

ภาคผนวก ข-14

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทิ้งที่ผ่านหอหล่อเย็น
ก่อนระบายลงสู่ระบบที่รวบรวมน้ำเสีย

GULF		Daily Plant Log Sheet CCR										Plant: GNC	
												Date: 3/17/2024	
TAG NO	DESCRIPTION	UNIT	Min	Max	Time						Incase of abnormal, Please issue Notic.		
					01:00	05:00	09:00	13:00	17:00	21:00			
GR-1005 Deaerator and Storage Section													
10LAA30CT004XQ01	FW STORAGE TANK TEMP	°C	80	120			108.43				108.49		
10LAA30CP001XQ01	DEAERATOR PRESS	bar	0	0.5			0.32				0.32		
10LAA30CL900XQ01	DEAERATOR STORAGE LVL	mm	-200	150			-81.6				-54		
10LAA30CT003XQ01	CPH OUTLET WATER TEMP	°C	55	80			62.53				62.92		
10LAB25CP001XQ01	BFW HP COMMON DISC PRESS	bar	91	149			95.82				96.16		
10LAB17CP001XQ01	BFW LP COMMON DISC PRESS	bar	31	50			33.90				33.99		
10LCA32CF001XQ01	CONDENSATE FLOW TO DE-AER	T/HR	0	100			66.5				67.4		
10LCA32CT001XQ01	TEMP CONDENSATE TO DE-AER	°C	40	65			47.29				47.47		
10LCA32CP001XQ01	P CONDENSATE TO DEAER	bar	1.9	4			2.21				2.46		
GR-1006 Cooling Water / Main And Auxiliary													
10PAD91AN001XQ03	CT FAN 1 Ampere	A	0	135			128.1				128.8		
10PAD91CY302XQ01	CT FAN 1 VIB	mm/s	0	5			1.84				1.77		
10PAD92AN001XQ03	CT FAN 2 Ampere	A	0	135			116.9				119.5		
10PAD92CY302XQ01	CT FAN 2 VIB	mm/s	0	5			1.61				1.67		
10PAD93AN001XQ03	CT FAN 3 Ampere	A	0	135			S/R				5/13		
10PAD93CY302XQ01	CT FAN 3 VIB	mm/s	0	5							34.65		
10PCB40CT001XQ01	ACW Return Temp	°C	0	40			34.53				41.18		
10PAB40CT001XQ01	MCW Return Temp at Condenser	°C	0	45			40.76				40.95		
10PAB40CT002XQ01	MCW RETURN TEMP AT BASIN	°C	0	45			40.53				32.00		
10PAB10CL900XQ01	CT BASIN LEVEL	mm	3000	3300			92.00				-27		
10PAB11CL001HL01	DL MCWP#1 STOPLOCK	mm	-200	50			-26				57		
10PAB12CL001HL01	DL MCWP#2 STOPLOCK	mm	-200	50			-49				22.20		
10PAC11AP001XQ03	MCW PUMP 1 Ampere	A	0	30			22.21				21.59		
10PAC12AP001XQ03	MCW PUMP 2 Ampere	A	0	30			21.59				35.53		
10PAB35CT001XQ01	MCW SUPPLY TEMP	°C	0	37			35.53				0.914		
10PAB35CP001XQ01	MCW SUPPLY PRESS	bar	0.5	2			0.914				7.85		
10PAB35CQ001XQ01	MCW PH	pH	6.8	8			7.85				695		
10PAB35CQ002XQ01	MCW Conductivity	us/cm	0	1600			695				12.46		
10PAB31CF001XQ01	CW BLOWDOWN FLOW	T/HR	0	25			12.46				203.1		
GR-1007 Close Cooling Water System & Aux Cooling Water System													
10PGC11AP001XQ03	CCW PMP 1 Amperes	A	0	215			203.1				57.1		
10PGC11CT001XQ01	CCW PMP 1 TEMP Phase 1	°C	0	90			55.8				57.5		
10PGC11CT002XQ01	CCW PMP 1 TEMP Phase 2	°C	0	90			56.2				56.1		
10PGC11CT003XQ01	CCW PMP 1 TEMP Phase 3	°C	0	90			54.9				S/R		
10PGC12AP001XQ03	CCW PMP 2 Amperes	A	0	215			S/R				S/R		
10PGC12CT001XQ01	CCW PMP 2 TEMP Phase 1	°C	0	90			S/R						
10PGC12CT002XQ01	CCW PMP 2 TEMP Phase 2	°C	0	90									
10PGC12CT003XQ01	CCW PMP 2 TEMP Phase 3	°C	0	90									
10PGA11CP010XQ01	PRESS AFTER CCW PUMPS	bar	2.5	4.5			3.02				3.26		
10PGB08CL001XQ01	CCW EXPANSION TANK LEVEL	%	35	95			75.8				75.9		
10PGB90CT001XQ01	CCW TEMP AFTER HEAT EXCH	°C	0	40			34.137				36.277		
10PGB70CT001XQ01	CCW TEMP BEFORE HEAT EXCH	°C	0	40			36.027						
10PCB11CP001XQ01	DP ACW PUMP 1 STRAINER	bar	-1	0.35			S/R				8/13		
10PCC11AP001XQ03	ACW PUMP 1 Ampere	A	0	200							0.138		
10PCB12CP001XQ01	DP ACW PUMP 2 STRAINER	bar	-1	0.35			0.138				152.6		
10PCC12AP001XQ03	ACW PUMP 2 Ampere	A	0	200			152.6				2.28		
10PCB30CP001XQ01	PRESS AFTER AUX CW PUMPS	bar	2.2	4.5			2.28						
GNC GR-1009 WATER TREATMENT SYS (1/2) UF													
10GBB40CP001XQ01	UF Feed Pressure	bar.	1.5	3			2.669				2.260		
10GBB50CPF001	UF#1 Flow	m3/H	0	60									
10GBB50CP001	UF#1 Diff pressure	bar.	0	0.5			0.1P				0.1P		
10GBB51CP001	UF#1 Outlet pressure	bar.	1	1.5									
10GBB60CPF001	UF#2 Flow	m3/H	0	60									
10GBB60CP001	UF#2 Diff pressure	bar.	0	0.5			S/R				S/R		
10GBB61CP001	UF#2 Outlet pressure	bar.	1	1.5									
10GBB70CPF001	UF#3 Flow	m3/H	0	60			63.1				101.6		
10GBB70CP001	UF#3 Diff pressure	bar.	0	0.5			1.205				1.286		
10GBB71CP001	UF#3 Outlet pressure	bar.	1	1.5			1.232				62.2		
											1.530		
											1.149		

GULF		Daily Plant Log Sheet CCR										Plant: <u>GWC</u> Date: <u>30/6/24</u>	
TAG NO	DESCRIPTION	UNIT	Min	Max	Time						Incase of abnormal, Please issue Notic.		
					01:00	05:00	09:00	13:00	17:00	21:00			
GR-1005 Deaerator and Storage Section													
10LAA30CT004XQ01	FW STORAGE TANK TEMP	°C	80	120			109.00				108.52		
10LAA30CP001XQ01	DEAERATOR PRESS	bar	0	0.5			0.36				0.34		
10LAA30CL900XQ01	DEAERATOR STORAGE LVL	mm	-200	150			51.0				-51.3		
10LAA30CT003XQ01	CPH OUTLET WATER TEMP	°C	55	80			63.60				63.56		
10LAB25CP001XQ01	BFW HP COMMON DISC PRESS	bar	91	149			96.45				96.71		
10LAB17CP001XQ01	BFW LP COMMON DISC PRESS	bar	31	50			33.81				33.80		
10LCA32CF001XQ01	CONDENSATE FLOW TO DE-AER	T/HR	0	100			66.5				66.7		
10LCA32CT001XQ01	TEMP CONDENSATE TO DE-AER	°C	40	65			48.01				67.73		
10LCA32CP001XQ01	P CONDENSATE TO DEAER	bar	1.9	4			2.95				2.40		
GR-1006 Cooling Water / Main And Auxiliary													
10PAD91AN001XQ03	CT FAN 1 Ampere	A	0	135			129.5				129.6		
10PAD91CY302XQ01	CT FAN 1 VIB	mm/s	0	5			1.69				1.74		
10PAD92AN001XQ03	CT FAN 2 Ampere	A	0	135			98				98		
10PAD92CY302XQ01	CT FAN 2 VIB	mm/s	0	5			98				98		
10PAD93AN001XQ03	CT FAN 3 Ampere	A	0	135			116.0				115.3		
10PAD93CY302XQ01	CT FAN 3 VIB	mm/s	0	5			2.32				2.01		
10PCB40CT001XQ01	ACW Return Temp	°C	0	40			34.25				35.21		
10PAB40CT001XQ01	MCW Return Temp at Condenser	°C	0	45			40.32				41.04		
10PAB40CT002XQ01	MCW RETURN TEMP AT BASIN	°C	0	45			40.15				40.85		
10PAB10CL900XQ01	CT BASIN LEVEL	mm	3000	3300			3200				3201		
10PAB11CL001HL01	DL MCWP#1 STOPLOCK	mm	-200	50			-49				-93		
10PAB12CL001HL01	DL MCWP#2 STOPLOCK	mm	-200	50			-154				-188		
10PAC11AP001XQ03	MCW PUMP 1 Ampere	A	0	30			22.33				22.28		
10PAC12AP001XQ03	MCW PUMP 2 Ampere	A	0	30			21.56				21.52		
10PAB35CT001XQ01	MCW SUPPLY TEMP	°C	0	37			34.83				35.50		
10PAB35CP001XQ01	MCW SUPPLY PRESS	bar	0.5	2			0.915				0.913		
10PAB35CQ001XQ01	MCW PH	pH	6.8	8			7.62				7.66		
10PAB35CQ002XQ01	MCW Conductivity	us/cm	0	1600			982				980		
10PAB31CF001XQ01	CW BLOWDOWN FLOW	T/HR	0	25			15.12				15.41		
GR-1007 Close Cooling Water System & Aux Cooling Water System													
10PGC11AP001XQ03	CCW PMP 1 Amperes	A	0	215			98				98		
10PGC11CT001XQ01	CCW PMP 1 TEMP Phase 1	°C	0	90			98				98		
10PGC11CT002XQ01	CCW PMP 1 TEMP Phase 2	°C	0	90			98				98		
10PGC11CT003XQ01	CCW PMP 1 TEMP Phase 3	°C	0	90			98				98		
10PGC12AP001XQ03	CCW PMP 2 Amperes	A	0	215			203.4				206.2		
10PGC12CT001XQ01	CCW PMP 2 TEMP Phase 1	°C	0	90			55.4				58.5		
10PGC12CT002XQ01	CCW PMP 2 TEMP Phase 2	°C	0	90			56.1				59.2		
10PGC12CT003XQ01	CCW PMP 2 TEMP Phase 3	°C	0	90			55.2				58.3		
10PGA11CP010XQ01	PRESS AFTER CCW PUMPS	bar	2.5	4.5			3.06				3.05		
10PGB08CL001XQ01	CCW EXPANSION TANK LEVEL	%	35	95			50.2				72.1		
10PGB90CT001XQ01	CCW TEMP AFTER HEAT EXCH	°C	0	40			33.812				30.680		
10PGB70CT001XQ01	CCW TEMP BEFORE HEAT EXCH	°C	0	40			35.510				36.623		
10PCB11CP001XQ01	DP ACW PUMP 1 STRAINER	bar	-1	0.35			0.124				0.233		
10PCC11AP001XQ03	ACW PUMP 1 Ampere	A	0	200			151.4				153.2		
10PCB12CP001XQ01	DP ACW PUMP 2 STRAINER	bar	-1	0.35			98				98		
10PCC12AP001XQ03	ACW PUMP 2 Ampere	A	0	200			98				98		
10PCB30CP001XQ01	PRESS AFTER AUX CW PUMPS	bar	2.2	4.5			2.24				2.25		
GNC GR-1009 WATER TREATMENT SYS (1/2) UF													
10GBB40CP001XQ01	UF Feed Pressure	bar.	1.5	3	2.137	2.122					2.610		
10GBB50CPF001	UF#1 Flow	m3/H	0	60	CP	CP					98		
10GBB50CP001	UF#1 Diff pressure	bar.	0	0.5	98	98					98		
10GBB51CP001	UF#1 Outlet pressure	bar.	1	1.5	98	98					98		
10GBB60CPF001	UF#2 Flow	m3/H	0	60	98	98					98		
10GBB60CP001	UF#2 Diff pressure	bar.	0	0.5	98	98					98		
10GBB61CP001	UF#2 Outlet pressure	bar.	1	1.5	98	98					98		
10GBB70CPF001	UF#3 Flow	m3/H	0	60	53.0	57.6					50.8		
10GBB70CP001	UF#3 Diff pressure	bar.	0	0.5	0.880	0.828					0.297		
10GBB71CP001	UF#3 Outlet pressure	bar.	1	1.5	1.219	1.214					1.250		

GULF		Daily Plant Log Sheet CCR										Plant:	
TAG NO		DESCRIPTION	UNIT	Min	Max	Time						Date:	
						01:00	05:00	09:00	13:00	17:00	21:00	Incase of abnormal, Please issue Notic.	
GR-1005 Deaerator and Storage Section													
10LAA30CT004XQ01	FW STORAGE TANK TEMP	°C	80	120				104.77			108.1		
10LAA30CP001XQ01	DEAERATOR PRESS	bar	0	0.5				0.77			0.88		
10LAA30CL900XQ01	DEAERATOR STORAGE LVL	mm	-200	150				-128.2			-142		
10LAA30CT003XQ01	CPH OUTLET WATER TEMP	°C	55	80				65.71			66.45		
10LAB25CP001XQ01	BFW HP COMMON DISC PRESS	bar	91	149				97.19			97.58		
10LAB17CP001XQ01	BFW LP COMMON DISC PRESS	bar	31	50				77.48			83.97		
10LCA32CF001XQ01	CONDENSATE FLOW TO DE-AER	T/HR	0	100				125.9			125.5		
10LCA32CT001XQ01	TEMP CONDENSATE TO DE-AER	°C	40	65				60.74			19.57		
10LCA32CP001XQ01	P CONDENSATE TO DEAER	bar	1.9	4				3.13			3.10		
GR-1006 Cooling Water / Main And Auxiliary													
10PAD91AN001XQ03	CT FAN 1 Ampere	A	0	135				127.6			128.7		
10PAD91CY302XQ01	CT FAN 1 VIB	mm/s	0	5				1.90			1.89		
10PAD92AN001XQ03	CT FAN 2 Ampere	A	0	135				116.2			119.1		
10PAD92CY302XQ01	CT FAN 2 VIB	mm/s	0	5				1.62			1.59		
10PAD93AN001XQ03	CT FAN 3 Ampere	A	0	135				114.7			116.1		
10PAD93CY302XQ01	CT FAN 3 VIB	mm/s	0	5				2.11			2.08		
10PCB40CT001XQ01	ACW Return Temp	°C	0	40				37.73			39.96		
10PAB40CT001XQ01	MCW Return Temp at Condenser	°C	0	45				44.90			43.60		
10PAB40CT002XQ01	MCW RETURN TEMP AT BASIN	°C	0	45				44.72			43.40		
10PAB10CL900XQ01	CT BASIN LEVEL	mm	3000	3300				3246			3250		
10PAB11CL001HL01	DL MCWP#1 STOPLOCK	mm	-200	50				-16			-36		
10PAB12CL001HL01	DL MCWP#2 STOPLOCK	mm	-200	50				-101			-101		
10PAC11AP001XQ03	MCW PUMP 1 Ampere	A	0	30				22.43			22.53		
10PAC12AP001XQ03	MCW PUMP 2 Ampere	A	0	30				21.70			21.67		
10PAB35CT001XQ01	MCW SUPPLY TEMP	°C	0	37				34.28			33.02		
10PAB35CP001XQ01	MCW SUPPLY PRESS	bar	0.5	2				0.905			0.911		
10PAB35CQ001XQ01	MCW PH	pH	6.8	8				7.54			7.56		
10PAB35CQ002XQ01	MCW Conductivity	us/cm	0	1600				1168			1162		
10PAB31CF001XQ01	CW BLOWDOWN FLOW	T/HR	0	25				28.94			28.89		
GR-1007 Close Cooling Water System & Aux Cooling Water System													
10PGC11AP001XQ03	CCW PMP 1 Amperes	A	0	215				205.0			209.1		
10PGC11CT001XQ01	CCW PMP 1 TEMP Phase 1	°C	0	90				59.9			57.6		
10PGC11CT002XQ01	CCW PMP 1 TEMP Phase 2	°C	0	90				60.2			56.8		
10PGC11CT003XQ01	CCW PMP 1 TEMP Phase 3	°C	0	90				58.8			56.6		
10PGC12AP001XQ03	CCW PMP 2 Amperes	A	0	215				S/B			S/B		
10PGC12CT001XQ01	CCW PMP 2 TEMP Phase 1	°C	0	90				S/B			S/B		
10PGC12CT002XQ01	CCW PMP 2 TEMP Phase 2	°C	0	90				S/B			S/B		
10PGC12CT003XQ01	CCW PMP 2 TEMP Phase 3	°C	0	90				S/B			S/B		
10PGA11CP010XQ01	PRESS AFTER CCW PUMPS	bar	2.5	4.5				2.95			2.96		
10PGB08CL001XQ01	CCW EXPANSION TANK LEVEL	%	35	95				44.4			31.3		
10PGB90CT001XQ01	CCW TEMP AFTER HEAT EXCH	°C	0	40				36.900			35.209		
10PGB70CT001XQ01	CCW TEMP BEFORE HEAT EXCH	°C	0	40				39.766			37.739		
10PCB11CP001XQ01	DP ACW PUMP 1 STRAINER	bar	-1	0.35				0.146			0.213		
10PCC11AP001XQ03	ACW PUMP 1 Ampere	A	0	200				148.2			148.0		
10PCB12CP001XQ01	DP ACW PUMP 2 STRAINER	bar	-1	0.35				S/B			S/B		
10PCC12AP001XQ03	ACW PUMP 2 Ampere	A	0	200				S/B			S/B		
10PCB30CP001XQ01	PRESS AFTER AUX CW PUMPS	bar	2.2	4.5				2.53			2.52		
GNC GR-1009 WATER TREATMENT SYS (1/2) UF													
10GBB40CP001XQ01	UF Feed Pressure	bar.	1.5	3				2.072			T		
10GBB50CPF001	UF#1 Flow	m3/H	0	60				59.9			T		
10GBB50CP001	UF#1 Diff pressure	bar.	0	0.5				0.415			T		
10GBB51CP001	UF#1 Outlet pressure	bar.	1	1.5				1.259			T		
10GBB60CPF001	UF#2 Flow	m3/H	0	60				S/B			S/B		
10GBB60CP001	UF#2 Diff pressure	bar.	0	0.5				S/B			S/B		
10GBB61CP001	UF#2 Outlet pressure	bar.	1	1.5				S/B			S/B		
10GBB70CPF001	UF#3 Flow	m3/H	0	60				S/B			S/B		
10GBB70CP001	UF#3 Diff pressure	bar.	0	0.5				S/B			S/B		
10GBB71CP001	UF#3 Outlet pressure	bar.	1	1.5				S/B			S/B		



Daily Plant Log Sheet CCR

Plant:

Date:

Incase of abnormal,
Please issue Notic.














TAG NO	DESCRIPTION	UNIT	Min	Max	Time						Incase of abnormal, Please issue Notic.	
					01:00	05:00	09:00	13:00	17:00	21:00		
GR-1005 Deaerator and Storage Section												
10LAA30CT004XQ01	FW STORAGE TANK TEMP	°C	80	120			108.07				107.81	
10LAA30CP001XQ01	DEAERATOR PRESS	bar	0	0.5			0.31				0.31	
10LAA30CL900XQ01	DEAERATOR STORAGE LVL	mm	-200	150			-60.2				-46.9	
10LAA30CT003XQ01	CPH OUTLET WATER TEMP	°C	55	80			63.33				65.75	
10LAB25CP001XQ01	BFW HP COMMON DISC PRESS	bar	91	149			96.44				97.13	
10LAB17CP001XQ01	BFW LP COMMON DISC PRESS	bar	31	50			33.98				33.80	
10LCA32CF001XQ01	CONDENSATE FLOW TO DE-AER	T/HR	0	100			124.1				127.0	
10LCA32CT001XQ01	TEMP CONDENSATE TO DE-AER	°C	40	65			50.11				50.16	
10LCA32CP001XQ01	P CONDENSATE TO DEAER	bar	1.9	4			3.12				3.16	
GR-1006 Cooling Water / Main And Auxiliary												
10PAD91AN001XQ03	CT FAN 1 Ampere	A	0	135			124.0				128.0	
10PAD91CY302XQ01	CT FAN 1 VIB	mm/s	0	5			1.99				1.66	
10PAD92AN001XQ03	CT FAN 2 Ampere	A	0	135			115.8				116.9	
10PAD92CY302XQ01	CT FAN 2 VIB	mm/s	0	5			1.37				1.49	
10PAD93AN001XQ03	CT FAN 3 Ampere	A	0	135			110.8				115.7	
10PAD93CY302XQ01	CT FAN 3 VIB	mm/s	0	5			2.10				2.11	
10PCB40CT001XQ01	ACW Return Temp	°C	0	40			36.85				36.61	
10PAB40CT001XQ01	MCW Return Temp at Condenser	°C	0	45			40.20				44.35	
10PAB40CT002XQ01	MCW RETURN TEMP AT BASIN	°C	0	45			40.03				44.18	
10PAB10CL900XQ01	CT BASIN LEVEL	mm	3000	3300			3199				3201	
10PAB11CL001HL01	DL MCWP#1 STOPLOCK	mm	-200	50			-25				-28	
10PAB12CL001HL01	DL MCWP#2 STOPLOCK	mm	-200	50			-139				-153	
10PAC11AP001XQ03	MCW PUMP 1 Ampere	A	0	30			22.08				22.53	
10PAC12AP001XQ03	MCW PUMP 2 Ampere	A	0	30			21.81				21.80	
10PAB35CT001XQ01	MCW SUPPLY TEMP	°C	0	37			63.32				33.61	
10PAB35CP001XQ01	MCW SUPPLY PRESS	bar	0.5	2			0.900				0.909	
10PAB35CQ001XQ01	MCW PH	pH	6.8	8			2.64				7.51	
10PAB35CQ002XQ01	MCW Conductivity	us/cm	0	1600			1101				1104	
10PAB31CF001XQ01	CW BLOWDOWN FLOW	T/HR	0	25			28.30				27.68	
GR-1007 Close Cooling Water System & Aux Cooling Water System												
10PGC11AP001XQ03	CCW PMP 1 Amperes	A	0	215			↑				↑	
10PGC11CT001XQ01	CCW PMP 1 TEMP Phase 1	°C	0	90			98				98	
10PGC11CT002XQ01	CCW PMP 1 TEMP Phase 2	°C	0	90			↓				↓	
10PGC11CT003XQ01	CCW PMP 1 TEMP Phase 3	°C	0	90			↓				↓	
10PGC12AP001XQ03	CCW PMP 2 Amperes	A	0	215			202.0				204.5	
10PGC12CT001XQ01	CCW PMP 2 TEMP Phase 1	°C	0	90			56.5				56.1	
10PGC12CT002XQ01	CCW PMP 2 TEMP Phase 2	°C	0	90			57.1				56.8	
10PGC12CT003XQ01	CCW PMP 2 TEMP Phase 3	°C	0	90			56.2				55.9	
10PGA11CP010XQ01	PRESS AFTER CCW PUMPS	bar	2.5	4.5			2.99				3.00	
10PGB08CL001XQ01	CCW EXPANSION TANK LEVEL	%	35	95			20.6				22.8	
10PGB90CT001XQ01	CCW TEMP AFTER HEAT EXCH	°C	0	40			36.506				36.67	
10PGB70CT001XQ01	CCW TEMP BEFORE HEAT EXCH	°C	0	40			39.913				39.451	
10PCB11CP001XQ01	DP ACW PUMP 1 STRAINER	bar	-1	0.35			↓				↓	
10PCC11AP001XQ03	ACW PUMP 1 Ampere	A	0	200			↓				↓	
10PCB12CP001XQ01	DP ACW PUMP 2 STRAINER	bar	-1	0.35			6.192				0.257	
10PCC12AP001XQ03	ACW PUMP 2 Ampere	A	0	200			108.4				147.8	
10PCB30CP001XQ01	PRESS AFTER AUX CW PUMPS	bar	2.2	4.5			2.03				2.40	
GNC GR-1009 WATER TREATMENT SYS (1/2) UF												
10GBB40CP001XQ01	UF Feed Pressure	bar.	1.5	3			1.67				↑	
10GBB50CPF001	UF#1 Flow	m3/H	0	60			↑				↑	
10GBB50CP001	UF#1 Diff pressure	bar.	0	0.5			CIP				↑	
10GBB51CP001	UF#1 Outlet pressure	bar.	1	1.5			↓				↓	
10GBB60CPF001	UF#2 Flow	m3/H	0	60			55				9/B	
10GBB60CP001	UF#2 Diff pressure	bar.	0	0.5			0.273				↓	
10GBB61CP001	UF#2 Outlet pressure	bar.	1	1.5			1.135				↓	
10GBB70CPF001	UF#3 Flow	m3/H	0	60			↑				↓	
10GBB70CP001	UF#3 Diff pressure	bar.	0	0.5			9/B				↓	
10GBB71CP001	UF#3 Outlet pressure	bar.	1	1.5			↓				↓	













GULF		Daily Plant Log Sheet CCR										Plant: GNC Date: 30/11/2024	
TAG NO	DESCRIPTION	UNIT	Min	Max	Time						Incase of abnormal, Please issue Notic.		
					01:00	05:00	09:00	13:00	17:00	21:00			
GR-1005 Deaerator and Storage Section													
10LAA30CT004XQ01	FW STORAGE TANK TEMP	°C	80	120			107.79				107.78		
10LAA30CP001XQ01	DEAERATOR PRESS	bar	0	0.5			0.83				0.82		
10LAA30CL900XQ01	DEAERATOR STORAGE LVL	mm	-200	150			-56.2				-56.1		
10LAA30CT003XQ01	CPH OUTLET WATER TEMP	°C	55	80			63.63				64.03		
10LAB25CP001XQ01	BFW HP COMMON DISC PRESS	bar	91	149			95.80				92.00		
10LAB17CP001XQ01	BFW LP COMMON DISC PRESS	bar	31	50			32.94				33.19		
10LCA32CF001XQ01	CONDENSATE FLOW TO DE-AER	T/HR	0	100			65.9				112.8		
10LCA32CT001XQ01	TEMP CONDENSATE TO DE-AER	°C	40	65			43.0				46.14		
10LCA32CP001XQ01	P CONDENSATE TO DEAER	bar	1.9	4			2.29				0.02		
GR-1006 Cooling Water / Main And Auxiliary													
10PAD91AN001XQ03	CT FAN 1 Ampere	A	0	135			130.5				131		
10PAD91CY302XQ01	CT FAN 1 VIB	mm/s	0	5			1.74				1.74		
10PAD92AN001XQ03	CT FAN 2 Ampere	A	0	135			119.6				118.9		
10PAD92CY302XQ01	CT FAN 2 VIB	mm/s	0	5			1.38				1.45		
10PAD93AN001XQ03	CT FAN 3 Ampere	A	0	135			117.7				117.7		
10PAD93CY302XQ01	CT FAN 3 VIB	mm/s	0	5			2.23				2.23		
10PCB40CT001XQ01	ACW Return Temp	°C	0	40			31.35				33.12		
10PAB40CT001XQ01	MCW Return Temp at Condenser	°C	0	45			36.49				40.16		
10PAB40CT002XQ01	MCW RETURN TEMP AT BASIN	°C	0	45			36.39				40.03		
10PAB10CL900XQ01	CT BASIN LEVEL	mm	3000	3300			3200				3199		
10PAB11CL001HL01	DL MCWP#1 STOPLOCK	mm	-200	50			-69				-77		
10PAB12CL001HL01	DL MCWP#2 STOPLOCK	mm	-200	50			-120				-140		
10PAC11AP001XQ03	MCW PUMP 1 Ampere	A	0	30			22.41				22.50		
10PAC12AP001XQ03	MCW PUMP 2 Ampere	A	0	30			21.91				21.91		
10PAB35CT001XQ01	MCW SUPPLY TEMP	°C	0	37			31.08				39.3		
10PAB35CP001XQ01	MCW SUPPLY PRESS	bar	0.5	2			0.916				0.914		
10PAB35CQ001XQ01	MCW PH	pH	6.8	8			7.47				7.60		
10PAB35CQ002XQ01	MCW Conductivity	us/cm	0	1600		840	80.54				842		
10PAB31CF001XQ01	CW BLOWDOWN FLOW	T/HR	0	25			20.54				00.04		
GR-1007 Close Cooling Water System & Aux Cooling Water System													
10PGC11AP001XQ03	CCW PMP 1 Amperes	A	0	215			203.7				210.0		
10PGC11CT001XQ01	CCW PMP 1 TEMP Phase 1	°C	0	90			58.5				68.8		
10PGC11CT002XQ01	CCW PMP 1 TEMP Phase 2	°C	0	90			58.9				66.3		
10PGC11CT003XQ01	CCW PMP 1 TEMP Phase 3	°C	0	90			57.5				64.7		
10PGC12AP001XQ03	CCW PMP 2 Amperes	A	0	215			SB				SB		
10PGC12CT001XQ01	CCW PMP 2 TEMP Phase 1	°C	0	90			SB				SB		
10PGC12CT002XQ01	CCW PMP 2 TEMP Phase 2	°C	0	90			SB				SB		
10PGC12CT003XQ01	CCW PMP 2 TEMP Phase 3	°C	0	90			SB				SB		
10PGA11CP010XQ01	PRESS AFTER CCW PUMPS	bar	2.5	4.5			3.30				3.22		
10PGB08CL001XQ01	CCW EXPANSION TANK LEVEL	%	35	95			61.3				64.3		
10PGB90CT001XQ01	CCW TEMP AFTER HEAT EXCH	°C	0	40			30.96				32.64		
10PGB70CT001XQ01	CCW TEMP BEFORE HEAT EXCH	°C	0	40			32.407				38.03		
10PCB11CP001XQ01	DP ACW PUMP 1 STRAINER	bar	-1	0.35			SB				SB		
10PCC11AP001XQ03	ACW PUMP 1 Ampere	A	0	200			0.267				0.287		
10PCB12CP001XQ01	DP ACW PUMP 2 STRAINER	bar	-1	0.35			145.8				147.1		
10PCC12AP001XQ03	ACW PUMP 2 Ampere	A	0	200			2.47				2.44		
10PCB30CP001XQ01	PRESS AFTER AUX CW PUMPS	bar	2.2	4.5									
GNC GR-1009 WATER TREATMENT SYS (1/2) UF													
10GGB40CP001XQ01	UF Feed Pressure	bar	1.5	3	2.041	2.032					1		
10GGB50CPF001	UF#1 Flow	m3/H	0	60	SB	SB					1		
10GGB50CP001	UF#1 Diff pressure	bar	0	0.5	SB	SB					1		
10GGB51CP001	UF#1 Outlet pressure	bar	1	1.5	0.55	0.19					SB		
10GGB60CPF001	UF#2 Flow	m3/H	0	60	0.205	0.210					1		
10GGB60CP001	UF#2 Diff pressure	bar	0	0.5	1.112	1.240					1		
10GGB61CP001	UF#2 Outlet pressure	bar	1	1.5	SB	SB					1		
10GGB70CPF001	UF#3 Flow	m3/H	0	60	SB	SB					1		
10GGB70CP001	UF#3 Diff pressure	bar	0	0.5	SB	SB					1		
10GGB71CP001	UF#3 Outlet pressure	bar	1	1.5	SB	SB					1		

