

ภาคผนวก ข-14

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C°)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
01-Jul-22 01:00:00	29.043	0.043
01-Jul-22 02:00:00	28.844	0.044
01-Jul-22 03:00:00	28.195	0.009
01-Jul-22 04:00:00	27.858	0.034
01-Jul-22 05:00:00	27.806	0.023
01-Jul-22 06:00:00	28.275	0.051
01-Jul-22 07:00:00	28.951	0.019
01-Jul-22 08:00:00	28.952	0.027
01-Jul-22 09:00:00	30.212	0.044
01-Jul-22 10:00:00	31.402	0.039
01-Jul-22 11:00:00	32.522	0.040
01-Jul-22 12:00:00	34.006	0.045
01-Jul-22 13:00:00	38.584	0.029
01-Jul-22 14:00:00	39.511	0.024
01-Jul-22 15:00:00	38.714	0.015
01-Jul-22 16:00:00	36.994	0.023
01-Jul-22 17:00:00	39.899	0.045
01-Jul-22 18:00:00	34.119	0.008
01-Jul-22 19:00:00	30.557	0.037
01-Jul-22 20:00:00	30.106	0.056
01-Jul-22 21:00:00	29.186	0.022
01-Jul-22 22:00:00	29.117	0.039
01-Jul-22 23:00:00	28.979	0.043
02-Jul-22 00:00:00	28.896	0.027
02-Jul-22 01:00:00	28.803	0.057
02-Jul-22 02:00:00	28.788	0.047
02-Jul-22 03:00:00	28.631	0.033
02-Jul-22 04:00:00	28.421	0.028
02-Jul-22 05:00:00	28.264	0.040
02-Jul-22 06:00:00	28.185	0.053
02-Jul-22 07:00:00	28.068	0.014
02-Jul-22 08:00:00	29.161	0.022
02-Jul-22 09:00:00	30.518	0.050
02-Jul-22 10:00:00	31.131	0.014
02-Jul-22 11:00:00	31.419	0.049
02-Jul-22 12:00:00	32.681	0.051
02-Jul-22 13:00:00	34.228	0.054
02-Jul-22 14:00:00	34.378	0.054
02-Jul-22 15:00:00	35.957	0.024
02-Jul-22 16:00:00	33.865	0.017
02-Jul-22 17:00:00	31.874	0.046
02-Jul-22 18:00:00	30.972	0.016
02-Jul-22 19:00:00	30.367	0.010

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C°)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
04-Jul-22 15:00:00	35.728	0.040
04-Jul-22 16:00:00	32.191	0.027
04-Jul-22 17:00:00	31.632	0.009
04-Jul-22 18:00:00	30.274	0.012
04-Jul-22 19:00:00	30.152	0.014
04-Jul-22 20:00:00	29.808	0.045
04-Jul-22 21:00:00	29.419	0.026
04-Jul-22 22:00:00	29.065	0.029
04-Jul-22 23:00:00	28.773	0.048
05-Jul-22 00:00:00	28.840	0.027
05-Jul-22 01:00:00	28.527	0.010
05-Jul-22 02:00:00	28.333	0.045
05-Jul-22 03:00:00	28.256	0.012
05-Jul-22 04:00:00	28.167	0.020
05-Jul-22 05:00:00	28.115	0.021
05-Jul-22 06:00:00	28.168	0.031
05-Jul-22 07:00:00	28.477	0.043
05-Jul-22 08:00:00	29.036	0.057
05-Jul-22 09:00:00	33.382	0.010
05-Jul-22 10:00:00	31.368	0.012
05-Jul-22 11:00:00	32.618	0.047
05-Jul-22 12:00:00	33.934	0.035
05-Jul-22 13:00:00	34.601	0.039
05-Jul-22 14:00:00	35.026	0.045
05-Jul-22 15:00:00	34.848	0.041
05-Jul-22 16:00:00	34.174	0.023
05-Jul-22 17:00:00	29.332	0.022
05-Jul-22 18:00:00	29.645	0.033
05-Jul-22 19:00:00	29.158	0.025
05-Jul-22 20:00:00	29.348	0.042
05-Jul-22 21:00:00	29.022	0.011
05-Jul-22 22:00:00	29.221	0.050
05-Jul-22 23:00:00	28.654	0.034
06-Jul-22 00:00:00	31.565	0.015
06-Jul-22 01:00:00	28.153	0.054
06-Jul-22 02:00:00	27.996	0.013
06-Jul-22 03:00:00	28.458	0.027
06-Jul-22 04:00:00	27.846	0.011
06-Jul-22 05:00:00	28.357	0.056
06-Jul-22 06:00:00	27.478	0.042
06-Jul-22 07:00:00	28.153	0.029
06-Jul-22 08:00:00	29.090	0.012
06-Jul-22 09:00:00	30.305	0.036

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C°)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
02-Jul-22 20:00:00	30.284	0.056
02-Jul-22 21:00:00	29.968	0.044
02-Jul-22 22:00:00	29.231	0.011
02-Jul-22 23:00:00	29.050	0.011
03-Jul-22 00:00:00	28.781	0.037
03-Jul-22 01:00:00	28.695	0.034
03-Jul-22 02:00:00	28.606	0.019
03-Jul-22 03:00:00	28.534	0.022
03-Jul-22 04:00:00	28.544	0.033
03-Jul-22 05:00:00	28.525	0.029
03-Jul-22 06:00:00	28.532	0.034
03-Jul-22 07:00:00	28.707	0.056
03-Jul-22 08:00:00	29.303	0.011
03-Jul-22 09:00:00	30.420	0.038
03-Jul-22 10:00:00	32.379	0.012
03-Jul-22 11:00:00	33.690	0.017
03-Jul-22 12:00:00	35.136	0.032
03-Jul-22 13:00:00	34.958	0.016
03-Jul-22 14:00:00	34.333	0.042
03-Jul-22 15:00:00	33.714	0.027
03-Jul-22 16:00:00	32.538	0.020
03-Jul-22 17:00:00	31.344	0.013
03-Jul-22 18:00:00	30.620	0.038
03-Jul-22 19:00:00	29.941	0.028
03-Jul-22 20:00:00	29.454	0.014
03-Jul-22 21:00:00	29.174	0.053
03-Jul-22 22:00:00	28.972	0.050
03-Jul-22 23:00:00	28.773	0.038
04-Jul-22 00:00:00	33.096	0.015
04-Jul-22 01:00:00	31.634	0.016
04-Jul-22 02:00:00	28.458	0.024
04-Jul-22 03:00:00	28.958	0.024
04-Jul-22 04:00:00	28.236	0.021
04-Jul-22 05:00:00	28.562	0.053
04-Jul-22 06:00:00	28.320	0.041
04-Jul-22 07:00:00	28.620	0.037
04-Jul-22 08:00:00	29.132	0.021
04-Jul-22 09:00:00	30.202	0.041
04-Jul-22 10:00:00	30.738	0.015
04-Jul-22 11:00:00	31.487	0.021
04-Jul-22 12:00:00	31.818	0.039
04-Jul-22 13:00:00	33.282	0.006
04-Jul-22 14:00:00	32.511	0.034

