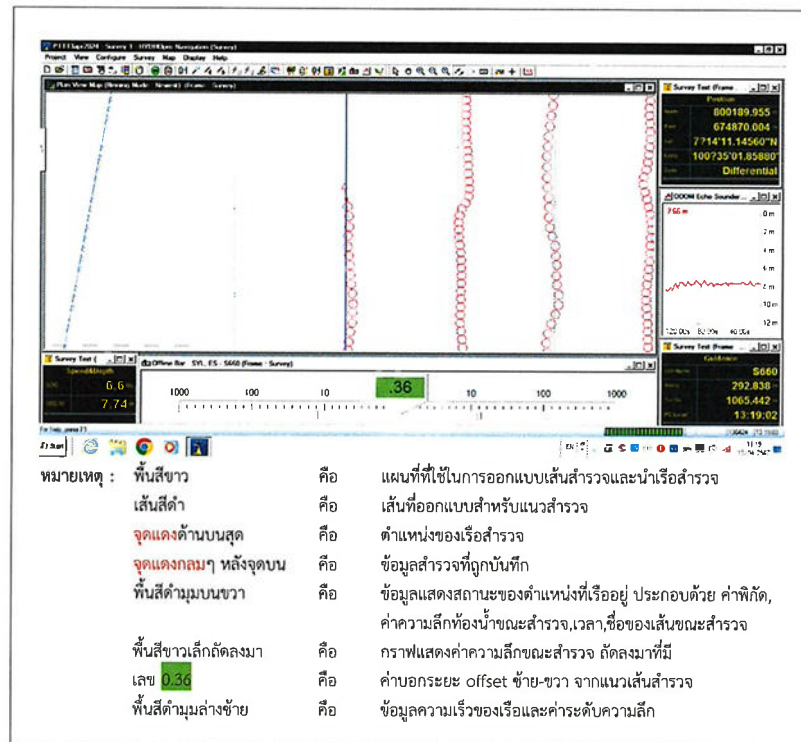
5) หยั่งน้ำและบันทึกข้อมูลออกแบบแนวหยั่งน้ำในพื้นที่สำรวจตามแบบที่กำหนดด้วยการกำหนดค่าพิกัดจุดเริ่มต้น (Start Point) และจุดสิ้นสุด (End Point) ของแต่ละแนวตามพิกัดอ้างอิงตามแนวชายฝั่งทะเลที่สร้างไว้ โดยใช้โปรแกรมสำรวจทางอุทกศาสตร์ โดยกำหนดแนวสำรวจทุกๆ 100 เมตร ตามแนวเส้นตัดขวางตลอดระยะทาง 10 กิโลเมตร ตามแนวชายฝั่ง แสดงดังรูปที่ 4



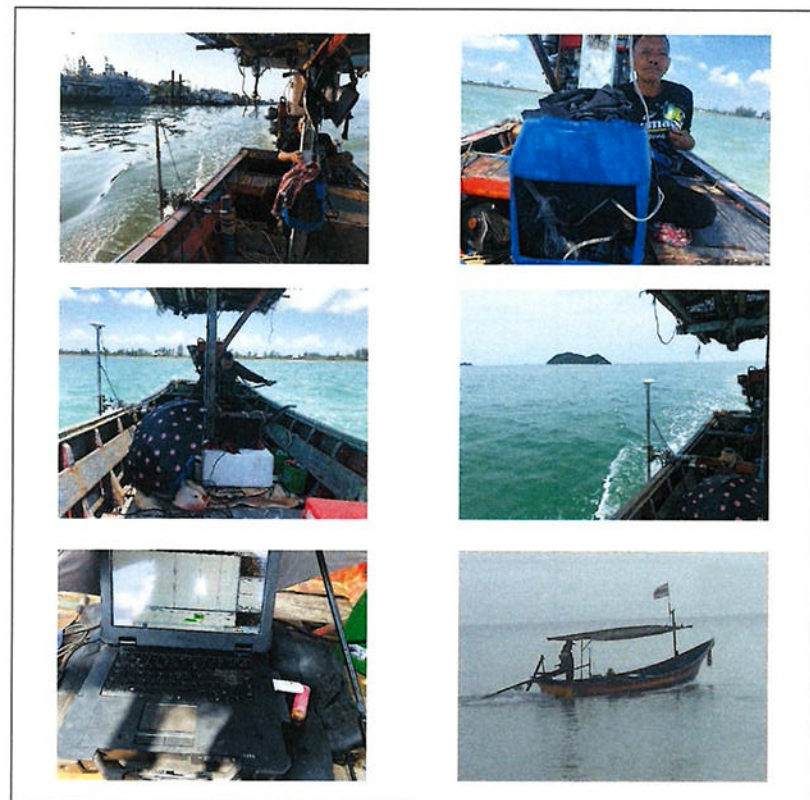
หมายเหตุ : เส้นสีน้ำเงินคือเส้นที่ออกแบบสำหรับนำเรือสำรวจ

รูปที่ 4 การออกแบบเส้นแนวสำรวจเก็บข้อมูล

6) สำรวจและบันทึกข้อมูล โดยการควบคุมเรือสำรวจให้อยู่ในแนวสำรวจที่ออกแบบไว้ รับข้อมูลค่าพิกัดเรือสำรวจจากเครื่อง GPS ซึ่งจะมีการ Update ข้อมูลทุก 1 วินาที โปรแกรมสำรวจจะแจ้งทิศทางและตำบลที่เรือให้ผู้ควบคุมเรือทราบจากจอคอมพิวเตอร์ ซึ่งจะทำให้ผู้ควบคุมเรือสามารถควบคุมเรือให้อยู่ในแนวสำรวจที่ออกแบบไว้ได้ตลอดเวลา สำรวจบันทึกข้อมูลในแต่ละแนวสำรวจ โดยโปรแกรมสำรวจจะบันทึกข้อมูลของเวลา ตำบล และความลึกของน้ำในแต่ละแนว โดยจะเก็บข้อมูลต่อเนื่องตลอดแนวในขณะที่ทำการสำรวจ ทำการสำรวจหยั่งตามที่ออกแบบไว้ทุกแนวจนแล้วเสร็จ แสดงดังรูปที่ 5 และภาพที่ 15



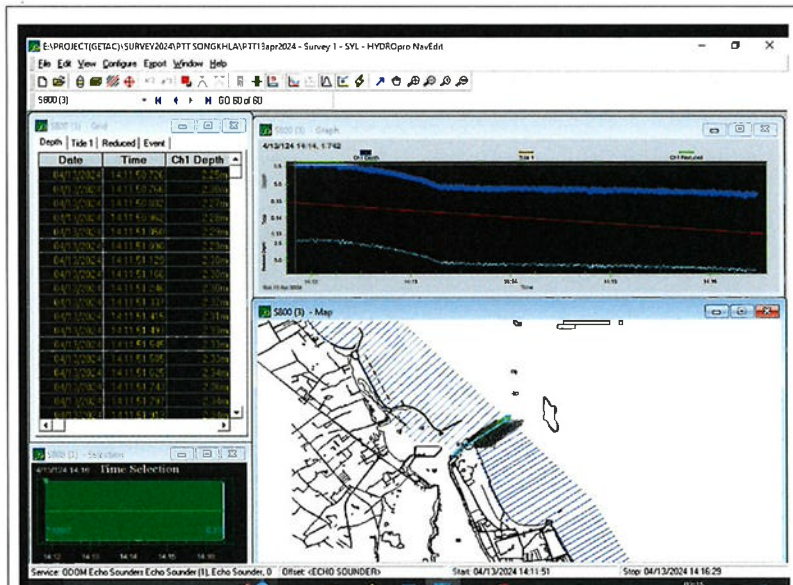
รูปที่ 5 การเก็บข้อมูลของโปรแกรมสำรวจ



ภาพที่ 15 การสำรวจหยั่งน้ำเก็บข้อมูลตามแนวสำรวจ

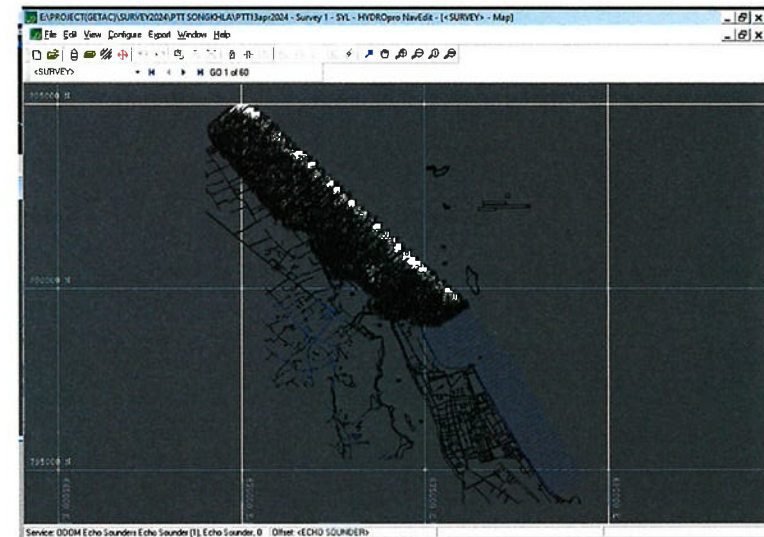
3. ประมวลผลและจัดทำแบบแผนที่-รูปตัด

1) ประมวลผล นำข้อมูลสำรวจที่บันทึกไว้มาตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลด้วยโปรแกรมการสำรวจโดยเรียกดูข้อมูลที่ถูกบันทึกไว้ในแต่ละแนวสำรวจ ตรวจสอบและเปรียบเทียบกับกระดานกราฟที่พล็อตจากเครื่องหยั่งน้ำว่ามีข้อมูลที่แก้ไขข้อมูลที่แท้จริงจากการสำรวจหรือไม่ เช่น ข้อมูลความลึกที่ลึกหรือตื้นผิดปกติจากปกติหรือลึกเกินปกติซึ่งจะถูกคัดออกไป นำข้อมูลที่ผ่านการตรวจสอบแล้วมาห้กลับกับค่าระดับน้ำขึ้น-ลงที่ได้จากการบันทึกของเครื่องวัดระดับน้ำดิจิตอล ซึ่งกำหนดบันทึกทุกๆ 10 นาที อ้างอิงค่าระดับน้ำจากระดับทะเลปานกลางโดยการป้อนข้อมูลค่าระดับน้ำขึ้น-ลง ตามวันที่และเวลาที่ทำการสำรวจ โปรแกรมจะคำนวณและห้กลับค่าความลึกระดับน้ำโดยอัตโนมัติ นำข้อมูลที่ห้กลับระดับน้ำแล้วไปใช้ในการทำงานต่อไป แสดงดังรูปที่ 6 และรูปที่ 7



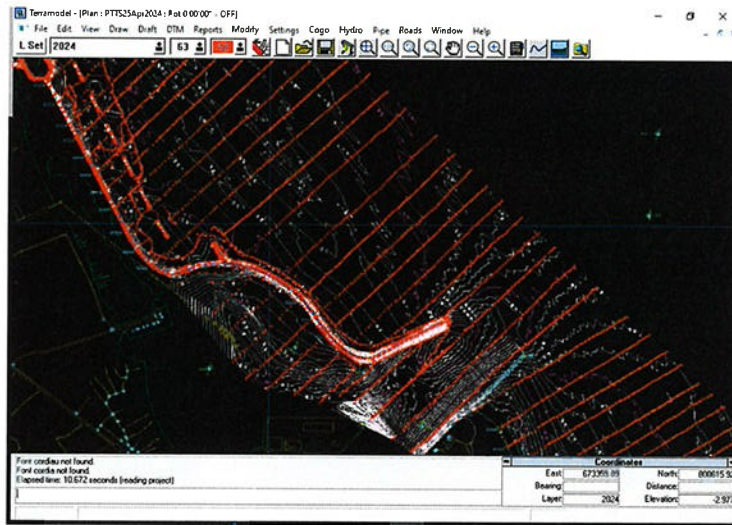
หมายเหตุ :	หน้าทางด้านซ้ายบน	คือ	ข้อมูลของงานสำรวจ ประกอบด้วย ตารางวันที่ เวลา ระดับความลึก ระดับน้ำขึ้น-ลง ค่าพิกัดและ ระดับที่ห้กลับระดับน้ำแล้ว
	หน้าทางด้านซ้ายล่าง	คือ	ช่วงของระยะเวลาที่สำรวจ
	หน้าทางด้านบนขวา	คือ	กราฟแสดงค่าข้อมูลสำรวจ
	สีน้ำเงินด้านบน	คือ	ระดับท้องทะเลขณะสำรวจ
	สีฟ้า	คือ	ระดับท้องทะเลที่ห้กลับระดับน้ำแล้ว
	หน้าทางด้านล่างขวาสีเทา	คือ	แผนที่ของบริเวณสำรวจ
	เส้นปะสีฟ้า	คือ	เส้นที่ออกแบบแนวสำรวจ
	เส้นสีเขียวทับ	คือ	แนวเก็บข้อมูลที่สำรวจ

รูปที่ 6 การตรวจสอบข้อมูลสำรวจ

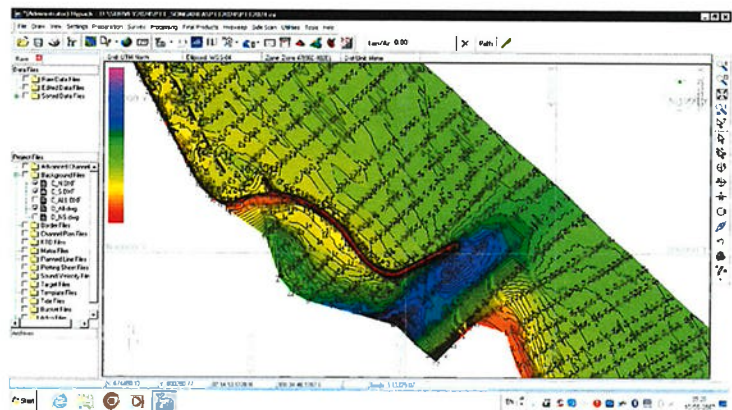


รูปที่ 7 แผนที่ของบริเวณสำรวจ

2) งานสร้างแผนที่และเส้นระดับความสูง (Contour) นำข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ (Points) มาทำเป็นเลขแสดงระดับที่ตื้นน้ำ พร้อมกำหนดเส้นแสดงค่าระดับ (Contour) ซึ่งจะกำหนดไว้ทุกๆ 1.00 เมตร แสดงดังรูปที่ 8 และรูปที่ 9

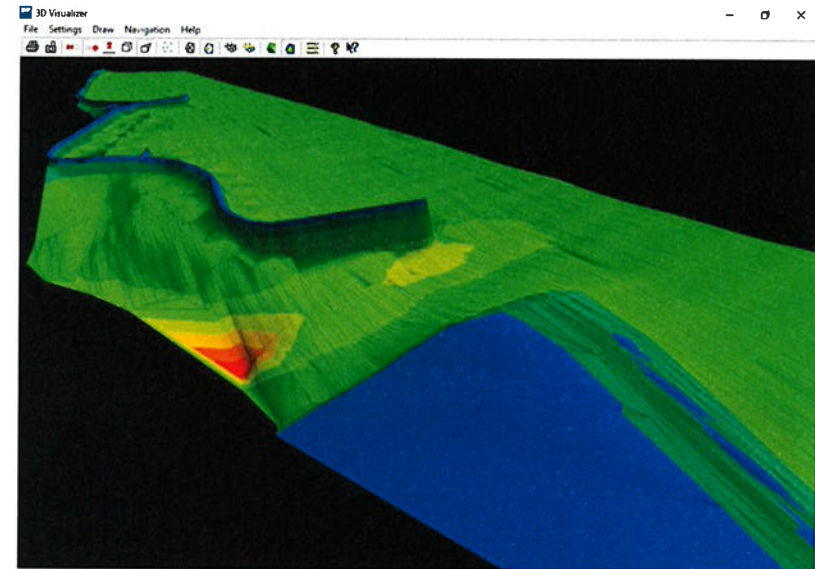


รูปที่ 8 การสร้างเลขระดับน้ำและเส้นชั้นความสูงจากโปรแกรมสำรวจ

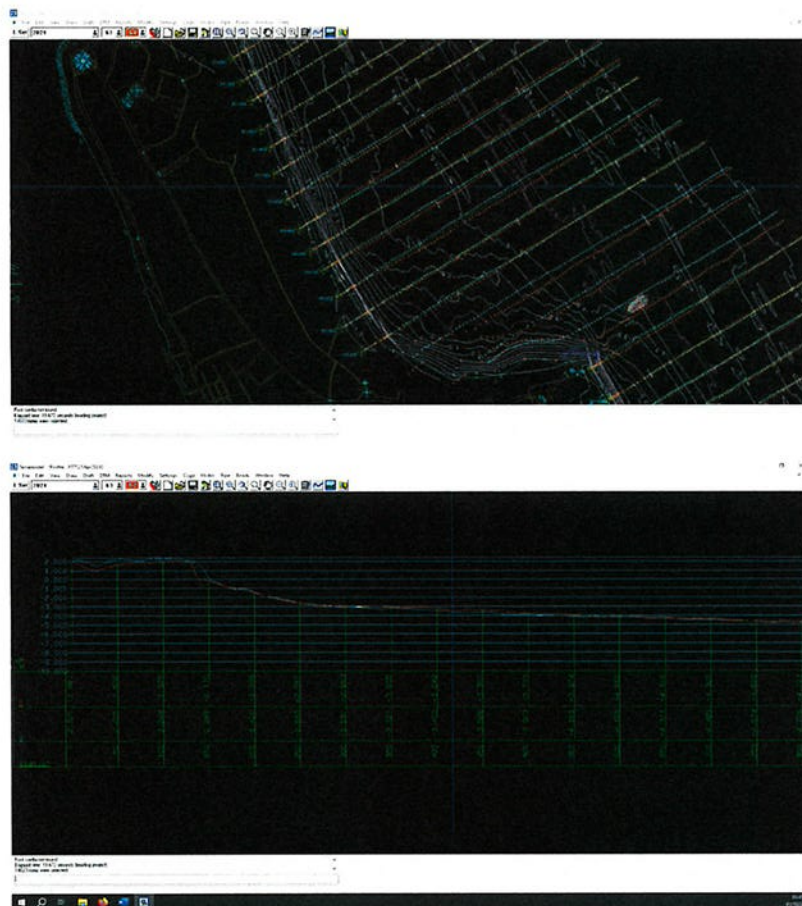


รูปที่ 9 การสร้างเลขระดับน้ำจากโปรแกรมสำรวจ

3) การทำรูปตัดแนวชายหาด จากข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ (Points) นำมาสร้างพื้นผิว (Surface หรือ DTM) ซึ่งคุณลักษณะของ Points จะประกอบด้วย ค่า X, Y และ Z ดังนั้น โปรแกรมก็สามารถรวม Points และสร้างเป็นพื้นผิวขึ้นมา สร้างเส้นแนวตัด (Alignments) ในตำแหน่งที่ต้องการการทำรูปตัดแนวชายหาด ใส่พิกัดจุดเริ่มต้นและพิกัดจุดสิ้นสุดของเส้นแนวตัด ในตำแหน่งและระยะที่ต้องการ คำนวณและพล็อตรูปตัดจากคำสั่งในโปรแกรมสำรวจ โปรแกรมจะคำนวณและสร้างรูปตัดขึ้นมา แสดงดังรูปที่ 10 และรูปที่ 11



รูปที่ 10 พื้นผิวจำลองบริเวณสำรวจ



รูปที่ 11 โปรแกรมสำรวจ การสร้างรูปตัดแนวชายหาด

5.3 ผลการสำรวจ

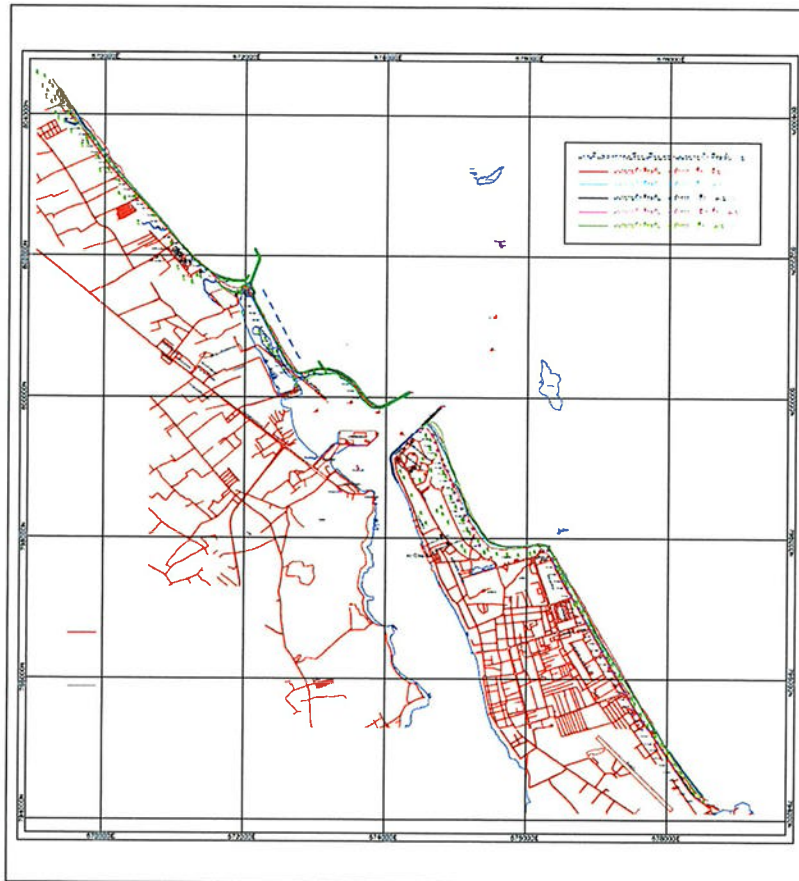
นำเอารูปตัดที่สำรวจในปี 2566 มาวางซ้อนทับรูปตัดที่สำรวจในปี 2567 เปรียบเทียบหาความแตกต่างของพื้นที่ท้องน้ำ แสดงแผนที่เปรียบเทียบของแนวชายฝั่งที่สำรวจ ที่ระดับ 0 เมตร และแผนที่ระดับความลึกท้องน้ำบริเวณที่สำรวจ ดังรูปที่ 12 และ 13 ตามลำดับ และสามารถสรุปผลได้ดังนี้

1) บริเวณแนวชายหาดด้านทิศเหนือ

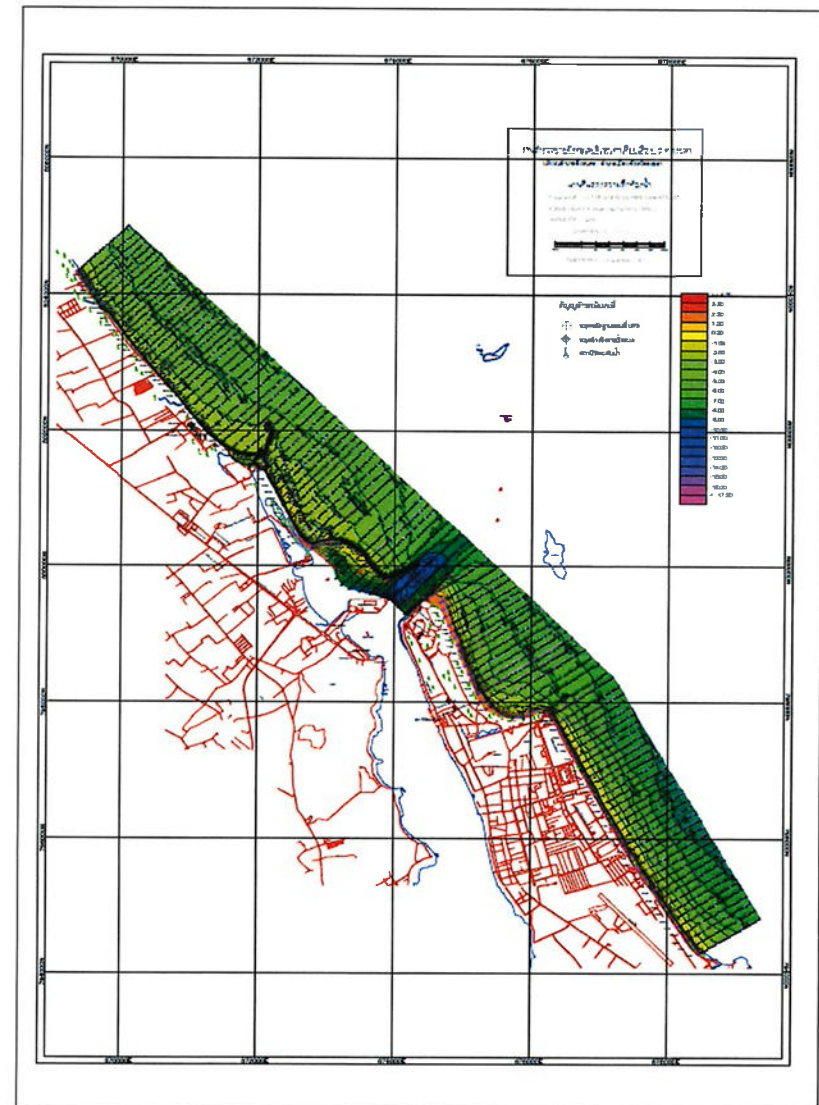
บริเวณตั้งแต่ BM.02 ถึง N3+900 เปรียบเทียบกับปี 2566 สภาพพื้นที่จากหมุดอ้างอิงออกไปมีการกัดเซาะของชายฝั่งเข้ามาประมาณ 25 เมตร ค่าระดับลดลงประมาณ 1.00-1.50 เมตร ระยะจาก 25 เมตรออกไปจนสุดแนวสำรวจ สภาพพื้นที่มีการทับถมของตะกอนเพิ่มขึ้น ค่าระดับเพิ่มขึ้นประมาณ 10-20 ซม. ความลาดเอียงของท้องทะเล จากเส้น Contour ที่ระดับ 2.50 ม. ออกไปถึงระยะที่ 400 เมตร มีความลาดเอียงประมาณ 1 ต่อ 250 (ทางดิ่งต่อราบ) จากระยะที่ 400 เมตร ออกไปมีความลาดเอียงประมาณ 1 ต่อ 400 (ทางดิ่งต่อราบ) แสดงดังภาพที่ 16