GULF		Daily Plant Log Sheet CCR										Plant: GWC Date: 30/12/29	
TAG NO	DESCRIPTION	UNIT	Min	Max	Time						Incase of abnormal, Please issue Notic.		
					01:00	05:00	09:00	13:00	17:00	21:00			
GR-1005 Deaerator and Storage Section													
10LAA30CT004XQ01	FW STORAGE TANK TEMP	°C	80	120			106.23				107.23		
10LAA30CP001XQ01	DEAERATOR PRESS	bar	0	0.5			0.23				0.21		
10LAA30CL900XQ01	DEAERATOR STORAGE LVL	mm	-200	150			56.5				-59.72		
10LAA30CT003XQ01	CPH OUTLET WATER TEMP	°C	55	80			63.90				63.78		
10LAB25CP001XQ01	BFW HP COMMON DISC PRESS	bar	91	149			96.77				96.52		
10LAB17CP001XQ01	BFW LP COMMON DISC PRESS	bar	31	50			33.21				33.10		
10LCA32CF001XQ01	CONDENSATE FLOW TO DE-AER	T/HR	0	100			69.4				60.6		
10LCA32CT001XQ01	TEMP CONDENSATE TO DE-AER	°C	40	65			43.02				43.10		
10LCA32CP001XQ01	P CONDENSATE TO DEAER	bar	1.9	4			2.37				2.39		
GR-1006 Cooling Water / Main And Auxiliary													
10PAD91AN001XQ03	CT FAN 1 Ampere	A	0	135			136.1				178.1		
10PAD91CY302XQ01	CT FAN 1 VIB	mm/s	0	5			1.62				1.60		
10PAD92AN001XQ03	CT FAN 2 Ampere	A	0	135			121.5				972.7		
10PAD92CY302XQ01	CT FAN 2 VIB	mm/s	0	5			1.39				1.37		
10PAD93AN001XQ03	CT FAN 3 Ampere	A	0	135			37				SB		
10PAD93CY302XQ01	CT FAN 3 VIB	mm/s	0	5			37				SB		
10PCB40CT001XQ01	ACW Return Temp	°C	0	40			38.18				28.857		
10PAB40CT001XQ01	MCW Return Temp at Condenser	°C	0	45			36.36				30.572		
10PAB40CT002XQ01	MCW RETURN TEMP AT BASIN	°C	0	45			36.25				36.53		
10PAB10CL900XQ01	CT BASIN LEVEL	mm	-3000	3300			3203				3106		
10PAB11CL001HL01	DL MCWP#1 STOPLOCK	mm	-200	50			67				-71		
10PAB12CL001HL01	DL MCWP#2 STOPLOCK	mm	-200	50			57				-102		
10PAC11AP001XQ03	MCW PUMP 1 Ampere	A	0	30			22.67				22.63		
10PAC12AP001XQ03	MCW PUMP 2 Ampere	A	0	30			37.26				27.77		
10PAB35CT001XQ01	MCW SUPPLY TEMP	°C	0	37			38.53				30.57		
10PAB35CP001XQ01	MCW SUPPLY PRESS	bar	0.5	2			0.489				0.0827		
10PAB35CQ001XQ01	MCW PH	pH	6.8	8			7.50				7.50		
10PAB35CQ002XQ01	MCW Conductivity	us/cm	0	1600			221				73.7		
10PAB31CF001XQ01	CW BLOWDOWN FLOW	T/HR	0	25			36.16				36.13		
GR-1007 Close Cooling Water System & Aux Cooling Water System													
10PGC11AP001XQ03	CCW PMP 1 Amperes	A	0	215			SB				SB		
10PGC11CT001XQ01	CCW PMP 1 TEMP Phase 1	°C	0	90			SB				SB		
10PGC11CT002XQ01	CCW PMP 1 TEMP Phase 2	°C	0	90			SB				SB		
10PGC11CT003XQ01	CCW PMP 1 TEMP Phase 3	°C	0	90			SB				SB		
10PGC12AP001XQ03	CCW PMP 2 Amperes	A	0	215			202.2				207.7		
10PGC12CT001XQ01	CCW PMP 2 TEMP Phase 1	°C	0	90			53.6				53.7		
10PGC12CT002XQ01	CCW PMP 2 TEMP Phase 2	°C	0	90			54.4				54.5		
10PGC12CT003XQ01	CCW PMP 2 TEMP Phase 3	°C	0	90			53.5				53.5		
10PGA11CP010XQ01	PRESS AFTER CCW PUMPS	bar	2.5	4.5			0.58				0.52		
10PGB08CL001XQ01	CCW EXPANSION TANK LEVEL	%	35	95			80.6				79.7		
10PGB90CT001XQ01	CCW TEMP AFTER HEAT EXCH	°C	0	40			29.299				29.786		
10PGB70CT001XQ01	CCW TEMP BEFORE HEAT EXCH	°C	0	40			31.239				31.326		
10PCB11CP001XQ01	DP ACW PUMP 1 STRAINER	bar	-1	0.35			0.294				0.1		
10PCC11AP001XQ03	ACW PUMP 1 Ampere	A	0	200			145.0				SB		
10PCB12CP001XQ01	DP ACW PUMP 2 STRAINER	bar	-1	0.35			SB				0.773		
10PCC12AP001XQ03	ACW PUMP 2 Ampere	A	0	200			SB				147.8		
10PCB30CP001XQ01	PRESS AFTER AUX CW PUMPS	bar	2.2	4.5			2.55				2.43		
GNC GR-1009 WATER TREATMENT SYS (1/2) UF													
10GBB40CP001XQ01	UF Feed Pressure	bar.	1.5	3			2.037				SB		
10GBB50CPF001	UF#1 Flow	m3/H	0	60			547				SB		
10GBB50CP001	UF#1 Diff pressure	bar.	0	0.5			0.200				SB		
10GBB51CP001	UF#1 Outlet pressure	bar.	1	1.5			1.248				SB		
10GBB60CPF001	UF#2 Flow	m3/H	0	60			SB				SB		
10GBB60CP001	UF#2 Diff pressure	bar.	0	0.5			SB				SB		
10GBB61CP001	UF#2 Outlet pressure	bar.	1	1.5			SB				SB		
10GBB70CPF001	UF#3 Flow	m3/H	0	60			SB				SB		
10GBB70CP001	UF#3 Diff pressure	bar.	0	0.5			SB				SB		
10GBB71CP001	UF#3 Outlet pressure	bar.	1	1.5			SB				SB		

ภาคผนวก ข-15

ระบบท่อระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

No.	Location Picture	Description	STATUS		Ab-Normal Please Detail
			Cover weld lock	No water leak	
1		STA.0+225 Waste/Storm pipe vent valve Suan-pom conjunction	Flange connection not damage <input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
2		STA.0+300 Air box vent valve Suan-Pom conjunction 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
3		STA. 0+942 Air box vent valve cross of Prachinburi Provincial of Skill Development Center 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
4		STA. 1+012 Air box vent valve cross of Prachinburi Provincial of Skill Development Center 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
5		STA. 1+195 Air box vent valve entrance Public water pond 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
6		STA. 1+265 Air box vent valve entrance Public water pond	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
7		STA. 1+671 Air box vent valve gate entrance SAHAPAT	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
8		STA. 1+729 Air box vent valve gate entrance SAHAPAT 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	

No.	Location Picture	Description	STATUS		Ab-Normal Please Detail
			Cover weld lock	No water leak	
9		STA. 2+500 Air box vent valve public road to PTT 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
10		STA. 2+750 Air box vent valve 33highway front of FIX pub	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
11		STA. 3+050 Air box vent valve 33highway front of Sra-doo school	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
12		STA. 3+450 Air box vent valve 33highway @HOME condominium	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
13		STA. 3+625 Air box vent valve 33highway front of deserted building 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
14		STA. 3+900 Air box vent valve 33highwayCross of Perd-Jai prok grill 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
15		STA. 4+300 Air box vent valve Nong-eian entrance road	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
16		STA. 4+655 Air box vent valve public forest 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	

















Waste / Storm water discharge pipeline monthly inspections














25/07/2024






No.	Location Picture	Description	STATUS		Ab-Normal Please Detail
			Cover weld lock	No water leak	
17		STA. 5+005 Air box vent valve Nong-eian learning center	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
18		STA. 5+395 Air box vent valve Junction road Tod-yai-sorn 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
19		Waste Discharge (Tod-Yai-Sorn)	Discharge pipe align <input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	Rip Rap not collapse <input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	water flood.

Record By : Peernat
Date : 25/7/2024

Approved By : 200916
Date : 25/7/2024




		Waste / Storm water discharge pipeline monthly inspections		22.08.24	
No.	Location Picture	Description	STATUS		Ab-Normal Please Detail
			Cover weld lock	No water leak	
1		STA.0+225 Waste/Storm pipe vent valve Suan-pom conjunction	Flange connection not damage <input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
2		STA.0+300 Air box vent valve Suan-Pom conjunction 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
3		STA.0+942 Air box vent valve cross of Prachinburi Provincial of Skill Development Center 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
4		STA.1+012 Air box vent valve cross of Prachinburi Provincial of Skill Development Center 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
5		STA.1+195 Air box vent valve entrance Public water pond 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
6		STA.1+265 Air box vent valve entrance Public water pond	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
7		STA.1+671 Air box vent valve gate entrance SAHAPAT	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
8		STA.1+729 Air box vent valve gate entrance SAHAPAT 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	













		Waste / Storm water discharge pipeline monthly inspections		22.08.24	
No.	Location Picture	Description	STATUS		Ab-Normal Please Detail
			Cover weld lock	No water leak	
9		STA. 2+500 Air box vent valve public road to PTT 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
10		STA. 2+750 Air box vent valve 33highway front of FIX pub	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
11		STA. 3+050 Air box vent valve 33highway front of Sra-doo school	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
12		STA. 3+450 Air box vent valve 33highway @HOME condominium	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
13		STA. 3+625 Air box vent valve 33highway front of deserted building 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
14		STA. 3+900 Air box vent valve 33highwayCross of Perd-Jai prok grill 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
15		STA. 4+300 Air box vent valve Nong-eian entrance road	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
16		STA. 4+655 Air box vent valve public forest 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	

		Waste / Storm water discharge pipeline monthly inspections		22 08 24	
No.	Location Picture	Description	STATUS		Ab-Normal Please Detail
			Cover weld lock	No water leak	
17		STA. 5+005 Air box vent valve Nong-eian learning center	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
18		STA. 5+395 Air box vent valve Junction road Tod-yai-sorn 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
19		Waste Discharge (Tod-Yai-Sorn)	Discharge pipe align <input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	Rip Rap not collapse <input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	

Record By : Prayees
 Date : 22/08/2024

Approved By : Dam
 Date : 22/8/2024

No.	Location Picture	Description	STATUS		Ab-Normal Please Detail
			Cover weld lock	No water leak	
1		STA.0+225 Waste/Storm pipe vent valve Suan-pom conjunction	Flange connection not damage <input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
2		STA.0+300 Air box vent valve Suan-Pom conjunction 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
3		STA. 0+942 Air box vent valve cross of Prachinburi Provincial of Skill Development Center 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
4		STA. 1+012 Air box vent valve cross of Prachinburi Provincial of Skill Development Center 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
5		STA. 1+195 Air box vent valve entrance Public water pond 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
6		STA. 1+265 Air box vent valve entrance Public water pond	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
7		STA. 1+671 Air box vent valve gate entrance SAHAPAT	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
8		STA. 1+729 Air box vent valve gate entrance SAHAPAT 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	

No.	Location Picture	Description	STATUS		Ab-Normal Please Detail
			Cover weld lock	No water leak	
9		STA. 2+500 Air box vent valve public road to PTT 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
10		STA. 2+750 Air box vent valve 33highway front of FIX pub	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
11		STA. 3+050 Air box vent valve 33highway front of Sra-doo school	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
12		STA. 3+450 Air box vent valve 33highway @HOME condominium	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
13		STA. 3+625 Air box vent valve 33highway front of deserted building 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
14		STA. 3+900 Air box vent valve 33highwayCross of Perd-Jai prok grill 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
15		STA. 4+300 Air box vent valve Nong-eian entrance road	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
16		STA. 4+655 Air box vent valve public forest 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	















Waste / Storm water discharge pipeline monthly inspections

No.	Location Picture	Description	STATUS		Ab-Normal Please Detail
			Cover weld lock	No water leak	
17		STA. 5+005 Air box vent valve Nong-eian learning center	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
18		STA. 5+395 Air box vent valve Junction road Tod-yai-sorn 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
19		Waste Discharge (Tod-Yai-Som)	Discharge pipe align <input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	Rip Rap not collapse <input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	

Record By : Peerapat
Date : 18/9/2024

Approved By : Prayee
Date : 18/9/24





No.	Location Picture	Description	STATUS		Ab-Normal Please Detail
			Cover weld lock	No water leak	
1		STA.0+225 Waste/Storm pipe vent valve Suan-pom conjunction	Flange connection not damage <input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
2		STA.0+300 Air box vent valve Suan-Pom conjunction 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
3		STA. 0+942 Air box vent valve cross of Prachinburi Provincial of Skill Development Center 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
4		STA. 1+012 Air box vent valve cross of Prachinburi Provincial of Skill Development Center 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
5		STA. 1+195 Air box vent valve entrance Public water pond 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
6		STA. 1+265 Air box vent valve entrance Public water pond	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
7		STA. 1+671 Air box vent valve gate entrance SAHAPAT	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
8		STA. 1+729 Air box vent valve gate entrance SAHAPAT 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	

No.	Location Picture	Description	STATUS		Ab-Normal Please Detail
			Cover weld lock	No water leak	
9		STA. 2+500 Air box vent valve public road to PTT 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
10		STA. 2+750 Air box vent valve 33highway front of FIX pub	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
11		STA. 3+050 Air box vent valve 33highway front of Sra-doo school	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
12		STA. 3+450 Air box vent valve 33highway @HOME condominium	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
13		STA. 3+625 Air box vent valve 33highway front of deserted building 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
14		STA. 3+900 Air box vent valve 33highwayCross of Perd-Jai prok grill 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
15		STA. 4+300 Air box vent valve Nong-eian entrance road	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
16		STA. 4+655 Air box vent valve public forest 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	




Waste / Storm water discharge pipeline monthly inspections

31/10/24


No.	Location Picture	Description	STATUS		Ab-Normal Please Detail
			Cover weld lock	No water leak	
17		STA. 5+005 Air box vent valve Nong-eian learning center	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
18		STA. 5+395 Air box vent valve Junction road Tod-yai-sorn 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
19		Waste Discharge (Tod-Yai-Sorn)	Discharge pipe align <input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	Rip Rap not collapse <input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	

Record By : Prayas







Date : 31/10/2024

Approved By : 

Date : 31/10/2024

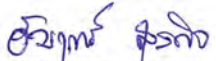
No.	Location Picture	Description	STATUS		Ab-Normal Please Detail
			Cover weld lock	No water leak	
1		STA. 0+225 Waste/Storm pipe vent valve Suan-pom conjunction	Flange connection not damage <input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
2		STA. 0+300 Air box vent valve Suan-Pom conjunction 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
3		STA. 0+942 Air box vent valve cross of Prachinburi Provincial of Skill Development Center 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
4		STA. 1+012 Air box vent valve cross of Prachinburi Provincial of Skill Development Center 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
5		STA. 1+195 Air box vent valve entrance Public water pond 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
6		STA. 1+265 Air box vent valve entrance Public water pond	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
7		STA. 1+671 Air box vent valve gate entrance SAHAPAT	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
8		STA. 1+729 Air box vent valve gate entrance SAHAPAT 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	

No.	Location Picture	Description	STATUS		Ab-Normal Please Detail
			Cover weld lock	No water leak	
9		STA. 2+500 Air box vent valve public road to PTT 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
10		STA. 2+750 Air box vent valve 33highway front of FIX pub	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
11		STA. 3+050 Air box vent valve 33highway front of Sra-doo school	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
12		STA. 3+450 Air box vent valve 33highway @HOME condominium	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
13		STA. 3+625 Air box vent valve 33highway front of deserted building 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
14		STA. 3+900 Air box vent valve 33highwayCross of Perd-Jai prok grill 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
15		STA. 4+300 Air box vent valve Nong-eian entrance road	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
16		STA. 4+655 Air box vent valve public forest 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	

		Waste / Storm water discharge pipeline monthly inspections			
No.	Location Picture	Description	STATUS		Ab-Normal Please Detail
			Cover weld lock	No water leak	
17		STA. 5+005 Air box vent valve Nong-eian learning center	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
18		STA. 5+395 Air box vent valve Junction road Tod-yai-sorn 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
19		Waste Discharge (Tod-Yai-Sorn)	Discharge pipe align <input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	Rip Rap not collapse <input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	

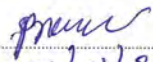
Record By :

Date :


 21/11/2024

Approved By :

Date :


 21/11/24











26 12 2020






Waste / Storm water discharge pipeline monthly inspections

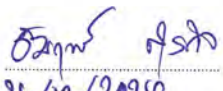
26 12 2020

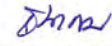
Page 1 of 3

No.	Location Picture	Description	STATUS		Ab-Normal Please Detail
			Cover weld lock	No water leak	
1		STA.0+225 Waste/Storm pipe vent valve Suan-pom conjunction 	Flange connection not damage <input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
2		STA.0+300 Air box vent valve Suan-Pom conjunction 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
3		STA. 0+942 Air box vent valve cross of Prachinburi Provincial of Skill Development Center 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
4		STA. 1+012 Air box vent valve cross of Prachinburi Provincial of Skill Development Center 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
5		STA. 1+195 Air box vent valve entrance Public water pond 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
6		STA. 1+265 Air box vent valve entrance Public water pond 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
7		STA. 1+671 Air box vent valve gate entrance SAHAPAT 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
8		STA. 1+729 Air box vent valve gate entrance SAHAPAT 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	

No.	Location Picture	Description	STATUS		Ab-Normal Please Detail
			Cover weld lock	No water leak	
9		STA. 2+500 Air box vent valve public road to PTT 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
10		STA. 2+750 Air box vent valve 33highway front of FIX pub	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
11		STA. 3+050 Air box vent valve 33highway front of Sra-doo school	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
12		STA. 3+450 Air box vent valve 33highway @HOME condominium	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
13		STA. 3+625 Air box vent valve 33highway front of deserted building 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
14		STA. 3+900 Air box vent valve 33highwayCross of Perd-Jai prok grill 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
15		STA. 4+300 Air box vent valve Nong-eian entrance road	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
16		STA. 4+655 Air box vent valve public forest 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	

		Waste / Storm water discharge pipeline monthly inspections		26 12 2020	
No.	Location Picture	Description	STATUS		Ab-Normal Please Detail
			Cover weld lock	No water leak	
17		STA. 5+005 Air box vent valve Nong-eian learning center	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
18		STA. 5+395 Air box vent valve Junction road Tod-yai-sorn 	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	
19		Waste Discharge (Tod-Yai-Sorn)	Discharge pipe align <input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	Rip Rap not collapse <input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO	

Record By : 
 Date : 26/12/2020

Approved By : 
 Date : 26/12/2020

ภาคผนวก ข-16

เอกสารการตรวจสอบการทำงานของถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator)

Oily pit, Sump and status drain valve spill containment

09.07.24

Item	KKS	Oily Pit	Panel select (Auto)	P1 / Auto / P2 Selector	Panel (No Alarm)	Float switch, align. OK	Liquid level OK (min 1' X > max 1')	Pump Current (2.1-2.3 Amp)	
								P1	P2
1	10GQA60GH001	Switch yard area	✓	Auto	✓	✓	✓	2.1	2.2
2	10GQC10GH001	Control building area	✓	Auto	✓	✓	✓	2.3	2.3
3	10GQB50GH001	STG & Condenser area	✓	Auto	✓	✓	✓	2.2	2.3
4	11GQA70GH001	GT11 Power block area	✓	P2	✓	✓	✓	-	2.3
5	12GQA70GH001	GT12 Power block area	✓	Auto	✓	✓	✓	2.0	2.0
6	10GQB14GH001	Cooling Tower area	✓	P2	✓	✓	✓	-	2.0
7	10GQB41GH001	WTP Utility area	✓	Auto	✓	✓	✓	1.9	2.0
8	10GQC70GH001	Admin Building area	✓	P1	✓	✓	✓	2.2	-
9	10GQB90BB001	Oily Water Separator	No Oil contaminate (OK or Not) = OK					Test on week 2nd of Month	

Item	KKS	Drain pump pit	Breaker On	Water not flood	Remark
1	10BLA17GQ001	22kV Cable Trench (swyd area)	✓	✓	
2	10BLA16GQ002	Pipe Trench Gas Metering	✓	✓	
3	10BLA14GQ001	Cable Trench SWYD (10BAT01)	✓	✓	
4	10BLA14GQ002	Cable Trench GT (GT11 PCM)	✓	✓	
5	10BLA15GQ002	Cable Trench (CCR cable area)	✓	✓	
6	10BLA16GQ001	Cable Trench (ST turbine area)	✓	✓	
7	10BLA15GQ001	Cable Trench (Aux Tr. area)	✓	✓	

Item	KKS	Drain valves pit	Status Open	Remark
1	10GQA60AA201	22kV Step down trans no.1	✓	
2	10GQA60AA202	22kV Step down trans no.2	✓	
3	10GQA60AA204	GTG11 Step up transformer	✓	
4	10GQA60AA203	GTG12 Step up transformer	✓	
5	10GQA60AA205	STG Step up transformer	✓	
6	10GQA60AA207	6.6kV Unit Auxiliary trans no.1	✓	
7	10GQA60AA208	6.6kV Unit Auxiliary trans no.2	✓	
8	10GQA60AA209	Emergency diesel generator	✓	
9	10GQA50AA201	STG lube oil containment	✓	
10	10GQA50AA202	400 VAC Auxiliary trans no.1	✓	
11	10GQA50AA203	400 VAC Auxiliary trans no.2	✓	
12	10GQA50AA204	Boiler Feed water pump area	✓	
13	10GQA50AA205	Consensate pump station	✓	
14	11GQA70AA206	GTG11 LO aux. skid	✓	
15	11GQA70AA203	GTG11 Inlet air heating pump	✓	
16	12GQA70AA206	GTG12 LO aux. skid	✓	
17	12GQA70AA203	GTG12 Inlet air heating pump	✓	
18	10GQB14AA201	Main cooling pump station	✓	
19	10GQB14AA202	AUX., CCW and Heat exchanger	✓	
20	10GQB42AA201	Air compressor station	✓	
21	10GQB42AA202	Diesel oil tank	✓	
22	10GQB42AA203	Fire water pump station	✓	
23	10GQB42AA204	Ro feed water pump station	✓	
24	10GQB42AA205	Demin and regen water pump	✓	

Remark : / = OK = Equipment Status is really True x = No = Equipment status is really false.

Record by :
Date : 09/07/24

Approved by :
Date : 9/7/24

GULF
Non SI

Oily pit_Sump and status drain valve spill containment

14.03.2024

Item	KKS	Oily Pit	Panel select. (Auto)	P1 / Auto / P2 Selector	Panel (No Alarm)	Float switch. align. OK	Liquid level. OK (min(1< X >max))	Pump Current (2.1-2.3 Amp)	
								P1	P2
1	10GQA60GH001	Switch yard area	Auto	Auto	✓	✓	✓	2.2	2.3
2	10GQC10GH001	Control building area	Auto	Auto	✓	✓	✓	2.3	2.3
3	10GQB50GH001	STG & Condenser area	Auto	Auto	✓	✓	✓	2.2	2.2
4	11GQA70GH001	GT11 Power block area	Auto	P2	✓	✓	✓	-	2.2
5	12GQA70GH001	GT12 Power block area	Auto	Auto	✓	✓	✓	2.3	2.2
6	10GQB14GH001	Cooling Tower area	Auto	P2	✓	✓	✓	-	1.9
7	10GQB41GH001	WTP Utility area	Auto	Auto	✓	✓	✓	2.0	2.1
8	10GQC70GH001	Admin Building area	Auto	P1	✓	✓	✓	2.2	-
9	10GQB90BB001	Oily Water Separator	No Oil contaminate (OK or Not) = <u>OK</u>					Test on week 2nd of Month	

Item	KKS	Drain pump pit	Breaker On	Water not flood	Remark
1	10BLA17GQ001	22kV Cable Trench (swyd area)	✓	✓	
2	10BLA16GQ002	Pipe Trench Gas Metering	✓	✓	
3	10BLA14GQ001	Cable Trench SWYD (10BAT01)	✓	✓	
4	10BLA14GQ002	Cable Trench GT (GT11 PCM)	✓	✓	
5	10BLA15GQ002	Cable Trench (CCR cable area)	✓	✓	
6	10BLA16GQ001	Cable Trench (ST turbine area)	✓	✓	
7	10BLA15GQ001	Cable Trench (Aux Tr. area)	✓	✓	

Item	KKS	Drain valves pit	Status: Open	Remark
1	10GQA60AA201	22kV Step down trans no.1	✓	
2	10GQA60AA202	22kV Step down trans no.2	✓	
3	10GQA60AA204	GTG11 Step up transformer	✓	
4	10GQA60AA203	GTG12 Step up transformer	✓	
5	10GQA60AA205	STG Step up transformer	✓	
6	10GQA60AA207	6.6kV Unit Auxiliary trans no.1	✓	
7	10GQA60AA208	6.6kV Unit Auxiliary trans no.2	✓	
8	10GQA60AA209	Emergency diesel generator	✓	
9	10GQA50AA201	STG lube oil containment	✓	
10	10GQA50AA202	400 VAC Auxiliary trans no.1	✓	
11	10GQA50AA203	400 VAC Auxiliary trans no.2	✓	
12	10GQA50AA204	Boiler Feed water pump area	✓	
13	10GQA50AA205	Consensate pump station	✓	
14	11GQA70AA206	GTG11 LO aux. skid	✓	
15	11GQA70AA203	GTG11 Inlet air heating pump	✓	
16	12GQA70AA206	GTG12 LO aux. skid	✓	
17	12GQA70AA203	GTG12 Inlet air heating pump	✓	
18	10GQB14AA201	Main cooling pump station	✓	
19	10GQB14AA202	AUX.,CCW and Heat exchanger	✓	
20	10GQB42AA201	Air compressor station	✓	
21	10GQB42AA202	Diesel oil tank	✓	
22	10GQB42AA203	Fire water pump station	✓	
23	10GQB42AA204	Ro feed water pump station	✓	
24	10GQB42AA205	Demin and regen water pump	✓	

Remark : / = OK = Equipment Status is really True x = No = Equipment status is really false.