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C°)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
06-Jul-22 10:00:00	32.315	0.042
06-Jul-22 11:00:00	33.882	0.024
06-Jul-22 12:00:00	34.849	0.056
06-Jul-22 13:00:00	35.018	0.023
06-Jul-22 14:00:00	35.031	0.046
06-Jul-22 15:00:00	34.215	0.016
06-Jul-22 16:00:00	33.522	0.048
06-Jul-22 17:00:00	32.258	0.056
06-Jul-22 18:00:00	31.478	0.030
06-Jul-22 19:00:00	30.978	0.014
06-Jul-22 20:00:00	30.774	0.039
06-Jul-22 21:00:00	29.557	0.037
06-Jul-22 22:00:00	29.531	0.056
06-Jul-22 23:00:00	29.553	0.019
07-Jul-22 00:00:00	29.917	0.033
07-Jul-22 01:00:00	30.308	0.033
07-Jul-22 02:00:00	30.167	0.037
07-Jul-22 03:00:00	29.823	0.024
07-Jul-22 04:00:00	29.242	0.022
07-Jul-22 05:00:00	28.580	0.032
07-Jul-22 06:00:00	28.596	0.022
07-Jul-22 07:00:00	28.764	0.013
07-Jul-22 08:00:00	29.323	0.023
07-Jul-22 09:00:00	29.949	0.010
07-Jul-22 10:00:00	30.920	0.048
07-Jul-22 11:00:00	32.335	0.021
07-Jul-22 12:00:00	33.617	0.021
07-Jul-22 13:00:00	34.045	0.052
07-Jul-22 14:00:00	33.687	0.038
07-Jul-22 15:00:00	33.572	0.044
07-Jul-22 16:00:00	32.640	0.022
07-Jul-22 17:00:00	31.419	0.041
07-Jul-22 18:00:00	30.928	0.033
07-Jul-22 19:00:00	30.161	0.054
07-Jul-22 20:00:00	29.703	0.025
07-Jul-22 21:00:00	29.280	0.024
07-Jul-22 22:00:00	28.947	0.034
07-Jul-22 23:00:00	28.640	0.056
08-Jul-22 00:00:00	28.624	0.041
08-Jul-22 01:00:00	28.840	0.053
08-Jul-22 02:00:00	28.326	0.054
08-Jul-22 03:00:00	28.226	0.056
08-Jul-22 04:00:00	28.079	0.022

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C [°])	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
06-Jul-22 06:00:00	28.294	0.030
06-Jul-22 06:00:00	28.885	0.024
06-Jul-22 07:00:00	29.130	0.024
06-Jul-22 08:00:00	29.428	0.029
06-Jul-22 09:00:00	30.528	0.047
06-Jul-22 10:00:00	31.188	0.017
06-Jul-22 11:00:00	33.231	0.044
06-Jul-22 12:00:00	34.136	0.021
06-Jul-22 13:00:00	35.900	0.039
06-Jul-22 14:00:00	34.156	0.039
06-Jul-22 15:00:00	32.996	0.022
06-Jul-22 16:00:00	31.888	0.048
06-Jul-22 17:00:00	30.167	0.023
06-Jul-22 18:00:00	29.996	0.019
06-Jul-22 19:00:00	30.042	0.037
06-Jul-22 20:00:00	29.443	0.030
06-Jul-22 21:00:00	29.508	0.021
06-Jul-22 22:00:00	29.827	0.018
06-Jul-22 23:00:00	30.049	0.022
06-Jul-22 00:00:00	29.993	0.048
06-Jul-22 01:00:00	29.467	0.040
06-Jul-22 02:00:00	29.496	0.039
06-Jul-22 03:00:00	31.106	0.038
06-Jul-22 04:00:00	34.890	0.012
06-Jul-22 05:00:00	36.243	0.038
06-Jul-22 06:00:00	36.406	0.032
06-Jul-22 07:00:00	36.197	0.052
06-Jul-22 08:00:00	36.193	0.028
06-Jul-22 09:00:00	35.325	0.033
06-Jul-22 10:00:00	34.702	0.037
06-Jul-22 11:00:00	34.758	0.056
06-Jul-22 12:00:00	33.993	0.017
06-Jul-22 13:00:00	33.125	0.057
06-Jul-22 14:00:00	32.793	0.017
06-Jul-22 15:00:00	30.799	0.047
06-Jul-22 16:00:00	29.629	0.029
06-Jul-22 17:00:00	30.912	0.025
06-Jul-22 18:00:00	31.978	0.039
06-Jul-22 19:00:00	31.175	0.057
06-Jul-22 20:00:00	30.266	0.025
06-Jul-22 21:00:00	29.584	0.052
06-Jul-22 22:00:00	29.238	0.021
06-Jul-22 23:00:00	28.966	0.025

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C [°])	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
11-Jul-22 19:00:00	29.281	0.042
11-Jul-22 20:00:00	29.030	0.023
11-Jul-22 21:00:00	28.812	0.037
11-Jul-22 22:00:00	28.928	0.011
11-Jul-22 23:00:00	28.746	0.045
12-Jul-22 00:00:00	28.307	0.050
12-Jul-22 01:00:00	28.226	0.055
12-Jul-22 02:00:00	28.265	0.025
12-Jul-22 03:00:00	28.155	0.047
12-Jul-22 04:00:00	27.943	0.042
12-Jul-22 05:00:00	27.700	0.053
12-Jul-22 06:00:00	27.738	0.046
12-Jul-22 07:00:00	27.843	0.021
12-Jul-22 08:00:00	27.904	0.025
12-Jul-22 09:00:00	28.368	0.042
12-Jul-22 10:00:00	29.307	0.015
12-Jul-22 11:00:00	30.263	0.018
12-Jul-22 12:00:00	32.223	0.044
12-Jul-22 13:00:00	31.996	0.052
12-Jul-22 14:00:00	32.045	0.014
12-Jul-22 15:00:00	34.136	0.024
12-Jul-22 16:00:00	29.293	0.040
12-Jul-22 17:00:00	28.960	0.056
12-Jul-22 18:00:00	28.756	0.009
12-Jul-22 19:00:00	27.769	0.023
12-Jul-22 20:00:00	27.014	0.011
12-Jul-22 21:00:00	26.848	0.046
12-Jul-22 22:00:00	26.849	0.054
12-Jul-22 23:00:00	26.839	0.039
13-Jul-22 00:00:00	27.119	0.048
13-Jul-22 01:00:00	28.016	0.048
13-Jul-22 02:00:00	27.869	0.010
13-Jul-22 03:00:00	28.287	0.057
13-Jul-22 04:00:00	29.159	0.050
13-Jul-22 05:00:00	28.642	0.023
13-Jul-22 06:00:00	28.448	0.019
13-Jul-22 07:00:00	28.265	0.008
13-Jul-22 08:00:00	28.242	0.032
13-Jul-22 09:00:00	28.626	0.020
13-Jul-22 10:00:00	29.342	0.010
13-Jul-22 11:00:00	30.050	0.013
13-Jul-22 12:00:00	30.934	0.021
13-Jul-22 13:00:00	32.149	0.046