ภาพที่ 16 สภาพชายหาดช่วง BM02 ถึง N3+800



รูปที่ 12 แผนที่เปรียบเทียบของแนวชายฝั่งที่สำรวจ ที่ระดับ 0 เมตร



รูปที่ 13 แผนที่ระดับความลึกของน้ำบริเวณที่สำรวจ

บริเวณตั้งแต่ N3+800 ถึง N3+000 เปรียบเทียบกับปี 2566 สภาพพื้นที่บริเวณหมู่ตออ่างอิงมีการทับถมของตะกอนเพิ่มขึ้นเฉลี่ยประมาณ 80-100 ซม. จากหมู่ตออ่างอิงออกไปจนสุดแนวสำรวจ มีการทับถมของตะกอนเพิ่มขึ้นเฉลี่ยประมาณ 20-30 ซม. ความลาดเอียงของท้องทะเล จากเส้น Contour ที่ระดับ 2.50 ม. ออกไปถึงระยะที่ 400 เมตร มีความลาดเอียงประมาณ 1 ต่อ 250 (ทางฝั่งตอราบ) จากระยะที่ 450 เมตร ออกไปมีความลาดเอียงประมาณ 1 ต่อ 420 (ทางฝั่งตอราบ) แสดงดังภาพที่ 17

บริเวณตั้งแต่ N3+000 ถึง N1+900 เปรียบเทียบกับปี 2566 สภาพพื้นที่เป็นเขื่อนกันตลิ่งพัง พื้นคอนกรีตบริเวณหมู่ตอถูกกัดเซาะแตกพัง จากหมู่ตออ่างอิงออกไปจนสุดแนวสำรวจ มีการทับถมของตะกอนเพิ่มขึ้นเฉลี่ยประมาณ 20-30 ซม. จากเส้น Contour ที่ระดับ 2.50 ม. ออกไปถึงระยะที่ 500 เมตร มีความลาดเอียงประมาณ 1 ต่อ 300 (ทางฝั่งตอราบ) จากระยะที่ 500 เมตร ออกไปจนสุดแนวสำรวจมีความลาดเอียงประมาณ 1 ต่อ 450 แสดงดังภาพที่ 18



ภาพที่ 17 สภาพชายหาดช่วง N3+800 ถึง N3+000



ภาพที่ 18 สภาพชายหาดช่วง N3+000 ถึง N2+000

บริเวณตั้งแต่ N1+900 ถึง N1+500 เปรียบเทียบกับปี 2566 สภาพพื้นที่เป็นเขื่อนกันตลิ่งพัง มีการสร้างเขื่อนกันคลื่นซ้อนเขื่อนกันตลิ่งพัง จากหมู่ตออ่างอิงออกไปจนสุดแนวสำรวจ มีการทับถมของตะกอนเพิ่มขึ้นเฉลี่ยประมาณ 20-30 ซม. จากเส้น Contour ที่ระดับ 2.50 ม. ออกไปถึงระยะที่ 500 เมตร มีความลาดเอียงประมาณ 1 ต่อ 300 (ทางฝั่งตอราบ) จากระยะที่ 550 เมตร ออกไปจนสุดแนวสำรวจมีความลาดเอียงประมาณ 1 ต่อ 440 แสดงดังภาพที่ 19



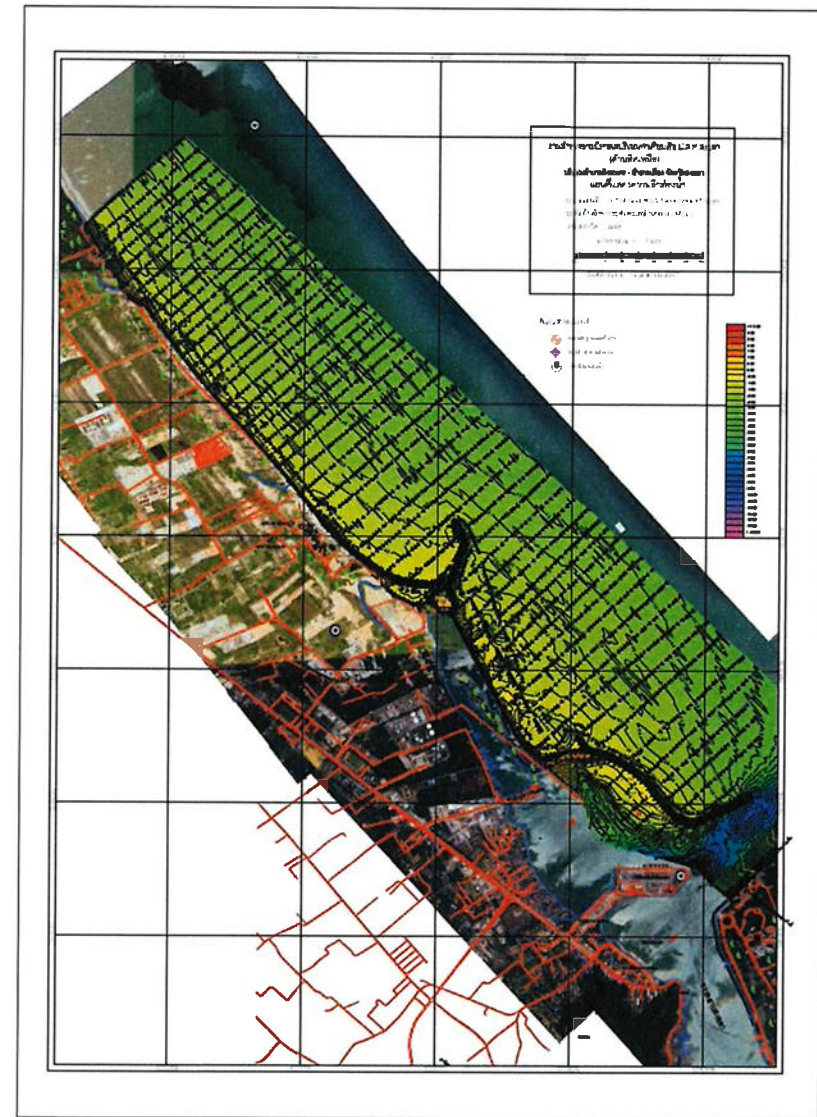
ภาพที่ 19 สภาพชายหาดช่วง N1+900 ถึง N1+500

บริเวณตั้งแต่ N1+400 ถึง N1+300 เปรียบเทียบกับปี 2566 สภาพพื้นที่มีการจากหมุดอ้างอิงออกไปจนสุดแนวสำรวจ สภาพพื้นที่มีระดับเพิ่มขึ้นมีการทับถมของตะกอนเพิ่มขึ้นเฉลี่ยประมาณ 20-30 ซม ความลาดเอียงของท้องทะเลประมาณ 1 ต่อ 480

บริเวณตั้งแต่ N1+200 ถึง N0+000 บริเวณตั้งแต่ธรรมชาติหาดทรายแก้ว เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2566 บริเวณหมุดอ้างอิงสภาพพื้นที่เป็นเขื่อนกันคลื่นจากหมุดอ้างอิงออกไปที่ระยะ 150 เมตร มีการทับถมของตะกอนเพิ่มขึ้นเฉลี่ยประมาณ 20-30 ซม จากระยะที่ 150 เมตร ออกไป สภาพพื้นที่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น-ลดลงของตะกอนเล็กน้อย ความลาดเอียงของท้องทะเลมีความลาดเอียงประมาณ 1 ต่อ 400 (ทางตั้งต่อราบ) แสดงดังภาพที่ 20 และแสดงแผนที่ความลึกของท้องน้ำบริเวณแนวชายหาดทางด้านทิศเหนือ ดังรูปที่ 14



ภาพที่ 20 สภาพชายหาดช่วง N1+200, N0+000



รูปที่ 14 แผนที่ความลึกของท้องน้ำบริเวณแนวชายหาดทางด้านทิศเหนือ

2) บริเวณแนวชายหาดด้านทิศใต้

แนวสำรวจที่ S0+100 S0+200 S0+300 เมื่อเปรียบเทียบรูปตัดกับปี 2566 ค่าระดับมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย มีการทับถมของตะกอนเพิ่มขึ้นประมาณ 20-30 ซม. ความลาดเอียงของท้องทะเลมีความลาดเอียงประมาณ 1 ต่อ 390 (ทางดิ่งต่อราบ)

บริเวณตั้งแต่ S0+800 ถึง S1+200 เมื่อเปรียบเทียบรูปตัดกับปี 2566 บริเวณตั้งแต่หมดอ้างอิงออกไปประมาณ 150 ม. มีการทับถมของทรายเพิ่มขึ้นประมาณ 80-100 ซม. จากระยะที่ 150 เมตร ออกไปจนสุดแนวสำรวจมีการทับถมของตะกอนเพิ่มขึ้นประมาณ 20-30 ซม. ความลาดชันของท้องทะเลมีความลาดเอียงประมาณ 1 ต่อ 380 (ทางดิ่งต่อราบ) ภาพที่ 21



ภาพที่ 21 สภาพชายหาดช่วง S0+800, S1+200

บริเวณตั้งแต่ S1+200 ถึง S2+000 เมื่อเปรียบเทียบรูปตัดกับปี 2566 บริเวณตั้งแต่หมดอ้างอิงออกไปประมาณ 100 ม. มีการทับถมของทรายเพิ่มขึ้นประมาณ 80-100 ซม. จากระยะที่ 100 เมตร ออกไปจนสุดแนวสำรวจมีการทับถมของตะกอนเพิ่มขึ้นประมาณ 20-30 ซม. ความลาดชันของท้องทะเลมีความลาดเอียงประมาณ 1 ต่อ 390 (ทางดิ่งต่อราบ) ภาพที่ 22



ภาพที่ 22 สภาพชายหาดช่วง S1+200, S2+000

บริเวณตั้งแต่ S2+000 ถึง S2+400 เมื่อเปรียบเทียบรูปตัดกับปี 2566 สภาพพื้นที่มีตั้งแต่หมดอ้างอิงออกไปประมาณ 200 เมตร มีการทับถมของทรายเพิ่มขึ้น-ลดลงเล็กน้อยประมาณ 30-40 ซม. จากระยะที่ 300 เมตร ออกไปจนสุดแนวสำรวจมีการทับถมของตะกอนเพิ่มขึ้นประมาณ 20-30 ซม. ความลาดเอียงของท้องทะเลมีความลาดเอียงประมาณ 1 ต่อ 400 (ทางดิ่งต่อราบ)

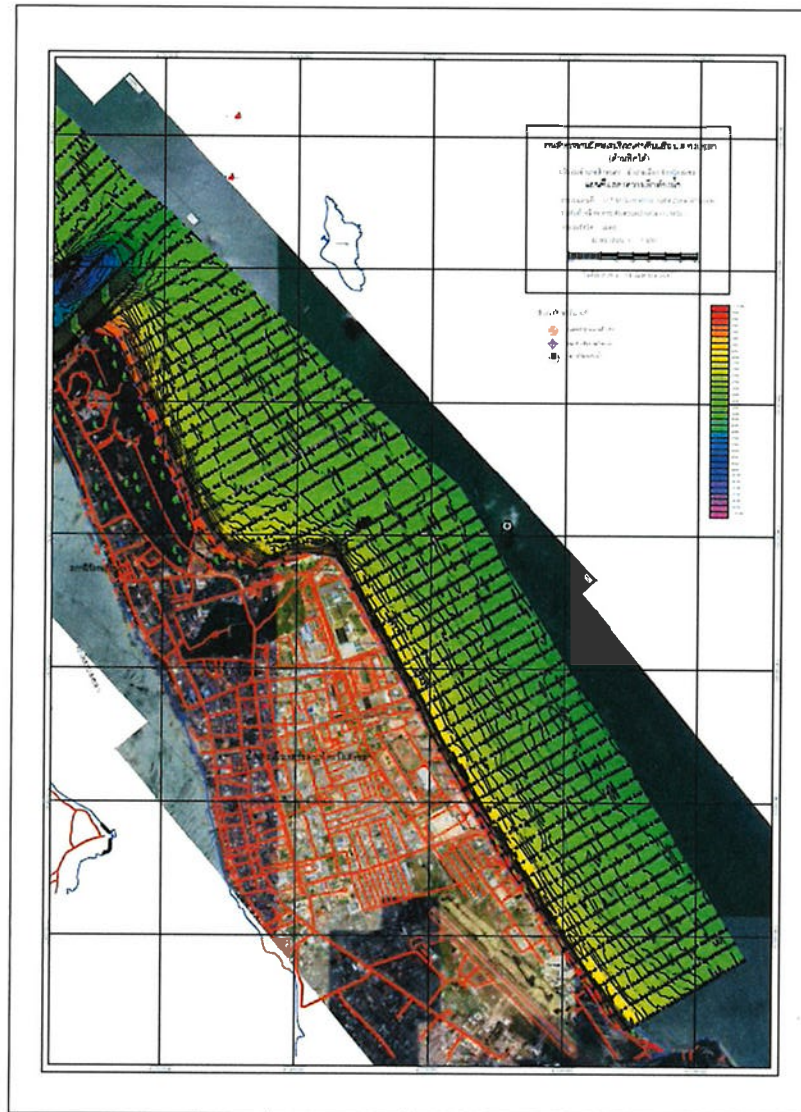
บริเวณตั้งแต่ S2+500 ถึง S4+700 เปรียบเทียบกับปี 2566 สภาพพื้นที่จากหมดอ้างอิงออกไปประมาณ 300 เมตร มีการทับถมของตะกอนเพิ่มขึ้นเฉลี่ยประมาณ 20-30 ซม. จากระยะที่ 300 เมตร ออกไปจนสุดแนวสำรวจมีการทับถมของตะกอนเพิ่มขึ้นและลดลงเล็กน้อยประมาณ 10-20 ซม. ความลาดเอียงของท้องทะเลมีความลาดเอียงประมาณ 1 ต่อ 380 (ทางดิ่งต่อราบ)

บริเวณตั้งแต่ S4+700 ถึง S5+700 เมื่อเปรียบเทียบรูปตัดกับปี 2566 บริเวณตั้งแต่หมดอ้างอิงออกไปประมาณ 200 เมตร มีค่าระดับเพิ่มขึ้นเฉลี่ยประมาณ 10-20 ซม. จากระยะที่ 300 เมตร ออกไปจนสุดแนวสำรวจค่าระดับเพิ่มขึ้นเล็กน้อยประมาณ 15-25 ซม. ความลาดเอียงของท้องทะเลประมาณ 1 ต่อ 400 (ทางดิ่งต่อราบ)

บริเวณตั้งแต่ S5+700 ถึง S6+000 เมื่อเปรียบเทียบรูปตัดกับปี 2566 บริเวณตั้งแต่หมดอ้างอิงออกไปประมาณ 80 เมตร มีการกัดเซาะตลิ่ง ค่าระดับลดลงประมาณ 100-150 ซม. จากระยะที่ 80 เมตร ออกไปจนสุดแนวสำรวจ ค่าระดับเพิ่มขึ้นและลดลงเล็กน้อยประมาณ 15-25 ซม. ความลาดเอียงของท้องทะเลประมาณ 1 ต่อ 380 (ทางดิ่งต่อราบ) แสดงดังภาพที่ 23 และแสดงแผนที่ความลึกของท้องน้ำบริเวณแนวชายหาดทางด้านทิศเหนือ ดังรูปที่ 15



ภาพที่ 23 สภาพชายหาดช่วง S2+500, S6+000



รูปที่ 15 แผนที่ความลึกของท้องน้ำบริเวณแนวชายหาดทางด้านทิศใต้

เอกสารประกอบรายงาน

- แบบแผนที่ มาตรฐาน 1 : 7,500 จำนวน 2 แผ่น (Auto Cad File)
- แบบแผนที่ มาตรฐาน 1 : 15,000 จำนวน 1 แผ่น (Auto Cad File)
- แบบแผนที่เปรียบเทียบเส้นชั้นความสูง มาตรฐาน 1 : 15,000 จำนวน 1 แผ่น (Auto Cad File)
- แบบรูปตัดตามแนวชายหาด มาตรฐาน แนวนอน 1 : 1,000 มาตรฐาน แนวตั้ง 1 : 100
จำนวน 34 แผ่น (Auto Cad File)
- ข้อมูลระดับน้ำ (Text File)
- ข้อมูลสำรวจ X,Y,Z (Text File)

รายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องมือสำรวจ

1. GPS.

KEY FEATURES

Industry leading technology provides superior performance

Flexible configurations put you in total control

Rugged, high performance hardware is built to last

With the Trimble controller and software of your choice, enjoy seamless integrated surveying



ONE RECEIVER, MANY CONFIGURATIONS, FOR GREATER FLEXIBILITY AND CHOICE

The Trimble® 5700 GPS receiver is an advanced, but easy-to-use, surveying instrument that is rugged and versatile enough for any job.

Combine your 5700 with the antenna and radio that best suit your needs, and then add the Trimble controller and software of your choice for a total surveying solution. The powerful 5700 GPS system will provide all the advanced technological power and unparalleled flexibility you need to increase your efficiency and productivity in any surveying environment.

ADVANCED GPS RECEIVER TECHNOLOGY

The 5700 is a 24-channel dual-frequency RTK GPS receiver featuring the advanced Trimble Maxwell™ technology for superior tracking of GPS satellites, increased measuring speed, longer battery life through less power use, and optimal precision in tough environments. WAAS and EGNOS capability lets you perform real-time differential surveys to GIS grade without a base station.

MODULAR DESIGN FOR VERSATILITY

For topographic, boundary, or engineering surveying, clip the receiver to your belt, carry it in a comfortable backpack, or configure it with all components on a lightweight range pole. With the receiver attached to your site vehicle, you can survey a surface as fast as you can drive! For control applications, attach the receiver to a tripod... it's designed to work the way your job requires.

FULL METAL JACKET ... AND LIGHTWEIGHT

The 5700 GPS receiver boasts the toughest mechanical and waterproofing specs in the business. Its magnesium alloy case is stronger than aluminum, but also 30% lighter—the 5700 weighs just 1.4 kg (3 lb) with batteries. Whether you're collecting control points on a tripod, or scrambling down a steep slope collecting real-time kinematic data, the receiver is light enough and tough enough to carry on performing.

FAST AND EFFICIENT DATA STORAGE AND COMMUNICATIONS

Use the receiver's CompactFlash memory to store more than 3,400 hours of continuous L1/L2 data collection at an average of 15-second intervals. Transfer data to a PC at speeds of more than 1 megabit per second through the super-fast USB port. Your choice of UHF radio modem is built in to the receiver to provide RTK communications receiving without the need for cables or extra power!

YOUR CHOICE OF TRIMBLE ANTENNA

Choose the high-accuracy Trimble GPS antenna that best suits your needs: the lightweight and portable Zephyr™ antenna for RTK roving, or the Zephyr Geodetic™ antenna for geodetic surveying.

The Zephyr Geodetic antenna offers submillimeter phase center repeatability and excellent low-elevation tracking, while the innovative design of its Trimble Stealth™ ground plane literally burns up multipath energy using technology similar to that used by stealth aircraft to hide from radar. The Zephyr Geodetic antenna thus provides unsurpassed accuracy from a portable antenna.



General

- Front panel for on/off, one button push data logging, CompactFlash card formatting, eeproms and application file deletion, and restoring default controls
- LED indicators for satellite tracking, radio-link, data logging, and power monitoring
- Tripod clip or integrated base case

PERFORMANCE SPECIFICATIONS

Measurements

- Advanced Trimble Maxwell technology
- High-precision multiple correlator L1 and L2 pseudorange measurements
- Unfiltered, unsmoothed pseudorange measurement data for low noise, low multipath error, low time domain correlation, and high dynamic response
- Very low noise L1 and L2 carrier phase measurements with <1 mm precision in a 1 Hz bandwidth
- L1 and L2 Signal to Noise ratios reported in dB Hz
- Proven Trimble low-elevation tracking technology
- 24 Channels L1 CA Code, L1/L2 Full Cycle Carrier, WAAS/EGNOS

Code differential GPS positioning¹

Horizontal ±(0.25 m + 1 ppm) RMS
Vertical ±(0.5 m + 1 ppm) RMS
WAAS differential positioning accuracy typically <5 m 3DRMS²

Static and FastStatic GPS surveying¹

Horizontal ±5 mm + 0.5 ppm RMS
Vertical ±5 mm + 1 ppm (x baseline length) RMS

Kinematic surveying¹

Real-time and postprocessed kinematic surveys
Horizontal ±(10 mm + 1 ppm) (x baseline length) RMS
Vertical ±(20 mm + 1 ppm) RMS
Single/multi-base minimum
10 sec + 0.5 times baseline length in km, up to 30 km

Scalable GPS infrastructure initialization time <30 seconds
typical anywhere within coverage area

Initialization reliability³ Typically >99.9%

HARDWARE

5700 GPS receiver

Physical
Casing Tough, lightweight, fully sealed magnesium alloy
Water/dustproof IP67 Dustproof, protected from temporary immersion to depth of 1 m (3.28 ft)

Shock and vibration Tested and meets the following environmental standards:

Shock MIL-STD-810F to survive a 1 m (3.28 ft) drop onto concrete

Vibration MIL-STD-810-F on each axis

Weight With internal batteries, internal radio, internal battery charger, standard UHF antenna: 1.4 kg (3 lb)

As entire RTK rover with batteries for greater than 7 hours, less than 4 kg (8.8 lb)

Dimensions (W×H×L) 13.5 cm × 8.5 cm × 24 cm (5.3 in × 3.4 in × 9.5 in)

Electrical:

Power DC input 11 V DC to 28 V DC with over-voltage protection

Power consumption 2.5 W receiver only, 3.75 W including internal radio

Battery Greater than 10 hours data logging, or greater than 7 hours of RTK operation on two internal 2.0 Ah lithium ion batteries

Battery weight 0.1 kg (3.5 oz)

© 2004-2006, Trimble Navigation Limited. All rights reserved. Trimble and the double-diamond logo are trademarks of Trimble Navigation Limited, registered in the United States Patent and Trademark Office and in other countries. Maxx, Stealth, Zephyr, and Zephyr Geodetic are trademarks of Trimble Navigation Limited. All other trademarks are the property of their respective owners. PN 021343-0104-0104

Battery charger Internal with external AC power adapter; no requirement for external charger

Power output 11.5 V to 20 V DC (Port 1), 11.5 V DC to 27.5 V DC (Port 2) on external power input

Certification Class B Part 15 FCC certification, CE Mark approved, C-Tick approved, Canadian FCC

Environmental:

Operating temperature⁴ -40 °C to 65 °C (-40 °F to 149 °F)

Storage temperature -40 °C to 80 °C (-40 °F to 176 °F)

Humidity 100%, condensing

Communications and data storage:

- 2 external power ports, 2 internal battery ports, 3 RS232 serial ports
- Integrated USB for data download speeds in excess of 1 Mb per second
- External GPS antenna connector
- CompactFlash advanced lightweight and compact removable data storage.

Options of 64 MB or 128 MB from Trimble

• More than 3,400 hours continuous L1/L2 logging at 15 seconds with 6 satellites typical with 128 MB card

• Fully integrated, fully sealed internal UHF radio modem option

• GSM, cellphone, and CDPD modem support

• Dual event marker input capability

• 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, and 10 Hz positioning and data logging

• 1 pulse per second output capability

• CMR/L, CMR+, RTCM 2+ and 3+ input and output standard

• 15 NMEA outputs

Zephyr antenna

Dimensions 16.2 cm × 6.2 cm diameter height (6.38 in × 2.44 in)

Weight 0.55 kg (1.20 lb)

Operating temperature -40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)

Humidity 100% humidity proof, fully sealed

Shock and vibration Tested and meets the following environmental standards:

Shock MIL-STD-810-F to survive a 2 m (6.56 ft) drop onto concrete

Vibration MIL-STD-810-F on each axis

• 4-point antenna feed for submillimeter phase center repeatability

• Integral low noise amplifier

• 50 dB antenna gain

Zephyr Geodetic antenna

Dimensions 34.3 cm (13.5 in) diameter × 7.6 cm (3 in) height

Weight 1.31 kg (2.88 lb)

Operating temperature -40 °C to 70 °C (-40 °F to 158 °F)

Humidity 100% humidity proof, fully sealed

Shock and vibration Tested and meets the following environmental standards:

Shock MIL-STD-810-F to survive a 2 m (6.56 ft) drop onto concrete

Vibration MIL-STD-810-F on each axis

• 4-point antenna feed for submillimeter phase center repeatability

• Integral low noise amplifier

• 50 dB antenna gain

• Trimble Stealth ground plane for reduced multipath

1 Accuracy may be subject to conditions such as multipath, obstructions, satellite geometry, and atmospheric parameters. Always follow recommended survey plans.
2 Depends on WAAS/EGNOS receiver performance.
3 May be affected for atmospheric conditions, signal multipath, and satellite geometry.
4 Operational reliability is continuously monitored to ensure highest quality receiver operation. Humidity to -40 °C (-40 °F) but some off-site-based functions such as USB download or internal battery charging are not recommended at temperatures below freezing.



Specifications subject to change without notice.

2. ECHO SOUNDER

Trimble Odom Hydrographic Equipment

Trimble Odom Hydrographic

Hydrotrac II

Single-Frequency
Portable Hydrographic
Echo Sounder

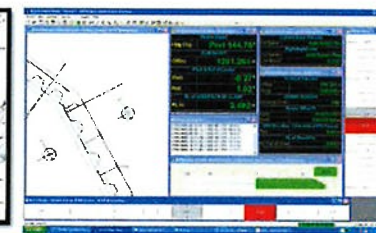
Precise Data Collection in Adverse Conditions

Specifically designed for work in less-than-ideal conditions on small survey boats and inflatable watercraft, the HYDROTRAC™ II is a compact, portable and the confidence of knowing you're using a proven Odom product. It is completely waterproof and can be equipped with the own advanced features you've come to trust and depend on in Odom echo sounders.