Record by : Poopt.
Date : 14/3/2024

Approved by : [Signature]
Date : 14/03/2024



Oily pit_Sump and status drain valve spill containment

11/09/24

Item	KKS	Oily Pit	Panel select	P1 / Auto / P2	Panel	Float switch	Liquid level OK	Pump Current (2.1-2.3 Amp)		
			(Auto)	Selector	(No Alarm)	align OK	(min < X < max)	P1	P2	
1	10GQA60GH001	Switch yard area	/	Auto	/	/	/	2.2	2.3	
2	10GQC10GH001	Control building area	/	Auto	/	/	/	2.3	2.3	
3	10GQB50GH001	STG & Condenser area	/	Auto	/	/	/	2.3	2.3	
4	11GQA70GH001	GT11 Power block area	/	2	/	/	/	move S/B	2.2	
5	12GQA70GH001	GT12 Power block area	/	Auto	/	/	/	2.2	2.2	
6	10GQB14GH001	Cooling Tower area	/	2	/	/	/	move SB	1.2	
7	10GQB41GH001	WTP Utility area	/	Auto	/	/	/	1.9	2.0	
8	10GQC70GH001	Admin Building area	/	2	/	/	/	2.2	move to S/B	
9	10GQB90BB001	Oily Water Separator	No Oil contaminate (OK or Not) = OK						Test on week 2nd of Month	
Item	KKS	Drain pump pit	Breaker On	Water not flood	Remark					
1	10BLA17GQ001	22kV Cable Trench (swyd area)	/	/						
2	10BLA16GQ002	Pipe Trench Gas Metering	/	/						
3	10BLA14GQ001	Cable Trench SWYD (10BAT01)	/	/						
4	10BLA14GQ002	Cable Trench GT (GT11 PCM)	/	/						
5	10BLA15GQ002	Cable Trench (CCR cable area)	/	/						
6	10BLA16GQ001	Cable Trench (ST turbine area)	/	/						
7	10BLA15GQ001	Cable Trench (Aux Tr. area)	/	/						
Item	KKS	Drain valves pit	Status Open	Remark						
1	10GQA60AA201	22kV Step down trans no.1	/							
2	10GQA60AA202	22kV Step down trans no.2	/							
3	10GQA60AA204	GTG11 Step up transformer	/							
4	10GQA60AA203	GTG12 Step up transformer	/							
5	10GQA60AA205	STG Step up transformer	/							
6	10GQA60AA207	6.6kV Unit Auxiliary trans no.1	/							
7	10GQA60AA208	6.6kV Unit Auxiliary trans no.2	/							
8	10GQA60AA209	Emergency diesel generator	/							
9	10GQA50AA201	STG lube oil containment	/							
10	10GQA50AA202	400 VAC Auxiliary trans no.1	/							
11	10GQA50AA203	400 VAC Auxiliary trans no.2	/							
12	10GQA50AA204	Boiler Feed water pump area	/							
13	10GQA50AA205	Consensate pump station	/							
14	11GQA70AA206	GTG11 LO aux. skid	/							
15	11GQA70AA203	GTG11 Inlet air heating pump	/							
16	12GQA70AA206	GTG12 LO aux. skid	/							
17	12GQA70AA203	GTG12 Inlet air heating pump	/							
18	10GQB14AA201	Main cooling pump station	/							
19	10GQB14AA202	AUX.,CCW and Heat exchanger	/							
20	10GQB42AA201	Air compressor station	/							
21	10GQB42AA202	Diesel oil tank	/							
22	10GQB42AA203	Fire water pump station	/							
23	10GQB42AA204	Ro feed water pump station	/							
24	10GQB42AA205	Demin and regen water pump	/							

Remark : / = OK = Equipment Status is really True x = No = Equipment status is really false.

Record by : Perapad.Date : 11/09/2024Approved by : PrayunDate : 11/09/2024

Oily pit_Sump and status drain valve spill containment

10/10/24

Item	KKS	Oily Pit	Panel select (Auto)	P1 / Auto / P2 Selector	Panel (No Alarm)	Float switch, alarm OK	Liquid level OK (min X max)	Pump Current (2.1-2.3 Amp)		
								P1	P2	
1	10GQA60GH001	Switch yard area	✓	Auto	✓	✓	✓	2.2	2.3	
2	10GQC10GH001	Control building area	✓	Auto	✓	✓	✓	2.3	2.3	
3	10GQB50GH001	STG & Condenser area	✓	Auto	✓	✓	✓	2.2	2.2	
4	11GQA70GH001	GT11 Power block area	✓	P2	✓	✓	✓	-	2.2	
5	12GQA70GH001	GT12 Power block area	✓	Auto	✓	✓	✓	2.1	2.2	
6	10GQB14GH001	Cooling Tower area	✓	P2	✓	✓	✓	-	1.2	
7	10GQB41GH001	WTP Utility area	✓	Auto	✓	✓	✓	2.0	2.0	
8	10GQC70GH001	Admin Building area	✓	P1	✓	✓	✓	2.2	-	
9	10GQB90BB001	Oily Water Separator	No Oil contaminate (OK or Not) = <u>OK</u>						Test on week 2nd of Month	

Item	KKS	Drain pump pit	Breaker On	Water not flood	Remark
1	10BLA17GQ001	22kV Cable Trench (swyd area)	✓	✓	
2	10BLA16GQ002	Pipe Trench Gas Metering	✓	✓	
3	10BLA14GQ001	Cable Trench SWYD (10BAT01)	✓	✓	
4	10BLA14GQ002	Cable Trench GT (GT11 PCM)	✓	✓	
5	10BLA15GQ002	Cable Trench (CCR cable area)	✓	✓	
6	10BLA16GQ001	Cable Trench (ST turbine area)	✓	✓	
7	10BLA15GQ001	Cable Trench (Aux Tr. area)	✓	✓	

Item	KKS	Drain valves pit	Status Open	Remark
1	10GQA60AA201	22kV Step down trans no.1	✓	
2	10GQA60AA202	22kV Step down trans no.2	✓	
3	10GQA60AA204	GTG11 Step up transformer	✓	
4	10GQA60AA203	GTG12 Step up transformer	✓	
5	10GQA60AA205	STG Step up transformer	✓	
6	10GQA60AA207	6.6kV Unit Auxiliary trans no.1	✓	
7	10GQA60AA208	6.6kV Unit Auxiliary trans no.2	✓	
8	10GQA60AA209	Emergency diesel generator	✓	
9	10GQA50AA201	STG lube oil containment	✓	
10	10GQA50AA202	400 VAC Auxiliary trans no.1	✓	
11	10GQA50AA203	400 VAC Auxiliary trans no.2	✓	
12	10GQA50AA204	Boiler Feed water pump area	✓	
13	10GQA50AA205	Consensate pump station	✓	
14	11GQA70AA206	GTG11 LO aux. skid	✓	
15	11GQA70AA203	GTG11 Inlet air heating pump	✓	
16	12GQA70AA206	GTG12 LO aux. skid	✓	
17	12GQA70AA203	GTG12 Inlet air heating pump	✓	
18	10GQB14AA201	Main cooling pump station	✓	
19	10GQB14AA202	AUX.,CCW and Heat exchanger	✓	
20	10GQB42AA201	Air compressor station	✓	
21	10GQB42AA202	Diesel oil tank	✓	
22	10GQB42AA203	Fire water pump station	✓	
23	10GQB42AA204	Ro feed water pump station	✓	
24	10GQB42AA205	Demin and regen water pump	✓	

Remark : / = OK = Equipment Status is really True x = No = Equipment status is really false.

Record by : Peemart
Date : 10/10/24

Approved by : Praya
Date : 10/10/2024



Oil pit_Sump and status drain valve spill containment

Plant **BMC**

Item	KKS	Oily Pit	Panel select (Auto)	P1 / Auto / P2 Selector	Panel (No Alarm)	Float switch align. OK	Liquid level OK (min) < X < max	Pump Current (2.1-2.3 Amp)	
								P1	P2
1	10GQA60GH001	Switch yard area	/	AUTO	/	/	/	2.9	2.9
2	10GQC10GH001	Control building area	/	AUTO	/	/	/	2.2	2.3
3	10GQB50GH001	STG & Condenser area	/	AUTO	/	/	/	2.2	2.2
4	11GQA70GH001	GT11 Power block area	/	P2	/	/	/	-	2.2
5	12GQA70GH001	GT12 Power block area	/	AUTO	/	/	/	2.2	2.2
6	10GQB14GH001	Cooling Tower area	/	P2	/	/	/	-	2.0
7	10GQB41GH001	WTP Utility area	/	AUTO	/	/	/	2.1	2.1
8	10GQC70GH001	Admin Building area	/	P1	/	/	/	2.2	-
9	10GQB90B8001	Oily Water Separator	No Oil contaminate (OK or Not) = <u>on</u>					Test on week 2nd of Month	
Item	KKS	Drain pump pit	Breaker On	NO water flooding	Remark				
1	10BLA17GQ001	22kV Cable Trench (swyd area)	/	/					
2	10BLA16GQ002	Pipe Trench Gas Metering	/	/					
3	10BLA14GQ001	Cable Trench SWYD (10BAT01)	/	/					
4	10BLA14GQ002	Cable Trench GT (GT11 PCM)	/	/					
5	10BLA15GQ002	Cable Trench (CCR cable area)	/	/					
6	10BLA16GQ001	Cable Trench (ST turbine area)	/	/					
7	10BLA15GQ001	Cable Trench (Aux Tr area)	/	/					
Item	KKS	Drain valves pit	Valve status Close	NO water flooding	Remark				
1	10GQA60AA201	22kV Step down trans no.1	/	/					
2	10GQA60AA202	22kV Step down trans no.2	/	/					
3	10GQA60AA204	GTG11 Step up transformer	/	/					
4	10GQA60AA203	GTG12 Step up transformer	/	/					
5	10GQA60AA205	STG Step up transformer	/	/					
6	10GQA60AA207	6.6kV Unit Auxiliary trans no.1	/	/					
7	10GQA60AA208	6.6kV Unit Auxiliary trans no.2	/	/					
8	10GQA60AA209	Emergency diesel generator	/	/					
9	10GQA50AA201	STG lube oil containment	/	/					
10	10GQA50AA202	400 VAC Auxiliary trans no.1	/	/					
11	10GQA50AA203	400 VAC Auxiliary trans no.2	/	/					
12	10GQA50AA204	Boiler Feed water pump area	/	/					
13	10GQA50AA205	Consensate pump station	/	/					
14	11GQA70AA206	GTG11 LO aux. skid	/	/					
15	11GQA70AA203	GTG11 Inlet air heating pump	/	/					
16	12GQA70AA206	GTG12 LO aux. skid	/	/					
17	12GQA70AA203	GTG12 Inlet air heating pump	/	/					
18	10GQB14AA201	Main cooling pump station	/	/					
19	10GQB14AA202	AUX. CCW and Heat exchanger	/	/					
20	10GQB42AA201	Air compressor station	/	/					
21	10GQB42AA202	Diesel oil tank	/	/					
22	10GQB42AA203	Fire water pump station	/	/					
23	10GQB42AA204	Ro feed water pump station	/	/					
24	10GQB42AA205	Demin and regen water pump	/	/					

Remark: / = OK = Equipment Status is really True

x = No = Equipment status is really false.

Record by :

Date :

Approved by :

Date :



Oily pit_Sump and status drain valve spill containment

Plant **BNC**

Item	KKS	Oily Pit	Panel select (Auto)	P1 / Auto / P2 Selector	Panel (No Alarm)	Float switch align. OK	Liquid level OK (min1% X >max)	Pump Current (2.1-2.3 Amp)		
								P1	P2	
1	10GQA60GH001	Switch yard area	/	AUTO	/	/	/	2.2	2.2	
2	10GQC10GH001	Control building area	/	AUTO	/	/	/	2.3	2.2	
3	10GQB50GH001	STG & Condenser area	/	AUTO	/	/	/	2.2	2.2	
4	11GQA70GH001	GT11 Power block area	/	P2	/	/	/	-	2.1	
5	12GQA70GH001	GT12 Power block area	/	AUTO	/	/	/	2.2	2.2	
6	10GQB14GH001	Cooling Tower area	/	P2	/	/	/	-	2.3	
7	10GQB41GH001	WTP Utility area	/	AUTO	/	/	/	2.2	2.2	
8	10GQC70GH001	Admin Building area	/	P1	/	/	/	2.2	-	
9	10GQB90B8001	Oily Water Separator	No Oil contaminate (OK or Not) = OK						Test on week 2nd of Month	

Item	KKS	Drain pump pit	Breaker On	NO water flooding	Remark
1	10BLA17GQ001	22kV Cable Trench (swyd area)	/	/	
2	10BLA16GQ002	Pipe Trench Gas Metering	/	/	
3	10BLA14GQ001	Cable Trench SWYD (10BAT01)	/	/	
4	10BLA14GQ002	Cable Trench GT (GT11 PCM)	/	/	
5	10BLA15GQ002	Cable Trench (CCR cable area)	/	/	
6	10BLA16GQ001	Cable Trench (ST turbine area)	/	/	
7	10BLA15GQ001	Cable Trench (Aux Tr. area)	/	/	

Item	KKS	Drain valves pit	Valve status Close	NO water flooding	Remark
1	10GQA60AA201	22kV Step down trans no.1	/	/	
2	10GQA60AA202	22kV Step down trans no.2	/	/	
3	10GQA60AA204	GTG11 Step up transformer	/	/	
4	10GQA60AA203	GTG12 Step up transformer	/	/	
5	10GQA60AA205	STG Step up transformer	/	/	
6	10GQA60AA207	6.6kV Unit Auxiliary trans no.1	/	/	
7	10GQA60AA208	6.6kV Unit Auxiliary trans no.2	/	/	
8	10GQA60AA209	Emergmcy diesel generator	/	/	
9	10GQA50AA201	STG lube oil containment	/	/	
10	10GQA50AA202	400 VAC Auxiliary trans no. 1	/	/	
11	10GQA50AA203	400 VAC Auxiliary trans no.2	/	/	
12	10GQA50AA204	Boiler Feed water pump area	/	/	
13	10GQA50AA205	Consensate pump station	/	/	
14	11GQA70AA206	GTG11 LO aux. skid	/	/	
15	11GQA70AA203	GTG11 Inlet air heating pump	/	/	
16	12GQA70AA206	GTG12 LO aux. skid	/	/	
17	12GQA70AA203	GTG12 Inlet air heating pump	/	/	
18	10GQB14AA201	Main cooling pump station	/	/	
19	10GQB14AA202	AUX. CCW and Heat exchanger	/	/	
20	10GQB42AA201	Air compressor station	/	/	
21	10GQB42AA202	Diesel oil tank	/	/	
22	10GQB42AA203	Fire water pump station	/	/	
23	10GQB42AA204	Ro feed water pump station	/	/	
24	10GQB42AA205	Demin and regen water pump	/	/	

Remark : / = OK = Equipment Status is really True

x = No = Equipment status is really false

Record by :


Date :

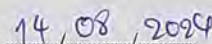
Approved by :


Date :

ภาคผนวก ข-17

เอกสารตรวจสอบสภาพท่อน้ำและซ่อมแซมท่อน้ำ

			IUs STEAM STATION WEEKLY INSPECTIONS									
			Saha Seire		Okamoto		Thai Takeda		A-Tech		Thai Gunze	
Item	Description	Unit/Time	Range	10 : 25	Range	10 : 16	Range	10 : 10	Range	09 : 55	Range	09 : 39
1	STEAM METER PANEL (Normal)	OK	Normal	✓	Normal	✓	Normal	✓	Normal	✓	Normal	✓
2	Steam mass flow	Ton/hr	< 5	0.0	< 3	0.94	< 5	1.15	< 8	2.77	< 3	2.52
3	Pressure (SV/PV, green/red)	Barg	5-8	5.6/5.6	5-8	6.2/6.0	5-8	5.3/5.2	5-8	5.5/5.5	5-8	5.7/5.7
4	Control Valve (CM/FB, yellow/red)	%	-	2.9/3.0	-	49.7/50.9	-	32.7/33.3	-	46.4/47.7	-	99.7/98.7
5	Cooling fan	OK	RUN	✓	RUN	✓	RUN	✓	RUN	✓	RUN	✓
6	10NAA01GW Power Sply (voltage)	Volt	220-240	233.58	220-240	231.82	220-240	224.94	220-240	224.59	220-240	223.95
7	Flow Meter (CB on)	OK	ON	✓	ON	✓	ON	✓	ON	✓	ON	✓
8	Lighting (CB on)	OK	ON	✓	ON	✓	ON	✓	ON	✓	ON	✓
9	Press inlet gauge	Barg	8 - 12	10.6	8 - 12	10.6	8 - 12	10.2	8 - 12	9.6	8 - 12	10
10	Temp inlet gauge	°C	160 - 200	185	160 - 200	180	160 - 200	180	160 - 200	180	160 - 200	172
11	Press outlet gauge	Barg	5.0 - 7.0	6.2	6	6.4	4.0 - 8.0	5.0	6.5 - 8.0	6.5	5.0 - 8.0	6.0
12	Temp outlet gauge	°C	160 - 200	162	175 - 178	175	≥ Sat temp.	160	165 - 220	165	≥ Sat temp.	165
13	Instrument Air Supply (Reg. press)	Barg	4-6	5	4-6	4	4-6	5.0	4-6	5.0	4-6	5.0
14	Instrument Air (Aut trap drain)	OK	No water	✓	No water	✓	No water	✓	No water	✓	No water	✓
15	Outlet Valve bypass Flow meter	OK	Closed /Lock	✓	Closed /Lock	✓	Closed /Lock	✓	Closed /Lock	✓	Closed /Lock	✓
16	Steam station supply	OK	No leak	✓	No leak	✓	No leak	✓	No leak	✓	No leak	✓
17	Steam pipeline branch to steam station (Trap drain normal)	OK	No leak	✓	No leak	✓	No leak	✓	No leak	✓	No leak	✓
Remark: 												
Record By : <u>Peerapat.</u> Date : <u>02/07/2024</u>												
Approved By : <u>[Signature]</u> Date : <u>02/07/67</u>												

FP-OPT-04-27 Rev.01

			IUs STEAM STATION WEEKLY INSPECTIONS									
			20/09/2024									
Item	Description		Saha Seire		Okamoto		Thai Takeda		A-Tech		Thai Gunze	
		Unit/Time	Range	09:25	Range	09:35	Range	09:45	Range	10:02	Range	10:30
1	STEAM METER PANEL (Normal)	OK	Normal	✓	Normal	✓	Normal	✓	Normal	✓	Normal	✓
2	Steam mass flow	Ton/hr	< 5	0	< 3	1.10	< 5	0.47	< 8	0.54	< 3	0.32
3	Pressure (SV/PV, green/red)	Barg	5-8	5.6/5.6	5-8	6.0/5.9	5-8	5.2/5.2	5-8	5.5/5.6	5-8	5.7/6.1
4	Control Valve (CM/FB, yellow/red)	%	-	0.5/0.5	-	5.2/5.9	-	5.6/6.1	-	17.4/13.7	-	17.0/19.0
5	Cooling fan	OK	RUN	✓	RUN	✓	RUN	✓	RUN	✓	RUN	✓
6	10NAA01GW Power Sply (voltage)	Volt	220-240	232.1	220-240	230.4	220-240	228.2	220-240	224.8	220-240	224.28
7	Flow Meter (CB on)	OK	ON	✓	ON	✓	ON	✓	ON	✓	ON	✓
8	Lighting (CB on)	OK	ON	✓	ON	✓	ON	✓	ON	✓	ON	✓
9	Press inlet gauge	Barg	8 - 12	10.2	8 - 12	10.4	8 - 12	10.4	8 - 12	10.8	8 - 12	10.6
10	Temp inlet gauge	°C	160 - 200	185	160 - 200	180	160 - 200	180	160 - 200	185	160 - 200	180
11	Press outlet gauge	Barg	5.0 - 7.0	6.0	6	6.2	4.0 - 8.0	5.6	6.5 - 8.0	5.8	5.0 - 8.0	6.2
12	Temp outlet gauge	°C	160 - 200	163	175 - 178	166	≥ Sat temp.	160	165 - 220	160	≥ Sat temp.	165
13	Instrument Air Supply (Reg. press)	Barg	4-6	5.0	4-6	5.0	4-6	4.0	4-6	5.0	4-6	5.0
14	Instrument Air (Aut trap drain)	OK	No water	✓	No water	✓	No water	✓	No water	✓	No water	✓
15	Outlet Valve bypass Flow meter	OK	Closed /Lock	✓	Closed /Lock	✓	Closed /Lock	✓	Closed /Lock	✓	Closed /Lock	✓
16	Steam station supply	OK	No leak	✓	No leak	✓	No leak	✓	No leak	✓	No leak	✓
17	Steam pipeline branch to steam station (Trap drain normal)	OK	No leak	✓	No leak	✓	No leak	✓	No leak	✓	No leak	✓
Remark: 												
Record By : <u>Prayas</u> Date : <u>21/09/2024</u>						Approved By : <u>DMW</u> Date : <u>21/9/2024</u>						

IUs STEAM STATION WEEKLY INSPECTIONS

7/10/2024

Item	Description		Saha Seire		Okamoto		Thai Takeda		A-Tech		Thai Gunze	
		Unit/Time	Range	09:17	Range	09:30	Range	09:45	Range	10:05	Range	10:25
1	STEAM METER PANEL (Normal)	OK	Normal	✓	Normal	✓	Normal	✓	Normal	✓	Normal	✓
2	Steam mass flow	Ton/hr	< 5	0.0	< 3	1.19	< 5	0.59	< 8	1.15	< 3	1.5
3	Pressure (SV/PV, green/red)	Barg	5-8	5.6/5.6	5-8	6.0/6.0	5-8	5.2/5.2	5-8	3.5/5.5	5-8	5.7/5.8
4	Control Valve (CM/FB, yellow/red)	%	-	1.9/1.9	-	54.6/53.2	-	13.1/13.5	-	23.5/23.6	-	48.5/49.3
5	Cooling fan	OK	RUN	✓	RUN	✓	RUN	✓	RUN	✓	RUN	✓
6	10NAA01GW Power Sply (voltage)	Volt	220-240	234.80	220-240	234.02	220-240	235.3	220-240	224.6	220-240	224.8
7	Flow Meter (CB on)	OK	ON	✓	ON	✓	ON	✓	ON	✓	ON	✓
8	Lighting (CB on)	OK	ON	✓	ON	✓	ON	✓	ON	✓	ON	✓
9	Press inlet gauge	Barg	8 - 12	10.6	8 - 12	10.6	8 - 12	10.4	8 - 12	10.6	8 - 12	10.2
10	Temp inlet gauge	°C	160 - 200	185	160 - 200	180	160 - 200	180	160 - 200	183	160 - 200	180
11	Press outlet gauge	Barg	5.0 - 7.0	6.4	5	6.2	4.0 - 8.0	5.6	6.5 - 8.0	5.6	5.0 - 8.0	6.2
12	Temp outlet gauge	°C	160 - 200	162	175 - 178	160	≥ Sat temp.	160	165 - 220	163	≥ Sat temp.	160
13	Instrument Air Supply (Reg. press)	Barg	4-6	5.0	4-6	5.0	4-6	5.0	4-6	5.0	4-6	5.0
14	Instrument Air (Aut trap drain)	OK	No water	✓	No water	✓	No water	✓	No water	✓	No water	✓
15	Outlet Valve bypass Flow meter	OK	Closed /Lock	✓	Closed /Lock	✓	Closed /Lock	✓	Closed /Lock	✓	Closed /Lock	✓
16	Steam station supply	OK	No leak	✓	No leak	✓	No leak	✓	No leak	✓	No leak	✓
17	Steam pipeline branch to steam station (Trap drain normal)	OK	No leak	✓	No leak	✓	No leak	✓	No leak	✓	No leak	✓

Remark:

Record By : Peemrat.

Date : 7/10/2024

Approved By : prayer

Date : 7/10/2024



IUs STEAM STATION WEEKLY INSPECTIONS

3/12/2024

Item	Description	Unit/Time	Saha Seire		Okamoto		Thai Takeda		A-Tech		Thai Gunze	
			Range		Range		Range		Range		Range	
				10:35		10:22		10:10		9:44		9:30
1	STEAM METER PANEL (Normal)	OK	Normal	OK	Normal	OK	Normal	OK	Normal	OK	Normal	OK
2	Steam mass flow	Ton/hr	< 5	0	< 3	1.01	< 5	0.99	< 8	2.34	< 3	2.21
3	Pressure (SV/PV, green/red)	Barg	5-8	5.6/5.6	5-8	6.0/6.1	5-8	5.1/5.0	5-8	5.5/5.5	5-8	5.2/5.2
4	Control Valve (CM/FB, yellow/red)	%	-	1.7/2.0	-	53.0/53.5	-	38.0/38.3	-	38.9/39.2	-	61.3/64.7
5	Cooling fan	OK	RUN	OK	RUN	OK	RUN	OK	RUN	OK	RUN	OK
6	10NAA01GW Power Sply (voltage)	Volt	220-240	234	220-240	233	220-240	225	220-240	225	220-240	225
7	Flow Meter (CB on)	OK	ON	OK	ON	OK	ON	OK	ON	OK	ON	OK
8	Lighting (CB on)	OK	ON	OK	ON	OK	ON	OK	ON	OK	ON	OK
9	Press inlet gauge	Barg	8 - 12	10.2	8 - 12	10.2	8 - 12	10.2	8 - 12	10.2	8 - 12	9.8
10	Temp inlet gauge	°C	160 - 200	185	160 - 200	180	160 - 200	180	160 - 200	180	160 - 200	185
11	Press outlet gauge	Barg	5.0 - 7.0	6.2	6	6.2	4.0 - 8.0	6.0	6.5 - 8.0	6.1	5.0 - 8.0	6.2
12	Temp outlet gauge	°C	160 - 200	165	175 - 178	165	≥ Sat temp.	165	165 - 220	165	≥ Sat temp.	165
13	Instrument Air Supply (Reg. press)	Barg	4-6	5	4-6	5	4-6	5	4-6	4.8	4-6	5.5
14	Instrument Air (Aut trap drain)	OK	No water	OK	No water	OK	No water	OK	No water	OK	No water	OK
15	Outlet Valve bypass Flow meter	OK	Closed /Lock	OK	Closed /Lock	OK	Closed /Lock	OK	Closed /Lock	OK	Closed /Lock	OK
16	Steam station supply	OK	No leak	OK	No leak	OK	No leak	OK	No leak	OK	No leak	OK
17	Steam pipeline branch to steam station (Trap drain normal)	OK	No leak	OK	No leak	OK	No leak	OK	No leak	OK	No leak	OK

Remark:

Record By : Date : 3/12/2024Approved By : Date : 3/12/2024

ภาคผนวก ข-18

แผนการใช้น้ำของโรงไฟฟ้า

22kV - KIZ Feeder 1	MWh	0.00	128.30
22kV - KIZ Feeder 2	MWh	< 170.4	192.72
Import Electricity from PEA.	MWh	< 14.07	0.00
Process steam to IUs	t	< 576	106.23
Total steam energy	MWh	-	82.63
Total electrical + steam 30%	MWh	-	1,462.29
Net plant heat rate (HHV)	BTU/kWh	7,500.00	7,521.63
PES	%	>= 10	14.65
Plant Availability	%	100.00	62.50
Condenser Performance			
Steam Turbine Power Output	MW	< 32.613	14.63
Condenser cooling water inlet temp.	°C	< 33.7	36.04
Condenser cooling water outlet temp.	°C	< 43.6	41.47
Condenser cooling water diff temp	°C	< 9.9	5.72
Condenser vacuum pressure	bar(a)	0.093-0.103	0.087
Condensate water temperature	°C	43.47	42.91
Condenser cleanliness factor	TTD	< 3	1.44
PRODUCTION AND CONSUMPTION			
ITEM	UNIT	TARGET	ACTUAL
Fuel Consumption			
Fuel Gas (PTT Metering)	MMSCF	< 19.55	10.67
Total Fuel Gas Consumption (Plant Metering)	MMBTU	N/A	10,998.81
Fuel Stock			
Fuel Oil for Diesel Generator	%	> 60	77
Fuel Oil for Fire Pump	%	> 65	75
Water Consumption			
Raw Water Supply	m ³	< 3928.70	1.00
Demin Water Supply	m ³	< 252.7	186.62
Cooling Tower Make up	m ³	< 2800	1,440.25
Cooling Tower Blowdown	m ³	< 700	433.52
Cooling Tower Evaporation Loss	m ³	2,100	1,006.73
Waste Water Discharge	m ³	<800	440.41