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C [°])	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
10-Jul-22 00:00:00	28.828	0.033
10-Jul-22 01:00:00	28.662	0.050
10-Jul-22 02:00:00	28.565	0.028
10-Jul-22 03:00:00	28.191	0.033
10-Jul-22 04:00:00	28.092	0.026
10-Jul-22 05:00:00	28.004	0.054
10-Jul-22 06:00:00	27.954	0.017
10-Jul-22 07:00:00	28.032	0.054
10-Jul-22 08:00:00	29.046	0.025
10-Jul-22 09:00:00	30.041	0.008
10-Jul-22 10:00:00	30.732	0.028
10-Jul-22 11:00:00	31.828	0.047
10-Jul-22 12:00:00	33.534	0.049
10-Jul-22 13:00:00	34.021	0.010
10-Jul-22 14:00:00	33.424	0.042
10-Jul-22 15:00:00	32.129	0.053
10-Jul-22 16:00:00	32.045	0.018
10-Jul-22 17:00:00	31.575	0.042
10-Jul-22 18:00:00	30.698	0.052
10-Jul-22 19:00:00	30.006	0.039
10-Jul-22 20:00:00	29.390	0.012
10-Jul-22 21:00:00	29.187	0.011
10-Jul-22 22:00:00	29.189	0.018
10-Jul-22 23:00:00	29.108	0.016
11-Jul-22 00:00:00	28.935	0.043
11-Jul-22 01:00:00	28.725	0.021
11-Jul-22 02:00:00	28.563	0.039
11-Jul-22 03:00:00	28.451	0.019
11-Jul-22 04:00:00	28.802	0.049
11-Jul-22 05:00:00	28.365	0.033
11-Jul-22 06:00:00	28.356	0.026
11-Jul-22 07:00:00	28.484	0.018
11-Jul-22 08:00:00	28.780	0.052
11-Jul-22 09:00:00	29.277	0.008
11-Jul-22 10:00:00	30.023	0.056
11-Jul-22 11:00:00	30.417	0.038
11-Jul-22 12:00:00	30.409	0.031
11-Jul-22 13:00:00	30.754	0.046
11-Jul-22 14:00:00	31.580	0.050
11-Jul-22 15:00:00	31.329	0.022
11-Jul-22 16:00:00	30.572	0.010
11-Jul-22 17:00:00	30.281	0.018
11-Jul-22 18:00:00	29.580	0.024

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C [°])	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
13-Jul-22 14:00:00	31.935	0.022
13-Jul-22 15:00:00	31.413	0.038
13-Jul-22 16:00:00	29.796	0.022
13-Jul-22 17:00:00	28.883	0.039
13-Jul-22 18:00:00	28.458	0.047
13-Jul-22 19:00:00	27.899	0.049
13-Jul-22 20:00:00	27.509	0.025
13-Jul-22 21:00:00	27.345	0.008
13-Jul-22 22:00:00	27.361	0.038
13-Jul-22 23:00:00	27.509	0.021
14-Jul-22 00:00:00	27.583	0.012
14-Jul-22 01:00:00	27.737	0.034
14-Jul-22 02:00:00	28.139	0.016
14-Jul-22 03:00:00	28.435	0.017
14-Jul-22 04:00:00	28.473	0.011
14-Jul-22 05:00:00	28.472	0.014
14-Jul-22 06:00:00	28.558	0.034
14-Jul-22 07:00:00	28.819	0.045
14-Jul-22 08:00:00	29.219	0.041
14-Jul-22 09:00:00	29.554	0.050
14-Jul-22 10:00:00	30.384	0.019
14-Jul-22 11:00:00	32.195	0.053
14-Jul-22 12:00:00	33.433	0.055
14-Jul-22 13:00:00	33.958	0.038
14-Jul-22 14:00:00	33.460	0.036
14-Jul-22 15:00:00	32.636	0.037
14-Jul-22 16:00:00	31.815	0.015
14-Jul-22 17:00:00	31.119	0.054
14-Jul-22 18:00:00	30.384	0.056
14-Jul-22 19:00:00	31.544	0.023
14-Jul-22 20:00:00	32.577	0.057
14-Jul-22 21:00:00	33.504	0.009
14-Jul-22 22:00:00	32.983	0.053
14-Jul-22 23:00:00	32.594	0.017
15-Jul-22 00:00:00	32.067	0.025
15-Jul-22 01:00:00	31.854	0.047
15-Jul-22 02:00:00	32.497	0.022
15-Jul-22 03:00:00	32.363	0.054
15-Jul-22 04:00:00	33.894	0.056
15-Jul-22 05:00:00	34.589	0.013
15-Jul-22 06:00:00	34.788	0.027
15-Jul-22 07:00:00	34.989	0.048
15-Jul-22 08:00:00	35.311	0.011

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB-CHRC-TT-2001AI	3HYB-CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ⁰)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
15-Jul-22 09:00:00	35.818	0.045
15-Jul-22 10:00:00	36.608	0.053
15-Jul-22 11:00:00	37.011	0.047
15-Jul-22 12:00:00	39.735	0.027
15-Jul-22 13:00:00	38.971	0.020
15-Jul-22 14:00:00	38.976	0.011
15-Jul-22 15:00:00	39.988	0.032
15-Jul-22 16:00:00	39.162	0.031
15-Jul-22 17:00:00	39.755	0.027
15-Jul-22 18:00:00	39.610	0.055
15-Jul-22 19:00:00	38.462	0.023
15-Jul-22 20:00:00	36.675	0.049
15-Jul-22 21:00:00	37.896	0.009
15-Jul-22 22:00:00	38.121	0.045
15-Jul-22 23:00:00	37.664	0.047
16-Jul-22 00:00:00	37.061	0.046
16-Jul-22 01:00:00	36.830	0.014
16-Jul-22 02:00:00	37.971	0.037
16-Jul-22 03:00:00	39.264	0.035
16-Jul-22 04:00:00	39.779	0.053
16-Jul-22 05:00:00	39.884	0.012
16-Jul-22 06:00:00	39.450	0.033
16-Jul-22 07:00:00	39.077	0.027
16-Jul-22 08:00:00	39.576	0.016
16-Jul-22 09:00:00	30.563	0.030
16-Jul-22 10:00:00	32.607	0.053
16-Jul-22 11:00:00	34.567	0.019
16-Jul-22 12:00:00	34.634	0.025
16-Jul-22 13:00:00	39.622	0.032
16-Jul-22 14:00:00	34.328	0.056
16-Jul-22 15:00:00	35.906	0.038
16-Jul-22 16:00:00	36.022	0.038
16-Jul-22 17:00:00	36.321	0.030
16-Jul-22 18:00:00	38.318	0.024
16-Jul-22 19:00:00	39.443	0.039
16-Jul-22 20:00:00	37.444	0.051
16-Jul-22 21:00:00	35.806	0.013
16-Jul-22 22:00:00	36.201	0.011
16-Jul-22 23:00:00	34.967	0.027
17-Jul-22 00:00:00	33.863	0.026
17-Jul-22 01:00:00	34.618	0.047
17-Jul-22 02:00:00	32.944	0.008
17-Jul-22 03:00:00	34.964	0.014

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB-CHRC-TT-2001AI	3HYB-CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ⁰)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
17-Jul-22 04:00:00	32.757	0.045
17-Jul-22 05:00:00	32.597	0.039
17-Jul-22 06:00:00	32.623	0.010
17-Jul-22 07:00:00	32.136	0.043
17-Jul-22 08:00:00	32.904	0.047
17-Jul-22 09:00:00	33.391	0.052
17-Jul-22 10:00:00	34.144	0.024
17-Jul-22 11:00:00	33.473	0.034
17-Jul-22 12:00:00	33.008	0.029
17-Jul-22 13:00:00	32.838	0.028
17-Jul-22 14:00:00	33.784	0.057
17-Jul-22 15:00:00	34.106	0.027
17-Jul-22 16:00:00	33.765	0.033
17-Jul-22 17:00:00	33.174	0.040
17-Jul-22 18:00:00	32.194	0.038
17-Jul-22 19:00:00	31.363	0.038
17-Jul-22 20:00:00	32.321	0.026
17-Jul-22 21:00:00	32.076	0.050
17-Jul-22 22:00:00	31.919	0.014
17-Jul-22 23:00:00	31.800	0.017
18-Jul-22 00:00:00	31.544	0.049
18-Jul-22 01:00:00	31.333	0.035
18-Jul-22 02:00:00	31.170	0.021
18-Jul-22 03:00:00	31.078	0.019
18-Jul-22 04:00:00	31.012	0.042
18-Jul-22 05:00:00	30.828	0.016
18-Jul-22 06:00:00	30.888	0.011
18-Jul-22 07:00:00	30.875	0.046
18-Jul-22 08:00:00	31.071	0.029
18-Jul-22 09:00:00	31.137	0.047
18-Jul-22 10:00:00	32.435	0.041
18-Jul-22 11:00:00	34.110	0.029
18-Jul-22 12:00:00	35.114	0.015
18-Jul-22 13:00:00	35.882	0.022
18-Jul-22 14:00:00	35.946	0.030
18-Jul-22 15:00:00	35.339	0.019
18-Jul-22 16:00:00	34.979	0.045
18-Jul-22 17:00:00	33.659	0.046
18-Jul-22 18:00:00	32.855	0.031
18-Jul-22 19:00:00	32.033	0.041
18-Jul-22 20:00:00	31.617	0.046
18-Jul-22 21:00:00	31.363	0.039
18-Jul-22 22:00:00	31.272	0.055