Frequency/Angle	Operates in 100m through 1000m - 24, 28, 33, 40, 100, 120, 200, 210 and 340 kHz	
Output Power	600 watts	
Power Requirements	11-28 VDC	
Resolution	0.1 ft/0.03m	
Accuracy	200 kHz - 1cm 0.1% of depth value (corrected for sound velocity) 30 kHz - 10cm 0.1% of depth value (corrected for sound velocity)	
Maximum Depth Range	600m or 1800 ft	
Operating Temp.	Operating -0° to +45°C Storage -20° to +55°C	
Connectors	2 RS232 ports on 1 RS232 and 1 RS422 Ethernet port	8 bit data 1600 sample/second
Printer	High resolution 8 dot/cm 0.01 dot/16 grey dots/cm 218mm 8.5 inch wide thermal paper External ON/OFF switch paper source control	
Dimensions	366 mm 0.45 in H x 419 mm 0.65 in W x 203 mm 8 in D	
Weight	22.5 lbs (10.2 kg)	
Display/Control	4 Line x 20 character display OFF/ON/ALARM/MB/AD/Power settings Channel ON/OFF with LED inside Channel Advance Sensitivity	One Read Separate panel displays for display and control Keypad arrow keys Power Gain
Sensor ID	GTS Automatic chart Probe position in Ethernet port	MRU Header connects data Outputs MRU data in Ethernet port
Software	Trimble Hydrotrac software included on Channel Display/Control & Logging Software	
Options	200 kHz or 340 kHz variable scan beam transducer Wide resolution of 0.0001m Removable display LED with window Data store with window Internal GPS with WAAS differential correction and DGPS reference signal Antenna upgrade	

3. โปรแกรมสำรวจ



Applications

- Port and harbor surveys and maintenance
- General hydrographic surveys
- Environmental surveys
- Cable and pipe maintenance surveys
- Mooring buoy installation
- Industrial marine applications

Features

- HYDROpro Navigation software
- Operates on Windows operating systems for simple point-and-click operation
- Fully configurable geodetic database with many pre-defined ellipsoids and coordinate systems
- Coordinate Calculator for points and files
- Built-in site calibration and adjustment
- Graphical vessel shape editor
- Automatic switching to backup (secondary) position and attitude sensors
- Powerful multiple "steering" facility and vessel-to-vessel guidance
- Multiple vessels and guidance objects (targets, waypoints, routes)
- Interactive, real-time Plan View Map with rotation including Line Up
- DIF and raster image background display files supported
- Configurable survey line displays (data from Data Tree)
- Log of operator's notes and system alarms
- Multiple sensor inputs (limited by hardware only)
- Heave and tide data from RIK
- Real-time depth profile and channel cross-section display
- User-defined echo-sounder annotation
- Navigation data output to multi-beam systems
- Project information and survey data all stored in a single Microsoft Access database file
- Heading from dual positioning devices
- Fully configurable equipment timing (latency, pulse-per-second, "timeouts")
- Time stamping to 1 millisecond precision
- Output of data to printer, file, or serial ports in real-time
- On-line help and training

HYDROpro NavEdit software (included)

- Position, depth, heave, and tide editing by interactive graphics or batch processing
- Graphical displays show both the raw and composite data on same screen

- Sounding Selection to reduce processed data volume
- User-definable ASCII format and proprietary data files for postprocessing (import and export)

Trimble HDMS software (optional)

- Rapid contouring, plotting, cross sections, and volumes

Technical Specifications

Minimum Configuration

Processor	Pentium II 300 MHz
RAM	128 MB
Hard drive	4 GB
Monitor	SVGA color 1024 x 768
Data device	CD-ROM drive
Operating system	Windows NT, 2000, or XP Professional

Options

- Components such as radio telemetry can be ordered through Trimble
- Fix box for engineering and mooring events
- Training

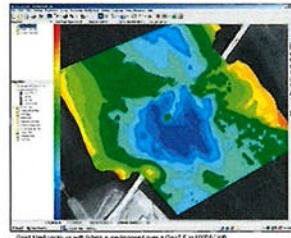
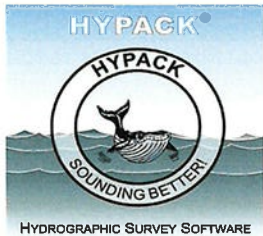
Ordering Information

HYDROpro Navigation software is available standard with quick reference guide, security key, and software manuals on CD.

HYDROpro Navigation	Part Number 44292-00
HYDROpro Construction upgrade	Part Number 44266-00
Trimble HDMS	Part Number 44266-00
Trimble Channel Design	Part Number 45164-00
Trimble Visualizer	Part Number 44261-00

For further information contact your local Trimble office or representative. You may also visit our website at <http://www.trimble.com>.

Specifications subject to change without notice.



HYPACK® is a Windows™-based software package used primarily for hydrographic surveying and data processing.

It is optimized to run under:

- Windows 2000™
- Windows XP™

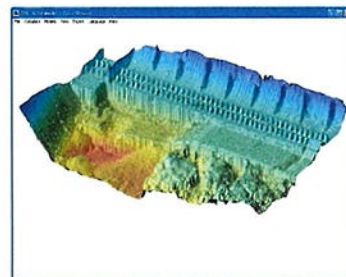
HYPACK® performs all of the tasks necessary to complete your survey from beginning to end.

- Geodetic Parameters
- Planned Line Design
- Equipment Configuration
- Data Collection supporting over 200 sensors
- Data Processing
- Tides and Sound Velocity
- Sounding Reduction
- Export to DXF/DGN
- Plotting of Smooth Sheets
- Volumes by Section
- Volumes by Surface Model
- Contouring to DXF
- 3D Visualization
- Side Scan Collection and Processing
- ACDP Collection and Display

The optional HYSWEEP® module allows for the configuration, calibration, collection and processing of multibeam and multiple transducer sonar systems.

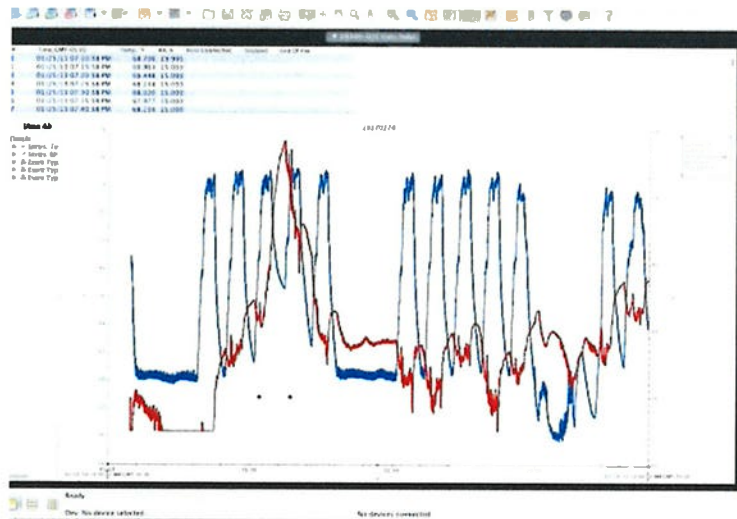
The DREDGEPACK® version allows you to maximize the efficiency of your dredge operations by tracking and maintaining a history of where the cutting tool has passed and how deep it was.

HYPACK®, HYSWEEP® and DREDGEPACK® are all developed by HYPACK, Inc.



A TIN Model of Bonaville Dam
(Data courtesy David Evans and Associates, Port and, CT)

4. เครื่องวัดระดับน้ำ



HOBOT Water Level Logger – U20L

The HOBOT U20L is a low-cost, research-grade water level data logger for continuously measuring water level and temperature in a wide range of underwater environments. It features a 100% waterproof design, a high-precision pressure sensor, and a real-time data logging function. The U20L is designed for long-term deployment in various underwater environments, including rivers, lakes, and oceans. It is compatible with a wide range of sensors and can be used to monitor water level, temperature, and other parameters. The U20L is a versatile and reliable tool for water level monitoring and data collection.

5. กล้องสำรวจ



5.1. ระบบกล้องเล็ง

- กำลังขยาย 30 เท่า
- ขนาดความกว้างของภาพ 1 องศา 30 ลิปดา (26 เมตร ที่ระยะ 1 กิโลเมตร)
- ระยะเห็นภาพชัดใกล้สุดไม่เกิน 1.7 เมตร
- ตัวกล้องถอดจากฐานกล้องได้
- Laser Plummet ค่าความถูกต้อง 1.5 มิลลิเมตร ที่ระยะ 1.5 เมตร

5.2. ระบบการวัดมุม

- ระบบวัดมุมแบบ Absolute, Continuous, Diametric แสดงผลบนจอ LCD ทั้งสองด้าน
- ความละเอียด (Accuracy) 5 ฟิลิปดา
- มีระบบ Compensator แบบ Quadruple axis
- โครงสร้างกล้อง ป้องกันละอองน้ำและฝุ่นได้ ตามมาตรฐาน IP54

5.3. ระบบการวัดระยะทาง

- วัดระยะทางได้ 1.7 ถึง 250 เมตร โดยไม่ใช้เป้าสะท้อน และในสภาวะอากาศปกติ วัดระยะทางได้ 3,000 เมตร โดยใช้เป้าสะท้อนแบบ 1 ดวง
- แสดงค่าการวัดได้ละเอียด 1 มิลลิเมตร (Precise mode)
- ความถูกต้องของการวัดระยะโหมด ใช้เป้าสะท้อน เท่ากับ $\pm(2\text{mm} + 2\text{ppm})$ และโหมด Reflectorless เท่ากับ $\pm(3\text{mm} + 2\text{ppm})$

ภาคผนวก ง

ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ



right solutions.
right partner.

รายการเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ / ทดสอบ

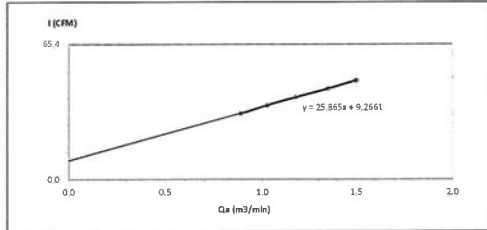
Sample Name	Parameter	Equipment Name	ID No.	Calibrated Date	Next Cal	Freq. Calibrate (Months)
Ambient	Particulate Matter (PM-10)	High Volume	SGK_FS0065	-	-	On site Calibration
Ambient	Particulate Matter (PM-10)	High Volume	SGK_FS0122	-	-	On site Calibration
Ambient	Particulate Matter (PM-10)	Digital Balance	BKK_EN0403	3-Jun-24	3-Jun-25	12
Ambient	Total Suspended Particulate	High Volume	SGK_FS0084	-	-	On site Calibration
Ambient	Total Suspended Particulate	High Volume	SGK_FS0119	-	-	On site Calibration
Ambient	Total Suspended Particulate	Digital Balance	BKK_EN0403	3-Jun-24	3-Jun-25	12
Ambient	Carbon Monoxide	CO Analyzer	BKK_FS0742	1-Jul-24	1-Jan-25	6
Ambient	Carbon Monoxide	CO Analyzer	SGK_FS0068	1-Jul-24	1-Jan-25	6
Ambient	Total Hydrocarbon	Field Rotameter	SGK_FS0142	2-Oct-24	2-Jan-25	3
Ambient	Total Hydrocarbon	Total Hydrocarbon Analyzer	BKK_FS1068	11-Dec-23	11-Jun-25	18
Ambient	Wind Speed / Wind Direction	Wind Speed / Wind Direction	SGK_FS0036	3-Jul-24	3-Jan-26	18
Ambient	Wind Speed / Wind Direction	Wind Speed / Wind Direction	SGK_FS0089	23-Aug-24	23-Feb-26	18
Noise	Leq 24 hrs	Sound Calibrator	SGK_FS0114	19-Dec-23	18-Dec-24	12
Noise	Leq 24 hrs	Sound Level Meter	SGK_FS0022	12-Jan-24	11-Jan-25	12
Noise	Leq 24 hrs	Sound Level Meter	SGK_FS0032	16-Oct-23	16-Oct-24	12
Noise	Leq 24 hrs	Sound Level Meter	SGK_FS0024	12-Jan-24	11-Jan-25	12
Noise	Leq 8 hrs	Sound Calibrator	SGK_FS0114	19-Dec-23	18-Dec-24	12
Noise	Leq 8 hrs	Sound Level Meter	SGK_FS0022	12-Jan-24	11-Jan-25	12
Sea Water	BOD	Incubator	SGK_CL0028	13-Jul-23	13-Jan-25	18
Sea Water	BOD	DO/BOD Analyser	SGK_CL0073	21-May-24	21-Nov-25	18
Sea Water	pH at 25 °C	pH meter	SGK_CL0030	19-Oct-24	19-Apr-26	18
Sea Water	Oil & Grease	Electronic Top-Loading Balance	SGK_CL0045	15-Jan-24	15-Jan-25	12
Sea Water	Oil & Grease	Oven	SGK_CL0024	19-Oct-24	19-Apr-26	18
Sea Water	Oil & Grease	Water Bath	SGK_CL0035	13-Jul-23	13-Jan-25	18
Sea Water	Temperature	pH meter	SGK_FS0019	15-Feb-24	15-Feb-25	12
Sea Water	Total Suspended Solids	Electronic Top-Loading Balance	SGK_CL0045	15-Jan-24	15-Jan-25	12
Sea Water	Total Suspended Solids	Oven	SGK_CL0024	19-Oct-24	19-Apr-26	18
Sea Water	Salinity	Conductivity meter	SGK_CL0032	6-May-24	6-May-25	12
Sea Water	Turbidity	Turbidity Meter	SGK_FS0045	22-May-24	22-May-25	12
Sea Water	Total Coliform	Autoclave	SGK_ML0001	1-Jul-24	1-Jan-26	18
Sea Water	Total Coliform	Incubator	SGK_ML0013	15-Jan-24	15-Jul-25	18
Sea Water	Total Coliform	pH Meter	SGK_ML0016	2-Jul-24	2-Jan-26	18
Sea Water	Total Coliform	Water Bath	SGK_ML0021	1-Jul-24	1-Jan-26	18
Sea Water	Fecal Coliform	Autoclave	SGK_ML0001	1-Jul-24	1-Jan-26	18
Sea Water	Fecal Coliform	Incubator	SGK_ML0013	15-Jan-24	15-Jul-25	18
Sea Water	Fecal Coliform	pH Meter	SGK_ML0016	2-Jul-24	2-Jan-26	18
Sea Water	Fecal Coliform	Water Bath	SGK_ML0021	1-Jul-24	1-Jan-26	18
Sea Water	Sulfide	Burette	BKK_EN0171	27-Feb-24	27-Aug-25	18
Sea Water	Sulfide	Chamber (Cooling Room)	BKK_EN0167	6-Dec-23	6-Jun-25	18
Sea Water	Nitrate	Ion Chromatography	BKK_EN0069	12-Jan-24	12-Jan-25	12
Sea Water	Phosphate	Ion Chromatography	BKK_EN0069	12-Jan-24	12-Jan-25	12
Songkhla Lab	BOD	Incubator	SGK_CL0028	13-Jul-23	13-Jan-25	18
Songkhla Lab	BOD	DO/BOD Analyser	SGK_CL0073	21-May-24	21-Nov-25	18
Songkhla Lab	COD	COD Reactor	SGK_CL0085	24-Jan-24	24-Jan-25	12
Songkhla Lab	COD	Spectrophotometer	SGK_CL0038	24-Jan-24	24-Jan-25	12
Songkhla Lab	pH at 25 °C	pH meter	SGK_CL0030	19-Oct-24	19-Apr-26	18
Songkhla Lab	Oil & Grease	Electronic Top-Loading Balance	SGK_CL0045	15-Jan-24	15-Jan-25	12
Songkhla Lab	Oil & Grease	Oven	SGK_CL0024	19-Oct-24	19-Apr-26	18
Songkhla Lab	Oil & Grease	Water Bath	SGK_CL0035	13-Jul-23	13-Jan-25	18
Songkhla Lab	Total Dissolved Solids 103-105°C	Electronic Top-Loading Balance	SGK_CL0045	15-Jan-24	15-Jan-25	12
Songkhla Lab	Total Dissolved Solids 103-105°C	Oven	SGK_CL0024	19-Oct-24	19-Apr-26	18
Songkhla Lab	Total Suspended Solids	Electronic Top-Loading Balance	SGK_CL0045	15-Jan-24	15-Jan-25	12
Songkhla Lab	Total Suspended Solids	Oven	SGK_CL0024	19-Oct-24	19-Apr-26	18



High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site : PTTEP International Limited Barometric Pressure (mm Hg) : 758.6
Calibrate Location : บริษัทปิโตรเลียมไทย จำกัด Temperature (°C) : 32
Calibrate Date : 2-Oct-24 High Volume ID : SGK-FS0065
Calibration Sheet No : C-021024-SGK-FS0065 TE-S009X
Calibrator ID : SGK-FS0034 High Volume S/N : 5580
Calibrator Model : TE-S028A Calibrator Slope : 0.97611
Calibrator S/N : 3449 Calibrator Intercept : -0.01774

Test No.	Delta H ₂ O (inch)	Qa (m ³ /min)	I : Chart (CFM)	Linear Regression
1	1.8	0.889	32	Slope: 25.8650
2	2.4	1.024	36	Intercept: 9.2661
3	3.2	1.180	40	Correlation Coefficient: 0.9994
4	4.2	1.349	44	
5	5.2	1.499	48	



Calibrated by :
(Mr. Apivut Chanta)
Field Scientist (2)

Approved by :
(Mr. Noppong Juntarupan)
Enviro Field Coordinator Scientist (3)

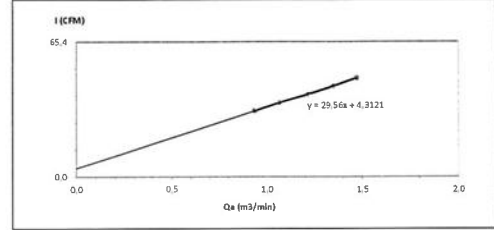
FORM NO: F 06-074 REVISION NO:2 ISSUE DATE: 20/11/23



High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site : PTTEP International Limited Barometric Pressure (mm Hg) : 758.6
Calibrate Location : บริษัทปิโตรเลียมไทย จำกัด Temperature (°C) : 32
Calibrate Date : 2-Oct-24 High Volume ID : SGK-FS0122
Calibration Sheet No : C-021024-SGK-FS0122 TE-S009X
Calibrator ID : SGK-FS0034 High Volume S/N : 1089
Calibrator Model : TE-S028A Calibrator Slope : 0.97611
Calibrator S/N : 3449 Calibrator Intercept : -0.01774

Test No.	Delta H ₂ O (inch)	Qa (m ³ /min)	I : Chart (CFM)	Linear Regression
1	2.0	0.936	32	Slope: 29.5604
2	2.6	1.065	36	Intercept: 4.3121
3	3.4	1.216	40	Correlation Coefficient: 0.9994
4	4.2	1.349	44	
5	5.0	1.470	48	



Calibrated by :
(Mr. Apivut Chanta)
Field Scientist (2)

Approved by :
(Mr. Noppong Juntarupan)
Enviro Field Coordinator Scientist (3)

FORM NO: F 06-074 REVISION NO:2 ISSUE DATE: 20/11/23



PLAY SOLUTION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED
179/75 Nawong Pracha Pattana Road, Silan, Donmuang, Bangkok 10210
Tel: +66 2 011 0505, Fax: +66 2 010 7700
www.playstec.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : PST-0126-24

W/O No. : WD-0051-24

Customer : ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD.
Address : 104 Phatthanaikan 40, Phatthanaikan Road, Khwaeng Phatthanaikan,
City / Province : Khet Suan Luang, Bangkok
Zip/Postal : 10250

Device : Electronic Balance Capacity : 120 / 230 g
Manufacturer : OHAUS Repeatability : 0.00001 / 0.0003 g
Model : EK2250/AD ID No. : BKK_ENC403
Serial No. : C30977454K
Condition : Normal

Environment Conditions :
Location of Calibration : Environment Lab
Ambient Temperature : 20.3 (°C) ± 3 °C
Relative Humidity : 70.9 (RH) ± 15 %RH
Barometric Pressure : 1013.1 (mbar) ± 10 hPa
Comment :

REVIEW BY :
APPROVED BY :
NEXT CAL DATE : 08/06/25

Date of Receipt : June 3, 2024
Date of Calibration : June 3, 2024
Issue Date : June 5, 2024

Calibrated by : Mr. Kittichai Rattanatham
Approved by :
Calibrator : Approved Signature :

The reported measurement result relates only to the measurement and applies only at the time of measurement.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognize national standards and to the unit of measurement realized at the corresponding national standard laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval prior written approval of the calibration center, Play Solution Technology Co., Ltd.

F 019

REV 03 30/08/26



PLAY SOLUTION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED
179/75 Nawong Pracha Pattana Road, Silan, Donmuang, Bangkok 10210
Tel: +66 2 011 0505, Fax: +66 2 010 7700
www.playstec.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : PST-0126-24

W/O No. : WD-0051-24

Result of Calibration : Without Adjustment Page no. 2 of 2

Measuring Range	g	Nominal Value	g	Standard Deviation	g
Max Capacity	220	50	0.00012	0.00046	

2. Linearity, Departure of Indication from nominal value

Measuring Range	Standard Value	Indication	Error of Indication	Expanded Uncertainty	Factor k
0.01	0.01000	0.01000	0.000001	0.000002	2.87
0.1	0.10001	0.10001	0.000004	0.000002	2.87
0.5	0.50000	0.50001	0.000012	0.000006	2.87
1	1.00001	1.00002	0.000013	0.000008	2.87
5	5.00022	5.00003	0.000009	0.000008	2.52
10	9.99999	9.99999	0.000001	0.000008	2.28
50	50.00001	49.99998	-0.000002	0.000016	2.06
100	100.00002	100.00002	0.000004	0.000030	2.00
150	150.00003	150.00001	0.000002	0.000045	2.00
200	200.00003	200.00003	0.000006	0.000060	2.00

F 019

REV 01 33/08/26



PLAY SOLUTION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED
179/75 Nawong, Pracha Pattana Road, Si Kan, Donmuang, Bangkok 10210
Tel: +66 2 011 0505, Fax: +66 2 010 7700
www.aysoltech.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: PST-0126-24

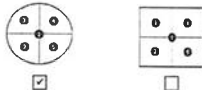
W/O No.: WO-0051-24

Result of Calibration

Page no. 3 of 3

3.1 Eccentricity

Test load at least 1/3 of the maximum capacity, typically placed between 1/2 and 2/3 of the distance from the centre of the load receptor to the edge.



Weighting Range 2

Test load 100 g

Position	Indication g
1	100.00004
2	100.00005
3	100.00003
4	100.00004
5	100.00003
Max Deviation	0.00002

Standard method

The calibration was performed by using calibration laboratory's in house calibration method: CP M 001 based on "UKAS LA3 14 'Calibration of weighing machines', edition 6 (1 October 2019)

Reference standards/instrument

Instrument	Qty	Class	S/N	Certificate No.	Exp. Date
Standard Weight Set	12	4000021952	22-128725	None	Nov-12/2024
Standard Weight Set	-	-	-	-	-
Standard Weight Set	-	-	-	-	-
Standard Weight Set	-	-	-	-	-

Measurement Uncertainty

The given measurement uncertainty is the standard of the measurement multiplied by an extension factor 'k' which corresponds to a confidence level of about 95% for a normal distribution. The standard uncertainty was calculated according to UKAS M3003.

Traceability: The measurement is traceable to national standard, which realize the physical units of measurement (SI) through the reference calibration laboratory of Asia Medical and Agricultural Laboratory and Research Center Co., Ltd.