22kV - KIZ Feeder 1	MWh	0.00	44.68
22kV - KIZ Feeder 2	MWh	< 170.4	131.36
Import Electricity from PEA.	MWh	< 14.07	0.00
Process steam to IUs	t	< 576	65.11
Total steam energy	MWh	-	50.64
Total electrical + steam 30%	MWh	-	1,465.55
Net plant heat rate (HHV)	BTU/kWh	7,500.00	7,511.47
PES	%	>= 10	14.56
Plant Availability	%	100.00	62.50
Condenser Performance			
Steam Turbine Power Output	MW	< 32.613	14.52
Condenser cooling water inlet temp.	°C	< 33.7	35.40
Condenser cooling water outlet temp.	°C	< 43.6	41.07
Condenser cooling water diff temp	°C	< 9.9	5.67
Condenser vacuum pressure	bar(a)	0.093-0.103	0.085
Condensate water temperature	°C	43.07	42.76
Condenser cleanliness factor	TTD	< 3	1.69
PRODUCTION AND CONSUMPTION			
ITEM	UNIT	TARGET	ACTUAL
Fuel Consumption			
Fuel Gas (PTT Metering)	MMSCF	< 19.55	11.01
Total Fuel Gas Consumption (Plant Metering)	MMBTU	N/A	11,008.46
Fuel Stock			
Fuel Oil for Diesel Generator	%	> 60	86
Fuel Oil for Fire Pump	%	> 65	77
Water Consumption			
Raw Water Supply	m ³	< 3928.70	425.72
Demin Water Supply	m ³	< 252.7	155.74
Cooling Tower Make up	m ³	< 2800	983.45
Cooling Tower Blowdown	m ³	< 700	1.19
Cooling Tower Evaporation Loss	m ³	2,100	982.26
Waste Water Discharge	m ³	<800	1,190.97

22kV	- KIZ Feeder 1	MWh	0.00	87.91
22kV	- KIZ Feeder 2	MWh	< 170.4	145.79
Import Electricity from PEA.		MWh	< 14.07	0.00
Process steam to IUs		t	< 576	45.97
Total steam energy		MWh	-	35.75
Total electrical + steam 30%		MWh	-	2,176.34
Net plant heat rate (HHV)		BTU/kWh	7,500.00	7,516.04
PES		%	>= 10	13.39
Plant Availability		%	100.00	100.00
Condenser Performance				
Steam Turbine Power Output		MW	< 32.613	31.28
Condenser cooling water inlet temp.		°C	< 33.7	36.05
Condenser cooling water outlet temp.		°C	< 43.6	45.43
Condenser cooling water diff temp		°C	< 9.9	10.93
Condenser vacuum pressure		bar(a)	0.093-0.103	0.116
Condensate water temperature		°C	47.43	48.30
Condenser cleanliness factor		TTD	< 3	2.87
PRODUCTION AND CONSUMPTION				
ITEM		UNIT	TARGET	ACTUAL
Fuel Consumption				
Fuel Gas (PTT Metering)		MMSCF	< 19.55	16.32
Total Fuel Gas Consumption (Plant Metering)		MMBTU	N/A	16,357.48
Fuel Stock				
Fuel Oil for Diesel Generator		%	> 60	83
Fuel Oil for Fire Pump		%	> 65	75
Water Consumption				
Raw Water Supply		m³	< 3928.70	3,106.89
Demin Water Supply		m³	< 252.7	141.22
Cooling Tower Make up		m³	< 2800	2,287.22
Cooling Tower Blowdown		m³	< 700	678.51
Cooling Tower Evaporation Loss		m³	2,100	1,608.71
Waste Water Discharge		m³	<800	664.55

22kV - KIZ Feeder 1	MWh	0.00	115.55
22kV - KIZ Feeder 2	MWh	< 170.4	194.37
Import Electricity from PEA.	MWh	< 14.07	0.00
Process steam to IUs	t	< 576	101.06
Total steam energy	MWh	-	78.60
Total electrical + steam 30%	MWh	-	2,382.05
Net plant heat rate (HHV)	BTU/kWh	7,500.00	7,626.84
PES	%	>= 10	12.61
Plant Availability	%	100.00	100.00
Condenser Performance			
Steam Turbine Power Output	MW	< 32.613	31.61
Condenser cooling water inlet temp.	°C	< 33.7	33.68
Condenser cooling water outlet temp.	°C	< 43.6	44.48
Condenser cooling water diff temp	°C	< 9.9	11.00
Condenser vacuum pressure	bar(a)	0.093-0.103	0.111
Condensate water temperature	°C	46.48	47.38
Condenser cleanliness factor	TTD	< 3	2.90
PRODUCTION AND CONSUMPTION			
ITEM	UNIT	TARGET	ACTUAL
Fuel Consumption			
Fuel Gas (PTT Metering)	MMSCF	< 19.55	17.90
Total Fuel Gas Consumption (Plant Metering)	MMBTU	N/A	18,167.47
Fuel Stock			
Fuel Oil for Diesel Generator	%	> 60	81
Fuel Oil for Fire Pump	%	> 65	75
Water Consumption			
Raw Water Supply	m ³	< 3928.70	3,199.97
Demin Water Supply	m ³	< 252.7	172.07
Cooling Tower Make up	m ³	< 2800	2,395.95
Cooling Tower Blowdown	m ³	< 700	594.65
Cooling Tower Evaporation Loss	m ³	2,100	1,801.29
Waste Water Discharge	m ³	<800	645.28

22kV - KIZ Feeder 1	MWh	0.00	92.42
22kV - KIZ Feeder 2	MWh	< 170.4	127.10
Import Electricity from PEA.	MWh	< 14.07	0.00
Process steam to IUs	t	< 576	66.46
Total steam energy	MWh	-	51.69
Total electrical + steam 30%	MWh	-	1,872.67
Net plant heat rate (HHV)	BTU/kWh	7,500.00	7,414.82
PES	%	>= 10	14.21
Plant Availability	%	100.00	100.00
Condenser Performance			
Steam Turbine Power Output	MW	< 32.613	30.25
Condenser cooling water inlet temp.	°C	< 33.7	31.39
Condenser cooling water outlet temp.	°C	< 43.6	41.43
Condenser cooling water diff temp	°C	< 9.9	10.56
Condenser vacuum pressure	bar(a)	0.093-0.103	0.094
Condensate water temperature	°C	43.43	44.30
Condenser cleanliness factor	TTD	< 3	2.86
PRODUCTION AND CONSUMPTION			
ITEM	UNIT	TARGET	ACTUAL
Fuel Consumption			
Fuel Gas (PTT Metering)	MMSCF	< 19.55	13.73
Total Fuel Gas Consumption (Plant Metering)	MMBTU	N/A	13,885.55
Fuel Stock			
Fuel Oil for Diesel Generator	%	> 60	81
Fuel Oil for Fire Pump	%	> 65	87
Water Consumption			
Raw Water Supply	m ³	< 3928.70	3,074.77
Demin Water Supply	m ³	< 252.7	154.41
Cooling Tower Make up	m ³	< 2800	2,053.89
Cooling Tower Blowdown	m ³	< 700	695.20
Cooling Tower Evaporation Loss	m ³	2,100	1,358.69
Waste Water Discharge	m ³	<800	714.65

	22kV - KIZ Feeder 1	MWh	0.00	11.16
	22kV - KIZ Feeder 2	MWh	< 170.4	11.51
	Import Electricity from PEA.	MWh	< 14.07	-51.18
	Process steam to IUs	t	< 576	0.00
	Total steam energy	MWh	-	0.00
	Total electrical + steam 30%	MWh	-	-14.59
	Net plant heat rate (HHV)	BTU/kWh	7,500.00	0.00
	PES	%	>= 10	#DIV/0!
	Plant Availability	%	100.00	0.00
Condenser Performance				
	Steam Turbine Power Output	MW	< 32.613	0.01
	Condenser cooling water inlet temp.	°C	< 33.7	28.89
	Condenser cooling water outlet temp.	°C	< 43.6	35.03
	Condenser cooling water diff temp	°C	< 9.9	10.20
	Condenser vacuum pressure	bar(a)	0.093-0.103	1.013
	Condensate water temperature	°C	37.03	41.13
	Condenser cleanliness factor	TTD	< 3	6.10
PRODUCTION AND CONSUMPTION				
	ITEM	UNIT	TARGET	ACTUAL
Fuel Consumption				
	Fuel Gas (PTT Metering)	MMSCF	< 19.55	0.00
	Total Fuel Gas Consumption (Plant Metering)	MMBTU	N/A	0.00
Fuel Stock				
	Fuel Oil for Diesel Generator	%	> 60	87
	Fuel Oil for Fire Pump	%	> 65	80
Water Consumption				
	Raw Water Supply	m ³	< 3928.70	251.53
	Demin Water Supply	m ³	< 252.7	20.98
	Cooling Tower Make up	m ³	< 2800	483.94
	Cooling Tower Blowdown	m ³	< 700	130.68
	Cooling Tower Evaporation Loss	m ³	2,100	353.26
	Waste Water Discharge	m ³	<800	579.14

ภาคผนวก ข-19

เอกสารบันทึกชนิด ปริมาณ และการส่งกำจัดกากของเสีย



บันทึกปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ปี 2024

รหัสของเสีย	รหัสการจัดการ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	แหล่งกำเนิด	-	ปริมาณ (KG)												
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ปริมาณทั้งปี
อันตราย																	
130208 HM	042	น้ำมันเครื่องยนต์ น้ำมันเกียร์ น้ำมันหล่อลื่นชนิดสังเคราะห์	กิจกรรม PM, CM เครื่องจักร	รับเข้า	16000	0	2000	0	0	0	0	0	0	200	0	0	18200
				ส่งกำจัด	0	16000	0	0	0	0	600	0	0	0	0	0	16600
				คงเหลือ	16000	0	2000	0	0	0	1400	0	0	200	0	0	1600
150110 HM	049	บรรจุภัณฑ์วัสดุเป็นสารเคมี บรรจุภัณฑ์/ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน	กิจกรรมเติมสารเคมี	รับเข้า	50	0	20	0	0	0	500	0	0	400	0	0	970
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0	500	0	0	0	0	0	500
				คงเหลือ	50	0	20	0	0	0	0	0	0	400	0	0	470
150111 HM	049	กระป๋องสเปรย์	กิจกรรม PM, CM เครื่องจักร	รับเข้า	20	0	20	0	0	0	0	0	0	50	0	0	90
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				คงเหลือ	20	0	20	0	0	0	0	0	0	50	0	0	90
150202 HM	042	วัสดุดูดซับ วัสดุปนเปื้อนสารเคมี / ใส กรองน้ำมัน	กิจกรรมในห้อง Lab, กิจกรรม PM, CM เครื่องจักร	รับเข้า	500	100	100	800	0	0	100	300	0	500	0	0	2400
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	540	0	0	0	0	0	0	0	540
				คงเหลือ	500	100	100	0	0	0	100	300	0	500	0	0	1860
150202 HM	042	ไส้กรองน้ำมัน	กิจกรรมเติมน้ำมันเข้าคลัง น้ำมัน, กิจกรรม PM, CM เครื่องจักร	รับเข้า	400	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				คงเหลือ	400	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500
160215 HM	049	หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ใช้แล้ว	เปลี่ยนหลอดไฟ งานซ่อมบำรุง	รับเข้า	100	100	0	0	0	0	0	0	0	800	0	0	1000
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	200	0	0	0	0	0			200
				คงเหลือ	200	100	0	0	0	0	0	0	0	800	0	0	800
ปริมาณรวม				ส่งกำจัด	0	16000	0	0	740	0	1100	0	0	0	0	0	17840
				คงเหลือ	17170	300	2140	0	0	0	1500	300	0	1950	0	0	23360
																	1910
ของเสียไม่อันตราย																	
190999	042	ไส้กรองน้ำดี	กิจกรรมเปลี่ยนไส้กรองน้ำดี	รับเข้า	500	300	300	900	200	200	200	200	200	200	200	200	3600
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	1200	0	0	0	0	0	0	0	1200
				คงเหลือ	500	300	300	0	200	200	200	200	200	200	200	200	2400
150203	042	ไส้กรองอากาศ	กิจกรรมเปลี่ยนไส้กรองอากาศ	รับเข้า	0	0	2500	1500	0	0	1830	0	0	0	0	0	5830
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	1800	0	0	1830	0	0	0	0	3630
				คงเหลือ	0	0	2500	0	0	0	1500	0	0	0	0	0	2200
150203	042	สารดูดความชื้น	กิจกรรมเปลี่ยนเม็ดเรซิน และ สารดูดความชื้น	รับเข้า	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				คงเหลือ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



บันทึกปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ปี 2024

รหัสของเสีย	รหัสการจัดการ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	แหล่งกำเนิด	-	ปริมาณ (KG)												
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ปริมาณทั้งปี
อันตราย																	
190814	083	กากตะกอนที่ไม่อันตราย	ทำความสะอาดบ่อ	รับเข้า	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				คงเหลือ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		กลองกระดาด กระดาดแข็ง	Re-Packaging	รับเข้า	0	0	0	0	0	0	0	0	500	0	0	0	500
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				คงเหลือ	0	0	0	0	0	0	0	0	500	0	0	0	500
		เศษไม้ (บรรจุภัณฑ์)	Re-Packaging	รับเข้า	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
				คงเหลือ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
170604		ขบวนการความร้อน	Re-Packaging	รับเข้า	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
				คงเหลือ	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	
170405		เศษเหล็ก	Re-Packaging	รับเข้า	0	0	0	0	0	5970	0	0	0	0	0	5970	
				ส่งกำจัด	0	0	0	0	0	5970	0	0	0	0	0	5970	
				คงเหลือ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ปริมาณรวม				ส่งกำจัด	0	0	0	0	3000	5970	0	1830	0	0	0	10800	
				คงเหลือ	600	300	2800	0	200	200	1700	200	700	200	200	7300	
ปริมาณรวมทั้งหมด (ของเสียอันตราย และ ของเสียไม่อันตราย)				คงเหลือ													
ของเสียไม่อันตราย (ที่จัดการภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า เช่น ตะกอนดินที่นำไปถมที่ภายในโรงไฟฟ้า)																	
				รับเข้า													
				ส่งกำจัด													
				คงเหลือ													
มูลฝอยทั่วไป (เช่น เศษกระดาษ เศษผ้า เศษอาหาร ขยะพลาสติก ภาชนะที่ใส่อาหาร ที่มาจากสำนักงาน)																	
				รับเข้า	570	600	600	570	600	570.00	600	800	670	650	600	650	7480
				ส่งกำจัด	570	600	600	570	600	570	600	800	670	650	600	650	7480
				คงเหลือ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

หมายเหตุ: ปริมาณรับเข้า: ปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและมูลฝอยที่เกิดขึ้นและนำมารวบรวมไว้เพื่อรอดำเนินการบำบัด/กำจัด ขยายหรือบริจาค

ปริมาณส่งกำจัด: ปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและมูลฝอยที่นำไปบำบัด/กำจัด ขยายหรือบริจาค

ปริมาณคงเหลือ: ปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและมูลฝอยที่คงเหลือไว้ในโรงไฟฟ้า ยังไม่ได้นำไปบำบัด/กำจัด ขยายหรือบริจาค

ภาคผนวก ข-20

เอกสารอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงานและผู้รับเหมา

No	Date	ชื่อ-นามสกุล	Total points	ชื่อบริษัทที่สังกัด	หน่วยงาน/โครงการ/แผน	วันที่จะเข้ามาทำงาน	จำนวนวันที่จะทำงาน
19	17-Jun-24	นาย ฤทธิชัย เกตุสุข	20	Meer service	MNT (จ้างซ่อม)	8/5/2024	365
20	17-Jun-24	วิญญู พงษ์เกษม	20	Meer Service	MNT (จ้างซ่อม)	7/17/2024	365
21	17-Jun-24	นายอภิรักษ์ศักดิ์ กองไพฑูริค	20	บริษัท โกล เวิลด์ จำกัด	OPT (แผนกเชื้อ)	7/17/2024	365
22	17-Jun-24	นาย ศุภชัย วงศ์พานิช	20	ดี แกรีนโอรี จำกัด	OPT (แผนกเชื้อ)	7/26/2024	365 วัน
23	17-Jun-24	นายชัยศักดิ์ นิ่มนง	20	บริษัท เกลน เวิลด์ จำกัด	OPT (แผนกเชื้อ)	7/17/2024	365
24	17-Jun-24	คุณก้อง ไร่สุข	20	เมียร์เซอร์วิซ	MNT (จ้างซ่อม)	7/17/2024	365
25	17-Jun-24	นาย ปกรณ์ แสงดี	20	เมียร์ เซอร์วิส	MNT (จ้างซ่อม)	7/17/2024	365
26	17-Jun-24	คุณนิศ นูราต	20	Meer Service	MNT (จ้างซ่อม)	7/17/2024	365
27	17-Jun-24	โทธา พงษ์กรีน	20	Meer Service	MNT (จ้างซ่อม)	7/17/2024	365
28	17-Jun-24	นายธีรภัทร นิลรัตน์	20	เมียร์เซอร์วิส	MNT (จ้างซ่อม)	7/17/2024	366
29	17-Jun-24	สุธีรณ กนกพร	18	Greenbiz	MNT (จ้างซ่อม)	7/26/2024	2 วัน
30	17-Jun-24	นายสุภัทรี ไรยา	20	Meer service	MNT (จ้างซ่อม)	7/17/2024	365
31	17-Jun-24	นายคาน ฟูดี	19	เจนเอ็มไพร์	OPT (แผนกเชื้อ)	7/17/2024	365
32	17-Jun-24	ไกรสร พาสีพร	19	WEER	OPT (แผนกเชื้อ)	7/8/26/7	365วัน
33	17-Jun-24	นายวิวัฒน์ วงศ์สุพร	20	เมียร์เซอร์วิส จำกัด	MNT (จ้างซ่อม)	7/17/2024	365
34	17-Jun-24	นายธีร สมทรงทอง	20	บริษัท ดี แกรีนโอรี จำกัด	OPT (แผนกเชื้อ)	7/26/2024	365
35	17-Jun-24	ศักดิ์ดา ศรีชัยไพบูลย์	20	บริษัท Meer service co.,ld	MNT (จ้างซ่อม)	7/17/2024	365
36	17-Jun-24	โพนพิณ หิวั	20	Meer service	MNT (จ้างซ่อม)	7/17/2024	365

No	Date	ชื่อ-นามสกุล	Total points	ชื่อบริษัทที่สังกัด	หน่วยงาน/โครงการ/แผน	วันที่จะเข้ามาทำงาน	จำนวนวันที่จะทำงาน
55	19-Jun-24	Mongkol Pongchan	20	GE	MNT (จ้างซ่อม)	7/21/2024	3 วัน
56	19-Jun-24	Mahamad Hani Shafa	20	GE	MNT (จ้างซ่อม)	7/21/2024	3 วัน
57	19-Jun-24	Kowl Nikhan	20	GE	MNT (จ้างซ่อม)	7/21/2024	3 วัน
58	19-Jun-24	สุธีร์ พิทักษ์กิจงาม	20	ESCO	MNT (จ้างซ่อม)	7/21/2024	365
59	19-Jun-24	พรเทพ เปี่ยมสุข	20	พหลุเตก	MNT (จ้างซ่อม)	7/19/2024	7 วัน
60	19-Jun-24	ดำรง นนธิ์	20	Quantum X	MNT (จ้างซ่อม)	7/21/2024	5
61	19-Jun-24	สิบลุซ นูนุติ	20	พหลุเตก	MNT (จ้างซ่อม)	7/21/2024	1
62	19-Jun-24	นาย เกรียงกร ไชยพันธ์	20	Quantum X	MNT (จ้างซ่อม)	7/21/2024	7
63	19-Jun-24	ธีรภัฏ ไชยรัมย์	18	บริษัท พหลุเตก จำกัด	MNT (จ้างซ่อม)	7/21/2024	30 วัน
64	19-Jun-24	ธีรศักดิ์ จักขุธรรม	20	พหลุเตก	MNT (จ้างซ่อม)	7/21/2024	1 วัน
65	19-Jun-24	ทรงธรรม พูลสิทธิ์	19	พหลุเตก	MNT (จ้างซ่อม)	7/21/2024	1
66	19-Jun-24	วิทยา ใจพรจำน	20	พหลุเตก	MNT (จ้างซ่อม)	7/21/2024	2
67	19-Jun-24	ไพฑูรย์ ไชยรัมย์	20	GCME	MNT (จ้างซ่อม)	7/21/2024	2
68	19-Jun-24	นาย วรณ ธารน้อย	20	พหลุเตก	MNT (จ้างซ่อม)	7/21/2024	1
69	19-Jun-24	ศันยา ปัทม	20	Paldech	MNT (จ้างซ่อม)	7/21/2024	21-31/7/87
70	19-Jun-24	นายสุภากร นนิตสุข	18	บริษัท พหลุเตก	MNT (จ้างซ่อม)	7/21/2024	1 วัน
71	19-Jun-24	ธนวิทย์ จักกานา	20	พหลุเตกเอสซีจี	MNT (จ้างซ่อม)	7/21/2024	21-31/7/87(2วัน)
72	19-Jun-24	Jirarak Jovanaw	19	Field Core	MNT (จ้างซ่อม)	7/21/2024	2 วัน

No	Date	ชื่อ-นามสกุล	Total points	ชื่อบริษัทที่สังกัด	หน่วยงาน/โครงการ/แผน	วันที่จะเข้ามาทำงาน	จำนวนวันที่จะทำงาน
1	1-Jun-24	นณิรัตน์ ตารุณกร	19	ไบเบอเรวิซภัณฑ์	MNT (จ้างซ่อม)	7/1/2024	4
2	1-Jun-24	จิรพร ไชยบุญ	20	ไบเบอเรวิซภัณฑ์	MNT (จ้างซ่อม)	7/1/2024	4
3	1-Jun-24	พรวิทย์ นเรศโร	20	ไบเบอเรวิซภัณฑ์	MNT (จ้างซ่อม)/GA-HRA	7/1/2024	4วัน
4	1-Jun-24	ธีรยศ ทัพสมบูรณ์	20	ไบเบอเรวิซภัณฑ์	MNT (จ้างซ่อม)	7/1/2024	4 วัน
5	1-Jun-24	วิรัชญา ขุฑ์จันทร์	20	ไบเบอเรวิซภัณฑ์	MNT (จ้างซ่อม)	7/1/2024	4วัน
6	1-Jun-24	ณิภาพ วัชรวงษา	20	ไบเบอเรวิซภัณฑ์	MNT (จ้างซ่อม)	7/1/2024	4วัน
7	1-Jun-24	วิภากร จันทศรีสมบูรณ์	20	ไบเบอเรวิซภัณฑ์	MNT (จ้างซ่อม)	7/1/2024	4
8	2-Jun-24	ธีรภรณ์ ภัทสิสร	19	Gulf	MNT (จ้างซ่อม)	7/2/2024	-
9	12-Jun-24	ศานติภาพ เกษศิริกัน	18	ดีเอสเอ ธิมเมอร์	OPT (แผนกเชื้อ)	7/12/2024	45.อาทิตย์
10	12-Jun-24	สุทัศน์ นุญช	20	GAS	GA-HRA	7/12/2024	365
11	12-Jun-24	นาย เอกกร สิมประเสริฐ	20	จีพีแอล	GA-HRA	7/12/2024	365
12	12-Jun-24	วิฑูรย์ ศรีจันทร์	20	PPN	GA-HRA	7/12/2024	365
13	12-Jun-24	นายอภิรักษ์ นนิตสุข	20	PPN	GA-HRA	7/12/2024	365
14	12-Jun-24	พนาโพธิ์นบุรี	20	P.p.n	GA-HRA	7/12/2024	365
15	12-Jun-24	กชพร ขันม้าย	20	GAS	GA-HRA	7/12/2024	365
16	17-Jun-24	พรชัย กองกิจทิพย์	18	Meer service	MNT (จ้างซ่อม)	8/5/2024	5
17	17-Jun-24	พรวิชัย ทัพงาม	20	Meer Services	MNT (จ้างซ่อม)	7/17/2024	365
18	17-Jun-24	ตะวัน นุญช	20	บริษัท เกลนเวิลด์ จำกัด	OPT (แผนกเชื้อ)	7/17/2024	365

No	Date	ชื่อ-นามสกุล	Total points	ชื่อบริษัทที่สังกัด	หน่วยงาน/โครงการ/แผน	วันที่จะเข้ามาทำงาน	จำนวนวันที่จะทำงาน
37	17-Jun-24	นณิพัทธ์ ลาภวงศ์	20	เมียร์ เซอร์วิส	MNT (จ้างซ่อม)	7/17/2024	365
38	17-Jun-24	อุษณดา พงษ์พรภา	19	Green ice (Thailand)	MNT (จ้างซ่อม)	7/23/2024	3
39	17-Jun-24	ธนภัทร พงษ์ดิ	20	บริษัท ดีแกรีนโอรี จำกัด	OPT (แผนกเชื้อ)	7/19/2024	365
40	17-Jun-24	เสกสรรค์ ลมสมบูรณ์	19	Meer service	MNT (จ้างซ่อม)	7/17/2024	365
41	17-Jun-24	กชกร ปิยะสมุทร	18	GREENIZ	MNT (จ้างซ่อม)	7/23/2024	2วัน
42	17-Jun-24	เกียรติก้อง วิเศษฉาย	18	GREENBIZ	MNT (จ้างซ่อม)	7/23/2024	2วัน
43	17-Jun-24	คุณนิศ นูราต	20	Meer service	MNT (จ้างซ่อม)	7/17/2024	365
44	17-Jun-24	นายสมชาย สิทธิสุขุม	20	เจนเอ็มไพร์	OPT (แผนกเชื้อ)	7/17/2024	365
45	17-Jun-24	สมชาย ช่างดี	20	ดีเอ็มบี	MNT (จ้างซ่อม)	7/23/2024	2
46	17-Jun-24	ไกรสร พาสีพร	20	MEER	OPT (แผนกเชื้อ)	8/5/2024	365
47	17-Jun-24	อิทธิพล สว่างสุข	19	ดี แกรีนโอรี	OPT (แผนกเชื้อ)	7/23/2024	365
48	17-Jun-24	ไพฑูรย์ สุทธอนงค์	19	G4s	GA-HRA	7/17/2024	365
49	17-Jun-24	ณภาพ ขวัญชัย	20	เซล์แมงมันประเทศไทย	MNT (จ้างซ่อม)	7/19/2024	365
50	17-Jun-24	นายพชร พูลใจ	20	Spe oil and gas	MNT (จ้างซ่อม)	7/19/2024	365
51	18-Jun-24	คุณธนากร วัฒนพงศ์	19	Shell	MNT (จ้างซ่อม)	7/19/2024	56น
52	18-Jun-24	นาย วรวิทย์ ปิยะวงษา	20	Shell	MNT (จ้างซ่อม)	7/19/2024	365
53	18-Jun-24	ชัชพงศ์ แก้วราช	18	Shell	MNT (จ้างซ่อม)	7/19/2024	3 วัน
54	18-Jun-24	Jordan Ang	20	GE	MNT (จ้างซ่อม)	7/21/2024	3 วัน

