ภาคผนวก จ-21

การตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย



GPSC

Fire Extinguisher Check sheet

Inspected by :.....

Date :.....

Item	Tag No.	Location	Size (lbs)	Pressure (Psi) or Weight (Kgs)	Safety Pin	Nozzle / Hose	Overall
1	GPSC-01/D-01	Fire Cabinet No.1	15 LBS				
2	GPSC-01/H-10	Fire Cabinet No.1	10 LBS				
3	GPSC-01/C-05	Fire Cabinet No.1	10 LBS				
4	GPSC-01/D-05	Admin. Storage room 1st Fire	20 LBS				
5	GPSC-01/D-06	Admin. Storage room 2nd Fire	20 LBS				
6	GPSC-09/D-01	หลังcanteen	20 LBS				*
7	GPSC-01/H-05	Gate No.9 area	10 LBS				
8	GPSC-01/C-02	ทางห้องน้ำชาย	20 LBS				
9	GPSC-01/H-06	Locker Room	15 LBS				
10	GPSC-09/C-06	In front of UPS Room	20 LBS				*
11	GPSC-01/H-08	O&M Room	20 LBS				
12	GPSC-08/D-07	O&M Room	20 LBS				
13	GPSC-01/C-06	Server room	20 LBS				
14	GPSC-01/H-01	Control room	10 LBS				
15	GPSC-01/C-01	Control room	20 LBS				
16	GPSC-01/H-09	In front of Meeling room	10 LBS				
17	GPSC-08/D-12	Reception area	10 LBS				
18	GPSC-08/D-03	In front of Chem. room	15 LBS				
19	GPSC-01/H-07	Chem. Room	10 LBS				
20	GPSC-01/C-03	Chem. Room	15 LBS				
21	GPSC-02/D-02	In front of Ware House	20 LBS				
22	GPSC-08/D-05	Warehouse	15 LBS				
23	GPSC-09/C-01	Warehouse	20 LBS				*
24	GPSC-09/C-02	Sladge Feed transfer area	20 LBS				*
25	GPSC-02/H-02	Pre-treatment Elec.room	20 LBS				
26	GPSC-02/C-02	Pre-treatment Elec.room	15 LBS				
27	GPSC-06/D-02	Pre-treatment	15 LBS				
28	GPSC-09/C-04	AC fire water pump area	20 LBS				*
29	GPSC-02/D-01	Diesel Fire water pump room	20 LBS				
30	GPSC-02/H-04	Work Shop	20 LBS				

GPSC

Fire Extinguisher Check sheet

Inspected by :.....

Date :.....

Item	Tag No.	Iocation	Size (lbs)	Pressure (Psi) or Weight (Kgs)	Safety Pin	Nozzle / Hose	Overall
31	GPSC-09/D-02	Work Shop	20 LBS				*
32	GPSC-08/D-06	Work Shop	20 LBS				
33	GPSC-09/D-03	MDB	20 LBS				*
34	GPSC-09/D-04	Warehouse 2	20 LBS				*
35	GPSC-09/D-05	Warehouse 2	20 LBS				*
36	GPSC-09/C-05	Guard house Gate1	20 LBS				*
37	GPSC-09/D-06	Fire Cabinet No.2	20 LBS				*
38	GPSC-07/C-05	Fire Cabinet No.2	15 LBS				
39	GPSC-09/C-08	CEM 2	20 LBS				*
40	GPSC-07/D-01	Fire Cabinet No.3	15 LBS				
41	GPSC-09/D-07	Fire Cabinet No.3	20 LBS				*
42	GPSC-06/C-04	Fire Cabinet No.3	15 LBS				
43	GPSC-08/C-01	CEM 1	15 LBS				
44	GPSC-03/C-01	CLG Tower BLD	10 LBS				
45	GPSC-03/H-01	CLG Tower BLD	15 LBS				
46	GPSC-03/C-02	CLG Tower BLD	20 LBS				
47	GPSC-03/H-02	CLG Tower BLD	15 LBS				
48	GPSC-09/D-08	Oil yard	20 LBS				*
49	GPSC-03/D-01	Oil yard	20 LBS				
50	GPSC-04/C-02	Dmin. MCC room	20 LBS				
51	GPSC-04/H-03	Dmin. MCC room	15 LBS				
52	GPSC-04/H-02	Dmin. MCC room	15 LBS				
53	GPSC-04/C-01	Dmin. MCC room	20 LBS				
54	GPSC-05/H-02	SW yard control room	20 LBS				
55	GPSC-05/C-03	SW yard control room	20 LBS				
56	GPSC-05/C-02	6.9 kv SWG	20 LBS				
57	GPSC-05/H-01	6.9 kv SWG	15 LBS				
58	GPSC-05/C-01	6.9 kv SWG	20 LBS				
59	GPSC-05/D-01	6.9 kv SWG	20 LBS				
60	GPSC-05/H-03	6.9 kv SWG	20 LBS				

GPSC

Inspected by :.....

Fire Extinguisher Check sheet

Date :.....

Item	Tag No.	location	Size (lbs)	Pressure (Psi) or Weight (Kgs)	Safety Pin	Nozzle / Hose	Overall
61	GPSC-05/C-04	EE.Lab	20 LBS				
62	GPSC-02/D-03	Fire Cabinet No.4	15 LBS				
63	GPSC-06/C-06	Fire Cabinet No.4	15 LBS				
64	GPSC-09/D-09	**Fire Cabinet No.4**	20 LBS				*
65	GPSC-06/H-01	Elec.package GT11	50 LBS				
66	GPSC-06/H-02	SAM GT11	50 LBS				
67	GPSC-06/H-03	Fire Cabinet No.8	20 LBS				
68	GPSC-08/C-11	Fire Cabinet No.8	15 LBS				
69	GPSC-06/D-04	Fire Cabinet No.8	15 LBS				
70	GPSC-06/D-07	Fire Cabinet No.8	15 LBS				
71	GPSC-06/D-03	Under crean GT11	150 LBS				
72	GPSC-09/C-09	**Fire Cabinet No.6**	20 LBS				*
73	GPSC-09/D-10	**Fire Cabinet No.6**	20 LBS				*
74	GPSC-09/D-11	**Fire Cabinet No.6**	20 LBS				*
75	GPSC-07/H-02	Elec.package GT12	50 LBS				
76	GPSC-08/C-12	SAM GT12	15 LBS				
77	GPSC-06/D-01	Fire Cabinet No.9	20 LBS				
78	GPSC-08/D-01	Fire Cabinet No.9	20 LBS				
79	GPSC-08/D-02	Fire Cabinet No.9	15 LBS				
80	GPSC-07/D-04	Fire Cabinet No.9	20 LBS				
81	GPSC-07/C-02	Fire Cabinet No.12	20 LBS				
82	GPSC-08/C-15	Fire Cabinet No.12	15 LBS				
83	GPSC-09/C-07	**Fire Cabinet No.12**	20 LBS				*
84	GPSC-07/D-05	Under crean GT12	150 LBS				
85	GPSC-09/D-12	**Fire Cabinet No.11**	15 LBS				*
86	GPSC-07/C-03	Fire Cabinet No.11	15 LBS				
87	GPSC-09/C-10	**Fire Cabinet No.11**	15 LBS				*

GPSC

Inspected by :.....

Fire Extinguisher Check sheet

Date :.....

Item	Tag No.	location	Size (lbs)	Pressure (Psi) or Weight (Kgs)	Safety Pin	Nozzle / Hose	Overall
88	GPSC-06/C-05	ถังดับเพลิง (spare)	20 LBS				
89	GPSC-07/C-06	ถังดับเพลิง (spare)	15 LBS				
90	GPSC-07/C-07	ถังดับเพลิง (spare)	15 LBS				
91	GPSC-08/C-08	ถังดับเพลิง (spare)	20 LBS				
92	GPSC-08/C-13	ถังดับเพลิง (spare)	15 LBS				
93	GPSC-08/C-14	ถังดับเพลิง (spare)	15 LBS				
94	GPSC-02/D-05	ถังดับเพลิง (spare)	15 LBS				
95	GPSC-06/D-06	ถังดับเพลิง (spare)	20 LBS				
96	GPSC-06/D-05	ถังดับเพลิง (spare)	15 LBS				
97	GPSC-08/H-01	ถังดับเพลิง (spare)	50 LBS				
98	GPSC-08/D-10	ถังดับเพลิง (spare)	15 LBS				
99	GPSC-08/D-08	ห้องSafety	15 LBS				
100	GPSC-09/C-09	ห้องSafety	15 LBS				
101	GPSC-09/C-11	**ถังดับเพลิง (spare)**	20 LBS				*
102	GPSC-09/D-13	**ถังดับเพลิง (spare)**	20 LBS				*
103	GPSC-09/D-14	**ถังดับเพลิง (spare)**	20 LBS				*
104	GPSC-09/D-15	**ถังดับเพลิง (spare)**	20 LBS				*
105	GPSC-09/D-16	**ถังดับเพลิง (spare)**	20 LBS				*
106	GPSC-09/D-17	**ถังดับเพลิง (spare)**	20 LBS				*
107	GPSC-09/D-18	**ถังดับเพลิง (spare)**	20 LBS				*
108	GPSC-09/D-19	**ถังดับเพลิง (spare)**	20 LBS				*
109	GPSC-09/D-20	**ถังดับเพลิง (spare)**	20 LBS				*

GPSC

Fire Extinguisher Check sheet

Inspected by :.....

Date :.....26/02/66.....

Item	Tag No.	Location	Size (lbs)	Pressure (Psi) or Weight (Kgs)	Safety Pin	Nozzle / Hose	Overall
1	**GPSC-01/D-01**	Fire Cabinet No.1	15 LBS				
2	**GPSC-01/H-10**	Fire Cabinet No.1	10 LBS				
3	**GPSC-01/C-05**	Fire Cabinet No.1	10 LBS				
4	**GPSC-01/D-05**	Admin. Storage room 1st Fire	20 LBS				
5	**GPSC-01/D-06**	Admin. Storage room 2nd Fire	20 LBS				
6	**GPSC-09/D-01**	**หลังcanteen**	20 LBS				*
7	**GPSC-01/H-05**	Gate No.9 area	10 LBS				
8	**GPSC-01/C-02**	ทางห้องน้ำชาย	20 LBS				
9	**GPSC-01/H-06**	Locker Room	15 LBS				
10	**GPSC-09/C-06**	**In front of UPS Room**	20 LBS				*
11	**GPSC-01/H-08**	O&M Room	20 LBS				
12	**GPSC-08/D-07**	O&M Room	20 LBS				
13	**GPSC-01/C-06**	Server room	20 LBS				
14	**GPSC-01/H-01**	Control room	10 LBS				
15	**GPSC-01/C-01**	Control room	20 LBS				
16	**GPSC-01/H-09**	In front of Meeling room	10 LBS				
17	**GPSC-08/D-12**	Reception area	10 LBS				
18	**GPSC-08/D-03**	In front of Chem. room	15 LBS				
19	**GPSC-01/H-07**	Chem. Room	10 LBS				
20	**GPSC-01/C-03**	Chem. Room	15 LBS				
21	**GPSC-02/D-02**	In front of Ware House	20 LBS				
22	**GPSC-08/D-05**	Warehouse	15 LBS				
23	**GPSC-09/C-01**	**Warehouse**	20 LBS				*
24	**GPSC-09/C-02**	**Sladge Feed transfer area**	20 LBS				*
25	**GPSC-02/H-02**	Pre-treatment Elec.room	20 LBS				
26	**GPSC-02/C-02**	Pre-treatment Elec.room	15 LBS				
27	**GPSC-06/D-02**	Pre-treatment	15 LBS				
28	**GPSC-09/C-04**	**AC fire water pump area**	20 LBS				*
29	**GPSC-02/D-01**	Diesel Fire water pump room	20 LBS				
30	**GPSC-02/H-04**	Work Shop	20 LBS				

GPSC

Fire Extinguisher Check sheet

Inspected by :.....

Date :.....26/02/66.....

Item	Tag No.	Iocation	Size (lbs)	Pressure (Psi) or Weight (Kgs)	Safety Pin	Nozzle / Hose	Overall
31	**GPSC-09/D-02**	**Work Shop**	20 LBS				*
32	**GPSC-08/D-06**	Work Shop	20 LBS				
33	**GPSC-09/D-03**	**MDB**	20 LBS				*
34	**GPSC-09/D-04**	**Warehouse 2**	20 LBS				*
35	**GPSC-09/D-05**	**Warehouse 2**	20 LBS				*
36	**GPSC-09/C-05**	**Guard house Gate1**	20 LBS				*
37	**GPSC-09/D-06**	**Fire Cabinet No.2**	20 LBS				*
38	**GPSC-07/C-05**	Fire Cabinet No.2	15 LBS				
39	**GPSC-09/C-08**	**CEM 2**	20 LBS				*
40	**GPSC-07/D-01**	Fire Cabinet No.3	15 LBS				
41	**GPSC-09/D-07**	**Fire Cabinet No.3**	20 LBS				*
42	**GPSC-06/C-04**	Fire Cabinet No.3	15 LBS				
43	**GPSC-08/C-01**	CEM 1	15 LBS				
44	**GPSC-03/C-01**	CLG Tower BLD	10 LBS				
45	**GPSC-03/H-01**	CLG Tower BLD	15 LBS				
46	**GPSC-03/C-02**	CLG Tower BLD	20 LBS				
47	**GPSC-03/H-02**	CLG Tower BLD	15 LBS				
48	**GPSC-09/D-08**	**Oil yard**	20 LBS				*
49	**GPSC-03/D-01**	Oil yard	20 LBS				
50	**GPSC-04/C-02**	Dmin. MCC room	20 LBS				
51	**GPSC-04/H-03**	Dmin. MCC room	15 LBS				
52	**GPSC-04/H-02**	Dmin. MCC room	15 LBS				
53	**GPSC-04/C-01**	Dmin. MCC room	20 LBS				
54	**GPSC-05/H-02**	SW yard control room	20 LBS				
55	**GPSC-05/C-03**	SW yard control room	20 LBS				
56	**GPSC-05/C-02**	6.9 kv SWG	20 LBS				
57	**GPSC-05/H-01**	6.9 kv SWG	15 LBS				
58	**GPSC-05/C-01**	6.9 kv SWG	20 LBS				
59	**GPSC-05/D-01**	6.9 kv SWG	20 LBS				
60	**GPSC-05/H-03**	6.9 kv SWG	20 LBS				

GPSC

Fire Extinguisher Check sheet

Inspected by :.....

Date :.....

Item	Tag No.	location	Size (lbs)	Pressure (Psi) or Weight (Kgs)	Safety Pin	Nozzle / Hose	Overall
61	GPSC-05/C-04	EE.Lab	20 LBS				
62	GPSC-02/D-03	Fire Cabinet No.4	15 LBS				
63	GPSC-06/C-06	Fire Cabinet No.4	15 LBS				
64	GPSC-09/D-09	**Fire Cabinet No.4**	20 LBS				*
65	GPSC-06/H-01	Elec.package GT11	50 LBS				
66	GPSC-06/H-02	SAM GT11	50 LBS				
67	GPSC-06/H-03	Fire Cabinet No.8	20 LBS				
68	GPSC-08/C-11	Fire Cabinet No.8	15 LBS				
69	GPSC-06/D-04	Fire Cabinet No.8	15 LBS				
70	GPSC-06/D-07	Fire Cabinet No.8	15 LBS				
71	GPSC-06/D-03	Under crean GT11	150 LBS				
72	GPSC-09/C-09	**Fire Cabinet No.6**	20 LBS				*
73	GPSC-09/D-10	**Fire Cabinet No.6**	20 LBS				*
74	GPSC-09/D-11	**Fire Cabinet No.6**	20 LBS				*
75	GPSC-07/H-02	Elec.package GT12	50 LBS				
76	GPSC-08/C-12	SAM GT12	15 LBS				
77	GPSC-06/D-01	Fire Cabinet No.9	20 LBS				
78	GPSC-08/D-01	Fire Cabinet No.9	20 LBS				
79	GPSC-08/D-02	Fire Cabinet No.9	15 LBS				
80	GPSC-07/D-04	Fire Cabinet No.9	20 LBS				
81	GPSC-07/C-02	Fire Cabinet No.12	20 LBS				
82	GPSC-08/C-15	Fire Cabinet No.12	15 LBS				
83	GPSC-09/C-07	**Fire Cabinet No.12**	20 LBS				*
84	GPSC-07/D-05	Under crean GT12	150 LBS				
85	GPSC-09/D-12	**Fire Cabinet No.11**	15 LBS				*
86	GPSC-07/C-03	Fire Cabinet No.11	15 LBS				
87	GPSC-09/C-10	**Fire Cabinet No.11**	15 LBS				*

GPSC

Fire Extinguisher Check sheet

Inspected by :.....

Date :.....

Item	Tag No.	location	Size (lbs)	Pressure (Psi) or Weight (Kgs)	Safety Pin	Nozzle / Hose	Overall
88	GPSC-06/C-05	ถังดับเพลิง (spare)	20 LBS				
89	GPSC-07/C-06	ถังดับเพลิง (spare)	15 LBS				
90	GPSC-07/C-07	ถังดับเพลิง (spare)	15 LBS				
91	GPSC-08/C-08	ถังดับเพลิง (spare)	20 LBS				
92	GPSC-08/C-13	ถังดับเพลิง (spare)	15 LBS				
93	GPSC-08/C-14	ถังดับเพลิง (spare)	15 LBS				
94	GPSC-02/D-05	ถังดับเพลิง (spare)	15 LBS				
95	GPSC-06/D-06	ถังดับเพลิง (spare)	20 LBS				
96	GPSC-06/D-05	ถังดับเพลิง (spare)	15 LBS				
97	GPSC-08/H-01	ถังดับเพลิง (spare)	50 LBS				
98	GPSC-08/D-10	ถังดับเพลิง (spare)	15 LBS				
99	GPSC-08/D-08	ห้องSafety	15 LBS				
100	GPSC-09/C-09	ห้องSafety	15 LBS				
101	GPSC-09/C-11	**ถังดับเพลิง (spare)**	20 LBS				*
102	GPSC-09/D-13	**ถังดับเพลิง (spare)**	20 LBS				*
103	GPSC-09/D-14	**ถังดับเพลิง (spare)**	20 LBS				*
104	GPSC-09/D-15	**ถังดับเพลิง (spare)**	20 LBS				*
105	GPSC-09/D-16	**ถังดับเพลิง (spare)**	20 LBS				*
106	GPSC-09/D-17	**ถังดับเพลิง (spare)**	20 LBS				*
107	GPSC-09/D-18	**ถังดับเพลิง (spare)**	20 LBS				*
108	GPSC-09/D-19	**ถังดับเพลิง (spare)**	20 LBS				*
109	GPSC-09/D-20	**ถังดับเพลิง (spare)**	20 LBS				*

GPSC

Fire Extinguisher Check sheet

Inspected by : WSC.
Date : 26/03/66

Item	Tag No.	Location	Size (lbs)	Pressure (Psi) or Weight (Kgs)	Safety Pin	Nozzle / Hose	Overall
1	GPSC-01/D-01	Fire Cabinet no.1	15 LBS		/	/	
2	GPSC-01/H-10	Fire Cabinet no.1	10 LBS		/	/	
3	GPSC-01/C-05	Fire Cabinet no.1	10 LBS		/	/	
4	GPSC-01/D-05	Admin. Storage room 1st Flr	20 LBS		/	/	
5	GPSC-01/D-06	Admin. Storage room 2nd Flr	20 LBS		/	/	
6	GPSC-01/D-02	หลังcanteen	10 LBS		/	/	
7	GPSC-01/H-05	Gate No.9 area	10 LBS		/	/	
8	GPSC-01/C-02	ทางห้องน้ำชาย	20 LBS		/	/	
9	GPSC-01/H-06	Locker Room	15 LBS		/	/	
10	GPSC-08/C-07	In front of UPS Room	20 LBS		/	/	09/C06
11	GPSC-01/H-08	O&M Room	20 LBS		/	/	
12	GPSC-08/H-07	O&M Room	20 LBS		/	/	
13	GPSC-01/C-06	Server room	10 LBS		/	/	
14	GPSC-01/H-01	Control room	10 LBS		/	/	
15	GPSC-01/C-01	Control room	10 LBS		/	/	
16	GPSC-01/H-09	In front of Chem. room	10 LBS		/	/	
17	GPSC-08/D-12	Reception area	10 LBS		/	/	
18	GPSC-08/D-03	Infront of Ware House	15 LBS		/	/	
19	GPSC-01/H-07	Chem. Room	10 LBS		/	/	
20	GPSC-01/C-03	Chem. Room	15 LBS		/	/	
21	GPSC-02/D-02	Infront of Ware House	20 LBS		/	/	
22	GPSC-08/D-05	Warehouse	15 LBS		/	/	
23	GPSC-08/H-03	Warehouse	20 LBS		/	/	09/C01
24	GPSC-02/H-01	Sladge Feed transfer area	20 LBS		/	/	09/C02
25	GPSC-02/H-02	Pre-treatment Elec.room	20 LBS		/	/	
26	GPSC-02/C-02	Pre-treatment Elec.room	15 LBS		/	/	
27	GPSC-06/D-02	Pre-treatment	15 LBS		/	/	
28	GPSC-02/C-01	AC fire water pump area	20 LBS		/	/	09/C04
29	GPSC-02/D-01	Diesel Fire water pump room	20 LBS		/	/	
30	GPSC-02/H-04	Work Shop	20 LBS		/	/	
31	GPSC-08/D-20	Work Shop	15 LBS		/	/	ชั้นบน
32	GPSC-08/D-06	Work Shop	20 LBS		/	/	
33	GPSC-02/D-04	MDB	15 LBS		/	/	ชั้นบน
34	GPSC-02/D-06	Warehouse 2	15 LBS		/	/	ชั้นบน
35	GPSC-08/D-19	Warehouse 2	15 LBS		/	/	ชั้นบน
36	GPSC-02/C-04	Guard houseGate1	10 LBS		/	/	ชั้นบน 09/C05

GPSC

Fire Extinguisher Check sheet

Inspected by : WSC.
Date : 26/03/66

Item	Tag No.	Location	Size (lbs)	Pressure (Psi) or Weight (Kgs)	Safety Pin	Nozzle / Hose	Overall
37	GPSC-08/D-04	Fire Cabinet No.2	15 LBS		/	/	ชั้นบน
38	GPSC-08/C-05	Fire Cabinet No.3	15 LBS		/	/	
39	GPSC-03/C-02	CEM 2	15 LBS		/	/	ชั้นบน 09/C08
40	GPSC-07/D-01	Fire Cabinet No.3	15 LBS		/	/	
41	GPSC-08/D-10	Fire Cabinet No.3	15 LBS		/	/	ชั้นบน
42	GPSC-06/C-04	Fire Cabinet No.3	16 LBS		/	/	
43	GPSC-08/C-01	CEM 1	15 LBS		/	/	
44	GPSC-03/C-01	CLG Tower BLD	10 LBS		/	/	
45	GPSC-03/H-01	CLG Tower BLD	15 LBS		/	/	
46	GPSC-03/C-02	CLG Tower BLD	20 LBS		/	/	
47	GPSC-03/H-02	CLG Tower BLD	15 LBS		/	/	
48	GPSC-03/H-03	Oil yard	15 LBS		/	/	ชั้นบน
49	GPSC-03/D-02	Oil yard	20 LBS		/	/	
50	GPSC-04/C-02	Demin MCC room	20 LBS		/	/	
51	GPSC-04/C-03	Demin MCC room	15 LBS		/	/	
52	GPSC-04/H-02	Demin MCC room	15 LBS		/	/	
53	GPSC-04/C-01	Demin MCC room	20 LBS		/	/	
54	GPSC-05/H-02	SW yard control room	20 LBS		/	/	
55	GPSC-05/C-03	SW yard control room	20 LBS		/	/	
56	GPSC-05/C-02	6.9 kv SWG	20 LBS		/	/	
57	GPSC-05/H-03	6.9 kv SWG	15 LBS		/	/	
58	GPSC-05/C-01	6.9 kv SWG	20 LBS		/	/	
59	GPSC-05/C-01	6.9 kv SWG	20 LBS		/	/	
60	GPSC-05/H-03	6.9 kv SWG	20 LBS		/	/	
61	GPSC-05/C-04	EE.Lab	15 LBS		/	/	
62	GPSC-02/D-03	Feie Cabinet No.4	15 LBS		/	/	
63	GPSC-06/C-06	Feie Cabinet No.4	15 LBS		/	/	
64	GPSC-08/C-03	Feie Cabinet No.4	15 LBS		/	/	ชั้นบน
65	GPSC-06/H-01	Elec package GT11	50 LBS		/	/	
66	GPSC-06/H-02	SAM GT11	50 LBS		/	/	
67	GPSC-06/H-03	Frie Cabinet NO.8	20 LBS		/	/	
68	GPSC-08/c-11	Frie Cabinet NO.8	15 LBS		/	/	
69	GPSC-06/D-04	Frie Cabinet NO.8	15 LBS		/	/	
70	GPSC-06/D-07	Frie Cabinet NO.8	15 LBS		/	/	
71	GPSC-06/D-03	Under crean GT11	150 LBS		/	/	
72	GPSC-06/C-03	Fire Cabinet No.6	15 LBS		/	/	

GPSC

Fire Extinguisher Check sheet

Inspected by : ....
Date : 26/09/16

Item	Tag No.	Location	Size (lbs)	Pressure (Psi) or Weight (Kgs)	Safety Pin	Nozzle / Hose	Overall
73	GPSC-08/D-15	Fire Cabinet No.6	15 LBS		/	/	
74	GPSC-06/C-01	Fire Cabinet No.6	15 LBS		/	/	Ok
75	GPSC-07/H-02	Elec.package GT12	50 LBS		/	/	
76	GPSC-08/C-12	SAM GT12	15 LBS		/	/	
77	GPSC-07/C-01	Frie Cabinet NO.9	20 LBS		/	/	
78	GPSC-06/D-01	Frie Cabinet NO.9	20 LBS		/	/	
79	GPSC-08/D-02	Frie Cabinet NO.9	15 LBS		/	/	
80	GPSC-07/D-04	Frie Cabinet NO.9	20 LBS		/	/	
81	GPSC-07/C-02	Frie Cabinet NO.12	15 LBS		/	/	
82	GPSC-08/C-15	Frie Cabinet NO.12	15 LBS		/	/	
83	GPSC-07/H-01	Frie Cabinet NO.12	20 LBS		/	/	Ok 09/c03
84	GPSC-07/D-05	Under crean GT12	150 LBS		/	/	
85	GPSC-08/D-13	Fire Cabinet No.11	15 LBS		/	/	Ok
86	GPSC-07/C-03	Fire Cabinet No.11	15 LBS		/	/	
87	GPSC-07/C-01	Fire Cabinet No.11	15 LBS		/	/	Ok 09/c/0
88	GPSC-06/C-02	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
89	GPSC-06/C-05	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	20LBS				
90	GPSC-07/C-04	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
91	GPSC-07/C-02	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
92	GPSC-07/C-01	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
93	GPSC-08/C-02	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	10 LBS				
94	GPSC-08/C-04	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
95	GPSC-08/C-05	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
96	GPSC-08/C-08	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	20LBS				
97	GPSC-08/C-09	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
98	GPSC-08/C-10	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
99	GPSC-08/C-13	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
100	GPSC-08/C-14	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
101	GPSC-08/D-16	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
102	GPSC-02/D-07	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
103	GPSC-08/d-14	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
104	GPSC-02/D-05	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
105	GPSC-06/D-06	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	20LBS				
106	GPSC-06/D-01	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	20LBS				
107	GPSC-08/D-17	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
108	GPSC-08/D-18	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				

GPSC

Fire Extinguisher Check sheet

Inspected by : .....
Date : .....

Item	Tag No.	Location	Size (lbs)	Pressure (Psi) or Weight (Kgs)	Safety Pin	Nozzle / Hose	Overall
109	GPSC-08/D-21	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
110	GPSC-08/D-22	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
111	GPSC-07/D-02	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	20LBS				
112	GPSC-08/D-08	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS		/	/	
113	GPSC-06/D-05	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
114	GPSC-08/H-01	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	50LBS				
115	GPSC-08/D-009	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
116	GPSC-08/D-011	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
117	GPSC-09/C-01	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)					
118	GPSC-09/C-02	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)					
119	GPSC-09/C-03	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)					
120	GPSC-09/C-04	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)					
121	GPSC-09/C-05	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)					
122	GPSC-09/C-06	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)					
123	GPSC-09/C-07	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)					
124	GPSC-09/C-08	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)					
125	GPSC-09/C-09	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)			/	/	
126	GPSC-09/C-10	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)					
127	GPSC-09/C-11	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)					
128	GPSC-01/C-04	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)					

GPSC

Fire Extinguisher Check sheet

Inspected by : น/ร
Date : 23/01/66

Item	Tag No.	Location	Size (lbs)	Pressure (Psi) or Weight (Kgs)	Safety Pin	Nozzle / Hose	Overall
1	GPSC-01/D-01	Fire Cabinet no.1	15 LBS		/	/	
2	GPSC-01/H-10	Fire Cabinet no.1	10 LBS		/	/	
3	GPSC-01/C-05	Fire Cabinet no.1	10 LBS		/	/	
4	GPSC-01/D-05	Admin. Storage room 1st Flr	20 LBS		/	/	
5	GPSC-01/D-06	Admin. Storage room 2nd Flr	20 LBS		/	/	
6	GPSC-01/D-02	หลังcanteen	10 LBS		/	/	
7	GPSC-01/H-05	Gate No.9 area	10 LBS		/	/	
8	GPSC-01/C-02	ทางห้องน้ำชาย	20 LBS		/	/	
9	GPSC-01/H-06	Locker Room	15 LBS		/	/	
10	GPSC-08/C-07	In front of UPS Room	20 LBS		/	/	09/C06
11	GPSC-01/H-08	O&M Room	20 LBS		/	/	
12	GPSC-08/H-07	O&M Room	20 LBS		/	/	
13	GPSC-01/C-06	Server room	10 LBS		/	/	
14	GPSC-01/H-01	Control room	10 LBS		/	/	
15	GPSC-01/C-01	Control room	10 LBS		/	/	
16	GPSC-01/H-09	In front of Chem. room	10 LBS		/	/	
17	GPSC-08/D-12	Reception area	10 LBS		/	/	
18	GPSC-08/D-03	Infront of Ware House	15 LBS		/	/	
19	GPSC-01/H-07	Chem. Room	10 LBS		/	/	
20	GPSC-01/C-03	Chem. Room	15 LBS		/	/	
21	GPSC-02/D-02	Infront of Ware House	20 LBS		/	/	
22	GPSC-08/D-05	Warehouse	15 LBS		/	/	
23	GPSC-08/H-03	Warehouse	20 LBS		/	/	09/C01
24	GPSC-02/H-01	Sladge Feed transfer area	20 LBS		/	/	09/C02
25	GPSC-02/H-02	Pre-treatment Elec.room	20 LBS		/	/	
26	GPSC-02/C-02	Pre-treatment Elec.room	15 LBS		/	/	
27	GPSC-06/D-02	Pre-treatment	15 LBS		/	/	
28	GPSC-02/C-01	AC fire water pump area	20 LBS		/	/	09/C04
29	GPSC-02/D-01	Diesel Fire water pump room	20 LBS		/	/	
30	GPSC-02/H-04	Work Shop	20 LBS		/	/	
31	GPSC-08/D-20	Work Shop	15 LBS		/	/	ปกติ
32	GPSC-08/D-06	Work Shop	20 LBS		/	/	
33	GPSC-02/D-04	MDB	15 LBS		/	/	ปกติ
34	GPSC-02/D-06	Warehouse 2	15 LBS		/	/	ปกติ
35	GPSC-08/D-19	Warehouse 2	15 LBS		/	/	ปกติ
36	GPSC-02/C-04	Guard houseGate1	10 LBS		/	/	ปกติ 09/C05

GPSC

Fire Extinguisher Check sheet

Inspected by : น/ร
Date : 23/01/66

Item	Tag No.	Location	Size (lbs)	Pressure (Psi) or Weight (Kgs)	Safety Pin	Nozzle / Hose	Overall
37	GPSC-08/D-04	Fire Cabinet No.2	15 LBS		/	/	ปกติ
38	GPSC-08/C-05	Fire Cabinet No.3	15 LBS		/	/	
39	GPSC-03/C-02	CEM 2	15 LBS		/	/	09/C08
40	GPSC-07/D-01	Fire Cabinet No.3	15 LBS		/	/	
41	GPSC-08/D-10	Fire Cabinet No.3	15 LBS		/	/	ปกติ
42	GPSC-06/C-04	Fire Cabinet No.3	16 LBS		/	/	
43	GPSC-08/C-01	CEM 1	15 LBS		/	/	
44	GPSC-03/C-01	CLG Tower BLD	10 LBS		/	/	
45	GPSC-03/H-01	CLG Tower BLD	15 LBS		/	/	
46	GPSC-03/C-02	CLG Tower BLD	20 LBS		/	/	
47	GPSC-03/H-02	CLG Tower BLD	15 LBS		/	/	
48	GPSC-03/H-03	Oil yard	15 LBS		/	/	ปกติ
49	GPSC-03/D-02	Oil yard	20 LBS		/	/	
50	GPSC-04/C-02	Demin MCC room	20 LBS		/	/	
51	GPSC-04/C-03	Demin MCC room	15 LBS		/	/	
52	GPSC-04/H-02	Demin MCC room	15 LBS		/	/	
53	GPSC-04/C-01	Demin MCC room	20 LBS		/	/	
54	GPSC-05/H-02	SW yard control room	20 LBS		/	/	
55	GPSC-05/C-03	SW yard control room	20 LBS		/	/	
56	GPSC-05/C-02	6.9 kv SWG	20 LBS		/	/	
57	GPSC-05/H-03	6.9 kv SWG	15 LBS		/	/	
58	GPSC-05/C-01	6.9 kv SWG	20 LBS		/	/	
59	GPSC-05/C-01	6.9 kv SWG	20 LBS		/	/	
60	GPSC-05/H-03	6.9 kv SWG	20 LBS		/	/	
61	GPSC-05/C-04	EE.Lab	15 LBS		/	/	
62	GPSC-02/D-03	Feie Cabinet No.4	15 LBS		/	/	
63	GPSC-06/C-06	Feie Cabinet No.4	15 LBS		/	/	
64	GPSC-08/C-03	Feie Cabinet No.4	15 LBS		/	/	ปกติ
65	GPSC-06/H-01	Elec package GT11	50 LBS		/	/	
66	GPSC-06/H-02	SAM GT11	50 LBS		/	/	
67	GPSC-06/H-03	Frie Cabinet NO.8	20 LBS		/	/	
68	GPSC-08/c-11	Frie Cabinet NO.8	15 LBS		/	/	
69	GPSC-06/D-04	Frie Cabinet NO.8	15 LBS		/	/	
70	GPSC-06/D-07	Frie Cabinet NO.8	15 LBS		/	/	
71	GPSC-06/D-03	Under crean GT11	150 LBS		/	/	
72	GPSC-06/C-03	Fire Cabinet No.6	15 LBS		/	/	

GPSC

Fire Extinguisher Check sheet

Inspected by : .....

Date : .....