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB-CHRC-TT-2001AI	3HYB-CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ⁰)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
18-Jul-22 23:00:00	32.065	0.042
19-Jul-22 00:00:00	32.191	0.012
19-Jul-22 01:00:00	31.881	0.014
19-Jul-22 02:00:00	31.448	0.025
19-Jul-22 03:00:00	31.131	0.057
19-Jul-22 04:00:00	30.756	0.016
19-Jul-22 05:00:00	30.456	0.054
19-Jul-22 06:00:00	30.241	0.019
19-Jul-22 07:00:00	30.120	0.010
19-Jul-22 08:00:00	30.184	0.036
19-Jul-22 09:00:00	30.636	0.047
19-Jul-22 10:00:00	32.145	0.016
19-Jul-22 11:00:00	33.993	0.021
19-Jul-22 12:00:00	35.414	0.047
19-Jul-22 13:00:00	34.246	0.009
19-Jul-22 14:00:00	33.443	0.032
19-Jul-22 15:00:00	31.417	0.038
19-Jul-22 16:00:00	29.043	0.032
19-Jul-22 17:00:00	28.732	0.018
19-Jul-22 18:00:00	29.202	0.024
19-Jul-22 19:00:00	29.519	0.015
19-Jul-22 20:00:00	29.250	0.017
19-Jul-22 21:00:00	29.233	0.054
19-Jul-22 22:00:00	29.296	0.014
19-Jul-22 23:00:00	29.254	0.012
20-Jul-22 00:00:00	28.716	0.035
20-Jul-22 01:00:00	28.402	0.010
20-Jul-22 02:00:00	28.402	0.053
20-Jul-22 03:00:00	28.108	0.008
20-Jul-22 04:00:00	27.957	0.052
20-Jul-22 05:00:00	28.078	0.015
20-Jul-22 06:00:00	28.311	0.013
20-Jul-22 07:00:00	29.031	0.051
20-Jul-22 08:00:00	29.786	0.010
20-Jul-22 09:00:00	30.676	0.027
20-Jul-22 10:00:00	31.710	0.043
20-Jul-22 11:00:00	32.002	0.016
20-Jul-22 12:00:00	30.969	0.039
20-Jul-22 13:00:00	30.066	0.039
20-Jul-22 14:00:00	29.777	0.008
20-Jul-22 15:00:00	29.954	0.018
20-Jul-22 16:00:00	29.755	0.051
20-Jul-22 17:00:00	28.913	0.043

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB-CHRC-TT-2001AI	3HYB-CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ⁰)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
20-Jul-22 18:00:00	29.035	0.021
20-Jul-22 19:00:00	28.766	0.033
20-Jul-22 20:00:00	28.735	0.048
20-Jul-22 21:00:00	28.717	0.053
20-Jul-22 22:00:00	28.738	0.054
20-Jul-22 23:00:00	28.695	0.034
21-Jul-22 00:00:00	28.513	0.055
21-Jul-22 01:00:00	27.707	0.044
21-Jul-22 02:00:00	28.169	0.043
21-Jul-22 03:00:00	30.814	0.021
21-Jul-22 04:00:00	26.548	0.026
21-Jul-22 05:00:00	26.880	0.056
21-Jul-22 06:00:00	27.071	0.013
21-Jul-22 07:00:00	27.372	0.049
21-Jul-22 08:00:00	27.361	0.056
21-Jul-22 09:00:00	27.404	0.023
21-Jul-22 10:00:00	27.596	0.041
21-Jul-22 11:00:00	32.899	0.048
21-Jul-22 12:00:00	34.959	0.048
21-Jul-22 13:00:00	33.319	0.034
21-Jul-22 14:00:00	27.892	0.024
21-Jul-22 15:00:00	28.269	0.054
21-Jul-22 16:00:00	28.819	0.023
21-Jul-22 17:00:00	28.813	0.036
21-Jul-22 18:00:00	28.388	0.042
21-Jul-22 19:00:00	27.976	0.037
21-Jul-22 20:00:00	27.745	0.009
21-Jul-22 21:00:00	27.667	0.030
21-Jul-22 22:00:00	27.756	0.047
21-Jul-22 23:00:00	28.121	0.055
22-Jul-22 00:00:00	28.483	0.025
22-Jul-22 01:00:00	28.918	0.013
22-Jul-22 02:00:00	29.205	0.016
22-Jul-22 03:00:00	29.536	0.049
22-Jul-22 04:00:00	29.698	0.043
22-Jul-22 05:00:00	29.886	0.015
22-Jul-22 06:00:00	30.404	0.035
22-Jul-22 07:00:00	31.244	0.038
22-Jul-22 08:00:00	32.709	0.020
22-Jul-22 09:00:00	32.757	0.033
22-Jul-22 10:00:00	33.053	0.025
22-Jul-22 11:00:00	33.765	0.056
22-Jul-22 12:00:00	37.224	0.056

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB.CHRC-TT-2001AI	3HYB.CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
22-Jul-22 13:00:00	36.621	0.036
22-Jul-22 14:00:00	37.091	0.013
22-Jul-22 15:00:00	36.318	0.024
22-Jul-22 16:00:00	35.428	0.010
22-Jul-22 17:00:00	33.979	0.028
22-Jul-22 18:00:00	33.529	0.039
22-Jul-22 19:00:00	32.908	0.031
22-Jul-22 20:00:00	32.504	0.035
22-Jul-22 21:00:00	32.160	0.036
22-Jul-22 22:00:00	28.850	0.057
22-Jul-22 23:00:00	28.746	0.048
23-Jul-22 00:00:00	28.379	0.039
23-Jul-22 01:00:00	30.003	0.019
23-Jul-22 02:00:00	26.932	0.031
23-Jul-22 03:00:00	26.709	0.039
23-Jul-22 04:00:00	27.090	0.018
23-Jul-22 05:00:00	27.500	0.049
23-Jul-22 06:00:00	27.771	0.022
23-Jul-22 07:00:00	28.322	0.016
23-Jul-22 08:00:00	28.941	0.029
23-Jul-22 09:00:00	31.590	0.039
23-Jul-22 10:00:00	33.672	0.036
23-Jul-22 11:00:00	34.919	0.013
23-Jul-22 12:00:00	36.165	0.021
23-Jul-22 13:00:00	37.294	0.015
23-Jul-22 14:00:00	36.354	0.044
23-Jul-22 15:00:00	33.963	0.041
23-Jul-22 16:00:00	32.733	0.031
23-Jul-22 17:00:00	31.407	0.014
23-Jul-22 18:00:00	30.304	0.029
23-Jul-22 19:00:00	29.842	0.055
23-Jul-22 20:00:00	29.730	0.026
23-Jul-22 21:00:00	29.811	0.042
23-Jul-22 22:00:00	29.792	0.025
23-Jul-22 23:00:00	29.413	0.031
24-Jul-22 00:00:00	29.072	0.021
24-Jul-22 01:00:00	28.903	0.030
24-Jul-22 02:00:00	28.744	0.042
24-Jul-22 03:00:00	28.667	0.010
24-Jul-22 04:00:00	28.649	0.019
24-Jul-22 05:00:00	28.585	0.029
24-Jul-22 06:00:00	28.634	0.011
24-Jul-22 07:00:00	29.086	0.017