END OF REPORT

F-035

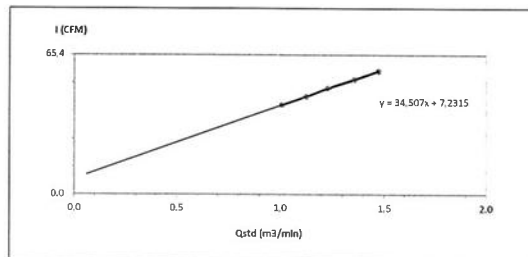
REV 03 30/06/16



High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site:	PTTEP International Limited	Barometric Pressure (mm Hg):	758.6
Calibrate Location:	บริษัทพีทีทีเอส จำกัด	Temperature (°C):	32
Calibrate Date:	2-Oct-24	High Volume ID:	SGK_FS0084
Calibration Sheet No.:	C-021024-SGK_FS0084	High Volume Model:	TE-5170D
Calibrator ID:	SGK_FS0034	High Volume S/N:	5989
Calibrator Model:	TE-5028A	Calibrator Slope:	1.55835
Calibrator S/N:	3449	Calibrator Intercept:	-0.0282

Test No.	Delta H ₂ O (Inch)	Q _{std} (m ³ /min)	I: Chart (CFM)	Linear Regression
1	2.4	1.0099	42	Slope: 34.5069
2	3.0	1.1258	46	Intercept: 7.2315
3	3.6	1.2306	50	Correlation Coefficient: 0.9996
4	4.4	1.3575	54	
5	5.2	1.4733	58	



Calibrated by

(Mr. Aiplwat Chanta)
Field Scientist(2)

Approved by:

(Mr. Noppong Juntarupan)
Enviro Field Coordinator Scientist (3)

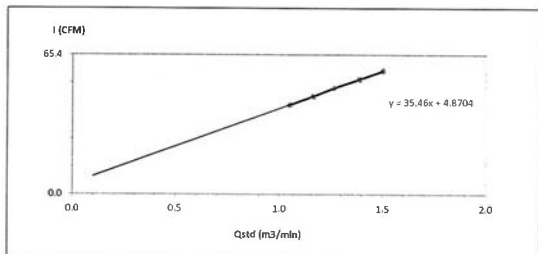
FORM NO: F-06-073 REVISION NO:2 ISSUE DATE: 20/11/23



High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site:	PTTEP International Limited	Barometric Pressure (mm Hg):	758.6
Calibrate Location:	บริษัทพีทีทีเอส จำกัด	Temperature (°C):	32
Calibrate Date:	2-Oct-24	High Volume ID:	SGK_FS0119
Calibration Sheet No.:	C-021024-SGK_FS0119	High Volume Model:	TE-5170D
Calibrator ID:	SGK_FS0034	High Volume S/N:	1062
Calibrator Model:	TE-5028A	Calibrator Slope:	1.55835
Calibrator S/N:	3449	Calibrator Intercept:	-0.0282

Test No.	Delta H ₂ O (Inch)	Q _{std} (m ³ /min)	I: Chart (CFM)	Linear Regression
1	2.6	1.0500	42	Slope: 35.4596
2	3.2	1.1618	46	Intercept: 4.8704
3	3.8	1.2635	50	Correlation Coefficient: 0.9996
4	4.6	1.3874	54	
5	5.4	1.5008	58	



Calibrated by

(Mr. Aiplwat Chanta)
Field Scientist(2)

Approved by:

(Mr. Noppong Juntarupan)
Enviro Field Coordinator Scientist (3)

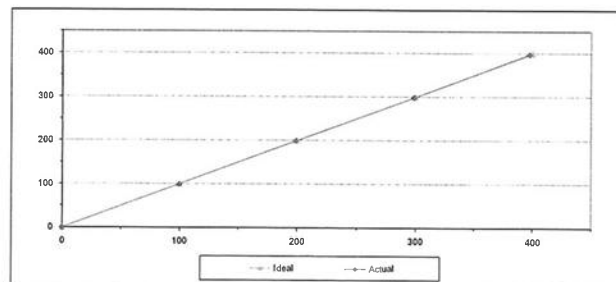
FORM NO: F-06-073 REVISION NO:2 ISSUE DATE: 20/11/23



MULTIPOINT CALIBRATION REPORT

Calibration Date:	1-Jul-24	Equipment Name:	CO Analyzer
Manufacturer:	Teledyne API	Model:	T300
Serial No.:	056	Equipment ID:	BKK_FS0742
Calibrator Manufacturer:	Teledyne API	Model:	700
Serial No.:	947		
Std. Gas Concentration (PPM):	55.22	Cylinder No.:	GN0027222
Cylinder Pressure (psi):	1800	Certified By:	Airgas Inc.
Certified Date:	8-Feb-22	Expired Date:	8-Feb-30

Point	CALIBRATION RESULTS			
	Ideal	Actual	Error	%Error
ZERO	0.00	0.10	0.10	0.10
1	100.00	100.10	0.10	0.10
2	200.00	199.50	-0.50	-0.25
3	300.00	298.70	-1.30	-0.43
4	400.00	397.60	-2.40	-0.60
AVERAGE (%)				-0.22



Calibrated By

(Mr. Jirawat Sakam)
Field Environmental Scientist (3)

Approved By

(Mr. Sarayuth Jitranont)
Assistant General Manager

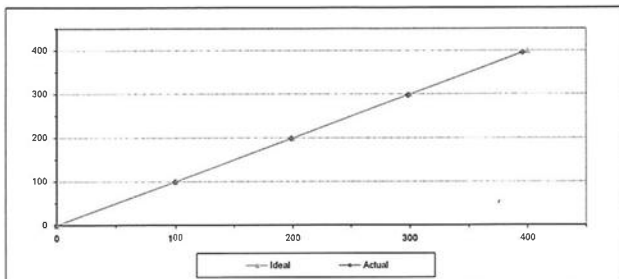
ALS Laboratory Group
FORM NO: F-06-056 REVISION NO:1 ISSUE DATE: 02/04/12



MULTIPOINT CALIBRATION REPORT

Calibration Date	1-Jul-24	Equipment Name	CO Analyzer
Manufacturer	Teledyne API	Model	T300
Serial No.	3630	Equipment ID	SGK_FS0068
Calibrator Manufacturer	Teledyne API	Model	700
Serial No.	947		
Std. Gas Concentration (PPM)	65.22	Cylinder No.	GN0027222
Cylinder Pressure (psi)	1800	Certified By	Airgas Inc.
Certified Date	9-Feb-22	Expired Date	9-Feb-30

Point	CALIBRATION RESULTS			
	Ideal	Actual	Error	%Error
ZERO	0.00	0.10	0.10	0.10
1	100.00	99.70	-0.30	-0.30
2	200.00	198.60	-1.40	-0.70
3	300.00	298.40	-1.60	-0.53
4	400.00	395.80	-4.20	-1.05
AVERAGE (%)				-0.50



Calibrated By

(Mr. Jirawut Sakam)
Field Environmental Scientist (3)

Approved By

(Mr. Sarayuth Jitranont)
Assistant General Manager

ALS Laboratory Group
FORM NO.: F-06-056 REVISION NO.: - ISSUE DATE: 02/04/12



ROTA METER CALIBRATION RESULT OCTOBER 2024

Rotameter ID.	Calibration Date	Regression Result	Coefficient (R ²)
BKK_FS0573	02 Oct 24	$Y = 1.0148x + 4.4306$	1.0000
BKK_FS0577	02 Oct 24	$Y = 1.1097x + 3.8082$	0.9994
BKK_FS0584	02 Oct 24	$Y = 1.0163x + 3.55$	0.9997
BKK_FS0585	02 Oct 24	$Y = 1.0324x + 2.63$	0.9997
BKK_FS0587	02 Oct 24	$Y = 1.029x + 1.25$	0.9999
BKK_FS0591	02 Oct 24	$Y = 1.0002x + 15.177$	1.0000
BKK_FS0592	02 Oct 24	$Y = 1.0003x + 15.506$	1.0000
BKK_FS0594	02 Oct 24	$Y = 1.0024x + 7.9314$	1.0000
BKK_FS1006	02 Oct 24	$Y = 1.0705x + 3.1952$	1.0000
BKK_FS1007	02 Oct 24	$Y = 1.0983x + 4.1633$	0.9998
BKK_FS1008	02 Oct 24	$Y = 1.1231x + 0.8782$	0.9988
BKK_FS1017	02 Oct 24	$Y = 1.0361x + 2.7664$	0.9998
BKK_FS1018	02 Oct 24	$Y = 1.0137x + 0.9333$	1.0000
BKK_FS1019	02 Oct 24	$Y = 1.0016x + 6.9648$	1.0000
BKK_FS1026	02 Oct 24	$Y = 1.1424x - 0.8571$	0.9975
BKK_FS1027	02 Oct 24	$Y = 1.0293x + 3.5233$	1.0000
BKK_FS1028	02 Oct 24	$Y = 1.0026x + 8.8067$	1.0000
BKK_FS1039	02 Oct 24	$Y = 1.0041x + 0.1033$	0.9993
BKK_FS1040	02 Oct 24	$Y = 1.0025x + 1.1619$	1.0000
BKK_FS1041	02 Oct 24	$Y = 1.0352x + 1.6626$	1.0000
BKK_FS1042	02 Oct 24	$Y = 1.0015x + 11.25$	0.9995
BKK_FS1044	02 Oct 24	$Y = 1.1163x + 0.7323$	0.9973
PHK_FS0027	02 Oct 24	$Y = 1.0849x + 3.3133$	0.9991
PHK_FS0028	02 Oct 24	$Y = 1.0257x + 1.5667$	0.9999
PHK_FS0029	02 Oct 24	$Y = 0.9989x + 14.706$	1.0000
RYG_FS0195	02 Oct 24	$Y = 1.0031x + 10.024$	1.0000
RYG_FS0196	02 Oct 24	$Y = 1.0047x + 8.6114$	1.0000
RYG_FS0197	02 Oct 24	$Y = 1.0049x + 10.074$	1.0000
RYG_FS0198	02 Oct 24	$Y = 1.0051x + 3.3883$	1.0000
RYG_FS0199	02 Oct 24	$Y = 1.0349x + 2.3983$	0.9993
RYG_FS0627	02 Oct 24	$Y = 1.0162x + 6.0933$	0.9999
RYG_FS0628	02 Oct 24	$Y = 1.0035x + 7.8667$	0.9999
RYG_FS0654	02 Oct 24	$Y = 1.0541x + 2.2446$	0.9999
RYG_FS0655	02 Oct 24	$Y = 0.9734x + 17.51$	0.9997
RYG_FS0656	02 Oct 24	$Y = 1.0034x + 8.661$	0.9999
RYG_FS0657	02 Oct 24	$Y = 1.0322x + 4.2303$	0.9999
RYG_FS0658	02 Oct 24	$Y = 0.9945x + 10.98$	0.9996
RYG_FS0659	02 Oct 24	$Y = 1.0022x + 8.2876$	1.0000
SGK_FS0135	02 Oct 24	$Y = 1.0203x + 3.7733$	0.9999

Page 1 of 2

ALS Laboratory Group



ROTA METER CALIBRATION RESULT OCTOBER 2024

Rotameter ID.	Calibration Date	Regression Result	Coefficient (R ²)
SGK_FS0136	02 Oct 24	$Y = 1.0313x - 1.0933$	0.9999
SGK_FS0138	02 Oct 24	$Y = 1.0479x + 5.8214$	1.0000
SGK_FS0139	02 Oct 24	$Y = 1.0166x + 4.0367$	0.9998
SGK_FS0140	02 Oct 24	$Y = 1.0006x + 14.979$	1.0000
SGK_FS0141	02 Oct 24	$Y = 1.0846x + 3.8398$	1.0000
SGK_FS0142	02 Oct 24	$Y = 1.0211x + 2.0233$	1.0000
SGK_FS0143	02 Oct 24	$Y = 1.0042x + 6.461$	1.0000

Review By:

(Mr. Wichan Choonharat)
Enviro Field Services Manager

Approved By:

(Mr. Sarayuth Jitranont)
Assistant General Manager



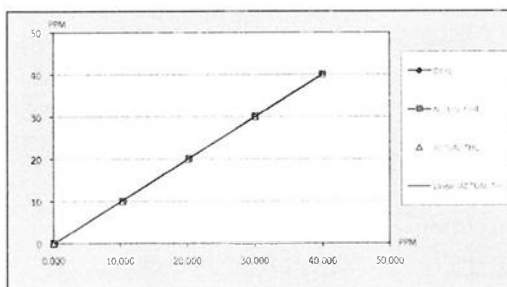
TEST REPORT

REVIEW BY: Wichan Choonharat
APPROVED BY: Sarayuth Jitranont
NEXT CAL DATE: 11/6/25

CUSTOMER NAME	ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. 107-99 หมู่ 9 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ		
EQUIPMENT NAME	The Analyzer		
MANUFACTURER	HOCHOL	MODEL	ALPHA 370
SERIAL NO	WJUN59M		
STANDARD GAS CONCENTRATION (PPM)	506.1 PPM	CYLINDER NO	CC734373
CYLINDER PRESSURE (psig)	1200 PSI	CERTIFIED DATE	12/05/2020
CERTIFIED BY	ALS-AS	EXPIRED DATE	12/03/2026

TEST RESULTS

POINT NO	TEST RESULTS							
	IDEAL	ACTUAL CH	ERROR CH	PERCENT CH	ACTUAL TH	ERROR TH	PERCENT TH	
ZERO	0.000	0.00	0.000	-	0.00	0.000	-	
1	10.000	10.30	0.300	3.00	10.20	0.200	2.00	
2	20.000	20.20	0.200	1.00	20.00	0.000	0.00	
3	30.000	30.01	0.010	0.03	30.10	0.100	0.33	
4	40.000	39.90	0.100	0.25	39.99	0.010	0.02	
AVERAGE (%)				0.95			0.91	



CALIBRATED BY: Wichan Choonharat
CHECKED BY: Sarayuth Jitranont

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. 107-99 หมู่ 9 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
โทร: 02-016-8882 & 8826, E-Mail: Engineering@als.co.th



Jirananate Associates Co., Ltd.
15/24 15, 1/11/16
15/24 15, 1/11/16
Bangkok 100, Thailand
Tel: 02-255-1111
Mobile: 09-000-0000
E-mail: jirananate@jirananate.com
Website: www.jirananate.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TIS-TIS 17025
CALIBRATION 0367



NSC-TIS-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Certificate Number

CWS-023-67

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM

MANUFACTURER

MODEL/TYPE

SERIAL NUMBER

ID NUMBER

CONDITION AS-RECEIVED

CUSTOMER

Cup anemometer
Novalltype
Sensor: WS-02F
Data logger: 200 WS-2518
Sensor: VSD-AS193
Data logger: AS193
SGK-F50036
Used item
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
104 Phatthanasak Rd., Khwaeng Suan Luang,
Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand.

Calibration procedure:

The Cup anemometer was calibrated against
Standard air velocity transducer against 111-32
and plot tube with cross-section of 100 mm
meter mouth. The calibration was carried out in
the wind tunnel with 100 mm cross test
section area. The wind tunnel was used in
the wind energy generation system - Part 12-1
Power performance measurements of
electricity producing wind turbines, March 2017
was used as a calibration guide.

Traceability:

This certificate provides a traceability of the
measurement to recognized the national
standard and to realization of the international
system of units (SI) through the National
Metrology Institute of Thailand via Certificate
number: MN-0007-24 and MN-0055-23

Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is
based on the standard uncertainty multiplied by a
coverage factor $k=2$, which for a normal
distribution corresponds to a coverage probability
of approximately 95%. The standard uncertainty
has been determined in accordance with the GUM
Evaluation of measurement data - Guide to the
expression of uncertainty in measurement.

RECEIVED DATE

MEASUREMENT DATE

ISSUE DATE

27 Jun 2024
03 Jul 2024
03 Jul 2024

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follows:

Temperature

Relative Humidity

Atmospheric Pressure

23.0 ± 3.0 °C
55.0 ± 15.0 %RH
1010 ± 10 hPa

PLACE OF CALIBRATION

Effel type wind tunnel of Jirananate Associates Co., Ltd.

CALIBRATION CONDITIONS

Wind tunnel cross-section area¹ 900 cm²
Wind direction frontal area² 100 cm²
Diameter of mounting pipe³ 1 mm
Blockage ratio of test object⁴ 0.11 [-]

Preconditioning

Measurement Condition

24 hours at ambient conditions.
The average values during measurement are (23.9) °C, (50.0) %RH and (1005.1) hPa.

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibrated by:

Mr. Sarawat Thachulad
Mr. Maitree Lertmanee



Approved signature:

Mr. Kanyaporn Boonchaisri
Calibration Department Manager

Remarks:

- ¹ Average cross-section area of the wind tunnel
- ² Projected cross-section area of the tested object include mounting pipe
- ³ Diameter of mounting pipe
- ⁴ Ratio (%)

THIS CERTIFICATE OF CALIBRATION MAY NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL UNLESS PERMISSION FOR REPRODUCTION HAS BEEN OBTAINED IN WRITING FROM THE LABORATORY

Certificate Number

CWS-023-67

Page 2 of 2 Pages

MEASUREMENT RESULTS¹

The Cup anemometer, Unit Under Calibration (UUC) was measured at 10 m/s for 5 minutes prior to calibration being performed. The standard air velocity 0.5 m/s to 5 m/s was calculated by a standard air velocity transducer which was installed 50 mm away from wind tunnel nozzle and installed 40 mm away from top of the test section and the standard air velocity 5 m/s to 30 m/s was calculated by a pitot tube with precision differential pressure meter which was installed 50 mm away from wind tunnel nozzle and installed 40 mm away from top of the test section. UUC was measured on a round vertical tube of the lower plate at center of test section. The calibration was carried out under both rising and falling air velocity in the range of 1 m/s to 25 m/s at calibration interval of 2 m/s. The results of calibration and associated measurement uncertainties are reported in the table below.

Vel ² (m/s)	Temp. wind tunnel (°C)	Temp. room (°C)	Vel ³ (m/s)	Error (m/s)	U (k=2) (m/s)
0.997	24.00	23.85	0.9	-0.1	0.31
2.015	23.70	23.65	1.8	-0.2	0.31
2.950	23.90	23.65	2.8	-0.1	0.31
4.100	23.92	23.65	3.9	-0.2	0.31
4.55	23.80	23.65	5.0	0.0	0.31
5.48	24.00	23.65	6.0	0.0	0.31
7.04	23.62	23.65	7.1	0.0	0.31
7.98	24.00	23.65	8.0	0.0	0.31
9.06	23.62	23.65	9.1	0.0	0.31
10.00	24.04	23.65	10.1	0.1	0.31
11.00	23.66	23.65	11.1	0.1	0.31
12.01	23.90	23.65	12.2	0.1	0.31
13.01	23.70	23.65	13.1	0.1	0.31
14.05	23.80	23.65	14.2	0.2	0.31
15.05	23.70	23.65	15.2	0.1	0.31
16.00	23.26	23.65	16.3	0.3	0.31

Remark:

¹ Calibration results only valid for the tested circumstances and environmental conditions during which calibration took place

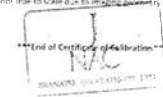
² Velocity of standard

³ Velocity of Unit Under Calibration

PHOTO OF CALIBRATION SET-UP



Calibration setup of the Cup anemometer calibration in the wind tunnel of Jirananate Associates Co., Ltd. The Cup anemometer shown may differ from the calibrated one. Remark: The proportion of the set-up is not true to scale due to image compression.



Jirananate Associates Co., Ltd.
15/24 15, 1/11/16
15/24 15, 1/11/16
Bangkok 100, Thailand
Tel: 02-255-1111
Mobile: 09-000-0000
E-mail: jirananate@jirananate.com
Website: www.jirananate.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TIS-TIS 17025
CALIBRATION 0367



NSC-TIS-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Certificate Number

CWD-023-67

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM

MANUFACTURER

MODEL/TYPE

SERIAL NUMBER

ID NUMBER

CONDITION AS-RECEIVED

CUSTOMER

Wind Direction Sensor
Novalltype
Sensor: WS-02F
Data logger: 200 WS-2518
Sensor: VSD-AS193
Data logger: AS193
SGK-F50036
Used item
ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
104 Phatthanasak Rd., Khwaeng Suan Luang,
Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand.

Calibration procedure:

The wind direction sensor was calibrated against
Standard Rotary Encoder against AKK60175-
P000-P0500 in an effel type wind tunnel. The
effel type wind tunnel with 100 mm cross test
section area. The wind tunnel was used in
the wind energy generation system - Part 12-1
Power performance measurements of
electricity producing wind turbines, March 2017 was used as a
calibration guide.

Traceability:

This certificate provides a traceability of the
measurement to recognized the national
standard and to realization of the international
system of units (SI) through the National
Metrology Institute of Thailand via Certificate
number: MN-0007-24 and MN-0055-23

Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is
based on the standard uncertainty multiplied by a
coverage factor $k=2$, which for a normal
distribution corresponds to a coverage probability
of approximately 95%. The standard uncertainty
has been determined in accordance with the GUM
Evaluation of measurement data - Guide to the
expression of uncertainty in measurement.

RECEIVED DATE

MEASUREMENT DATE

ISSUE DATE

27 Jun 2024
03 Jul 2024
03 Jul 2024

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follows:

Temperature

Relative Humidity

Atmospheric Pressure

23.0 ± 3.0 °C
55.0 ± 15.0 %RH
1010 ± 10 hPa

PLACE OF CALIBRATION

Effel type wind tunnel of Jirananate Associates Co., Ltd.

CALIBRATION CONDITION

Wind tunnel cross-section area¹ 900 cm²
Wind direction frontal area² 120 cm²
Diameter of mounting pipe³ 1 mm
Blockage ratio of test object⁴ 0.143 [-]

Preconditioning

Measurement Condition

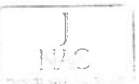
24 hours at ambient conditions.
The average values during measurement are (23.9) °C, (47.2) %RH and (1006.9) hPa.

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibrated by:

Mr. Sarawat Thachulad
Mr. Maitree Lertmanee



Approved signature:

Mr. Kanyaporn Boonchaisri
Calibration Department Manager

Remarks:

- ¹ Average cross-section area of the wind tunnel
- ² Projected cross-section area of the tested object include mounting pipe
- ³ Diameter of mounting pipe
- ⁴ Ratio (%)

THIS CERTIFICATE OF CALIBRATION MAY NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL UNLESS PERMISSION FOR REPRODUCTION HAS BEEN OBTAINED IN WRITING FROM THE LABORATORY

Certificate Number

CWD-023-67

Page 2 of 2 Pages

MEASUREMENT RESULTS¹

The wind direction sensor was calibrated against standard rotary encoder by comparison method. During calibration, the measurement was carried out at 45° intervals in clockwise and counterclockwise directions after offset adjustment has been made. The flow speed of wind tunnel (usually 5 m/s) is kept constant while the sensor is rotated around its vertical axis. The results of calibration and associated measurement uncertainties are reported in the table below.

Air speed m/s	D _{low} Degree (°)	D _{high} Degree (°)	Error Degree (°)	U (k=2) Degree (°)
5.00	45.000	42	-3	0.97
	90.000	88	-2	0.80
	135.000	132	-3	0.80
	180.000	180	0	0.80
	225.000	227	2	0.80
	270.000	273	3	0.80
	315.000	316	1	0.80
	360.000	359	-1	0.80

Remark:

¹ Calibration results only valid for the tested circumstances and environmental conditions during which calibration took place

² Direction of standard

³ Direction of Unit Under Calibration

End of Certificate of Calibration



SITHIPORN ASSOCIATES CO.,LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Rd.,Bangbunru, Bangplud Bangkok 10700 THAILAND.
Tel.0-2435-8800 Fax.0-2433-1679 e-mail:cal-center@sithiphorn.com http://www.sithiphorn.com



Cert. No. : ACC23047
Pages : 1 of 3

Calibration Certificate

Equipment : SOUND CALIBRATOR
Manufacturer : RION
Model : NC-75
Serial No.: 35024429
ID No.: SGK_FS0114

Condition As Found : GOOD

Customer : ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD.
104 PHATTHANAKAN 40, PHATTHANAKAN ROAD,
KHWAENG PHATTHANAKAN, KHET SUAN LUANG,
BANGKOK, 10250 THAILAND.

Location :
Ambient Temperature : (23.0 ± 3) °C
Pressure : (101.3 ± 3) kPa
Relative Humidity : (50.0 ± 20) %

Received Date : 28 NOVEMBER 2023
Calibration Date : 19 DECEMBER 2023
Date of Issue : 22 DECEMBER 2023

Calibrated by : Nathakorn Pisulpaisan

Approved by :

T. Petchur
(Thanakul Petchurai)

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

QF-TS12-04-04-020664

SITHIPORN ASSOCIATES CO.,LTD.
CALIBRATION LABORATORY

Continuation of Calibration Certificate

Cert. No. : ACC23047
Job No. : VC67AC0036
Pages : 2 of 3

Calibration Procedure : CP-AC-03

Calibration Method :

This equipment was calibrated by based on IEC-60942-2003 Standard.

The sound pressure level, frequency and total distortion of the sound calibrator was measured using the reference microphone.

Condition of this result of calibration :

1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33511B	MYS3202742	EF-0010-23	07-FEB-24
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL-BP 30/0266	13-FEB-24
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEL-BP 30/0267	13-FEB-24
Digital Multimeter	33461A	MY60024273	EEL-BP 31/0266	14-FEB-24
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0011-23	08-FEB-24
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1001-23	14-FEB-24
Measuring Amplifier	NA-42KA1	34560495	AA-3002-23	14-FEB-24
Audio Analyzer	AVR-3360A	V744B6069	EF-0012-23	10-FEB-24

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.

3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :

- 3.1 National Institute of Metrology (Thailand),
- 3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR),

QF-TS12-04-04-020664

T. Petchur

SITHIPORN ASSOCIATES CO.,LTD.
CALIBRATION LABORATORY

Continuation of Calibration Certificate

Cert. No. : ACC23047
Job No. : VC67AC0036
Pages : 3 of 3

Result of calibration :

1. Sound pressure level

Specified sound pressure level (dB)	Measured value (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Acceptance limit (dB)
94	93.96	-0.04	0.14	0.40

2. Frequency

Specified Frequency (Hz)	Measured value (Hz)	Deviated value (%)	Uncertainty (%)	Acceptance limit (%)
1000	1000.0	0.0	0.1	1.0

3. Total distortion

Measured value (%)	Uncertainty (%)	Acceptance limit (%)
0.21	0.10	3.0

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$ or any value following calculation, providing a level of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

QF-TS12-04-04-020664

T. Petchur

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Rd.,Bangbunru, Bangplud, Bangkok 10700 Thailand
Tel : +66 2433 0331 Email : calibration@sithiphorn.com

SITHIPORN ASSOCIATES



Cert. No. : ACL24028
Pages : 1 of 8

Calibration Certificate

Equipment : SOUND LEVEL METER
Manufacturer : RION
Model : NL-42 / Microphone UC-52 / Preamplifier NH-24
Serial No.: 00572573 / 170156 / 73010
ID No.: SGK_FS0022

Condition As Found : GOOD

Customer : ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD.
104 PHATTHANAKAN 40, PHATTHANAKAN ROAD,
KHWAENG PHATTHANAKAN, KHET SUAN LUANG,
BANGKOK, 10250 THAILAND.

Location :
Ambient Temperature : (23.0 ± 3) °C
Pressure : (101.3 ± 3) kPa
Relative Humidity : (50.0 ± 20) %

Received Date : 05 JANUARY 2024
Calibration Date : 12-15 JANUARY 2024
Date of Issue : 16 JANUARY 2024

Calibrated by : Nathakorn Pisulpaisan

Approved by :

T. Petchur
(Thanakul Petchurai)

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sinitorn Road, Bangbunru, Bangkok, 10700 Thailand
Tel: +66 2433 8331 Email: calibration@sithiporn.com



Cert. No. : ACL24028
Job No. : VC67AC0051
Pages : 2 of 8

Calibration Procedure : CP-AC-01

Calibration Method :

This equipment was calibrated by follow on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).
The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference Standard Instruments.
For tests results of each items were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

Condition of this result of calibration :

1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY48017076	EF-0009-23	07-FEB-24
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0010-23	07-FEB-24
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EELBP 30/0266	13-FEB-24
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EELBP 29/0266	13-FEB-24
Digital Multimeter	34461A	MY60024273	EELBP 31/0266	14-FEB-24
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0011-23	08-FEB-24
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1001-23	14-FEB-24
Measuring Amplifier	NA-42KA1	34560495	AA-2002-23	14-FEB-24

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.