Item	Tag No.	Location	Size (lbs)	Pressure (Psi) or Weight (Kgs)	Safety Pin	Nozzle / Hose	Overall
73	GPSC-08/D-15	Fire Cabinet No.6	15 LBS		/	/	
74	GPSC-06/C-01	Fire Cabinet No.6	15 LBS		/	/	ดีมาก
75	GPSC-07/H-02	Elec.package GT12	50 LBS		/	/	
76	GPSC-08/C-12	SAM GT12	15 LBS		/	/	
77	GPSC-07/C-01	Frie Cabinet NO.9	20 LBS		/	/	
78	GPSC-06/D-01	Frie Cabinet NO.9	20 LBS		/	/	
79	GPSC-08/D-02	Frie Cabinet NO.9	15 LBS		/	/	
80	GPSC-07/D-04	Frie Cabinet NO.9	20 LBS		/	/	
81	GPSC-07/C-02	Frie Cabinet NO.12	15 LBS		/	/	
82	GPSC-08/C-15	Frie Cabinet NO.12	15 LBS		/	/	
83	GPSC-07/H-01	Frie Cabinet NO.12	20 LBS		/	/	09/C07
84	GPSC-07/D-05	Under crean GT12	150 LBS		/	/	
85	GPSC-08/D-13	Fire Cabinet No.11	15 LBS		/	/	ดีมาก
86	GPSC-07/C-03	Fire Cabinet No.11	15 LBS		/	/	
87	GPSC-07/C-01	Fire Cabinet No.11	15 LBS		/	/	09/C10
88	GPSC-06/C-02	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
89	GPSC-06/C-05	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	20LBS				
90	GPSC-07/C-04	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
91	GPSC-07/C-02	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
92	GPSC-07/C-01	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
93	GPSC-08/C-02	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	10 LBS				
94	GPSC-08/C-04	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
95	GPSC-08/C-05	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
96	GPSC-08/C-08	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	20LBS				
97	GPSC-08/C-09	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
98	GPSC-08/C-10	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
99	GPSC-08/C-13	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
100	GPSC-08/C-14	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
101	GPSC-08/D-16	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
102	GPSC-02/D-07	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
103	GPSC-08/d-14	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
104	GPSC-02/D-05	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
105	GPSC-06/D-06	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	20LBS				
106	GPSC-06/D-01	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	20LBS				
107	GPSC-08/D-17	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
108	GPSC-08/D-18	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				

GPSC

Fire Extinguisher Check sheet

Inspected by : .....

Date : .....

Item	Tag No.	Location	Size (lbs)	Pressure (Psi) or Weight (Kgs)	Safety Pin	Nozzle / Hose	Overall
109	GPSC-08/D-21	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
110	GPSC-08/D-22	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
111	GPSC-07/D-02	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	20LBS				
112	GPSC-08/D-08	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
113	GPSC-06/D-05	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
114	GPSC-08/H-01	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	50LBS				
115	GPSC-08/D-009	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
116	GPSC-08/D-011	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
117	GPSC-09/C-01	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)					
118	GPSC-09/C-02	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)					
119	GPSC-09/C-03	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)					
120	GPSC-09/C-04	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)					
121	GPSC-09/C-05	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)					
122	GPSC-09/C-06	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)					
123	GPSC-09/C-07	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)					
124	GPSC-09/C-08	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)					
125	GPSC-09/C-09	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)					
126	GPSC-09/C-10	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)					
127	GPSC-09/C-11	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)					
128	GPSC-01/C-04	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)					

GPSC

Fire Extinguisher Check sheet

Inspected by : นรช.
Date : 28/05/66

Item	Tag No.	Location	Size (lbs)	Pressure (Psi) or Weight (Kgs)	Safety Pin	Nozzle / Hose	Overall
1	GPSC-01/D-01	Fire Cabinet no.1	15 LBS		✓	✓	
2	GPSC-01/H-10	Fire Cabinet no.1	10 LBS		✓	✓	
3	GPSC-01/C-05	Fire Cabinet no.1	10 LBS		✓	✓	
4	GPSC-01/D-05	Admin. Storage room 1st Flr	20 LBS		✓	✓	
5	GPSC-01/D-06	Admin. Storage room 2nd Flr	20 LBS		✓	✓	
6	GPSC-01/D-02	หลังcanteen	10 LBS		✓	✓	
7	GPSC-01/H-05	Gate No.9 area	10 LBS		✓	✓	
8	GPSC-01/C-02	ทางห้องน้ำชาย	20 LBS		✓	✓	
9	GPSC-01/H-06	Locker Room	15 LBS		✓	✓	
10	GPSC-08/C-07	In front of UPS Room	20 LBS		✓	✓	09/C06
11	GPSC-01/H-08	O&M Room	20 LBS		✓	✓	
12	GPSC-08/H-07	O&M Room	20 LBS		✓	✓	
13	GPSC-01/C-06	Server room	10 LBS		✓	✓	
14	GPSC-01/H-01	Control room	10 LBS		✓	✓	
15	GPSC-01/C-01	Control room	10 LBS		✓	✓	
16	GPSC-01/H-09	In front of Chem. room	10 LBS		✓	✓	
17	GPSC-08/D-12	Reception area	10 LBS		✓	✓	
18	GPSC-08/D-03	Infront of Ware House	15 LBS		✓	✓	
19	GPSC-01/H-07	Chem. Room	10 LBS		✓	✓	
20	GPSC-01/C-03	Chem. Room	15 LBS		✓	✓	
21	GPSC-02/D-02	Infront of Ware House	20 LBS		✓	✓	
22	GPSC-08/D-05	Warehouse	15 LBS		✓	✓	
23	GPSC-08/H-03	Warehouse	20 LBS		✓	✓	09/C01
24	GPSC-02/H-01	Sladge Feed transfer area	20 LBS		✓	✓	09/C02
25	GPSC-02/H-02	Pre-treatment Elec.room	20 LBS		✓	✓	
26	GPSC-02/C-02	Pre-treatment Elec.room	15 LBS		✓	✓	
27	GPSC-06/D-02	Pre-treatment	15 LBS		✓	✓	
28	GPSC-02/C-01	AC fire water pump area	20 LBS		✓	✓	09/C04
29	GPSC-02/D-01	Diesel Fire water pump room	20 LBS		✓	✓	
30	GPSC-02/H-04	Work Shop	20 LBS		✓	✓	
31	GPSC-08/D-20	Work Shop	15 LBS		✓	✓	ดีพร
32	GPSC-08/D-06	Work Shop	20 LBS		✓	✓	
33	GPSC-02/D-04	MDB	15 LBS		✓	✓	ดีพร
34	GPSC-02/D-06	Warehouse 2	15 LBS		✓	✓	ดีพร
35	GPSC-08/D-19	Warehouse 2	15 LBS		✓	✓	ดีพร
36	GPSC-02/C-04	Guard houseGate1	10 LBS		✓	✓	09/C05

GPSC

Fire Extinguisher Check sheet

Inspected by : นรช
Date : 29/05/66

Item	Tag No.	Location	Size (lbs)	Pressure (Psi) or Weight (Kgs)	Safety Pin	Nozzle / Hose	Overall
37	GPSC-08/D-04	Fire Cabinet No.2	15 LBS		✓	✓	ดีพร
38	GPSC-08/C-05	Fire Cabinet No.3	15 LBS		✓	✓	
39	GPSC-03/C-02	CEM 2	15 LBS		✓	✓	09/C08
40	GPSC-07/D-01	Fire Cabinet No.3	15 LBS		✓	✓	
41	GPSC-08/D-10	Fire Cabinet No.3	15 LBS		✓	✓	ดีพร
42	GPSC-06/C-04	Fire Cabinet No.3	16 LBS		✓	✓	
43	GPSC-08/C-01	CEM 1	15 LBS		✓	✓	
44	GPSC-03/C-01	CLG Tower BLD	10 LBS		✓	✓	
45	GPSC-03/H-01	CLG Tower BLD	15 LBS		✓	✓	
46	GPSC-03/C-02	CLG Tower BLD	20 LBS		✓	✓	
47	GPSC-03/H-02	CLG Tower BLD	15 LBS		✓	✓	
48	GPSC-03/H-03	Oil yard	15 LBS		✓	✓	ดีพร
49	GPSC-03/D-02	Oil yard	20 LBS		✓	✓	
50	GPSC-04/C-02	Demin MCC room	20 LBS		✓	✓	
51	GPSC-04/C-03	Demin MCC room	15 LBS		✓	✓	
52	GPSC-04/H-02	Demin MCC room	15 LBS		✓	✓	
53	GPSC-04/C-01	Demin MCC room	20 LBS		✓	✓	
54	GPSC-05/H-02	SW yard control room	20 LBS		✓	✓	
55	GPSC-05/C-03	SW yard control room	20 LBS		✓	✓	
56	GPSC-05/C-02	6.9 kv SWG	20 LBS		✓	✓	
57	GPSC-05/H-03	6.9 kv SWG	15 LBS		✓	✓	
58	GPSC-05/C-01	6.9 kv SWG	20 LBS		✓	✓	
59	GPSC-05/C-01	6.9 kv SWG	20 LBS		✓	✓	
60	GPSC-05/H-03	6.9 kv SWG	20 LBS		✓	✓	
61	GPSC-05/C-04	EE.Lab	15 LBS		✓	✓	
62	GPSC-02/D-03	Feie Cabinet No.4	15 LBS		✓	✓	
63	GPSC-06/C-06	Feie Cabinet No.4	15 LBS		✓	✓	
64	GPSC-08/C-03	Feie Cabinet No.4	15 LBS		✓	✓	ดีพร
65	GPSC-06/H-01	Elec package GT11	50 LBS		✓	✓	
66	GPSC-06/H-02	SAM GT11	50 LBS		✓	✓	
67	GPSC-06/H-03	Frie Cabinet NO.8	20 LBS		✓	✓	
68	GPSC-08/c-11	Frie Cabinet NO.8	15 LBS		✓	✓	
69	GPSC-06/D-04	Frie Cabinet NO.8	15 LBS		✓	✓	
70	GPSC-06/D-07	Frie Cabinet NO.8	15 LBS		✓	✓	
71	GPSC-06/D-03	Under crean GT11	150 LBS		✓	✓	
72	GPSC-06/C-03	Fire Cabinet No.6	15 LBS		✓	✓	

GPSC

Fire Extinguisher Check sheet

Inspected by : .....

Date : .....

Item	Tag No.	Location	Size (lbs)	Pressure (Psi) or Weight (Kgs)	Safety Pin	Nozzle / Hose	Overall
73	GPSC-08/D-15	Fire Cabinet No.6	15 LBS		/	/	
74	GPSC-06/C-01	Fire Cabinet No.6	15 LBS		/	/	Ok
75	GPSC-07/H-02	Elec.package GT12	50 LBS		/	/	
76	GPSC-08/C-12	SAM GT12	15 LBS		/	/	
77	GPSC-07/C-01	Frie Cabinet NO.9	20 LBS		/	/	
78	GPSC-06/D-01	Frie Cabinet NO.9	20 LBS		/	/	
79	GPSC-08/D-02	Frie Cabinet NO.9	15 LBS		/	/	
80	GPSC-07/D-04	Frie Cabinet NO.9	20 LBS		/	/	
81	GPSC-07/C-02	Frie Cabinet NO.12	15 LBS		/	/	
82	GPSC-08/C-15	Frie Cabinet NO.12	15 LBS		/	/	
83	GPSC-07/H-01	Frie Cabinet NO.12	20 LBS		/	/	09/C07
84	GPSC-07/D-05	Under crean GT12	150 LBS		/	/	
85	GPSC-08/D-13	Fire Cabinet No.11	15 LBS		/	/	Ok
86	GPSC-07/C-03	Fire Cabinet No.11	15 LBS		/	/	
87	GPSC-07/C-01	Fire Cabinet No.11	15 LBS		/	/	09/C10
88	GPSC-06/C-02	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
89	GPSC-06/C-05	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	20LBS		/		
90	GPSC-07/C-04	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
91	GPSC-07/C-02	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
92	GPSC-07/C-01	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
93	GPSC-08/C-02	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	10 LBS				
94	GPSC-08/C-04	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
95	GPSC-08/C-05	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
96	GPSC-08/C-08	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	20LBS		/	/	
97	GPSC-08/C-09	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
98	GPSC-08/C-10	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
99	GPSC-08/C-13	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS		/	/	
100	GPSC-08/C-14	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS		/	/	
101	GPSC-08/D-16	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
102	GPSC-02/D-07	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
103	GPSC-08/d-14	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
104	GPSC-02/D-05	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS		/	/	
105	GPSC-06/D-06	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	20LBS		/	/	
106	GPSC-06/D-01	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	20LBS				
107	GPSC-08/D-17	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
108	GPSC-08/D-18	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				

GPSC

Fire Extinguisher Check sheet

Inspected by : .....

Date : .....

Item	Tag No.	Location	Size (lbs)	Pressure (Psi) or Weight (Kgs)	Safety Pin	Nozzle / Hose	Overall
109	GPSC-08/D-21	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
110	GPSC-08/D-22	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
111	GPSC-07/D-02	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	20LBS				
112	GPSC-08/D-08	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
113	GPSC-06/D-05	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS		/	/	
114	GPSC-08/H-01	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	50LBS		/	/	
115	GPSC-08/D-009	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
116	GPSC-08/D-011	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)	15LBS				
117	GPSC-09/C-01	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)					
118	GPSC-09/C-02	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)					
119	GPSC-09/C-03	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)					
120	GPSC-09/C-04	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)					
121	GPSC-09/C-05	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)					
122	GPSC-09/C-06	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)					
123	GPSC-09/C-07	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)					
124	GPSC-09/C-08	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)					
125	GPSC-09/C-09	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)					
126	GPSC-09/C-10	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)					
127	GPSC-09/C-11	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)			/	/	
128	GPSC-01/C-04	ตู้เก็บถังดับเพลิง (spare)					

ภาคผนวก จ-22

Emergency Drill Plan



Emergrncy drill plan 2023 (SRC Plant)

Legend: EML1 EML2

Updated on: มิ.ย.-23

Y2023	Shift	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Status	Scenario/ Responsible Persons
SRC	A					19									- Accident electrical shock at Cooling tower electrical equipment building
	B			27											- NaOCl leaked at Pre-treatment
	C					23									- Fire at Cooling tower
	D								21						- Fire at Propane tank (EML2)

ภาคผนวก จ-23

เอกสาร Work Permit



Global Power Synergy Public Company Limited	**ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร** **(Corporate Procedure)**

ข้อมูลเอกสารฉบับล่าสุด

หมายเลขเอกสาร	HES-CP-0003	สายงาน	COO	ฝ่าย/ส่วน	HES
ชื่อเอกสาร	ระบบการขออนุญาตทำงาน (Permit To Work System)			สถานะ	ประกาศใช้งาน
การแก้ไข	03	วันที่ประกาศใช้	15 มิถุนายน 2566	จำนวนหน้า	1 – 68
ตำแหน่งที่จัดเก็บไฟล์เอกสาร	• GPSC Intranet / Corporate / GPSC / Document center / ISO / Procedure / CP / HES • GPSC Corporate Document Management System (CDMS) / HES / Procedure				

ระบบมาตรฐานที่อ้างอิง / มาตรฐานและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

ที่	ระบบ / มาตรฐาน	ข้อกำหนด

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ที่	ประเภทเอกสาร	หมายเลขเอกสาร	ชื่อเอกสาร	วันประกาศใช้
1	Procedure	CP-HES-18	การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	15 ธันวาคม 2563
2	Procedure	HES-CP-0004	Lock Out Tag out (LOTO)	1 เมษายน 2564
3	Procedure	HES-CP-0033	PTW competency module	1 กันยายน 2565
4				

การควบคุมเอกสาร :

ผู้จัดทำเอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง	วัน / เดือน / ปี
นางพินิจ แก้วปริมประ	ผู้จัดการคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	1 มิถุนายน 2566
นายอำนาจ ลีธนวัฒน์	ผู้จัดการคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	1 มิถุนายน 2566

ผู้ทบทวนเอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง	วัน / เดือน / ปี
นายเสาร์ชัย สุขเกษม	ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	10 มิถุนายน 2566
นางนัทชธีร์ญา บัวสรวง	ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมพื้นที่มาบตาพุด	10 มิถุนายน 2566
นายวัลลพ กล้าหาญ	ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม พื้นที่อื่น	10 มิถุนายน 2566

ผู้อนุมัติเอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง
นายศิริเมธ ลี้ภากรณ์	ประธานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ (COO)

ผู้ประกาศใช้เอกสาร:

ชื่อ – นามสกุล	ชื่อตำแหน่ง
นายสุรชัย ชาติวิทยา	พนักงานบริหารคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

การแจกจ่ายเอกสาร :

ตารางต่อไปนี้เป็นหน่วยงานที่จะได้รับการแจกจ่ายเอกสารฉบับนี้ (และ เอกสารฉบับใหม่เมื่อมีการแก้ไข)

ที่	หน่วยงาน	รูปแบบเอกสาร
1	ทุกหน่วยงาน	GPSC Intranet / CDMS

บันทึกการแก้ไขเอกสาร :

ตารางต่อไปนี้แสดงบันทึกการแก้ไขเอกสารฉบับนี้

ครั้งที่แก้ไข	เลขที่ร้องขอแก้ไขเอกสาร	ผู้จัดทำเอกสาร	รายละเอียดที่แก้ไขเอกสาร	วันที่ประกาศใช้เอกสาร
01	DAR-2021-00337	นางพินิจ แก้วปริมประ นายอำนาจ ลีธนวัฒน์	• ขึ้นทะเบียนเอกสารใหม่ตามการเปลี่ยนแปลงของโครงสร้างองค์กร	1 เมษายน 2564
02	DAR-2021-00437	นางพินิจ แก้วปริมประ นายอำนาจ ลีธนวัฒน์ นายเอกชัย วิมูล	• ปรับแก้ไขคำนิยามของผู้ควบคุมงาน • ปรับแก้ไขคำนิยามของงานซ่อมบำรุงเครื่องกล อุณหภูมิและแรงดัน • ปรับแก้ไขคำนิยามของงานฉายรังสี • ปรับเพิ่มเติมคำนิยามของการทำงานบนที่สูง ให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด • งานที่ได้การรับยกเว้นไม่ต้องมีใบขออนุญาตทำงาน • ปรับแก้ไขรายละเอียดในแบบใบอนุญาตทำงาน ให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด และความเหมาะสมต่อการนำไปใช้งาน	1 สิงหาคม 2565
03	DAR-2023-00937	นางพินิจ แก้วปริมประ นายอำนาจ ลีธนวัฒน์ นายเอกชัย วิมูล	• ปรับเพิ่มเติมข้อความในขอบเขต การทำงานในพื้นที่ GSPP2&3 (Coal) และ GHECO-1 ที่เกี่ยวข้องกับระบบ anhydrous ammonia จะต้องผ่านการ	15 มิถุนายน 2566

			อบรม PSM competency ภายในโรงไฟฟ้าก่อน • ปรับแก้ไขในรายการตรวจสอบความปลอดภัย ในใบอนุญาตทำงานบนที่สูง และใบอนุญาตการทำงานเกี่ยวกับรังสี ในตัวอย่างเอกสารแนบท้าย • ปรับเพิ่มเติม เอกสารภาคผนวก	

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเอกสารฉบับนี้ (พื้นที่ที่นำเอกสารนี้ไปปฏิบัติ):

ตารางต่อไปนี้แสดงรายการหน่วยงานที่นำเอกสารฉบับนี้ไปปฏิบัติ

ที่	หน่วยงาน	ชื่อย่อหน่วยงาน
1	Plant Operations, Rayong Cogeneration	ORS
2	Plant operations, Other areas	OOS
3	Corporate Strategy and Risk Management	SCS
4	Commercial – GPSC and Government Contract	CGS
5	QSHE	HES
6	Strategic Procurement and Supply Chain Contract Management	CSV
7	Maintenance Execution	EMS
8	Group Facility Management	EFM
9	Transformation and Sustainability Management	STS
10	Project Construction Management	JCS
11	Organization Effectiveness	RES
12	Government Relations & Public Affairs	VRS
13	Company Secretary and Corporate Governance	GNS
14	Project Feasibility and Engineering	NGS

การฝึกอบรม

[ ]	ไม่ต้องฝึกอบรม	เหตุผล	
[X]	ต้องฝึกอบรมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	หน่วยงาน	ทุกหน่วยงาน

สารบัญ

หน้า

1. วัตถุประสงค์ 6
2. ขอบเขต 6
3. คำศัพท์และคำนิยาม 7
4. หลักการและเหตุผล 12
5. บทบาทหน้าที่ และความรับผิดชอบ 14
6. รายละเอียดกระบวนการ 19
7. ภาคผนวก 300

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อเป็นระเบียบการปฏิบัติงานในการขออนุญาตทำงานซ่อมบำรุง แก้ไขดัดแปลง ปรับปรุงหรือก่อสร้าง โดยให้ถือว่าระเบียบการปฏิบัติงานฉบับนี้เป็นการกำหนดมาตรฐานขั้นต่ำทางด้านความปลอดภัยที่ผู้เกี่ยวข้องทุกคนบริษัทในกลุ่ม จีพีเอสซี ต้องถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

1.2 เพื่อให้มีการเตรียมการอย่างปลอดภัยและ/หรือทำการตัดแยกระบบได้อย่างครบถ้วน ก่อนการอนุญาตให้เริ่มงานซ่อมบำรุง แก้ไขดัดแปลง ปรับปรุงหรือก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักร อุปกรณ์ ที่มีความซับซ้อน และ/หรือมีผลกระทบต่อการเดินเครื่องของ GPSC

1.3 เพื่อให้เป็นมาตรฐานในการควบคุมกระบวน การกำกับดูแลการระบบใบอนุญาตทำงาน ในกลุ่ม GPSC

1.4 เพื่อให้แน่ใจว่ากระบวนการ การกำกับดูแลของระบบใบอนุญาตทำงานเป็นไปตามกฎหมาย

1.5 เพื่อให้แน่ใจว่ากระบวนการ กำกับดูแลของระบบใบอนุญาตทำงานเป็นไปตาม“ นโยบายสุขภาพและความปลอดภัย” และนโยบาย / ขั้นตอนอื่น ๆ ของกลุ่ม GPSC

2.ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัตินี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางการปฏิบัติของบริษัทในกลุ่ม จีพีเอสซี สำหรับการเตรียมการทบทวน การอนุมัติ การควบคุมและการปิดการทำงานตามใบอนุญาตทำงาน เพื่อให้มั่นใจว่ากิจกรรมในการทำงานนั้นทำได้อย่างปลอดภัยด้วยมาตรการควบคุมหรือแผนการลดผลกระทบที่เหมาะสม การกำกับดูแลโดยผู้ควบคุมงานและหรือหัวหน้างาน และรวมถึงการกำกับดูแลการทำงานระดับผู้จัดการเพื่อให้แน่ใจว่ามีเหมาะสมและถูกต้องในการนำไปใช้กับแต่ละใบอนุญาตทำงานตามการวิเคราะห์ความปลอดภัยและความเสี่ยงอันตรายที่ระบุไว้ และเพื่อป้องกันอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นระหว่างทำงานในพื้นที่โรงงาน พื้นที่ควบคุม พื้นที่อื่นที่อยู่ในขอบเขตความรับผิดชอบของบริษัทในกลุ่ม จีพีเอสซี

ระเบียบปฏิบัตินี้ครอบคลุมถึงส่วนงานต่างๆ ดังต่อไปนี้:

- กำหนดบทบาทและความรับผิดชอบของพนักงานและบุคคลอื่นๆ ที่มีส่วนร่วมในการดำเนินการตามใบอนุญาตทำงาน
- อธิบายภาพรวมของแต่ละประเภทของใบอนุญาตทำงาน คือ
  - (1) งานทั่วไป (General Work)
  - (2) งานตัดแยกพลังงาน (LOTO)
  - (3) งานเครื่องกล อุณหภูมิและแรงดัน (Live Mechanical Work)
  - (4) งานที่มีความร้อนและประกายไฟ (Hot Work)
  - (5) งานเกี่ยวกับสารเคมี (Chemical Work)
  - (6) งานในที่อับอากาศ (Confine Space)
  - (7) งานขุด (Excavation Work)
  - (8) งานรังสี (Radiation Work)
  - (9) งานไฟฟ้า (Live Electrical Work)
  - (10) งานประดำน้ำ (Diving Work)

(11) งานบนที่สูง (Working At High)

- อธิบายขั้นตอนสำหรับวางแผนงานและการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (JSEA), ประเภทของใบอนุญาต ,ประเภทของใบอนุญาตทำงาน การพิจารณาและขั้นตอนการขอใบอนุญาตทำงานโดยรวม
- คำนิยามและคำสั่งพิเศษสำหรับใบอนุญาตทำงาน
- ระเบียบการปฏิบัติงานฉบับนี้ใช้ทั้งพื้นที่ภายใน และภายนอกโรงงานที่อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัทในกลุ่ม จีพีเอสซี ยกเว้น RDF & RDF Power Plant
- ให้มีความสอดคล้องกับระบบการบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยของกลุ่ม ปตท. และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ให้ดำเนินการตามขั้นตอนที่ Procedure กำหนด เมื่อมีการประกาศใช้แล้ว
- สำหรับพื้นที่ GSPP2&3 (Coal) และ GHECO-1 ผู้ควบคุมงานที่จะเปิดงานที่เกี่ยวข้องกับระบบ anhydrous ammonia (PSM) จะต้องผ่านการอบรม PSM competency ภายในโรงไฟฟ้าก่อน

3.คำศัพท์และคำนิยาม

3.1 Definition

3.1.1 **ผู้อนุญาต** หมายถึง บุคคลที่ทำหน้าที่พิจารณาอนุญาต และลงนามอนุญาตในใบขออนุญาตทำงานในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบของหน่วยงาน ซึ่งผู้อนุญาตต้องผ่านการอบรม ชี้แจง หรือทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการขออนุญาตทำงาน พร้อมขึ้นทะเบียนรายชื่อผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ตามระบบการขออนุญาตทำงาน โดยบุคคลที่ทำหน้าที่เป็นผู้อนุญาต ดังนี้

3.1.1.1 ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการกะ(Shift O/P Manager(SM)) หรือ

3.1.1.2 พนักงาน GPSC ที่ได้รับมอบหมายเป็นลายลักษณ์อักษรจาก SVP-SSHE

* การอนุญาตปฏิบัติงานในที่อับอากาศ, Hot work , Diving work ผู้อนุญาตต้องเป็นพนักงาน GPSC และต้องมีคำสั่งแต่งตั้งเป็นผู้อนุญาตการทำงานในที่อับอากาศ, Hot work , Diving work จาก GPSC เท่านั้น ผู้อนุญาตไม่สามารถทำหน้าที่ผู้ควบคุมงานในใบขออนุญาตทำงานใบเดียวกัน

3.1.2 **ผู้ควบคุมงาน** หมายถึง บุคคลที่ทำหน้าที่กำกับดูแล ประสานงาน หรือควบคุมผู้ปฏิบัติงาน ให้ปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงาน กฎระเบียบ ข้อปฏิบัติ ประกาศ คำสั่งต่างๆของ GPSC พร้อมลงนามควบคุมงานในใบขออนุญาตทำงาน ผู้ควบคุมงานต้องผ่านการอบรม ชี้แจง หรือทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการขออนุญาตทำงาน พร้อมขึ้นทะเบียนรายชื่อผู้ควบคุมงาน ตามระบบการขออนุญาตทำงาน โดยบุคคลที่ทำหน้าที่เป็นผู้ควบคุมงาน ดังนี้

1.3.2.1 พนักงาน GPSC ที่มีคุณสมบัติเป็นไปตาม PTW competency module

1.3.2.2 ผู้รับเหมาประจำระดับอาวุโส ระดับหัวหน้างาน ระดับวิศวกร หรือช่างผู้มีความชำนาญ ที่ได้รับประกาศแต่งตั้งมอบหมายเป็นลายลักษณ์อักษรจาก SVP-SSHE ที่มีคุณสมบัติเป็นไปตาม PTW competency module

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

*การควบคุมการปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ ผู้ควบคุมงานต้องเป็นพนักงาน GPSC และต้องมีคำสั่งแต่งตั้งเป็นผู้ควบคุมการทำงานในที่อับอากาศจาก GPSC เท่านั้น

* ผู้ควบคุมงาน สามารถส่งมอบความรับผิดชอบงานที่กำลังดำเนินให้กับผู้ควบคุมงานท่านอื่นได้

3.1.3 ผู้ตรวจสอบ หมายถึง ผู้อนุญาตหรือบุคคลภายใต้การบังคับบัญชาของผู้อนุญาตที่ได้รับมอบหมาย เพื่อทำหน้าที่ตรวจสอบความพร้อมบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนเริ่มปฏิบัติงานตามใบขออนุญาต

3.1.4 ผู้รับเหมา (Contractor) หมายถึง บุคคล บริษัท หรือนิติบุคคลที่ GPSC ได้ว่าจ้างให้มาดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งใน GPSC ตามสัญญาการให้บริการหรือเอกสารการว่าจ้างอื่นๆ และให้หมายรวมถึงบุคคล บริษัทหรือนิติบุคคลที่รับเหมาช่าง ทั้งนี้ไม่ว่าจะเหมาช่างกันกี่ช่างก็ตาม

3.1.5 ผู้รับเหมาประจำ (Supervised Contractor) หมายถึง ผู้รับเหมาที่ GPSC มีการตกลงว่าจ้างหรือมีการทำสัญญาจ้างให้ปฏิบัติงานแก่ GPSC ดังนี้

3.1.5.1 เป็นลักษณะการตกลงว่าจ้างปีต่อปี หรือมากกว่า 1 ปีขึ้นไป และต้องปฏิบัติงานประจำในพื้นที่ที่ถูกกำกับดูแล และรับผิดชอบโดย GPSC หรือ

3.1.5.2 ผ่านขั้นตอนการสรรหาตามระเบียบ GPSC และมีการทำสัญญาหรือเอกสารการจ้าง เพื่อปฏิบัติงานประจำในพื้นที่ที่ถูกกำกับดูแล และรับผิดชอบโดย GPSC

3.1.6 ผู้ช่วยเหลือ หมายถึง พนักงานของ GPSC หรือผู้รับเหมาที่ผ่านการฝึกอบรมตามกฎหมายกำหนดในเรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ซึ่งทำหน้าที่ ดูแล ติดต่อสื่อสารกับผู้ที่ปฏิบัติงานภายในที่อับอากาศ เพื่อให้ความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทั้งภายนอก และภายในที่อับอากาศ

3.1.7 ผู้เฝ้าระวังไฟ หมายถึง พนักงานของ GPSC หรือผู้รับเหมาที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรดับเพลิงขั้นต้นหรือหลักสูตรผู้เฝ้าระวังไฟ(Fire Watch Man) ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ควบคุมงาน ให้เป็นผู้ที่ทำหน้าที่เฝ้าระวังการเกิดอัคคีภัยสำหรับงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟที่เกิดประกายไฟภายนอกเห็นได้อย่างชัดเจน เช่น งานเชื่อม ตัด เจียร์ โดยต้องปฏิบัติงานเฝ้าระวังไฟเท่านั้น รวมถึงการทำงานที่มีประกายไฟทุกประเภทในพื้นที่อันตราย(Hazardous Zone)หรืออุปกรณ์ที่มีสารไวไฟ

3.1.8 พนักงานส่วนปฏิบัติการผลิต หมายถึง พนักงาน GPSC ที่ปฏิบัติงานภายใต้สังกัดส่วนปฏิบัติการผลิต ได้แก่ Shift O/P Manager, Control Room Operator หรือ Field Operator

3.1.9 QSHE Officer หมายถึง พนักงานคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของ GPSC

3.1.10 Portable Gas Detector หมายถึง เครื่องมือตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมี สารไวไฟ ก๊าซออกซิเจนในบรรยากาศการทำงานแบบพกพา ที่ผ่านการสอบเทียบตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การสอบเทียบเครื่องมือด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม เครื่องมือตรวจวัดก๊าซ

3.1.11 Gas Detector Tube หมายถึง อุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศที่สามารถอ่านค่าได้ทันทีในขณะที่ตรวจวัด

3.1.12 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment(PPE)) หมายถึง อุปกรณ์ที่นำมาสวมใส่อวัยวะของร่างกายเพียงส่วนเดียว หรือหลายส่วนประกอบกัน เพื่อไม่ให้ได้รับ หรือลดระดับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากสิ่งต่างๆในระหว่างการทำงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

3.1.13 เอกสารข้อมูลอันตรายสารเคมี หรือ Material Safety Data Sheet (MSDS) หมายถึง เอกสารที่แสดงข้อมูลอันตรายของสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของสารเคมี ซึ่งในระเบียบการปฏิบัติงานฉบับนี้จะเรียกว่า “MSDS”

ใบขออนุญาตทำงาน หมายถึง เอกสารหลักฐานที่ใช้แสดงการขออนุญาต และการอนุญาตทำงาน

3.1.14 แบบแสดงรายการใบอนุญาตทำงาน (Permit To Work Index) มีอายุไม่เกิน 30 วัน หากการปฏิบัติงานนั้นยังไม่เสร็จสิ้น จะต้องทำการปิดก่อนแล้วขอทำงานใหม่

3.1.15 ใบขออนุญาตทำงาน (Permit To Work) หมายถึง เอกสารหลักฐานที่ใช้แสดงการขอและการอนุญาตทำงาน ซึ่งจะแสดงรายการตรวจสอบความปลอดภัยในงานนั้นๆ ประกอบด้วย

3.1.15.1 งานทั่วไป (General Work) มีอายุไม่เกิน 1 วัน/24 ชม. ได้แก่ งานซ่อมบำรุง แก้ไขดัดแปลง หรือปรับปรุงอุปกรณ์ เครื่องจักร โดยไม่เกิดงานความร้อนหรือประกายไฟ ไม่การทำงานในที่อับอากาศ และหรือมีการทำงานบนที่สูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป จะต้องมีมาตรการความปลอดภัยเฉพาะเพิ่มเติม

3.1.15.2 งานตัดแยกพลังงาน (LOTO) คือ การตัดแยกอุปกรณ์ ด้วยการล็อกโดยอุปกรณ์ตัดแยกพลังงานตามขั้นตอน เพื่อทำให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ได้ถูกตัดแยกพลังงานและอุปกรณ์ที่ควบคุมไม่สามารถใช้งานได้ จนกว่าจะถอดอุปกรณ์ล็อคออก

3.1.15.3 งานซ่อมบำรุงเครื่องกล อุณหภูมิและแรงดัน (Live mechanical work) มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)และหากงานยังไม่แล้วเสร็จสามารถต่อใบอนุญาตทำงานในกะถัดไปได้ แต่ไม่เกิน 1วัน/24 ชม. ได้แก่ งานซ่อมบำรุง การแก้ไขดัดแปลง หรือปรับปรุงอุปกรณ์ เครื่องจักร โดยยังมีแรงดันมากกว่า 1 บาร์ หรือมีอุณหภูมิผิวสัมผัสของวัสดุมากกว่า 60 องศาเซลเซียส

3.1.15.4 งานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work) มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift) ได้แก่ งานที่ปฏิบัติแล้วก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อน เช่น งานเชื่อม งานเจียร์ งานตัดที่มีประกายไฟ งานที่มีการกระทบกันของวัตถุแล้วทำให้เกิดประกายไฟ เป็นต้น

สำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดประกายไฟ แบ่งย่อยได้ 2 ประเภท ดังนี้

1. Open Flame Hot Work Permit คืองานที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานหรือก่อให้เกิดเปลวไฟหรือประกายไฟเช่นการตัด การเชื่อม การเจียรและการทำงานของเครื่องยนต์ในพื้นที่หวงห้าม
2. Non-Open Flame Hot Work Permit คืองานที่อาจก่อให้เกิดความร้อนเปลวไฟ หรือประกายไฟ เช่นงานที่ใช้อุปกรณ์ป้องกันการระเบิดแล้ว สิ่วโลหะหรือ สว่านเจาะคอนกรีต หรือเจาะโลหะ และการเข้าออกของยานพาหนะในพื้นที่หวงห้าม ยกเว้น รถยนต์ที่มีที่ครอบท่อไอเสีย

3.1.15.5 งานเกี่ยวกับสารเคมี มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)และหากงานยังไม่แล้วเสร็จสามารถต่อใบอนุญาตทำงานในกะถัดไปได้ แต่ไม่เกิน 1วัน/24 ชม. คืองานแก้ไขและ / หรืองานซ่อมหรือบำรุงรักษาที่อาจมีโอกาสสัมผัสกับอันตรายจากสารเคมี

3.1.15.6 งานในที่อับอากาศ (Confined Space Work) มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift) ได้แก่ งานที่ต้องเข้าไปปฏิบัติในอุปกรณ์ หรือในบริเวณที่มีพื้นที่จำกัด ทางเข้าออกจำกัด มืด สถานที่คับแคบ และมีการระบายอากาศไม่เพียงพอที่จะทำให้อากาศภายในอยู่ในสภาพที่ถูกสุขลักษณะและปลอดภัย หรือมีปริมาณออกซิเจนไม่เพียงพอต่อการหายใจ หรือมีโอกาสเกิดการสะสมของสารเคมีอันตราย ซึ่งทำให้ได้รับอันตรายจากสารเคมีนั้นๆ เช่น งานที่ต้องทำในท่อ บ่อ หลุม Vessel, Drum หรือ Boiler เป็นต้น