No	Date	ชื่องานประกวด	Total points	ชื่อบริษัทผู้จัดทำ	หน่วยงานให้การสนับสนุน	วันที่จะเข้ามาทำงาน	จำนวนที่จะทำงาน
73	19-Jun-24	นาย ศุภณัฐ หวังจันทร์ยะ	19	พญูโตเทค	MNT (จ้างชม)	7/2/2024	15%
74	19-Jun-24	นาย พงษ์ศักดิ์ วงศ์สิน	20	พญูโตเทค	MNT (จ้างชม)	7/2/2024	25%
75	19-Jun-24	Kovid Nibhat	19	FieldCore	MNT (จ้างชม)	7/20/2024	365
76	19-Jun-24	วัชรพล จิตติยะบุตร	20	Fieldcone	MNT (จ้างชม)	7/20/2024	7
77	19-Jun-24	สยามณ์ บุญผาจ	18	พญูโตเทค	MNT (จ้างชม)	7/2/2024	1
78	19-Jun-24	ยศุภา แสงอรุณ	20	Field cone (SE)	MNT (จ้างชม)	7/20/2024	2
79	19-Jun-24	นาย นพพล วีน้อย	19	พญูโตเทค	MNT (จ้างชม)	7/19/2024	21*22/7/2557
80	19-Jun-24	จิรศักดิ์ จันทร์เอก	19	Ge	MNT (จ้างชม)	7/20/2024	7
81	19-Jun-24	ทนาย อัครพงศ์	20	Esco	MNT (จ้างชม)	7/2/2024	15%
82	19-Jun-24	พชรวิทย์ ทองสุข	19	Esco	MNT (จ้างชม)	7/2/2024	1
83	19-Jun-24	จักรกฤษ ศรีพิริบ	20	GE VERNOVA	MNT (จ้างชม)	7/20/2024	35%
84	19-Jun-24	มงคล โมลิบลิทซ์	20	GEFieldcone	MNT (จ้างชม)	7/2/2024	2 5%
85	19-Jun-24	สราดา วงศ์อม	20	Egco engineering and service	MNT (จ้างชม)	7/20/2024	1
86	24-Jun-24	นาย ถาษาไนย หมาแดงธรา	19	บ. เสริฐ ฐิตะเดช ฐิตะเดช จ้างทำ	MNT (จ้างชม)	7/24/2024	-
87	24-Jun-24	นาย สิทธิชัย ขำถ่อม	19	สิริ ฐิตะเดช	MNT (จ้างชม)	7/24/2024	-
88	30-Jun-24	นายชญาณพงศ์ ศิริวัฑฒ์	17	ESCO	MNT (จ้างชม)	7/20/2024	4
89	30-Jun-24	Piya Dhangrat	20	Zenith	MNT (จ้างชม)	7/20/2024	7 5%
90	30-Jun-24	พีรภัทร คูบุญญา	20	ESCO	MNT (จ้างชม)	7/20/2024	4

No	Date	ชื่องานประกวด	Total points	ชื่อบริษัทผู้จัดทำ	หน่วยงานให้การสนับสนุน	วันที่จะเข้ามาทำงาน	จำนวนที่จะทำงาน
109	30-Jun-24	ศรายุทธ วัฒพันธ์	20	Zenith	MNT (จ้างชม)	7/20/2024	75%
110	30-Jun-24	นาย สมพงษ์ อกพันธ์	19	AMC	MNT (จ้างชม)	7/20/2024	365
111	30-Jun-24	ศรัยสิทธิ์ อดิเทพง	18	Zen	MNT (จ้างชม)	7/20/2024	7
112	30-Jun-24	วัชรกรณ เข้มมะ	20	AMC	MNT (จ้างชม)	7/20/2024	365
113	30-Jun-24	คุณศักดิ์ หงษ์สิง	20	Zenith	MNT (จ้างชม)	7/20/2024	75%
114	30-Jun-24	ภูธชัย จันทะมะ	19	AMC	MNT (จ้างชม)	7/20/2024	365 5%
115	30-Jun-24	เชษฐ...เตชะมะ	20	AMC	MNT (จ้างชม)	7/20/2024	4 5%
116	30-Jun-24	อนุศักดิ์ สาทอง	20	AMC	MNT (จ้างชม)	7/20/2024	365
117	30-Jun-24	ธีระชัย ไบเล	19	Anc	MNT (จ้างชม)	7/20/2024	365
118	30-Jun-24	ประยงค์ สาทิตทอง	20	ab เบลู สี่	MNT (จ้างชม)	7/2/2024	7 5%
119	30-Jun-24	อภิวิช จันทกร็อง	19	AMC	MNT (จ้างชม)	7/20/2024	365
120	30-Jun-24	สยามพงศ์ บุญจันทร์	19	AMC	MNT (จ้างชม)	7/20/2024	1 ๕๕๕๕๕
121	30-Jun-24	วัชรวิ จันทอง	20	Anc	MNT (จ้างชม)	7/20/2024	75%
122	30-Jun-24	บุญทวี ไส้วหา	20	AMC	MNT (จ้างชม)	7/20/2024	4
123	30-Jun-24	ธีระ มีมะ	20	Anc	MNT (จ้างชม)	7/7/2024	7
124	30-Jun-24	นัฐเดช ศรีบุณฑ	20	A.M.C	MNT (จ้างชม)	7/20/2024	7
125	30-Jun-24	นาย ศิริวัฑฒ์ บุญธ	18	บ.นสท์ นาย AMC	MNT (จ้างชม)	6/30/2557	3
126	30-Jun-24	จุฑามิรา บุญถึก	20	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	MNT (จ้างชม)	7/20/2024	365

No	Date	ชื่องานประกวด	Total points	ชื่อบริษัทผู้จัดทำ	หน่วยงานให้การสนับสนุน	วันที่จะเข้ามาทำงาน	จำนวนที่จะทำงาน
91	30-Jun-24	ศรายุทธ สุระวัฑ	20	Esco	MNT (จ้างชม)	7/20/2024	365
92	30-Jun-24	ปิยะ เกียรติมั่น	20	AMC	MNT (จ้างชม)	8/2/2024	365
93	30-Jun-24	ศรัยวัฑฒ์ วังปะมะ	20	AMC	MNT (จ้างชม)	7/20/2024	365 5%
94	30-Jun-24	เกียรติพงษ์ บุญปานะ	19	Esco	MNT (จ้างชม)	7/20/2024	365
95	30-Jun-24	อนุพล ศรีเกษม	20	ESCO	MNT (จ้างชม)	7/20/2024	365
96	30-Jun-24	นาย คำนาถ สุวรรณเม	20	AMC	MNT (จ้างชม)	7/20/2024	365
97	30-Jun-24	ตณ.อัมพรธำกร	20	ESCO	MNT (จ้างชม)	7/20/2024	365
98	30-Jun-24	นาย อธิฐา สุทธิพร	17	Esco	MNT (จ้างชม)	7/20/2024	365
99	30-Jun-24	สมศักดิ์ ฤกษ์โชติ	19	Zenith engineering network	MNT (จ้างชม)	7/20/2024	7
100	30-Jun-24	นาย กิรารุ ทุลาสิธเสถ	20	AMC	MNT (จ้างชม)	7/20/2024	365
101	30-Jun-24	ทนาย เจริญะ	20	AMC	MNT (จ้างชม)	7/20/2024	365
102	30-Jun-24	สมภารกรณ ศักดิ์สุภาพ	20	AMC	MNT (จ้างชม)	7/20/2024	365
103	30-Jun-24	นายสุทัศน์ ศรีบุณฑ	19	A.M.C	MNT (จ้างชม)	7/20/2024	25%
104	30-Jun-24	นาย ดำรงศักดิ์ อดุลศรี	20	Anc	MNT (จ้างชม)	7/20/2024	365 5%
105	30-Jun-24	วัชร สุระโรจน์	20	AMC	MNT (จ้างชม)	7/20/2024	365 5%
106	30-Jun-24	นาย จิรวัฒน์ ภัคโสมง	20	AMC	MNT (จ้างชม)	7/20/2024	365
107	30-Jun-24	ธนวิบูลย์ ไชยศรีทอง	20	AMC	MNT (จ้างชม)	7/20/2024	365
108	30-Jun-24	นาย สุทธิศักดิ์ พนมแก้ว	20	AMC	MNT (จ้างชม)	7/20/2024	365 5%

No	Date	ชื่องานประกวด	Total points	ชื่อบริษัทผู้จัดทำ	หน่วยงานให้การสนับสนุน	วันที่จะเข้ามาทำงาน	จำนวนที่จะทำงาน
127	30-Jun-24	วิศุทธ ภัคชัยบุญ	18	ITS	MNT (จ้างชม)	7/20/2024	365

No	Date	ชื่อ-นามสกุล	Total points	ชื่อบริษัท/สังกัด	จำนวนใบกิจกรรมของแผน	วันที่จะเข้าทำงาน	จำนวนวันที่จะทำงาน
23	6-Aug-24	ไกรภย์ พันธุ์ถิ่น	20	กรมวิทย์กรม	MNT (ช่างซ่อม)	8/6/2024	365
24	6-Aug-24	ฉวีพร พันธุ์ถิ่น	20	บก. กรมวิทย์กรม เซอร์วิส	MNT (ช่างซ่อม)	8/6/2024	365
25	6-Aug-24	ณณภัฏ ชัยชุมพล	19	พญ.เจด	MNT (ช่างซ่อม)	8/6/2024	17วัน
26	6-Aug-24	กิตติพร พันธุ์ถิ่น	20	บริษัทกรมวิทย์กรม เซอร์วิส	MNT (ช่างซ่อม)	8/6/2024	17วัน
27	6-Aug-24	บุญญาภา กาฬศรี	20	กรมวิทย์กรม เซอร์วิส	MNT (ช่างซ่อม)	8/6/2024	1
28	6-Aug-24	สมชาย นพพร	20	บก. กรมวิทย์กรม	MNT (ช่างซ่อม)	8/6/2024	365
29	8-Aug-24	อุบล เก่งใจวงศ์	20	Field core	MNT (ช่างซ่อม)	8/6/2024	365วัน
30	8-Aug-24	โยชน นิละระวงศ์	20	Field core	MNT (ช่างซ่อม)	8/6/2024	1
31	8-Aug-24	นาย สุจิตต์ แสงอยู่	20	Field core	MNT (ช่างซ่อม)	8/6/2024	365
32	8-Aug-24	ชวรัตน์ ภูมิรุ่งเรือง	20	PNT	MNT (ช่างซ่อม)	8/6/2024	365
33	8-Aug-24	ณัฐพันธ์ เทพธรานัน	20	พัสดุ	MNT (ช่างซ่อม)	8/6/2024	17วัน
34	8-Aug-24	ณัฐพันธ์ จิตเจริญ	19	DSV	OPT (แผนกสื่อ)	8/6/2024	365
35	8-Aug-24	ประวิทย์ ภูสุภา	19	พญ.เจด	MNT (ช่างซ่อม)	8/6/2024	365
36	8-Aug-24	ธีรพงษ์ นพชาติ	19	พญ.เจด	MNT (ช่างซ่อม)	8/6/2024	365
37	8-Aug-24	วราวัณ แสงอยู่	19	พญ.เจด	MNT (ช่างซ่อม)	8/6/2024	360
38	8-Aug-24	ศุภิสร์ ภูมิมาศย์	16	กรมวิทย์กรม	WHMNT (ช่างซ่อม)	8/6/2024	365
39	9-Aug-24	ประวิทย์ ภูสุภา	19	พญ.เจด	MNT (ช่างซ่อม)	8/6/2024	365
40	9-Aug-24	ธีรพงษ์ นพชาติ	19	พญ.เจด	MNT (ช่างซ่อม)	8/6/2024	365
41	9-Aug-24	วราวัณ แสงอยู่	19	พญ.เจด	MNT (ช่างซ่อม)	8/6/2024	360
42	9-Aug-24	ศุภิสร์ ภูมิมาศย์	18	กรมวิทย์กรม	WHMNT (ช่างซ่อม)	8/6/2024	365
43	13-Aug-24	วิชัย ภูมิมาศย์	19	ESCO	MNT (ช่างซ่อม)	8/13/2024	365
44	13-Aug-24	ภาณุณ แสงอยู่	19	ESCO	MNT (ช่างซ่อม)	8/13/2024	365

No	Date	ชื่อ-นามสกุล	Total points	ชื่อบริษัท/สังกัด	จำนวนใบกิจกรรมของแผน	วันที่จะเข้าทำงาน	จำนวนวันที่จะทำงาน
67	27-Aug-24	ณณภัฏ เซอร์วิส	18	กรมวิทย์กรม	MNT (ช่างซ่อม)	8/27/2024	4
68	29-Aug-24	พชร จิตเจริญ	19	ESCO	MNT (ช่างซ่อม)	8/29/2024	365
69	29-Aug-24	ณณภัฏ จิตเจริญ	20	Ecoo	MNT (ช่างซ่อม)	8/29/2024	2
70	29-Aug-24	ธีรชัย ภูมิมาศย์	19	ESCO	MNT (ช่างซ่อม)	8/29/2024	365
71	29-Aug-24	ณณภัฏ ภูมิมาศย์	20	Ecoo	MNT (ช่างซ่อม)	8/29/2024	365
72	29-Aug-24	เสวี นพชาติ	19	VS CHEM (1970)	OPT (แผนกสื่อ)	8/29/2024	365
73	29-Aug-24	ณณภัฏ จิตเจริญ	20	VS Chem	OPT (แผนกสื่อ)	8/29/2024	365
74	29-Aug-24	ณณภัฏ ภูมิมาศย์	20	ESCO	MNT (ช่างซ่อม)	8/29/2024	365
75	29-Aug-24	พชร จิตเจริญ	20	Ecoo	MNT (ช่างซ่อม)	8/29/2024	365

No	Date	ชื่อ-นามสกุล	Total points	ชื่อบริษัท/สังกัด	จำนวนใบกิจกรรมของแผน	วันที่จะเข้าทำงาน	จำนวนวันที่จะทำงาน
1	1-Aug-24	ปณิธิร์ จิตเจริญ	20	AMC	MNT (ช่างซ่อม)	8/1/2024	365
2	1-Aug-24	ปณิธิร์ จิตเจริญ	20	AMC	MNT (ช่างซ่อม)	8/1/2024	1
3	1-Aug-24	ณณภัฏ ชัยชุมพล	20	AMC	MNT (ช่างซ่อม)	8/1/2024	365
4	1-Aug-24	ณณภัฏ จิตเจริญ	19	AMC	MNT (ช่างซ่อม)	8/1/2024	1
5	1-Aug-24	ณณภัฏ จิตเจริญ	20	AMC	MNT (ช่างซ่อม)	8/1/2024	365
6	1-Aug-24	ปณิธิร์ จิตเจริญ	20	AMC	MNT (ช่างซ่อม)	8/1/2024	365
7	1-Aug-24	ณณภัฏ จิตเจริญ	18	AMC	MNT (ช่างซ่อม)	8/1/2024	365
8	1-Aug-24	ณณภัฏ จิตเจริญ	20	AMC	MNT (ช่างซ่อม)	8/1/2024	365
9	3-Aug-24	ณณภัฏ จิตเจริญ	20	ESCO	MNT (ช่างซ่อม)	8/3/2024	1
10	3-Aug-24	ณณภัฏ จิตเจริญ	20	ESCO	MNT (ช่างซ่อม)	8/3/2024	365
11	3-Aug-24	ณณภัฏ จิตเจริญ	19	Ecoo	MNT (ช่างซ่อม)	8/3/2024	17วัน
12	3-Aug-24	ณณภัฏ จิตเจริญ	19	ESCO	MNT (ช่างซ่อม)	8/3/2024	1
13	3-Aug-24	ณณภัฏ จิตเจริญ	20	AMC	MNT (ช่างซ่อม)	8/3/2024	2 วัน
14	3-Aug-24	ณณภัฏ จิตเจริญ	19	ESCO	MNT (ช่างซ่อม)	8/3/2024	365
15	3-Aug-24	ณณภัฏ จิตเจริญ	20	AMC	MNT (ช่างซ่อม)	8/3/2024	1
16	3-Aug-24	ณณภัฏ จิตเจริญ	20	ESCO	MNT (ช่างซ่อม)	8/3/2024	1
17	5-Aug-24	ณณภัฏ จิตเจริญ	19	ESCO	MNT (ช่างซ่อม)	8/5/2024	1
18	5-Aug-24	ณณภัฏ จิตเจริญ	20	ESCO	MNT (ช่างซ่อม)	8/5/2024	1
19	6-Aug-24	ณณภัฏ จิตเจริญ	20	ESCO	MNT (ช่างซ่อม)	8/6/2024	365
20	6-Aug-24	ณณภัฏ จิตเจริญ	20	ESCO	MNT (ช่างซ่อม)	8/6/2024	17วัน
21	6-Aug-24	ณณภัฏ จิตเจริญ	19	ESCO	MNT (ช่างซ่อม)	8/6/2024	17วัน
22	6-Aug-24	ณณภัฏ จิตเจริญ	18	ESCO	MNT (ช่างซ่อม)	8/6/2024	17วัน

No	Date	ชื่อ-นามสกุล	Total points	ชื่อบริษัท/สังกัด	จำนวนใบกิจกรรมของแผน	วันที่จะเข้าทำงาน	จำนวนวันที่จะทำงาน
45	13-Aug-24	ณณภัฏ จิตเจริญ	19	Ecoo	MNT (ช่างซ่อม)	8/13/2024	365วัน
46	14-Aug-24	ณณภัฏ จิตเจริญ	20	MNT	MNT (ช่างซ่อม)	8/14/2024	1
47	14-Aug-24	ณณภัฏ จิตเจริญ	19	MNT	MNT (ช่างซ่อม)	8/14/2024	17วัน
48	14-Aug-24	ณณภัฏ จิตเจริญ	20	MNT	MNT (ช่างซ่อม)	8/14/2024	17วัน
49	14-Aug-24	ณณภัฏ จิตเจริญ	19	AMC	MNT (ช่างซ่อม)	8/14/2024	1
50	14-Aug-24	ณณภัฏ จิตเจริญ	20	MNT	MNT (ช่างซ่อม)	8/14/2024	1
51	14-Aug-24	ณณภัฏ จิตเจริญ	20	MNT	MNT (ช่างซ่อม)	8/14/2024	1
52	14-Aug-24	ณณภัฏ จิตเจริญ	20	MNT	MNT (ช่างซ่อม)	8/14/2024	1
53	14-Aug-24	ณณภัฏ จิตเจริญ	20	MNT	MNT (ช่างซ่อม)	8/14/2024	17วัน
54	14-Aug-24	ณณภัฏ จิตเจริญ	12	AMC	MNT (ช่างซ่อม)	8/14/2024	17วัน
55	20-Aug-24	ณณภัฏ จิตเจริญ	20	MNT	MNT (ช่างซ่อม)	8/20/2024	1
56	20-Aug-24	ณณภัฏ จิตเจริญ	19	Bennig	MNT (ช่างซ่อม)	8/20/2024	1
57	20-Aug-24	ณณภัฏ จิตเจริญ	20	Bennig	MNT (ช่างซ่อม)	8/20/2024	1
58	22-Aug-24	ณณภัฏ จิตเจริญ	20	MNT	MNT (ช่างซ่อม)	8/22/2024	17วัน
59	22-Aug-24	ณณภัฏ จิตเจริญ	19	MNT	MNT (ช่างซ่อม)	8/22/2024	17วัน
60	22-Aug-24	ณณภัฏ จิตเจริญ	18	GAS	MNT (ช่างซ่อม)	8/22/2024	1
61	22-Aug-24	ณณภัฏ จิตเจริญ	19	GAS	MNT (ช่างซ่อม)	8/22/2024	1
62	26-Aug-24	ณณภัฏ จิตเจริญ	20	FOCUSLAB	MNT (ช่างซ่อม)	8/26/2024	1
63	26-Aug-24	ณณภัฏ จิตเจริญ	20	FOCUSLAB	MNT (ช่างซ่อม)	8/26/2024	1
64	26-Aug-24	ณณภัฏ จิตเจริญ	20	FOCUSLAB	MNT (ช่างซ่อม)	8/26/2024	1
65	27-Aug-24	ณณภัฏ จิตเจริญ	17	MNT	MNT (ช่างซ่อม)	8/27/2024	4
66	27-Aug-24	ณณภัฏ จิตเจริญ	17	MNT	MNT (ช่างซ่อม)	8/27/2024	4

No	Date	ชื่อ-นามสกุล	Total points	ชื่อบริษัทที่สังกัด	หน่วยงานที่ให้การควบคุมดูแล	วันที่จะเข้ามา	จำนวนวันที่จะทำงาน
23	6-Sep-24	นิร ภูมิติน่า	18	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	9/16/2024	120
24	6-Sep-24	ศุภกิจ สมุทราธิ	20	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	9/16/2024	120
25	6-Sep-24	ศุภจิราพร พันธ์ประเสริฐ	20	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	9/16/2024	120
26	6-Sep-24	ศุภ ปรารุณมาศ	20	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	11/1/2024	120
27	6-Sep-24	แสง โปษะ ขันมอญ	20	บริษัทยูนิค	OPT (แผนกเสิร์ช)	9/16/2024	120
28	6-Sep-24	นาย ศิริวิทย์ โพธิ์น	19	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	9/16/2024	120
29	6-Sep-24	นาย รังสรรค์ เทพศรี	20	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	9/16/2024	120
30	6-Sep-24	สุชัย พงษ์เจริญ	20	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	9/16/2024	120
31	6-Sep-24	นาย อัครวิทย์ พรศิริ	20	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	9/16/2024	120
32	6-Sep-24	พิเชษฐศักดิ์ ศรีทองจันทร์	17	บริษัทยูนิค จำกัด	Safety	9/6/2024	60
33	6-Sep-24	ไพฑารีย์ สมุทราธิ	20	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	9/16/2024	120
34	6-Sep-24	วราพร ฟูมประดา	20	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	9/16/2024	120
35	6-Sep-24	ธวัชชัย ศาสนา	20	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	11/1/2024	120
36	6-Sep-24	เปรมฤดี วัชรพันธุ์	20	บริษัทยูนิค จำกัด	Safety	9/6/2024	60
37	6-Sep-24	นพพรธนา ไชยรัตน์	20	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	11/1/2024	120
38	6-Sep-24	สว่าง นนเมษา	19	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	11/1/2024	120
39	6-Sep-24	สุชัย พงษ์เจริญ	20	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	9/16/2024	120
40	6-Sep-24	นาย ไพฑูรย์ สมุทราธิ	20	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	9/16/2024	120
41	6-Sep-24	สุเชษฐัง แสงจันทร์	19	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	11/1/2024	120
42	6-Sep-24	ศุภกิจ แสงจันทร์	19	บริษัทยูนิค จำกัด	Safety	9/6/2024	60
43	6-Sep-24	ธนา พันธ์สา	20	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	9/16/2024	120
44	6-Sep-24	นาย สุชัย พงษ์เจริญ	20	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	9/16/2024	120

No	Date	ชื่อ-นามสกุล	Total points	ชื่อบริษัทที่สังกัด	หน่วยงานที่ให้การควบคุมดูแล	วันที่จะเข้ามา	จำนวนวันที่จะทำงาน
67	9-Sep-24	โศภณันต์ สีวงษ์	19	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	9/9/2024	90
68	9-Sep-24	สว่าง นนเมษา	20	บริษัทยูนิค จำกัด	Safety	9/6/2024	60
69	9-Sep-24	ศุภ ปรารุณมาศ	20	บริษัทยูนิค จำกัด	Safety	9/6/2024	60
70	9-Sep-24	ปริญญ์ คำภา	19	บริษัทยูนิค จำกัด	Safety	9/6/2024	60
71	9-Sep-24	ธวัชชัย ศาสนา	20	บริษัทยูนิค จำกัด	Safety	9/6/2024	60
72	9-Sep-24	นายชัย ไชยรัตน์	20	บริษัทยูนิค จำกัด	Safety	9/6/2024	60
73	9-Sep-24	ศุภาสิ ภูมิติน่า	20	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	9/16/2024	120
74	9-Sep-24	โศภ ภาสกร	20	บริษัทยูนิค จำกัด	Safety	9/6/2024	60
75	10-Sep-24	จักรพงษ์ สมบัติ	19	บ้านโสภา	MNT (ช่วงสอบ)	9/10/2024	3
76	13-Sep-24	นิร ภูมิติน่า	20	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	9/18/2024	120
77	13-Sep-24	สุภากร สีมา	20	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	9/18/2024	120
78	13-Sep-24	แสง โปษะ ขันมอญ	20	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	9/18/2024	120
79	13-Sep-24	สุเชษฐัง แสงจันทร์	20	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	9/18/2024	120
80	13-Sep-24	ชัยเชษฐ วัฒนโธ	20	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	9/18/2024	120
81	13-Sep-24	ปริญญ์ ปริญญ์	20	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	9/18/2024	120
82	13-Sep-24	พิเชษฐัง ทองโสภา	20	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	9/18/2024	120
83	13-Sep-24	สมศักดิ์ ภูมิติน่า	20	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	9/18/2024	120
84	13-Sep-24	สุเชษฐัง สมมาตรไพร	20	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	9/18/2024	120
85	13-Sep-24	สุเชษฐัง สมมาตรไพร	20	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	9/18/2024	120
86	13-Sep-24	สุเชษฐัง แสงจันทร์	20	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	9/18/2024	120
87	13-Sep-24	ไพฑารีย์ สมุทราธิ	20	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	9/18/2024	120
88	13-Sep-24	ไพฑูรย์ สมุทราธิ	20	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	9/18/2024	120

No	Date	ชื่อ-นามสกุล	Total points	ชื่อบริษัทที่สังกัด	หน่วยงานที่ให้การควบคุมดูแล	วันที่จะเข้ามา	จำนวนวันที่จะทำงาน
1	4-Sep-24	ปัทมณี ศรีนวล	20	Ecco	MNT (ช่วงสอบ)	9/4/2024	2 วัน
2	4-Sep-24	พศิณี ทองสุข	20	Ecco	MNT (ช่วงสอบ)	9/4/2024	2-3 วัน
3	4-Sep-24	ณัฏฐ์ ฉายาพนม	20	Burning Lubsum (Thailand)	MNT (ช่วงสอบ)	9/4/2024	1
4	4-Sep-24	ก้องพน ทองใบ	20	GCME	MNT (ช่วงสอบ)	9/4/2024	5
5	4-Sep-24	ก้องเกียรติ นันทน	20	GCME	MNT (ช่วงสอบ)	9/4/2024	6
6	4-Sep-24	พณิศาพร งามบุรี	20	GCME	MNT (ช่วงสอบ)	9/4/2024	6
7	4-Sep-24	วิรัชพงษ์ ปุณญ์เทวี	20	GCME	MNT (ช่วงสอบ)	9/4/2024	5วัน
8	4-Sep-24	ธนากร เกียรติชัย	20	GCME	MNT (ช่วงสอบ)	9/4/2024	6
9	4-Sep-24	พรชัย ชื่นหา	20	GCME	MNT (ช่วงสอบ)	9/4/2024	5
10	4-Sep-24	ศุภา วาสนา	19	GCME	MNT (ช่วงสอบ)	9/4/2024	5วัน
11	4-Sep-24	นิพนธ์ ธรรมรักษ์	20	GCME	MNT (ช่วงสอบ)	9/4/2024	6
12	5-Sep-24	บุษกัฏ โสภิตา	20	NTS	MNT (ช่วงสอบ)	9/5/2024	1
13	5-Sep-24	นพพรธนา ฟู	18	MNT	MNT (ช่วงสอบ)	9/5/2024	1วัน
14	5-Sep-24	อัครวิทย์ ศรีนวล	19	MNT	MNT (ช่วงสอบ)	9/5/2024	1
15	5-Sep-24	จิรากร ทอง	19	Mnt	MNT (ช่วงสอบ)	9/5/2024	1วัน
16	5-Sep-24	วิรัชศักดิ์ ทรัพย์	20	NTS	MNT (ช่วงสอบ)	9/6/2024	1
17	6-Sep-24	ศุวัณญ์ ทั่วทอง	20	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	9/23/2024	120 วัน
18	6-Sep-24	สุภากร สีมา	20	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	9/16/2024	120
19	6-Sep-24	วชิร ร.ส.ทีเค	20	บริษัทยูนิค	MNT (ช่วงสอบ)	9/16/2024	120
20	6-Sep-24	กนกพร ศิริวิชัยกุล	20	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	9/16/2024	120 วัน
21	6-Sep-24	ปริญญ์ คำภา	19	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	11/1/2024	120
22	6-Sep-24	นายปริญญ์ วัฒนโธ	20	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	9/16/2024	120