3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :

- 2.1 National Institute of Metrology (Thailand),
- 3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).

T. Petch

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sinitorn Road, Bangbunru, Bangkok, 10700 Thailand
Tel: +66 2433 8331 Email: calibration@sithiporn.com



Cert. No. : ACL24028
Job No. : VC67AC0051
Pages : 3 of 8

Summary of Measurement Result :

Parameter	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	0.2	N/A
2. Self-generated noise	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings		
125 Hz	0.3	0.6
1000 Hz	0.3	0.6
8000 Hz	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings		
For 10 Hz to 4 kHz	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	-	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.2	0.2
6. Long-term stability	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	0.2	0.3
9. Tone burst response	0.2	0.3
10. Peak C sound level	0.2	0.35
11. Overload indication	0.2	0.25
12. High level stability	0.1	0.1

T. Petch

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sinitorn Road, Bangbunru, Bangkok, 10700 Thailand
Tel: +66 2433 8331 Email: calibration@sithiporn.com



Cert. No. : ACL24028
Job No. : VC67AC0051
Pages : 4 of 8

Result of calibration :

1. Absolute sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
93.9 (93.98)	93.9	0.0	±0.3

2. Self-generated noise

2.1 Normal test

Measured Value (dB)
14.6

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting	Measured value (dB)
A-weight	12.5
C-weight	18.9
Flat	24.5

3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Meier free-field acoustic response at a level of 84 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
125	0.5	0.5	0.6	±1.5
1000	+0.1	+0.1	+0.1	±1.0
8000	-2.4	-2.4	-2.4	±5.0

T. Petch

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sinitorn Road, Bangbunru, Bangkok, 10700 Thailand
Tel: +66 2433 8331 Email: calibration@sithiporn.com



Cert. No. : ACL24028
Job No. : VC67AC0051
Pages : 5 of 8

4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighting network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
63	-0.1	-0.1	0.0	±2.0
125	0.0	0.0	0.0	±1.5
250	0.0	0.0	0.0	±1.5
500	0.0	0.0	0.0	±1.5
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	0.0	0.0	0.0	±2.0
4000	0.0	0.0	0.0	±3.0
8000	0.0	0.1	0.1	±5.0

5. Frequency and time weightings at 1 kHz

5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A-weight	94.0	94.0	0.0	±0.2
C-weight	94.0	94.0	0.0	±0.2
Flat	94.0	94.0	0.0	±0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	94.0	0.0	±0.1
Slow	94.0	94.0	0.0	±0.1
Leq	94.0	94.0	0.0	±0.1

6. Long-term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A-weight	94.0	94.0	0.0	±0.3

T. Petch

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Srinthorn Road, Bangbunru, Bangkok 10700 Thailand
Tel : +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com



Cert. No. : ACL24028
Job No. : VC67AC0051
Pages : 6 of 8

7. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
137.0	137.0	0.0	± 1.1
136.0	136.0	0.0	± 1.1
135.0	135.0	0.0	± 1.1
134.0	134.0	0.0	± 1.1
133.0	133.0	0.0	± 1.1
132.0	132.0	0.0	± 1.1
131.0	131.0	0.0	± 1.1
129.0	129.0	0.0	± 1.1
124.0	124.0	0.0	± 1.1
119.0	119.0	0.0	± 1.1
114.0	114.0	0.0	± 1.1
109.0	109.0	0.0	± 1.1
104.0	104.0	0.0	± 1.1
99.0	99.0	0.0	± 1.1
94.0	94.0	0.0	± 1.1
89.0	89.0	0.0	± 1.1
84.0	84.0	0.0	± 1.1
79.0	79.0	0.0	± 1.1
74.0	74.0	0.0	± 1.1
69.0	69.0	0.0	± 1.1
64.0	64.0	0.0	± 1.1
59.0	59.0	0.0	± 1.1
54.0	54.0	0.0	± 1.1
49.0	49.0	0.0	± 1.1
44.0	44.0	0.0	± 1.1
39.0	39.0	0.0	± 1.1
34.0	34.0	0.0	± 1.1
30.0	30.0	0.0	± 1.1
29.0	29.1	0.1	± 1.1
28.0	28.1	0.1	± 1.1
27.0	27.0	0.0	± 1.1
26.0	26.1	0.1	± 1.1
25.0	25.1	0.1	± 1.1

T. Petchur

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Srinthorn Road, Bangbunru, Bangkok 10700 Thailand
Tel : +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com



Cert. No. : ACL24028
Job No. : VC67AC0051
Pages : 7 of 8

8. Level linearity including the level range control

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
AUTO	94.0	94.1	0.1	± 1.1

9. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, Tb (ms)	Cycle	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	0.25	1	108.0	107.9	-0.1	1.5; -5.0
	2	8	117.0	117.0	0.0	1.0; -2.5
	200	800	134.0	134.0	0.0	± 1.0
Slow	2	8	108.0	108.0	0.0	1.5; -5.0
	200	800	127.6	127.6	0.0	± 1.0
	0.25	1	99.0	98.9	-0.1	1.5; -5.0
SEL	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0; -2.5
	200	800	128.0	128.0	0.0	± 1.0

10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, Lpeak (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	± 3.0
One	136.4	136.2	-0.2	± 3.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	± 2.0
Positive half cycle	135.4	135.2	-0.2	± 2.0
Negative half cycle	135.4	135.2	-0.2	± 2.0

T. Petchur

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Srinthorn Road, Bangbunru, Bangkok 10700 Thailand
Tel : +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com



Cert. No. : ACL24028
Job No. : VC67AC0051
Pages : 8 of 8

11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle		
89.5	89.6	0.1	± 1.5

12. High level stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	137.0	137.0	0.0	± 0.3

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$ or any value following calculation, providing a level of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

T. Petchur

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Srinthorn Rd, Bangbunru, Bangkok 10700 THAILAND
Tel: 0-2435-8800 Fax: 0-2433-1679 e-mail: cal-center@sithiporn.com http://www.sithiporn.com



Cert. No. : ACL23317
Pages : 1 of 8

Calibration Certificate

Equipment : SOUND LEVEL METER
Manufacturer : RION
Model : NL-42/ Microphone UC-52 / Preamplifier NH-24
Serial No.: 01173619 / 172181 / 74031
ID No.: SGK_FS0032

Condition As Found : GOOD

Customer : ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD.
104 PHATTHANAKAN 40, PHATTHANAKAN ROAD,
KHWAENG PHATTHANAKAN, KHET SUAN LUANG,
BANGKOK, 10250 THAILAND.

Location : -
Ambient Temperature : (23.0 ± 3) °C
Pressure : (101.3 ± 3) kPa
Relative Humidity : (50.0 ± 20) %

Received Date : 22 SEPTEMBER 2023
Calibration Date : 16-18 OCTOBER 2023
Date of Issue : 19 OCTOBER 2023

Calibrated by : Nathakorn Pisutpaisan

Approved by : *T. Petchur*
(Thanakul Petchurai)

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

Continuation of Calibration Certificate

Cert. No. : ACL23317
Job No. : VC66AC0101
Pages : 2 of 8

Calibration Procedure : CP-AC-01

Calibration Method :

This equipment was calibrated by based on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).
The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference Standard Instruments.
For tests results of each item were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

Condition of this result of calibration :

1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY48017076	EP-0009-23	07-FEB-24
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EP-0010-23	07-FEB-24
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL-BP 30/0266	13-FEB-24
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEL-BP 29/0266	13-FEB-24
Digital Multimeter	33461A	MY60024273	EEL-BP 31/0266	14-FEB-24
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EP-0011-23	08-FEB-24
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1001-23	14-FEB-24
Measuring Amplifier	NA-42KAI	34560495	AA-3002-23	14-FEB-24

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.

3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :

- 3.1 National Institute of Metrology (Thailand).
3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).

QF-TS12-04-04-020664

T. P. T. M.

Continuation of Calibration Certificate

Cert. No. : ACL23317
Job No. : VC66AC0101
Pages : 3 of 8

Summary of Measurement Result :

Parameter	Pass	Fail	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	✓	-	0.2	N/A
2. Self-generated noise	✓	-	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings				
125 Hz	✓	-	0.3	0.6
1000 Hz	✓	-	0.3	0.6
8000 Hz	✓	-	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings				
For 10 Hz to 4 kHz	✓	-	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	✓	-	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	-	-	-	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	✓	-	0.2	0.2
6. Long - term stability	✓	-	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	✓	-	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	✓	-	0.2	0.3
9. Tone burst response	✓	-	0.2	0.3
10. Peak C sound level	✓	-	0.2	0.35
11. Overload indication	✓	-	0.2	0.25
12. High level stability	✓	-	0.1	0.1

Note : Pass/Fail evaluation for each parameter, will be considered together from the acceptance limit and the Maximum-permitted uncertainty of measurement.

QF-TS12-04-04-020664

T. P. T. M.

Continuation of Calibration Certificate

Cert. No. : ACL23317
Job No. : VC66AC0101
Pages : 4 of 8

Result of calibration :

1. Absolute sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
93.9 (93.98)	93.9	0.0	±0.3

2. Self-generated noise

2.1 Normal test

Measured Value (dB)
16.1

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting	Measured value (dB)
A - weight	13.6
C - weight	19.5
Flat	25.3

3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Meter free-field acoustic response at a level of 84 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
125	0.1	0.2	0.2	± 1.5
1000	0.0	0.0	0.0	± 1.0
8000	1.0	1.1	1.1	± 5.0

QF-TS12-04-04-020664

T. P. T. M.

Continuation of Calibration Certificate

Cert. No. : ACL23317
Job No. : VC66AC0101
Pages : 5 of 8

4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighing network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
63	-0.1	-0.1	0.0	±2.0
125	0.0	0.0	-0.1	±1.5
250	0.0	0.0	-0.1	±1.5
500	0.0	0.0	-0.1	±1.5
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	0.0	0.0	0.0	±2.0
4000	0.0	0.0	0.0	±3.0
8000	0.0	0.1	0.1	±5.0

5. Frequency and time weightings at 1 kHz

5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
C - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
Flat	94.0	94.0	0.0	± 0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Slow	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Leq	94.0	94.0	0.0	± 0.1

6. Long - term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.3

QF-TS12-04-04-020664

T. P. T. M.

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Srinthorn Road, Bangbunru, Bangkok, 10700 Thailand
Tel: +66 2433 8331 Email: calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
associates



Cert. No. : ACL24030
Job No. : VC67AC0051
Pages : 2 of 8

Calibration Procedure : CP-AC-01

Calibration Method :

This equipment was calibrated by follow on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).
The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference Standard Instruments.

For tests results of each items were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

Condition of this result of calibration :

1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY48017076	EF-0009-23	07-FEB-24
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0010-23	07-FEB-24
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL.BP 30/0266	13-FEB-24
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEL.BP 29/0266	13-FEB-24
Digital Multimeter	34461A	MY60024273	EEL.BP 31/0266	14-FEB-24
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0011-23	08-FEB-24
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1001-23	14-FEB-24
Measuring Amplifier	NA-42KAI	34560495	AA-3002-23	14-FEB-24

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.

3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :

3.1 National Institute of Metrology (Thailand).

3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).

T. Pithu

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Srinthorn Road, Bangbunru, Bangkok, 10700 Thailand
Tel: +66 2433 8331 Email: calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
associates



Cert. No. : ACL24030
Job No. : VC67AC0051
Pages : 3 of 8

Summary of Measurement Result :

Parameter	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	0.2	N/A
2. Self-generated noise	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings		
125 Hz	0.3	0.6
1000 Hz	0.3	0.6
8000 Hz	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings		
For 10 Hz to 4 kHz	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	-	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.2	0.2
6. Long-term stability	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	0.2	0.3
9. Tone burst response	0.2	0.3
10. Peak C sound level	0.2	0.35
11. Overload indication	0.2	0.25
12. High level stability	0.1	0.1

T. Pithu

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Srinthorn Road, Bangbunru, Bangkok, 10700 Thailand
Tel: +66 2433 8331 Email: calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
associates



Cert. No. : ACL24030
Job No. : VC67AC0051
Pages : 4 of 8

Result of calibration :

1. Absolute sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
93.9 (93.98)	93.9	0.0	±0.3

2. Self-generated noise

2.1 Normal test

Measured Value (dB)
14.6

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting	Measured value (dB)
A-weight	10.5
C-weight	17.1
Flat	22.9

3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Motor free-field acoustic response at a level of 84 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
125	0.3	0.3	0.3	± 1.5
1000	-0.1	-0.1	-0.1	± 1.0
8000	0.1	0.2	0.2	±5.0

T. Pithu

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Srinthorn Road, Bangbunru, Bangkok, 10700 Thailand
Tel: +66 2433 8331 Email: calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
associates



Cert. No. : ACL24030
Job No. : VC67AC0051
Pages : 5 of 8

4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighting network response with relative to 1 kHz

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
63	-0.1	0.0	-0.1	±2.0
125	0.0	0.0	-0.1	±1.5
250	0.0	0.0	-0.1	±1.5
500	0.0	0.0	0.0	±1.5
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	0.0	0.0	0.0	±2.0
4000	0.0	0.0	0.0	±3.0
8000	0.0	0.1	0.1	±5.0

5. Frequency and time weightings at 1 kHz

5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A-weight	94.0	94.0	0.0	±0.2
C-weight	94.0	94.0	0.0	±0.2
Flat	94.0	94.0	0.0	±0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	94.0	0.0	±0.1
Slow	94.0	94.0	0.0	±0.1
Leq	94.0	94.0	0.0	±0.1

6. Long-term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A-weight	94.0	94.0	0.0	±0.3

T. Pithu

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sinitorn Road, Bangbunru, Bangkok, 10700 Thailand
Tel : +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
associates



Cert. No. : ACL24030
Job No. : VC67AC0051
Pages : 6 of 8

7. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
137.0	137.0	0.0	± 1.1
136.0	136.0	0.0	± 1.1
135.0	135.0	0.0	± 1.1
134.0	134.0	0.0	± 1.1
133.0	133.0	0.0	± 1.1
132.0	132.0	0.0	± 1.1
131.0	131.0	0.0	± 1.1
129.0	129.0	0.0	± 1.1
124.0	124.0	0.0	± 1.1
119.0	119.0	0.0	± 1.1
114.0	114.0	0.0	± 1.1
109.0	109.0	0.0	± 1.1
104.0	104.0	0.0	± 1.1
99.0	99.0	0.0	± 1.1
94.0	94.0	0.0	± 1.1
89.0	89.0	0.0	± 1.1
84.0	84.1	0.1	± 1.1
79.0	79.0	0.0	± 1.1
74.0	74.1	0.1	± 1.1
69.0	69.1	0.1	± 1.1
64.0	64.0	0.0	± 1.1
59.0	59.1	0.1	± 1.1
54.0	54.0	0.0	± 1.1
49.0	49.0	0.0	± 1.1
44.0	44.0	0.0	± 1.1
39.0	39.0	0.0	± 1.1
34.0	34.0	0.0	± 1.1
30.0	30.0	0.0	± 1.1
29.0	29.0	0.0	± 1.1
28.0	28.0	0.0	± 1.1
27.0	27.0	0.0	± 1.1
26.0	26.0	0.0	± 1.1
25.0	25.0	0.0	± 1.1

T. Petch

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sinitorn Road, Bangbunru, Bangkok, 10700 Thailand
Tel : +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
associates



Cert. No. : ACL24030
Job No. : VC67AC0051
Pages : 7 of 8

8. Level linearity including the level range control

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Auto	94.0	93.9	-0.1	± 1.1

9. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, T _b (ms)	Cycle	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	0.25	1	108.0	107.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	117.0	117.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	134.0	134.0	0.0	± 1.0
Slow	2	8	108.0	108.0	0.0	1.5 ; -5.0
	200	800	127.6	127.6	0.0	± 1.0
SEL	0.25	1	99.0	98.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	128.0	128.0	0.0	± 1.0

10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, L _{peak} (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	± 3.0
One	136.4	136.3	-0.1	± 3.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	± 2.0
Positive half cycle	135.4	135.1	-0.3	± 2.0
Negative half cycle	135.4	135.2	-0.2	± 2.0

T. Petch

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sinitorn Road, Bangbunru, Bangkok, 10700 Thailand
Tel : +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
associates



Cert. No. : ACL24030
Job No. : VC67AC0051
Pages : 8 of 8

11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle		
89.6	89.7	0.1	± 1.5

12. High level stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A-weight	137.0	137.0	0.0	± 0.3

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$ or any value following calculation, providing a level of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

T. Petch



Southern Calibration Service Co., Ltd.

669/35 Kamjanavarn Rd., Banpru, Hatyai, Songkla 90250 Thailand
Tel : 08 1599 0177 Fax : 0 7480 5113 Email : s.cal@scs.co.th www.scs-cal.com



CALIBRATION CERTIFICATE

Issued Date : 16-Jul-2023

Certificate No. : 23TH3096

CSR No. : A095/04743

Page : 1 of 3

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd
114/1 Moo 8, Kamchanewarich Rd. Tambon, Ban Phu,
Amphoe Hat Yai, Songkhla, 90250

Calibration Place : Chemical Laboratory
Instrument Name : Incubator
Manufacturer : Memmert
Model : ICP760
Serial No. : F816.0063
ID No. : SGK_CL0028
Resolution : 0.1 °C
Received Date : 13-Jul-2023
Calibrated Date : 13-Jul-2023
Ambient Temperature : (30 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %

REVIEW BY : *Amaria B.*
APPROVED BY : *Kanitha H.*
NEXT CAL DATE : 13/01/25

Calibration Method Used :

This instrument was calibrated using the Calibration In-house method : SCAL.WI.012 based on GLA - 20
The Southern Calibration Service Co., Ltd. calibration control system complies with requirement of ISO/IEC 17025:2017

Traceability of measurement :

This Certificate is traceable to the International and/or national standards which realize the units of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

- SCAL : Southern Calibration Service Co., Ltd.,

Calibrated by : Iboritum Salesmin

Approved by :

Imron Rattanayum
Imron Rattanayum / Technical Manager

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%
This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of Southern Calibration Service Co., Ltd.



Certificate No. : 23TH3096
CSR No. : A095I04743
Page. : 2 of 3

Details of Calibration

1. Reference Standard Equipment Used:

Equipment	Model	Serial No.	Cert. no.	Due Date
Date Acquisition/Switch Unit	34570A	MY58009613	23SDAT004	23-May-2024

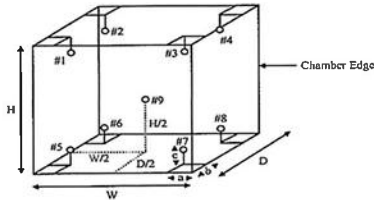
2. The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration and carry no implication regarding the long-term stability of instrument.

3. This certificate is not certified any commercial transaction

4. Condition of item : normal condition , no indication for any damage or malfunction

Result of Calibration : (✓) Without Adjustment () After Adjustment

1. Sensor Installation Diagram



Sensor Installation Details

a = 5.0 cm
b = 5.0 cm
c = 5.0 cm

Dimension of the chamber

W = 40.0 cm
H = 40.0 cm
D = 33.0 cm



Certificate No. : 23TH3096
CSR No. : A095I04743
Page. : 3 of 3

Result of Calibration :

2. Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the incubator and associates are reported in the manner as shown below

Cal point (°C)	Measured Standard Temperature At Spread Locations (°C)									Uncertainty (±°C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
20	20.10	20.04	20.03	19.97	20.06	20.23	20.10	19.94	20.07	0.38

3. Performance Result

The performance of the incubator are reported as shown below

Cal point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
20	20.0	20.0	0.14	0.17	0.32

- UUC = Unit Under Calibration

The report uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%

... End ...



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3 : EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL 0-2717-3000 FAX 0-2719-9484

Certificate of Testing

Cert.No.: 24TW96
Page: 1 of 2

Equipment : DO Meter
Manufacturer : YSI
Model : 5000
Serial No. : 17B101473
ID No. : SGK_CL0073
Received Date : 17 May 2024
Test Date : 21 May 2024
Reference : 2405-0608DSC-1
Submitted by : ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd.
Songkhla Branch,
114/1 Moo 8 Kamichanawanich Rd., T.Ban Phru,
A.Hat Yai, Songkhla 90250 Thailand

Laboratory Condition :

Temperature : (25 ± 5) °C
Humidity : (50 ± 20) %
In-house method : CP-CH9
by Comparison Technique with Azide Modification Method

Tested by : Walalak Sirinhean

Approved by :
Approved Signatory

() Unnopphol Haratchai
() Ponpan Palpin
(✓) Sathip Meangmai

Issue Date : 21 May 2024

REVIEW BY	Amarla B
APPROVED BY	Kaathla H
NEXT CAL DATE	21/11/25



Cert.No.: 24TW96
Page: 2 of 2

Condition of this result of calibration

1. Reference Standard Instruments :

This certification is traceable to the International System of Unit through the reference standards laboratory of Industrial Calibration Center, Technology Promotion Association (Thailand-Japan)

Instruments	Serial No.	ID No.	Certificate No.	Due Date
1. Burette	-	130BU10	23CG1172	22 Mar 2025
2. Balance	14233821	110RC001	23MM405	16 July 2024

2. Standard Material :-

Material	Manufacturer	Lot No.	Assay
Sodium Thiosulfate pentahydrate	Merck	AM1763316	100.2%

Result : Dissolved Oxygen Meter Adjustment With Air 100 %
Dissolved Oxygen Probe No.: 17B100103

Titration Method (Azide Modification Method) (mg/L)	DO Meter Reading (mg/L)	Standard Deviation (mg/L)
8.18	8.18	0.0071

This report was certified only for the instrument we tested. It is allowable to use for study intend to use for advertising and referral purpose is prohibited. This report may not be reproduced other in full without written approval of the laboratory

-00-



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000, 29 FAX. 0-2719-9484



Certificate of Calibration

Cert. No.: 24LM77
Page: 1 of 2

Equipment : DO Meter with Sensor

Manufacturer : YSI

Model : 5000-115

Serial No. : 17B101473

ID No. : SGK_CL0073

Submitted by : ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
Songkhla Branch,
114/1 Moo 8 Kamchanawanich Rd.,
T. Ban Phu, A. Hat Yai,
Songkhla 90250 Thailand

Location : TPA On Site Calibration Laboratory

Received Order : 17 May 2024

Calibrated Date : 27 May 2024

Ambient Temperature : (26 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %

AC Line Voltage : (220 ± 22) V

Calibrated by : Khil Ruttanaprapachai

Approved by :

() Ponpan Pelipim

() Suwit Imjai

(✓) Kunchit Promprat

Issue Date : 28 May 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Corporate Services 2, Equipment Calibration and Testing Services



Equipment : DO Meter with Sensor

Condition As-Received : Used Item

Reference : 2405-0608DSC-2

Procedure Used :

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OT01 according to comparison with Industrial Platinum Resistance Thermometer (IPRT) into Temperature Bath.

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Digital Thermometer	2188080	231216	TPA	11 Oct 2024

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :-

(*) Without Adjustment

Function : Temperature measurement

This instrument was connected with temperature sensor, S/N: 17B100103

Calibration Point (°C)	Immersion Depth (mm)	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor k
20.00	60	20.005	19.79	-0.215	0.15	2.00

UUC : Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-00-

Southern Calibration Service Co., Ltd.

669/35 Karnjanavut Rd., Banpu, Hatyai, Songkhla 90250 Thailand
Tel : 08 1599 0417 Fax : 0 7480 5133 Email : s.calibration@gmail.com www.scal-lab.com



CALIBRATION CERTIFICATE

Issued Date : 22-Oct-2024

Certificate No. : 24CH0526

CSR No. : A163/08133

Page : 1 of 2

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
114/1 Moo 8, Kamchanawanich Rd. Tambon, Ban Phu,
Amphoe Hat Yai, Songkhla, 90250

Calibration Place : Chemical Laboratory

Instrument Name : pH meter

Manufacturer : Mettler Toledo

Model : S220

Serial No. : B625631849

ID No. : SGK_CL0030

Electrode No. : 2281592

Received Date : 19-Oct-2024

Calibrated Date : 19-Oct-2024

Ambient Temperature : (25 ± 3) °C

Relative Humidity : (55 ± 15) %

Calibration Method Used :

This instrument was calibrated using the Calibration In - house method, SCAL-WI.006 based on direct measurement by using certified reference Material (CRM)

The Southern Calibration Service Co., Ltd calibration control system complies with requirement of ISO/IEC 17025:2017

Traceability of measurement :

This Certificate is traceable to the International and/or national standards which realize the units of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

- CPChem : CPChem Ltd

- WK : WK Electric Co., Ltd.

- SCAL : Southern Calibration Service Co., Ltd.

Calibrated by : Aisara Ma

Approved by :

Innon Rattanayum / Technical Manager



The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of Southern Calibration Service Co., Ltd.