3.1.15.7 งานขุดเจาะ มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)และหากงานยังไม่แล้วเสร็จสามารถต่อใบอนุญาตทำงานในกะถัดไปได้ แต่ไม่เกิน 1วัน/24 ชม. หมายถึง งานที่มีการใช้แรงงานคน หรือเครื่องจักรขุดคุ้ย หรือตักผิวหน้าของดินออกไปจนทำให้เกิดหลุมลึกต่ำกว่าผิวหน้าขอบดินตั้งแต่ 15 เซนติเมตรขึ้นไป หรืองานตอกหรือปักวัสดุลงในพื้นดินลึกกว่าผิวหน้าของดิน 15 เซนติเมตรขึ้นไป ในเขตพื้นที่ความรับผิดชอบ ของ GPSC หรือในแนวระบบท่อ สายส่ง สายส่งสัญญาณ หรืออุปกรณ์ของ GPSC

3.1.15.8 งานฉายรังสี มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)และหากงานยังไม่แล้วเสร็จสามารถต่อใบอนุญาตทำงานในกะถัดไปได้ แต่ไม่เกิน 1วัน/24 ชม. หมายถึง งานที่ต้องมีการใช้อุปกรณ์ที่มีแหล่งกำเนิดรังสี เข้ามาเกี่ยวข้องในการทำงาน ซึ่งไม่ใช่งานที่ทำเป็นประจำ เช่น งานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี ซึ่งผู้ตรวจสอบต้องเป็นผู้มีความรู้ ความชำนาญเฉพาะด้านสำหรับงานนี้เป็นอย่างดีทั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องฉายรังสี และอุปกรณ์ที่เกี่ยวกับการป้องกันอันตรายในงานฉายรังสี ถ้าจำเป็นต้องใช้มากกว่า 10 Curie (Ci) ต้องขออนุญาตผู้จัดการโรงไฟฟ้า

3.1.15.9 งานไฟฟ้า มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)และหากงานยังไม่แล้วเสร็จสามารถต่อใบอนุญาตทำงานในกะถัดไปได้ แต่ไม่เกิน 1วัน/24 ชม. คือการทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือวงจรที่มีกำลังไฟ 50 โวลต์หรือมากกว่างานใด ๆ ที่ต้องมีการสัมผัสโดยตรงกับอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือวงจรที่มีแรงดันไฟฟ้าที่มีระดับแรงดันไฟฟ้ามากกว่า 50 โวลต์ การปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยจะต้องสอดคล้องกับลักษณะและขอบเขตของอันตรายจากไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง

(1) การทำงานกับอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือวงจรไฟฟ้าขนาด50 โวลต์หรือมากกว่า
(2) ทำงานใกล้อุปกรณ์ไฟฟ้าหรือวงจรไฟฟ้าขนาด 50 โวลต์หรือมากกว่า

3.1.15.10 งานประดาน้ำ การดำน้ำตามมาตรฐานการทำงาน งานดำน้ำให้เป็นไปตามข้อบังคับที่ระบุไว้ในกฎกระทรวงที่ใช้บังคับกับงานประดาน้ำซึ่งดำเนินการใต้น้ำที่ระดับความลึก 10 ฟุต (3.048 เมตร) แต่ไม่เกิน 300 ฟุต (91.44 เมตร) มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)

3.1.15.11 งานบนที่สูงและเสี่ยงตก มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)และหากงานยังไม่แล้วเสร็จสามารถต่อใบอนุญาตทำงานในกะถัดไปได้ แต่ไม่เกิน 1วัน/24 ชม. คือ การทำงานบนที่สูงเกินกว่า 2 เมตรขึ้นไป หรือการทำงานในสถานที่อาจได้รับอันตรายจากการพลัดตก ที่มีความสูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป หรือที่ลาดชัน ที่ต่างระดับ ที่อาจมีการกระเด็น ตกหล่น หรือพังทลายของวัสดุสิ่งของ และที่อาจทำให้ลูกจ้างพลัดตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ

3.1.15.12 งานที่ได้การรับยกเว้นไม่ต้องมีใบขออนุญาตทำงาน ได้แก่

ลำดับ	ลักษณะงาน	มาตรการดำเนินการ	หมายเหตุ
1	งานควบคุมการผลิตของส่วนปฏิบัติการผลิต	ต้องจัดให้มี Checklist/WI/Procedure	●จะต้องไม่ใช่งานที่ยังไม่เคยมีมาตรฐานการปฏิบัติงาน (Standard Operating Procedures) ●งานที่ไม่ได้ปฏิบัติบ่อย หรืองานที่มีวิธีปฏิบัติแตกต่างจากที่แสดงไว้ในขั้นตอนการปฏิบัติงาน ● งานที่ไม่เคยปฏิบัติมาก่อน รวมถึงงานประจำแต่มีความเสี่ยงที่จะเกิดอันตรายสูง ● งานที่ต้องมีความร้อนและประกายไฟ หรืองานในที่อับอากาศ เป็นต้น
2	งานขนถ่ายสารเคมีทางรถขนส่งสารเคมีที่กำกับดูแลโดยส่วนปฏิบัติการผลิต	ต้องจัดให้มี Checklist/WI/Procedure	
3	งานซ่อมบำรุงที่ดำเนินการโดยพนักงานหรือผู้รับเหมาที่อยู่ภายใต้สังกัดส่วนซ่อมบำรุงและปฏิบัติงานภายใน Maintenance Workshop	ต้องจัดให้มี Checklist/WI/Procedure	
4	งานจัดเก็บ/เคลื่อนย้ายวัสดุ อุปกรณ์ภายในพื้นที่คลังพัสดุโดยใช้เครื่องจักรที่มีการติดตั้งไว้และดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่คลังพัสดุ (Un control Area)	ต้องจัดให้มี Checklist/WI/Procedure	
5	งานวิเคราะห์ภายในห้องปฏิบัติการเคมีที่ดำเนินการโดยพนักงานห้องปฏิบัติการหรือผู้รับเหมาที่อยู่ภายใต้สังกัดแผนกห้องปฏิบัติการเคมี	ต้องจัดให้มี Checklist/WI/Procedure	
6	1.กรณีพนักงานและผู้รับเหมาประจำพื้นที่ (รปภ. ,แม่บ้าน ,Safety Inspector) 2.กรณีบุคคลภายนอกหรือผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องในพื้นที่เขตผลิต เช่น ผู้มาเยี่ยมชม, ผู้มาติดต่อ เป็นต้น ต้องการเข้าพื้นที่เขตผลิตโดยไม่ได้มีการยุ่งเกี่ยวกับอุปกรณ์หรือไม่ได้มีการทำงานกับอุปกรณ์/เครื่องจักรต้องแจ้งและได้รับอนุญาตจาก Shift O/P Manager ก่อนเข้าพื้นที่เขตผลิตทุกครั้ง สำหรับบุคคลภายนอกต้องมีพนักงาน GPSC หรือผู้ควบคุมงานที่รับผิดชอบนำพาเข้า	ต้องจัดให้มี Safety introduction/ Safety brief โดยต้องปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงานเรื่อง การจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัยทุกครั้ง	
7	งานดูแลสวน นอกเขตกระบวนการผลิต เช่น งานรดน้ำต้นไม้ , งานใส่ปุ๋ย , งานตัดแต่งต้นไม้ในแนวราบ เป็นต้น	ต้องจัดให้มี Checklist/WI/Procedure	●ยกเว้น งานที่เสี่ยงอันตรายจากงานที่สูงหรือเสี่ยงตก

หมายเหตุ : งานที่ได้การรับยกเว้น ต้องจัดทำรายการรายละเอียดงานไม่ได้มีการยุ่งเกี่ยวกับอุปกรณ์หรือไม่ได้มีการทำงาน กับอุปกรณ์/เครื่องจักรในพื้นที่การผลิตที่จะได้รับการพิจารณายกเว้น ไม่เปิด PTW โดยต้องผ่านการอนุมัติรายการงานจากระดับ SVP ของสายงานนั้นๆ และต้องมีการจัดทำ WI/Procedure รวมถึง JSEA , On site JSEA และแจ้ง SM ทุกครั้ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

สรุปดังตาราง

ชนิด PTW	ระยะเวลาของการอนุญาตให้ทำงาน (กะ/วัน)
1. งานทั่วไป (General Work)	มีอายุไม่เกิน 1 วัน/24 ชม.
2.งานตัดแยกพลังงาน (LOTO)	จนกว่างานจะแล้วเสร็จ
3.งานซ่อมบำรุงเครื่องกล อุณหภูมิและแรงดัน (Live mechanical work)	มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)และหากงานยังไม่แล้วเสร็จสามารถต่อใบอนุญาตทำงานในกะถัดไปได้ แต่ไม่เกิน 1วัน/24 ชม.
4.งานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work)	มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)
5.งานเกี่ยวกับสารเคมี	มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)และหากงานยังไม่แล้วเสร็จสามารถต่อใบอนุญาตทำงานในกะถัดไปได้ แต่ไม่เกิน 1วัน/24 ชม.
6.งานในที่อับอากาศ (Confined Space Work)	มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)
7.งานขุดเจาะ	มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)และหากงานยังไม่แล้วเสร็จสามารถต่อใบอนุญาตทำงานในกะถัดไปได้ แต่ไม่เกิน 1วัน/24 ชม.
8.งานฉายรังสี	มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)และหากงานยังไม่แล้วเสร็จสามารถต่อใบอนุญาตทำงานในกะถัดไปได้ แต่ไม่เกิน 1วัน/24 ชม.
9.งานไฟฟ้า	มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)และหากงานยังไม่แล้วเสร็จสามารถต่อใบอนุญาตทำงานในกะถัดไปได้ แต่ไม่เกิน 1วัน/24 ชม.
10.งานประดาน้ำ	มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)
11. งานบนที่สูง	มีอายุไม่เกิน 1กะ (Operation Shift)และหากงานยังไม่แล้วเสร็จสามารถต่อใบอนุญาตทำงานในกะถัดไปได้ แต่ไม่เกิน 1วัน/24 ชม.

4. หลักการและเหตุผล

4.1 หลักการทั่วไป

4.1.1 ผู้ควบคุมงานจัดทำ JSEA และให้มีการพิจารณา ทบทวน JSEA ตามระดับความเสี่ยง โดยอ้างอิงตามระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

4.1.2 ผู้ควบคุมงานต้องวางแผนงานการทำงานร่วมกับ Shift O / P Manager (SM) ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน เพื่อให้หน่วยงานผลิตได้มีการเตรียมความพร้อมของสถานที่ทำงานหรือสถานที่เกี่ยวข้อง ให้เกิดความปลอดภัยแก่ผู้ปฏิบัติงาน

4.1.3 ผู้ควบคุมงาน, ผู้ปฏิบัติงานและ/หรือผู้ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติงานนั้น ต้องดำเนินการจัดทำ แบบสำรวจอันตรายที่อาจเกิดขึ้นหน้างานและการสนทนาด้านความปลอดภัย

(On Site JSEA and Toolbox Talk) ก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกวัน

4.1.4 ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินต้องหยุดการทำงาน ต้องหาสาเหตุของอุบัติเหตุหรือเหตุฉุกเฉินนั้น เพื่อปรับปรุงมาตรการป้องกันใน JSEA ของงานนั้นๆ

4.2 ข้อกำหนดพิเศษ

กฎเฉพาะต่อไปนี้ใช้บังคับกับนโยบายดังนี้:

4.2.1 การอนุญาตทำงานที่เกี่ยวข้องกับระบบโครงข่ายไฟฟ้า (Electrical Network)

- JSEA ของกิจกรรมการทำงานของระบบโครงข่ายไฟฟ้า ที่เชื่อมต่อระหว่างโรงไฟฟ้า เช่น ระบบสายส่งไฟฟ้า , ระบบป้องกัน , ระบบการจัดส่งและควบคุมการทำงานของระบบไฟฟ้าของกลุ่ม GPSC ของระบบ 230 kV, 115 kV, 22 KV หรือเครือข่ายใด ๆ ที่เกี่ยวข้อง จะต้องได้รับการพิจารณา ตรวจสอบและอนุมัติโดย Plant Manager

4.2.2 การอนุญาตทำงานในพื้นที่หวงห้ามเด็ดขาด

- พื้นที่หวงห้ามเด็ดขาด คือพื้นที่ที่มีการจำกัด การเข้าถึงตามที่กำหนดโดย Plant Manager ของแต่ละพื้นที่ ที่อาจมีอันตราย ความเสี่ยงด้านความปลอดภัยหรือที่อาจจะมีผลกระทบต่อการผลิตและลูกค้า ซึ่งใบอนุญาตทำงาน , JSEA และขั้นตอนการทำงาน จะต้องได้รับตรวจสอบและอนุมัติโดย Plant Manager เพื่อให้ใช้ใบอนุญาตทำงานที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่หวงห้ามเด็ดขาดนั้น

4.2.3 การอนุญาตทำงานในพื้นที่ Remote Area

- Remote Area คือพื้นที่ที่อยู่นอกเขตพื้นที่การผลิตของโรงไฟฟ้า เช่น สถานีจ่ายไฟฟ้าย่อย(MTP1,MTP2,MTP3), ระบบสายส่งไฟฟ้า, Metering ในพื้นของลูกค้า เป็นต้น โดยต้องมีการกำหนดพื้นที่โดย Plant Manager
- การอนุญาตขอทำงานให้ผู้ควบคุมงานขออนุญาตทำงานผ่านเครื่องมือสื่อสาร เช่น วิทยุสื่อสารหรือโทรศัพท์มือถือเพื่อติดต่อสื่อสารมายัง Shift O/P Manager (SM) เพื่อให้พิจารณามาตรการด้านความปลอดภัย และพิจารณาอนุญาตให้ทำงานได้ รวมถึงการอัปเดตสถานะมาตรการความปลอดภัยตามที่ระบุใน JSEA ระหว่างทำงาน และเมื่องานเสร็จสมบูรณ์ จึงดำเนินการปิดใบอนุญาตทำงาน

4.2.4 การอนุญาตทำงานที่เกี่ยวข้องกับ Plant Modification และ Project construction Area

- งานโครงการ Plant Modification และ Project construction การอนุญาตขอทำงานให้ผู้ควบคุมงานขออนุญาตต่อ Shift O/P Manager (SM) เว้นแต่ว่า โครงการมีการกั้นพื้นที่แยกส่วนออกจากขอบเขตโรงไฟฟ้าชัดเจน ทางโครงการ

สามารถบริหารจัดการระบบอนุญาตทำงานได้เองภายในเขตพื้นที่ และต้องไม่ขัดต่อระเบียบปฏิบัตินี้ และ/หรือข้อกำหนดของหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

4.2.5 การอนุญาตทำงานในกรณีที่ไม่สามารถตัดแยกระบบ หรือทำการล็อคอุปกรณ์ไม่ได้

- (Single Element Protection) ให้ดำเนินการตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การตัดแยกระบบ ล็อคกุญแจและแขวนป้าย

4.2.6 การสั่งหยุดงาน (Stop Work Authority ,SWA)

- อำนาจในการสั่งหยุดงาน เป็นสิทธิ์และหน้าที่ของพนักงานจีพีเอสซี ลูกจ้างชั่วคราว และ ผู้รับเหมาทุกคนในการหยุดงานทันที หากพบว่ากิจกรรมใดๆในงานนั้น อาจนำไปสู่การเกิด อุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์ได้ โดยต้องทำการแก้ไขให้เกิดความปลอดภัยก่อน จึงจะสามารถทำงานต่อได้
- การสั่งหยุดงานจะต้องแจ้ง Shift O / P Manager (SM) หรือผู้ควบคุมงานของกลุ่ม GPSC ให้รับทราบทันที การสั่งหยุดงานจะถูกบันทึกไว้ในรายงานอุบัติการณ์ตามที่ระบุไว้ในขั้นตอนการรายงานอุบัติเหตุ /อุบัติการณ์

5. บทบาทหน้าที่ และความรับผิดชอบ

5.1 ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสความมั่นคง ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

- พิจารณาแต่งตั้งผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ในระบบการขออนุญาตทำงานของบริษัทในกลุ่ม จีพีเอสซี

5.2 เจ้าหน้าที่และผู้จัดการความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

- ประสานงานเพื่อจัดให้มีการอบรมหรือสื่อความระบบการขออนุญาตทำงานสำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน และพร้อมกำหนดให้มีการประเมินผลความรู้ผู้เข้ารับการอบรมหรือรับการสื่อความโดยกำหนดเกณฑ์การผ่าน 90% ขึ้นไป
- ดำเนินการจัดให้มีการอบรมหรือสื่อความระบบการขออนุญาตทำงานสำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน และเมื่อมีการร้องขอจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- จัดทำหรือปรับปรุงทะเบียนรายชื่อผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ตามระบบการขออนุญาตทำงานให้เป็นปัจจุบัน
- ประสานงานผู้เกี่ยวข้องในการจัดทำรายการสถานที่อับอากาศของทุกพื้นที่

5.3 ผู้อนุญาต

- ต้องผ่านการอบรม หรือการศึกษาด้วยตนเองในเรื่องระบบการขออนุญาตทำงานตามเอกสารการอบรมระบบการขออนุญาตทำงานและระเบียบการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมผ่านการประเมินผลความรู้ โดยกำหนดเกณฑ์การผ่าน 90% ขึ้นไป โดยผู้ที่ผ่านจะได้รับการขึ้นทะเบียนรายชื่อผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ตามระบบการขออนุญาตทำงาน
- เป็นผู้พิจารณาร่วมกับผู้ควบคุมงานในการวางแผนการปฏิบัติงานและการกำหนดมาตรการป้องกันอันตราย
- เป็นผู้เตรียมการในการตัดแยกระบบทุกระบบที่เกี่ยวข้องกับการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

- เป็นผู้พิจารณาร่วมกับผู้ควบคุมงานในการพิจารณาเกี่ยวกับการล็อคกุญแจ และแขวนป้ายตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การตัดแยกระบบ ล็อคกุญแจและแขวนป้าย
- ตรวจสอบ และกำหนดรายละเอียดเพิ่มเติมในใบขออนุญาตทำงานและเอกสารที่เกี่ยวข้อง กรณีที่ผู้ควบคุมงานและระบุไม่ครอบคลุม
- ผู้อนุญาตหรือผู้ตรวจสอบ ต้องทำการตรวจสอบให้มั่นใจว่าการเตรียมการปฏิบัติงานเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในใบขออนุญาตทำงาน ณ สถานที่ปฏิบัติงานจริงก่อนเริ่มงาน และต่อจากนั้นอย่างน้อย 1 ครั้ง ทุกๆ 4-6 ชั่วโมงหลังจากการเปิดใบขออนุญาตทำงาน ไม่รวมช่วงเวลาที่มีการพัก สำหรับกรณีที่ไม่มีการดำเนินการภายในเงื่อนไขที่กำหนดดังกล่าว และไม่สามารถติดต่อหรือผู้ควบคุมงานได้นั้น ให้ผู้อนุญาตทำการหยุดงานก่อนชั่วคราวเพื่อตรวจสอบ
- ผู้อนุญาตหรือผู้ตรวจสอบ ต้องตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นก๊าซติดไฟ ออกซิเจน หรือสารเคมี(ขึ้นกับประเภทของงานที่ขออนุญาต)ครั้งแรก โดยวัดก่อนเริ่มงาน และวัดครั้งถัดไปทุกๆ 4 ชั่วโมงนับจากเวลาที่เริ่มปฏิบัติงานจริง พร้อมลงบันทึกในใบอนุญาตทำงานงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟฉบับสำเนา
- ผู้อนุญาตหรือผู้ตรวจสอบ ต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของพื้นที่ปฏิบัติงานเมื่องานเสร็จสมบูรณ์ก่อนที่จะปิดใบอนุญาตทำงานและใบขออนุญาตทำงาน
- ต้องอยู่ภายในพื้นที่ตั้งของสถานที่ปฏิบัติงานตลอดเวลาที่มีการอนุญาตให้ปฏิบัติงานภายในพื้นที่ที่รับผิดชอบ
- ดำเนินการเพิ่มการตรวจสอบหากได้รับการร้องขอจากผู้ปฏิบัติงาน ผู้ควบคุมงานหรือผู้เกี่ยวข้อง

5.4 ผู้ควบคุมงาน

- ต้องผ่านการอบรม หรือการศึกษาด้วยตนเองในเรื่องระบบการขออนุญาตทำงานตามเอกสารการอบรมระบบการขออนุญาตทำงานและระเบียบการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมผ่านการประเมินผลความรู้ โดยกำหนดเกณฑ์การผ่าน 90% ขึ้นไป โดยผู้ที่ผ่านจะได้รับการขึ้นทะเบียนรายชื่อผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ตามระบบการขออนุญาตทำงาน
- ต้องเป็นผู้ที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบตรงกับงานที่ขออนุญาต เช่น งานซ่อมบำรุง แก้ไขดัดแปลง หรือปรับปรุงอุปกรณ์ ระบบไฟฟ้า และผู้ควบคุมงานต้องเป็นผู้ที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบทางไฟฟ้า หรือผู้ควบคุมงานมีหน้าที่ความรับผิดชอบไม่ตรงกับงานที่ขออนุญาตแต่สามารถชี้แจงรายละเอียดงานที่ขออนุญาตได้ชัดเจนและครบถ้วนก็สามารถเป็นหรือผู้ควบคุมงานในการเปิดและปิดใบขออนุญาตทำงานได้
- ผู้ควบคุมงานที่จำเป็นต้องขออนุญาตทำงานนอกเขตพื้นที่ที่รับผิดชอบอยู่เป็นประจำ ผู้ควบคุมงานจะต้องผ่านการสอนงาน OJT เพื่อให้ทราบถึงความเสี่ยงอันตรายจากการทำงานในพื้นอื่นๆ นอกเขตพื้นที่ประจำจากระดับผู้จัดการแผนกในสายงานนั้นๆ ก่อนทำการขออนุญาตทำงาน
- ต้องเป็นผู้จัดเตรียมและระบุรายละเอียดในใบขออนุญาตทำงานในส่วนที่เกี่ยวข้อง พร้อมจัดเตรียมเอกสารดังกล่าวด้านล่าง เพื่อส่งให้ผู้อนุญาตที่ออกใบขออนุญาตทำงาน พิจารณาการอนุญาตทำงาน
- ตรวจสอบใบอนุญาตทำงานตามประเภทงานพร้อมระบุและเอกสารประกอบอื่นๆ เช่น

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

- จำนวน และรายชื่อผู้ปฏิบัติงานตามใบขออนุญาตทำงานสำหรับกรณีใบขออนุญาตทำงานผ่านการอนุญาตแล้ว และมีการเปลี่ยนแปลงจำนวนและรายชื่อผู้ปฏิบัติงาน ต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงาน และผู้อนุญาตทราบ พร้อมแก้ไขที่เกี่ยวข้องเอกสารให้เป็นปัจจุบัน
- P&ID, Drawing, Logic Diagram, Single Line Diagram หรือ Layout ตามรายละเอียดงานที่ขออนุญาต
- การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (JSEA)
- แบบสำรวจอันตรายที่อาจเกิดขึ้นหน้างานและการสนทนาด้านความปลอดภัย
  (On Site JSEA and Toolbox Talk)

5.4.1 กรณีที่เปิดใบขออนุญาตทำงานแล้ว แต่ไม่สามารถปิดใบขออนุญาตทำงานหลังจากงานเสร็จสิ้น สามารถที่จะมอบหมาย โอนถ่ายงานให้บุคคลอื่นในสายงานบังคับบัญชาเดียวกันปิดใบขออนุญาตทำงาน ได้แต่ต้องมีการระบุการมอบหมายคนใหม่ในใบขออนุญาตทำงานที่ขอไว้

5.4.2 กรณีงานในสถานที่อับอากาศผู้ควบคุมงานต้องอยู่ในพื้นที่ตั้งของสถานที่ปฏิบัติงานตลอดเวลากรณีที่มีการปฏิบัติงาน

5.4.3 ต้องทำการตรวจสอบให้มั่นใจว่าการเตรียมการปฏิบัติงานเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตทำงานและใบขออนุญาตทำงาน ณ สถานที่ปฏิบัติงานจริงก่อนเริ่มงาน และต่อจากนั้น ทุกๆ 4-6 ชั่วโมงหลังจากการเปิดใบขออนุญาตทำงาน

5.4.4 ต้องตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นก๊าซติดไฟ ออกซิเจน หรือสารเคมี ครั้งที่ 2 (ขึ้นกับประเภทของงานที่ขออนุญาต โดยครั้งแรกจะถูกตรวจโดยผู้อนุญาตหรือผู้ตรวจสอบ) หลังจากเริ่มปฏิบัติงานจริง 2 ชั่วโมง และวัดครั้งถัดไปทุกๆ 4 ชั่วโมงนับจากเวลาที่เริ่มปฏิบัติงานจริง พร้อมลงบันทึกในใบอนุญาตทำงาน(ฉบับสำเนา) พร้อมแจ้งค่าตรวจวัดไปที่ผู้อนุญาตให้รับทราบด้วย

5.4.5 ดำเนินการให้ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้รับเหมาที่จะเข้าทำงานใน GPSC ต้องผ่านการอบรมตามระเบียบการปฏิบัติงานเรื่อง การฝึกอบรมด้านความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา

5.4.6 ดำเนินการให้อุปกรณ์ เครื่องมือ ที่จะนำเข้ามาใช้งานต้องผ่านตรวจสอบตามระเบียบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยอุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ยก เครื่องมือกล เครื่องจักรยนต์ พร้อมดูแลอุปกรณ์เครื่องมือให้มีสภาพที่ปลอดภัยและควบคุมการใช้งานอุปกรณ์ เครื่องมือให้เหมาะสมกับประเภทของงานตลอดเวลา

5.4.7 ต้องมั่นใจและเข้าใจถึงขอบเขตของงานที่ต้องปฏิบัติ เพื่อทำการวางแผนการปฏิบัติงานและทำการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (JSEA)

5.4.8 นำการวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม(JSEA)ของงานที่ขออนุญาตสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานรับทราบ

5.4.9 ต้องทำความเข้าใจและแจ้งรายละเอียดต่างๆที่ระบุในใบขออนุญาตทำงานกับผู้ปฏิบัติงานก่อนที่เริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

5.4.10 ทำความเข้าใจและปฏิบัติตามรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในใบขออนุญาตทำงานอย่างเคร่งครัดในการทำงาน พร้อมควบคุมให้มีการดำเนินการตามขั้นตอนการทำงานให้ปลอดภัยอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาการทำงาน

5.4.11 ควบคุมดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานใช้เครื่องป้องกันอันตรายและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และตรวจตราให้อุปกรณ์ดังกล่าวให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน

5.4.12 ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมการทำงานของผู้รับเหมา

5.4.13 ต้องเตรียมการล็อคกุญแจ และแขวนป้ายตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การตัดแยกระบบ ล็อคกุญแจและแขวนป้าย

5.4.14 ต้องนำใบขออนุญาตทำงานให้ผู้ตรวจสอบดำเนินการตรวจสอบความพร้อมก่อนเริ่มงาน ณ สถานที่ปฏิบัติงาน

5.4.15 ให้แนบสำเนารายชื่อและจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ได้ผ่านการชี้แจงรายละเอียดของงาน, JSEA, On site JSEA และการพูดคุยด้านความปลอดภัย ให้กับผู้อนุญาตด้วย

5.4.16 ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงาน และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีความปลอดภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งตรวจสอบพื้นที่เพื่อคืนสภาพเดิมหลังเลิกปฏิบัติงานให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย และปลอดภัย

5.4.17 ดูแลให้ใบขออนุญาตทำงาน(ฉบับสำเนา)ติดแสดงไว้อย่างชัดเจน ณ พื้นที่ปฏิบัติงานตลอดเวลา จนกว่างานจะสิ้นสุดลง

5.4.18 การปฏิบัติงานในบริเวณที่มีแสงสว่างไม่เพียงพอต้องจัดเตรียมระบบแสงสว่างในการทำงานให้เพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานที่ทำ

5.4.19 แจ้งผู้ปฏิบัติงานให้หยุดงานทันที กรณีลักษณะงานมีการเปลี่ยนแปลงไม่สอดคล้องกับลักษณะงานที่ได้ระบุในใบขออนุญาตทำงานหรือสภาพแวดล้อมในการทำงานมีการเปลี่ยนแปลง พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้อนุญาตทราบทันที

5.4.20 เมื่องานที่ปฏิบัติแล้วเสร็จ หรือใบขออนุญาตทำงานหมดอายุ หรือต้องมีการต่ออายุ ให้นำใบขออนุญาตทำงานกลับไปให้ผู้อนุญาตเพื่อปิดงานหรือขอต่ออายุ

5.5 พนักงานปฏิบัติการผลิต (Operator)

- ดำเนินการตัดแยกระบบออกจากแหล่งพลังงาน ล็อคกุญแจหรือแขวนป้ายตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การตัดแยกระบบ ล็อคกุญแจและแขวนป้าย
- ปฏิบัติตามที่รับมอบหมายโดย Shift O / P Manager (SM) มีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดหาอุปกรณ์ที่เหมาะสมในการตัดแยกพลังงาน

5.6 ผู้ตรวจสอบ

- ตรวจสอบสถานที่ทำงานและสภาพการทำงานว่าปลอดภัย ตามรายละเอียดในใบอนุญาตตามประเภทงาน
- ในระหว่างการทำงานหรืองานที่ทำอย่างต่อเนื่อง ให้ตรวจสอบสถานที่ทำงานเป็นระยะ ๆ ทุก 4-6 ชม.ตามคำแนะนำของ Shift O / P Manager (SM)หรือผู้อนุญาต และตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการกำหนดมาตรการควบคุมตามใบอนุญาตที่ได้รับการอนุมัติแล้ว
- หลังจากงานเสร็จสิ้นให้ตรวจสอบที่ทำงาน เพื่อให้แน่ใจว่าเครื่องมืออุปกรณ์และคนงานทั้งหมดออกจากที่ทำงานและที่ทำงานทำความสะอาด 5ส และพร้อมสำหรับการทำให้เครื่องจักร อุปกรณ์และสถานที่ สามารถกลับมาสู่สภาพปกติ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

- รวบรวมนำส่งสำเนาใบอนุญาตทำงานทั้งหมดให้กับผู้อนุญาต

5.7 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและดับเพลิง

- ยืนยันการอนุญาตใบขออนุญาตทำงานเพื่อแจ้งการเข้าเริ่มงานของผู้ปฏิบัติงาน ณ พื้นที่ปฏิบัติงาน โดยรายละเอียดที่แจ้งประกอบด้วย เลขที่ใบขออนุญาตทำงาน พื้นที่ปฏิบัติงาน ชื่อผู้ควบคุมงาน และ
- ตรวจสอบว่าผู้เข้าปฏิบัติงานสวมใส่ PPE พื้นฐาน ได้แก่ หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย และรองเท้านิรภัย ครบทุกประเภท และ PEE พื้นฐานดังกล่าวมีสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน
- ทวนสอบตรวจสอบอุปกรณ์ เครื่องมือ ที่จะนำเข้าใช้งานผ่านตรวจสภาพตามระเบียบการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบสภาพความปลอดภัยอุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ยก เครื่องมือกล เครื่องจักรยนต์ พร้อมดูแลอุปกรณ์
- จัดเตรียมถังดับเพลิงสำรองให้พร้อมใช้งานและพร้อมให้ยืมเมื่อมีการร้องขอจากกรณีมีการปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ

กรณีไม่ว่าบุคคลใดก็แล้วแต่พบว่าใบขออนุญาตทำงานได้อนุญาตให้ปฏิบัติงานแล้ว แต่พื้นปฏิบัติงาน หรือการปฏิบัติงานมีสภาพที่ไม่ปลอดภัย หรืออาจส่งผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สามารถแจ้งผู้ควบคุมงานให้หยุดการปฏิบัติงานชั่วคราว เพื่อให้มีการดำเนินการแก้ไขในสิ่งที่ไม่ปลอดภัยก่อน และในขณะเดียวกันบุคคลท่านนั้นต้องแจ้งให้ผู้อนุญาตทราบในการให้หยุดการปฏิบัติงานชั่วคราว

5.8 ผู้ช่วยเหลือ หมายถึง พนักงานของ GPSC หรือผู้รับเหมาที่ผ่านการฝึกอบรมตามกฎหมายกำหนดในเรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ ซึ่งทำหน้าที่ ดูแล ติดต่อสื่อสารกับผู้ที่ปฏิบัติงานภายในที่อับอากาศเพื่อให้ความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทั้งภายนอก และภายในที่อับอากาศ

5.9 ผู้เฝ้าระวังไฟ หมายถึง พนักงานของ GPSC หรือผู้รับเหมาที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรดับเพลิงขั้นต้นหรือ หลักสูตรผู้เฝ้าระวังไฟ(Fire Watch Man) ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ควบคุมงาน ให้เป็นผู้ที่ทำหน้าที่เฝ้าระวังการเกิดอัคคีภัยสำหรับงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟที่เกิดประกายไฟภายนอกเห็นได้อย่างชัดเจน open flame และ non open flame ใน hazardous zone

5.10 ผู้ตรวจวัดก๊าซ หมายถึง พนักงานปฏิบัติการผลิตหรือผู้ควบคุมงานที่ผ่านการฝึกอบรม หลักสูตร การใช้งานเครื่องตรวจวัดก๊าซ (Gas Tester) หรือผ่านทดสอบ พิจารณาคุณสมบัติแล้วจากหน่วยงาน SHE โดยให้มีหน้าที่ ดังนี้

1. ตรวจวัดก๊าซอันตราย, ก๊าซติดไฟ,และก๊าซออกซิเจนในบรรยากาศการทำงาน ตามรายละเอียดของใบอนุญาตทำงาน ทั้งก่อนและระหว่างการทำงานของใบอนุญาตทำงาน
2. บันทึกค่าตรวจวัดในใบอนุญาตทำงาน
3. ถ้าผลตรวจวัดก๊าซไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐานหรือไม่สอดคล้องตามใบอนุญาตทำงาน ให้หยุดการทำงาน และแจ้งให้ผู้อนุญาตรับทราบทันที

5.11 Qualified Person บุคคลที่มีคุณสมบัติเฉพาะด้านหรือผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิค ที่มีทักษะและความรู้ที่เกี่ยวข้องกับงานที่จะดำเนินการ ซึ่งถูกมอบหมายให้ดูแลรับผิดชอบงานโดยผู้บังคับบัญชาตามสายงาน หรือผู้ทำงานที่อาจเป็นพนักงานกลุ่ม GPSC หรือผู้รับเหมาที่ได้รับการแต่งตั้งโดย SVP SSHE

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

5.12 Safety Observer ผู้สังเกตการณ์ด้านความปลอดภัยทำการสังเกตความปลอดภัยที่สถานที่ทำงาน สามารถระบุอันตราย (ถ้ามี) ที่เกี่ยวข้องกับงานที่จะดำเนินการ ในกลุ่ม GPSC ผู้สังเกตการณ์ความปลอดภัยสามารถเป็นพนักงานกลุ่ม GPSC หรือบุคคลที่ได้รับมอบหมายจาก Shift O / P Manager (SM) หรือหัวหน้างาน อาจเป็นผู้รับเหมาที่มีคุณสมบัติกับกลุ่ม GPSC

6. รายละเอียดกระบวนการ

6.1 การดำเนินการ / การเตรียมการด้านความปลอดภัย

6.1.1 การขออนุญาตทำงานภายในพื้นที่ควบคุมการขออนุญาตทำงานที่มีผลกระทบกับพื้นที่ที่อยู่ติดกันต้องแจ้งให้ผู้อนุญาตของพื้นที่ติดกันดังกล่าวทราบ พร้อมลงนามรับทราบ

6.1.2 การขออนุญาตทำงานภายในพื้นที่ควบคุมการขออนุญาตทำงานที่อยู่นอกพื้นที่เขตผลิตต้องแจ้งให้ผู้อนุญาตของพื้นที่เขตผลิตทราบ พร้อมลงนามรับทราบทุกกรณี เนื่องจากมีความเกี่ยวข้องในการควบคุมและจัดการเหตุฉุกเฉิน