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB.CHRC-TT-2001AI	3HYB.CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
24-Jul-22 08:00:00	30.372	0.017
24-Jul-22 09:00:00	32.089	0.028
24-Jul-22 10:00:00	33.274	0.042
24-Jul-22 11:00:00	34.657	0.017
24-Jul-22 12:00:00	37.571	0.056
24-Jul-22 13:00:00	39.911	0.039
24-Jul-22 14:00:00	39.070	0.043
24-Jul-22 15:00:00	39.038	0.017
24-Jul-22 16:00:00	35.469	0.055
24-Jul-22 17:00:00	33.334	0.048
24-Jul-22 18:00:00	32.672	0.045
24-Jul-22 19:00:00	31.470	0.056
24-Jul-22 20:00:00	31.049	0.024
24-Jul-22 21:00:00	28.840	0.015
24-Jul-22 22:00:00	29.140	0.046
24-Jul-22 23:00:00	29.129	0.015
25-Jul-22 00:00:00	29.186	0.056
25-Jul-22 01:00:00	29.325	0.023
25-Jul-22 02:00:00	29.079	0.054
25-Jul-22 03:00:00	28.967	0.041
25-Jul-22 04:00:00	29.130	0.036
25-Jul-22 05:00:00	28.948	0.056
25-Jul-22 06:00:00	28.742	0.046
25-Jul-22 07:00:00	29.278	0.054
25-Jul-22 08:00:00	30.722	0.017
25-Jul-22 09:00:00	32.375	0.036
25-Jul-22 10:00:00	33.645	0.016
25-Jul-22 11:00:00	34.906	0.054
25-Jul-22 12:00:00	36.225	0.022
25-Jul-22 13:00:00	37.296	0.027
25-Jul-22 14:00:00	37.389	0.019
25-Jul-22 15:00:00	36.065	0.024
25-Jul-22 16:00:00	34.969	0.009
25-Jul-22 17:00:00	33.650	0.043
25-Jul-22 18:00:00	31.910	0.054
25-Jul-22 19:00:00	31.065	0.051
25-Jul-22 20:00:00	30.850	0.015
25-Jul-22 21:00:00	30.616	0.030
25-Jul-22 22:00:00	30.475	0.016
25-Jul-22 23:00:00	30.636	0.010
26-Jul-22 00:00:00	30.530	0.016
26-Jul-22 01:00:00	30.242	0.042
26-Jul-22 02:00:00	30.104	0.048

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB.CHRC-TT-2001AI	3HYB.CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
26-Jul-22 03:00:00	30.013	0.037
26-Jul-22 04:00:00	29.945	0.015
26-Jul-22 05:00:00	29.861	0.049
26-Jul-22 06:00:00	29.808	0.021
26-Jul-22 07:00:00	30.030	0.036
26-Jul-22 08:00:00	30.729	0.047
26-Jul-22 09:00:00	31.127	0.044
26-Jul-22 10:00:00	32.137	0.020
26-Jul-22 11:00:00	33.521	0.041
26-Jul-22 12:00:00	34.811	0.017
26-Jul-22 13:00:00	34.837	0.008
26-Jul-22 14:00:00	33.630	0.029
26-Jul-22 15:00:00	33.384	0.041
26-Jul-22 16:00:00	31.864	0.016
26-Jul-22 17:00:00	29.962	0.045
26-Jul-22 18:00:00	30.860	0.047
26-Jul-22 19:00:00	30.600	0.010
26-Jul-22 20:00:00	30.403	0.018
26-Jul-22 21:00:00	29.931	0.030
26-Jul-22 22:00:00	29.292	0.018
26-Jul-22 23:00:00	29.455	0.057
27-Jul-22 00:00:00	29.064	0.044
27-Jul-22 01:00:00	28.833	0.012
27-Jul-22 02:00:00	28.741	0.039
27-Jul-22 03:00:00	28.668	0.040
27-Jul-22 04:00:00	28.698	0.064
27-Jul-22 05:00:00	28.685	0.052
27-Jul-22 06:00:00	28.936	0.042
27-Jul-22 07:00:00	29.576	0.057
27-Jul-22 08:00:00	30.150	0.052
27-Jul-22 09:00:00	31.013	0.024
27-Jul-22 10:00:00	31.392	0.051
27-Jul-22 11:00:00	31.771	0.037
27-Jul-22 12:00:00	32.819	0.015
27-Jul-22 13:00:00	33.688	0.042
27-Jul-22 14:00:00	34.441	0.024
27-Jul-22 15:00:00	32.697	0.028
27-Jul-22 16:00:00	31.310	0.036
27-Jul-22 17:00:00	30.521	0.012
27-Jul-22 18:00:00	30.161	0.038
27-Jul-22 19:00:00	30.167	0.011
27-Jul-22 20:00:00	29.949	0.064
27-Jul-22 21:00:00	29.530	0.041

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB.CHRC-TT-2001AI	3HYB.CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
27-Jul-22 22:00:00	28.980	0.034
27-Jul-22 23:00:00	29.066	0.022
28-Jul-22 00:00:00	29.281	0.037
28-Jul-22 01:00:00	28.537	0.018
28-Jul-22 02:00:00	28.291	0.034
28-Jul-22 03:00:00	28.338	0.028
28-Jul-22 04:00:00	28.263	0.029
28-Jul-22 05:00:00	28.121	0.023
28-Jul-22 06:00:00	28.329	0.044
28-Jul-22 07:00:00	29.237	0.028
28-Jul-22 08:00:00	29.484	0.029
28-Jul-22 09:00:00	29.366	0.047
28-Jul-22 10:00:00	29.517	0.035
28-Jul-22 11:00:00	30.212	0.034
28-Jul-22 12:00:00	32.691	0.022
28-Jul-22 13:00:00	34.879	0.031
28-Jul-22 14:00:00	34.403	0.020
28-Jul-22 15:00:00	36.935	0.013
28-Jul-22 16:00:00	36.438	0.021
28-Jul-22 17:00:00	35.350	0.034
28-Jul-22 18:00:00	35.092	0.044
28-Jul-22 19:00:00	34.700	0.051
28-Jul-22 20:00:00	33.518	0.051
28-Jul-22 21:00:00	31.680	0.014
28-Jul-22 22:00:00	30.195	0.014
28-Jul-22 23:00:00	30.182	0.040
29-Jul-22 00:00:00	33.646	0.014
29-Jul-22 01:00:00	34.221	0.040
29-Jul-22 02:00:00	34.465	0.031
29-Jul-22 03:00:00	36.294	0.009
29-Jul-22 04:00:00	39.804	0.050
29-Jul-22 05:00:00	39.728	0.025
29-Jul-22 06:00:00	39.160	0.041
29-Jul-22 07:00:00	39.460	0.055
29-Jul-22 08:00:00	39.619	0.040
29-Jul-22 09:00:00	39.084	0.057
29-Jul-22 10:00:00	39.809	0.049
29-Jul-22 11:00:00	39.359	0.057
29-Jul-22 12:00:00	39.239	0.011
29-Jul-22 13:00:00	38.943	0.055
29-Jul-22 14:00:00	39.139	0.010
29-Jul-22 15:00:00	39.446	0.031
29-Jul-22 16:00:00	39.286	0.019