Certificate No. : 24CH0526

CSR No. : A163/08133

Page : 2 of 2

Details of Calibration

1. Reference Standard Equipment Used:

Equipment	Model	Serial No.	Cert. no.	Due Date
Standard Solution	4.000	61310674	1042701	26-Oct-2025
Standard Solution	7.000	61314164	1042700	26-Oct-2025
Standard Solution	10.01	61313804	1042702	26-Oct-2025
Temperature/Electrical Calibrator	MC2-TE	14987	WK2106-299-223	31-May-2025
Digital Thermometer With Sensor	DP-77	1350895	24SDTH005	7-Aug-2025

2. The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration and carry no implication regarding the long-term stability of instrument

3. This certificate is not certified any commercial transaction

4. Condition of item : normal condition, no indication for any damage or malfunction

Result of Calibration :-

1. Electrical Measurement

Applied Voltage (mV)	pH meter Reading (mV)	pH	Correction (mV)	Uncertainty (± mV)
177.48	177.5	4.00	-0.02	0.17
0.00	0.0	7.00	0.00	0.13
-177.48	-177.5	10.00	0.02	0.17

2. Before Sample Test Measurement

Standard Buffer Solutions (pH)	pH meter Reading (pH)	mV	Correction (pH)	Uncertainty (± pH)
4.007	3.99	176.1	0.017	0.0092
6.976	7.02	1.7	-0.044	0.019
10.009	9.96	-169.6	0.049	0.038

3. After Sample Test Measurement

Standard Buffer Solutions (pH)	pH meter Reading (pH)	mV	Correction (pH)	Uncertainty (± pH)
4.007	3.99	177.7	0.017	0.0092
6.976	7.01	3.7	-0.034	0.019
10.009	10.00	-169.0	0.009	0.038

4. Temperature Measurement

Cal Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
25	25.021	25.0	0.02	0.050

The report uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%

... End ...

Southern Calibration Service Co., Ltd.

669/35 Karnjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkla 90250 Thailand
Tel: 08 1599 0417 Fax: 0 7480 5133 Email: s.calibration@gmail.com www.scal-lab.com

CARIBRATION CERTIFICATE

Issued Date : 18-Jan-2024

Certificate No. : 24MA0199

CSR No. : A123/06123

Page : 1 of 3

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
114/1 Moo 8, Kamchanawarich Rd., Tambon, Ban Phru,
Amphoe Hat Yai, Songkhla, 90250Calibration Place : Chemical Laboratory
Instrument Name : Electronic Balance
Manufacturer : Sartorius
Model : MSE224S-100-DU
Serial No. : 34705158
ID No. : SGK_CL0045
Resolution : 0.0001 g
Received Date : 15-Jan-2024
Calibrated Date : 15-Jan-2024
Ambient Temperature : (30 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 20) %REVIEW BY : Ananta B.
APPROVED BY : Kamitta H.
NEXT CAL DATE : 15/1/25

Calibration Method Used :

This instrument was calibrated using the Calibration In - house method : SCAL.WI.001 based on UKAS LAB 14 : 2015

The Southern Calibration Service Co., Ltd. calibration control system complies with requirement of ISO/IEC 17025:2017

Traceability of measurement :

This Certificate is traceable to the International and for national standards which realize the units of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

- SCAL : Southern Calibration Service Co., Ltd.,

Calibrated by : Hadbordee Dettawe

Approved by :

Imron Rattanyum / Technical Manager



The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of Southern Calibration Service Co., Ltd.

Certificate No. : 24MA0199

CSR No. : A123/06123

Page : 2 of 3



Details of Calibration

1. Reference Standard Equipment Used:

Equipment	Model	Serial No.	Cert. no.	Due Date
Standard Weight Set	2 mg - 1 kg	1111551401	23WS001	4-Jul-2024

2. The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration and carry no implication regarding the longterm stability of instrument.

3. This certificate is not certified any commercial transaction

4. Condition of Item : normal condition , no indication for any damage or malfunction

Result of Calibration : (✓) Without Adjustment () After Adjustment

1. Repeatability

Nominal Value (g)	Standard Deviation (g)
20	0.00000
200	0.00000

2. Effect of tare

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)
20	20.0000	20.0000	0.0000
40	40.0001	40.0000	0.0001
60	60.0000	60.0001	-0.0001
80	80.0001	80.0001	-0.0001
100	100.0000	100.0000	0.0000



Certificate No. : 24MA0199

CSR No. : A123/06123

Page : 3 of 3

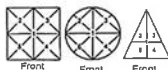
Result of Calibration :

3. Off-centre loading

A mass approximately 100g was placed on a pan and moved to various position.

The balance reading obtained are given in the table.

Position					Maximum Difference (g)
1	2	3	4	5	
100.0000	100.0001	100.0000	100.0000	100.0000	0.0001



4. Departure from nominal value

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	UUC Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (±g)	Coverage Factor (k)
0	0.0000	0.0000	0.0000	0.00008	2.0
0.01	0.0100	0.0100	0.0000	0.00008	2.0
0.1	0.1000	0.1000	0.0000	0.00008	2.0
0.5	0.5000	0.5000	0.0000	0.00008	2.0
1	1.0000	1.0000	0.0000	0.00008	2.0
2	2.0000	2.0000	0.0000	0.00008	2.0
5	5.0000	5.0000	0.0000	0.00009	2.0
10	10.0000	10.0000	0.0000	0.00009	2.0
20	20.0000	20.0000	0.0000	0.00009	2.0
50	50.0000	50.0000	0.0000	0.00011	2.0
100	100.0000	100.0000	0.0000	0.00016	2.0
120	120.0000	120.0000	0.0000	0.00024	2.0
140	140.0001	140.0000	0.0001	0.00024	2.0
160	160.0000	160.0000	0.0000	0.00026	2.0
180	180.0000	180.0000	0.0000	0.00029	2.0
200	200.0000	200.0000	0.0000	0.00030	2.0

- UUC = Unit Under Calibration

The report uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor 'k', providing a level of confidence of approximately 95%

...End...

Southern Calibration Service Co., Ltd.

669/35 Karnjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkla 90250 Thailand
Tel: 08 1599 0417 Fax: 0 7480 5133 Email: s.calibration@gmail.com www.scal-lab.com

CARIBRATION CERTIFICATE

Issued Date : 22-Oct-2024

Certificate No. : 24TH4285

CSR No. : A163/08133

Page : 1 of 3

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
114/1 Moo 8, Kamchanawarich Rd., Tambon, Ban Phru,
Amphoe Hat Yai, Songkhla, 90250Calibration Place : Chemical Laboratory
Instrument Name : Hot Air Oven
Manufacturer : Memmert
Model : UF110
Serial No. : B416.3387
ID No. : SGK_CL0024
Resolution : 0.1 °C
Received Date : 19-Oct-2024
Calibrated Date : 19-Oct-2024
Ambient Temperature : (30 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %REVIEW BY : Ananta B.
APPROVED BY : Kamitta H.
NEXT CAL DATE : 19/01/2025

Calibration Method Used :

This instrument was calibrated using the Calibration In - house method : SCAL.WI.012 based on GLA - 20

The Southern Calibration Service Co., Ltd. calibration control system complies with requirement of ISO/IEC 17025:2017

Traceability of measurement :

This Certificate is traceable to the International and for national standards which realize the units of measurement

according to the International System of Unit (SI) through :

- TISTR : Thailand Institute of Scientific and Technological Research

Calibrated by : Ibrohim Saleem

Approved by :

Imron Rattanyum / Technical Manager



The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of Southern Calibration Service Co., Ltd.



Certificate No. : 24TH4235
CSR No. : A16308133
Page. : 2 of 3

Details of Calibration

1. Reference Standard Equipment Used:

Equipment	Model	Serial No.	Cert. no.	Due Date
Data Acquisition/Switch Unit	34970A	MY58009813	PSL-T0707-167	22-May-2025

2. The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration and carry no implication regarding the long-term stability of instrument.

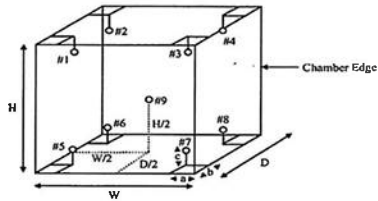
3. This certificate is not certified any commercial transaction

4. Condition of Item : normal condition , no indication for any damage or malfunction

Result of Calibration :

(✓) Without Adjustment () After Adjustment

1. Sensor Installation Diagram



Sensor Installation Details

a = 5.0 cm
b = 5.0 cm
c = 5.0 cm

Dimension of the chamber

W = 55.0 cm
H = 48.0 cm
D = 40.0 cm



Certificate No. : 24TH4235
CSR No. : A16308133
Page. : 3 of 3

Result of Calibration :

2. Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the Hot Air Oven and associates are reported in the manner as shown below

Cal point (°C)	Measured Standard Temperature At Spread Locations (°C)									Uncertainty (±°C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
40	40.36	40.40	40.51	40.43	40.05	40.24	40.09	40.14	39.75	0.38
70	70.27	70.30	70.45	70.24	70.43	70.29	70.30	70.30	69.95	0.35
103	102.94	102.90	103.55	102.96	103.22	103.14	103.10	103.01	102.88	0.35
104	104.15	103.99	104.27	104.06	104.09	104.23	104.26	104.15	103.50	0.36
105	105.04	104.90	105.05	104.87	104.91	104.80	104.82	104.96	104.70	0.36
180	179.19	179.93	179.82	179.10	179.27	179.68	179.12	179.73	179.12	0.41

3. Performance Result

The performance of the Hot Air Oven are reported as shown below

Cal point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
40	40.0	40.0	0.20	0.84	0.84
70	70.0	70.0	0.10	0.59	0.59
103	103.0	103.0	0.20	0.73	0.74
104	104.0	104.0	0.20	0.47	0.58
105	105.0	105.0	0.20	0.44	0.46
180	180.0	180.0	0.50	0.86	1.11

- UUC = Unit Under Calibration

The report uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%

... End ...



Southern Calibration Service Co., Ltd.

669/35 Kornjanavusit Rd., Banpun, Hatyai, Songkla 90250 Thailand
Tel : 08 1599 0417 Fax : 0 7480 5133 Email : scalibration@gmail.com www.scal-lab.com



CALIBRATION CERTIFICATE

Issued Date : 16-Jul-2023

Certificate No. : 23TH3097

CSR No. : A09504743

Page. : 1 of 3

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd
114/1 Moo 8, Kamchanavanich Rd. Tambon, Ban Phru,
Amphoe Hat Yai, Songkhla, 90250

Calibration Place : Chemical Laboratory
Instrument Name : Water Bath
Manufacturer : Memmert
Model : WNE29
Serial No. : L616.0538
ID No. : SGK_CL0035
Resolution : 0.1 °C
Received Date : 13-Jul-2023
Calibrated Date : 13-Jul-2023
Ambient Temperature : (30 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %

REVIEW BY : Ananta B.
APPROVED BY : Kanitha H.
NEXT CAL DATE : 12/01/25

Calibration Method Used :

This instrument was calibrated using the Calibration In-house method : SCAL W.014 based on ASTM E 715 : 1980 (reapproved 2001)

The Southern Calibration Service Co., Ltd calibration control system complies with requirement of ISO/IEC 17025:2017

Traceability of measurement :

This Certificate is traceable to the International and/or national standards which realize the units of measurement

according to the International System of Unit (SI) through :

- SCAL : Southern Calibration Service Co., Ltd.,

Calibrated by : Ibrorhim Saleemin

Approved by :

Imron Rattanyum / Technical Manager

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of Southern Calibration Service Co., Ltd.



Certificate No. : 23TH3097
CSR No. : A09504743
Page. : 2 of 3

Details of Calibration

1. Reference Standard Equipment Used:

Equipment	Model	Serial No.	Cert. no.	Due Date
Data Acquisition/Switch Unit	34970A	MY58009813	23SDAT004	23-May-2024

2. The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration and carry no implication regarding the long-term stability of instrument.

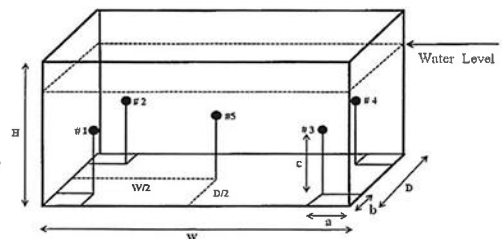
3. This certificate is not certified any commercial transaction

4. Condition of Item : normal condition , no indication for any damage or malfunction

Result of Calibration :

(✓) Without Adjustment () After Adjustment

1. Sensor Installation Diagram



Sensor Installation Details

a = 5 cm
b = 5 cm
c = 5 cm

Dimension of the chamber

W = 45 cm
H = 30 cm
D = 35 cm



Certificate No. : 23TH3097
CSR No. : A095/04743
Page. : 3 of 3

Result of Calibration :

2. Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the Water Bath and associates are reported in the manner as shown below

Cal point (°C)	Measured Standard Temperature At Spread Locations (°C)					Uncertainty (±°C)
	#1	#2	#3	#4	Ref.5	
80	79.17	79.47	79.43	79.25	79.38	0.14

3. Performance Result

The performance of the Water Bath are reported as shown below

Cal point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
80	80.0	80.0	0.24	0.38	0.38

- UUC = Unit Under Calibration

The report uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

... End ...



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLIANG, SUANLIANG BANGKOK 10250
TEL 0-2717-3009-29 FAX 0-2719-9484



Certificate of Calibration

Cert.No.: 24CH210
Page: 1 of 3

Equipment : pH Meter
Manufacturer : Mettler Toledo
Model : Seven2Go Pro
Serial No. : B731459205
ID No. : SGK_FS0019
Condition As-Received : Used Item
Received Date : 14 February 2024
Calibration Date : 15 February 2024
Reference : 2402-0448DSC-3
Submitted by : ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Songkhla Branch,
114/1 Moo 8 Kamchanawanich Rd.,
T.Ban Phru, A.Hat Yai, Songkhla 90250 Thailand

Ambient Temperature : (25 ± 2.5) °C
Relative Humidity : (50 ± 15) %
In - house method :
- CP-CH5 by direct measurement with standard voltage calibrator and direct measurement with certified reference material (CRM)
- CP-CH8 by comparison with temperature standard

Calibrated by : Warakorn Lemgagrakul

Approved by :
Approved Signatory

() Pomthippa Tamoyakul
() Unnopphol Harachai
(✓) Saitip Meangmai

Issue Date : 16 February 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written Approval of the head of Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services



Cert.No.: 24CH210
Page.: 2 of 3

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument

Instrument	Serial No.	ID No.	Cert. No.	Due Date
1) Document Process Calibrator	54030049	130RC116	23E2802	27 Aug 2024
2) Ref. Standard Thermometer	4982054	110RC044	231908	26 July 2024

This certification is traceable to the International System of Unit maintained through:-
- Technology Promotion Association (Thailand-Japan)

2. Certified Reference Materials : The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd.,
ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1635

Buffer Solution	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
pH 4.008	CPA chem	940102	27 Nov 2025
pH 6.986	CPA chem	940104	02 Nov 2024
pH 9.997	CPA chem	940106	02 Nov 2024

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

Calibration Results

Function : mV Measurement

Performing standard curve by Document Process Calibrator at pH (4,7,10)

Unit Under Calibration	Nominal Value		Standard Voltage Input		Actual Reading		Uncertainty of Measurement (±mV)	Coverage factor k
	pH	mV	mV	pH	mV	pH		
pH Meter	4.00	177.48	177	4.00	0.58	2.00		
S/N.: B731459205	7.00	0.00	0	7.00	0.58	2.00		
	10.00	-177.48	-178	10.00	0.58	2.00		



Cert.No.: 24CH210
Page.: 3 of 3

Calibration Results

Function : pH Measurement

Performing three buffers standard curve by using buffer nominal pH (4,7,10)

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH Measurement (±)	Coverage factor k
pH Electrode S/N.: 2234848	4.008	4.01	167	0.0071	2.00
	6.986	7.00	-8	0.0093	2.00
	9.997	10.00	-182	0.0093	2.00

Function : Temperature Measurement

(*) Without adjustment

This equipment was connected with Temperature Probe;

- Model : InLab®Expert Go-ISM
- Serial No. : 2234848
Dimension of probe
- Length : 120 mm.
- Diameter : 12 mm.
- Immersion Depth : 100 mm.

Calibration Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of measurement (±°C)	Coverage factor k
25.0	25.003	25.2	0.197	0.13	2.00
45.0	45.004	45.3	0.298	0.13	2.00

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-



Certificate of Calibration

Cert.No.: 24CH541
Page: 1 of 2

Equipment : Conductivity Meter
Manufacturer : Mettler Toledo
Model : SevenCompact S230
Serial No. : B608134488
ID No. : SGK_CL0032
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 29 April 2024
Calibration Date : 06 May 2024
Reference : 2404-0708DSC-2
Submitted by : ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd, Songkhla Branch,
114/1 Moo 8 Kamchanawich Rd.,
T.Ban Phru, A.Hat Yai, Songkhla 90250 Thailand

Ambient Temperature : (25 ± 2.5) °C
Relative Humidity : (50 ± 15) %
Calibration Procedure: In-house method :
- CP-CH6 by direct measurement
with certified reference material (CRM)

Calibrated by : Warakorn Lemgagrakul
Approved by : *Sailhip*
() Unnopphol Harachai
() Porpan Paipim
(✓) Sailhip Meangmai
Issue Date : 08 May 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services.

REVIEW BY *Kasittha H*
APPROVED BY *Ananta B*
NEXT CAL. DATE 06/05/25



Cert.No.: 24CH541
Page: 2 of 2

Condition of this result of calibration

1. Reference Standard Instrument :-

Instrument	Serial No.	ID No.	Certificate No.	Due date
1) Thermometer	1963878	130RC095	2311051	05 Sep 2024

- This Certification is traceable to SI Through Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

2. Certified Reference Materials :-

- Conductivity calibration solution, CPA chem Ltd., The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd., ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

Conductivity Solution	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
84.00 µS/cm	CPA Chem	931954	01 Oct 2024
1413.0 µS/cm	CPA Chem	940111	02 Nov 2024
12.880 mS/cm	CPA Chem	936625	19 Oct 2024

- Control Conductivity calibration solution temperature by Water bath (25 ± 0.1) °C

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

Calibration results

Function : Conductivity Measurement

(*) Without Adjustment

Conductivity Electrode Serial No.: 5820120321

Standard Conductivity Solution	UUC* Reading	Uncertainty of Measurement (±)	Coverage factor k
84.00 µS/cm	86.4 µS/cm	0.62 µS/cm	2.00
1413.0 µS/cm	1433 µS/cm	9.2 µS/cm	2.00
12.880 mS/cm	12.88 mS/cm	0.086 mS/cm	2.00

Remark : - UUC* = Unit Under Calibration

- Cell constant = 0.574487 cm⁻¹

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-00-



Certificate of Calibration

Cert.No.: 24CH542
Page: 1 of 2

Equipment : Conductivity Meter
Manufacturer : Mettler Toledo
Model : SevenCompact S230
Serial No. : B608134488
ID No. : SGK_CL0032
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 29 April 2024
Calibration Date : 08 May 2024
Reference : 2404-0708DSC-3
Submitted by : ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd, Songkhla Branch,
114/1 Moo 8 Kamchanawich Rd.,
T.Ban Phru, A.Hat Yai, Songkhla 90250 Thailand

Ambient Temperature : (25 ± 2.5) °C
Relative Humidity : (50 ± 15) %
Calibration Procedure: In-house method :
- CP-CH6 by direct measurement
with certified reference material (CRM)

Calibrated by : Warakorn Lemgagrakul
Approved by : *Sailhip*
() Unnopphol Harachai
() Porpan Paipim
(✓) Sailhip Meangmai
Issue Date : 08 May 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services.



Cert.No.: 24CH542
Page: 2 of 2

Condition of this result of calibration

1. Reference Standard Instrument :-

Instrument	Serial No.	ID No.	Certificate No.	Due date
1) Thermometer	1963878	130RC095	2311051	05 Sep 2024

- This Certification is traceable to SI Through Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

2. Certified Reference Materials :-

- Conductivity calibration solution, CPA chem Ltd., The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd., ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

Conductivity Solution	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
84.00 µS/cm	CPA Chem	931954	01 Oct 2024

- Control Conductivity calibration solution temperature by Water bath (25 ± 0.1) °C

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

Calibration results

Function : Conductivity Measurement

(*) After Adjustment at 84.00 µS/cm

Conductivity Electrode Serial No.: S816340156

Standard Conductivity Solution	Before Adjustment UUC* Reading	After Adjustment UUC* Reading	Uncertainty of Measurement (±)	Coverage factor k
84.00 µS/cm	85.8 µS/cm	84.0 µS/cm	0.62 µS/cm	2.00

Remark : - UUC* = Unit Under Calibration

- Cell constant = 0.097780 cm⁻¹

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-00-



Internal Calibration

REVIEW BY	Somsak J.
APPROVED BY	Kanika H.
NEXT CAL DATE	08 May 25

Equipment : Turbidity Meter Manufacture : HACH
ID No. : SGK FS0045 Model : 2100Q/QIS
Calibrate Date : May 22, 2024 Serial No. : 19010C073443

Calibration Point	1st (NTU)	2nd (NTU)	3rd (NTU)	AVG (NTU)	Specifications	Evaluate
Standard 20 NTU	19.8	20.1	20.0	20.0	19 to 21 NTU	Pass
Standard 100 NTU	99.5	99.3	100	99.6	95 to 105 NTU	Pass
Standard 800 NTU	798	799	798	798.3	760 to 840 NTU	Pass

Calibrated by Somsak J. Approved by Kanika H.
(Scientist 2) (Section Head)

HACH COMPANY



P.O. Box 359
Loveland, CO 80539
(970) 569-3050

Certificate of Analysis

This is a Component of 2659405-TH lot A4025

Page 1

COMMODITY: STABICAL|sup|TS|sup0 FORMAZIN STANDARD 20 NTU
COMMODITY NUMBER: 2664801 MANUFACTURE DATE: DATE OF ANALYSIS:
LOT NUMBER: A4025 2/6/2024 2/12/2024

TEST	SPECIFICATIONS	RESULTS
Turbidity	19 to 21 NTU	20.5 NTU

The expiration date is May 2025

Formazin and Stabical® solutions provided by Hach are not NIST traceable because the NIS does not carry turbidity standards. However, the use of Formazin and Stabical as use in Hach method 8195 are accepted by the EPA as a primary standard to be used in the calibration of turbidity instruments.

Certified by Scott Als
Scott Als
Analyst/Service Chemist

HACH COMPANY



P.O. Box 359
Loveland, CO 80539
(970) 569-3050

Certificate of Analysis

This is a Component of 2659405-TH lot A4025

Page 1

COMMODITY: STABICAL|sup|TS|sup0 FORMAZIN STANDARD 100 NTU
COMMODITY NUMBER: 2684901 MANUFACTURE DATE: DATE OF ANALYSIS:
LOT NUMBER: A4018 1/29/2024 2/2/2024

TEST	SPECIFICATIONS	RESULTS
Turbidity	95 to 105 NTU	105.0 NTU

The expiration date is Apr 2025

Formazin and Stabical® solutions provided by Hach are not NIST traceable because the NIS does not carry turbidity standards. However, the use of Formazin and Stabical as use in Hach method 8195 are accepted by the EPA as a primary standard to be used in the calibration of turbidity instruments.

Certified by Scott Als
Scott Als
Analyst/Service Chemist

HACH COMPANY



P.O. Box 359
Loveland, CO 80539
(970) 569-3050

Certificate of Analysis

This is a Component of 2659405-TH lot A4025

Page 1

COMMODITY: STABICAL|sup|TS|sup0 FORMAZIN STANDARD 800 NTU
COMMODITY NUMBER: 2660501 MANUFACTURE DATE: DATE OF ANALYSIS:
LOT NUMBER: A4017 2/1/2024 2/9/2024

TEST	SPECIFICATIONS	RESULTS
Turbidity	760 to 840 NTU	815.0 NTU

The expiration date is May 2025

Formazin and Stabical® solutions provided by Hach are not NIST traceable because the NIS does not carry turbidity standards. However, the use of Formazin and Stabical as use in Hach method 8195 are accepted by the EPA as a primary standard to be used in the calibration of turbidity instruments.

Certified by Scott Als
Scott Als
Analyst/Service Chemist

Southern Calibration Service Co., Ltd.

669/35 Kamjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkla 90250 Thailand
Tel: 08 1599 0417 Fax: 0 7480 5133 Email: s.calibration@gmail.com www.scal-lab.com

CARIBRATION CERTIFICATE

Issued Date : 4-Jul-2024

Certificate No. : 24TH2760

CSR No. : A15007473

Page : 1 of 3

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
114/1 Moo 8, Kamchanawanich Rd., Tambon, Ban Phru,
Amphoe Hat Yai, Songkhla, 90250Calibration Place : Microbiological Laboratory
Instrument Name : Autoclave
Manufacturer : TOMY
Model : SX-700
Serial No. : 52134079
ID No. : SGK_ML0001
Resolution : 1 °C
Received Date : 1-Jul-2024
Calibrated Date : 1-Jul-2024
Ambient Temperature : (30 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %REVIEW BY : Wichapol R.
APPROVED BY : Kamda H.
NEXT CAL. DATE : 1/01/25

Calibration Method Used :

This instrument was calibrated using the Calibration In-house method : SCAL.WI.013 based on BS 2848 : 1993 (part 5)
The Southern Calibration Service Co., Ltd. calibration control system complies with requirement of ISO/IEC 17025:2017

Traceability of measurement :

This Certificate is traceable to the International and for national standards which realize the units of measurement
according to the International System of Unit (SI) through :
- SCAL : Southern Calibration Service Co., Ltd.,

Calibrated by : Ibrohim Salemin

Approved by :

Imron Rattansylum / Technical Manager



The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of Southern Calibration Service Co., Ltd.



Certificate No. : 24TH2760

CSR No. : A15007473

Page : 2 of 3

Details of Calibration

1. Reference Standard Equipment Used:

Equipment	Model	Serial No.	Cert. no.	Due Date
Data logger With Sensor	GL240	CS90432223	24SDAT005	2-May-2025

2. The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration
and carry no implication regarding the long-term stability of instrument.