6.2 การเตรียมการด้านความปลอดภัยสำหรับงานงานทั่วไป

6.2.1 ผู้อนุญาต ดำเนินการดังนี้

(1) ให้มีการปฏิบัติของผู้ปฏิบัติงานเป็นไปตาม JSEA ที่ได้รับพิจารณาอนุมัติแล้ว

(2) ให้มีการปฏิบัติตามรายการตรวจสอบความปลอดภัยของประเภทงานทั่วไป(General work checklist)

(3) หากเป็นการทำงานบนที่สูงหรืองานตั้งนั่งร้าน ต้องได้รับการตรวจสอบตามรายการตรวจสอบความปลอดภัย

(4) หากเป็นงานเกี่ยวกับการยก โดยใช้ปั่นจั่น , รถเฮี๊ยบ ต้องได้รับการตรวจสอบตามรายการตรวจสอบความปลอดภัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

6.2.2 ผู้ควบคุมงาน ดำเนินการดังนี้

(1) เตรียมการเพื่อดำเนินงานตามใบอนุญาตทำงานงานทั่วไป (General work checklist)

(2) ดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยของประเภทงานทั่วไป (General work checklist)

(3) ควบคุม ดูแลการทำงานให้เป็นไปตามรายการใบอนุญาตทำงานสำหรับงานทั่วไปตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

6.3 การเตรียมการด้านความปลอดภัยสำหรับงานตัดแยกพลังงาน ให้ดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงานการตัดแยกพลังงาน

6.4 การเตรียมการด้านความปลอดภัยสำหรับงานในเครื่องกล

6.4.1 ผู้อนุญาต ดำเนินการดังนี้

6.4.1.1 เพื่อพิจารณาดำเนินการตัดแยกระบบออกจากแหล่งพลังงาน ล็อคกุญแจหรือแขวนป้ายตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การตัดแยกระบบ ล็อคกุญแจและแขวนป้ายล็อคกุญแจ และแขวนป้าย

6.4.1.2 ตรวจวัดแรงดันหรืออุณหภูมิ ดังนี้

1) มีการไล่สารติดไฟออกจากระบบ/อุปกรณ์ ต้องเป็น 0% LEL

2) มีการไล่สารเคมีออกจากระบบ/อุปกรณ์ ไม่มีของเหลว หรือสารเคมีตกค้างอยู่ภายในระบบ/อุปกรณ์

3) ลดแรงดันของแหล่งพลังงานภายในระบบ/อุปกรณ์จนอยู่ในระดับที่ปลอดภัย น้อยกว่า 1 บาร์

4) ลดอุณหภูมิของระบบ/อุปกรณ์ ต้องต่ำกว่า 60 องซาเซลเซียส

ถ้าดำเนินการตามแนวทางแล้วพบว่าไม่สามารถทำให้แรงดันต่ำกว่า 1 บาร์ได้ หรืออุณหภูมิยังคงมากกว่า 60 องศา แต่ได้มีการสามารถร่วมกันระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้วสรุปร่วมกันว่าสามารถดำเนินการได้ โดยกำหนดมาตรการอื่นๆ ในการป้องกันอันตรายจากแรงดัน และความร้อน และให้ใช้ Live Mechanical Work Permit ในการทำงาน พร้อมทั้งระบุมาตรการป้องกันใน JSEA ทั้งนี้สามารถระบุมาตรการเพิ่มเติม (ถ้ามี) ใน Permit to work ได้ และกำชับให้ผู้ควบคุมงาน ควบคุมให้มีการดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

6.4.2 ผู้ควบคุมงาน ดำเนินการดังนี้

6.4.2.1 เตรียมการเพื่อดำเนินงานตามรายละเอียดความปลอดภัยสำหรับงานในเครื่องกล

6.4.2.2 ดำเนินการตรวจสอบใบอนุญาตทำงานของงานในเครื่องกล

6.4.2.3 ควบคุม ดูแลการทำงานให้เป็นไปตามใบอนุญาตทำงานของงานในเครื่องกลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

6.5 การเตรียมการด้านความปลอดภัยสำหรับงานที่มีความร้อน หรือประกายไฟ

6.5.1 ผู้อนุญาต ดำเนินการดังนี้

6.5.1.1 ทวนสอบและยืนยันการตัดแยกระบบออกจากแหล่งพลังงาน ล็อคกุญแจหรือแขวนป้ายตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การตัดแยกระบบ ล็อคกุญแจและแขวนป้ายล็อคกุญแจ และแขวนป้าย

6.5.1.2 ตรวจวัดปริมาณก๊าซติดไฟบริเวณจุดปฏิบัติงาน และพื้นที่โดยรอบก่อนเริ่มปฏิบัติงานจริงและตามความรับผิดชอบ โดยปริมาณความเข้มข้นก๊าซติดไฟต้องเป็น 0% LEL กรณีไม่ได้ 0% LEL ต้องกลับไปดำเนินการตามข้อ 1

6.5.1.3 ต้องดูแล ควบคุมมิให้มีการทำเก็บตัวอย่าง หรือระบายสารติดไฟในบริเวณใกล้เคียงสถานที่ที่ปฏิบัติงานที่มีความร้อน หรือประกายไฟตลอดระยะเวลาการทำงาน

6.5.1.4 ตรวจเช็คการทำงานของผู้ควบคุมงานหรือในการดำเนินการตามใบขออนุญาตทำงานและใบอนุญาตทำงานงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟตามความรับผิดชอบ

6.5.2 ผู้ควบคุมงาน ดำเนินการดังนี้

6.5.2.1 ดำเนินการปิดล้อมพื้นที่ที่ปฏิบัติงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟให้ชัดเจน และต้องมีป้ายแสดงให้เห็นชัดเจนว่ากำลังทำงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ

6.5.2.2 ต้องจัดเตรียมถังดับเพลิง ผ้ากันไฟ PPE และอุปกรณ์ความปลอดภัยอื่นๆ ที่ผู้อนุญาตกำหนดก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ และห้ามนำถังดับเพลิงที่ติดตั้งภายในเขตโรงงานมาใช้งาน เว้นแต่เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเท่านั้น

6.5.2.3 แจ้งผู้อนุญาตทุกครั้งที่มีการเลิกหรือเริ่มปฏิบัติงานหรือกิจกรรม

6.5.2.4 ดูแลตรวจสอบให้ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด และจะต้องไม่มีแหล่งกำเนิดจุดติดไฟอื่นๆ นอกเหนือจากที่ขอไว้ในใบขออนุญาตทำงาน

6.5.2.5 หากจะมีการหยุดงาน พัก หรือเลิกปฏิบัติงาน จะต้องทำการตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้อยู่ได้ปิดหรือจัดเก็บเรียบร้อยแล้ว จึงจะออกจากบริเวณปฏิบัติงานได้

6.5.2.6 ห้ามมิให้ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด

6.5.2.7 ต้องทำการปกปิด และตรวจสอบมิให้ประกายไฟ สะเก็ดไฟ ที่เกิดจากการปฏิบัติงานกระเด็นไปถูกอุปกรณ์หรือสิ่งที่เป็นเชื้อเพลิงได้

6.5.2.8 ต้องประสานงานเพื่อเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุสารไวไฟออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีความร้อน หรือประกายไฟอย่างน้อย 10 เมตร และ/หรือ ใช้ผ้าหรือวัสดุกันไฟปิดกั้นภาชนะบรรจุสารไวไฟ แต่ต้องมั่นใจว่าไม่มีการรั่วไหล เพื่อป้องกันจากประกายไฟที่เกิดจากการปฏิบัติงาน

กรณีที่งานใดๆ มีการนำรถเข้าไปปฏิบัติงาน ให้มีการตรวจวัดก๊าซก่อนเข้าพื้นที่โดยผู้อนุญาตหรือผู้ตรวจสอบ

6.6 การเตรียมการด้านความปลอดภัยสำหรับการทำงานกับสารเคมี

6.6.1 ผู้อนุญาต ดำเนินการดังนี้

6.6.1.1 ดำเนินการตัดแยกระบบออกจากแหล่งพลังงาน ล็อคกุญแจหรือแขวนป้ายตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การตัดแยกระบบ ล็อคกุญแจและแขวนป้ายล็อคกุญแจ และแขวนป้าย

6.6.1.2 มีการไล่สารเคมีออกจากระบบ/อุปกรณ์ ไม่มีของเหลว หรือสารเคมีตกค้างอยู่ภายในระบบ/อุปกรณ์

6.6.2 ผู้ควบคุมงาน ดำเนินการดังนี้

6.6.2.1 จัดเตรียมเอกสาร SDS และแจ้งผู้ปฏิบัติงานให้ทราบถึงอันตรายของสารเคมี และมาตรการป้องกันตามที่ระบุใน SDS

6.6.2.2 เตรียมการเพื่อดำเนินงานตามรายละเอียดความปลอดภัยสำหรับการทำงานกับสารเคมี

6.6.2.3 ดำเนินการตรวจสอบใบอนุญาตทำงานของการทำงานกับสารเคมี

6.6.2.4 ควบคุม ดูแลการทำงานให้เป็นไปตามใบอนุญาตทำงานของการทำงานกับสารเคมีตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

6.7 การเตรียมการด้านความปลอดภัยสำหรับงานในที่อับอากาศ

6.7.1 ผู้อนุญาต ดำเนินการดังนี้

6.7.1.1 ดำเนินการตัดแยกระบบออกจากแหล่งพลังงาน ล็อคกุญแจหรือแขวนป้ายตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การตัดแยกระบบ ล็อคกุญแจและแขวนป้ายล็อคกุญแจ และแขวนป้าย

6.7.1.2 ตรวจวัดปริมาณก๊าซติดไฟ สารเคมีต่างๆ และปริมาณออกซิเจนบริเวณจุดปฏิบัติงาน และพื้นที่โดยรอบก่อนเริ่มปฏิบัติงานจริงและตามความรับผิดชอบ ดังนี้

- ปริมาณออกซิเจนต้องไม่ต่ำกว่า 19.5% หรือมากกว่า 23.5% โดยปริมาตร
- ปริมาณก๊าซติดไฟไม่เกิน 0 %LEL ของก๊าซติดไฟแต่ละชนิดในอากาศ
- ปริมาณค่าความเข้มข้นของสารเคมีต่างๆไม่เกินค่ามาตรฐานตามกฎหมายกำหนดหากพบว่าปริมาณก๊าซติดไฟมากกว่า 0%LEL หรือปริมาณออกซิเจนต่ำกว่า 19.5% หรือสูงเกิน

กว่า 23.5% หรือมีปริมาณสารเคมีในที่อับอากาศเกินค่ามาตรฐานก่อนเริ่มงานต้องกลับไปดำเนินการตามข้อ1

6.7.1.3 ตรวจเช็คการทำงานของผู้ควบคุมงานหรือในการดำเนินการตามใบขออนุญาตทำงานและใบอนุญาตทำงานงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟตามความรับผิดชอบ

6.7.1.4 กรณีที่ไม่มีการทำงานในที่อับอากาศให้ประสานงานผู้ควบคุมงานเพื่อติดป้าย “ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า” ที่หน้าทางเข้า-ออกที่อับอากาศทุกแห่ง

6.7.1.5 ตรวจสอบไม่ให้ผู้ที่เป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจโรคหัวใจ หรือโรคอื่นๆตามกฎหมายกำหนดเข้าไปทำงานในที่อับอากาศโดยให้ดำเนินการตามระเบียบการปฏิบัติงาน เกี่ยวกับการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง

6.7.2 ผู้ควบคุมงาน ดำเนินการดังนี้

6.7.2.1 ตรวจสอบเอกสารหลักฐานของผู้ปฏิบัติงาน ผู้ช่วยเหลือได้ผ่านการฝึกอบรมตามกฎหมายกำหนดในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

6.7.2.2 ตรวจสอบไม่ให้ผู้ที่เป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจโรคหัวใจ หรือโรคอื่นๆตามกฎหมายกำหนดเข้าไปทำงานในที่อับอากาศโดยให้ดำเนินการตามระเบียบการปฏิบัติงาน เกี่ยวกับการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง และ Fitness to work assessment ใบรับรองที่แพทย์แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ออกให้ ต้องระบุว่าสามารถเข้าปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศได้ โดย GPSC อนุญาตให้ใบรับรองแพทย์ใช้ได้ไม่เกินตามที่แพทย์ระบุ หรือกรณีไม่ได้ระบุจะให้ใช้งานได้ 1 เดือน นับจากวันที่ออก

6.7.2.3 ตรวจวัดก๊าซติดไฟ สารเคมีต่างๆ และปริมาณออกซิเจน ตามความรับผิดชอบ

6.7.2.4 ต้องจัดเตรียมขั้นตอนปฏิบัติการป้องกันและหลีกหนี เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในที่อับอากาศที่เข้าไปปฏิบัติงาน

6.7.2.5 ต้องให้มีการตรวจสอบและบันทึกรายชื่อและจำนวนผู้ที่เข้า-ออกในที่อับอากาศทุกครั้ง

6.7.2.6 ต้องมีการตกลงกับผู้ที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในที่อับอากาศ และผู้ช่วยเหลือว่าจะใช้การสื่อสารเป็นสัญญาณติดต่อแบบใด เช่น สัญญาณเชือก หรือสัญญาณมือ เป็นต้น

6.7.2.7 กรณีผู้ช่วยเหลือจำเป็นต้องเลิกหรือหยุดงานจะต้องให้ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศออกมาเสียก่อน และที่สำคัญคือห้ามมิให้ผู้อื่นปฏิบัติหน้าที่แทนผู้ช่วยเหลือ โดยที่ไม่ได้เรียกผู้ปฏิบัติงานออกมาชี้แจงก่อนโดยเด็ดขาด

6.7.2.8 หากผู้ปฏิบัติงานมีปัญหาหรือตกอยู่ในภาวะฉุกเฉิน ให้ผู้ช่วยเหลือรีบติดต่อ หรือผู้ควบคุมงานทันที เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนปฏิบัติการป้องกันและหลีกหนี เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในที่อับอากาศที่เข้าไปปฏิบัติงานตามที่จัดทำไว้

6.7.2.9 ถ้ามีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้นภายนอกผู้ช่วยเหลือจะต้องแจ้งต่อผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศทราบทันที และดูแลให้ทุกคนออกจากพื้นที่นั้นๆ อย่างปลอดภัย ห้ามมิให้ละทิ้งหน้าที่ในขณะที่ผู้ปฏิบัติงานยังออกจากที่อับอากาศไม่หมดโดยเด็ดขาด

6.7.2.10 ผู้ช่วยเหลือต้องปฏิบัติงานอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นหรือติดต่อกับผู้ที่เข้าไปปฏิบัติงานในที่อับอากาศได้โดยง่าย และห้ามมิให้เข้าไปในที่อับอากาศอย่างเด็ดขาด ถึงแม้จะเป็นการเข้าไปช่วยชีวิต

6.7.2.11 หากต้องการพัก หรือหยุดปฏิบัติงานชั่วคราวจะต้องมีการปิดช่องทางเข้า-ออกที่อับอากาศ และมีป้ายหรือเครื่องหมายแสดง “ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า” ติดไว้ให้เห็นเด่นชัด

6.7.2.12 ต้องมีการจัด PPE อุปกรณ์ช่วยเหลือ และช่วยชีวิตให้ได้มาตรฐานตามกฎหมายกำหนด เช่น หน้ากากระบบมีถังอากาศ (SCBA) Air Line หรือสายช่วยชีวิต ในกรณีที่ต้องลงไปในที่ลึก และมีความเสี่ยงอาจต้องพิจารณาให้ใช้สายรัดตัวนิรภัย (Full body Safety Harness) พร้อมสายช่วยชีวิตร่วมด้วย

6.7.2.13 ต้องดูแลบริเวณทางเข้า-ออกที่อับอากาศต้องมีความสะดวกและปลอดภัย

6.7.2.14 อุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำมาใช้งานต้องเป็นชนิดที่สามารถป้องกันมิให้ติดไฟหรือระเบิดได้ ถ้าภายในที่อับอากาศมีบรรยากาศที่ไวไฟ หรือระเบิดได้

6.7.2.15 อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในที่อับอากาศต้องมีแรงดันไฟไม่เกิน 50 โวลท์ หรือกรณีใช้อุปกรณ์ที่มีแรงดันมากกกว่า 50 โวลท์ ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจรลงดิน(ELCB) ซึ่งต้องติดตั้งอยู่นอกที่อับอากาศ และต้องมีการทดสอบก่อนใช้งาน

6.7.2.16 ภายในที่อับอากาศต้องไม่มีการใช้ถังก๊าซที่มีการอัดความดัน ยกเว้นถังอากาศสำหรับใช้หายใจ

6.8 การจัดเตรียมความปลอดภัยสำหรับงานไฟฟ้า

6.8.1 ผู้อนุญาต ดำเนินการดังนี้

6.8.1.1 ดำเนินการตัดแยกระบบออกจากแหล่งพลังงาน ล็อคกุญแจหรือแขวนป้ายตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การตัดแยกระบบ ล็อคกุญแจและแขวนป้ายล็อคกุญแจและแขวนป้าย

6.8.1.2 ต้องชี้แจงผู้ควบคุมงานหรือที่จะปฏิบัติงานกับไฟฟ้าให้เข้าใจและปฏิบัติตามสิ่งที่ระบุไว้ในใบขออนุญาตทำงานอย่างเคร่งครัด

6.8.1.3 ต้องระบุให้มีความระมัดระวัง และสวมใส่ PPE ตลอดจนกำหนดวิธีการปฏิบัติงานไฟฟ้า และประสานงานกับ ผู้ควบคุมงาน ให้ดูแลการใส่อุปกรณ์ป้องกัน และปฏิบัติงานกับไฟฟ้าตามวิธีที่กำหนดและจัดเตรียมอุปกรณ์ตามที่ระบุไว้

6.8.2 ผู้ควบคุมงาน ดำเนินการดังนี้

6.8.2.1 ต้องประสานงานวิศวกรไฟฟ้า เพื่อขอความเห็นในการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยก่อนเริ่มขออนุญาตปฏิบัติงาน

6.8.2.2 ต้องชี้แจงผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องปฏิบัติงานกับไฟฟ้าให้เข้าใจและปฏิบัติตามสิ่งที่ระบุไว้ในใบขออนุญาตทำงานและใบอนุญาตทำงานงานกับไฟฟ้าอย่างเคร่งครัด

6.8.2.3 ตรวจพื้นที่ทำงาน

6.8.2.4 ต้องจัดให้มีผู้ปฏิบัติงานอย่างน้อย 2 คน ในพื้นที่ปฏิบัติงาน สำหรับกรณีฉุกเฉิน

6.8.2.5 ผู้ปฏิบัติงานกับไฟฟ้าต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยในการทำงานกับไฟฟ้า ตามที่กฎหมายกำหนด

6.8.2.6 ตรวจพื้นที่ทำงานว่ามีแนวสายไฟฟ้าแรงสูงระดับ 22 kV. ขึ้นไป อยู่ใกล้บริเวณพื้นที่ทำงานหรือไม่ หากมีให้กั้นธงขาวแดงและ Safety sign เพื่อแสดงเขตอันตรายในบริเวณใกล้และได้สายส่งในระยะห่างจากสายส่ง 3 เมตร แล้วแจ้งให้ผู้ปฏิบัติงาน และผู้เกี่ยวข้องทราบ

6.8.2.7 ต้องตรวจสอบความถูกต้องของการบอกพิกัด ขนาดของงาน และเครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้งาน ตามที่ปฏิบัติงานใกล้สายส่งไฟฟ้าแรงสูงแจ้งมา

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

6.8.2.8 ข้อพิจารณาเพิ่มเติมสำหรับระยะห่างขั้นต่ำที่ปลอดภัยในการปฏิบัติงานใกล้กับอุปกรณ์หรือส่วนที่เกี่ยวข้องที่มีไฟฟ้าอยู่

1.) การทำงานใกล้กับอุปกรณ์หรือส่วนที่เกี่ยวข้องที่มีไฟฟ้าอยู่

ระดับแรงดันไฟฟ้า	ระยะปลอดภัยขั้นต่ำ
500 V- 1,000V	15 cms. (6 inch.)
1 kV– 20 kV	90 cms.(3 Ft.)
20 kV-115 kV	180 cms. (6 Ft.)
115 kV-345 kV (Phase to Ground)	270 cms. (9 Ft.)
115 kV-345 kV (Phase to Phase)	390 cms. (13Ft.)

2.) การทำงานบนนั่งร้าน รถเครน หรือรถยกใกล้กับสายไฟฟ้าที่ไม่มีฉนวนหุ้ม และมีไฟฟ้าอยู่

ระดับแรงดันไฟฟ้า	ระยะปลอดภัยขั้นต่ำ	
	นั่งร้าน	รถเครน หรือรถยก
Low Voltage	2.40 m.	3.00 m.
12 kV	2.40 m.	3.00 m.
24 kV	3.00 m.	3.00 m.
69 kV	3.30 m.	3.20 m.
115 kV	3.90 m.	3.65 m.
230 kV	5.30 m.	4.80 m.

หมายเหตุ : สำหรับการทำงานที่มีความเสี่ยงด้านการดำเนินงานกับลูกค้าอุตสาหกรรมและระบบเครือข่ายการจำหน่ายไฟฟ้า (Networking) JSEA จะต้องผ่านการพิจารณาจากผู้เชี่ยวชาญพิเศษ เพื่อนำมาใช้ ร่วมกับใบอนุญาตทำงานการทำงานไฟฟ้า

6.9 การเตรียมการด้านความปลอดภัยสำหรับงานขุดเจาะ

6.9.1 ผู้อนุญาต ดำเนินการดังนี้

6.9.1.1 ดำเนินการตัดแยกระบบออกจากแหล่งพลังงาน ล็อคกุญแจหรือแขวนป้ายตามระเบียบการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

ปฏิบัติงาน เรื่อง การตัดแยกระบบ ล็อคกุญแจและแขวนป้ายล็อคกุญแจ และแขวนป้าย

6.9.1.2 ต้องชี้แจงผู้ควบคุมงานหรือที่จะปฏิบัติงานขุดเจาะให้เข้าใจและปฏิบัติตามสิ่งที่ระบุไว้ในใบขออนุญาตทำงานและใบอนุญาตทำงานงานขุดเจาะอย่างเคร่งครัด

6.9.2 ผู้ควบคุมงาน ดำเนินการดังนี้

6.9.2.1 ต้องประสานงานวิศวกรไฟฟ้า, วิศวกรเครื่องกล, วิศวกรระบบควบคุมหรือเครื่องมือวัด หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความเห็นในการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยก่อนเริ่มขออนุญาต ปฏิบัติงาน

6.9.2.2 ต้องชี้แจงผู้ปฏิบัติงานที่จะต้องปฏิบัติงานขุดให้เข้าใจและปฏิบัติตามสิ่งที่ระบุไว้ในใบขออนุญาตทำงานและใบอนุญาตทำงานงานขุดเจาะอย่างเคร่งครัด

6.10 การเตรียมการด้านความปลอดภัยสำหรับงานฉายรังสี

6.10.1 ผู้อนุญาต ดำเนินการดังนี้

(1) ต้องชี้แจงผู้ควบคุมงานหรือที่จะปฏิบัติงานเกี่ยวกับรังสีให้เข้าใจและปฏิบัติตามสิ่งที่ระบุไว้ในใบขออนุญาตทำงานฉายรังสีอย่างเคร่งครัด

(2) เมื่อมีงานที่จำเป็นต้องใช้เครื่องฉายรังสีที่มีแหล่งกำเนิดรังสีเกินกว่า 10 คูรี ต้องได้รับอนุญาตทำงานเป็นลายลักษณ์อักษรจาก Plant Manager

6.10.2 ผู้ควบคุมงาน ดำเนินการดังนี้

6.10.2.1 ตรวจสอบให้ใช้อุปกรณ์เครื่องฉายรังสีที่มีแหล่งกำเนิดรังสี ต้องจัดให้มีเอกสารที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1) ใบอนุญาต แบบ พ.ป.ส. ๔ ข
2) ผลการตรวจสอบอุปกรณ์ถ่ายภาพด้วยรังสี
3) ชนิดของต้นกำเนิดรังสีที่ใช้งาน
4) ตรวจสอบความแรงของต้นกำเนิดรังสีที่นำมาใช้งาน
5) ตารางแสดงอัตราความแรงของรังสีและระยะปลอดภัย
6) การคำนวนระยะปลอดภัย
7) เอกสารแสดงผ่านการอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยในการฉายรังสี

6.10.2.2 ใช้เชือกธงเหลือง-ดำ กั้นล้อมรอบบริเวณพื้นที่ที่จะมีการใช้รังสี และจัดให้มีป้าย เครื่องหมายแสดง เพื่อเตือนให้ทราบว่า บริเวณดังกล่าวมีอันตรายจากรังสี

6.10.2.3 ต้องควบคุม ดูแลไม่ให้บุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องอยู่ในบริเวณพื้นที่มีการฉายรังสี จนกระทั่งการฉายรังสีเสร็จสิ้น และผู้ที่ทำการฉายรังสีหยุดการฉายรังสี จึงจะอนุญาตให้ผ่านเข้า-ออก ได้

6.10.2.4 มีการติดตั้งไฟสัญญาณหมุน หรือไฟกระพริบเตือน

6.10.2.5 ต้องมีการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของรังสี ที่บริเวณรอบนอกของเชือกกั้นล้อมรอบ ซึ่งถ้าพบว่ามีปริมาณความเข้มข้นของรังสีมากกว่า 2 มิลลิเรินท์เก้นต่อชั่วโมง ต้องขยายบริเวณพื้นที่ที่มีการฉายรังสี

6.10.2.6 ขณะที่มีการฉายรังสี ต้องอยู่ประจำบริเวณที่ทำการฉายรังสี เพื่อให้สามารถทำการหยุดฉายรังสีได้ในทันทีหากมีเหตุการณ์ผิดปกติ

6.11 การเตรียมการด้านความปลอดภัยสำหรับงานประดาน้ำ Diving Area

6.11.1 ผู้อนุญาต ดำเนินการดังนี้

6.11.1.1 ผู้อนุญาตต้องแน่ใจว่าสภาพพื้นที่ปฏิบัติงานสามารถรองรับการดำน้ำได้

6.11.1.2 ต้องตรวจสอบรายละเอียดการประดาน้ำให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

6.11.1.3 ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ปฏิบัติงานดำน้ำให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

6.11.1.4 ให้การสนับสนุนดำเนินงานการดำน้ำได้

6.11.2 ผู้ควบคุมงาน ดำเนินการดังนี้

6.11.2.1 พนักงานกลุ่ม GPSC ไม่ได้เป็น Divers หรือ Dive Masters

6.11.2.2 ปฏิบัติตามมาตรฐานการประดาน้ำหรือตามที่กฎหมายกำหนด

6.11.2.3 ต้องแจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับรู้ถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่ประดาน้ำ

6.11.2.4 ต้องตรวจสอบผู้ปฏิบัติงานมีการตรวจสอบอุปกรณ์การดำน้ำก่อนใช้งานและอุปกรณ์มี สภาพพร้อมใช้งาน

6.11.2.5 ตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ปฏิบัติงานดำน้ำให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

6.11.2.6 จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารเพื่อติดต่อกับห้องควบคุมและมีการทดสอบการติดต่อสื่อสาร

6.11.2.7 ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่ประดาน้ำ

6.11.2.8 ต้องปิดกั้นพื้นที่ประดาน้ำ

6.12 การเตรียมการด้านความปลอดภัยสำหรับการทำงานบนที่สูงหรือเสี่ยงตก

6.12.1 ผู้อนุญาต ดำเนินการดังนี้

6.12.1.1 ต้องชี้แจงกับผู้ควบคุมงานสำหรับการทำงานบนที่สูงหรือเสี่ยงตกให้เข้าใจและปฏิบัติตามสิ่งที่ระบุไว้ในใบขออนุญาตทำงาน

6.12.1.2 ต้องตรวจสอบมาตรการป้องกันอันตรายของการทำงานที่สูงเกิน 2 เมตรหรือเสี่ยงตก ตามระเบียบปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

6.12.2 ผู้ควบคุมงาน ดำเนินการดังนี้

6.12.2.1 ต้องจัดเตรียมมาตรการป้องกันอันตรายของการทำงานที่สูงเกิน 2 เมตรหรือเสี่ยงตก

6.12.2.2 มีการจัดเตรียมนั่งร้านที่ได้มาตรฐานและปลอดภัย ที่ผ่านการตรวจสอบแล้วตามระเบียบปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

6.12.2.3 จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และให้มีการดูแลรักษา และตรวจสอบสภาพก่อนการใช้งานทุกครั้ง และต้องมีสำเนาเอกสารเก็บไว้

6.12.2.4 ต้องตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์กันตก (Full Body Safety Harness) ที่ของผู้ปฏิบัติงาน

6.12.2.5 ต้องป้องกันวัสดุหรือสิ่งของไม่ให้ตก ร่วงหล่นจากพื้นที่ปฏิบัติงาน

"กรณีไม่ว่าบุคคลใดก็แล้วแต่พบว่าใบขออนุญาตทำงานได้อนุญาตให้ปฏิบัติงานแล้ว แต่พื้น ปฏิบัติงาน หรือการปฏิบัติงานมีสภาพที่ไม่ปลอดภัย หรืออาจส่งผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สามารถ แจ้งผู้ควบคุมงานให้หยุดการปฏิบัติงานชั่วคราว เพื่อให้มีการดำเนินการแก้ไขในสิ่งที่ไม่ปลอดภัย ก่อน และในขณะเดียวกันบุคคลท่านนั้นต้องแจ้งให้ผู้อนุญาตทราบในการให้หยุดการปฏิบัติงาน ชั่วคราว"

6.13 การแจกจ่าย และจัดเก็บใบอนุญาตทำงานตามประเภทงานและใบขออนุญาตทำงาน

6.13.1 กรณีช่วงระหว่างเวลาปฏิบัติงาน

6.13.1.1 ต้นฉบับของใบอนุญาตทำงานตามประเภทงานและใบขออนุญาตทำงานจะเก็บไว้โดยผู้อนุญาตทำงานที่ CCR

6.13.1.2 สำเนาของใบอนุญาตทำงานตามประเภทงานและใบขออนุญาตทำงานให้ผู้ควบคุมงานนำไปติดแสดงไว้บริเวณปฏิบัติงาน และส่งคืนผู้อนุญาตเมื่อเลิกงาน

6.13.2 กรณีงานปฏิบัติแล้วเสร็จ

6.13.2.1 ต้นฉบับและสำเนาใบขออนุญาตทำงานและใบอนุญาตทำงานตามประเภทงาน และเอกสารที่เกี่ยวข้องทั้งหมดจะนำมาปิดที่ CCR และจัดเก็บอย่างน้อย 1 ปีตามระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมบันทึก

6.14 การกำหนดเวลาในการปฏิบัติงาน

6.14.1 กรณีการทำงานปกติ

6.14.1.1 ต้องนำแบบแสดงรายการใบขออนุญาตทำงานและใบอนุญาตทำงานตามประเภทงาน และเอกสารที่เกี่ยวข้องมายื่นให้กับผู้อนุญาตก่อนทำงานล่วงหน้า 1 วัน ยกเว้นงานที่ฉุกเฉิน หรืองานที่ไม่สามารถวางแผนล่วงหน้าได้ เพื่อที่ผู้อนุญาตจะได้วางแผนการเตรียมระบบให้พร้อมและปลอดภัยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

6.14.1.2 แบบแสดงรายการใบขออนุญาตทำงาน มีอายุไม่เกิน 30 วัน สำหรับกรณีการทำงานยังไม่เสร็จ จะต้องปิดและขอแบบแสดงรายการใบอนุญาตทำงานใหม่

6.14.1.3 ใบขออนุญาตทำงานสามารถใช้ได้ตามวัน และเวลาที่ได้ระบุไว้ เท่านั้น

6.14.1.4 ใบอนุญาตทำงานทุกประเภท Hot Work, Confine Space, Diving มีอายุ 1 กะ กรณีจำเป็นต้องทำงานข้ามกะ สามารถขอใบอนุญาตทำงานใหม่ได้ในกะถัดไป

6.14.1.5 ใบอนุญาตทำงานทุกประเภท มีอายุ 1 กะ กรณีจำเป็นต้องทำงานข้ามกะสามารถขอต่ออายุใบอนุญาตทำงานได้ในกะถัดไป และต้องนำสำเนาใบอนุญาตทำงานที่อยู่บริเวณปฏิบัติงานมาต่ออายุกับกะถัดไป โดยรวมเวลาการทำงานต่อเนื่องไม่เกิน 24 ชม./1 วัน

6.14.1.6 ใบอนุญาตทำงานประเภทงานทั่วไปมีอายุไม่เกิน 24 ชม./1 วัน และต้องเป็นการทำงานต่อเนื่อง

6.14.1.7 กรณีจำเป็นต้องทำงานข้ามกะ ต้องแจ้งผู้อนุญาตให้ทราบทุกกรณี และในช่วงระยะเวลาที่กำลังดำเนินการต่อใบอนุญาตทำงานข้ามกะให้สามารถปฏิบัติงานต่อเนื่องได้อีก 1 ชม. จนกว่าการต่อใบอนุญาตทำงานในกะถัดไปจะแล้วเสร็จ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

6.14.2 กรณีการทำงานในช่วงซ่อมบำรุงประจำปี กะในการทำงานให้แผนกผลิตพิจารณาช่วงเวลาตามความเหมาะสม

6.14.3 กรณีงานแจ้งซ่อมนอกเวลาปกติซึ่งมีความจำเป็นเร่งด่วน หรืองานซ่อมกรณีฉุกเฉิน ให้ขึ้นอยู่กับการพิจารณาระหว่างผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงานในการดำเนินการ กรณีตัดสินใจไม่ได้ให้ผู้จัดการส่วนงานของผู้อนุญาตและผู้ควบคุมงานเป็นผู้พิจารณาตัดสินใจ

6.15 การยกเลิกใบอนุญาตการทำงาน

6.15.1 เกิดสภาพที่ไม่ปลอดภัย การปฏิบัติที่ไม่ปลอดภัย หรือพบการฝ่าฝืน/ละเมิดกฎด้านความปลอดภัย ดังตัวอย่างเช่น

1) เกิดความผิดปกติในกระบวนการผลิต
2) งานที่ขออนุญาตมีการเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติการ
3) สภาพแวดล้อมเปลี่ยนแปลงไปจากสภาวะเดิมที่ออกใบอนุญาตทำงานไปแล้ว
4) พื้นที่การทำงานหรืออุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัย
5) เกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นทั้งภายใน และ/หรือภายนอกโรงงาน

เมื่อเกิดกรณีเหตุฉุกเฉินหรือสภาพที่ไม่ปลอดภัยขึ้น ผู้อนุญาตต้องสั่งหยุดการทำงาน และ/หรือแจ้งยกเลิกใบขออนุญาตทำงานเป็นการชั่วคราว เพื่อให้มีการดำเนินการแก้ไขให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน และถ้าผู้อนุญาตประกาศแจ้งกลับสู่สภาวะปกติ หรือผู้ควบคุมงานที่ต้องการจะกลับเข้าทำงานให้ประสานงานกับผู้อนุญาตเพื่อขออนุญาตเข้าทำงานโดยใช้ใบขออนุญาตทำงานเดิมที่ได้รับอนุญาต

6.15.2 มีผลกระทบต่อการผลิตหรืออาจทำให้เกิดความเสียหายต่อหน่วยการผลิต ผู้อนุญาตหรือผู้จัดการส่วนปฏิบัติการผลิตมีอำนาจตัดสินใจว่างานนั้นจะสามารถดำเนินการได้หรือไม่

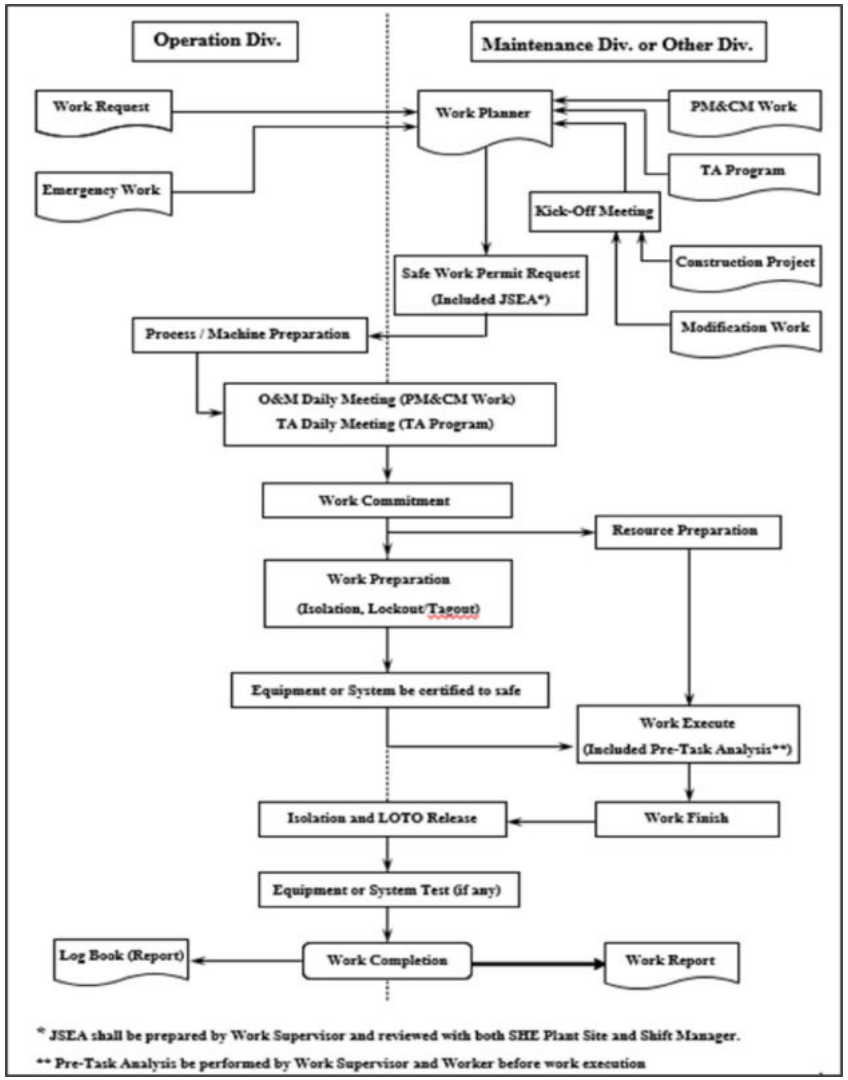
6.16 การปิดใบขออนุญาตทำงาน

6.16.1 ผู้ควบคุมงานต้องคืนและปิดใบขออนุญาตทำงานตามประเภทงานและเอกสารที่เกี่ยวข้องให้ผู้อนุญาต เพื่อทำการตรวจสอบว่าเครื่องจักร/อุปกรณ์ และพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เป็นระเบียบเรียบร้อยภายในระยะเวลาที่กำหนดตามใบขออนุญาตทำงาน

6.16.2 ผู้อนุญาตหลังจากได้รับใบขออนุญาต และเอกสารตามข้อ 5.15.1 จากผู้ควบคุมงาน ต้องดำเนินการเองหรือมอบหมายผู้ตรวจสอบทำการตรวจสอบความเรียบร้อยของ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร และสภาพพื้นที่ปฏิบัติงานก่อนทำการปิดใบอนุญาต

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

PROCESS FLOWCHART



7. ภาคผนวก

7.1 แบบแสดงรายการใบขออนุญาตทำงาน
7.2 ใบอนุญาตทำงานงานทั่วไป
7.3 ใบอนุญาตทำงานงานตัดแยกพลังงาน
7.4 ใบอนุญาตทำงานงานเครื่องกล อุณหภูมิและแรงดัน
7.5 ใบอนุญาตทำงานงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ
7.6 ใบอนุญาตทำงานงานเกี่ยวกับสารเคมี
7.7 ใบอนุญาตทำงานงานขุดเจาะ
7.8 ใบอนุญาตทำงานงานฉายรังสี
7.9 ใบอนุญาตทำงานงานไฟฟ้า
7.10 ใบอนุญาตทำงานงานในที่อับอากาศ
7.11 แบบบันทึกการลงชื่อผู้เข้า-ออกในที่อับอากาศ
7.12 แบบแสดงขั้นตอนปฏิบัติการป้องกันและหลีกหนี เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในที่อับอากาศ
7.13 ใบอนุญาตทำงานงานประดำน้ำ
7.14 ใบอนุญาตทำงานงานที่สูงและเสี่ยงตก
7.15 ทะเบียนรายชื่อผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ตามระบบการขออนุญาตทำงาน
7.16 แบบสำรวจอันตรายที่อาจเกิดขึ้นหน้างานและการสนทนาด้านความปลอดภัย
(On-Site JSEA and Toolbox Talk Form)
7.17 Hazardous Zone สำหรับใช้ประกอบการขออนุญาตทำงานและใช้โทรศัพท์

7.1 แบบแสดงรายการใบขออนุญาตทำงาน



ใบแสดงรายการขออนุญาตทำงาน
(PERMIT TO WORK INDEX) เลขที่ XXXXX

เบอร์ติดต่อผู้อนุญาต.....

เมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ก๊าซรั่ว เพลิงไหม้ การอพยพ เหตุฉุกเฉินอื่นๆ หรือสภาพการทำงานเกิดความไม่ปลอดภัย ใบอนุญาตนี้จะถูกยกเลิก

สำหรับผู้ควบคุมงาน

ประเภทของงาน

☐ A : งานทั่วไป (General Work) ☐ D : งานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work) ☐ G : งานเกี่ยวกับไฟฟ้า (Electrical Work)
☐ B : งานขุดเจาะ (Excavation Work) ☐ E : งานที่อับอากาศ (Confined Space Work) ☐ H : งานฉายรังสี (Radiation Work)
☐ C : งานประดาน้ำ (Diving Work) ☐ F : งานเกี่ยวกับสารเคมี (Chemical Work) ☐ I : งานเกี่ยวกับความดันสูงมนุษย์ (Live Mechanical Work)
☐ J : งานที่สูงหรือเสี่ยงตก (Working at high)

การล็อค และ/หรือแขวนป้าย ☐ ไม่ดำเนินการ ☐ ดำเนินการ แบบบันทึกอุปกรณ์ล็อคและแขวนป้าย (Lock Out Tag Out Permit) เลขที่.....
ชื่อ-นามสกุล ผู้ควบคุมงาน คนที่ 1 ..... สังกัด แผนก ..... ส่วน ..... ฝ่าย ..... เบอร์ติดต่อ .....
ชื่อ-นามสกุล ผู้ควบคุมงาน คนที่ 2 ..... สังกัด แผนก ..... ส่วน ..... ฝ่าย ..... เบอร์ติดต่อ .....
ชื่อ-นามสกุล จป. ..... เบอร์ติดต่อ ..... จำนวนผู้ปฏิบัติงาน ..... คน (แนบรายชื่อ และตำแหน่งงาน)
ลักษณะงานที่ต้องการจะเข้าไปปฏิบัติ .....
.....
ขออนุญาตทำงานตั้งแต่วันที่ ..... เวลา ..... น. ถึง วันที่ ..... เวลา ..... น.
สถานที่ปฏิบัติงาน (แนบแผนที่) ..... หมายเลขอุปกรณ์ที่ขอเข้าไปปฏิบัติงาน .....
กรณีเป็นการปฏิบัติงานกับระบบป้องกันระงับอัคคีภัย และทำให้ระบบไม่สามารถใช้งานได้ ต้องดำเนินการตาม Fire Protection System Impairment Procedure พร้อมแนบ
สำเนาแผนกับใบขออนุญาตทำงานฉบับนี้
การนำยานพาหนะเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน ประเภทยานพาหนะ ..... ทะเบียน ..... ความสูง ..... น. แนบ Plot Plan
หรือ Layout แสดงเส้นทางเดินเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน
เอกสารแนบที่ใช้ประกอบการขออนุญาต
☐ JSEA No. รหัสเอกสาร ..... ☐ Single Line Diagram รหัสเอกสาร .....
☐ P&ID / Drawing รหัสเอกสาร ..... ☐ Work Instruction/Procedure รหัสเอกสาร .....
☐ Logic Diagram รหัสเอกสาร ..... ☐ Other รหัสเอกสาร .....
ข้อแสดงแนวอื่นๆ .....

รายละเอียดการใบขออนุญาตทำงาน การตรวจสอบและ [illegible] ขออนุญาตทำงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบตามรายละเอียดในใบอนุญาตทำงาน และพิจารณาแล้วว่าปลอดภัยต่อปฏิบัติงานแล้ว

เริ่มปฏิบัติงาน		สิ้นสุดการปฏิบัติงาน		รายละเอียดการตรวจสอบ	การขออนุญาตทำงาน	การอนุญาตทำงาน		การปิดใบอนุญาตทำงาน
วัน/เดือน/ปี	เวลา(น.)	วัน/เดือน/ปี	เวลา(น.)		ประเภทเครื่องมือ	ผู้ควบคุมงาน	ผู้อนุญาต	ผู้อนุญาต

การโอนย้ายงานและความรับผิดชอบในการควบคุมงาน

ผู้โอนย้าย	ผู้รับโอน	วัน/เวลา เริ่มควบคุมงาน	วัน/เวลา หยุดควบคุมงาน	ผู้โอนย้าย	ผู้รับโอน	วัน/เวลา เริ่มควบคุมงาน	วัน/เวลา หยุดควบคุมงาน

การปิดใบขออนุญาตทำงานเมื่อปฏิบัติงานเสร็จเรียบร้อยหรือเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาที่ขออนุญาตทำงาน (วันสุดท้ายของการขออนุญาต)

การขอปิดใบขออนุญาตทำงาน (ผู้ควบคุมงาน)
☐ งานที่ปฏิบัติเสร็จสิ้นเรียบร้อยดี ได้ตรวจทำลังหมดและนำเครื่องจักร/อุปกรณ์ออกจากพื้นที่ พร้อมทำความสะอาดพื้นที่แล้ว
☐ งานที่ปฏิบัติยังไม่เสร็จสิ้น เนื่องจาก.....
ลงชื่อ..... วันที่..... เวลา.....

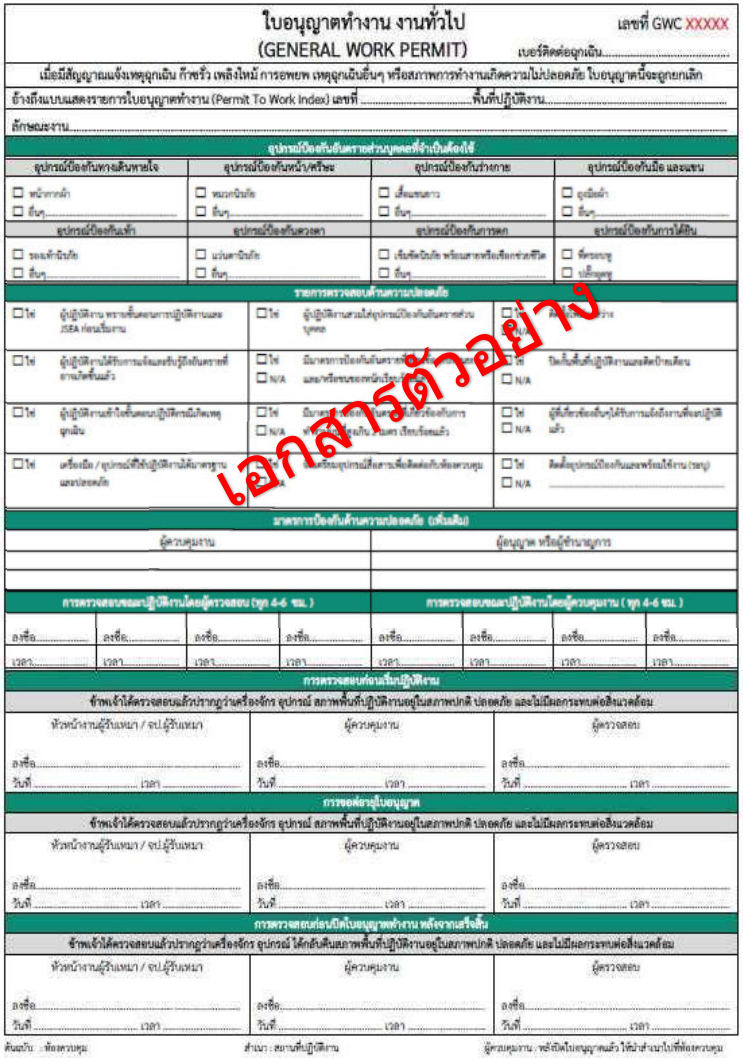
การตรวจสอบก่อนปิดใบขออนุญาตทำงาน (ผู้ตรวจสอบ)
☐ สภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพปกติ ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
☐ สภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพไม่ปกติ ดังนี้.....
.....
ลงชื่อ..... วันที่..... เวลา.....

การปิดใบขออนุญาตทำงาน (ผู้อนุญาต)
☐ ไม่ตัดแพดแฮป ☐ แพดแฮปแล้วงานเสร็จเรียบร้อย
☐ แพดแฮปแล้วยังมีปัญหา ดำเนินการดังนี้.....
.....
.....
☐ ยังไม่แพดแฮป เนื่องจาก.....
.....
.....
ลงชื่อ..... วันที่..... เวลา.....

ต้นฉบับ : ห้องควบคุม สำเนา : สถานที่ปฏิบัติงาน

เอกสารตัวอย่าง

7.2 ใบอนุญาตทำงานงานทั่วไป



ใบอนุญาตทำงาน งานทั่วไป
(GENERAL WORK PERMIT) เลขที่ GWC XXXXX

เบอร์ติดต่อฉุกเฉิน.....

เมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ก๊าซรั่ว เพลิงไหม้ การอพยพ เหตุฉุกเฉินอื่นๆ หรือสภาพการทำงานเกิดความไม่ปลอดภัย ใบอนุญาตนี้จะถูกยกเลิก

อ้างถึงแบบแสดงรายการใบอนุญาตทำงาน (Permit To Work Index) เลขที่ .....พื้นที่ปฏิบัติงาน.....

ลักษณะงาน.....

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่จำเป็นต้องใช้

อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ	อุปกรณ์ป้องกันหน้า/ศีรษะ	อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย	อุปกรณ์ป้องกันมือ และแขน
☐ หน้ากากดำ	☐ หมวกนิรภัย	☐ เสื้อแขนยาว	☐ ถุงมือดำ
☐ อื่นๆ.....	☐ อื่นๆ.....	☐ อื่นๆ.....	☐ อื่นๆ.....
อุปกรณ์ป้องกันเท้า	**อุปกรณ์ป้องกันดวงตา**	**อุปกรณ์ป้องกันการตก**	**อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน**
☐ รองเท้านิรภัย	☐ แว่นตานิรภัย	☐ เข็มขัดนิรภัย พร้อมสายหรือเชือกช่วยชีวิต	☐ ที่ครอบหู
☐ อื่นๆ.....	☐ อื่นๆ.....	☐ อื่นๆ.....	☐ ปลั๊กอุดหู

รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัย

☐ ใช่ ผู้ปฏิบัติงาน ทราบขั้นตอนการปฏิบัติงานและ JSEA ก่อนเริ่มงาน	☐ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	☐ ใช่ [illegible] ☐ N/A
☐ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้อันตรายที่อาจเกิดขึ้นแล้ว	☐ ใช่ มีมาตรการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นแล้ว ☐ N/A และหรือระบบหน้าเรียบร้อยแล้ว	☐ ใช่ ปิดเครื่องที่ปฏิบัติงานและติดป้ายเตือน ☐ N/A
☐ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติการฉุกเฉิน	☐ ใช่ มีมาตรการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นแล้ว ☐ N/A และหรือระบบหน้าเรียบร้อยแล้ว	☐ ใช่ ผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆได้รับการแจ้งถึงงานที่จะปฏิบัติแล้ว ☐ N/A
☐ ใช่ เครื่องมือ / อุปกรณ์ที่ใช้ปฏิบัติงานได้มาตรฐาน และปลอดภัย	☐ ใช่ มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็นเพื่อติดต่อกับเพื่อควบคุม	☐ ใช่ สิ่งสิ้นอุปกรณ์ป้องกันและพร้อมใช้งาน (วาง) ☐ N/A

มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย (เพิ่มเติม)

ผู้ควบคุมงาน	ผู้รับอนุญาต หรือผู้ช่วยอนุญาต

การตรวจสอบของผู้ปฏิบัติงานโดยผู้ตรวจสอบ (ทุก 4-6 ชม.)

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
เวลา.....	เวลา.....	เวลา.....	เวลา.....

การตรวจสอบของผู้ปฏิบัติงานโดยผู้ควบคุมงาน (ทุก 4-6 ชม.)

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
เวลา.....	เวลา.....	เวลา.....	เวลา.....

การตรวจสอบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่าเครื่องจักร อุปกรณ์ สภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพปกติ ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หัวหน้างานผู้รับเหมา / จป.ผู้รับเหมา	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบ
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
วันที่..... เวลา.....	วันที่..... เวลา.....	วันที่..... เวลา.....

การขอต่ออายุใบอนุญาต

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่าเครื่องจักร อุปกรณ์ สภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพปกติ ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หัวหน้างานผู้รับเหมา / จป.ผู้รับเหมา	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบ
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
วันที่..... เวลา.....	วันที่..... เวลา.....	วันที่..... เวลา.....

การตรวจสอบก่อนปิดใบอนุญาตทำงาน หลังจากเสร็จสิ้น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่าเครื่องจักร อุปกรณ์ ได้กลับสู่สภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพปกติ ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หัวหน้างานผู้รับเหมา / จป.ผู้รับเหมา	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบ
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
วันที่..... เวลา.....	วันที่..... เวลา.....	วันที่..... เวลา.....

ต้นฉบับ : ห้องควบคุม สำเนา : สถานที่ปฏิบัติงาน ผู้ควบคุมงาน : หลังปิดใบอนุญาตแล้ว ให้นำสำเนาไปที่ห้องควบคุม

เอกสารตัวอย่าง

7.3 ใบอนุญาตทำงานงานตัดแยกพลังงาน

ใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย

เลขที่ 00001

วันที่/เวลา:		ใบอนุญาตล็อกและแขวนป้ายเลขที่:	
ใบอนุญาตทำงานเลขที่:		ผู้ร้องขอเลขที่:	
กลุ่มเครื่องจักรหมายเลข:		กลุ่มเครื่องจักรหมายเลข:	
กลุ่มเครื่องจักรหมายเลข:		กลุ่มเครื่องจักรหมายเลข:	
จำนวนป้ายที่ใช้งาน:		จำนวนสายคล้องที่ใช้งาน:	
จำนวนป้ายที่ใช้งาน:		จำนวนล็อกที่ใช้งาน:	
เอกสารแบบแสดงที่ทำงาน		ชนิดของแหล่งพลังงาน	☐ ไฟฟ้า ☐ สารเคมี ☐ แรงดันลม ☐ น้ำ ☐ ไอน้ำ ☐ อื่นๆ: ระบุ:
	P&ID หมายเลข:		แบบแปลน หมายเลข:

ส่วนที่ 1: การขอบอุญาตล็อกและแขวนป้าย

หมายเลขของล็อก/ป้ายของการแขวนป้าย (ผู้ร้องขอ - ป้ายล็อก)	จำนวนของการล็อก	อุปกรณ์และหมายเลข	รายละเอียดหรือชื่ออุปกรณ์ที่ต้องการล็อกและแขวนป้าย	อุปกรณ์ล็อก ป้ายหรือสายคล้องโดย		ของการเชื่อมล็อกการล็อกและแขวนป้ายโดย		อุปกรณ์ล็อก ป้ายหรือสายคล้องโดย		ของการล็อกผู้ควบคุมงานโดย	
				หน้างานปฏิบัติการ /วันที่	ผู้ควบคุมงาน /วันที่	ผู้ควบคุมงาน /วันที่	หน้างานปฏิบัติการ /วันที่	ผู้ควบคุมงาน /วันที่	หน้างานปฏิบัติการ /วันที่	ผู้ควบคุมงาน /วันที่	หน้างานปฏิบัติการ /วันที่

การตรวจสอบพลังงานคงเหลือ

พลังงานที่คงเหลือสามารถตรวจสอบได้โดย:

- ☐ จี้อุปกรณ์..... ผลการตรวจสอบพลังงานคงเหลือ :..... Volt. (ผลตรวจสอบต้อง = 0 Volt)
- ☐ จี้อุปกรณ์..... ผลการตรวจสอบพลังงานคงเหลือ :..... C (ผลตรวจสอบต้อง < 40 C)
- ☐ จี้อุปกรณ์..... ผลการตรวจสอบพลังงานคงเหลือ :..... Bar (ผลตรวจสอบต้อง 0 Bar)
- ☐ จี้อุปกรณ์..... ผลการตรวจสอบพลังงานคงเหลือ :..... หน่วย.... (ผลตรวจสอบต้อง ..... หน่วย.....)

☐ สามารถดูเพิ่มเติมการลงล็อคในใบอนุญาตล็อกและแขวนป้าย (#0) ตามตารางด้านบน

☐ บุญชูผลงานและอนุญาตให้ผู้ควบคุมงานและหน้างานปฏิบัติการล็อก และป้ายหรือคล้องเพิ่มเติม

ลายเซ็นผู้อนุญาต: (Unit Operation Manager): .....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบการล็อคเครื่องจักรแล้ว สำหรับเนื้อหาอุปกรณ์ที่ได้ระบุไว้ในเอกสาร เพื่อความปลอดภัยของข้าพเจ้าและผู้ปฏิบัติงานคนอื่นๆ ข้าพเจ้าจะไม่ดำเนินการใดๆ ที่ขัดต่อข้อกำหนดของใบอนุญาตนี้ หากการทำงานแตกต่างไปจากขอบเขตของการทำงานที่ระบุ ข้าพเจ้าและผู้ควบคุมงานจะหยุดการทำงานทันที และแจ้งให้ผู้อนุญาตทราบ

หน้างานปฏิบัติการ:		ผู้ควบคุมงาน:	
ข้าพเจ้าขอยืนยันว่าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานให้ถูกต้องตามมาตรการความปลอดภัยข้างต้น เรียบร้อยแล้ว		ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา:	
ข้าพเจ้าอนุญาตให้ปฏิบัติงานในพื้นที่นี้ได้ภายใต้เงื่อนไขและข้อกำหนดพื้นที่ปฏิบัติงานให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของผู้ควบคุมงาน			
Unit Operation Manager (ผู้อนุญาต) :		วันที่:	เวลา:

ส่วนที่ 2: การปิดงานและเปิดล็อกและป้าย

ข้าพเจ้ายืนยันว่าได้ทำการถอดเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ทำงานออกจากบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว พร้อมที่จะนำระบบกลับสู่สภาวะการดำเนินเครื่องตามปกติ

ผู้ควบคุมการของผู้รับเหมา:		ผู้ควบคุมงาน:	
ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานและยืนยันว่าผู้ปฏิบัติงานได้ถอดเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ทำงานออกจากพื้นที่ทำงานเรียบร้อยแล้ว อนุญาตให้นำระบบกลับสู่สภาวะการดำเนินเครื่องตามปกติ			
หน้างานปฏิบัติการ:		ผู้อนุญาต:	

เอกสารตัวอย่าง

7.4 ใบอนุญาตทำงานงานเครื่องกล อุณหภูมิและแรงดัน

ใบอนุญาตทำงานที่เกี่ยวกับความดันและ/หรืออุณหภูมิ (LIVE MECHANICAL WORK PERMIT)

เลขที่ LMW XXXXX

เบอร์ติดต่อฉุกเฉิน.....

เมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ก๊าซรั่ว เพลิงไหม้ การขยาย เหตุฉุกเฉินอื่นๆ หรือสภาพการทำงานเกิดความไม่ปลอดภัย ใบอนุญาตนี้จะถูกยกเลิก

อ้างถึงแบบแสดงรายการใบอนุญาตทำงาน (Permit To Work Index) เลขที่ ..... พื้นที่ปฏิบัติงาน.....

ลักษณะงาน.....

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่จำเป็นต้องใช้

อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ	อุปกรณ์ป้องกันหน้าศีรษะ	อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย	อุปกรณ์ป้องกันมือ และแขน
☐ หน้ากากกรองก๊าซ และไอระเหยแบบสามารถ ☐ อื่นๆ.....	☐ กระโหน้าป้องกันสะเก็ด ☐ อื่นๆ.....	☐ ชุดป้องกันความร้อน ☐ อื่นๆ.....	☐ อุปมือป้องกันความร้อน ☐ อื่นๆ.....
อุปกรณ์ป้องกันเท้า	**อุปกรณ์ป้องกันหวาดหา**	**อุปกรณ์ป้องกันการตก**	**อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน**
☐ รองเท้านิรภัย ☐ อื่นๆ.....	☐ แว่นตานิรภัย ☐ อื่นๆ.....	☐ เข็มขัดนิรภัย พร้อมสายหรือเชือกช่วยชีวิต ☐ อื่นๆ.....	☐ ที่ครอบหู ☐ ปลั๊กอุดหู

มาตรการตรวจสอบก่อนการปฏิบัติงาน

☐ ใช่ ☐ N/A ติดตั้งการป้องกันด้วยแผ่นปิดแล้ว (LOTO)	☐ ใช่ ☐ N/A มีมาตรการป้องกันด้วยการที่เกี่ยวข้องกับงานอื่น และ/หรือบนของหน้างานร้อนแล้ว	☐ ใช่ ☐ N/A ผู้ปฏิบัติงานตามใบสั่งอนุญาตว
☐ ใช่ ☐ N/A มีการตรวจวัดบรรยากาศก่อนการทำงาน ตามใบของใบอนุญาตนี้	☐ ใช่ ☐ N/A อุปกรณ์ไฟฟ้า-ที่นำมาใช้งานต้องมีการติดตั้งสายดิน	☐ ใช่ ☐ N/A ผู้ปฏิบัติงานตามใบสั่งอนุญาตว
☐ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติงานมีเครื่องมือในการดูแลในเหตุฉุกเฉินตามรู้แล้วตามการออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานแล้ว	☐ ใช่ ☐ N/A ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน (Safe guard) หรือเครื่องกำบังที่เหมาะสม	☐ ใช่ ☐ N/A ผู้ปฏิบัติงานมีเครื่องมือในการป้องกันความร้อน
☐ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นแล้ว	☐ ใช่ ☐ N/A ติดตั้งให้สัญญาณเตือนไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงาน	☐ ใช่ ☐ N/A ผู้ปฏิบัติงานมีอุปกรณ์ป้องกันความร้อน
☐ ใช่ ผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นได้รับการแจ้งให้งานที่จะปฏิบัติ	☐ ใช่ ☐ N/A จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ติดตั้งกับพื้นที่ปฏิบัติงาน	☐ ใช่ ☐ N/A มีการติดตั้งป้ายเตือนอันตราย ณ พื้นที่ปฏิบัติงาน
☐ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน และ JSEA ก่อนเริ่มงาน	☐ ใช่ ☐ N/A มีการปิดพื้นที่ปฏิบัติงานแล้ว	☐ ใช่ ☐ N/A มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่สูงเกิน 2 เมตร เรียบร้อยแล้ว

มาตรการป้องกันอันตรายเพิ่มเติม (ถ้ามี)

ผู้ควบคุมงาน	ผู้อนุญาต หรือผู้ชำนาญการ

การตรวจสอบของผู้ปฏิบัติงานโดยผู้ควบคุมงาน (ทุก 4-6 ชม.)

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
เวลา.....	เวลา.....	เวลา.....	เวลา.....	เวลา.....	เวลา.....	เวลา.....	เวลา.....

การตรวจสอบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่าเครื่องจักร อุปกรณ์ สภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพปกติ ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หัวหน้างานผู้รับเหมา / จป.ผู้รับเหมา	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบ
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
วันที่ ..... เวลา	วันที่ ..... เวลา	วันที่ ..... เวลา .....

การขยายอายุใบอนุญาต

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่าเครื่องจักร อุปกรณ์ สภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพปกติ ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หัวหน้างานผู้รับเหมา / จป.ผู้รับเหมา	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบ
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
วันที่ ..... เวลา	วันที่ ..... เวลา	วันที่ ..... เวลา .....

การตรวจสอบก่อนปิดใบอนุญาตทำงาน หลังจากเสร็จสิ้น

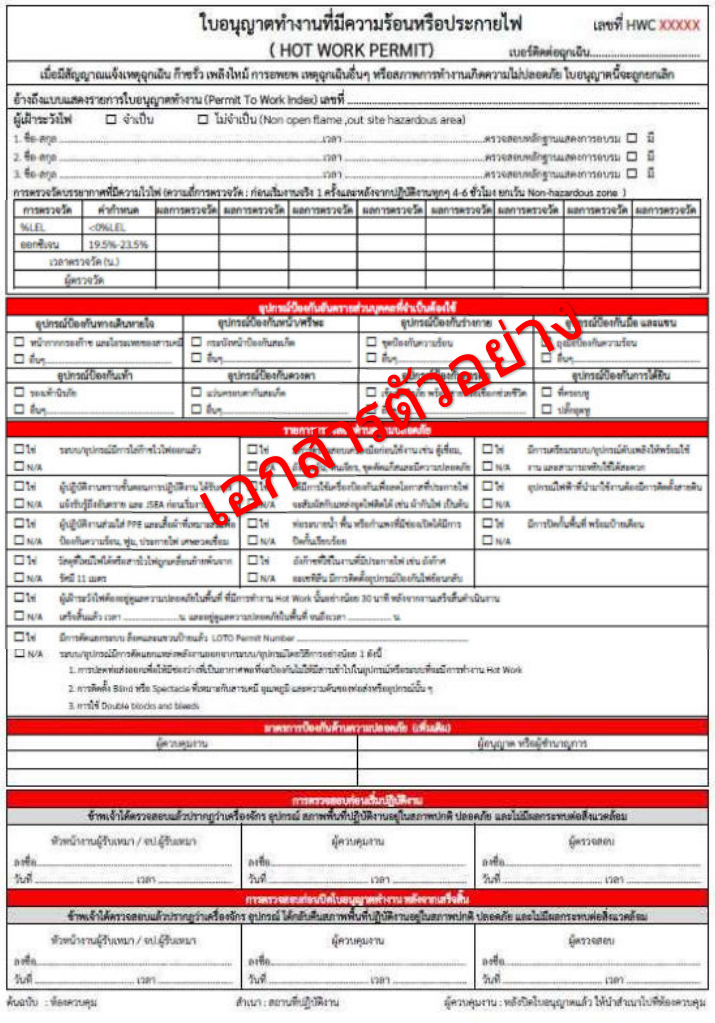
ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่าเครื่องจักร อุปกรณ์ ได้ถูกยกเลิกสภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพปกติ ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หัวหน้างานผู้รับเหมา / จป.ผู้รับเหมา	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบ
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
วันที่ ..... เวลา	วันที่ ..... เวลา	วันที่ ..... เวลา .....

ต้นฉบับ : ห้องควบคุม สำเนา : สถานที่ปฏิบัติงาน ผู้ควบคุมงาน : หลังปิดใบอนุญาตแล้ว ให้นำสำเนาไปให้ห้องควบคุม

เอกสารตัวอย่าง

7.5 ใบอนุญาตทำงานงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ



ใบอนุญาตทำงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟ เลขที่ HWC XXXXX

(HOT WORK PERMIT) เบอร์ติดต่อฉุกเฉิน.....

เมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ก๊าซรั่ว เพลิงไหม้ การอพยพ เหตุฉุกเฉินอื่นๆ หรือสภาพการทำงานเกิดความไม่ปลอดภัย ใบอนุญาตนี้จะถูกยกเลิก

อ้างถึงแบบแสดงรายการใบอนุญาตทำงาน (Permit To Work Index) เลขที่ .....

ผู้มีภาระวัวไฟ ☐ จำเป็น ☐ ไม่จำเป็น (Non open flame ,out site hazardous area)

1. ชื่อ-สกุล ..... เวลา ..... ตรวจสอบหลักฐานแสดงการอบรม ☐ มี ☐
2. ชื่อ-สกุล ..... เวลา ..... ตรวจสอบหลักฐานแสดงการอบรม ☐ มี ☐
3. ชื่อ-สกุล ..... เวลา ..... ตรวจสอบหลักฐานแสดงการอบรม ☐ มี ☐

การตรวจวัดบรรยากาศที่มีความไวไฟ (ความถี่การตรวจวัด : ก่อนเริ่มงานจริง 1 ครั้งและหลังจากปฏิบัติงานทุกๆ 4-6 ชั่วโมง ยกเว้น Non-hazardous zone)

การตรวจวัด	ค่ากำหนด	ผลการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
%LEL	<0%LEL								
ออกซิเจน	19.5% 23.5%								
เวลาตรวจวัด (น.)									
ผู้ตรวจวัด									

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็นต้องใช้

อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ	อุปกรณ์ป้องกันหน้า/ศีรษะ	อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย	อุปกรณ์ป้องกันมือ และแขน
☐ หน้ากากกรองก๊าซ และไอระเหยของสารเคมี ☐ อื่นๆ.....	☐ กระบังหน้าป้องกันสะเก็ด ☐ อื่นๆ.....	☐ ชุดป้องกันความร้อน ☐ อื่นๆ.....	☐ ถุงมือป้องกันความร้อน ☐ อื่นๆ.....
อุปกรณ์ป้องกันเท้า	**อุปกรณ์ป้องกันดวงตา**		**อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน**
☐ รองเท้านิรภัย ☐ อื่นๆ.....	☐ แว่นครอบตากันสะเก็ด ☐ อื่นๆ.....	☐ เชือกนิรภัย พร้อมสายหรือเชือกช่วยชีวิต ☐ อื่นๆ.....	☐ ที่ครอบหู ☐ ปลั๊กอุดหู

รายการตรวจสอบความปลอดภัย

☐ ใช่ ☐ N/A รถบม/อุปกรณ์มีการไอก๊าซไวไฟออกแล้ว	☐ ใช่ ☐ N/A [illegible]	☐ ใช่ ☐ N/A มีการเตรียมรถบม/อุปกรณ์ดับเพลิงให้พร้อมใช้งาน และสามารถหยิบใช้ได้ทันที
☐ ใช่ ☐ N/A ผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบการปฏิบัติงาน ได้รับการอบรมการใช้เครื่องมือ และ JSEA ก่อนเริ่มงาน	☐ ใช่ ☐ N/A มีการใช้เครื่องป้องกันเพื่อลดโอกาสที่ประกายไฟจะสัมผัสกับแหล่งวัสดุไวไฟได้ เช่น ผ้าห่มไฟ (ถ้ามี)	☐ ใช่ ☐ N/A อุปกรณ์ไฟฟ้า ที่นำมาใช้งานต้องมีการติดตั้งสายดิน
☐ ใช่ ☐ N/A ผู้ปฏิบัติงานส่วมใส่ PPE และเสื้อผ้าที่เหมาะสมสำหรับป้องกันความร้อน, ทุ่น, ประกายไฟ เศษวัสดุร้อน	☐ ใช่ ☐ N/A ท่อระบายน้ำ พื้น หรือกำแพงที่มีช่องเปิดใกล้มีการปิดกั้นเรียบร้อย	☐ ใช่ ☐ N/A มีการปิดกั้นพื้นที่ พร้อมป้ายเตือน
☐ ใช่ ☐ N/A วัสดุที่ไหม้ไฟได้หรือสารไวไฟถูกเคลื่อนย้ายห่างจากพื้นที่ทำงาน Hot Work ในรัศมี 11 เมตร	☐ ใช่ ☐ N/A อัคคีภัยที่เป็นงานที่มีประกายไฟ เช่น อัคคีภัย และเครื่องมือ มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟที่ถูกต้องครบถ้วน	
☐ ใช่ ☐ N/A ผู้ปฏิบัติงานได้รับการอบรมการใช้เครื่องมือ และ JSEA ก่อนเริ่มงาน		

☐ ใช่ ☐ N/A ผู้ปฏิบัติงานได้ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็นต้องใช้ในการปฏิบัติงานครบถ้วน

☐ ใช่ ☐ N/A มีการตรวจสอบการปฏิบัติงานโดยผู้ควบคุมงาน และผู้ควบคุมงานได้ลงนามในใบอนุญาตทำงานแล้ว

☐ ใช่ ☐ N/A มีการตรวจสอบการปฏิบัติงานโดยผู้ควบคุมงาน ทุก 4-6 ชั่วโมง

☐ ใช่ ☐ N/A มีการตรวจสอบการปฏิบัติงานโดยผู้ควบคุมงาน ทุก 4-6 ชั่วโมง

☐ ใช่ ☐ N/A ผู้ปฏิบัติงานได้รับการอบรมการใช้เครื่องมือ และ JSEA ก่อนเริ่มงาน

☐ ใช่ ☐ N/A ผู้ปฏิบัติงานได้รับการอบรมการใช้เครื่องมือ และ JSEA ก่อนเริ่มงาน

☐ ใช่ ☐ N/A มีการตรวจสอบการปฏิบัติงานโดยผู้ควบคุมงาน ทุก 4-6 ชั่วโมง

7.7 ใบอนุญาตทำงานงานขุดเจาะ



ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ (EXCAVATION WORK PERMIT) เลขที่ EWC XXXXX

เบอร์ติดต่อฉุกเฉิน.....

เมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ก๊าซรั่ว เพลิงไหม้ การอพยพ เหตุฉุกเฉินอื่นๆ หรือสภาพการทำงานเกิดความไม่ปลอดภัย ใบอนุญาตนี้จะถูกยกเลิก

อ้างถึงแบบแสดงรายการใบอนุญาตทำงาน (Permit To Work Index) เลขที่ .....

ระยะเวลาที่ขอขุด(รวมระยะการกลบและปรับพื้นให้เหมือนเดิม).....ขนาดบริเวณที่จะขุด กว้าง x ยาว x ลึก.....

ชื่อภาพสลักษ์/Drawing ที่แนบ.....วัตถุประสงค์/ความจำเป็น.....

บริเวณที่ขุดเจาะ(กำหนดแนวให้ชัดเจน).....

วิธีการขุด ☐ ใช้คนขุด ☐ ใช้เครื่องจักรขุด ☐ อื่นๆ ระบุ.....

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็นต้องใช้

อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ	อุปกรณ์ป้องกันหน้า/ศีรษะ	อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย	อุปกรณ์ป้องกันมือ และแขน
☐ หน้ากากป้องกันฝุ่น และละอองสารเคมี ☐ อื่นๆ	☐ หมวกนิรภัย ☐ อื่นๆ	☐ เสื้อแขนยาว ☐ อื่นๆ	☐ ถุงมือป้องกันการบาด ☐ อื่นๆ
อุปกรณ์ป้องกันเท้า	**อุปกรณ์ป้องกันดวงตา**	**อุปกรณ์ป้องกันการตก**	**อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน**
☐ รองเท้านิรภัย ☐ อื่นๆ	☐ แว่นตานิรภัย ☐ อื่นๆ	☐ เข็มขัดนิรภัย พร้อมสายหรือเชือกช่วยชีวิต ☐ อื่นๆ	☐ ที่ครอบหู ☐ ปลั๊กอุดหู

รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัย

1. มีอุปกรณ์ดังต่อไปนี้ติดตั้งบริเวณที่ขุด
   อุปกรณ์เครื่องกล เช่น ท่อ ☐ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....ลงชื่อ.....วิศวกรเครื่องกล
   อุปกรณ์ไฟฟ้าระบบควบคุม เช่น สายไฟ ☐ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....ลงชื่อ.....วิศวกรไฟฟ้า และเครื่องมือวัด
2. พิจารณาแล้ว เห็นว่า ☐ ไม่อนุญาตให้ขุด เพราะ.....
   ☐ อนุญาตให้ขุด กรณีไม่มีอุปกรณ์อยู่ใต้บริเวณที่ขุด โดยปฏิบัติตามข้อกำหนดในข้อ 2.1 ถึง 2.5
   ☐ อนุญาตให้ขุด กรณีมีอุปกรณ์อยู่ใต้บริเวณที่ขุด โดยปฏิบัติตามข้อกำหนด 2.1 ถึง 2.9
   2.1 ผู้ขออนุญาตทำเครื่องหมายแนวที่จะขุดเรียบร้อยแล้ว
   2.2 ผู้ขออนุญาตต้องตั้งราวกั้นและมีเครื่องหมายเตือนเห็นได้ชัดเจนทั้งกลางวันและกลางคืนรอบบริเวณ
   2.3 หลุมที่ขุดลึกกว่า 1.5 เมตร ต้องตรวจสอบก๊าซออกซิเจนและพิจารณาอนุญาตใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ
   ☐ ไม่ต้องทำใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ
   2.4 หลุมที่ขุดลึกเกินกว่า 1.2 เมตร ต้องพิจารณาทำกันไหลนิรภัย และ [illegible]
   ☐ ทำเป็นไหหลินิรภัยโดยสูงจากปากหลุมอย่างน้อย [illegible] ☐ ไม่ต้องทำกันไหลนิรภัยและแนวกั้นดินพัง
   2.5 ทำเครื่องหมายแสดงตำแหน่งที่มีอุปกรณ์ใต้ดิน [illegible]
   2.6 อนุญาตให้ขุดโดยใช้เครื่องจักรขุด
   ☐ ไม่อนุญาต (ใช้มือ HAND TOOL) [illegible] เช่น มีท่อก๊าซหรือเครื่องจักรที่ขุดอาจกระแทกอุปกรณ์ใกล้ๆ บริเวณที่ขุด
   ☐ อนุญาต [illegible] เมตร กว้างไม่เกิน..... เมตร
   2.7 กรณีมีสายไฟฟ้าต้องติดตั้ง [illegible] ของบริเวณเตือน/ล้อคล้วยกุญแจ ถ้าต้องใช้ไฟฟ้าช่างไฟฟ้าทำหนดหมายการที่ปลอดภัยและขุดด้วย HAND TOOL
   2.8 ต้องมีเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบอุปกรณ์เครื่องกล หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า ซึ่งขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ที่อยู่ใต้บริเวณที่ขุดเจาะ ประจำอยู่บริเวณที่ขุดเจาะ

ข้อกำหนดเพิ่มเติมอื่นๆ.....

การตรวจสอบของปฏิบัติงานโดยผู้ควบคุมงาน (ทุก 4-6 ชม.)				การตรวจสอบของปฏิบัติงานโดยผู้ควบคุมงาน (ทุก 4-6 ชม.)			
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
เวลา.....	เวลา.....	เวลา.....	เวลา.....	เวลา.....	เวลา.....	เวลา.....	เวลา.....

การตรวจสอบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่าเครื่องจักร อุปกรณ์ สภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพปกติ ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หัวหน้างานผู้รับเหมา / จป.ผู้รับเหมา	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบ
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
วันที่ ..... เวลา	วันที่ ..... เวลา	วันที่ ..... เวลา .....

การขอต่ออายุใบอนุญาต

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่าเครื่องจักร อุปกรณ์ สภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพปกติ ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หัวหน้างานผู้รับเหมา / จป.ผู้รับเหมา	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบ
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
วันที่ ..... เวลา	วันที่ ..... เวลา	วันที่ ..... เวลา .....

การตรวจสอบก่อนปิดใบอนุญาตทำงาน หลังจากเสร็จสิ้น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่าเครื่องจักร อุปกรณ์ ได้ถูกรื้อถอนคืนสภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพปกติ ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หัวหน้างานผู้รับเหมา / จป.ผู้รับเหมา	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบ
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
วันที่ ..... เวลา	วันที่ ..... เวลา	วันที่ ..... เวลา .....

ต้นฉบับ : ห้องควบคุม สำเนา : สถานที่ปฏิบัติงาน ผู้ควบคุมงาน : หลังปิดใบอนุญาตแล้ว ให้นำสำเนาไปที่ห้องควบคุม

เอกสารตัวอย่าง

7.8 ใบอนุญาตทำงานงานฉายรังสี



ใบอนุญาตทำงานฉายรังสี (RADIATION WORK PERMIT) เลขที่ RWC XXXXX

เบอร์ติดต่อฉุกเฉิน.....

เมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ก๊าซรั่ว เพลิงไหม้ การอพยพ เหตุฉุกเฉินอื่นๆ หรือสภาพการทำงานเกิดความไม่ปลอดภัย ใบอนุญาตนี้จะถูกยกเลิก

อ้างถึงแบบแสดงรายการใบอนุญาตทำงาน (Permit To Work Index) เลขที่ ..... พื้นที่ปฏิบัติงาน.....

ลักษณะงาน.....

อุปกรณ์เครื่องฉายรังสีได้รับอนุญาตให้ใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย ใบอนุญาตเลขที่ ..... ขนิดของต้นกำเนิดรังสี .....

ต้องใช้วัสดุกำบังรังสี ชนิด ..... ความหนา ..... มม ความแรงของต้นกำเนิดรังสี ..... คูรี

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็นต้องใช้

อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ	อุปกรณ์ป้องกันหน้า/ศีรษะ	อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย	อุปกรณ์ป้องกันมือ และแขน
☐ หน้ากากป้องกันฝุ่น และละอองสารเคมี ☐ อื่นๆ	☐ หมวกนิรภัย ☐ อื่นๆ	☐ เสื้อแขนยาว ☐ อื่นๆ	☐ ถุงมือผ้า ☐ อื่นๆ
อุปกรณ์ป้องกันเท้า	**อุปกรณ์ป้องกันดวงตา**	**อุปกรณ์ป้องกันการตก**	**อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน**
☐ รองเท้านิรภัย ☐ อื่นๆ	☐ แว่นตานิรภัย ☐ อื่นๆ	☐ เข็มขัดนิรภัย พร้อมสายหรือเชือกช่วยชีวิต ☐ อื่นๆ	☐ ที่ครอบหู ☐ ปลั๊กอุดหู

รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัย

☐ ไม่ ☐ N/A ติดแผงกระดานล็อคและแขวนป้ายแล้ว (LOTO) LOTO Permit Number.....	☐ ไม่ มีใบอนุญาตมีใบโนตรและของหรือใช้เครื่องกำเนิดรังสี วัสดุกันอันตรายรังสีอายุไม่เกิน 5 ปี	☐ ไม่ ผู้ปฏิบัติงานมีเครื่องวัดรังสีส่วนตัว(ผู้ปฏิบัติงานมีการตรวจสอบไม่เกิน 1 ปี)
☐ ไม่ ☐ N/A ติดแผ่นป้ายหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี ภายในระบบอุปกรณ์ป้องกันรังสีเพื่อความปลอดภัย	☐ ไม่ มีการตรวจสอบเครื่องกำเนิดรังสี วัสดุกันอันตรายรังสี ตามระยะที่กำหนด	☐ ไม่ ผู้ปฏิบัติงานติดอุปกรณ์ป้องกันรังสีประจำตัว
☐ ไม่ มีการแสดงปริมาณรังสีที่ของต่างๆ	☐ ไม่ มีเอกสารแสดงความแรงของต้นกำเนิดรังสี	☐ ไม่ มีคนขึ้นที่ทำงานและติดป้ายเตือน
☐ ไม่ มีเอกสารการอนุญาต ครอบครอง ใช้งานตามกฎหมายกำหนด	☐ ไม่ ผู้ปฏิบัติงานต้องมีใบอนุญาตจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	☐ ไม่ ติดตั้งไฟสัญญาณกระพริบในบริเวณปฏิบัติงานรังสี
☐ ไม่ ผู้ปฏิบัติงาน, หรือพื้นที่ปฏิบัติงาน และ JSEA ก่อนเริ่มงาน	☐ ไม่ ระยะห่างของต้นกำเนิดรังสีสำหรับ [illegible] เมตร (<= 25 เรม/ชั่วโมง)	☐ ไม่ ผู้ปฏิบัติงานต้องมีการตรวจสอบปฏิบัติงานมีคนพยุงอุ่นเป็น และรู้เส้นทางออกกรณีฉุกเฉินแล้ว
☐ ไม่ ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายจากการทำงานที่อาจเกิดขึ้น	☐ ไม่ ระยะห่างของต้นกำเนิดรังสีสำหรับ [illegible] เมตร (<= 2.5 เรม/ชั่วโมง)	☐ ไม่ จัดเตรียมอุปกรณ์สื่อสารเพื่อให้ติดต่อกับที่ควบคุม
☐ ไม่ แจ้งและสื่อสารถึงผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ ส่วนหน้าถึงสำหนดเวลาการทำงาน	☐ ไม่ มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงานและบริเวณของหน้างานเรียบร้อยแล้ว ☐ N/A	☐ ไม่ มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่สูงกว่า 2 เมตร เรียบร้อยแล้ว ☐ N/A

มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย (เพิ่มเติม)

ผู้ควบคุมงาน	ผู้อนุญาต หรือผู้ทำงานการ

การตรวจสอบของปฏิบัติงานโดยผู้ควบคุมงาน (ทุก 4-6 ชม.)				การตรวจสอบของปฏิบัติงานโดยผู้ควบคุมงาน (ทุก 4-6 ชม.)			
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
เวลา.....	เวลา.....	เวลา.....	เวลา.....	เวลา.....	เวลา.....	เวลา.....	เวลา.....

การตรวจสอบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่าเครื่องจักร อุปกรณ์ สภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพปกติ ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หัวหน้างานผู้รับเหมา / จป.ผู้รับเหมา	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบ
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
วันที่ ..... เวลา	วันที่ ..... เวลา	วันที่ ..... เวลา .....

การขอต่ออายุใบอนุญาต

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่าเครื่องจักร อุปกรณ์ สภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพปกติ ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หัวหน้างานผู้รับเหมา / จป.ผู้รับเหมา	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบ
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
วันที่ ..... เวลา	วันที่ ..... เวลา	วันที่ ..... เวลา .....

การตรวจสอบก่อนปิดใบอนุญาตทำงาน หลังจากเสร็จสิ้น

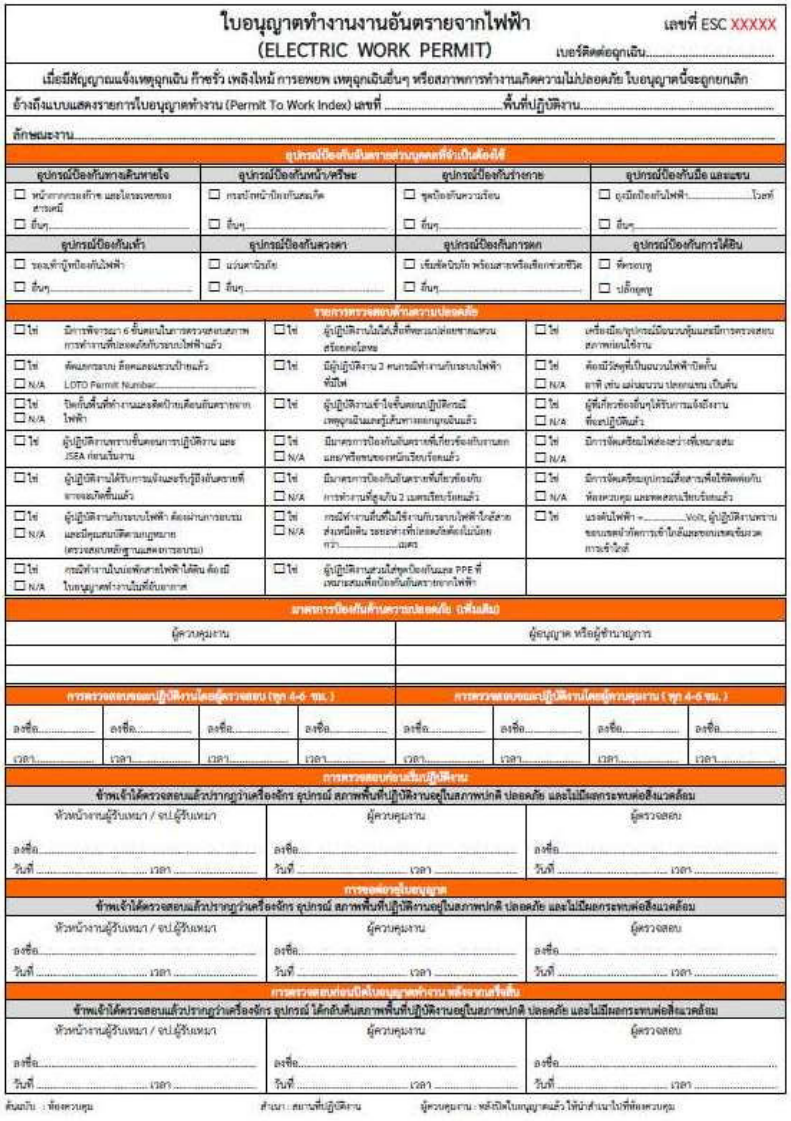
ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่าเครื่องจักร อุปกรณ์ ได้ถูกรื้อถอนคืนสภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพปกติ ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หัวหน้างานผู้รับเหมา / จป.ผู้รับเหมา	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบ
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
วันที่ ..... เวลา	วันที่ ..... เวลา	วันที่ ..... เวลา .....

ต้นฉบับ : ห้องควบคุม สำเนา : สถานที่ปฏิบัติงาน ผู้ควบคุมงาน : หลังปิดใบอนุญาตแล้ว ให้นำสำเนาไปที่ห้องควบคุม

เอกสารตัวอย่าง

7.9 ใบอนุญาตทำงานงานไฟฟ้า



ใบอนุญาตทำงานงานอันตรายจากไฟฟ้า (ELECTRIC WORK PERMIT) เลขที่ ESC XXXXX

เมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ก๊าซรั่ว เพลิงไหม้ การอพยพ เหตุฉุกเฉินอื่นๆ หรือสภาพการทำงานเกิดความไม่ปลอดภัย ใบอนุญาตนี้จะถูกยกเลิก

อ้างถึงแบบแสดงรายการใบอนุญาตทำงาน (Permit To Work Index) เลขที่ ..... พื้นที่ปฏิบัติงาน .....

ลักษณะงาน .....

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็นต้องใช้

อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ	อุปกรณ์ป้องกันหน้า/ศีรษะ	อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย	อุปกรณ์ป้องกันมือ และแขน
☐ หน้ากากกรองก๊าซ และไอระเหยของสารเคมี	☐ กระบังหน้า/ป้องกันสะเก็ด	☐ ชุดป้องกันความร้อน	☐ ถุงมือป้องกันไฟฟ้า ..... โวลท์
☐ อื่นๆ	☐ อื่นๆ	☐ อื่นๆ	☐ อื่นๆ .....
อุปกรณ์ป้องกันเท้า	**อุปกรณ์ป้องกันสวมตา**	**อุปกรณ์ป้องกันการตก**	**อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน**
☐ รองเท้าผู้ปฏิบัติงานป้องกันไฟฟ้า	☐ แว่นตานิรภัย	☐ เข็มขัดนิรภัย พร้อมสายหรือเชือกช่วยชีวิต	☐ ที่ครอบหู
☐ อื่นๆ	☐ อื่นๆ	☐ อื่นๆ	☐ ปลั๊กอุดหู

รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัย

☐ ใช่ มีการพิจารณา 6 ขั้นตอนในการตรวจสอบสภาพการทำงานที่ปลอดภัยกับระบบไฟฟ้าแล้ว	☐ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานไม่ได้เสี่ยที่จะแตะต่อระยะแหนบสร้อยคอโลหะ	☐ ใช่ เครื่องมือ/อุปกรณ์มีฉนวนหุ้มและมีการตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน
☐ ใช่ ☐ N/A พัดแยกระบบ ล็อคและแขวนป้ายแล้ว LOTO Permit Number	☐ ใช่ มีผู้ปฏิบัติงาน 2 คนกรณีทำงานกับระบบไฟฟ้าที่มีไฟ	☐ ใช่ ☐ N/A ต้องมีวัสดุที่เป็นฉนวนไฟฟ้าปิดพื้น อาทิ เช่น แผ่นยางนวน ปลอกแขน เป็นต้น
☐ ใช่ ☐ N/A ปิดกั้นพื้นที่ทำงานและติดป้ายเตือนกันคราบจากไฟฟ้า	☐ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติกรณีเพลุฉุกเฉินและรู้เส้นทางออกฉุกเฉินแล้ว	☐ ใช่ ☐ N/A ผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆได้รับการแจ้งเตือนที่จะปฏิบัติแล้ว
☐ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานพร้อมขั้นตอนการปฏิบัติงาน และ JSEA ก่อนเริ่มงาน	☐ ใช่ ☐ N/A มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงานอย่างและ/หรือพนักงานที่ปลอดภัยแล้ว	☐ ใช่ ☐ N/A มีการจัดเตรียมไฟส่องสว่างที่เหมาะสม
☐ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งและรับรู้ถึงอันตรายที่จากจุดอันตรายแล้ว	☐ ใช่ ☐ N/A มีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่สูงกับ 2 เมตรเรียบร้อยแล้ว	☐ ใช่ ☐ N/A มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ที่สามารถใช้ได้ทันทีกับห้องควบคุม และทดสอบเรียบร้อยแล้ว
☐ ใช่ ☐ N/A ผู้ปฏิบัติงานกับระบบไฟฟ้า ต้องผ่านการอบรม และมีหลักฐานยืนยันตามกฎหมาย (ตรวจสอบหลักฐานและการอบรม)	☐ ใช่ ☐ N/A กรณีทำงานกับระบบไฟฟ้าใกล้สายส่งเหนือพื้นดิน ระยะห่างที่ปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ..... เมตร	☐ ใช่ แรงดันไฟฟ้า = ... Volt, ผู้ปฏิบัติงานพร้อมขอบเขตน้ำที่การเข้าใกล้ของแขนเสาอากาศเข้าใกล้
☐ ใช่ ☐ N/A กรณีทำงานในบ่อพักสายไฟฟ้าใต้ดิน ต้องมีใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ	☐ ใช่ ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ชุดป้องกันและ PPE ที่เหมาะสมเพื่อป้องกันกันคราบจากไฟฟ้า	

มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย (เพิ่มเติม)

ผู้ควบคุมงาน	ผู้อนุญาต หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

การตรวจสอบของผู้ปฏิบัติงานโดยผู้ตรวจสอบ (ทุก 4-6 ชม.)

ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
เวลา	เวลา	เวลา	เวลา

การตรวจสอบของผู้ปฏิบัติงานโดยผู้ควบคุมงาน (ทุก 4-6 ชม.)

ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
เวลา	เวลา	เวลา	เวลา

การตรวจสอบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่าเครื่องจักร อุปกรณ์ สภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพปกติ ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หัวหน้างานผู้รับเหมา / จป.ผู้รับเหมา	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบ
ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ .....
วันที่ ..... เวลา	วันที่ ..... เวลา	วันที่ ..... เวลา .....

การขออต่ออายุใบอนุญาต

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่าเครื่องจักร อุปกรณ์ สภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพปกติ ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หัวหน้างานผู้รับเหมา / จป.ผู้รับเหมา	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบ
ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ .....
วันที่ ..... เวลา	วันที่ ..... เวลา	วันที่ ..... เวลา .....

การตรวจสอบก่อนเปิดใบอนุญาตทำงาน หลังจากเครื่องดับ

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่าเครื่องจักร อุปกรณ์ ได้กลับคืนสภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพปกติ ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หัวหน้างานผู้รับเหมา / จป.ผู้รับเหมา	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบ
ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ .....
วันที่ ..... เวลา	วันที่ ..... เวลา	วันที่ ..... เวลา .....

ต้นฉบับ : ห้องควบคุม สำเนา : สถานที่ปฏิบัติงาน ผู้ควบคุมงาน : หลังปิดใบอนุญาตแล้ว ให้นำส่งไปที่ห้องควบคุม

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

7.10 ใบอนุญาตทำงานงานในที่อับอากาศ



ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (CONFINED SPACE WORK PERMIT) เลขที่ CPS 00001

เอกสารตัวอย่าง

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

7.11 แบบบันทึกการลงชื่อผู้เข้า-ออกในที่อับอากาศ


แบบบันทึกการลงชื่อผู้เข้า-ออกในที่อับอากาศ
(CONFINED SPACE ENTRANCE LIST)

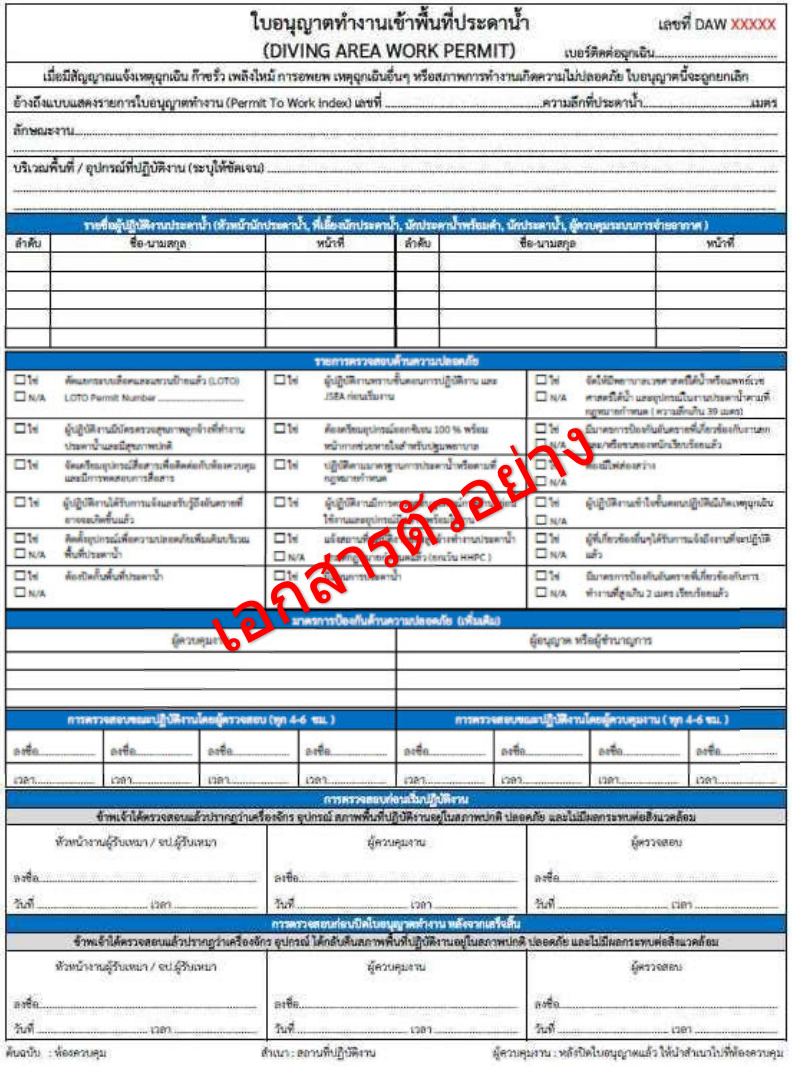
เอกสารตัวอย่าง

7.12 แบบแสดงขั้นตอนปฏิบัติการป้องกันและหลีกหนี เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในที่อับอากาศ


แบบแสดงขั้นตอนปฏิบัติการป้องกันและหลีกหนี เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในที่อับอากาศ

เอกสารตัวอย่าง

7.13 ใบอนุญาตทำงานงานประดำน้ำ



ใบอนุญาตทำงานเข้าพื้นที่ประดาน้ำ
(DIVING AREA WORK PERMIT)
เลขที่ DAW XXXXX

เบอร์ติดต่อผู้ขอเดิน.....

เมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ก๊าซรั่ว เพลิงไหม้ การอพยพ เหตุฉุกเฉินอื่นๆ หรือสภาพการทำงานเกิดความไม่ปลอดภัย ใบอนุญาตนี้จะถูกยกเลิก

อ้างถึงแบบแสดงรายการใบอนุญาตทำงาน (Permit To Work Index) เลขที่ .....ความลึกที่ประดาน้ำ.....เมตร

ลักษณะงาน.....

บริเวณพื้นที่ / อุปกรณ์ที่ปฏิบัติงาน (ระบุให้ชัดเจน) .....

รายชื่อผู้ปฏิบัติงานประดาน้ำ (หัวหน้านักประดาน้ำ, ที่เฝ้าระวังนักประดาน้ำ, นักประดาน้ำพร้อมคำ, นักประดาน้ำ, ผู้ควบคุมระบบการจ่ายอากาศ)

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หน้าที่	ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หน้าที่

รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัย

☐ใช่ ☐ N/A ติดแผงระบบเสียงและสวิตช์กดแล้ว (LOTO) LOTO Permit Number	☐ใช่ ผู้ปฏิบัติงานทราบขั้นตอนการปฏิบัติงาน และ JSEA ก่อนเริ่มงาน	☐ใช่ ☐ N/A จัดให้มีพยาบาลเวชศาสตร์ดีคำเครื่องแพทย์เวช ศาสตร์ดีคำ และอุปกรณ์ในงานประดาน้ำความลึกที่ กฎหมายกำหนด (ความลึกเกิน 39 เมตร)
☐ใช่ ผู้ปฏิบัติงานมีบัตรตรวจสุขภาพถูกต้องที่ทำงาน ประดาน้ำและมีสุขภาพปกติ	☐ใช่ ต้องเครื่องอุปกรณ์ออกซิเจน 100 % พร้อม หน้ากากช่วยหายใจสำหรับปฐมพยาบาล	☐ใช่ ☐ N/A มีมาตรการป้องกันกันตราชที่เกี่ยวข้องกับการยก และ/หรือขนของหนักเรียบร้อยแล้ว
☐ใช่ จัดเครื่องอุปกรณ์สื่อสารเพื่อติดต่อกับห้องควบคุม และมีการทดสอบการสื่อสาร	☐ใช่ ปฏิบัติตามมาตรฐานการประดาน้ำหรือตามที่ กฎหมายกำหนด	☐ใช่ ☐ N/A ห้องมีไฟส่องสว่าง
☐ใช่ ผู้ปฏิบัติงานได้รับการแจ้งเตือนรับมือกับตราชที่ อาจจะเกิดขึ้นแล้ว	☐ใช่ ผู้ปฏิบัติงานมีการตรวจ[illegible] ให้งานและอุปกรณ์	☐ใช่ ☐ N/A ผู้ปฏิบัติงานเข้าใจขั้นตอนปฏิบัติฉุกเฉินเหตุฉุกเฉิน
☐ใช่ ☐ N/A ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยเพิ่มเติมบริเวณ พื้นที่ประดาน้ำ	☐ใช่ ☐ N/A แจ้งสถานที่[illegible] ก่อนทำงานประดาน้ำ	☐ใช่ ☐ N/A ผู้ที่เกี่ยวข้องอื่นๆได้รับการแจ้งถึงงานที่จะปฏิบัติ แล้ว
☐ใช่ ☐ N/A ต้องปิดกั้นพื้นที่ประดาน้ำ	☐ใช่ ☐ N/A มีมาตรการป้องกันกันตราชที่เกี่ยวข้องกับการ	☐ใช่ ☐ N/A มีมาตรการป้องกันกันตราชที่เกี่ยวข้องกับการ ทำงานที่สูงเกิน 2 เมตร เรียบร้อยแล้ว

มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย (เพิ่มเติม)

ผู้ควบคุมงาน	ผู้อนุญาต หรือผู้อำนวยการ

การตรวจสอบขณะปฏิบัติงานโดยผู้ตรวจสอบ (ทุก 4-6 ชม.)				การตรวจสอบขณะปฏิบัติงานโดยผู้ควบคุมงาน (ทุก 4-6 ชม.)			
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
เวลา.....	เวลา.....	เวลา.....	เวลา.....	เวลา.....	เวลา.....	เวลา.....	เวลา.....

การตรวจสอบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่าเครื่องจักร อุปกรณ์ สภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพปกติ ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หัวหน้างานผู้รับเหมา / จป.ผู้รับเหมา	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบ
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
วันที่ ..... เวลา	วันที่ ..... เวลา	วันที่ ..... เวลา .....

การตรวจสอบก่อนปิดใบอนุญาตทำงาน หลังจากเสร็จสิ้น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่าเครื่องจักร อุปกรณ์ ได้กลับสู่สภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพปกติ ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

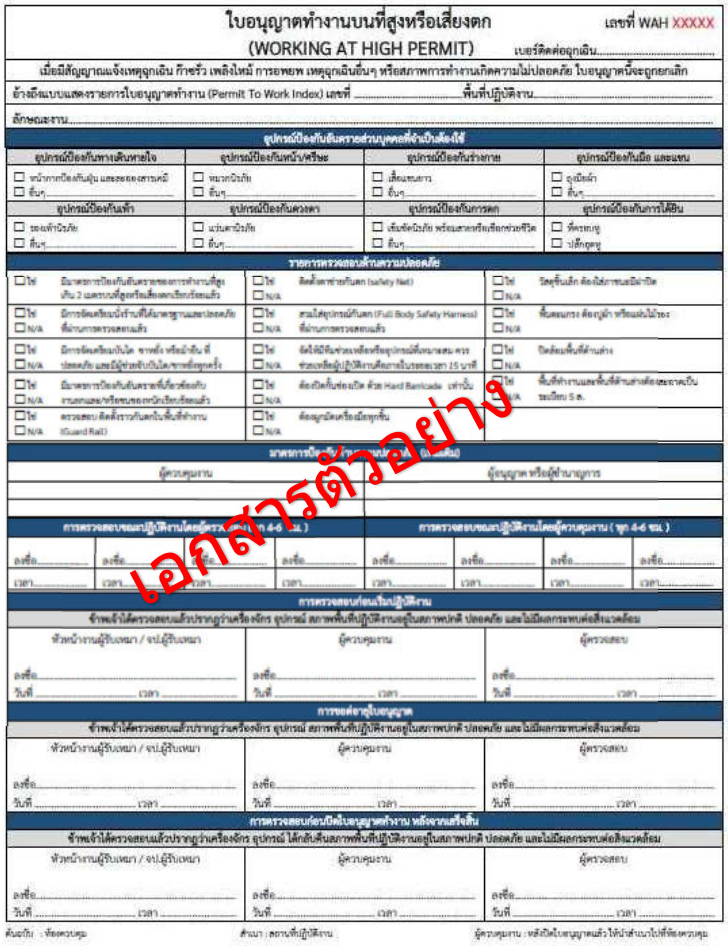
หัวหน้างานผู้รับเหมา / จป.ผู้รับเหมา	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบ
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
วันที่ ..... เวลา	วันที่ ..... เวลา	วันที่ ..... เวลา .....

ต้นฉบับ : ห้องควบคุม สำเนา : สถานที่ปฏิบัติงาน ผู้ควบคุมงาน : หลังปิดใบอนุญาตแล้ว ให้นำสำเนาไปที่ห้องควบคุม

เอกสารตัวอย่าง

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

7.14 ใบอนุญาตทำงานงานที่สูง



ใบอนุญาตทำงานบนที่สูงหรือเสี่ยงตก
(WORKING AT HIGH PERMIT)
เลขที่ WAH XXXXX

เบอร์ติดต่อผู้ขอเดิน.....

เมื่อมีสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ก๊าซรั่ว เพลิงไหม้ การอพยพ เหตุฉุกเฉินอื่นๆ หรือสภาพการทำงานเกิดความไม่ปลอดภัย ใบอนุญาตนี้จะถูกยกเลิก

อ้างถึงแบบแสดงรายการใบอนุญาตทำงาน (Permit To Work Index) เลขที่ .....พื้นที่ปฏิบัติงาน.....

ลักษณะงาน.....