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
29-Jul-22 17:00:00	39.246	0.015
29-Jul-22 18:00:00	39.863	0.013
29-Jul-22 19:00:00	39.987	0.036
29-Jul-22 20:00:00	39.889	0.018
29-Jul-22 21:00:00	39.885	0.056
29-Jul-22 22:00:00	38.971	0.033
29-Jul-22 23:00:00	38.903	0.012
30-Jul-22 00:00:00	39.210	0.012
30-Jul-22 01:00:00	38.884	0.010
30-Jul-22 02:00:00	39.233	0.023
30-Jul-22 03:00:00	39.981	0.052
30-Jul-22 04:00:00	39.711	0.013
30-Jul-22 05:00:00	39.501	0.012
30-Jul-22 06:00:00	39.234	0.047
30-Jul-22 07:00:00	38.879	0.034
30-Jul-22 08:00:00	39.854	0.038
30-Jul-22 09:00:00	39.375	0.033
30-Jul-22 10:00:00	38.886	0.035
30-Jul-22 11:00:00	39.695	0.051
30-Jul-22 12:00:00	38.891	0.048
30-Jul-22 13:00:00	39.928	0.030
30-Jul-22 14:00:00	39.910	0.010
30-Jul-22 15:00:00	39.053	0.056
30-Jul-22 16:00:00	39.413	0.015
30-Jul-22 17:00:00	39.309	0.046
30-Jul-22 18:00:00	39.802	0.039
30-Jul-22 19:00:00	38.889	0.036
30-Jul-22 20:00:00	38.860	0.019
30-Jul-22 21:00:00	39.203	0.027
30-Jul-22 22:00:00	39.502	0.054
30-Jul-22 23:00:00	39.611	0.022
31-Jul-22 00:00:00	39.409	0.030
31-Jul-22 01:00:00	39.066	0.051
31-Jul-22 02:00:00	38.931	0.009
31-Jul-22 03:00:00	39.408	0.034
31-Jul-22 04:00:00	39.588	0.025
31-Jul-22 05:00:00	39.938	0.033
31-Jul-22 06:00:00	39.227	0.033
31-Jul-22 07:00:00	39.812	0.053
31-Jul-22 08:00:00	39.508	0.027
31-Jul-22 09:00:00	39.455	0.013
31-Jul-22 10:00:00	39.145	0.048
31-Jul-22 11:00:00	38.706	0.010

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
31-Jul-22 12:00:00	39.894	0.035
31-Jul-22 13:00:00	39.795	0.017
31-Jul-22 14:00:00	39.285	0.021
31-Jul-22 15:00:00	37.540	0.056
31-Jul-22 16:00:00	36.736	0.026
31-Jul-22 17:00:00	36.565	0.048
31-Jul-22 18:00:00	35.466	0.028
31-Jul-22 19:00:00	36.385	0.018
31-Jul-22 20:00:00	36.620	0.054
31-Jul-22 21:00:00	36.749	0.046
31-Jul-22 22:00:00	36.166	0.050
31-Jul-22 23:00:00	36.654	0.022
01-Aug-22 00:00:00	36.570	0.015
01-Aug-22 01:00:00	35.725	0.020
01-Aug-22 02:00:00	39.678	0.012
01-Aug-22 03:00:00	36.948	0.012
01-Aug-22 04:00:00	36.848	0.015
01-Aug-22 05:00:00	36.758	0.033
01-Aug-22 06:00:00	37.029	0.050
01-Aug-22 07:00:00	37.455	0.036
01-Aug-22 08:00:00	35.678	0.016
01-Aug-22 09:00:00	37.383	0.028
01-Aug-22 10:00:00	39.179	0.020
01-Aug-22 11:00:00	37.749	0.048
01-Aug-22 12:00:00	34.454	0.040
01-Aug-22 13:00:00	34.438	0.029
01-Aug-22 14:00:00	33.601	0.041
01-Aug-22 15:00:00	33.748	0.041
01-Aug-22 16:00:00	34.755	0.054
01-Aug-22 17:00:00	35.755	0.056
01-Aug-22 18:00:00	36.103	0.042
01-Aug-22 19:00:00	33.896	0.056
01-Aug-22 20:00:00	33.787	0.054
01-Aug-22 21:00:00	30.467	0.008
01-Aug-22 22:00:00	33.389	0.048
01-Aug-22 23:00:00	36.383	0.037
02-Aug-22 00:00:00	35.549	0.050
02-Aug-22 01:00:00	36.045	0.031
02-Aug-22 02:00:00	36.291	0.011
02-Aug-22 03:00:00	36.768	0.049
02-Aug-22 04:00:00	37.306	0.040
02-Aug-22 05:00:00	36.497	0.028
02-Aug-22 06:00:00	35.148	0.022

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
02-Aug-22 07:00:00	31.291	0.045
02-Aug-22 08:00:00	32.525	0.039
02-Aug-22 09:00:00	34.892	0.050
02-Aug-22 10:00:00	33.674	0.056
02-Aug-22 11:00:00	39.092	0.051
02-Aug-22 12:00:00	39.452	0.028
02-Aug-22 13:00:00	34.566	0.040
02-Aug-22 14:00:00	35.268	0.030
02-Aug-22 15:00:00	35.146	0.044
02-Aug-22 16:00:00	32.291	0.010
02-Aug-22 17:00:00	34.723	0.008
02-Aug-22 18:00:00	29.924	0.012
02-Aug-22 19:00:00	30.630	0.032
02-Aug-22 20:00:00	32.141	0.043
02-Aug-22 21:00:00	32.535	0.018
02-Aug-22 22:00:00	32.108	0.027
02-Aug-22 23:00:00	32.211	0.028
03-Aug-22 00:00:00	32.228	0.046
03-Aug-22 01:00:00	32.106	0.033
03-Aug-22 02:00:00	32.549	0.040
03-Aug-22 03:00:00	32.312	0.012
03-Aug-22 04:00:00	32.225	0.027
03-Aug-22 05:00:00	32.210	0.052
03-Aug-22 06:00:00	32.262	0.029
03-Aug-22 07:00:00	32.224	0.021
03-Aug-22 08:00:00	34.609	0.009
03-Aug-22 09:00:00	35.199	0.017
03-Aug-22 10:00:00	35.650	0.019
03-Aug-22 11:00:00	35.985	0.047
03-Aug-22 12:00:00	36.782	0.016
03-Aug-22 13:00:00	35.623	0.024
03-Aug-22 14:00:00	36.072	0.030
03-Aug-22 15:00:00	35.708	0.020
03-Aug-22 16:00:00	32.906	0.009
03-Aug-22 17:00:00	31.650	0.036
03-Aug-22 18:00:00	31.366	0.014
03-Aug-22 19:00:00	31.455	0.028
03-Aug-22 20:00:00	31.246	0.016
03-Aug-22 21:00:00	31.579	0.045
03-Aug-22 22:00:00	31.727	0.012
03-Aug-22 23:00:00	31.655	0.030
04-Aug-22 00:00:00	31.351	0.051
04-Aug-22 01:00:00	31.370	0.032