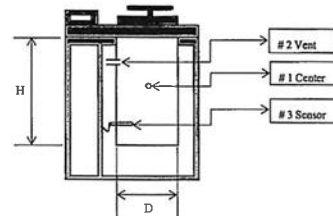
3. This certificate is not certified any commercial transaction

4. Condition of item : normal condition, no indication for any damage or malfunction

Result of Calibration :

(✓) Without Adjustment () After Adjustment

1. Sensor Installation Diagram



Chamber Diameter (D) : 30 cm

Chamber Height (H) : 70 cm



Certificate No. : 24TH2760

CSR No. : A15007473

Page : 3 of 3

Result of Calibration :

2. Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the Autoclave and associates are reported in the manner as shown below

Cal point (°C)	Measured Standard Temperature At Spread Locations (°C)			Pressure Reading	Uncertainty (±°C)
	Center #1	Vent #2	Sensor #3		
115	116.3	116.4	116.3	0.07 MPa	0.76
118	119.2	119.2	119.2	0.09 MPa	0.76
121	121.8	121.5	121.6	0.11 MPa	0.76

3. Performance Result

The performance of the Autoclave are reported as shown below

Cal point (°C)	UUC Settling (°C)	UUC Reading (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
115	115	115	0.10	0.17	0.17
118	118	118	0.10	0.10	0.10
121	121	121	0.70	0.50	0.84

- UUC = Unit Under Calibration

The report uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2,
providing a level of confidence of approximately 95%

... End ...

Southern Calibration Service Co., Ltd.

669/35 Kamjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkla 90250 Thailand
Tel: 08 1599 0417 Fax: 0 7480 5133 Email: s.calibration@gmail.com www.scal-lab.com

CARIBRATION CERTIFICATE

Issued Date : 16-Jan-2024

Certificate No. : 24TH0186

CSR No. : A12306123

Page : 1 of 3

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
114/1 Moo 8, Kamchanawanich Rd., Tambon, Ban Phru,
Amphoe Hat Yai, Songkhla, 90250Calibration Place : Microbiological Laboratory
Instrument Name : Incubator
Manufacturer : Memmert
Model : ICP750
Serial No. : F816.0061
ID No. : SGK_ML0013
Resolution : 0.1 °C
Received Date : 15-Jan-2024
Calibrated Date : 15-Jan-2024
Ambient Temperature : (30 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %REVIEW BY : Wichapol R.
APPROVED BY : Kamda H.
NEXT CAL. DATE : 15/07/25

Calibration Method Used :

This instrument was calibrated using the Calibration In-house method : SCAL.WI.012 based on GLA - 20

The Southern Calibration Service Co., Ltd. calibration control system complies with requirement of ISO/IEC 17025:2017

Traceability of measurement :

This Certificate is traceable to the International and for national standards which realize the units of measurement
according to the International System of Unit (SI) through :

- SCAL : Southern Calibration Service Co., Ltd.,

Calibrated by : Ibrohim Salemin

Approved by :

Imron Rattansylum / Technical Manager



The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of Southern Calibration Service Co., Ltd.



Certificate No. : 24TH0186
CSR No. : A12306123
Page. : 2 of 3

Details of Calibration

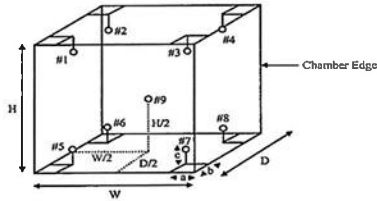
1. Reference Standard Equipment Used:

Equipment	Model	Serial No.	Cert. no.	Due Date
Data Acquisition/Switch Unit	34970A	MY58009813	23SDAT004	23-May-2024

2. The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration and carry no implication regarding the long-term stability of instrument.
3. This certificate is not certified any commercial transaction
4. Condition of item : normal condition , no indication for any damage or malfunction

Result of Calibration : (✓) Without Adjustment () After Adjustment

1. Sensor Installation Diagram



Sensor Installation Details

- a = 5.0 cm
b = 5.0 cm
c = 5.0 cm

Dimension of the chamber

- W = 104.0 cm
H = 120.0 cm
D = 60.0 cm



Certificate No. : 24TH0186
CSR No. : A12306123
Page. : 3 of 3

Result of Calibration :

2. Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the Incubator and associated are reported in the manner as shown below

Cal point (°C)	Measured Standard Temperature At Spread Locations (°C)									Uncertainty (±°C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. 9	
35	35.04	34.97	34.90	34.88	35.05	34.91	34.99	34.92	34.94	0.38

3. Performance Result

The performance of the incubator are reported as shown below

Cal point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
35	35.0	35.0	0.10	0.23	0.25

- UUC = Unit Under Calibration

The report uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%

... End ...

Southern Calibration Service Co., Ltd.

669/35 Kamjanavanit Rd., Banpru, Hatyai, Songkla 90250 Thailand
Tel: 08 1599 0417 Fax: 0 7480 5133 Email: s.calibration@gmail.com www.scal-lab.com



CALIBRATION CERTIFICATE

Issued Date : 5-Jul-2024

Certificate No. : 24CH0342

CSR No. : A15007473

Page. : 1 of 2

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd
114/1 Moo 8, Kamchanawanit Rd. Tambon, Ban Phru,
Amphoe Hat Yai, Songkhla, 90250

Calibration Place : Microbiological Laboratory
Instrument Name : pH meter
Manufacturer : Sartorius
Model : PB-10
Serial No. : C07160695
ID No. : SGK_ML0016
Electrode No. : P20067003
Received Date : 2-Jul-2024
Calibrated Date : 2-Jul-2024
Ambient Temperature : (25 ± 3) °C
Relative Humidity : (55 ± 15) %

REVIEW BY : *Kanitta H.*
APPROVED BY : *Kanitta H.*
NEXT CAL. DATE : 7/01/26

Calibration Method Used :

This instrument was calibrated using the Calibration In - house method : SCAL.WI.008 based on direct measurement by using certified reference Material (CRM)

The Southern Calibration Service Co., Ltd calibration control system complies with requirement of ISO/IEC 17025:2017

Traceability of measurement :

This Certificate is traceable to the International and for national standards which realize the units of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

- CPAChem : CPAChem Ltd
- WK : WK Electric Co., Ltd.

Calibrated by : Aisara Ma

Approved by :

Imron Rattanayum / Technical Manager



The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of Southern Calibration Service Co., Ltd.



Certificate No. : 24CH0342
CSR No. : A15007473
Page. : 2 of 2

Details of Calibration

1. Reference Standard Equipment Used:

Equipment	Model	Serial No.	Cert. no.	Due Date
Standard Solution	4.000	61278468	986239	10-May-2025
Standard Solution	7.000	61281486	986241	10-May-2025
Standard Solution	10.01	61287532	986240	10-May-2025
Temperature/Electrical Calibrator	MC2-TE	14987	WK2105-299-223	31-May-2025

2. The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration and carry no implication regarding the long-term stability of instrument.
3. This certificate is not certified any commercial transaction
4. Condition of item : normal condition , no indication for any damage or malfunction

Result of Calibration :

1. Electrical Measurement

Applied Voltage (mV)	pH meter Reading		Correction (mV)	Uncertainty (± mV)
	(mV)	(pH)		
177.48	177.5	3.80	-0.02	0.17
0.00	0.0	6.90	0.00	0.13
-177.48	-177.5	10.00	0.02	0.17

2. Before Sample Test Measurement

Standard Buffer Solutions (pH)	pH meter Reading		Correction (pH)	Uncertainty (± pH)
	(pH)	(mV)		
4.008	4.07	164.0	-0.062	0.011
6.885	7.02	-7.1	-0.035	0.020
10.010	10.03	-182.1	-0.020	0.037

3. After Sample Test Measurement

Standard Buffer Solutions (pH)	pH meter Reading		Correction (pH)	Uncertainty (± pH)
	(pH)	(mV)		
4.008	4.02	164.2	-0.012	0.011
6.885	7.00	-0.9	-0.015	0.020
10.010	10.01	-170.7	0.000	0.037

The report uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%

... End ...

Southern Calibration Service Co., Ltd.

669/35 Korujavanvit Rd., Banpru, Hatyai, Songkla 90250 Thailand
Tel: 08 1599 0417 Fax: 0 7480 5133 Email: s.calibration@suail.com www.scal-lab.com



CALIBRATION CERTIFICATE

Issued Date : 4-Jul-2024

Certificate No. : 24TH2782

CSR No. : A15007474

Page : 1 of 3

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd
114/1 Moo 8, Kamchanawanich Rd., Tambon, Ban Phru,
Amphoe Hat Yai, Songkhla, 90250

Calibration Place : Microbiological Laboratory
Instrument Name : Liquid Bath
Manufacturer : Memmert
Model : WPE45
Serial No. : L716.0558
ID No. : SGK_ML0021
Resolution : 0.1 °C
Received Date : 1-Jul-2024
Calibrated Date : 1-Jul-2024
Ambient Temperature : (30 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %

REVIEW BY Wichai P.
APPROVED BY Kampha H.
NEXT CAL DATE 1/01/26

Calibration Method Used :

This instrument was calibrated using the Calibration In-house method : SCAL.WI.014 based on ASTM E 716 : 1980 (reapproved 2001)

The Southern Calibration Service Co., Ltd calibration control system complies with requirement of ISO/IEC 17025:2017

Traceability of measurement :

This Certificate is traceable to the International and for national standards which realize the units of measurement according to the International System of Unit (SI) through :

- TISTR : Thailand Institute of Scientific and Technological Research

Calibrated by : Iborhim Saleem

Approved by :

Imron Rattanyum / Technical Manager



The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of Southern Calibration Service Co., Ltd.

Certificate No. : 24TH2782

CSR No. : A15007474

Page : 2 of 3



Details of Calibration

1. Reference Standard Equipment Used:

Equipment	Model	Serial No.	Cert. no.	Due Date
Data Acquisition/Switch Unit	34970A	MY56008613	PSL-T0707-1/67	22-May-2025

2. The results reported in this certificate refer to the condition of the instrument on the date of calibration and carry no implication regarding the longterm stability of instrument.

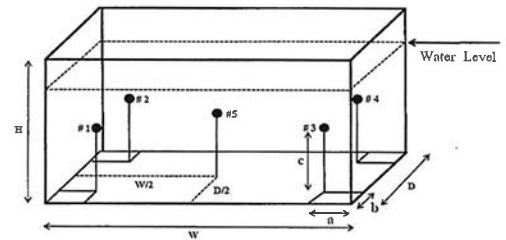
3. This certificate is not certified any commercial transaction

4. Condition of item : normal condition , no indication for any damage or malfunction

Result of Calibration :

(✓) Without Adjustment () After Adjustment

1. Sensor Installation Diagram



Sensor Installation Details

a = 5 cm
b = 5 cm
c = 5 cm

Dimension of the chamber

W = 45 cm
H = 30 cm
D = 35 cm



Certificate No. : 24TH2782

CSR No. : A15007474

Page : 3 of 3

Result of Calibration :

2. Temperature Measurement Accuracy Test

The measurement results of the Liquid Bath and associates are reported in the manner as shown below

Cal point (°C)	Measured Standard Temperature At Spread Locations (°C)					Uncertainty (±°C)
	#1	#2	#3	#4	Ref.5	
44.5	44.48	44.46	44.51	44.49	44.47	0.14

3. Performance Result

The performance of the Liquid Bath are reported as shown below

Cal point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
44.5	44.5	44.5	0.10	0.14	0.25

- UUC = Unit Under Calibration

The report uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95%

... End ...



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL 0-2717-3000-29 FAX 0-2719-9484

JAC-MRA



Certificate of Calibration

Cert.No.: 24CG952

Page: 1 of 2

Equipment :

Burette

Capacity :

50 mL

Serial No. :

-

ID. No. :

BKK_EN0171

Manufacturer :

Wileg

Made in :

Germany

Submitted by :

ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd.
104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd.,
Khaeng Phatthanakan, Khel Suan Luang,
Bangkok 10250 Thailand

Ambient Temperature :

(20 ± 2.5) °C

Relative Humidity :

(50 ± 10) %

Barometric Pressure :

760 mmHg

Calibration Procedure :

ASTM E 542 - 01

Calibrated by :

Natcha Chayingcheiw

Approved by :

Suk
Approved Signatory

() Unnopphol Harachai
(✓) Srisuda Khamtha
() Sa-ngeunkam Wongsas

Issue Date :

27 February 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Corporate Services 3 - Equipment Calibration and Testing Services



Equipment : Burette
Received Date : 23 February 2024
Condition As-Received : New Item
Calibration Date : 27 February 2024
Reference : 2402-0757/DSC-1

Cert.No.: 24CG952
Page: 2 of 2

Condition of this result of calibration

1. Reference Standard Instruments :

Instruments	Model	Serial No.	ID. No.	Certificate No.	Traceability	Due date
1) Balance	XP205DR	1126143764	140RC004	23MM538	TPA	15 Sep 2024
2) Thermo-Hygrograph	THDX-CE	00016540	140EC001	23H1275	TPA	09 June 2024
3) Thermometer	-	0834181	140EC005	23I948	TPA	10 Aug 2024

This certification is traceable to SI Unit

2. The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. True value is converted to true volume at the standard temperature of 20 °C

Calibration result :

Nominal capacity (mL)	Reading (mL)	Uncertainty (± mL)	k Factor
50	50.0032	0.010	2.00

Remark mL = cm³

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o-o-



Metrology

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, T.Banpa, A.Kaengkhloi, Saraburi 18110, Thailand.
Saraburi Tel : +66 3627 3096 Fax : +66 3627 3100
Bangkok Tel : +668 9205 6851, +669 8247 2360
Website : www.scieco.co.th E-Mail : calibrate@scg.com



Certificate No. T232160

Page 1 of 4

Certificate of Calibration

Equipment : Chamber (Cooling Room)

Manufacturer : KOLDTECH

Model : KM 320

Serial No. : TBN-1012061/05

Customer Code : BKK_EN0167

ID No. : T2463A3

Customer : ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd.

104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan,

Khet Suan Luang, Bangkok 10250

Customer Location : Laboratory

Date of Receipt : 29 November 2023

Calibrated By : Atiphong Rongrat (Technician)

Approved By : / Boonchai Suriyawong (Site Calibration Manager)

Date of Issue : 09 JAN 2024

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standard laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Metrology.

FM-L14 118/18-08-66



Metrology

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, T.Banpa, A.Kaengkhloi, Saraburi 18110, Thailand.



Certificate No. T232160

Page 2 of 4

Calibration Report

Equipment : Chamber (Cooling Room)
Date of Calibration : 6 December 2023
Environment : Temperature : 23.4-24.9 °C
Line Voltage : 221.4-230.2 V
Relative Humidity : 55 - 65 %RH

Condition of this results of calibration :

1. This equipment was calibrated by insert 16 standard thermocouples type T into its chamber, the other one standard thermocouples type T use for ambient temperature measurement. The calibration was done in according to WI-T20 (based on ASTM E145-94 (Reapproved 2001) and AS2853-1986).
All data show below were final values and the initial data from customer request. The temperature scale used was based on ITS - 90.

2. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Instrument No.	Certificate No.	Due Date
TC	TYPE T	TN161-TN170	T230773	10 April 2024
TC	TYPE T	TN171-TN180	T230773	10 April 2024
DATA LOGGER	34970A	T149	T230773	10 April 2024

3. This certificate is traceable to :

National Institute of Metrology (Thailand) through Metrological Center (NSC-TIS-17025 CALIBRATION 0244).

4. Condition of calibrated item : good

Equipment Description :

Time Constant ☐ 1 Hour ☐ 30 Minute At ☐ 3 °C
Fresh Air Damper ☐ Open ☐ Min ☐ Medium ☐ Max
☐ Close
☒ Not Available

5. Adjustment :

(X) without adjustment () after adjustment

Approved By:

FM-L15 118/18-08-66



Metrology

SCI ECO Services Company Limited

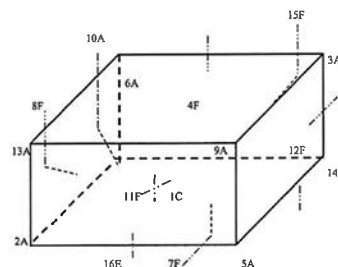
33/2 Moo 3, T.Banpa, A.Kaengkhloi, Saraburi 18110, Thailand.



Certificate No. T232160

Page 3 of 4

Calibration Report



C = Centre, F = Centre of Face, A = Corner, E = Centre of Edge

1C = TN161	12F = TN172
2A = TN162	13A = TN173
3A = TN163	14A = TN174
4F = TN164	15F = TN175
5A = TN165	16E = TN176
6A = TN166	
7F = TN167	
8F = TN168	
9A = TN169	
10A = TN170	
11F = TN171	

Approved By:

FM-L15 118/18-08-66



Certificate No. T232160

Page 4 of 4

Calibration Report

Measurement Results

Calibration Point	Average Standard Reading at each position (°C)											
	TN161	TN162	TN163	TN164	TN165	TN166	TN167	TN168	TN169	TN170	TN171	TN172
3.0	2.83	3.34	2.95	3.46	3.45	3.76	3.25	3.46	3.39	3.50	3.58	3.42
	TN173	TN174	TN175	TN176								
	3.33	3.39	3.15	3.43								

Chamber (Cooling Room)			Temperature Distribution				
Setting (°C)	Reading (°C)		Average (°C)	Stability (± °C)	Uniformity (°C)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor <i>k</i>
	Min, Max	Average					
3.0	2.8, 4.1	3.5	3.36	1.10	2.00	1.90	2.09

The calibration result apply only the above calibrated item.

The result of test was found accurate as shown on date and place of test only.

The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k which for a t-distribution, providing a level of confidence of approximately 95 %.

Approved By:

FM-L15118/18-08-66

REVIEW BY:
APPROVED BY:
NEXT CAL DATE: 12 Jan 2025



Certificate of Calibration

ICS-2100: Anion (ID#659)

This certificate is to verify that instrument below are calibrated

by Archemica Lab Co., Ltd.

ICS-2100 S/N: 15010977

AS-HV S/N: 5450A36659

For

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.



Operator Signature: Date: Jan 12, 2024

(Mr. Nudtanai Laekhwan)

Application Chemist



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3 : EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL: 0-2717-3000-29 FAX: 0-2719-9484

Cert. No.: 24TM152
Page: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : COD Reactor

Manufacturer : Hach

Model : DRB200

Serial No. : 21120C1313

ID No. : SGK_CL0085

Submitted by : ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.
(Songkhla Branch)
114/1 Moo 8 Kanjanavanij Rd., Banphru,
Hatyai, Songkhla 90250 Thailand

Location : Chemistry Room

Received Order : 24 January 2024

Calibration Date : 24 - 25 January 2024

Ambient Temperature : (26 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %

Calibrated by : Kunchit Promprat

Approved by :

() Pornthippa Tamayakul
() Ponpan Paipim
(✓) Suwit Imjai

Issue Date : 29 January 2024

REVIEW BY:
APPROVED BY:
NEXT CAL. DATE: 24/01/25



Equipment : COD Reactor
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2401-06450C-3

Cert. No.: 24TM152
Page: 2 of 3

Procedure Used :-

As agreed with customer the calibration was perform using In-house calibration method according to directed measurement method with Data Acquisition which connected with Thermocouple Type T.

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard Instrument:-

Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Data Acquisition	MY44073381	23LM85	TPA	19 Jun 2024

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Heat transfer medium used : Alumina Calcined

Environment during calibration			Left		Right	
	Beginning	Finished	Position	ID No. of Sensor	Position	ID No. of Sensor
Temp.(°C)	26	27	L1	23-01TC-01	R1	23-01TC-01
REL.Hum.(%)	54	61	L2	23-01TC-02	R2	23-01TC-02
AC Supply (Volt)	226	227	L3	23-01TC-03	R3	23-01TC-03
			L4	23-01TC-04	R4	23-01TC-04
			L5	23-01TC-05	R5	23-01TC-05
			L6	23-01TC-06	R6	23-01TC-06
			L7	23-01TC-07	R7	23-01TC-07
			L8	23-01TC-08	R8	23-01TC-08
			L9	23-01TC-09	R9	23-01TC-09
			L10	23-01TC-10	R10	23-01TC-10
			L11	23-01TC-01	R11	23-01TC-01
			L12	23-01TC-02	R12	23-01TC-02
			L13	23-01TC-03	R13	23-01TC-03
			L14	23-01TC-04	R14	23-01TC-04
			L15	23-01TC-05	R15	23-01TC-05

Top View

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration and Testing Equipment Services.

A 0012840

a 1199640



Equipment : COD Reactor
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2401-06450C-3
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source

Cert. No.: 24TM152
Page: 3 of 3

Calibration Point :		150 °C						Temperature stability (± °C)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor k
UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Measured Temperature (°C)								
		Position								
Left	150	Left			Right			0.12	1.1	2
		L13	L14	L15	R13	R14	R15			
		148.341	148.341	148.230	148.998	149.015	149.078			
		L10	L11	L12	R10	R11	R12			
		149.185	148.528	148.840	149.456	148.501	148.504			
Right	151	Left			Right			0.10	1.1	2
		L7	L8	L9	R7	R8	R9			
		149.460	149.692	150.210	149.845	150.020	150.266			
		L4	L5	L6	R4	R5	R6			
		149.759	149.784	149.899	150.332	149.852	150.233			
151	151	L1	L2	L3	R1	R2	R3	0.10	1.1	2
		149.241	149.588	149.525	149.776	149.847	149.313			

Average* : The average of 30 values in each position.
Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.
UUC* : Unit Under Calibration
Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-00-

a 1199639



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10230
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484



Cert.No.: 24CHO44
Page: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Spectrophotometer
Manufacturer : Hach
Model : DR 9000
Serial No. : 1687845
ID No. : SGK_CL0038
Condition As-Received : Used Item
Received Date : 24 January 2024
Calibration Date : 24 January 2024
Reference : 2401-06450C-2
Submitted by : ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd. Songkhla Branch,
114/1 Moo 8 , Kanjanavanij Rd.,
Banphru , Halyai ,
Songkhla 90250 , Thailand

Calibration Place : Chemistry Room
Ambient Temperature : (26.4 - 25.6) °C (On-Site)
Relative Humidity : (61.5 - 64.1) % (On-Site)
Calibration Procedure : In - house method :
CP-0CH4 based on ASTM E 275-01

Calibrated by : Kunchit Promprat
Approved by :
Approved Signatory

() Sathip Meangmal
() Warakorn Lemgagrakul
(x) Ponpan Palgim

Issue Date : 29 January 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0062930



Cert. No.: 24CHO44
Page : 2 of 3

Condition of calibration result

1. Reference Standard Material :

Material	Serial No.	Certificate No.	Due date
1. Absorbance Standard set	8331	105939	28 Sep 2024
2. Wavelength Standard set	29829	114509	11 Sep 2025
3. Wavelength Standard set	29829	114510	11 Sep 2025

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This certificate is traceable to the International System of Unit maintained through :
- Starna Scientific Ltd.
4. Spectral Bandwidth : 5 nm
Scan Speed : - nm/min

Calibration Results : without adjustment

Wavelength Accuracy

Certified Values of Reference Material (nm)	UUC Reading (nm)	Uncertainty of Measurement (± nm)	Coverage Factor k
418.40	418	0.59	2.00
479.88	480	0.59	2.00
513.75	514	0.59	2.00
537.00	537	0.59	2.00
638.00	638	0.59	2.00
684.70	685	0.59	2.00
747.61	748	0.59	2.00
807.04	807	0.59	2.00



Cert. No.: 24CHO44
Page : 3 of 3

Calibration Results : without adjustment

Photometric Accuracy

Wavelength (nm)	Certified Values of Reference Material (Abs)	UUC Reading (Abs)	Uncertainty of Measurement (±Abs)	Coverage Factor k
420.0	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5712	0.572	0.0031	2.00
	0.7510	0.752	0.0032	2.00
	1.0863	1.082	0.0033	2.00
440.0	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5607	0.560	0.0030	2.00
	0.7336	0.733	0.0030	2.00
	1.0636	1.063	0.0031	2.00
465.0	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5111	0.514	0.0030	2.00
	0.6768	0.679	0.0028	2.00
	0.9602	0.985	0.0029	2.00
546.1	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5224	0.522	0.0028	2.00
	0.6856	0.684	0.0029	2.00
	0.9937	0.993	0.0028	2.00
590.0	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5542	0.551	0.0028	2.00
	0.7155	0.712	0.0028	2.00
	1.0368	1.033	0.0028	2.00
635.0	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5397	0.538	0.0028	2.00
	0.6832	0.680	0.0029	2.00
	0.9886	0.986	0.0028	2.00

Remark *

- Each individual filter is measured against the empty filter holder (blank) used to zero the spectrophotometer

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-00-

a 1199641

ภาคผนวก จ

สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๑ ๖ ๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๔ แผ่น

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐
ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ความเห็นชอบต่ออายุห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมองประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๑๘๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะมีผลต่ออายุในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีระ จันทะโร)
นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิชาการการแพทย์
ผู้อำนวยการกองวิจัยและประเมินผลกระทบ
มลพิษทางอากาศและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและประเมินผลกระทบโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๓๖ ต่อ ๒๑๑๕-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๓๖ ต่อ ๒๑๑๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarababab@dw.m.go.th



"อุตสาหกรรมสีเขียว ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนาอุตสาหกรรมสีเขียว"



สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๐๔
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๑ ๖ ๘ ลงวันที่ ๒ ๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

๑. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

๑) นางสาวยุพพร จันทร์ปลั่ง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-ค-๐๐๐๑

๒) นางสาวชัชฌิยา โจนการกุล ณ นคร

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-ค-๐๐๐๒

๓) นายศุภราช จิตราชนนท์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-ค-๐๐๐๓

๔) นางสาวกนกกร เอบก

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-ค-๐๐๐๔

๕) นายสุริยา สอนแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-ค-๐๐๐๕

๖) นายวิชาญ ชูณหวัด

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-ค-๐๐๐๖

3/11

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๐๔
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๑ ๖ ๘ ลงวันที่ ๒ ๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๘๑ ราย

๑) นายเกษมสันติ กิตติคุณวัฒน์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๐๑

๒) นายภัทรพล สว่างธรรม

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๐๒

๓) นายนาธิบ เพ็ญชัยคำ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๐๓

๔) นายศิริโชค พงษ์ประเสริฐ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๐๔

๕) นายณัฐวุฒิ สว่างแสง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๐๕

๖) นางสาวจินดา จุลจตุธรรม

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๐๖

๗) นางสาววิภาวดี บ่อประเสริฐ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๐๗

๘) นางสาวณัฏฐาญจน์ อิมขันธ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๐๘

๙) นางสาวนันทิรา สายแสง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๐๙

๑๐) นางสาวนันทิรา สมบูรณ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๑๐

๑๑) นางสาวศรัณยา เกลิมจักรังค์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๑๑

๑๒) นางสาวณิฏฐา มงคลจิตรวิทย์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๑๒

๑๓) นางสาวศิริลักษณ์ บุญนาค

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๑๓

๑๔) นายเทพพงศ์ จันทร์พุ่ม

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๑๔

๑๕) นายบรรณรักษ์ โคมานัน

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๑๕

๑๖) นายธินวาท จรรย์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๑๖

๑๗) นางสาวเกศรินทร์ แก้วมัน

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๑๗

๑๘) นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๑๘

๑๙) นางสาวสุภาวดี ธรรมถาวร

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๑๙

๒๐) นางสาวเนติกา ชัยเดชอนกุล

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๒๐

๒๑) นางสาวศศิธร หนูสวัสดิ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๒๑

๒๒) นางสาวเลอลักษณ์ ภูมิกำพร

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๒๒

๒๓) นายอภิสิทธิ์ สิงหา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๒๓

๒๔) นายศศิธร ทัศนวิทย์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๒๔

๒๕) ว่าที่ร้อยตรีหญิง พรณิภา ขำเจริญ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๒๕

๒๖) นางจิราภา คำคุณแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๒๖

๒๗) นางสาวอรอนงค์ ธิยา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๒๗

๒๘) นางสาวนพรัตน์ แยมกรานต์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๒๘

๒๙) นายจุลเดช วรจันทร์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๒๙

๓๐) นางสาวณัฐรัตน์ รื่องคำ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๓๐

๓๑) นายพรมณ์ ศรีบัณฑิต

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๓๑

๓๒) นายอุทิศ อุ่มเงิน

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๓๒

๓๓) ว่าที่ร้อยตรี เอลีนเกียรติ อมรวิเสส

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๓๓

๓๔) นางสาววิภา สร้างนา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๓๔

๓๕) นายอนุพงษ์ รัตนศรีประเสริฐ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๓๕

3/11

๓๖) นางสาวจุฑารัตน์...