No	Date	ชื่อ-นามสกุล	Total points	ชื่อบริษัทที่สังกัด	หน่วยงานที่ให้การควบคุมดูแล	วันที่จะเข้ามา	จำนวนวันที่จะทำงาน
45	6-Sep-24	ศุภญ โนน	20	บริษัทยูนิค จำกัด	Safety	9/6/2024	60
46	6-Sep-24	สุเชษฐัง สมมาตรไพร	15	บริษัทอินเตอร์เน็ท	MNT (ช่วงสอบ)	9/6/2024	คิดเป็น 287
47	6-Sep-24	สุเชษฐัง สมมาตรไพร	18	บริษัทอินเตอร์เน็ท	MNT (ช่วงสอบ)	9/6/2024	คิดเป็น 287
48	6-Sep-24	ชนัด ไขบุญญา	19	บริษัทเอสดี	Safety	9/16/2024	120
49	6-Sep-24	สมศักดิ์ วัฒน	18	บริษัทเอสดี	MNT (ช่วงสอบ)IT	9/6/2024	คิดเป็น 287
50	6-Sep-24	อินธิกา ปะระเสริฐ	20	Inthumach	Safety	9/6/2024	60
51	6-Sep-24	อัครวิทย์	18	ไขบุญญา	Safety	9/16/2024	120
52	6-Sep-24	โศภ ภาสกร	18	บริษัทยูนิค จำกัด	Safety	9/6/2024	60
53	6-Sep-24	สุรนาพร พนม	20	บริษัทยูนิค จำกัด	Safety	9/6/2024	60
54	6-Sep-24	นพพรธนา ศรีวิชัยกุล	20	บริษัทยูนิค จำกัด	Safety	9/6/2024	60
55	6-Sep-24	ณัฏฐ์ วัฒน	16	บริษัทยูนิค จำกัด	Safety	9/6/2024	60
56	6-Sep-24	ศุภกิจ แสงจันทร์	19	บริษัทยูนิค จำกัด	Safety	9/6/2024	60
57	6-Sep-24	ชัยเชษฐ วัฒนโธ	18	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	9/6/2024	คิดเป็น 287
58	6-Sep-24	ธนากร วัฒน	20	บริษัทยูนิค จำกัด	Safety	9/6/2024	60
59	6-Sep-24	สุเชษฐัง สมมาตรไพร	18	บริษัทยูนิค จำกัด	Safety	9/6/2024	60 วัน
60	6-Sep-24	ชนัด ไขบุญญา	18	บริษัทยูนิค จำกัด	Safety	9/6/2024	120
61	6-Sep-24	อัครวิทย์ ไขบุญญา	19	บริษัทยูนิค จำกัด	Safety	9/6/2024	120
62	6-Sep-24	ณัฏฐ์ วัฒน	19	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	9/6/2024	คิดเป็น 287
63	6-Sep-24	สุเชษฐัง สมมาตรไพร	18	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	9/6/2024	คิดเป็น 287
64	6-Sep-24	สุเชษฐัง สมมาตรไพร	18	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	9/6/2024	คิดเป็น 287
65	6-Sep-24	สมศักดิ์ วัฒน	18	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	9/6/2024	คิดเป็น 287
66	6-Sep-24	ชัยเชษฐ วัฒนโธ	19	บริษัทยูนิค จำกัด	MNT (ช่วงสอบ)	9/6/2024	คิดเป็น 287

No	Date	ชื่อ-นามสกุล	Total points	ผู้รับรางวัลลำดับ	หน่วยงาน/สมาคม	วันได้รับรางวัล ทำงาน	จำนวนวัน ทำงาน
1	1-Oct-24	นายภูมิ ศักดิ์พร	16	กัมพูชา (อนุบาลวัดแม่เหล็ก)	MTN	1-Oct-24	3
2	4-Oct-24	นายชัย สัตตะพร	18	สวิตเซอร์แลนด์ (โรงเรียนเอกชน) ออสเตรีย (สำนักงานใหญ่)	MNT (ต่างชาติ); MNT (ต่างชาติ)	4-Oct-24	120
3	7-Oct-24	นายปัญญา แก้วทอง	19	บราซิล (สโมสรฟุตบอล)	MNT (ต่างชาติ); MNT (ต่างชาติ)	8-Oct-24	96
4	7-Oct-24	นายทศ จันทิมา	20	สโมสรฟุตบอล	MNT (ต่างชาติ); MNT (ต่างชาติ)	8-Oct-24	96
5	7-Oct-24	นายสุวิทย์ แสงทอง	20	สโมสรฟุตบอล	MNT (ต่างชาติ); MNT (ต่างชาติ)	8-Oct-24	96
6	7-Oct-24	น.ส. สดศรี	20	สโมสรฟุตบอล	MNT (ต่างชาติ); MNT (ต่างชาติ)	8-Oct-24	96
7	7-Oct-24	นาย อดิศักดิ์	20	สโมสรฟุตบอล	MNT (ต่างชาติ); MNT (ต่างชาติ)	8-Oct-24	96
8	7-Oct-24	นาย วรุต	20	สโมสรฟุตบอล	MNT (ต่างชาติ); MNT (ต่างชาติ)	8-Oct-24	96
9	7-Oct-24	นาย วรุต	20	สโมสรฟุตบอล	MNT (ต่างชาติ); MNT (ต่างชาติ)	8-Oct-24	96
10	7-Oct-24	นายพรชัย	20	สโมสรฟุตบอล	MNT (ต่างชาติ); MNT (ต่างชาติ)	8-Oct-24	96
11	7-Oct-24	นาย จันทิมา	20	สโมสรฟุตบอล	MNT (ต่างชาติ); MNT (ต่างชาติ)	8-Oct-24	96
12	10-Oct-24	นาย พงษ์ศักดิ์	20	สโมสรฟุตบอล	MNT (ต่างชาติ); MNT (ต่างชาติ)	10-Oct-24	ตั้งแต่ 2567
13	10-Oct-24	นาย พงษ์	17	SCM	Safety ;	10-Oct-24	15
14	10-Oct-24	นายพรชัย	20	สโมสรฟุตบอล	MNT (ต่างชาติ); MNT (ต่างชาติ)	10-Oct-24	7
15	10-Oct-24	นาย อภิสิทธิ์	20	สโมสรฟุตบอล	MNT (ต่างชาติ); MNT (ต่างชาติ)	10-Oct-24	7
16	10-Oct-24	นาย จันทิมา	20	สโมสรฟุตบอล	MNT (ต่างชาติ); MNT (ต่างชาติ)	10-Oct-24	7
17	10-Oct-24	นาย ประเสริฐ	19	สโมสรฟุตบอล	MNT (ต่างชาติ); MNT (ต่างชาติ)	10-Oct-24	ตั้งแต่ 2567
18	10-Oct-24	นายสาว ศาสนาพร	20	สโมสรฟุตบอล	MNT (ต่างชาติ); MNT (ต่างชาติ)	10-Oct-24	ตั้งแต่ 2567

No	Date	ชื่อ-นามสกุล	Total points	ชื่อบริษัท/สังกัด	หน่วยงาน/ผลการ คำนวณคะแนน	วันที่เสร็จงาน ทำงาน	จำนวนวัน ทำงาน
38	10-Oct-24	กฤษณ์ ชัยชัย	20	อินทนูนิค จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	10-Oct-24	ตั้งแต่ 2567
39	10-Oct-24	ภาณุวัฒน์ มงคลทอง	20	อินทนูนิค จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	10-Oct-24	ตั้งแต่ 2567
40	10-Oct-24	นางสาวกัญญา บุณยะภักดิ์	20	อินทนูนิค จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	10-Oct-24	ตั้งแต่ 2567
41	10-Oct-24	นายภาณุภักดิ์ สัตตะโพ	20	อินทนูนิค จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	10-Oct-24	ตั้งแต่ 2567
42	10-Oct-24	ธนากร สัตตะโพ	20	อินทนูนิค จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	10-Oct-24	ตั้งแต่ 2567
43	10-Oct-24	แสง วาสน	20	อินทนูนิค จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	10-Oct-24	ตั้งแต่ 2567
44	10-Oct-24	พณณกร ทาพา	20	อินทนูนิค จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	10-Oct-24	ตั้งแต่ 2567
45	10-Oct-24	นายอนันต์ วรรณพิทักษ์	20	อินทนูนิค จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	10-Oct-24	ตั้งแต่ 2567
46	11-Oct-24	ยศฐ์ พึ่งใจ	20	อินทนูนิค จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	10/11/2024	120
47	14-Oct-24	ธนดล ปุณณะกิจวานิชย์	20	J.E. Chemtome	MNT (ช่างซ่อม);	10/14/2024	1
48	15-Oct-24	นายปัทม์พัชรวิทย์ พงศาพิชญ์	20	A.S	Safety ;	10/28/2024	90วัน
49	15-Oct-24	วราวุธ พึ่งพา	19	A.S	Safety ;	12/31/2024	1
50	15-Oct-24	ศุภณกร มั่นชื่น	20	A.S	Safety ;	10/28/2024	90 วัน
51	15-Oct-24	พัทธวิทย์ ศรีทัญหา	19	A.S	Safety ;	10/28/2024	90วัน
52	15-Oct-24	ทศวัฒน์ นันทิ์เตชะวณิช	19	A.S	Safety ;	10/15/2024	90
53	15-Oct-24	ศุภกิจกรรณ ไชยมิตรพันธ์	20	A.S	Safety ;	10/28/2024	90
54	15-Oct-24	ธนากร พรหม	20	A.S	Safety ;	10/15/2024	90
55	19-Oct-24	พัชรณัฐ พงษ์สิทธิ์	19	บีทีเอสเอสโกลบ	IT.	10/20/2024	1
56	19-Oct-24	ศุภากร จันททะนง	19	BA	Safety ;	10/20/2024	1

No	Date	ชื่อ-นามสกุล	Total points	ตัวอย่างกิจกรรม	หน่วยงาน/แผนก	วันที่เริ่ม	วันที่สิ้นสุด	จำนวนชั่วโมง
89	13-Sep-24	สุวิทย์ วัฒนากร	19	ฝึกงานภาค 1	MNT (ช่างซ่อม)	9/18/2024	9/18/2024	120
90	13-Sep-24	วิภาสดี พงษ์ศิริ	20	ฝึกงานภาค 2	MNT (ช่างซ่อม)	9/18/2024	9/18/2024	120
91	19-Sep-24	เบญจมาศ วัฒนศิริ	20	Knowledge	MNT (ช่างซ่อม)	9/19/2024	9/19/2024	1
92	19-Sep-24	นางนันทนา วัฒนศิริ	18	Knowledge	MNT (ช่างซ่อม)	9/19/2024	9/19/2024	1
93	23-Sep-24	จิตติศักดิ์ บุญเกิด	20	โปรแกรมเมอร์	MNT (ช่างซ่อม)	9/23/2024	9/23/2024	1
94	23-Sep-24	สุ. จันทนากร	20	โปรแกรมเมอร์	MNT (ช่างซ่อม)	9/23/2024	9/23/2024	1
95	23-Sep-24	ดร. วัชรพงษ์	20	โปรแกรมเมอร์	MNT (ช่างซ่อม)	9/23/2024	9/23/2024	1
96	23-Sep-24	สุวิมลนาถ วัฒนศิริ	19	โปรแกรมเมอร์	MNT (ช่างซ่อม)	9/23/2024	9/23/2024	1
97	24-Sep-24	ปรีติมา ไชยเชื้อ	20	การให้คำปรึกษาและสนับสนุนทางเทคนิค	MNT (ช่างซ่อม)	9/25/2024	9/25/2024	2
98	24-Sep-24	นางนันทนา วัฒนศิริ	20	การให้คำปรึกษาและสนับสนุนทางเทคนิค	MNT (ช่างซ่อม)	9/25/2024	9/25/2024	3
99	24-Sep-24	จิตติศักดิ์ วัฒนศิริ	18	การให้คำปรึกษาและสนับสนุนทางเทคนิค	MNT (ช่างซ่อม)	9/25/2024	9/25/2024	2
100	24-Sep-24	ดร. วัชรพงษ์	19	การให้คำปรึกษาและสนับสนุนทางเทคนิค	MNT (ช่างซ่อม)	9/25/2024	9/25/2024	3
101	27-Sep-24	วัชรพงษ์ วัฒนศิริ	20	Nalco Industrial Services (Thailand)	OPT (มหาวิทยาลัย)	9/27/2024	9/27/2024	1
102	27-Sep-24	ไดโนเสาร์ วัฒนศิริ	20	Nalco Industrial Servi (Thailand)	OPT (มหาวิทยาลัย)	9/27/2024	9/27/2024	1

No	Date	ชื่อ-นามสกุล	Total points	ชื่อองค์กรหลัก	หน่วยงานในการคำนวณคะแนน	วันที่เสร็จรับงาน	จำนวนครั้ง ประจำปี
19	10-Oct-24	จักรี ยะทอง	20	อิสลามูเล็ค จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	10-Oct-24	ตั้งแต่ 2567
20	10-Oct-24	สุรนต์ นวลจันทร์	20	อิสลามูเล็ค จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	10-Oct-24	ตั้งแต่ 2567
21	10-Oct-24	อุทัย หายส	20	อิสลามูเล็ค จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	10-Oct-24	ตั้งแต่ 2567
22	10-Oct-24	นาถกานต์ เมฆภูมิวิภาณ	20	อิสลามูเล็ค จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	10-Oct-24	ตั้งแต่ 2567
23	10-Oct-24	ณัฏฐา หายส	20	อิสลามูเล็ค จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	10-Oct-24	ตั้งแต่ 2567
24	10-Oct-24	ปณณกร เทศา	20	อิสลามูเล็ค จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	10-Oct-24	ตั้งแต่ 2567
25	10-Oct-24	พิภากร นิลมี	20	อิสลามูเล็ค จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	10-Oct-24	ตั้งแต่ 2567
26	10-Oct-24	นพทศพร นพนังโกร	20	อิสลามูเล็ค จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	10-Oct-24	ตั้งแต่ 2567
27	10-Oct-24	ฤทธิเดช กลังโธง	20	อิสลามูเล็ค จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	10-Oct-24	ตั้งแต่ 2567
28	10-Oct-24	นาถฤทธิย์ สุทินัย	20	อิสลามูเล็ค จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	10-Oct-24	ตั้งแต่ 2567
29	10-Oct-24	พิชญะ ขจรโสภา	20	อิสลามูเล็ค จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	10-Oct-24	ตั้งแต่ 2567
30	10-Oct-24	นางสาวจริญ์ สุวรรณจันทร์	20	อิสลามูเล็ค จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	10-Oct-24	ตั้งแต่ 2567
31	10-Oct-24	นพรัตน์ ญาณามร	20	อิสลามูเล็ค จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	10-Oct-24	ตั้งแต่ 2567
32	10-Oct-24	สุภา ศุภพราน	20	อิสลามูเล็ค จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	10-Oct-24	ตั้งแต่ 2567
33	10-Oct-24	นางมาจุลิน มงคลสง	20	อิสลามูเล็ค จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	10-Oct-24	ตั้งแต่ 2567
34	10-Oct-24	ณัฐย์ เม่งเนิน	20	อิสลามูเล็ค จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	10-Oct-24	ตั้งแต่ 2567
35	10-Oct-24	นายบุตร แสงทอง	18	OPT (แผนกคัส)		10-Oct-24	7
36	10-Oct-24	นารีรักษ์ วรศักดิ์	20	อิสลามูเล็ค จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	10-Oct-24	ตั้งแต่ 2567
37	10-Oct-24	นาถฤทธิย์ สุทินัย	20	อิสลามูเล็ค จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	10-Oct-24	ตั้งแต่ 2567

No	Date	ชื่อ-นามสกุล	Total points	ชื่อบริษัท/สังกัด	หน่วยงาน/โครงการ	วันที่เข้าทำงาน	จำนวนวันที่จะทำงาน
1	1-Nov-24	ณัฐวัฒน์ จันทวงศ์	20	freemtech	MNT (ช่างซ่อม);	11/12/2024	1
2	1-Nov-24	ณภัทร ขันขันธ์	20	บริษัทบีทีเอสแอนด์เคเอสพีซีจำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	11/22/2024	5 วัน
3	1-Nov-24	Teeagan Kongsakon	19	Enfourtech	Safety ;	11/12/2024	2 สัปดาห์
4	1-Nov-24	นันทิกร งามทวี	20	บีทีเอสอี	MNT (ช่างซ่อม);	11/22/2024	5
5	1-Nov-24	วิศุทธิ์ วัฒนชัยเชื้อ	20	บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	11/10/2024	3
6	1-Nov-24	ksapan Ramaporn	20	Enfourtech	MNT (ช่างซ่อม);	11/11/2024	1
7	1-Nov-24	พิทยา ศิริธรรม์กุล	19	Enfourtech	MNT (ช่างซ่อม);	12/11/2024	3
8	1-Nov-24	น.ส. ธนาลิ ทองทาท	19	freemtech	MNT (ช่างซ่อม);	11/8/2024	1
9	1-Nov-24	วิศุทธิ์ ภัทธีชัยบุญ	20	ITS	MNT (ช่างซ่อม);	11/25/2024	1 เดือน
10	1-Nov-24	สุเชษฐ์ จุฑาทรรค์	20	บริษัท บีทีเอส อินเทอร์เน็ต ประเทศไทย จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	11/10/2024	3
11	1-Nov-24	ประสิทธิ์ งามกุล	20	MIT	MNT (ช่างซ่อม);	11/10/2024	3 วัน
12	1-Nov-24	นาย สุทธิศักดิ์ วงศ์วิไลศักดิ์	20	freemtech	MNT (ช่างซ่อม);	11/17/2024	1
13	1-Nov-24	วิรัชญ์ ปิยะจินดา	20	MIT	MNT (ช่างซ่อม);	11/10/2024	3 วัน
14	1-Nov-24	สุภากร ภาณุพันธ์	19	Enfourtech	MNT (ช่างซ่อม);	11/15/2024	5
15	1-Nov-24	ปิ่น Tapasong	18	IMC	MNT (ช่างซ่อม);	11/4/2024	15
16	2-Nov-24	สุวิภา เจริญพรหมจันทร์	18	อินเทอร์เน็ต	MNT (ช่างซ่อม);	11/22/2024	60
17	2-Nov-24	สุวิภา เจริญพรหมจันทร์	20	บริษัท อินเทอร์เน็ต จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	11/22/2024	60
18	2-Nov-24	สมรภัฏ สีตานนท์	20	บริษัท อินเทอร์เน็ต จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	11/22/2024	60

No	Date	ชื่อ-นามสกุล	Total points	ชื่อบริษัท/สังกัด	หน่วยงาน/โครงการ	วันที่เข้าทำงาน	จำนวนวันที่จะทำงาน
57	19-Oct-24	สุทธิศักดิ์ เปี่ยมสุข	18	BA	Safety ;	10/20/2024	1
58	24-Oct-24	นางณัฐพงษ์ แสนชัย	19	บริษัท อินเทอร์เน็ต จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	10/24/2024	2
59	25-Oct-24	นายพรพินิต งามวง	19	STECOM	MNT (ช่างซ่อม);	10/25/2024	1
60	25-Oct-24	นายพรศักดิ์ พานิชพันธ์	20	STECOM	MNT (ช่างซ่อม);	10/25/2024	1
61	25-Oct-24	นายวิไลชัย สีตาท	20	ซีเอ็นไอ	MNT (ช่างซ่อม);	10/25/2024	1 วัน
62	25-Oct-24	วิรัชกร ศรีสุขเกษม	20	ซีเอ็นไอเอสเอ็นเคบี แอนด์ คอมพิวเตอร์	MNT (ช่างซ่อม);	10/25/2024	1
63	25-Oct-24	บุญญาบ สุวาทร์	19	ซีเอ็นไอ	MNT (ช่างซ่อม);	10/25/2024	1
64	25-Oct-24	สุวิภา ตานาน	20	STECOM	MNT (ช่างซ่อม);	10/25/2024	1
65	25-Oct-24	นายสิทธิพงษ์ บุตรโสม	20	STECOM	MNT (ช่างซ่อม);	10/25/2024	1 วัน
66	25-Oct-24	ผอง วัฒนศิริ	20	STECOM	MNT (ช่างซ่อม);	10/25/2024	1
67	29-Oct-24	สุวิภา เชนบุชัย	19	ASC	OPT (แผนกติดตั้ง);	10/29/2024	2 ชม.
68	29-Oct-24	วัน วัชรนาถ	17	Asc	OPT (แผนกติดตั้ง);	10/29/2024	2 ชม.
69	30-Oct-24	นายสุวิทย์ เสงี่ยม	19	บริษัท อินเทอร์เน็ต จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	10/30/2024	3 วัน

No	Date	ชื่อ-นามสกุล	Total points	ชื่อบริษัท/สังกัด	หน่วยงาน/โครงการ	วันที่เข้าทำงาน	จำนวนวันที่จะทำงาน
1	12-Dec-24	เจษฎา กิ่งลิ้ม	20	Flowlab	MNT (ช่างซ่อม);	12/12/2024	1 วัน
2	12-Dec-24	นาย กานต์ร์ (เคียว)	20	FLOWLAB	MNT (ช่างซ่อม);	12/12/2024	1 วัน
3	17-Dec-24	ณณชัย บัวพวง	19	เมก้าซิส	IT;	12/17/2024	7 วัน
4	17-Dec-24	ปิยะ เกษสาบ	20	เมก้าซิส	IT;	12/17/2024	7 วัน
5	17-Dec-24	ธีระศักดิ์ พันธุ์จันทร์	20	เมก้าซิส	IT;	12/17/2024	7 วัน
6	17-Dec-24	กาญจนาฐ์ บุญสมบัติ	20	เมก้าซิส	IT;	12/17/2024	7 วัน
7	17-Dec-24	สุวิทย์ เกษกนิม	19	เมก้าซิส	IT;	12/17/2024	7 วัน
8	17-Dec-24	นาย ธนา บัวพวง	19	เมก้าซิส	IT;	12/17/2024	7 วัน
9	17-Dec-24	สราพร บัวพวง	20	เมก้าซิส	IT;	12/17/2024	7 วัน
10	17-Dec-24	สรากร เกษกนิม	20	เมก้าซิส	IT;	12/17/2024	7 วัน
11	17-Dec-24	สุทธา เกษกนิม	18	เมก้าซิส	IT;	12/17/2024	7 วัน
12	20-Dec-24	อำนาจ กุมากร	20	G4S	Safety ;	20-Dec-24	10
13	26-Dec-24	ณกร ไชยสุวรรณ	20	เมก้าซิส	MNT (ช่างซ่อม);	26-Dec-24	1 วัน
14	27-Dec-24	วิรัชกร พลัส	17	ทอสมิธบิวโร	MNT (ช่างซ่อม);	27-Dec-24	2
15	27-Dec-24	นาย ทองมี พิมพ์	16	ทอสมิธบิวโร	MNT (ช่างซ่อม);	27-Dec-24	2 วัน
16	27-Dec-24	ศิโยน จันทน	19	ทอสมิธบิวโร	MNT (ช่างซ่อม);	27-Dec-24	2
17	27-Dec-24	นายณัฐพล พิมพ์	17	ทอสมิธบิวโร	MNT (ช่างซ่อม);	27-Dec-24	2 วัน
18	27-Dec-24	อำนาจ หุมวัก	18	ทอสมิธบิวโร	MNT (ช่างซ่อม);	27-Dec-24	2
19	30-Dec-24	Sirak Sukakorn	20	FieldCare / GE	MNT (ช่างซ่อม);	31-Dec-24	3

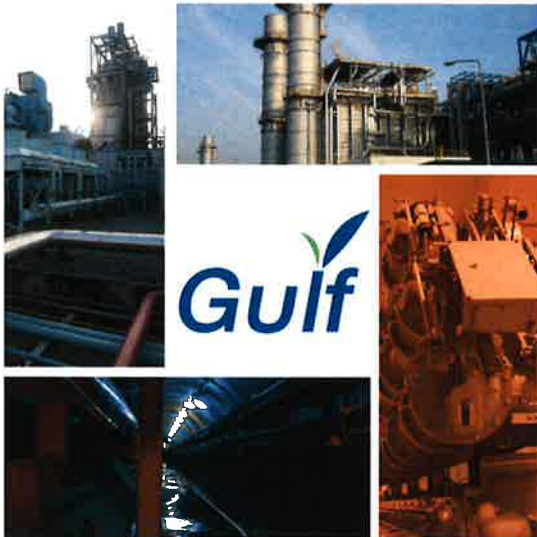
No	Date	ชื่อ-นามสกุล	Total points	ชื่อบริษัท/สังกัด	หน่วยงาน/โครงการ	วันที่เข้าทำงาน	จำนวนวันที่จะทำงาน
19	2-Nov-24	ศพน อินชัย	17	บริษัท อินเทอร์เน็ต จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	11/2/2024	60
20	2-Nov-24	ศพน อินชัย	20	บริษัท อินเทอร์เน็ต จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	11/2/2024	60
21	2-Nov-24	สุวิภา พนมวิชัย	20	บริษัท อินเทอร์เน็ต จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	11/2/2024	60
22	2-Nov-24	กานต์ศักดิ์ แสนพิทย	20	บริษัท อินเทอร์เน็ต จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	11/2/2024	60
23	2-Nov-24	วิรัช ศรีทอง	20	บริษัท อินเทอร์เน็ต จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	11/2/2024	60
24	2-Nov-24	ณศักดิ์ นงา	20	บริษัท อินเทอร์เน็ต จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	11/2/2024	60
25	2-Nov-24	สง. เอื้อกุล	18	บริษัท อินเทอร์เน็ต จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	11/2/2024	60
26	6-Nov-24	ไพบูลย์สุวรร	18	บริษัท อินเทอร์เน็ต จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	11/7/2024	7 วัน
27	6-Nov-24	ประพนธ์ สิริพระอินทร์	20	บริษัท อินเทอร์เน็ต จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	11/7/2024	7
28	6-Nov-24	ธนากร ศรีบุญ	20	บริษัท อินเทอร์เน็ต จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	11/7/2024	7
29	6-Nov-24	ศพน วรวิญญ	20	บริษัท อินเทอร์เน็ต จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	11/7/2024	7 วัน
30	6-Nov-24	สุทธศรี แสนเอก	19	บริษัท อินเทอร์เน็ต จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	11/7/2024	7
31	6-Nov-24	ณัฐกร มาทวันแสนนิ	18	บริษัท อินเทอร์เน็ต จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	11/7/2024	7 วัน
32	6-Nov-24	ไพบูลย์สุวรร	20	บริษัท อินเทอร์เน็ต จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	11/7/2024	7 วัน
33	6-Nov-24	สุทธศรี แสนเอก	20	บริษัท อินเทอร์เน็ต จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	11/7/2024	7
34	6-Nov-24	ณัฐกร มาทวันแสน	20	บริษัท อินเทอร์เน็ต จำกัด	MNT (ช่างซ่อม);	11/7/2024	7 วัน

ภาคผนวก ข-21

คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน

คู่มือปฏิบัติงาน

ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



ฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
กลุ่มบริษัท กัลฟ์

คำนำ

ความปลอดภัยในการทำงาน ถือเป็นปัจจัยที่สำคัญอย่างยิ่งสำหรับผู้ปฏิบัติงานทุกคน ที่จะต้องตระหนักและปฏิบัติตามด้วยความเอาใจใส่อย่างเคร่งครัดตลอดเวลา รวมไปถึงก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้งควรได้มีการทบทวนวิธีการปฏิบัติที่ถูกต้องตามคู่มือ รวมถึงข้อกำหนดความปลอดภัย ทั้งนี้ เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ บนพื้นฐานของความปลอดภัย โดยมีเป้าหมายสำคัญ คือ ผู้ปฏิบัติงานทุกคนได้รับความปลอดภัย ปราศจากการบาดเจ็บ หรือการสูญเสียใดๆ ตลอดเวลาที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า

Gulf

คำนำ

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย
จึงได้จัดทำคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานฉบับนี้ขึ้นโดยมุ่งหวังที่จะให้
ความรู้เบื้องต้นกับผู้ปฏิบัติงานทุกคน ในการลดโอกาส
การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน

ด้วยความปรารถนาดี

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
กลุ่มบริษัท กัลฟ์

Gulf



สารบัญ

กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไป	1
การเข้า – ออกโรงไฟฟ้า	9
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	10
ระบบขออนุญาตทำงานและการตัดแยกระบบพลังงาน	13
ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักรและอุปกรณ์	16
ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ	17
ความปลอดภัยในการทำงานกับระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้า	19
ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี	20
ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง	24
ความปลอดภัยในการทำงานกับบันได	25
ความปลอดภัยในการทำงานกับรถยก	26
ความปลอดภัยในการใช้งานและเก็บถังก๊าซ	27
ความปลอดภัยในการทำงานที่ทำให้เกิดประกายไฟ	28
การรักษาความปลอดภัยและความเป็นระเบียบในพื้นที่ทำงาน	29
สีและเครื่องหมายความปลอดภัย	30
การเตรียมพร้อมและตอบโต้เหตุฉุกเฉิน	33
การเกิดอุบัติเหตุ การรายงานและการสอบสวน	35



นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ความปลอดภัยในการทำงานจะเกิดขึ้น ต้องได้รับความร่วมมือร่วมใจ ตามหน้าที่ความรับผิดชอบของทุกคนในองค์กร นับตั้งแต่คณะผู้บริหาร ผู้บังคับบัญชา พนักงานทุกคน และเพื่อให้การบริหารงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของกรมกลุ่มบริษัท กัลฟ์ มีการดำเนินงานไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงกำหนดนโยบายไว้ดังนี้

1. ความปลอดภัยในการทำงานถือเป็นหน้าที่รับผิดชอบอันดับแรกในการปฏิบัติงานของพนักงานทุกคน
2. กลุ่มบริษัทฯ จะสนับสนุนให้มีการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานให้ปลอดภัย ตลอดจนสนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมความปลอดภัยเพื่อสร้างทัศนคติและจิตสำนึกในการทำงานอย่างปลอดภัย
3. ผู้บังคับบัญชาทุกระดับ เป็นผู้นำ กำกับดูแลและสนับสนุนให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยและต่อเนื่อง
4. พนักงาน ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของตนเอง เพื่อร่วมงานตลอดจนทรัพย์สินของกลุ่มบริษัทฯ เป็นสำคัญตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
5. พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือในโครงการความปลอดภัยอาชีวอนามัยของกลุ่มบริษัทฯ และเสนอความคิดเห็นในการปรับปรุงสภาพการทำงานและวิธีการทำงานที่ปลอดภัย
6. พนักงาน มุ่งมั่นที่จะบรรลุเป้าหมายตามโครงการ อุบัติเหตุเป็นศูนย์ (Zero Accident)