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
04-Aug-22 02:00:00	31.345	0.052
04-Aug-22 03:00:00	31.062	0.047
04-Aug-22 04:00:00	30.884	0.012
04-Aug-22 05:00:00	30.774	0.017
04-Aug-22 06:00:00	29.735	0.055
04-Aug-22 07:00:00	29.599	0.039
04-Aug-22 08:00:00	29.645	0.044
04-Aug-22 09:00:00	29.955	0.040
04-Aug-22 10:00:00	30.883	0.021
04-Aug-22 11:00:00	32.092	0.021
04-Aug-22 12:00:00	33.316	0.051
04-Aug-22 13:00:00	37.172	0.047
04-Aug-22 14:00:00	31.728	0.031
04-Aug-22 15:00:00	31.085	0.017
04-Aug-22 16:00:00	32.066	0.012
04-Aug-22 17:00:00	31.676	0.022
04-Aug-22 18:00:00	29.977	0.044
04-Aug-22 19:00:00	28.850	0.041
04-Aug-22 20:00:00	29.137	0.037
04-Aug-22 21:00:00	29.261	0.048
04-Aug-22 22:00:00	28.559	0.015
04-Aug-22 23:00:00	28.499	0.041
05-Aug-22 00:00:00	28.120	0.029
05-Aug-22 01:00:00	28.258	0.044
05-Aug-22 02:00:00	27.758	0.035
05-Aug-22 03:00:00	27.767	0.014
05-Aug-22 04:00:00	28.050	0.038
05-Aug-22 05:00:00	27.680	0.011
05-Aug-22 06:00:00	27.973	0.029
05-Aug-22 07:00:00	27.961	0.015
05-Aug-22 08:00:00	26.337	0.028
05-Aug-22 09:00:00	29.129	0.034
05-Aug-22 10:00:00	31.300	0.034
05-Aug-22 11:00:00	32.335	0.047
05-Aug-22 12:00:00	31.699	0.041
05-Aug-22 13:00:00	33.642	0.051
05-Aug-22 14:00:00	32.844	0.006
05-Aug-22 15:00:00	31.713	0.053
05-Aug-22 16:00:00	31.718	0.026
05-Aug-22 17:00:00	30.936	0.016
05-Aug-22 18:00:00	30.165	0.044
05-Aug-22 19:00:00	28.955	0.032
05-Aug-22 20:00:00	28.343	0.042

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB-CHRC-TT-2001AI	3HYB-CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C [°])	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
05-Aug-22 21:00:00	28.399	0.053
05-Aug-22 22:00:00	28.484	0.035
05-Aug-22 23:00:00	28.629	0.032
05-Aug-22 00:00:00	28.805	0.043
05-Aug-22 01:00:00	28.988	0.042
05-Aug-22 02:00:00	28.551	0.035
05-Aug-22 03:00:00	28.330	0.022
05-Aug-22 04:00:00	28.499	0.053
05-Aug-22 05:00:00	28.669	0.053
05-Aug-22 06:00:00	28.659	0.038
05-Aug-22 07:00:00	28.909	0.050
05-Aug-22 08:00:00	29.509	0.046
05-Aug-22 09:00:00	30.441	0.019
05-Aug-22 10:00:00	31.198	0.017
05-Aug-22 11:00:00	32.693	0.048
05-Aug-22 12:00:00	32.442	0.044
05-Aug-22 13:00:00	33.193	0.050
05-Aug-22 14:00:00	30.954	0.030
05-Aug-22 15:00:00	31.335	0.009
05-Aug-22 16:00:00	29.089	0.035
05-Aug-22 17:00:00	28.373	0.014
05-Aug-22 18:00:00	28.432	0.016
05-Aug-22 19:00:00	29.599	0.020
05-Aug-22 20:00:00	38.730	0.014
05-Aug-22 21:00:00	33.372	0.057
05-Aug-22 22:00:00	27.592	0.009
05-Aug-22 23:00:00	27.480	0.023
07-Aug-22 00:00:00	27.314	0.053
07-Aug-22 01:00:00	27.640	0.031
07-Aug-22 02:00:00	27.063	0.015
07-Aug-22 03:00:00	27.183	0.057
07-Aug-22 04:00:00	27.257	0.029
07-Aug-22 05:00:00	27.232	0.020
07-Aug-22 06:00:00	27.230	0.050
07-Aug-22 07:00:00	27.580	0.025
07-Aug-22 08:00:00	28.372	0.041
07-Aug-22 09:00:00	30.784	0.015
07-Aug-22 10:00:00	30.142	0.011
07-Aug-22 11:00:00	30.362	0.055
07-Aug-22 12:00:00	30.670	0.057
07-Aug-22 13:00:00	31.944	0.036
07-Aug-22 14:00:00	31.770	0.013
07-Aug-22 15:00:00	31.309	0.019

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB-CHRC-TT-2001AI	3HYB-CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C [°])	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
07-Aug-22 16:00:00	30.628	0.019
07-Aug-22 17:00:00	29.755	0.027
07-Aug-22 18:00:00	28.849	0.012
07-Aug-22 19:00:00	28.475	0.039
07-Aug-22 20:00:00	28.185	0.014
07-Aug-22 21:00:00	28.007	0.043
07-Aug-22 22:00:00	27.945	0.051
07-Aug-22 23:00:00	27.906	0.050
08-Aug-22 00:00:00	27.708	0.016
08-Aug-22 01:00:00	27.526	0.016
08-Aug-22 02:00:00	27.716	0.023
08-Aug-22 03:00:00	26.847	0.035
08-Aug-22 04:00:00	27.165	0.042
08-Aug-22 05:00:00	27.387	0.039
08-Aug-22 06:00:00	27.485	0.008
08-Aug-22 07:00:00	27.383	0.038
08-Aug-22 08:00:00	27.396	0.043
08-Aug-22 09:00:00	27.765	0.013
08-Aug-22 10:00:00	28.150	0.031
08-Aug-22 11:00:00	28.346	0.020
08-Aug-22 12:00:00	28.345	0.033
08-Aug-22 13:00:00	29.915	0.037
08-Aug-22 14:00:00	31.119	0.047
08-Aug-22 15:00:00	28.585	0.037
08-Aug-22 16:00:00	29.382	0.022
08-Aug-22 17:00:00	29.026	0.010
08-Aug-22 18:00:00	27.651	0.030
08-Aug-22 19:00:00	29.041	0.022
08-Aug-22 20:00:00	28.617	0.027
08-Aug-22 21:00:00	27.966	0.054
08-Aug-22 22:00:00	27.825	0.038
08-Aug-22 23:00:00	28.344	0.014
09-Aug-22 00:00:00	29.406	0.049
09-Aug-22 01:00:00	28.273	0.043
09-Aug-22 02:00:00	28.164	0.042
09-Aug-22 03:00:00	28.528	0.029
09-Aug-22 04:00:00	28.480	0.018
09-Aug-22 05:00:00	28.672	0.025
09-Aug-22 06:00:00	28.667	0.025
09-Aug-22 07:00:00	28.769	0.051
09-Aug-22 08:00:00	29.333	0.015
09-Aug-22 09:00:00	32.596	0.038
09-Aug-22 10:00:00	32.531	0.055