- ๒ -

๓๖) นางสาวจุฑารัตน์ อนุสันเพียร
๓๗) นางสาวจุฑารัตน์ อนุสันเพียร
๓๘) นางสาวปรางค์ทิพย์ กิจไพศาลศักดิ์
๓๙) นางสาวเดือนใจ หางกลาง
๔๐) นางสาวจิราพร ศรีเว
๔๑) นายวรกร ยุทธิรักษ์
๔๒) นายพนม วิริยะสกิจ
๔๓) นายณิศ เจนจบ
๔๔) นายศุภมิตร ช่างเพชร
๔๕) นายภูวิช พรหมสะอาด
๔๖) นายชณเดช โกศาพิพัฒน์
๔๗) นายชวฤทธิ์ วงษ์จันทร์
๔๘) นายอาทิตย์ ศรีเสน
๔๙) นายจตุพร คุงศักดิ์ไทย
๕๐) นายจรัส บุญย
๕๑) นายณณัติ เอบก
๕๒) นายอภิวัฒน์ พุ่มพูน
๕๓) นางสาวสุภาวดี ภูมิกำพร
๕๔) นางสาวทิพร ชวาลสมบูรณ์
๕๕) นางสาวธิดา บุญเพ็ง
๕๖) นางสาวภาณุภา นามวัฒน์
๕๗) นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ
๕๘) นายธีรวัฒน์ ปวงสุข
๕๙) นายอภิสิทธิ์ ยะโส
๖๐) นายประจักษ์ วรรณสุขชัย
๖๑) นายชยธร พงศ์ทิพย์
๖๒) นางสาวกนกกร เอบก
๖๓) นายสิทธิโชค ธรรม
๖๔) นายศศิธร ทัศนวิทย์
๖๕) นางสาวพรณิภา ขำเจริญ
๖๖) นายณัฐรัตน์ รื่องคำ
๖๗) นายอุทิศ อุ่มเงิน
๖๘) ว่าที่ร้อยตรี เอลีนเกียรติ อมรวิเสส
๖๙) นางสาววิภา สร้างนา
๗๐) นายอนุพงษ์ รัตนศรีประเสริฐ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๓๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๓๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๓๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๓๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๔๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๔๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๔๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๔๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๔๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๔๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๔๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๔๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๔๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๔๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๕๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๕๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๕๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๕๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๕๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๕๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๕๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๕๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๕๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๕๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๖๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๖๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๖๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๖๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๖๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๖๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๖๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๖๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๖๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๖๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๗๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๗๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๗๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๗๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๗๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๗๕

3/11

๗๑) นายประเสริฐ...

๓๕) นายประเสริฐ สุระพันธ์
 ๓๖) นายบุญลือ จันทร์เปี่ยม
 ๓๗) นายพิรพงษ์ ทองคุณปรีชา
 ๓๘) นายบุญกุล ทองบุษ
 ๓๙) นายอนุวัฒน์ ม่วงแพร่
 ๔๐) นายเจตศรารักษ์ ปิตะธนะ
 ๔๑) นายกฤตเกษม สายวรรณ
 ๔๒) นายพิชัย บุญวงศ์
 ๔๓) นายกาญจน์ โสมวงศ์
 ๔๔) นายสามารถ คัมปัส
 ๔๕) นายสัณฐิต โกรธนาม
 ๔๖) นายณัฐวุฒิ ศรีประเสริฐ
 ๔๗) นายชวลิต นาคพนม
 ๔๘) นายพชร ชัยทิพย์
 ๔๙) นายสิทธิโชค ทาลิตา
 ๕๐) นายอานกร อินสุตา
 ๕๑) นางสาววันฉัตร ชาศิตินชัย
 ๕๒) นางสาวพิมพ์ตะวัน มีนากุล
 ๕๓) นางสาวพรรัตน์ สิงห์สมบุญ
 ๕๔) นางสาวชญาณีน พรหมจันทร์
 ๕๕) นายเกริก ทวีราช
 ๕๖) นายจักริน หมั่นวิชา
 ๕๗) นายฉัตรชัย สุขเงิน
 ๕๘) นายณรณห์ สิงห์ทองคำ
 ๕๙) นายศุภพล สมนอก
 ๖๐) นายพิทักษ์นิยม อุบลศรี
 ๖๑) นายธนพร นามะกุลนา
 ๖๒) นายฉัตรพงศ์ บัวแดง
 ๖๓) นายธนชัย อุปถัมภ์
 ๖๔) นายณัฐพล คุณสุทธิ
 ๖๕) นายณวัฒน์ สาริน
 ๖๖) นายปิยะพงษ์ พงษ์ศรี
 ๖๗) นายพงศ์ศิริ โสมเขียว
 ๖๘) นายพิพัฒน์ กำคำ
 ๖๙) นายภาณุพงษ์ มานิตย์
 ๗๐) นายมงคล ผลาทิพย์
 ๗๑) นายสิรินท ทองอ้น
 ๗๒) นายอนนา ขันสมัย
 ๗๓) นายอดิศักดิ์ ผมน

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๓๕
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๓๖
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๓๗
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๓๘
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๓๙
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๔๐
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๔๑
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๔๒
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๔๓
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๔๔
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๔๕
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๔๖
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๔๗
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๔๘
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๔๙
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๕๐
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๕๑
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๕๒
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๕๓
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๕๔
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๕๕
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๕๖
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๕๗
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๕๘
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๕๙
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๐
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๑
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๒
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๓
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๔
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๕
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๖
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๗
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๘
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๙
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๗๐
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๗๑
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๗๒
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๗๓

๑๑๕) นายอนันต์ชัย...

๑๑๕) นายอนันต์ชัย วิสม
 ๑๑๕) นายวรวิธ ตันก
 ๑๑๖) นายแสงตะวัน บะตะลัด
 ๑๑๗) นายอุทัยศักดิ์ รัตน
 ๑๑๘) นายชัยวัฒน์ ไชยชนะ
 ๑๑๙) นายวิสูตร ศรีธรรมมา
 ๑๒๐) นายธนกร เก่งผ่อง
 ๑๒๑) นายกำชัย สุทธิ
 ๑๒๒) นางสาวณัฐกร บุญชนะ
 ๑๒๓) นางสาวพัชรินทร์ แสนสร้อย
 ๑๒๔) นายไพรัช เบ็ญชัย
 ๑๒๕) นางสาวศุภาภรณ์ หอมมาก
 ๑๒๖) นางสาวลลิตา จิตรสง
 ๑๒๗) นางสาวนิพัทธ์ เล็กผู้เขียว
 ๑๒๘) นางสาวกัญญาพร ศุภินันท์
 ๑๒๙) นางสาวสุภาวดี ภาคภูมิ
 ๑๓๐) นางสาวไพรัช ศรี
 ๑๓๑) นางสาวทิพวรรณ หุຍปัญญา
 ๑๓๒) นางสาวสาวิตรี ปานทอง
 ๑๓๓) นางสาวอริสา ทองบัว
 ๑๓๔) นางสาวอรุณ คำกลิ้ง
 ๑๓๕) นางสาวสุภาภรณ์ สุนทรสนาน
 ๑๓๖) นางสาวณัฐวิธ คำจันทร์
 ๑๓๗) นายบุญฤทธิ์ เอี่ยมเทศ
 ๑๓๘) นางสาวสุภาภรณ์ ปิ่นมูรา
 ๑๓๙) นางสาวพาศิณี คุณนา
 ๑๔๐) นางสาวจิราภรณ์ พงศา
 ๑๔๑) นางสาวอารยา มีชัย
 ๑๔๒) นางสาววิชุดา นาคหงษ์
 ๑๔๓) นางสาวณิชา จันทะ
 ๑๔๔) นายกิตติพงษ์ แซ่
 ๑๔๕) นายภูริ ภูทิว
 ๑๔๖) นายธีรพล แซ่
 ๑๔๗) นายศักดิ์พัฒน์ บุญ
 ๑๔๘) นายสุวิมล เอ็ม
 ๑๔๙) นายชัยณรงค์ ศรี
 ๑๕๐) นางสาวอริยาพร สวน
 ๑๕๑) นางสาวณัฐพร สิง
 ๑๕๒) นายกันเกรา แหยม

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๓๕
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๓๖
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๓๗
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๓๘
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๓๙
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๔๐
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๔๑
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๔๒
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๔๓
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๔๔
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๔๕
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๔๖
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๔๗
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๔๘
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๔๙
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๕๐
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๕๑
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๕๒
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๕๓
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๕๔
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๕๕
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๕๖
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๕๗
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๕๘
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๕๙
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๐
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๑
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๒
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๓
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๔
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๕
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๖
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๗
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๘
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๙
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๗๐
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๗๑
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๗๒
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๗๓

๑๕๓) นางสาวอุบล...

๑๕๓) นางสาวอุบล เลิศศิริ
 ๑๕๔) นางสาวณัฐพร ทอง
 ๑๕๕) นายภาณุกร นานไทย
 ๑๕๖) นางสาวสุภาภรณ์ เมล่ง
 ๑๕๗) นางสาวพรวิภา สาดานนท์
 ๑๕๘) นายเอกวิทย์ วันทะนา
 ๑๕๙) นายโคธนาถ ทัพยารณ
 ๑๖๐) นายจิรเมธ ประเสริฐศิริ
 ๑๖๑) นายจิราวุธ งามสุข
 ๑๖๒) นายธีรศักดิ์ ศรีวิชัย
 ๑๖๓) นายณัฐกร สุขพานแก้ว
 ๑๖๔) นายบุญศักดิ์ ปอ
 ๑๖๕) นายปิ่นมณีพร เหมอ
 ๑๖๖) นายพิชญพงษ์ ไซยา
 ๑๖๗) นายภัทรพงษ์ มณฑ
 ๑๖๘) นายวสันต์ ตรี
 ๑๖๙) นายภาณุเดช เพชร
 ๑๗๐) นายบุญลือ วิเส
 ๑๗๑) นายพิรพงษ์ มี
 ๑๗๒) นางสาวนุชวิธ สี
 ๑๗๓) นางสาวสุภาวดี โกร
 ๑๗๔) นางสาวอรุณนิช เข
 ๑๗๕) นางสาวพรทิพย์ ข
 ๑๗๖) นางสาววันวิสา ข
 ๑๗๗) นางสาวอริยาพร ส
 ๑๗๘) นางสาววิภา คุ้ม
 ๑๗๙) นางสาววิภา คุ้ม
 ๑๘๐) นายวุฒิกร ศิริ
 ๑๘๑) นางสาวจรรยาพร

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๓๕
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๓๖
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๓๗
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๓๘
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๓๙
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๔๐
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๔๑
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๔๒
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๔๓
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๔๔
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๔๕
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๔๖
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๔๗
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๔๘
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๔๙
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๕๐
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๕๑
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๕๒
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๕๓
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๕๔
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๕๕
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๕๖
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๕๗
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๕๘
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๕๙
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๐
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๑
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๒
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๓
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๔
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๕
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๖
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๗
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๘
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๖๙
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๗๐
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๗๑
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๗๒
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-๑-๐๐๗๓

๑๑๕) นายอนันต์ชัย...

สิ่งนี้ส่งมาด้วย ๓

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับข้ออาชญาขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
 บริษัท แอดแอล แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๐๔
 ที่ กอ ๐๓๓๐(๑)/ ๑๖ ๑๖ ๘ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

๕. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๗๔ รายการ
 หมายเหตุ จำนวน 60 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
2	Aldicarb Sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
3	Aldicarb Sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
5	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
6	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
7	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
8	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
9	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
10	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
11	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[4]
12	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
13	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
14	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
15	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Colorimetric Method ^[4] 2) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4]
16	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
17	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
18	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Copper	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
20	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
21	2,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
22	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
23	2,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
24	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
25	2,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
26	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
27	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
28	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
29	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
30	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
31	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
32	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
33	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ⁽³⁾
34	Free Chlorine	1) DPD Ferrous Titrimetric Method ⁽⁴⁾ 2) DPD Colorimetric Method ⁽⁴⁾
35	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
36	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
37	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ⁽⁴⁾
38	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
39	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

40 Manganese...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
41	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass spectrometric Method ⁽⁴⁾
42	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
43	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
44	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
45	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
46	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ⁽⁴⁾ 2) Soxhlet Extraction Method ⁽⁴⁾
47	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
48	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
49	pH	Electrometric Method ⁽⁴⁾
50	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽⁴⁾ 2) Distillation, Direct Photometric Method ⁽⁴⁾
51	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
52	Sulfide	Iodometric Method ⁽⁴⁾
53	Temperature	Laboratory and Field Methods ⁽⁴⁾
54	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ⁽⁴⁾
55	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl Method ⁽⁴⁾
56	Total Phosphorous	Digestion, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
57	Total Suspended Solids	Dried from 103-105 °C ⁽⁴⁾
58	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
59	Trivalent Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾
60	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

น้ำดื่ม...

น้ำดื่ม จำนวน 126 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
13	Benzoic Acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

18 Bis(2-ethylhexyl)phthalate...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method ⁽⁴⁾

36 Chrysene...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
39	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
40	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
41	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
43	Di-n-Butyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
47	3,3-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

56 1,3-Dichloropropene...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
57	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
58	Diethyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
63	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
70	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
74	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
75	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

76 γ-HCH...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
76	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
83	Mercury	1) Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
90	Methyl tert-butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

94 N-Nitrosodiphenylamine...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
95	N-Nitrosodi-n-Propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB 1242 - PCB 1248 - PCB 1254 - PCB 1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
98	pH	Electrometric Method ⁽⁴⁾
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽⁴⁾ 2) Distillation, Direct Photometric Method ⁽⁴⁾ 3) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
102	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
103	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
104	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
107	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
109	TPH (C ₅ -C ₆)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(4,25)

110 TPH (C₅-C₁₀)...

- ๑๐ -

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
110	TPH (C ₁₀ -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(9,22)
111	TPH (C ₁₀ -C ₃₃)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(9,22)
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁹⁾
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁹⁾
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁹⁾
115	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁹⁾
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁹⁾
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁹⁾
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁹⁾
119	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ⁽⁹⁾
120	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁹⁾
121	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁹⁾
122	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁹⁾
123	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁹⁾
124	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁹⁾
125	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁹⁾
126	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ⁽⁹⁾

31กย

อากาศเสีย...

- ๑๑ -

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 28 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁹⁾
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ⁽⁹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁹⁾
3	Beryllium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ⁽⁹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁹⁾
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ⁽⁹⁾
5	Carbon Monoxide	1) Instrumental Analyzer Method ⁽⁹⁾ 2) Sampling Bag Non-Dispersive Infrared Method ⁽⁹⁾
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁹⁾
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ⁽⁹⁾
8	Cobalt	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ⁽⁹⁾
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ⁽⁹⁾
10	Cresol	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽⁹⁾
11	Dioxins	Isokinetic Sampling ⁽⁹⁾
12	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁹⁾
13	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽⁹⁾
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ⁽⁹⁾

15 Lead...

- ๑๒ -

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ⁽⁹⁾
16	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ⁽⁹⁾
17	Mercury	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ⁽⁹⁾
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ⁽⁹⁾
19	Opacity	Ringelmann's Method ⁽⁹⁾
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ⁽⁹⁾ 2) Absorption Sampling, Alkaline Permanganate/Colorimetric Method ⁽⁹⁾ 3) Instrumental Analyzer Method ⁽⁹⁾
21	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ⁽⁹⁾
22	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁽⁹⁾ 2) Instrumental Analyzer Method ⁽⁹⁾
23	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁽⁹⁾
24	Tellurium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ⁽⁹⁾
25	Tin	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ⁽⁹⁾
26	Total Suspended Particulate	1) Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ⁽⁹⁾ 2) Paired Train, Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ⁽⁹⁾

31กย

27 Vanadium...

- ๑๓ -

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Vanadium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ⁽⁹⁾
28	Xylene	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽⁹⁾

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้เกิด จำนวน 35 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,24) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,24) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,24)
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)

5 Beryllium...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.17)
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.17)
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.26)
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.17)
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1.6.16,19) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1.6.17,19) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7.16,19) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7.17,19)

10 Chromium (VI)...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(1.6.19) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(9.19)
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.17)
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.17)
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.26)
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.26)
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.26)
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.26)

2) Soxhlet...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
17	Dieldrin	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.26) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.26)
18	Endrin	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.26) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.26)
19	Heptachlor	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.26) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.26)
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.17)
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.26)

22 Mercury...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1.6.26) 2) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^(1.6.30) 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁰⁾ 4) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ⁽³⁰⁾ 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²¹⁾
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.26)
24	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.26)
25	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.17)
26	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.17)
27	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10.26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11.26)

- 2-Chlorobiphenyl...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
28	- 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,6-Nonachlorobiphenyl Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,24) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26) Electrometric Method ^(23,24) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 5) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14) 7) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)
29	pH	
30	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)

31 Silver...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
31	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)
32	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)
33	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)

ดิน...

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
2	Acetone	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,25) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹³⁾
3	Aldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
4	Anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)
7	Atrazine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)
9	Benz(a)anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,25)

11 Benzo(b)fluoranthene

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
13	Benzoic acid	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
14	Benzo(a)pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)
17	Bis(2-chloroethyl)ether	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,25)
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,25)
21	Butanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,25)
22	Butyl Benzyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)

23 Cadmium...

- ๒๒ -

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
24	Carbazole	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
27	Chlordane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
28	p-Chloroaniline	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
32	2-Chlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7,16,17) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7,16,17)
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(9,19)

36 Chrysene...

- ๒๓ -

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
36	Chrysene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(27,28,29)
38	2,4-D	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
39	DDD	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
40	DDE	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
41	DDT	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
43	Di-n-Butyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
47	3,3-Dichlorobenzidine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)

49 1,2-Dichloroethane...

- ๒๔ -

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
53	2,4-Dichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
57	Dieldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
58	Diethyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
59	2,4-Dimethylphenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
60	2,4-Dinitrophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
61	2,4-Dinitrotoluene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
62	2,6-Dinitrotoluene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)

63 Di-n-Octyl Phthalate...

- ๒๕ -

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
63	Di-n-Octyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
64	Endosulfan	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
65	Endrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
67	Fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
68	Fluorene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
69	Heptachlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
70	Heptachlor epoxide	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
71	Hexachlorobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
73	n-Hexane	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)

73 n-Hexane...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
74	α-HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,28) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,28)
75	β-HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,28) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,28)
76	γ-HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,28) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,28)
77	Hexachlorocyclopentadiene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,28) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,28)
78	Hexachloroethane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,28) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,28)
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,28) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,28)
80	Isophorone	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,28) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,28)
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁹⁾ 2) Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry ⁽²¹⁾ 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ⁽³⁰⁾

84 Methanol...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
84	Methanol	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,25)
85	Methoxychlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,28) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,28)
86	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
87	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
88	2-methylphenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,28) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,28)
89	2-Methylnaphthalene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,28) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,28)
90	Methyl tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
91	Naphthalene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,28) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,28)
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
93	Nitrobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,28) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,28)
94	N-Nitrosodiphenylamine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,28) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,28)
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,28) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,28)

96 Polychlorinated biphenyls (PCBs)

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
96	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3',3',4',6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5',6'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6'-Nonachlorobiphenyl	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,28) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,28)
97	Pentachlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,28) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,28)
98	Phenanthrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,28) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,28)

99 Phenol...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
99	Phenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,28) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,28)
100	Pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,28) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,28)
101	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
102	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
107	Toxaphene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,28) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,28)
108	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
109	TPH (C ₉ -C ₁₆)	1) Automated Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,22) 2) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,22) 3) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22,31)
110	TPH (C ₁₇ -C ₃₃)	1) Automated Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,22) 2) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,22) 3) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22,31)
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)

115 2,4,5-Trichlorophenol...

- ๒ -
อ้าง หนังสือฉบับนี้ จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายพรยศ กลิ่นกรอง)
รองผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเคอีนกัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๖ ต่อ ๒๓๐๓ ๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๖ ต่อ ๒๓๕๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@div.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๒๒/๑๓๖๕๙



๒๕ ก.ย. ๒๕๖๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอสมัครขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๖
สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๖๙ สแกนที่ ๑๑๕/๑ หมู่ที่ ๘
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลบ้านหลุ อำเภอบางบาล จังหวัดสุพรรณบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย)
จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นางสาวกัญญา เทพประสาทร

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๙-๙-๐๐๐๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวอินทรา คงประทุม

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๙-๙-๐๐๐๒

๒) นางสาวอมรรัตน์ เพชรประดับ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๙-๙-๐๐๐๓

๓) นายทักษิณ อินทร์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๙-๙-๐๐๐๔

๔) นางสาวณัฏฐา ฤทธิธรรม

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๙-๙-๐๐๐๕

๕) นางสาวสุวิมล นฤมิตร

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๙-๙-๐๐๐๖

๖) นายวิชัย ห้วยเจริญ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๙-๙-๐๐๐๗

๗) นายอภิสิทธิ์ วัชร

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๙-๙-๐๐๐๘

๘) นายอภิสิทธิ์ วัชร

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๙-๙-๐๐๐๙

๙) นายศิริชัย เกียรติเกิด

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๙-๙-๐๐๑๐

๑๐) นายสมศักดิ์ จันทรวง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๙-๙-๐๐๑๑

๑๑) นางสาวพิชญา สุภานนท์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๙-๙-๐๐๑๒

๑๒) นายปัญญา เกียรติฤทธิรักษ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๙-๙-๐๐๑๓

๑๓) นางสาวศศิมา รอดทองอ่อน

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๙-๙-๐๐๑๔

๑๔) นางสาวสุติมา สุขสวัสดิ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๙-๙-๐๐๑๕

๑๕) นางสาวจันทิมา คงทน

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๙-๙-๐๐๑๖

๑๖) นางสาวสุภาวดี เรืองประพันธ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๙-๙-๐๐๑๗

๑๗) นางสาวอาทิตย์า เมืองแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๙-๙-๐๐๑๘

๑๘) นางสาวกนิษฐา ชื่นเมือง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๖๙-๙-๐๐๑๙

ค. ขอบข่ายการผลิตภัณฑ์ที่วิเคราะห์เป็นวิธีวิเคราะห์ในน้ำเสียและอากาศเสีย ตามสิ่งส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"




- ๒ -

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายบรรจง ศรีรงค์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเคอีนกัยมลพิษโรงงานภาคใต้
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเคอีนกัยมลพิษโรงงานภาคใต้
โทร. ๐ ๙๔๓๒ ๔๐๔๙, ๐ ๙๔๔๓ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๐๐๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@div.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๖๙
ที่ อก ๐๓๒๒/๑๓๖๕๙ ลงวันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๗ รายการ
นำสืบ จำนวน 25 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1]
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[1] 5 Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[1]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric Method ^[1] Closed Reflux, Titrimetric Method ^[1]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[1]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1]
9	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
10	Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method ^[1]
11	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ^[1]
12	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1]
13	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1]
14	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1]
15	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1]
16	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[1]

นาย รุ่งสุภา
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

17 pH...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
17	pH	Electrometric Method ^[1]
18	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method ^[1]
19	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[1]
20	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[1]
21	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[1]
22	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[1]
23	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[1]
24	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[1]
25	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[1]

อากาศเสีย จำนวน 12 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1]
3	Carbon Monoxide	Sampling Bag Non-Dispersive Infrared Method ^[3]
4	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1]
5	Dioxins	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory ^[3]
6	Hydrogen Sulfide	Absorption, Iodometric Method ^[3]
7	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1]
8	Opacity	Ringelmann's Method ^[4]
9	Oxides of Nitrogen	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[3]
10	Sulfur Dioxide	Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[3]
11	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[3]
12	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[3]

บุษกร รัตนสุภา
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed, Washington, DC: APHA, 2023.
2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย, คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย, พิมพ์ครั้งที่ 4, กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
3. United States Environmental Protection Agency, Standards of Performance for New Stationary Sources, 40 CFR 60, Appendix A, 2020.
4. กระทรวงอุตสาหกรรม, ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549, เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง, ราชกิจจานุเบกษา, 4 ธันวาคม 2549, เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

บุษกร รัตนสุภา
(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

✉ bangkok@alsglobal.com



ALS Line Official
ID: @alsthailand



ALS Facebook
Search: ALS Thailand



right solutions.
right partner.