จึงประกาศมาเพื่อทราบและถือปฏิบัติ

ประกาศ ณ วันที่ 1 เมษายน 2557



(นายณณู ดันติสุนทร)

ผู้อำนวยการบริหารสายงานบริหารธุรกิจโนนหรือ



สารบัญ

การวิเคราะห์ความปลอดภัยในการทำงาน	36
ประเภทขยะและภาชนะรองรับ	37
โครงการพัฒนาวัฒนธรรมความปลอดภัย	38
การปฐมพยาบาล	41
อันตรายจากไฟฟ้าช็อต	44
การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน	46
การขับขี่ยานพาหนะ	48



1. กฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไป

กฎความปลอดภัยทั่วไป

1. ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลพื้นฐาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย และแว่นตานิรภัยตลอดเวลาขณะอยู่ในพื้นที่ๆ กำหนด
2. สวมรองเท้าในที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น
3. ปฏิบัติตามป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
4. ดูแล รักษาความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อยในพื้นที่ปฏิบัติงาน ตามหลักการ 5ส.
5. ห้ามวางสิ่งของกีดขวางบริเวณทางเดิน ทางออก บันได อุปกรณ์ดับเพลิง แผงควบคุมสวิทช์ไฟฟ้า
6. ห้ามหยอกล้อหรือกระทำการใดที่ไม่เหมาะสมในขณะปฏิบัติงาน
7. ห้ามดื่มสุรา เสพยาเสพติด และพกพาอาวุธหรือสิ่งผิดกฎหมายภายในโรงไฟฟ้า
8. ถ้าพบเห็นการกระทำหรือสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยให้หยุดงานและทำการแก้ไขทันที
9. รายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบเมื่อพบเห็นหรือประสบอุบัติเหตุทันที
10. ปฏิบัติตามระเบียบ และคู่มือ ความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า



การป้องกันอันตรายสำหรับผู้มาติดต่อและเยี่ยมชม

เพื่อเป็นการป้องกันภัยอันตรายต่างๆ สำหรับผู้มาติดต่อและเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า ผู้ที่มาติดต่อจะต้องได้รับการอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้า และต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามที่กำหนด รวมถึงปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

ความปลอดภัยในสำนักงาน

- ควรมีการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในสำนักงานเป็นประจำทุก 6 เดือน
- ห้ามใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุด เมื่อพบเห็นให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบทันที
- การขึ้น-ลงบันไดให้จับราวบันได และเดินขึ้น ลงอย่างระมัดระวัง
- การจัดวางหรือซ้อนสิ่งของต้องให้มั่นคง เพื่อป้องกันการตกหล่น
- การเหยียบของที่สูงอยู่สูงให้ใช้บันได ไม่ควรใช้เก้าอี้ หรืออุปกรณ์ที่ไม่มีความมั่นคง
- อย่าเปิดลิ้นชักตู้เก็บเอกสารค้างไว้เพราะอาจทำให้ตู้คว่ำได้
- การใช้อุปกรณ์การตัด เช่น กรรไกร คัดเตอร์ ที่ตัดกระดาษ ต้องใช้อย่างระมัดระวัง

Gulf

2

การยก และเคลื่อนย้ายสิ่งของ

การยก และเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยแรงคน

- ต้องพิจารณาวัตถุที่จะยก เช่น ลักษณะ, น้ำหนัก และอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น
- ยกวัตถุขึ้นตรงๆ โดยให้ขาเป็นส่วนที่รับน้ำหนัก หลังตรง ให้ใช้กำลังขา อย่าใช้กำลังของส่วนหลังเป็นอันดับ และหลีกเลี่ยงการบิดเอว หรือเอี้ยวตัวขณะยก
- กรณีที่มีผู้ช่วยยก ให้ยกและวางสิ่งของ พร้อมกัน ขณะยกให้กระจายน้ำหนักสิ่งของให้สม่ำเสมอ หลีกเลี่ยงไม่ให้น้ำหนักไปตกข้างใดข้างหนึ่ง
- เมื่อยกของลงบันได จุดที่มีน้ำหนักน้อยที่สุดควรอยู่ด้านล่าง
- ไม่ยกสิ่งของหรือวางซ้อนสูงจนบดบังการมองเห็น รวมทั้งต้องไม่มีสิ่งกีดขวางเส้นทาง พื้นไม่ลื่น ไม่เป็นหลุม
- สวมถุงมือป้องกัน กรณียกวัสดุที่ผิวไม่เรียบ มีคม



Gulf

4

- การเปิดประตู ต้องระวังชน โดยเปิดช้าๆ และไม่ใช้มือดันที่กระจก เพื่อเปิดประตูโดยตรงเพราะกระจกอาจหลุดแตกได้

ความปลอดภัยนอกโรงงาน

พนักงานควรมีการสื่อสารเน้นย้ำ หรือ ทบทวนถึงอันตรายต่าง ๆ ของอุบัติเหตุบนถนน เพื่อลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุดังกล่าว เช่น อุบัติเหตุจากยานพาหนะหรือขณะเดินทาง

การจ้างหรือเช่าอุปกรณ์

ในกรณีต้องจ้างหรือเช่าอุปกรณ์ เครื่องจักรต่างๆ มาใช้งานชั่วคราวหรือระยะยาว เช่น บันจัน จำเป็นที่ผู้ปฏิบัติงานจะต้องได้รับการอบรม หรือมีใบรับรองในการปฏิบัติงานนั้น

การป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

ในกรณีที่เกิดฝนฟ้าคะนอง หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานนอกอาคาร และควรปฏิบัติดังนี้

- ไม่ควรปฏิบัติงานเกี่ยวกับการเชื่อมต่อ หรือ สัมผัสกับระบบไฟฟ้าแรงดันสูง
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสโครงสร้างต่างๆ ที่เป็นโลหะ
- อยู่ห่างจากต้นไม้, รั้ว, เสา หรือ ก่อเหล็ก
- ไม่ควรใช้อุปกรณ์ทำงานที่เป็นตัวนำไฟฟ้าที่มีความยาวมากกว่า 9 นิ้ว ซึ่งอาจเป็นสื่อที่จะส่งฟ้าผ่าได้

Gulf

3

การยกและเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยอุปกรณ์

- การใช้รถเข็น (Hand truck) ต้องดันของเคลื่อนที่ไปข้างหน้าเท่านั้น และวางให้น้ำหนักตกที่ศูนย์กลางล้อ
- ห้ามบรรทุก หรือใช้อุปกรณ์การยกเกินกว่าขีดความสามารถ หรือน้ำหนักที่รองรับได้

การกองเก็บวัสดุ

- ดูแลรักษาสถานที่เก็บวัสดุให้สะอาด เป็นระเบียบ ไม่มีวัสดุที่ไม่จำเป็นกองสะสมไว้ จนอาจทำให้เกิดการสะดุด, ติดไฟ, ระบิด รวมถึงเป็นที่สะสมของเชื้อโรค
- วัสดุที่เก็บจะต้องพิจารณาการจัดวาง โดยกำหนดระยะห่าง / แยกประเภท / จำกัดความสูง / ระยะห่างจากประตูลอยหรือกระแสไฟฟ้า
- การวางของบนพาเลท ต้องมีน้ำหนักหนักรวมไม่เกิน 2 ตัน มีความสูงไม่เกิน 5 ฟุต / ชั้น และวางซ้อนได้ไม่เกิน 2 ชั้น
- การวางของต้องวางให้น้ำหนักตกอยู่ที่ศูนย์กลางของภาชนะรองรับ
- ขอบเขาและปลิวตามแรงลมได้จะต้องมีฉากคลุมและมัดอย่างแน่นหนา

Gulf

5

การป้องกันอันตรายจากการทำงานในที่บีบ อุนหภูมิ และแรงดันสูง

ระบบต่างๆ ของโรงไฟฟ้าประกอบด้วย ส่วนที่บีบอุนหภูมิ สูง (ตั้งแต่ 160 องศาฟาเรนไฮท์ หรือ 71 องศาเซลเซียส) และ แรงดันสูง (ตั้งแต่ 100 psi. หรือ 6.8 บาร์) ซึ่งก่อให้เกิดอันตราย จากการเข้าไปสัมผัสโดยไม่ตั้งใจ ซึ่งมีข้อควรระวัง ดังนี้

- ผู้ปฏิบัติงานและหัวหน้างานจะต้องทบทวนวิธีการปฏิบัติงาน และตรวจสอบสภาพสถานที่ปฏิบัติงาน ตลอดจน ดำเนินการ ตามขั้นตอนของระบบขออนุญาตทำงาน (Work Permit) เพื่อกำจัดหรือตัดแหล่งพลังงานออกและบางงานที่อาจมีความเสี่ยงต่อผู้ปฏิบัติงาน หัวหน้างานจะต้องควบคุมดูแล และให้คำแนะนำอย่างใกล้ชิด
- อุปกรณ์ที่ได้รับการตัดแยกแหล่งพลังงานแล้ว อาจมีพลังงาน ตกค้างอยู่ เช่น อุนหภูมิ หรือแรงดัน ให้ทำการเปิดระบาย (drain or vent) พลังงานออก เพื่อความปลอดภัยก่อน ทำงานทุกครั้ง
- กำหนดทางออก เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้สามารถออกจาก แนวหรือทิศทางที่รั่วได้อย่างปลอดภัย

Gulf

6

ความปลอดภัยในการขยับเขยื้อนพาหนะ

- ผู้ขยับเขยื้อนพาหนะต้องมีใบอนุญาตขับขี่
- ผู้ขับขี่ และผู้โดยสารต้องคาดเข็มขัดนิรภัย
- เมื่อขยับเขยื้อนในพื้นทีโรงไฟฟ้า ต้องใช้ความเร็วตามที่กำหนด

Gulf

8

- สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และพิจารณาใช้ อุปกรณ์ป้องกันหรือเบี่ยงเบนทิศทางที่จะช่วยลดความรุนแรง ของอุบัติเหตุได้
- แจ้งเตือนอันตรายที่อาจเกิดขึ้นให้พนักงานทราบก่อนเข้า ปฏิบัติงาน
- การทำงานที่อุนหภูมิสูงกว่า 150 องศาฟาเรนไฮท์ (65 องศาเซลเซียส) ให้สวมชุดป้องกันความร้อน
- ถ้าเข้าไปในพื้นที่อับอากาศ เช่น HRSG จะต้องขอใบอนุญาต ทำงานในที่อับอากาศ (Confined space work permit) ก่อน เข้าทำงาน
- กรณีที่ Super heat steam รั่ว จะได้ยินเสียงแต่จะมองไม่เห็น จุดรั่ว อย่าซ่อมแซมเองจะดำเนินการได้ก็ต่อเมื่อหยุดเดิน เครื่องจักร ระบายแรงดัน และลดอุนหภูมิก่อน

Gulf

7

2. การเข้า - ออก โรงไฟฟ้า

- การเข้า - ออก โรงไฟฟ้า พนักงาน, ผู้รับเหมาและผู้เยี่ยมชม จะต้องติดบัตรประจำตัวตลอดเวลาที่อยู่ในโรงไฟฟ้า
- การนำวัสดุสิ่งของเข้า - ออกโรงไฟฟ้า ทั้งพนักงานและผู้รับเหมาจะต้องขออนุญาตนำสิ่งของออกนอกบริษัทให้ เรียบร้อยครบถ้วน และแสดงรายละเอียดสิ่งของเหล่านั้น กับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า
- ผู้ที่เข้ามาในโรงไฟฟ้า จะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย โดยเฉพาะการแต่งกายจะต้องสุภาพ

Gulf

9

- พนักงานทุกคนมีหน้าที่ในการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมขณะปฏิบัติงานตามลักษณะความเสี่ยงของงาน หรือตามที่มีการกำหนดชนิดของอุปกรณ์ไว้สำหรับแต่ละพื้นที่ ทั้งในโรงไฟฟ้าและเมื่อปฏิบัติงานนอกพื้นที่ของโรงไฟฟ้า นอกจากพื้นที่ที่ได้รับการยกเว้น เช่น อาคารสำนักงาน ฯลฯ
- พนักงานทุกคนต้องดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสม เพื่อให้ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ
- พนักงานทุกคนจะต้องได้รับการอบรมเพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง
- ไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ชำรุดไม่พร้อมใช้งาน หรือหมดอายุการใช้งาน



Gulf

10

- 5) อุปกรณ์ป้องกันลำตัว เป็นอุปกรณ์ที่สวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายต่อลำตัว เช่น จากการกระเด็นของสารเคมี การทำงานในที่ที่มีความร้อนสูง หรือมีสะเก็ดลูกไฟ เช่น ชุดป้องกันสารเคมี ชุดป้องกันความร้อน
- 6) อุปกรณ์ป้องกันมือ เป็นอุปกรณ์สวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดกับมือ นิ้ว และแขน เช่น ถุงมือป้องกันความร้อน, ถุงมือป้องกันสารเคมี, ถุงมือป้องกันไฟฟ้า ถุงมือป้องกันการบาด-ขีดข่วน จากของมีคม
- 7) อุปกรณ์ป้องกันเท้า สวมใส่เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดกับเท้า นิ้วเท้า เช่น รองเท้านิรภัย รองเท้าป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า, รองเท้าป้องกันอันตรายจากสารเคมี
- 8) อุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง เพื่อป้องกันอันตรายจากการทำงานในที่สูง เช่น สายรัดตัวนิรภัย, สายช่วยชีวิต



Gulf

12

ประเภทของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- 1) อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ สวมเพื่อป้องกันศีรษะจากอันตรายต่างๆ เช่น การถูกชน หรือกระแทก หรือวัตถุตกจากที่สูงกระทบต่อศีรษะ ป้องกันอันตรายจากความร้อน หรือกระแสไฟฟ้า เช่น หมวกนิรภัย
- 2) อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา ช่วยป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากวัตถุ หรือสารเคมีกระเด็นเข้าตา, ใบหน้า หรือป้องกันรังสีที่จะทำลายดวงตา เช่น แว่นตานิรภัย แว่นครอบตา กระบังป้องกันใบหน้า หน้ากากเชื่อม
- 3) อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เป็นอุปกรณ์ที่สวมใส่เพื่อป้องกันเสียงดังที่อาจจะมีอันตราย ต่อระบบการได้ยิน เช่น Ear plugs, Ear muffs
- 4) อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ เป็นอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากฝุ่นละอองและมลพิษเข้าสู่ร่างกาย โดยการหายใจเอามลพิษที่ปนเปื้อนในอากาศเข้าไป หรือเกิดจากปริมาณออกซิเจนในอากาศไม่เพียงพอ แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ
 - ประเภทที่ป้องกันหรือลดปริมาณมลพิษ ก่อนจะเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ เช่น หน้ากากกรองอนุภาค หน้ากากกรอง ก๊าซไอระเหย
 - ประเภทที่ส่งอากาศจากภายนอกเข้าไปในหน้ากาก แบ่งเป็นชนิดที่แหล่งส่งอากาศติดที่ตัวผู้สวม (SCBA) และชนิดที่ส่งอากาศไปตามท่อ

Gulf

11

4. ระบบขออนุญาตทำงาน และการตัดแยกระบบพลังงาน

เพื่อใช้เป็นแนวทางในการควบคุมความปลอดภัยในการปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าและเพื่อให้ทราบถึงขั้นตอนการปฏิบัติในการขออนุญาตทำงาน

- ประเภทงานทั่วไป หมายถึง งานทุกงานที่ปฏิบัติในโรงไฟฟ้าที่ไม่เป็นงานอันตราย, ไม่มีการตัดแยกพลังงาน
- ประเภทงานอันตรายที่ต้องทำงานตัดแยกพลังงาน (Hazardous Work) เช่น งานเชื่อม ตัด เจียร งานไฟฟ้า และงานที่ต้องตัดแยกพลังงาน ฯลฯ
- ประเภทงานในที่อับอากาศ หมายถึง งานที่ทำในสถานที่ที่มีการระบายอากาศไม่เพียงพอที่จะให้อากาศภายในอยู่ในสภาพถูกสุขลักษณะและปลอดภัย ซึ่งอาจเป็นที่สะสมของสารเคมีเป็นพิษ สารไวไฟ รวมทั้งออกซิเจนไม่เพียงพอ เช่น งานใน TANK ต่างๆ, Condenser, HRSG, GT Combustion Chamber, GT inlet Plenum, Suction Chamber Main Cooling Pump, Waste Water Pit ฯลฯ

ประเภทของใบอนุญาตทำงานแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

- 1) ประเภทงานทั่วไป (General Work)
- 2) ประเภทงานอันตราย (Hazardous Work)
 - งานในที่อับอากาศ (Confined Space)

Gulf

13

- งานที่ทำให้เกิดประกายไฟ (Cutting/Welding, Hot Work)
- งานไฟฟ้าแรงสูง (Electrical Work)
- งานเครื่องกล (Mechanical Work)
- งานเกี่ยวกับสารเคมี (Chemical Work)
- งานขุด (Excavation Work)
- งานฉายรังสี (Radiation Work)
- งานที่สูง (Ladder and Scaffolding)
- งานยก (Sling, Rigging and Crane)

ระบบขออนุญาตทำงาน

- ผู้ขออนุญาต คือ พนักงานของโรงไฟฟ้าที่มีหน้าที่หรือได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ควบคุมงานสามารถขออนุญาตทำงานได้ทั้ง 2 ประเภท
- ผู้อนุญาต คือ หัวหน้ากะ (Shift Leader) หรือผู้ที่ทาง Operation Manager มอบหมาย

ระยะเวลาในการอนุญาต

- อายุใบอนุญาตจะสิ้นสุด ตามเวลาเลิกงานในแต่ละกะหรือตามที่ได้รับอนุญาต

Gulf

14

5. ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักรและอุปกรณ์

- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะงาน
- ไม่ทอดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร (Machine Guarding) ออก ยกเว้นกรณีซ่อมบำรุง
- แต่งกายให้เรียบร้อย รัดกุม ห้ามสวมเครื่องประดับ เช่น สายนาฬิกา, สร้อยข้อมือ, แหวน, กำไล เป็นต้น เนื่องจากอาจเกิดอันตรายจากการถูกเกี่ยว หรือดึงเข้าเครื่องจักร
- ถ้าผมยาวควรสวมหมวกคลุมผม หรือหมวกนิรภัยก่อนเข้าทำงาน
- ห้ามทำการซ่อมแซม ปรับแต่ง หรือทำความสะอาดขณะเครื่องจักรทำงาน

Gulf

16

การตัดแยกระบบพลังงาน (Lock Out Tag Out)

- Tags ต้องระบุและแขวนแผ่นป้ายที่อุปกรณ์หรือขอบเขตของงานตามทีระบุใน Work Permit โดยแผ่นป้ายนี้ไม่สามารถใช้แทนกุญแจคีย์ได้ เว้นแต่กรณีที่ถูกกุญแจไม่สามารถใช้คีย์กับอุปกรณ์นั้นได้
- Locks เป็นกุญแจที่ใช้ล็อกอุปกรณ์ที่ขออนุญาตทำงานและรวมถึงอุปกรณ์เกี่ยวเนื่อง โดยทั้งกุญแจและแผ่นป้ายต้องบันทึกลงในแบบฟอร์ม LOTO และรวมถึงแบบฟอร์ม Work permit index โดยกุญแจและลูกกุญแจให้จัดเก็บที่ Lock box โดยหัวหน้ากะเป็นผู้รับผิดชอบ
- Local operator เป็นผู้ดำเนินการตัดแยกระบบ, ล็อกกุญแจและแขวนป้าย โดยต้องระบุรายละเอียดลงในแผ่นป้ายให้ครบถ้วน
- หัวหน้ากะ (Shift Leader) เป็นผู้อนุญาตให้ทำการปลดล็อกและแผ่นป้าย โดยหลังจากลงลายมือชื่อปิดใน Work Permit แล้ว



Gulf

15

6. ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ



- งานในที่อับอากาศ หมายถึง งานที่ทำในสถานที่ที่ทางเข้าออกจำกัดและมีการระบายอากาศไม่เพียงพอที่จะให้อากาศภายในอยู่ในสภาพถูกสุขลักษณะและปลอดภัย ซึ่งอาจเป็นที่สะสมของสารเคมีเป็นพิษ สารไวไฟ รวมทั้งออกซิเจนไม่เพียงพอ เช่น งานใน TANK ต่างๆ, บ่อ, หลุม, ห้องใต้ดิน, Condenser, HRSG, GT Combustion Chamber, GT inlet Plenum, Suction Chamber, Main Cooling Pump, Waste Water Pit ฯลฯ

Gulf

17

- ต้องได้รับใบอนุญาตทำงาน (Work permit) ก่อนเท่านั้น
จึงจะเข้าทำงานในที่อับอากาศได้
- ต้องตรวจสอบสภาพอากาศเป็นระยะๆ เพื่อไม่ให้เกิน
มาตรฐานต้องขจัดหรือระบายอากาศให้อยู่ในระดับที่ปลอดภัย
- ผู้ที่จะเข้าทำงานในที่อับอากาศได้ต้องผ่านการอบรมหลักสูตร
ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
- ต้องมีผู้ช่วยเหลือพร้อมด้วยอุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิต
คอยเฝ้าดูและบริเวณทางออกที่อับอากาศตลอดเวลา เพื่อ
ช่วยเหลือพนักงานออกจากที่อับอากาศในกรณีเกิดเหตุ
ฉุกเฉิน
- อุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น อุปกรณ์ให้แสงสว่าง ที่นำไปใช้ในที่
อับอากาศ ควรใช้แรงดันไฟฟ้า 24 โวลต์ กระแสตรง
(Direct Current)
- ติดประกาศใบรายชื่อผู้ปฏิบัติงานไว้บริเวณทางเข้า และต้องมี
การลงชื่อเข้าและออกจากบริเวณที่อับอากาศทุกครั้ง

Gulf

18

8. ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี

เพื่อให้เจ้าหน้าที่พนักงานทราบถึงอันตรายของสารเคมีที่
ได้รับ สัมผัสในสถานที่ทำงาน และวิธีการที่จำเป็นในการป้องกัน
ตนเองจากอันตรายเหล่านั้น โดยจัดไว้เป็นข้อมูลให้กับพนักงาน
ทราบถึงอันตรายจากสารเคมีที่ติดอยู่ในฉลากและแบบฟอร์ม
แจ้งเตือนต่างๆ

การสื่อสารความเป็นอันตราย (Hazard Communication Program) ประกอบด้วย

1) การแสดงรายการและปริมาณการกักเก็บ สารเคมีอันตราย
ที่จะต้องมีการปรับปรุงให้ทันสมัย มีการเก็บรักษาให้อยู่ในสถานที่ๆ
กำหนด และสะดวกในการหยิบนำมาใช้ โดยในรายการจะต้องระบุ
ถึง ชนิด / ส่วนประกอบ และกิจกรรมหรือสถานที่ที่ใช้สารเคมี
ตลอดจนปริมาณ ที่มีอยู่ในโรงไฟฟ้า

2) การแสดงชนิด และ แจ้งเตือนอันตราย ของสารเคมีโดยใช้
ป้ายหรือแบบฟอร์มต่างๆ

- ก่อนที่จะมีการรับหรือส่งสารเคมี พนักงานต้องแน่ใจว่าภาชนะ
ที่บรรจุมีฉลากที่มีข้อมูลดังนี้ ชนิดของสารเคมี / คำเตือน
อันตราย / ชื่อและที่อยู่ของผู้ผลิตสารเคมี

- ภาชนะบรรจุสารเคมีต้องมีฉลากป้ายหรือข้อมูลแจ้งให้ทราบ
เช่น ชื่อและประเภทของสารเคมี คำเตือนถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น

Gulf

20

- ได้รับใบอนุญาตทำงานก่อนเริ่มการทำงาน (General Work
Permit & Hazardous Work Permit & LOTO)
- ตรวจสอบสภาพเครื่องมือ, อุปกรณ์การทำงานทุกครั้งก่อน
ใช้งาน เช่น สภาพทั่วไป, ฉนวน เป็นต้น
- สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลชนิดป้องกันไฟฟ้า
ที่เหมาะสม
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบบสายดิน (Grounding) และอุปกรณ์
ป้องกันไฟดูด (GFCI) สามารถใช้งานได้ดี
- ไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า ยกเว้นช่างไฟฟ้า
เท่านั้น
- ตรวจสอบอุปกรณ์และระบบไฟฟ้าเป็นประจำ อย่างน้อย
ปีละ 1 ครั้ง

19

Gulf

- ภาชนะบรรจุสารเคมีทั้งหมดที่ตั้งอยู่ต้องมิดชิดป้าย หรือ
ข้อความสำคัญติดอยู่
- 3) เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheets: SDS)
- การสั่งซื้อสารเคมี ต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัย
สารเคมีแนบมาพร้อมใบส่งของ
 - มีการสำเนาเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS)
เก็บไว้ที่ Main office, Control Room, Maintenance
- 4) ประชาสัมพันธ์ และ อบรมพนักงานในหัวข้อดังต่อไปนี้
- วิธีการตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี โดยใช้อุปกรณ์
สายตา หรือกลิ่น
 - อันตรายของสารเคมีทั้งด้านกายภาพและเคมีที่มีต่อสุขภาพ
 - รายละเอียดของ The Hazard Communication Program
 - ระบบของฉลาก / ป้ายเตือนที่ใช้ในที่ต่างๆ
 - เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet)
 - วิธีการต่างๆที่พนักงานใช้ควรเก็บไว้ใน Hazard Information
 - แบ่งแยกหัวข้องานการอบรมตามของชนิดสารเคมี เช่น
Flammable and Combustible, Compressed Gas, Toxic,
Reactive, Oxidizer, Explosive Chemicals

Gulf

21

5) การแจ้งเตือน ผู้รับเหมาและผู้เยี่ยมชม เกี่ยวกับสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และการนำ Hazard Communication Program ไปใช้งาน

กฎระเบียบในการทำงานกับสารเคมี

- การทำงานกับระบบหรืออุปกรณ์ที่จัดเก็บ ลำเลียงสารเคมี จะต้องทำการหยุดระบบ, ระบายและล้างระบบ, ลดแรงดันก่อนการทำงาน หรือดำเนินการตามระบบขออนุญาตทำงาน (Work Permit System)
- ศึกษาเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet) ก่อนการใช้งาน
- พนักงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม
- อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน ทั้งอุปกรณ์ดับเพลิง และวัสดุดูดซับสารเคมี ต้องมีเพียงพอ และพร้อมใช้งานได้ทันที
- ผู้ปฏิบัติงานต้องทราบจุดติดตั้งอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉินที่อยู่ใกล้พื้นที่ปฏิบัติงาน และสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง
- จัดเก็บสารเคมีที่อาจทำปฏิกิริยาต่อกันออกจากกัน โดยอาจเก็บแบบแยกห่าง หรือกั้นพื้นที่ ตามลักษณะและคุณสมบัติของสารเคมี
- ต้องกำหนดพื้นที่จัดเก็บสารไวไฟให้ชัดเจน

Gulf

22

9. ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

- ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล พื้นฐานตามสภาพของงานตลอดระยะเวลาที่ทำงาน
- การทำงานในที่สูงเกิน 2 เมตร จะต้องใช้สายรัดลำตัว (Body Harness) และสายช่วยชีวิตตลอดระยะเวลาในการทำงาน
- บันไดที่ใช้ขึ้นที่สูงต้องมีโครงสร้างแข็งแรง ไม่ชำรุด การผาดโผน จะต้องทำมุมไม่เกิน 70 องศา วางบนพื้นที่แข็งแรง ไม่ยุบตัว และบันไดจะต้องผูกยึดป้องกันการเคลื่อนที่
- นั่งร้านต้องเป็นนั่งร้านที่ได้มาตรฐานและผ่านการตรวจสอบ และออกแบบโดยวิศวกร ตามที่กฎหมายกำหนด
- ห้ามโยนหรือทิ้งอุปกรณ์ลงมาจากที่สูง
- ต้องปิดกั้นและติดตั้งป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ทำงานหรือบริเวณใต้พื้นที่ทำงาน



Gulf

24

- ก๊าซ: และอุปกรณ์ที่นำไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องกับสารไวไฟจะต้องต่อสายดิน เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์ อันจะนำไปสู่การเกิดเพลิงไหม้ได้
- ห้ามรับประทานอาหาร หรือเครื่องดื่ม ในสถานที่จัดเก็บหรือทำงานเกี่ยวกับสารเคมี
- ห้ามก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟในสถานที่จัดเก็บสารเคมี



Gulf

23

10. ความปลอดภัยในการทำงานกับบิ้นจั่น

- ตรวจสอบว่าเมื่อขาข้างยึดออกจนสุด บิ้นจั่นต้องได้ระดับและมั่นคง
- ให้จอดบิ้นจั่นและยานพาหนะอย่างปลอดภัย
- ให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบห่างความปลอดภัยของการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าแรงสูง
- ห้ามใช้บิ้นจั่นยกของเกินกว่าพิกัดน้ำหนัก
- ตรวจสอบสัญญาณเตือนภัย ตัววัดพิกัดน้ำหนักและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ ต้องสามารถใช้งานได้



Gulf

25

11. ความปลอดภัยในการทำงานกับรถยก

- ผู้ขับขี่ต้องผ่านการอบรมและได้รับใบอนุญาต
- ตรวจสอบรถยกให้มีสภาพใช้งานได้อย่างปลอดภัยก่อนการใช้งานทุกครั้ง
- ไม่ให้ผู้โดยสารไปกับรถยก
- ไม่บรรทุกของเกินกว่าพิกัดน้ำหนักที่รถยกสามารถยกได้
- คาดเข็มขัดนิรภัยตลอดเวลา
- ขณะขับรถยก ต้องควบคุมให้ห่างและของที่บรรทุกอยู่ต่ำสุดเท่าที่จะทำได้
- ขับรถยกด้วยความเร็วที่กำหนด
- เมื่อบรรทุกของใหญ่ หรือวางซ้อนของสูง จนทำให้มองไม่เห็นทางข้างหน้า ให้ขับถอยหลัง
- ให้สัญญาณเสียงเตือนและลดความเร็ว เมื่อขับรถถึงบริเวณหัวมุม ทางแยกหรือบริเวณที่มีการมองเห็นถูกจำกัด



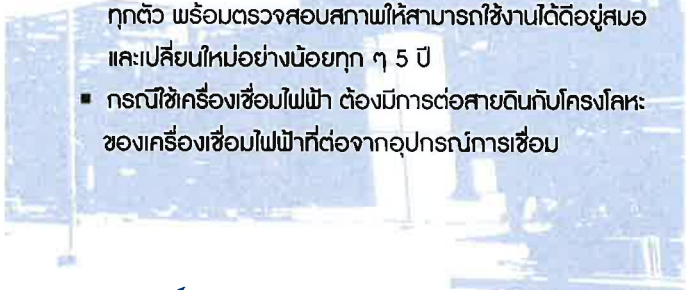
Gulf

26

13. ความปลอดภัยในการทำงานที่ทำให้เกิดประกายไฟ

งานที่ทำให้เกิดประกายไฟ หมายถึง งานเชื่อม งานตัดโลหะ งานเจาะ งานเจียร งานบดกรี เป็นต้น

- ก่อนการทำงานที่ทำให้เกิดประกายไฟ ต้องขออนุญาตตามระบบอนุญาตทำงาน (Hazardous work permit) ทุกครั้ง
- แยกวัสดุติดไฟให้ออกห่างจากพื้นที่ที่มีงานก่อประกายไฟอย่างน้อย 11 เมตร หากไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ ต้องป้องกันโดยใช้ผ้าหรือวัสดุกันไฟปิดคลุมไม่ให้สะเก็ดไฟหรือความร้อนไปสัมผัสได้
- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณพื้นที่ทำงานอย่างเหมาะสม และพร้อมใช้งานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน
- กรณีใช้เครื่องเชื่อมแก๊ส ต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อนกลับ (Flashback Arrestors) ที่อุปกรณ์สำหรับเชื่อมแก๊สทุกตัว พร้อมตรวจสอบสภาพให้สามารถใช้งานได้ดียิ่งอยู่เสมอ และเปลี่ยนใหม่อย่างน้อยทุก ๆ 5 ปี
- กรณีใช้เครื่องเชื่อมไฟฟ้า ต้องมีการต่อสายดินกับโครงโลหะของเครื่องเชื่อมไฟฟ้าที่ต่อจากอุปกรณ์การเชื่อม



Gulf

28

12. ความปลอดภัยในการใช้งานและเก็บถังก๊าซ

- ถังบรรจุก๊าซต้องมีป้าย สีหรือสัญลักษณ์เพื่อบ่งบอกชื่อและประเภทของก๊าซอย่างชัดเจน
- แยกเก็บถังบรรจุก๊าซออกซิเจนหรือก๊าซที่ทำให้เกิดปฏิกิริยาแล้วให้ออกซิเจนกับถังก๊าซไวไฟ เช่น อะเซทิลีน ก๊าซแอลพีจี รวมถึงวัสดุหรือสารไวไฟต่างๆ เช่น น้ำมันเชื้อเพลิง อย่างน้อย 6 เมตร หรือกั้นด้วยกำแพงกั้นไฟอย่างน้อย 30 นาที สูงอย่างน้อย 1.5 เมตร
- ถังก๊าซที่ยังไม่ได้ใช้งานหรือถังก๊าซเปล่า ให้สวมฝาครอบวาล์ว และมีสายรัดหรือโซ่คล้องป้องกันการล้ม
- พื้นที่จัดเก็บถังก๊าซ ต้องอยู่ห่างจากแหล่งความร้อนประกายไฟ ท่อไอน้ำที่มีอุณหภูมิสูงหรือรั่วไหลของความร้อนจากภายนอก
- การเคลื่อนย้ายถังก๊าซจะต้องเคลื่อนย้ายโดยใช้รถเข็นถังก๊าซ และต้องปิดฝาครอบวาล์วของถังก๊าซให้เรียบร้อย



Gulf

27

14. การรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบในพื้นที่ทำงาน

การรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบในพื้นที่ทำงาน (Housekeeping)

- พนักงานต้องดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดเวลา
- ห้ามวางสิ่งของกีดขวางทางเดิน / ทางออก / บันได / อุปกรณ์ดับเพลิง / แผงควบคุม / สวิตช์ไฟฟ้า ฯลฯ
- ให้แยกประเภทขยะเป็นขยะมูลฝอย, ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย และทิ้งลงในภาชนะที่กำหนด



Gulf

29

15. สีและเครื่องหมายความปลอดภัย

สีเพื่อความปลอดภัย	สีตัด	ความหมาย	ตัวอย่างการใช้งาน
สีแดง	สีขาว	หยุด	- เครื่องหมายหยุด - เครื่องหมายอุปกรณ์หยุดฉุกเฉิน - เครื่องหมายห้าม
สีเหลือง	สีดำ	ระวังอันตราย	- ชีบงว่ามีอันตราย (เช่น ไฟ, วัตถุระเบิด, กัมมันตภาพรังสี, วัตถุมีพิษ และอื่นๆ) - ชีบงถึงเขตอันตราย, ทางผ่านที่มีอันตราย, เครื่องกีดขวาง - เครื่องหมายเตือน
สีฟ้า	สีขาว	บังคับให้ต้องปฏิบัติ	- บังคับให้ต้องสวมเครื่องป้องกันส่วนบุคคล - เครื่องหมายบังคับ
สีเขียว	สีขาว	แสดงภาวะปลอดภัย	- ทางหนี - ทางออกฉุกเฉิน - ฝักบัวชำระล้างฉุกเฉิน - หน่วยปฐมพยาบาล - หน่วยกู้ภัย - เครื่องหมายสารนิเทศแสดงภาวะปลอดภัย

Gulf

30

เครื่องหมายห้าม



เครื่องหมายบังคับ



เครื่องหมายเตือน



Gulf

31

16. การเตรียมพร้อมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

เครื่องหมายสารนิเทศเกี่ยวกับภาวะปลอดภัย



เครื่องหมายป้องกันและระงับอัคคีภัย



Gulf

32

แบ่งเหตุฉุกเฉินออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่

- 1) ระดับที่ 1 กรณีเกิดเหตุและโรงไฟฟ้าสามารถระงับเหตุได้เอง
- 2) ระดับที่ 2 กรณีเกิดเหตุและโรงไฟฟ้าต้องขอความช่วยเหลือจากภายนอกในพื้นที่ใกล้เคียง
- 3) ระดับที่ 3 กรณีเกิดเหตุและโรงไฟฟ้าต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานระดับจังหวัด

- พนักงานต้องทราบหน้าที่ของตนเองในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน
- พนักงานต้องทราบ ตำแหน่งที่ตั้งของอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน / เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน
- พนักงานมีหน้าที่ในการเข้ารับการฝึกอบรม และฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินที่กำหนด

Fire Protection System

- ตรวจสอบระบบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น ปืนน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิง สัญญาณเตือนอัคคีภัย หรือชุดดับเพลิง เป็นต้น เพื่อให้มั่นใจว่ามีความพร้อมใช้งาน
- จัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิงในหลักสูตรที่เหมาะสมตามกฎหมายและเพิ่มเติมทักษะแก่ทีมดับเพลิง
- กรณีระบบดับเพลิงไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ให้ทำรายงานตาม Fire Impairment System Procedure

Gulf

33

Fire Extinguisher

- ใช้ถังดับเพลิงให้ถูกต้องกับประเภทของไฟ (Class A, B, C and D) โดยต้องได้รับการอบรมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- ตรวจสอบถังดับเพลิงตามระยะเวลาที่กำหนด ไม่น้อยกว่า 6 เดือน ต่อครั้ง
- เมื่อนำถังดับเพลิงไปใช้ ให้แจ้งต่อ ส่วนความปลอดภัยฯ เพื่อส่งคืนและนำถังสำรองมาทดแทน

Gulf

34

18. การวิเคราะห์ความปลอดภัยในการทำงาน

การวิเคราะห์ความปลอดภัยในการทำงาน เป็นการแจกแจงงานออกเป็นขั้นตอน และชี้บ่งอันตรายรวมถึงกำหนดมาตรการควบคุมอันตรายที่อาจเกิดขึ้น ในแต่ละขั้นตอนด้วย

ดังนั้น ก่อนการเริ่มงานโดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยงที่จะก่อให้เกิดอันตรายในขณะทำงาน หรืองานใหม่ที่ไม่เคยทำมาก่อน จะต้องมีการวิเคราะห์ความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อที่จะทำให้ทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น นำไปสู่การวางแผนการทำงานพร้อมกำหนดมาตรการป้องกัน

Gulf

36

17. การเกิดอุบัติเหตุ การรายงานและการสอบสวน

อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในแต่ละครั้ง นำมาซึ่งความสูญเสียทั้งร่างกาย และทรัพย์สิน การสอบสวนอุบัติเหตุมีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจสอบและวิเคราะห์หาสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุแล้วนำมาจัดทำมาตรการป้องกัน หรือแผนการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงาน เพื่อไม่ให้เกิดอุบัติเหตุในลักษณะเดียวกันซ้ำอีก

สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Acts)

- ทำงานลัดขั้นตอนหรือรีบเร่งเกินไป
- ไม่ทำตามขั้นตอนการทำงาน
- ไม่หยุดเครื่องจักร ก่อนซ่อมแซมหรือบำรุงรักษา
- ไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะทำงาน
- ฝ่าฝืนกฎระเบียบ สัญลักษณ์ และ ป้ายเตือน ด้านความปลอดภัย

สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Conditions)

- ไม่มีกัณฑ์ครอบป้องกันส่วนที่เป็นอันตรายของเครื่องจักร หรือส่วนที่เคลื่อนไหวต่าง ๆ เช่น เฟือง, โซ่, พูลเลย์, ไฟลิว, เพลาเกลิยว, ใบมีด และสายพาน เป็นต้น
- ระบบไฟฟ้า หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุดบกพร่อง ขาดการตรวจสอบ บำรุงรักษา
- สภาพ และสิ่งแวดล้อมในการทำงานไม่เหมาะสม เช่น การระบายอากาศไม่ดี เสียงดัง ฝุ่นละออง ความร้อนสูง ไร่อะเหยของสารเคมี เป็นต้น

Gulf

35

19. ประเภทขยะและภาชนะรองรับ



ถังสีแดง สำหรับขยะที่เป็นอันตรายหรือปนเปื้อนอันตราย เช่น ภาชนะหรือเศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน



ถังสีเขียว สำหรับขยะทั่วไปที่ไม่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น เศษอาหาร ห่อขนม เบคกิ้งผง ไม้ ผักผลไม้ต่างๆ



ถังสีเหลือง สำหรับขยะที่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น ขวดนม/น้ำ พลาสติก กระป๋องเครื่องดื่ม โคะต่างๆ

Gulf

37

BBS คืออะไร

BBS มาจากคำว่า Behavior Based Safety เป็นแนวทางหนึ่งในการบริหารงานความปลอดภัย โดยอาศัยหลักการทางจิตวิทยาและพฤติกรรมมาใช้เป็นกลวิธีการสร้างพฤติกรรมหรือปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเสี่ยงให้ปลอดภัย ด้วยการให้ทุกคนในองค์กรมีส่วนร่วมในการดำเนินงานดูแลเอาใจใส่ความปลอดภัยซึ่งกันและกัน ด้วยความห่วงใยและเอื้ออาทร เพื่อให้บรรลุเป้าหมายสำคัญสูงสุด คือการไม่ยอมให้ตนเองหรือผู้อื่นต้องตกอยู่ในสภาวะอันตรายหากสังเกตแล้วพบพฤติกรรมเสี่ยงก็ต้องกล้าที่จะบอกกล่าวโน้มน้าวอย่างมีเหตุผล ในขณะเดียวกันหากพบพฤติกรรมปลอดภัย ก็กล้าที่จะชื่นชมด้วยความจริงใจ จนกลายเป็นวัฒนธรรมความปลอดภัยระดับองค์กร



Gulf

38

กฎพื้นฐาน 4 ข้อสำหรับการใช้ตัวกระตุ้นพฤติกรรมด้านความปลอดภัย (SORA)

1. เน้นพฤติกรรมปลอดภัยที่จะแนะนำ หรือ ชมเชยให้ชัดเจน (Specific)
2. แนะนำกันก็ก่อนที่จะเกิดพฤติกรรมครั้งถัดไป และภายหลังทันทีที่ปฏิบัติพฤติกรรมความปลอดภัยที่ต้องการ (On time)
3. จริงใจและแสดงความห่วงใย (Real)
4. เหมาะสมกับบุคคลและสถานการณ์ (Appropriate)



BBSเป็นเครื่องมือในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเสี่ยงให้ปลอดภัย โดยอาศัยความร่วมมือจากทุกคนทุกฝ่าย (Intervention) ช่วยกันสังเกต (Observation) ดูแลซึ่งกันและกันด้วยความห่วงใย เอื้ออาทร จนกลายเป็นวัฒนธรรมความปลอดภัย (Culture)

Gulf

40

BBS มีความสำคัญอย่างไร

แม้ความก้าวหน้าในเชิงวิศวกรรมจะทำให้การออกแบบอุปกรณ์ตลอดจนเครื่องจักรต่างๆ มีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานเพิ่มมากขึ้นจากอดีต แต่ยังไม่อาจหยุดยั้งการเกิดอุบัติเหตุในการทำงานได้ สาเหตุจากพฤติกรรมเสี่ยงของผู้ปฏิบัติงาน ดังนั้นการสร้างหรือปรับเปลี่ยนพฤติกรรมด้านความปลอดภัย หรือ BBS จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งในการลดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บจากการทำงาน ทั้งยังส่งผลต่อการสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยในองค์กร



Gulf

39

21. การปฐมพยาบาล

การปฐมพยาบาล หมายความว่า การช่วยเหลือเบื้องต้น แก่ผู้ป่วย หรือผู้บาดเจ็บก่อนที่จะถึงมือแพทย์หรือโรงพยาบาลเพื่อป้องกันมิให้เกิดอันตรายจนถึงพิการ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บรอดชีวิต
2. เพื่อมิให้ได้รับอันตรายหรือมีความพิการเพิ่มมากขึ้น
3. เพื่อให้ได้กลับคืนสู่สภาพเดิม คือ พิ้น หรือหายจากการป่วยเจ็บได้อย่างรวดเร็ว

กระดูกหัก

ให้เข้าเฝือกชั่วคราวหากมีบาดแผลต้องปิดแผล ห้ามใช้น้ำล้างกระดูกที่หักโผล่มานอกเนื้อ ให้ใช้ผ้าสะอาดปิด อย่าพยายามดึงกระดูกเข้าที่เอง เมื่อทำการเข้าเฝือกชั่วคราวเสร็จแล้ว จึงทำการเคลื่อนย้ายไปยังโรงพยาบาล

บาดแผลทั่วไป

หากมีเลือดออกจากแผลต้องรับห้ามเลือด โดยกดที่บาดแผล ใช้ผ้าที่สะอาดปิดบาดแผลแล้วพันผ้า หากเป็นบาดแผลขนาดใหญ่ที่มีเลือดออกมากต้องรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลโดยเร็ว

Gulf

41

บาดแผลไฟไหม้ น้ำร้อนลวก

อย่าเจาะหนังที่พองให้แตกออก ใช้น้ำสะอาดชุบน้ำเย็นจัดๆ ปิดแผลและคอยหดย่น้ำเย็นให้ชุ่มอยู่เสมอเพื่อป้องกันอาการช็อค ซึ่งมีมากในผู้ป่วยรายที่มีแผลไหม้เป็นเนื้อที่กว้างๆ และต้องรีบนำส่งโรงพยาบาลโดยเร็ว

สารเคมีถูกที่ผิวหนัง

ล้างด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ ถ้าเป็นเนื้อที่ผิวหนังเปลี่ยนสีอย่างทันที โดยถ้ามีอาการรุนแรงให้นำส่งโรงพยาบาลทันที **ตกรากที่สูง**

ต้องคำนึงถึงผู้บาดเจ็บว่าอาจมีกระดูกสันหลังหัก หรือ มีกระดูกหักในส่วนที่ใกล้อวัยวะสำคัญ การยกผู้บาดเจ็บเพื่อเคลื่อนย้าย อย่างยกแบบหิ้วขา หรือรั้งไถ่ เพราะอาจทำให้เกิดอันตรายเพิ่มมากขึ้นได้ การเคลื่อนย้ายต้องระวังอย่าให้หลังผู้บาดเจ็บงอ เพราะกระดูกที่หักจะลงมากดไขสันหลัง ทำให้พิการเป็นอัมพาตได้ ผู้บาดเจ็บนอนอยู่ท่าใดให้นำส่งโรงพยาบาลในท่านั้น (ต้องระมัดระวังในเรื่องการพลิกตัว หากไม่จำเป็นไม่ควรเปลี่ยนท่าผู้บาดเจ็บ และนำส่งโรงพยาบาลโดยใช้เปลหิ้ว หากเป็นเปลตกจะดีมาก เพราะสามารถทำให้การเคลื่อนย้ายสะดวกได้มากกว่า)

Gulf

42

22. อันตรายจากไฟฟ้าช็อต

อุบัติเหตุจากไฟฟ้าช็อตเกิดได้ทั่วไปโดยอาจมีสาเหตุจากความประมาทเลินเล่อ การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ผิดวิธี การใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่เสื่อมสภาพ หรืออาจเกิดจากความรู้ที่ไม่ถึงการณ์

การช่วยผู้บาดเจ็บออกจากบริเวณที่โดนไฟฟ้าช็อต

1. ห้ามสัมผัสตัวผู้ที่โดนไฟฟ้าดูดด้วยมือเปล่าโดยเด็ดขาด รวมถึง ต้องระวังการสัมผัสโดนตัวนำที่อาจนำไฟฟ้ามาถึงตัวผู้ช่วยเหลือได้ เช่น พื้นที่เปียกน้ำ
2. ตัดกระแสไฟฟ้าในบริเวณที่เกิดเหตุทันที ยกเว้น สายไฟฟ้าแรงสูง ควรแจ้งเจ้าหน้าที่การไฟฟ้าเพื่อทำการตัดไฟอย่างปลอดภัย
3. ในกรณีที่ผู้บาดเจ็บไม่สามารถลุกเดินเองไหว ไม่ควรทำการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บหากผู้ช่วยเหลือไม่ทราบวิธีการเคลื่อนย้ายที่ปลอดภัย เพราะอาจทำให้ผู้บาดเจ็บได้รับบาดเจ็บมากยิ่งขึ้น ยกเว้น สถานที่นั้นอาจเป็นอันตราย เช่น ยังมีกระแสไฟฟ้ารั่วไหล หรือติดก๊าสก่อนสัมผัสตัวผู้บาดเจ็บควรใช้วัสดุที่ไม่เป็นตัวนำไฟฟ้าในการป้องกันตัวเสียก่อน เช่น ถุงมือยาง ผ้าแห้ง พลาสติกแห้ง เป็นต้น

Gulf

44

สารเคมีเข้าตา โดยเปิดเปลือกตา

ให้ล้างตาด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที ระวังอย่าให้น้ำที่ล้างตาข้างที่ถูกสารเคมีไหลเข้าสู่ตาข้างที่ไม่ถูกสารเคมี และรีบนำส่งโรงพยาบาลทันที (ขณะนำส่งโรงพยาบาลถ้าสามารถล้างตาด้วยได้จะดีมาก)



Gulf

43

การปฐมพยาบาลผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจากไฟฟ้าช็อต

1. หากผู้ป่วยได้รับบาดเจ็บจากไฟฟ้าทั่วตัว และมีเพียงบาดแผล ไม่ลึก ไม่มีอาการผิดปกติอื่น สามารถให้การดูแลโดยทำแผลด้วยยาฆ่าเชื้อและสังเกตอาการที่บ้านได้ ยกเว้น ผู้ได้รับบาดเจ็บเป็นเด็กเล็ก ผู้สูงอายุ หรือผู้ป่วยที่มีโรคประจำตัวบางชนิด เช่น โรคไต โรคหัวใจ ควรนำส่งโรงพยาบาลเพื่อให้แพทย์ประเมินอาการ
2. หากผู้ป่วยได้รับบาดเจ็บจากไฟฟ้าแรงสูง มีบาดแผลไหม้ที่มีขนาดใหญ่ ลึก ปวดแผลมาก หรือมีอาการผิดปกติดังต่อไปนี้ ได้แก่ ใจสั่น เจ็บหน้าอก เหนื่อย หอบหืด ควรรีบนำส่งโรงพยาบาลเพื่อรับการรักษา
3. หากผู้ป่วยหมดสติ ต้องพิจารณาว่าผู้ป่วยมีภาวะหัวใจหยุดเต้น หรือหยุดหายใจหรือไม่ และพิจารณาให้การช่วยเหลือตามขั้นตอนการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานต่อไป



Gulf

45

23. การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน

การช่วยฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน หมายถึง การช่วยชีวิตคนหัวใจหยุดเต้นหรือคนที่หยุดหายใจกระทันหันจากระบบไหลเวียนเลือดและระบบหายใจล้มเหลว ซึ่งขั้นตอนในการช่วยเหลือฟื้นคืนชีพขั้นพื้นฐาน สามารถทำได้ดังนี้

1. ตรวจสอบว่าผู้ป่วยรู้สึกตัวหรือไม่ โดยใช้มือ 2 ข้างจับไหล่ซ้ายพร้อมเรียกผู้ป่วยดังๆ
2. หากผู้ป่วยไม่ตอบสนอง ให้ขอความช่วยเหลือ โดยกรณีผู้ป่วยอยู่ที่บ้านหรือไม่มีผู้อื่นที่ช่วยเหลือได้ สามารถโทรขอความช่วยเหลือ จากสายด่วน 1669 ได้
3. หากผู้ป่วยไม่ตอบสนองให้กดนวดหัวใจ ดังนี้
 - จัดให้ผู้ป่วยนอนหงายบนพื้นแข็ง
 - วางสันมือขนานกับแนวทึ่งกลางหน้าอก แขนตั้งฉาก
 - กดหน้าอกให้ยุบลงประมาณ 5 ซม. หรือตามจังหวะเพลง "สุขกันเถอะเรา"
4. ถ้ามีผู้ช่วยเหลือมากกว่า 1 คน ให้ทำการเปิดทางเดินหายใจด้วยการกดหน้าผาก เขยคาง

Gulf

46

24. การขับช้ออย่างปลอดภัย

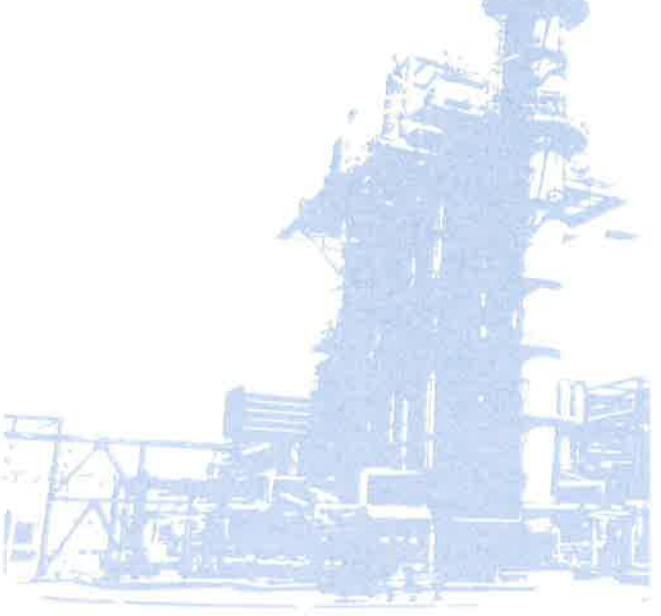
ข้อแนะนำสำหรับผู้ขับขี่ยานยนต์

1. ตรวจสอบสภาพรถก่อนขับ
 - 1.1 พวงมาลัยไม่สั่นหลวม
 - 1.2 เบรกใช้การได้ดี กรณีรถที่มีระบบคลิชท์ คลิชท์ไม่ควรสั่นหรือตึงเกินไป
 - 1.3 กระงมอหลัง สามารถเห็นได้ชัดเจน
 - 1.4 สัญญาณไฟ หน้าปัดวัดความเร็ว/อุณหภูมิ ที่ปัดนำฝน ต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้
 - 1.5 ยางรถ ยางอะไหล่ อยู่ในสภาพสมบูรณ์
2. คาดเข็มขัดนิรภัยทุกครั้ง
3. ใช้หลัก มองให้ไกล ให้ได้ภาพกว้างสอดส่ายสายตาไปมาหาช่องว่าง สร้างสัมพันธ์ทางสายตากับผู้ขับขี่คนอื่น
4. ต้องรู้และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
5. ไม่ขับรถเร็วเกินกำหนด
6. เมาไม่ขับ มีสติทุกครั้งที่ใช้รถ เมื่อรู้สึกง่วงอย่าขับ
7. ฝนตกถนนลื่น ลดความเร็วลง และไม่ขับตามรถคันหน้าอย่างกะชั้นชิด
8. ระวังการใช้เบรกขณะที่ฝนตก

Gulf

48

5. กรณีที่ผู้ป่วยเป็นญาติสนิทหรือมั่นใจว่าไม่เป็นโรคติดต่อให้ช่วยหายใจโดยการเป่าปาก โดยวางปากครอบปากผู้ป่วยมิดชิดแล้ว เป่าลมเข้าให้หน้าอกผู้ป่วยยกขึ้น นาน 1-2 วินาที หากไม่มั่นใจให้ใช้วิธีการกดหน้าอกเพียงอย่างเดียว



Gulf

47

บันทึก

Handwriting practice lines for the 'บันทึก' (Record) section.

Gulf

ภาคผนวก ข-22

เอกสารบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการทำงานและการจราจร
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เอกสารบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการทำงานปี 2567

Safety Statistics 2024	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	YTD	Accumulate since last LTI
EMPLOYEE														
1. Average number of employees	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	33	33	33
2. Risk hours / Man-hour	6,445	5,837	6,423	5622	6051	5600.5	6049	6045	6,245	6581	6478	6,043	73,420	434,063
3. Number of Fatal accidents	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Number of Accident bodily injuries > 1 lost workday	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Number of work leave days	28	50.5	36	31.5	20	28	34	19.5	40.5	26	41	74	429	0
6. Number of injuries requiring first aid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Number of injuries requiring doctor assistance	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. Number of days worked since last lost workday injury. (beginning with next shift worked after lost time accident) (COD on Mar 31st, 2018)	31	29	31	30	31	30	31	30	30	31	30	31	365	2407
9.Date of last lost work day injury (COD on Mar 31 st , 2018)	N/A	N/A	N/A	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	N/A	N/A
NON-EMPLOYEE														
10. Risk hours / Man hour	4536	4,240	4,552	4424	4488	4400	4520	4520	4,392	4488	4608	4448	53,616	395,921
11.Number of Accident bodily injuries > 1 lost workday	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12.Number of work leave days	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
All														
Risk hours / Man-hour													127,036	829,984

[illegible]