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็นต้องใช้

อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ	อุปกรณ์ป้องกันหน้าศีรษะ	อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย	อุปกรณ์ป้องกันมือ และแขน
☐ หน้ากากป้องกันฝุ่น และละอองสารเคมี ☐ อื่นๆ.....	☐ หมวกนิรภัย ☐ อื่นๆ.....	☐ เสื้อชนิดต่างๆ ☐ อื่นๆ.....	☐ ถุงมือผ้า ☐ อื่นๆ.....
อุปกรณ์ป้องกันเท้า	**อุปกรณ์ป้องกันความดังเกิน**	**อุปกรณ์ป้องกันการตก**	**อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน**
☐ รองเท้านิรภัย ☐ อื่นๆ.....	☐ แว่นตานิรภัย ☐ อื่นๆ.....	☐ เข็มขัดนิรภัย พร้อมสายรัดเชือกช่วยชีวิต ☐ อื่นๆ.....	☐ ที่ครอบหู ☐ ปลั๊กอุดหู

รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัย

☐ใช่ มีมาตรการป้องกันกันตรายของการทำงานที่สูง เกิน 2 เมตรบนที่สูงหรือเสี่ยงตกเรียบร้อยแล้ว	☐ใช่ ☐ N/A ติดตั้งตาข่ายกันตก (safety Net)	☐ใช่ ☐ N/A วัสดุชิ้นเล็ก ต้องใส่ภาชนะมิดชิด
☐ใช่ ☐ N/A มีการจัดเตรียมน้ำร้านที่ได้มาตรฐานและปลอดภัย พร้อมการตรวจสอบแล้ว	☐ใช่ ☐ N/A สวมใส่อุปกรณ์กันตก (Full Body Safety Harness) พร้อมการตรวจสอบแล้ว	☐ใช่ ☐ N/A พื้นผิวแข็ง ต้องปูผ้า หรือแผ่นไม้รอง
☐ใช่ ☐ N/A มีการจัดเตรียมน้ำแข็ง ขาหลั่ง หรือน้ำดื่ม ที่ปลอดภัย และปฏิบัติงานกันไม่เกินกี่ชั่วโมงครั้ง	☐ใช่ ☐ N/A จัดให้มีจุดพักผ่อนหลังหรืออุปกรณ์ที่เหมาะสม ควรช่วงเหลือผู้ปฏิบัติงานติดอยู่เกินระยะเวลา 15 นาที	☐ใช่ ☐ N/A ปิดล้อมพื้นที่ด้านล่าง
☐ใช่ ☐ N/A มีมาตรการป้องกันกันตราชที่เกี่ยวข้องกับ งานยกและ/หรือขนของหนักเรียบร้อยแล้ว	☐ใช่ ☐ N/A ต้องปิดกั้นช่องเปิด ด้วย Hard Barricade เท่านั้น	☐ใช่ ☐ N/A พื้นที่ทำงานและพื้นที่ด้านล่างต่ำกว่าระดับน้ำทะเลปานกลาง 5 ม.
☐ใช่ ☐ N/A ตรวจสอบ ติดตั้งราวกันตกในพื้นที่ทำงาน (Guard Rail)	☐ใช่ ☐ N/A ต้องมีอุปกรณ์เครื่องยึดรั้ง	

มาตรการป้องกันด้านความปลอดภัย (เพิ่มเติม)

ผู้ควบคุมงาน	ผู้อนุญาต หรือผู้อำนวยการ

การตรวจสอบขณะปฏิบัติงานโดยผู้ตรวจสอบ (ทุก 4-6 ชม.)				การตรวจสอบขณะปฏิบัติงานโดยผู้ควบคุมงาน (ทุก 4-6 ชม.)			
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
เวลา.....	เวลา.....	เวลา.....	เวลา.....	เวลา.....	เวลา.....	เวลา.....	เวลา.....

การตรวจสอบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่าเครื่องจักร อุปกรณ์ สภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพปกติ ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หัวหน้างานผู้รับเหมา / จป.ผู้รับเหมา	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบ
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
วันที่ ..... เวลา	วันที่ ..... เวลา	วันที่ ..... เวลา .....

การขอต่ออายุใบอนุญาต

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่าเครื่องจักร อุปกรณ์ สภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพปกติ ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หัวหน้างานผู้รับเหมา / จป.ผู้รับเหมา	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบ
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
วันที่ ..... เวลา	วันที่ ..... เวลา	วันที่ ..... เวลา .....

การตรวจสอบก่อนปิดใบอนุญาตทำงาน หลังจากเสร็จสิ้น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่าเครื่องจักร อุปกรณ์ ได้กลับสู่สภาพพื้นที่ปฏิบัติงานอยู่ในสภาพปกติ ปลอดภัย และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หัวหน้างานผู้รับเหมา / จป.ผู้รับเหมา	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบ
ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
วันที่ ..... เวลา	วันที่ ..... เวลา	วันที่ ..... เวลา .....

ต้นฉบับ : ห้องควบคุม สำเนา : สถานที่ปฏิบัติงาน ผู้ควบคุมงาน : หลังปิดใบอนุญาตแล้ว ให้นำสำเนาไปที่ห้องควบคุม

เอกสารตัวอย่าง

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

7.15 ทะเบียนรายชื่อผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ตามระบบการขออนุญาตทำงาน

ทะเบียนรายชื่อผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ตามระบบการขออนุญาตทำงาน

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน		บริษัท	ผู้อนุญาต		ผู้ควบคุมงาน		พื้นที่
		ส่วน	ฝ่าย	ผู้รับเหมาประจำ	ทุกประเภท (เว้นสถานที่อับอากาศ)	สถานที่อับอากาศ	ทุกประเภท (เว้นสถานที่อับอากาศ)	สถานที่อับอากาศ	การทำงาน

เอกสารตัวอย่าง

7.16 แบบสำรวจอันตรายที่อาจเกิดขึ้นหน้างานและการสนทนาด้านความปลอดภัย (On-Site JSEA and Toolbox Talk Form)

On-Site JSEA and Toolbox Talk Form PTW Number:

Part A: หัวข้อเรื่องที่สนทนาโดยอ้างอิงจาก JSEA (Toolbox Talk Topic from JSEA)

Part B: การสำรวจอันตรายที่อาจเกิดขึ้นหน้างาน (On Site JSEA for Potential Hazards)

Potential Hazards	Propagation	ลักษณะอันตราย (Hazards Description)	Potential Hazards	Propagation	ลักษณะอันตราย (Hazards Description)
		แรงโน้มถ่วง (Gravity) อาทิ งานยก (Lifting), งานที่สูง (work at height) ฯลฯ ตัวอย่าง: ตกจากที่สูง (Fall from height), วัตถุหล่นใส่ (Falling Objects) ฯลฯ ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured): แผนงานยก (Lifting Plan), กั้นพื้นที่ (barricade), เอียงเอียง (landing liner), เช็คน้ำหนักที่ยก (check weight) / ทำป้ายกำหนด (load capacity), มีผู้ควบคุม,ผู้ให้สัญญาณ,ผู้เชี่ยวชาญ (Crane operator, signalman, rigger), เช็คสิ่งยึดกัน (harness), ราวกันตก (guard rail), ตาข่ายกันตก (fall protection net) ฯลฯ			สิ่งที่ติดไฟได้ (Combustible Dust) อาทิ ฝุ่นถ่านหินในระบบสำลีเชื้อเพลิง (coal dust in Coal Handling System) ตัวอย่าง: ไฟไหม้-ระเบิด (fire – explosion) ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured): สั่งทำความสะอาด (cleaned disposed, washed down) ทำงานแบบร้อน (No Hot Work) ฯลฯ
		การเคลื่อนที่ (Motion) อาทิ ยานพาหนะ (vehicle), Industrial truck ตัวอย่าง: เมื่อชน (bumping), รถชน (struck by) ฯลฯ ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured): ขับรถมีใบ (qualification), ใบขับขี่ (license), เดินรถ 2 คน (need 2 people) ฯลฯ			การขนย้ายวัสดุ (Material Handling) อาทิ การยกแผ่นเหล็ก (Lifting steel plate) ฯลฯ ตัวอย่าง: โดนมือบีบ (Hand Injury from Pinch Point),แหลมคม (Sharp object) ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured): ใช้ถุงมือป้องกัน เครื่องมือ อาทิ แหลมบ่า (clamps),เครื่องยก (Lifting Gear),เบรค (Mechanical Brake)
		สารเคมี (Chemical) อาทิ งานสีและน้ำมัน (Oil chemical) ตัวอย่าง: ลามไฟ (Flammable), สารกัดกร่อน (Corrosive), สารพิษ (Toxic), เกิดปฏิกิริยาเคมี (Chemical reaction) ฯลฯ ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured): ตรวจวัด SDS (review SDS), PPE ที่เหมาะสม (proper PPE), แผนฉุกเฉิน (spill response plan), วัสดุทำความสะอาด (clean up material), ผู้ปฏิบัติงาน 2 คน (two men rule), ผู้เฝ้าระวังความปลอดภัย (safety observer), เช็คสิ่งยึดกัน (harness) สายรัดนิรภัย (landing line) ฯลฯ			มีอันตราย (Confined Space) อาทิ บรรยากาศที่มีสาร (Hazardous atmosphere), วัสดุที่ก่อให้เกิดการ (material engulf an entrant),สิ่งที่ทำ(ให้หายใจไม่สะดวก (asphyxiate) ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured): ใบอนุญาตเข้าพื้นที่อากาศ (Confined Space PTW), การประกาศไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าพื้นที่ (Declassification of the space by Plant Manager),ผู้ควบคุม (Supervisor), ผู้เฝ้าระวัง (Attendant), การวัดและการตรวจสอบ (measuring hazardous atmosphere),เช็คสิ่งยึดกัน (harness),สายรัดนิรภัย (landing line),แผนและขั้นตอนการกู้ภัย (rescue plan and team) ฯลฯ
		ไฟฟ้า (Electrical) ตัวอย่าง: ไฟฟ้าดูด (Shock),ไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit), การระเบิด (Arc-Flash), อุปกรณ์ไฟฟ้าเกินพิกัด (Overheat of electrical equipment) ฯลฯ ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured):ตัดแยกระบบไฟ (LOTO), การตรวจสอบซ้ำ (2nd check), ใบอนุญาตงานร้อน (Hazardous PTW), ผู้เฝ้าระวัง 2 คน (two men rule), ระยะห่างที่ปลอดภัย (Minimum Safety Clearance), อุปกรณ์ PPE ป้องกันไฟฟ้า (Arc-rated PPE) ฯลฯ			ลื่น / สะดุด / หกล้น (Slip / Trip / Fall) อาทิ พื้นลื่น (slippery floors), เก็บงานไม่เรียบร้อย (poor housekeeping),ทำงานบนพื้นไม่เรียบ(uneven walking surfaces) ฯลฯ ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured): กั้นพื้นที่ (barricade), ป้ายเตือน (warning signs), แผ่นปิด (cover uneven areas), เช็คสิ่งยึดกัน (harness),สายรัดนิรภัย (landing line), บันได/ladder) ฯลฯ
		แรงดัน (Pressure) ภาชนะบรรจุแก๊ส (pressure vessel), ท่อแก๊ส (gas cylinder, via (pipe), สายยาง (hose) ฯลฯ ตัวอย่าง: แรงดันสูง (Over Pressure), สกัด (swing) ฯลฯ ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured): ตัดแยกระบบท่อ (LOTO), การตรวจสอบซ้ำ (2nd check), ใบอนุญาตงานร้อน (Hazardous PTW), สลักกันสวิง (whip check sling) ฯลฯ			เสียงดัง (Noise) อาทิ งานที่ใช้เครื่องมือ (Loud Noise machine) ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured): ใช้ที่ครอบหู (ear muff – double hearing protection), ทำที่ปรากฏอยู่ในพื้นที่ (noise zone)
		อุณหภูมิ (Temperature) ตัวอย่าง: สภาพอากาศ(Weather conditions), เปลวไฟ (Flame),สิ่งที่ร้อน (Hot surface),ไอน้ำ (Steam),น้ำร้อน (Hot liquide) ฯลฯ ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured): ตัดแยกระบบท่อ (LOTO), การตรวจสอบซ้ำ (2nd check), ใบอนุญาตงานร้อน (Hazardous PTW), ถุงมือกันความร้อน (Thermal gloves), วัสดุฉนวน(INSOT monitor), ระบบระบายอากาศ (ventilation), น้ำดื่ม (drinking water), ตารางพักเวลา(rest schedule) ฯลฯ			ตกน้ำ (Deep water) อาทิ ตกน้ำ (Fall into the water), อุปกรณ์ดำน้ำมีสภาพไม่ดี (for Diving equipment), สุขภาพมีประวัติ (Diver health) ฯลฯ ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured): ใบอนุญาตน้ำพื้นที่น้ำลึก (Diving Area PTW), มีประสบการณ์ผ่านการอบรมและการฝึกอบรม (Qualified Diver who pass training and health check) การทำงานอยู่ในน้ำเกินเวลา (Limit time limit)
		เครื่องกล (Mechanical) อาทิ เฟือง(gear), เครื่องยึด(power tool) ฯลฯ ตัวอย่าง: บด (Crush), หนีบ (Caught-between), ตัด(Cut), ทิ่มแทง (Puncture), สั่น (Vibration) ฯลฯ ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured): [illegible] ตัดแยกระบบไฟ (LOTO), การตรวจสอบซ้ำ (2nd check), [illegible] (no jacket–roll down sleeves), [illegible] (guideline–when on belt-guide pins), [illegible] ฯลฯ			งานขุด (Excavation) ตัวอย่าง: สิ่งก่อสร้าง (Old collapse), สิ่งสาธารณูปโภคใต้ดิน (Danger from high volt underground cable) ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured): การตรวจสอบแบบก่อนขุด (Review drawings), ปลอกหุ้มสายไฟ แผ่นกันดิน ค้ำยัน เหล็กแหลมที่ปักลงในดิน ห้ามงาน (color are braced), มีที่ทางขึ้น (watchman) เช็คสิ่งยึดกัน (harness) สายรัดนิรภัย (landing line) ฯลฯ
		รังสี (Radiation) อาทิ เอกซเรย์ (X-rays),[illegible] งานเชื่อม (welding arc) ตัวอย่าง: รังสีรังสี (radiation exposure), แสงยูวีกัดโลหะ (UV) ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured): หน้ากากเชื่อม ใบอนุญาตงานร้อน (Hazardous PTW), วิศวกรผู้ชำนาญ (Qualified 3rd party expert), ระยะเวลาแบบ (strict time limit) ฯลฯ			ความเสี่ยงจากคน (Human Risk) อาทิ คุณสมบัติ (Qualification) ความชำนาญ (Skill),ความสามารถ (Competency),สุขภาพ (Health),พฤติกรรมเสี่ยง (At-Risk behavior),การสื่อสาร (Communication) ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured): ทำงานแบบ (peer training) ใบอนุญาต (License), ใบรับรองแพทย์ (doctor certificate) ฯลฯ
		ฝุ่น / ฝุ่นโลหะ (Dust / Fumes) อาทิ ฝุ่นในบริเวณทำงาน (Dust in workplace), ฝุ่นงานเชื่อม (Welding fumes) ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured): หน้ากากกันฝุ่นแบบ / หน้ากากกรองอากาศ / ถุงมือหนัง / ถุงมือหนัง ฯลฯ (Dust mask and / or respirator / predictive cloths / leather gloves, etc.)			ความเสี่ยงต่อการหยุด (Operational Risk) อาทิ โรงงานจอดเสียเวลาจากหน้างาน (Plant trip), อุปกรณ์เสียหาย (Equipment damage), เสียหายร้ายแรง (Catastrophic failure) ฯลฯ ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured): ตรวจวิเคราะห์ก่อนเริ่มงาน (reviewed with Shift Leader before work begins) ฯลฯ
		ประกายไฟ (Fire / Spark) งานตัด (Cutting), งานเชื่อม (Welding) , งานเจียร (Grinding) ฯลฯ ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured): ห้ามสูบบุหรี่ (No Smoke), ผู้ดูแลไฟ (Fire watcher), เครื่องดับเพลิง (Fire extinguisher) ฯลฯ			การยศาสตร์ (Ergonomics) อาทิ ออกแรงมากเกินไป (Over exertion) เคลื่อนไหวซ้ำๆ (Repetitive motion), ท่าทางในการทำงานไม่ถูกต้อง (Unnatural posture) ตัวอย่างมาตรการป้องกัน (Example of control measured): มีวิธีอื่นหรือไม่ (Is there other way to do the job?) ฯลฯ

ระบุมาตรการป้องกันเพิ่มเติมจาก JSEA (ถ้ามี) เพื่อป้องกันอันตราย (Specify additional control measured from JSEA, if any, to prevent hazards)

อำนาจในการสั่งหยุดงาน (STOP WORK AUTHORUITY)
อำนาจในการสั่งหยุดงาน เป็นสิทธิ์และหน้าที่ของพนักงานจีพีเอสซี ลูกจ้างชั่วคราว และผู้รับเหมาทุกคนในการหยุดงานทันที หากพบว่ากิจกรรมใดๆในงานนั้น อาจนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์ได้ โดยต้องทำการแก้ไขให้เกิดความปลอดภัยก่อน จึงจะสามารถทำงานต่อได้
Stop Work Authority (SWA) is the right and obligation of all GPSC Group employees, temporary workers and contractors to immediately stop any activity that could lead to safety and environmental accident or incident. The unsafe situation will have to be resolved before the work can be resumed.

ผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมาจีพีเอส: Contractor's Work Supervisor Signature:		ผู้ควบคุมงานของจีพีเอสซี: GPSC's Work Supervisor Signature:		บุคคลอื่นของจี (ถ้ามี): Other Person Signature (if any):	
วันที่ / เวลา (Date / Time):		วันที่ / เวลา (Date / Time):		วันที่ / เวลา (Date / Time):	

เอกสารตัวอย่าง

Part C: บันทึกการสนทนาด้านความปลอดภัย (Toolbox Talk Record) วันที่ / เวลา (Date / Time):

ผู้ปฏิบัติงานได้รับข้อมูลจากการสนทนาความปลอดภัย ก่อนเริ่มงาน โดยรับทราบรายละเอียดของงานที่จะทำ อันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมทั้งมาตรการป้องกันอันตรายซึ่งได้มีการจัดเตรียมหรือปฏิบัติตามโดยครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว (The workers received details information from Toolbox Talk before start work such as detail of works, potential hazards including control measured which are already provided or follow strictly.)

ลำดับที่ (No.)	ชื่อ - นามสกุล (Name)	บริษัท (Company Name)	ลายเซ็น (Signature)
[1]			
[2]			
[3]			
[4]			
[5]			
[6]			
[7]			
[8]			
[9]			
[10]			
[11]			
[12]			
[13]			
[14]			
[15]			
[16]			
[17]			
[18]			
[19]			
[20]			
[21]			
[22]			
[23]			
[24]			
[25]			
[26]			
[27]			
[28]			
[29]			
[30]			
[31]			
[32]			
[33]			
[34]			
[35]			
[36]			
[37]			
[38]			
[39]			
[40]			
[41]			
[42]			
[43]			
[44]			
[45]			

Note: นำส่งเอกสารนี้ให้ผู้จัดการปฏิบัติการก่อนการขออนุญาตทำงาน (The documents shall be given to Shift O/P Manager before the PTW approve)

เอกสารตัวอย่าง

7.16 Hazardous Zone สำหรับใช้ประกอบการขออนุญาตทำงานและใช้โทรศัพท์

ชื่อเรื่อง : Hazardous Zone สำหรับใช้ประกอบการขออนุญาตทำงานและใช้โทรศัพท์

พื้นที่ที่บังคับใช้ : Plant sites of GPSC Group

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสื่อความพื้นที่ Hazardous Zone ในพื้นที่โรงไฟฟ้า ประกอบระเบียบปฏิบัติการเรื่องการขออนุญาตทำงานในพื้นที่โรงไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง
2. เพื่อกำหนดพื้นที่ใช้โทรศัพท์มือถือในโรงไฟฟ้า

ตารางที่ ๑ นิยาม

คำจำกัดความ	รายละเอียด
พื้นที่ควบคุม	บริเวณหรือพื้นที่ปฏิบัติงานของกลุ่มบริษัท จีพีเอสซี ที่ต้องได้รับอนุญาตจาก Plant Manager หรือ Operations Manager ตามระเบียบการขออนุญาตทำงาน โดยจะต้องมีการทบทวน JSEA รวมถึงขั้นตอนการทำงานจาก Plant Manager หรือ Operations Manager ก่อนการเริ่มทำงาน
ผู้ควบคุมงานกลุ่มบริษัท จีพีเอสซี	บุคคลที่ทำหน้าที่กำกับดูแล ประสานงาน หรือควบคุมผู้ปฏิบัติงาน ให้ปฏิบัติตามระเบียบการปฏิบัติงาน กฎระเบียบ ข้อปฏิบัติ ประกาศ คำสั่งต่างๆของ กลุ่มจีพีเอสซี พร้อมลงนามควบคุมงานในใบขออนุญาตทำงาน ผู้ควบคุมงานต้องผ่านการอบรม ชี้แจง หรือทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการขออนุญาตทำงาน พร้อมขึ้นทะเบียนรายชื่อผู้ควบคุมงาน ตามระบบการขออนุญาตทำงาน โดยบุคคลที่ทำหน้าที่เป็นผู้ควบคุมงาน ดังนี้ - พนักงานกลุ่มบริษัท จีพีเอสซี หรือ - ผู้รับเหมาประจำระดับอาวุโส ระดับหัวหน้างาน ระดับวิศวกร หรือช่างผู้มีความชำนาญของกลุ่มบริษัท จีพีเอสซี ที่ได้รับประกาศแต่งตั้งมอบหมายเป็นลายลักษณ์อักษรจาก SVP-SSHE
ผู้รับเหมาประจำกลุ่มบริษัท จีพีเอสซี	ผู้รับเหมาที่กลุ่มบริษัท จีพีเอสซี มีการตกลงว่าจ้างหรือมีการทำสัญญาจ้างให้ปฏิบัติงานแก่กลุ่มบริษัท จีพีเอสซี ดังนี้ - เป็นลักษณะการตกลงว่าจ้างปีต่อปี หรือมากกว่า 1 ปีขึ้นไป และต้องปฏิบัติงานประจำในพื้นที่ที่ถูกกำกับดูแล และรับผิดชอบโดยกลุ่มบริษัท จีพีเอสซี หรือ - ผ่านขั้นตอนการสรรหาตามระเบียบของกลุ่ม จีพีเอสซี และมีการทำสัญญาหรือเอกสารการจ้าง เพื่อปฏิบัติงานประจำในพื้นที่ที่ถูกกำกับดูแล และรับผิดชอบโดยกลุ่มบริษัท จีพีเอสซี

ผู้เฝ้าระวังไฟ	พนักงานของกลุ่มบริษัท จีพีเอสซี หรือผู้รับเหมาที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรดับเพลิงขั้นต้นหรือ หลักสูตรผู้เฝ้าระวังไฟ(Fire Watch Man) ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ควบคุมงาน ให้เป็นผู้ที่ทำหน้าที่เฝ้าระวังการเกิดอัคคีภัย สำหรับงานที่มีความร้อนหรือประกายไฟที่เกิดประกายไฟภายนอกเห็นได้อย่างชัดเจน เช่น งานเชื่อม ตัด เจียร์ โดยต้องปฏิบัติงานเฝ้าระวังไฟเท่านั้น รวมถึงการทำงานที่มีประกายไฟทุกประเภทในพื้นที่อันตราย(Hazardous Zone)หรืออุปกรณ์ที่มีสารไวไฟ

แนวทางในการดำเนินการ

1. การขออนุญาตทำงาน (Permit to work control) ในพื้นที่ Hazardous Zone

1.1 กรณีที่มีการทำงานที่มีความร้อนและประกายไฟในพื้นที่ Hazardous Zone ดังเอกสารแนบ ให้ผู้ควบคุมงานกลุ่มจีพีเอสซีหรือผู้รับเหมาประจำกลุ่มจีพีเอสซีเตรียมผู้เฝ้าระวังไฟตามรายละเอียดที่ระเบียบการปฏิบัติงานเรื่องการขออนุญาตทำงานระบุไว้

2. การอนุญาตให้ใช้โทรศัพท์มือถือ

2.1 ผู้ควบคุมงานกลุ่มจีพีเอสซีหรือผู้รับเหมาประจำกลุ่มจีพีเอสซี สามารถนำโทรศัพท์เข้าใช้งานในพื้นที่ควบคุม ยกเว้นในพื้นที่ Hazardous Zone ที่กำหนดไว้

2.2 ผู้รับเหมาจะไม่ได้รับอนุญาตให้นำโทรศัพท์เข้าใช้งานในพื้นที่ควบคุม ยกเว้น ผู้ควบคุมงานกลุ่มจีพีเอสซีหรือผู้รับเหมาประจำกลุ่มจีพีเอสซี และผู้จัดการความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมหรือพนักงานความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

๓. กรณีนอกเหนือจากข้อ ๒.๑ และ ๒.๒ ให้อยู่ในดุลยพินิจของ Plant Manager หรือ Operations Manager โดยการอนุญาตนั้นจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการอนุญาตให้ทำงานที่เกี่ยวข้อง

เอกสารแนบ :

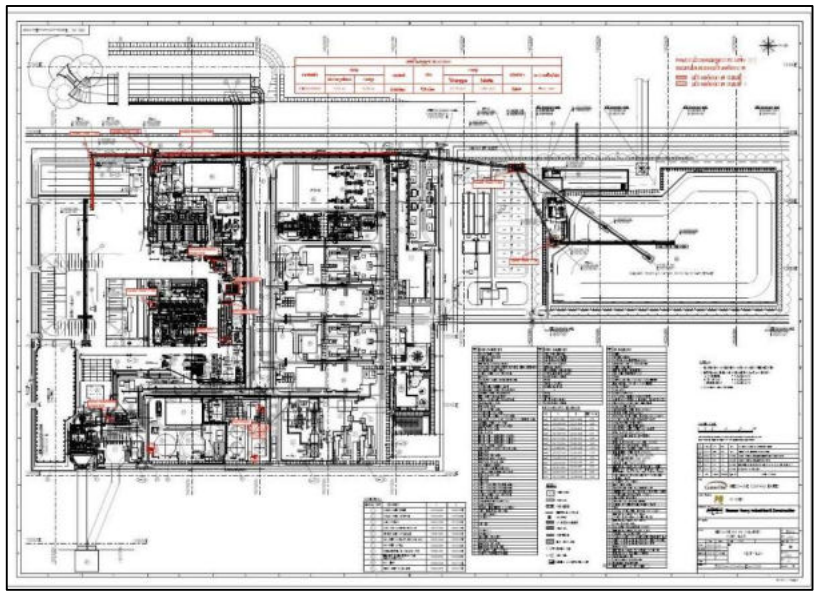
1. พื้นที่ Hazardous Zone ของ GHECO1
2. พื้นที่ Hazardous Zone ของ Glow Energy
3. พื้นที่ Hazardous Zone ของ SPP2/3
4. พื้นที่ Hazardous Zone ของ CUP1
5. พื้นที่ Hazardous Zone ของ CUP2
6. พื้นที่ Hazardous Zone ของ CUP3
7. พื้นที่ Hazardous Zone ของ CUP4
8. พื้นที่ Hazardous Zone ของ SRC
9. พื้นที่ Hazardous Zone ของ GIPP
10. พื้นที่ Hazardous Zone ของ Glow SPP11 Power Plant1
11. พื้นที่ Hazardous Zone ของ Glow SPP11 Power Plant2
12. IEC/ NEC Comparison

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

เอกสารแนบ

1. พื้นที่ Hazardous Zone ของ GHECO One

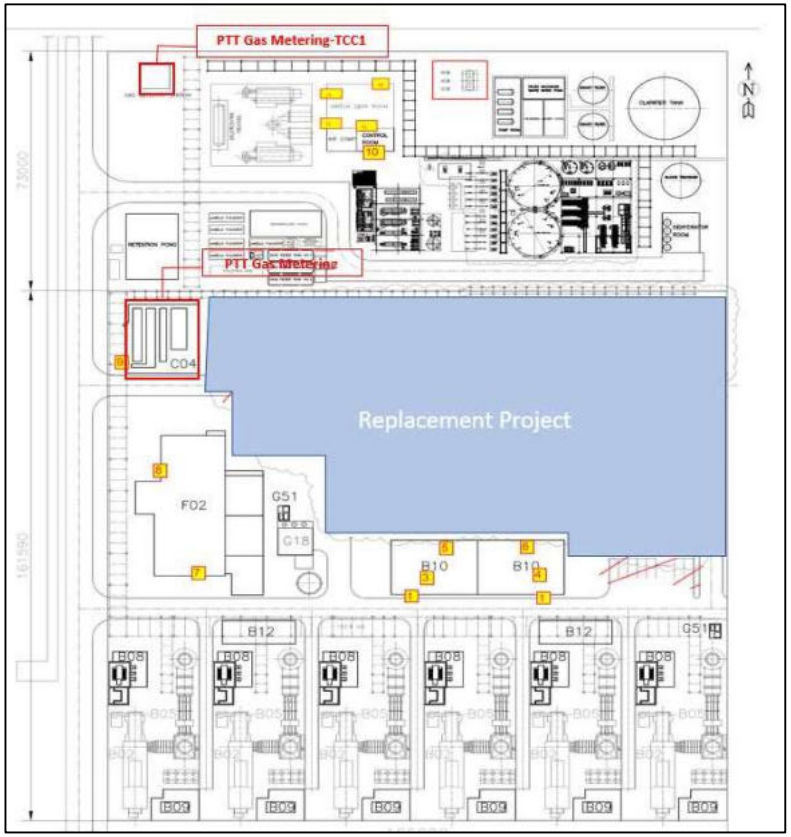
Item	Area
1	Hydrogen Storage Shelter
2	Battery Room
3	UPS Battery Room
4	Fuel Oil Storage Tank and Unloading Area
5	Ammonia Anhydrous Storage Tank
6	Sodium Hypochlorite Storage Tank
7	Transfer Tower TT-01
8	Transfer Tower TT-02
9	Transfer Tower TT-03
10	Transfer Tower TT-04
11	Crusher Building / Transfer Tower TT-05
12	Transfer Tower (TT-06)
13	Coal Tripper Room Above Coal Silo
14	Belt Conveyor



เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

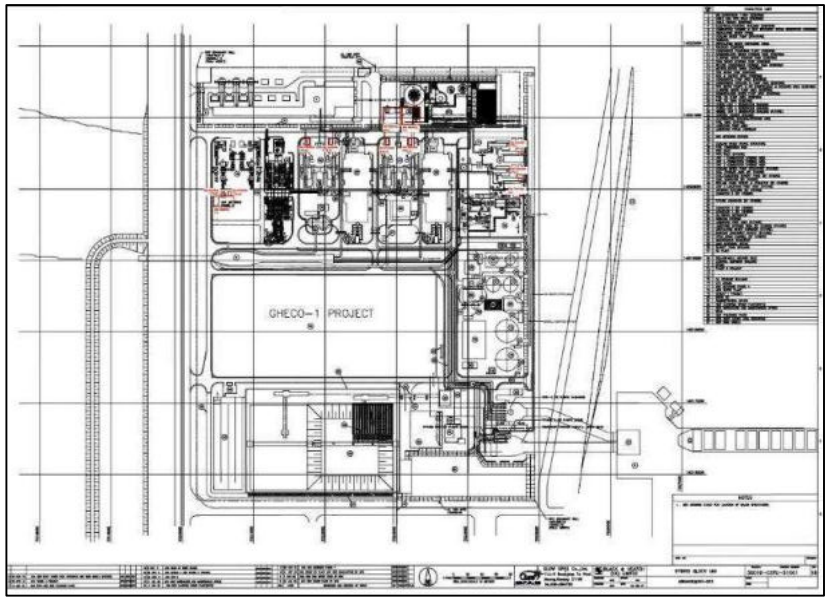
2. พื้นที่ Hazardous Zone ของ Glow Energy

Item	Area
1	PTT Gas Metering-GE
2	PTT Gas Metering-TCC1



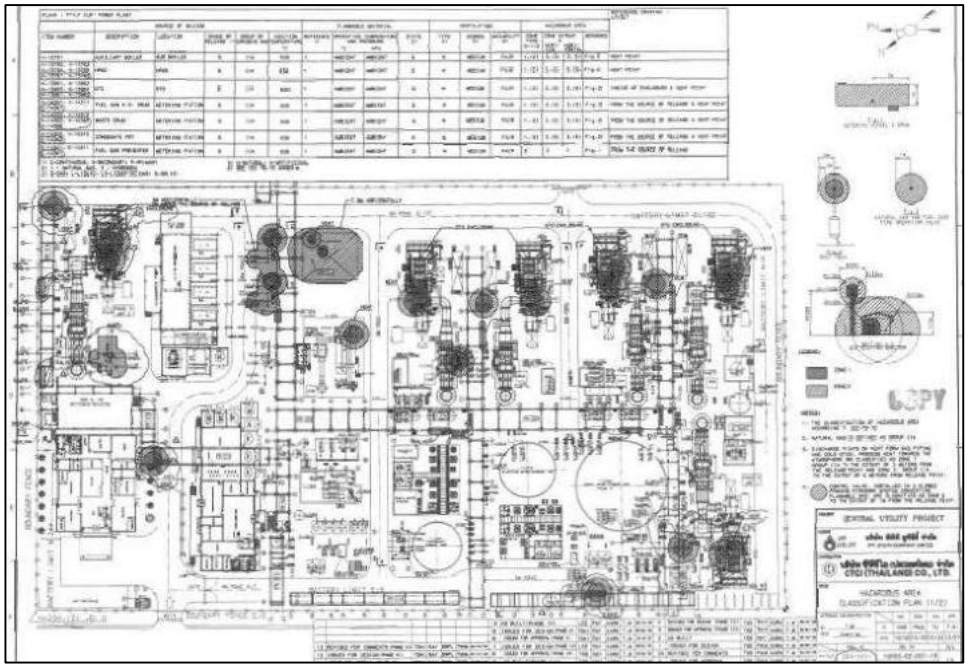
3. พื้นที่ Hazardous Zone ของ SPP2/3

Item	Area
1	GSPP2 Gas Metering
2	Gas Scrubber CTG-1
3	Gas Scrubber CTG-2
4	Ph.5 Gas Metering
5	Gas Scrubber Ph.5
6	Ph.5 Gas Metering
7	Gas Scrubber CTG-3A
8	Gas Scrubber CTG-3B
9	Gas Scrubber CTG-1A
10	Gas Scrubber CTG-1B
11	Gas Scrubber CTG-2A
12	Gas Scrubber CTG-2B
13	Fuel Oil Storage building

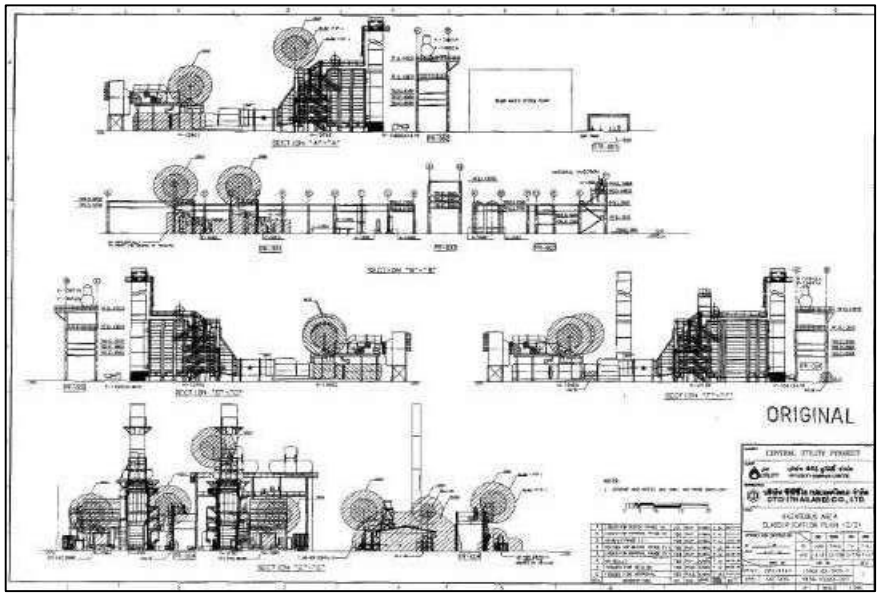


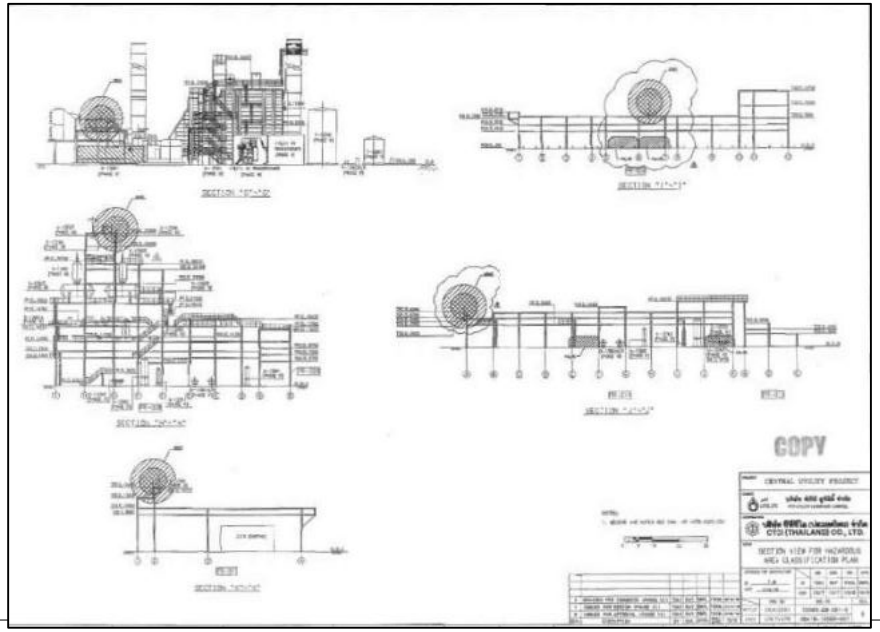
4.พื้นที่ Hazardous Zone ของ CUP1

Item	Area
1	PTT Gas Metering
2	GTG area
3	HRSG area
4	Burner Skid



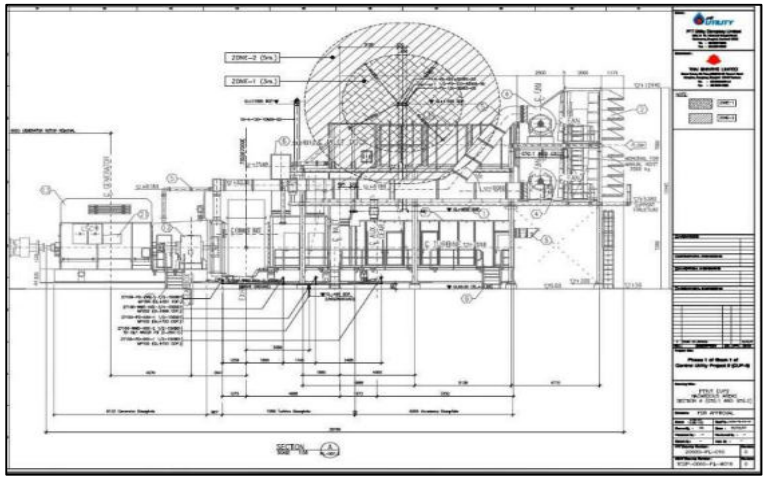
เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

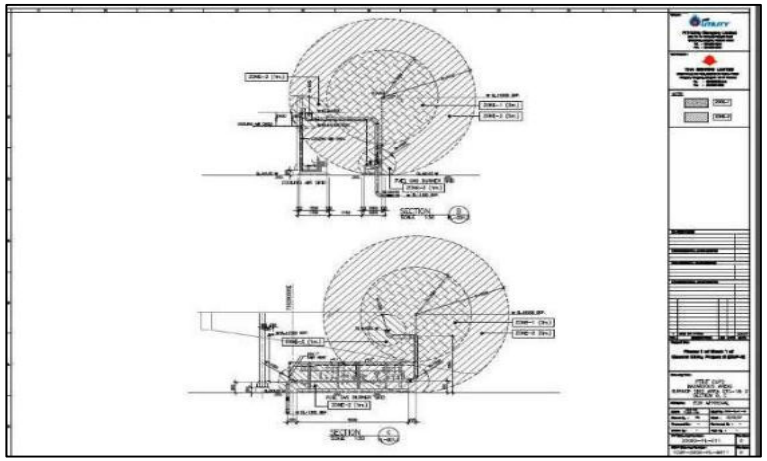




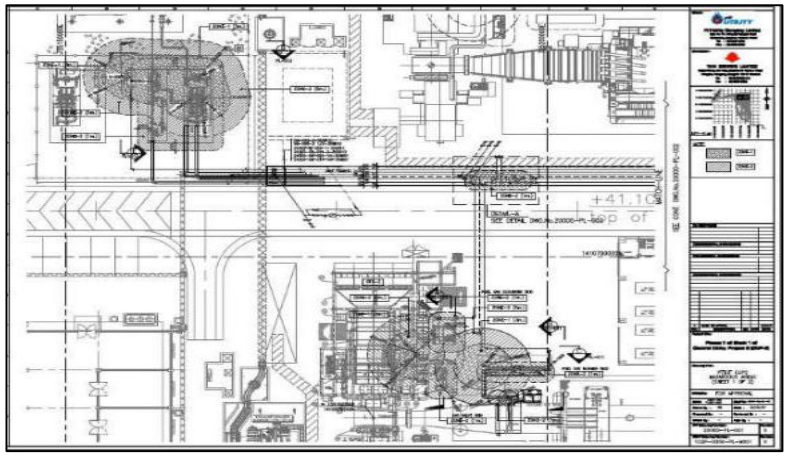
เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

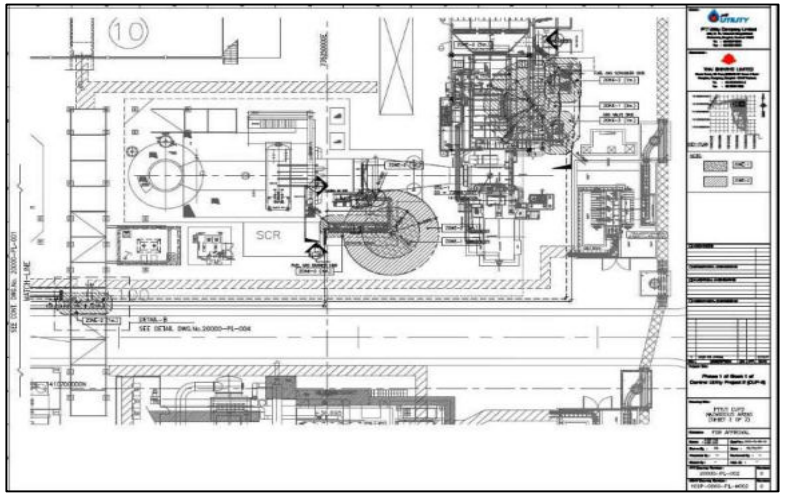
Item	Area	Hazardous Material
1	PTT Gas Metering	NG
2	GTG area	NG
3	HRSG area	NG
4	Burner Skid	NG



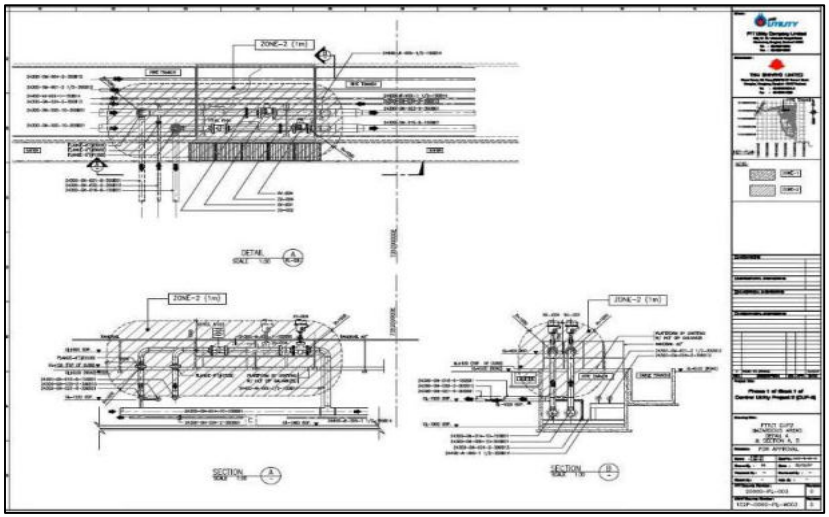


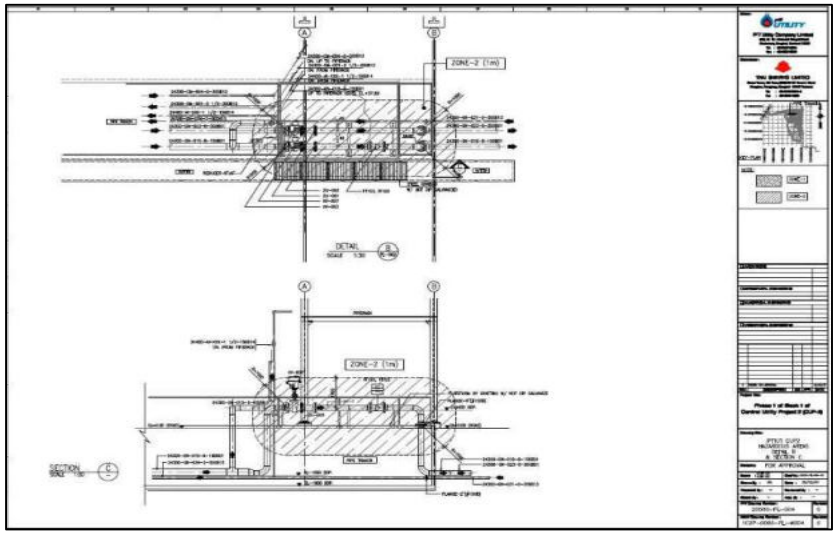
เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม



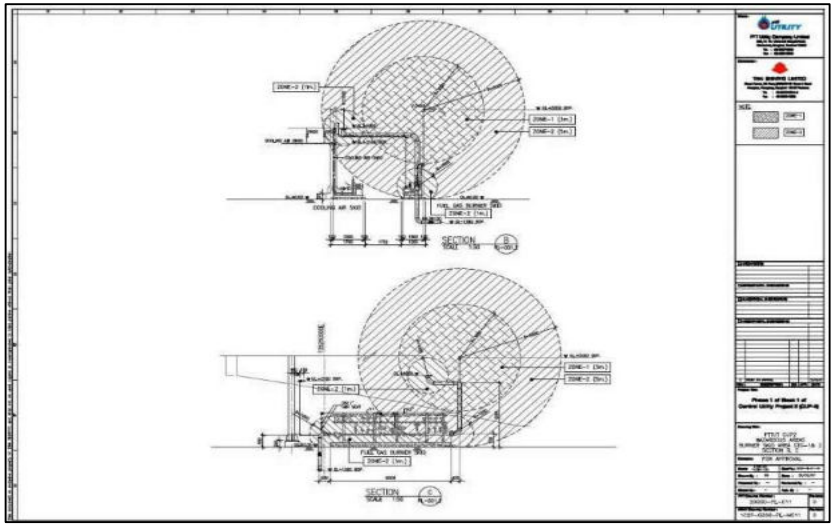


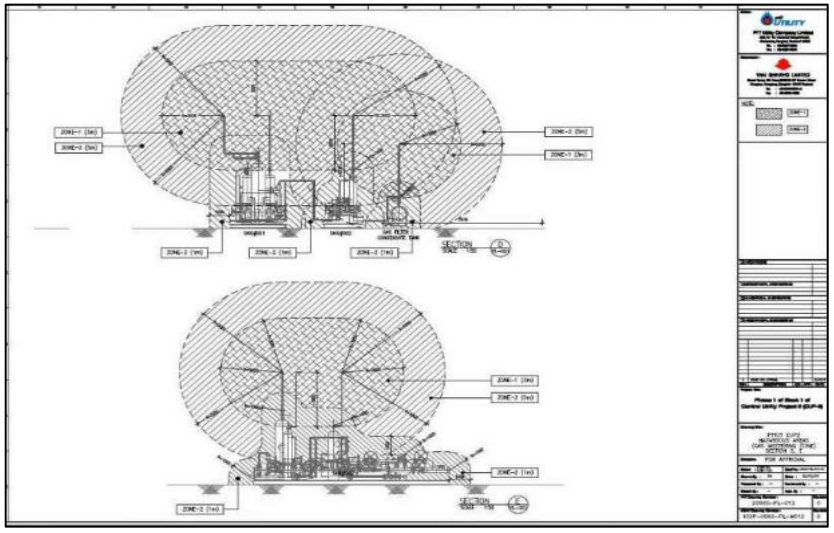
เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม



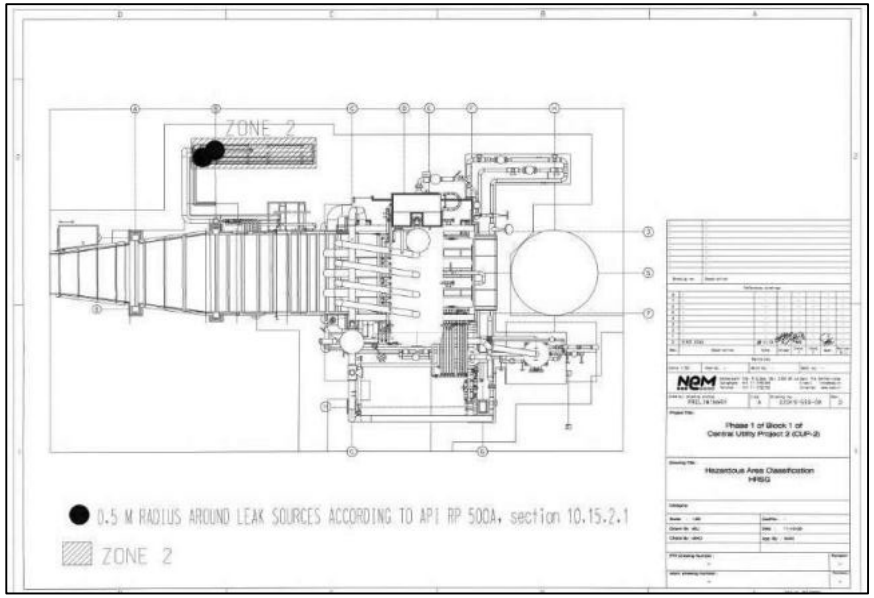


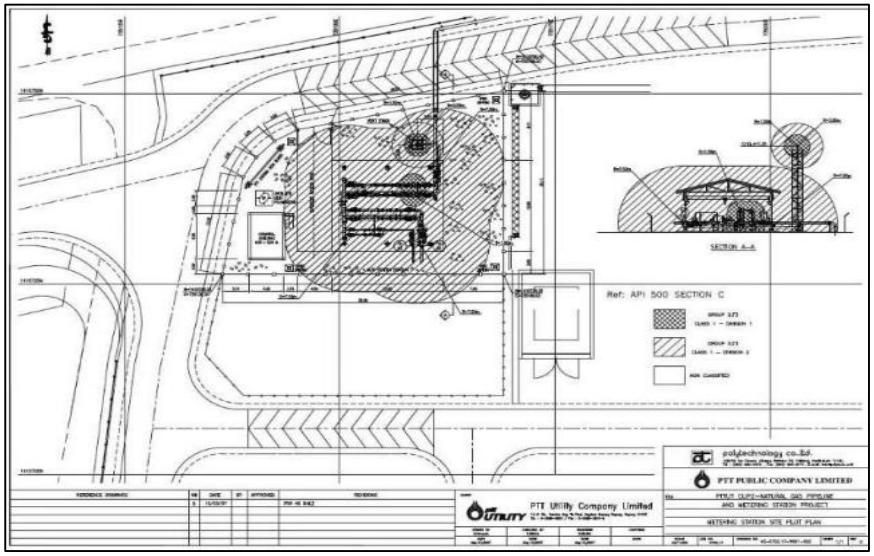
เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม





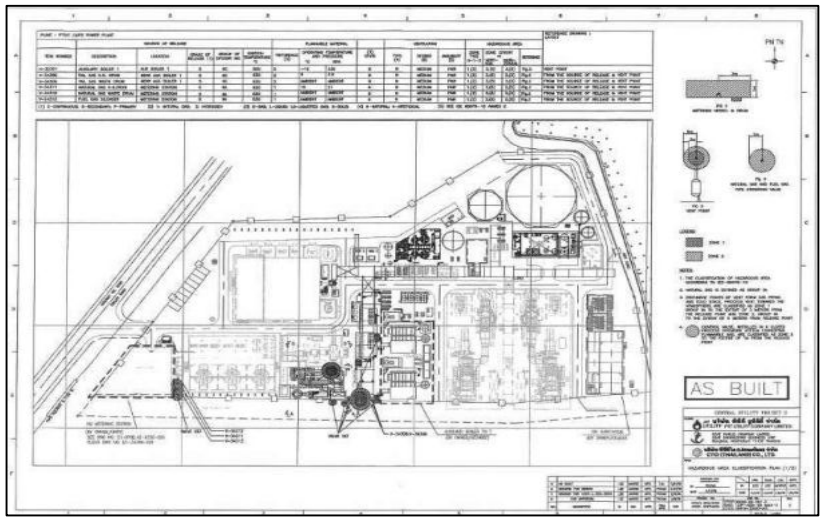
เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

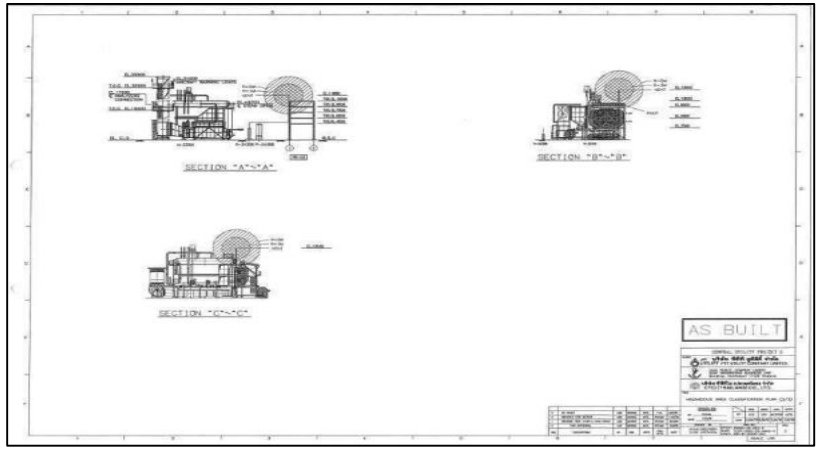


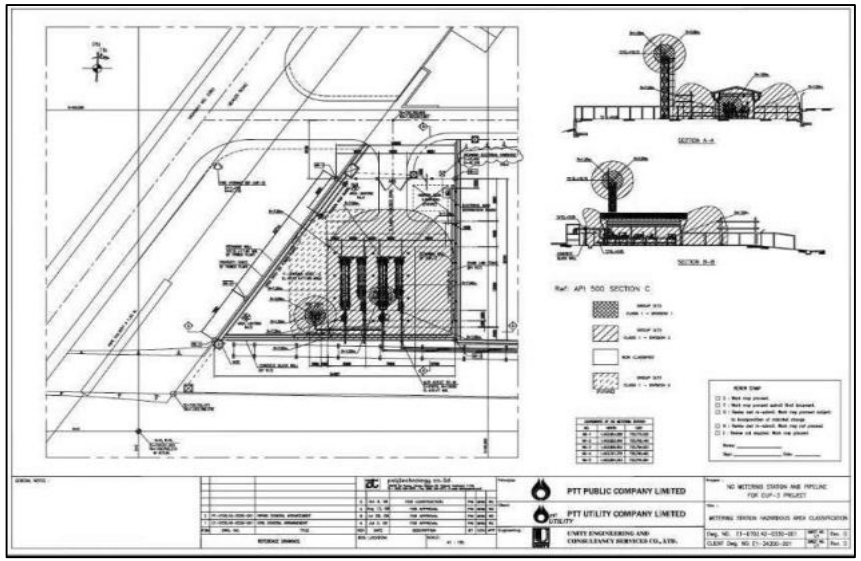


6. พื้นที่ Hazardous Zone ของ CUP3

Item	Area
1	PTT Gas Metering
2	Burner Skid

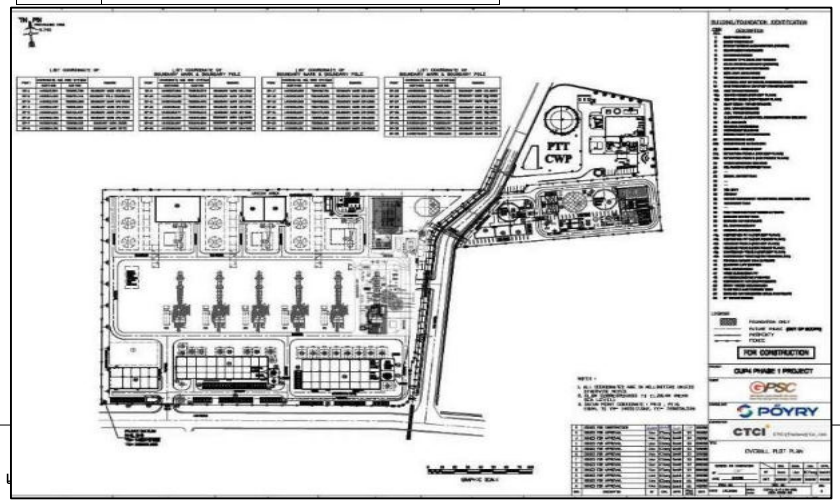


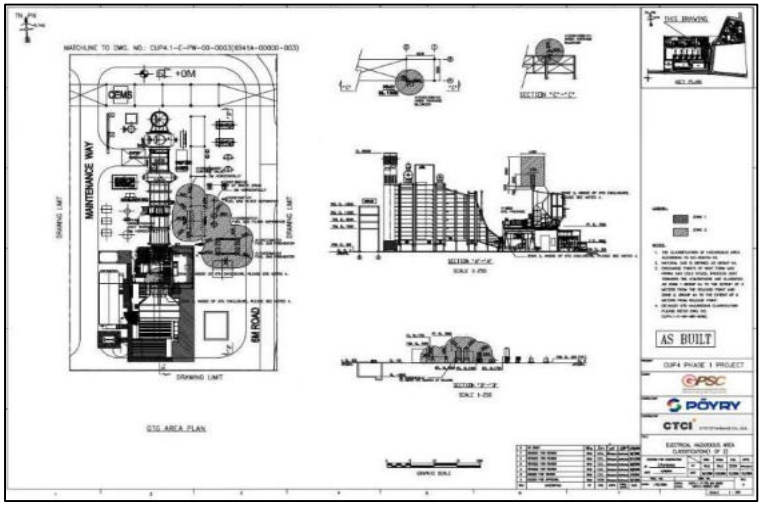


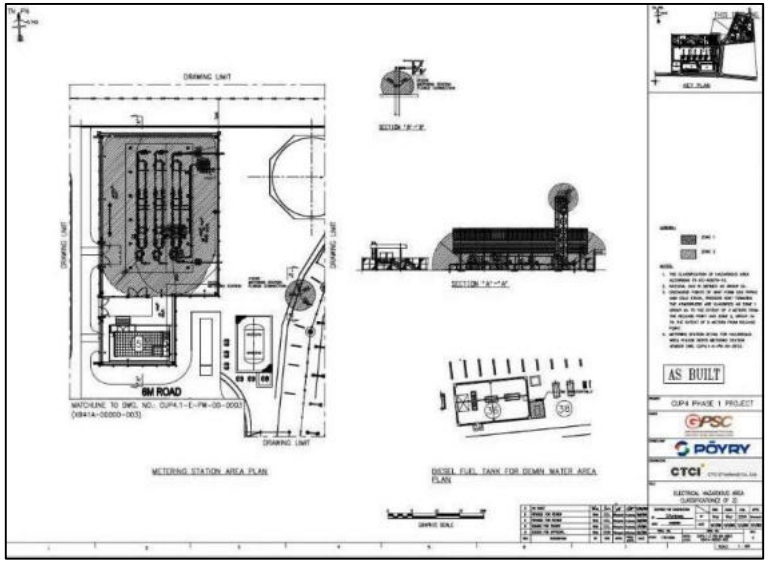


7. พื้นที่ Hazardous Zone ของ CUP4

Item	Area
1	PTT Gas Metering
2	GTG area
3	HRSG area
4	Burner Skid



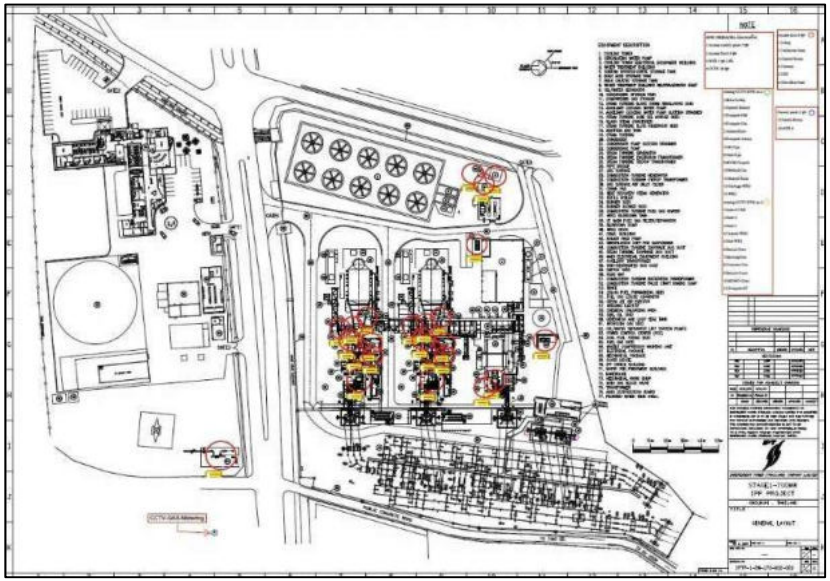




เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็คทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

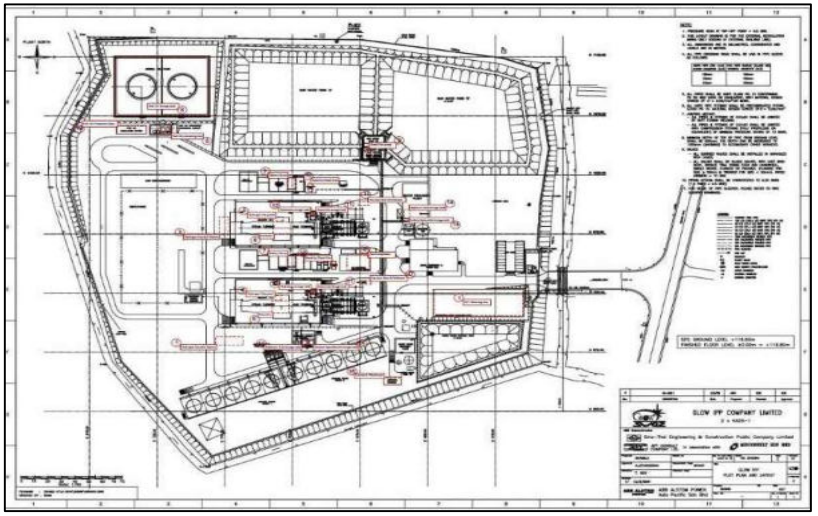
8. พื้นที่ Hazardous Zone ของ SRC

Item	Area
1	OIL/WATER SEPARATOR
2	OIL/WATER SEPARATOR LIFT STATION PUMP
3	COMPRESSED GAS STORAGE
4	IGNITION GAS TANK
5	STEAM TURBINE GENERATOR
6	GAS TURBINE
7	COMBUSTION TURBINE GENERATOR
8	BURNER SKID
9	COMBUSTION TURBINE FUEL GAS HEATER
10	CT MAIN FUEL GAS FILTER/SEPARATOR
11	LIQUID FUEL FORWARDING SKID
12	FUEL GAS LIQUID SEPARATOR
13	HYDROGEN GAS SKID
14	DUAL FUEL FIRING SKID
15	FUEL GAS SKID
16	MAIN GAS BLOCK VALVE



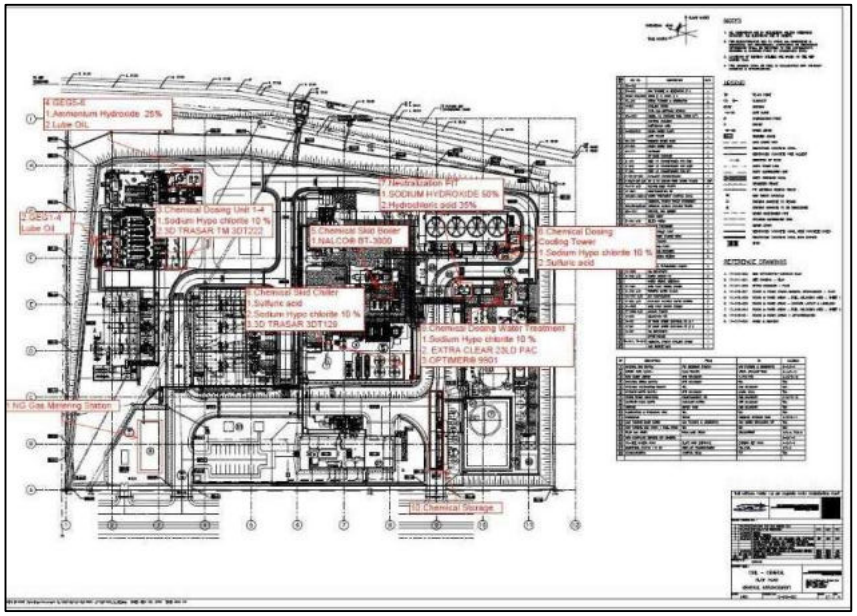
9. พื้นที่ Hazardous Zone ของ GIPP

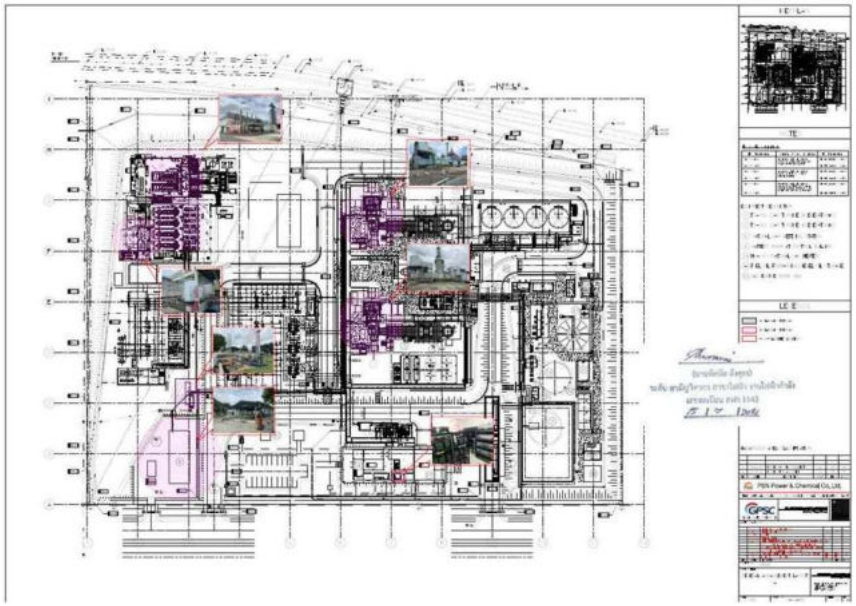
Item	Area
1	PTT Gas Metering
2	Gas Compressor and Pipe line transfer
3	Hydrogen gas Skid Station
4	Hydrogen Gas Red Station
5	Hydrogen Gas Panel Station
6	Generator
7	Battery Room
8	Fuel Oil Storage Tank and Unloading Area
9	Diesel fire pump
10	Stand by Diesel Generator
11	Ammonia Anhydrous Storage Tank
12	Hydrazine Storage Dosing tank
13	Sodium Hypochlorite Storage Tank
14	Sulfuric acid Storage tank
15	Sodium hydroxide Storage tank
16	Chemical Warehouse
17	Dust Filter & Preheater
18	Fuel Oil Treatment Plant



10. พื้นที่ Hazardous Zone ของ Glow SPP11 Power Plant1

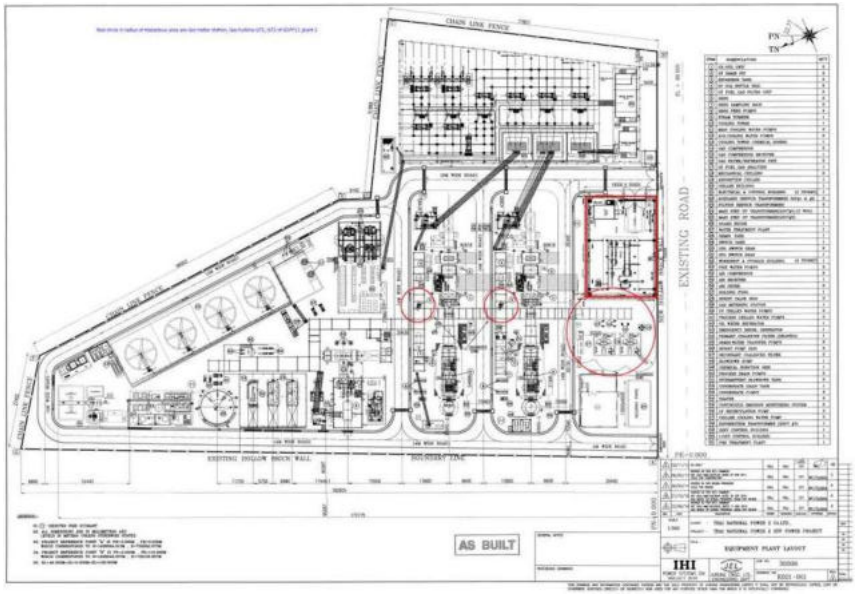
Item	Area
1	Fuel Gas Metering Station
2	GEG1-4
3	Chemical Dosing Unit 1-4
4	GEG5-6
5	Chemical Skid Boiler
6	Chemical Skid Chiller
7	Neutralization PIT
8	Chemical Dosing Cooling Tower
9	Chemical Dosing Water Treatment
10	Chemical Storage





11. พื้นที่ Hazardous Zone ของ Glow SPP11 Power Plant2

Item	Area
1	GT Enclosure Interior (GT area)
2	GT Enclosure Ventilation Air Outlet (GT area)
3	Fuel Gas Vent Discharge Terminals (GT area)
4	Fuel Gas filter unit (GT area)
5	Primary and secondary discharge coalescers with safety valve (GT area Gas compressor area)
6	Fuel Gas Analyzer (Gas Comp. area)
7	Gas Compressor Receiver with safety valve (Gas comp. area)
8	Gas Compressor units (Gas comp. area)
9	Fuel Gas filter/Separator (Gas comp. area)
10	Gas metering station with safety valve (Gas metering station area)



12. IEC/ NEC Comparison

NEC covered the three types of hazardous locations:

- Class I - gas or vapor
- Class II - dust, and
- Class III - fibers and flyings

And secondly, kinds of conditions:

- Division 1 - normal conditions, and
- Division 2 - abnormal conditions

Natural Gas facilities would be classified as Class I, Division I or II, Group D. The table below summarizes the various hazardous (classified) locations

Summary of Class I, II, III Hazardous Locations			
CLASSES	GROUPS	DIVISIONS	
		1	2
I Gases, vapors, and liquids (Art. 501)	A: Acetylene B: Hydrogen, etc. C: Ether, etc. D: Hydrocarbons, fuels, solvents, etc.	Normally explosive and hazardous	Not normally present in an explosive concentration (but may accidentally exist)
II Dusts (Art. 502)	E: Metal dusts (conductive,* and explosive) F: Carbon dusts (some are conductive,* and all are explosive) G: Flour, starch, grain, combustible plastic or chemical dust (explosive)	Ignitable quantities of dust normally are or may be in suspension, or conductive dust may be present	Dust not normally suspended in an ignitable concentration (but may accidentally exist). Dust layers are present.
III Fibers and flyings (Art. 503)	Textiles, wood-working, etc. (easily ignitable, but not likely to be explosive)	Handled or used in manufacturing	Stored or handled in storage (exclusive of manufacturing)

IEC & NEC Comparison

IEC Classification	Definition of Zone or Division	NEC Classification
Zone 0 (Gases) Zone 20 (Dusts)	An area in which an explosive mixture is continuously present or present for long periods.	Class- I ,Division 1 (Gases) Class- II ,Division 1 (Dusts)
Zone 1 (Gases) Zone 21 (Dusts)	An area in which an explosive mixture is likely to occur in normal operation.	Class- I ,Division 2 (Gases) Class- II ,Division 2 (Dusts)
Zone 2 (Gases) Zone 22 (Dusts)	An area in which an explosive mixture is not likely to occur in normal operation and if it occurs it will exist only for a short time.	Class- I ,Division 2 (Gases) Class- II ,Division 2 (Dusts)

ภาคผนวก จ-24

การป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน