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB-CHRC-TT-2001AI	3HYB-CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C [°])	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
09-Aug-22 11:00:00	32.948	0.019
09-Aug-22 12:00:00	32.335	0.041
09-Aug-22 13:00:00	32.225	0.032
09-Aug-22 14:00:00	32.793	0.055
09-Aug-22 15:00:00	33.476	0.033
09-Aug-22 16:00:00	31.333	0.031
09-Aug-22 17:00:00	27.946	0.048
09-Aug-22 18:00:00	28.456	0.010
09-Aug-22 19:00:00	28.290	0.035
09-Aug-22 20:00:00	28.203	0.036
09-Aug-22 21:00:00	28.151	0.021
09-Aug-22 22:00:00	28.180	0.044
09-Aug-22 23:00:00	27.982	0.076
10-Aug-22 00:00:00	27.915	0.050
10-Aug-22 01:00:00	27.881	0.038
10-Aug-22 02:00:00	27.779	0.055
10-Aug-22 03:00:00	27.884	0.035
10-Aug-22 04:00:00	27.406	0.047
10-Aug-22 05:00:00	27.702	0.056
10-Aug-22 06:00:00	27.871	0.047
10-Aug-22 07:00:00	27.880	0.046
10-Aug-22 08:00:00	28.516	0.039
10-Aug-22 09:00:00	30.133	0.023
10-Aug-22 10:00:00	31.984	0.049
10-Aug-22 11:00:00	33.134	0.053
10-Aug-22 12:00:00	33.282	0.016
10-Aug-22 13:00:00	31.849	0.034
10-Aug-22 14:00:00	30.891	0.035
10-Aug-22 15:00:00	30.832	0.020
10-Aug-22 16:00:00	30.660	0.010
10-Aug-22 17:00:00	30.140	0.033
10-Aug-22 18:00:00	29.461	0.044
10-Aug-22 19:00:00	28.864	0.029
10-Aug-22 20:00:00	28.595	0.031
10-Aug-22 21:00:00	28.292	0.053
10-Aug-22 22:00:00	28.061	0.054
10-Aug-22 23:00:00	27.942	0.011
11-Aug-22 00:00:00	27.828	0.041
11-Aug-22 01:00:00	27.623	0.057
11-Aug-22 02:00:00	27.511	0.011
11-Aug-22 03:00:00	27.457	0.055
11-Aug-22 04:00:00	27.349	0.045
11-Aug-22 05:00:00	27.294	0.022

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB-CHRC-TT-2001AI	3HYB-CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C [°])	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
11-Aug-22 06:00:00	27.535	0.013
11-Aug-22 07:00:00	28.658	0.008
11-Aug-22 08:00:00	29.201	0.039
11-Aug-22 09:00:00	30.105	0.017
11-Aug-22 10:00:00	31.362	0.041
11-Aug-22 11:00:00	32.370	0.033
11-Aug-22 12:00:00	33.258	0.055
11-Aug-22 13:00:00	34.132	0.049
11-Aug-22 14:00:00	33.766	0.040
11-Aug-22 15:00:00	32.292	0.006
11-Aug-22 16:00:00	31.102	0.006
11-Aug-22 17:00:00	30.406	0.006
11-Aug-22 18:00:00	30.029	0.006
11-Aug-22 19:00:00	29.737	0.006
11-Aug-22 20:00:00	29.696	0.006
11-Aug-22 21:00:00	29.566	0.006
11-Aug-22 22:00:00	29.424	0.006
11-Aug-22 23:00:00	29.377	0.006
12-Aug-22 00:00:00	29.077	0.006
12-Aug-22 01:00:00	29.040	0.006
12-Aug-22 02:00:00	29.095	0.006
12-Aug-22 03:00:00	29.127	0.006
12-Aug-22 04:00:00	29.065	0.006
12-Aug-22 05:00:00	29.018	0.006
12-Aug-22 06:00:00	29.199	0.006
12-Aug-22 07:00:00	29.285	0.006
12-Aug-22 08:00:00	29.711	0.006
12-Aug-22 09:00:00	30.543	0.006
12-Aug-22 10:00:00	31.748	0.006
12-Aug-22 11:00:00	32.771	0.006
12-Aug-22 12:00:00	33.861	0.006
12-Aug-22 13:00:00	34.635	0.006
12-Aug-22 14:00:00	33.998	0.006
12-Aug-22 15:00:00	33.072	0.006
12-Aug-22 16:00:00	32.151	0.006
12-Aug-22 17:00:00	31.446	0.006
12-Aug-22 18:00:00	30.637	0.006
12-Aug-22 19:00:00	30.372	0.006
12-Aug-22 20:00:00	30.176	0.006
12-Aug-22 21:00:00	30.147	0.006
12-Aug-22 22:00:00	30.112	0.006
12-Aug-22 23:00:00	29.988	0.006
13-Aug-22 00:00:00	29.887	0.006

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB-CHRC-TT-2001AI	3HYB-CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
13-Aug-22 01:00:00	29.844	0.006
13-Aug-22 02:00:00	29.733	0.006
13-Aug-22 03:00:00	29.584	0.006
13-Aug-22 04:00:00	29.489	0.006
13-Aug-22 05:00:00	29.417	0.006
13-Aug-22 06:00:00	29.462	0.006
13-Aug-22 07:00:00	29.701	0.006
13-Aug-22 08:00:00	30.155	0.006
13-Aug-22 09:00:00	30.871	0.006
13-Aug-22 10:00:00	32.563	0.006
13-Aug-22 11:00:00	34.774	0.007
13-Aug-22 12:00:00	36.679	0.007
13-Aug-22 13:00:00	37.216	0.007
13-Aug-22 14:00:00	35.289	0.007
13-Aug-22 15:00:00	34.833	0.007
13-Aug-22 16:00:00	33.452	0.006
13-Aug-22 17:00:00	31.857	0.006
13-Aug-22 18:00:00	30.606	0.006
13-Aug-22 19:00:00	29.956	0.006
13-Aug-22 20:00:00	29.729	0.006
13-Aug-22 21:00:00	29.359	0.006
13-Aug-22 22:00:00	29.414	0.006
13-Aug-22 23:00:00	29.481	0.006
14-Aug-22 00:00:00	29.450	0.006
14-Aug-22 01:00:00	29.393	0.006
14-Aug-22 02:00:00	29.395	0.006
14-Aug-22 03:00:00	29.264	0.006
14-Aug-22 04:00:00	29.252	0.006
14-Aug-22 05:00:00	29.274	0.006
14-Aug-22 06:00:00	29.232	0.006
14-Aug-22 07:00:00	29.404	0.006
14-Aug-22 08:00:00	30.030	0.006
14-Aug-22 09:00:00	31.492	0.006
14-Aug-22 10:00:00	34.007	0.007
14-Aug-22 11:00:00	36.139	0.007
14-Aug-22 12:00:00	37.619	0.007
14-Aug-22 13:00:00	38.149	0.007
14-Aug-22 14:00:00	37.504	0.007
14-Aug-22 15:00:00	36.804	0.007
14-Aug-22 16:00:00	35.430	0.007
14-Aug-22 17:00:00	33.523	0.006
14-Aug-22 18:00:00	31.799	0.006
14-Aug-22 19:00:00	30.941	0.006

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB-CHRC-TT-2001AI	3HYB-CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
14-Aug-22 20:00:00	30.701	0.006
14-Aug-22 21:00:00	30.599	0.006
14-Aug-22 22:00:00	30.532	0.006
14-Aug-22 23:00:00	30.453	0.006
15-Aug-22 00:00:00	30.434	0.006
15-Aug-22 01:00:00	30.356	0.006
15-Aug-22 02:00:00	30.163	0.006
15-Aug-22 03:00:00	29.983	0.006
15-Aug-22 04:00:00	29.864	0.006
15-Aug-22 05:00:00	29.823	0.006
15-Aug-22 06:00:00	29.786	0.006
15-Aug-22 07:00:00	30.246	0.006
15-Aug-22 08:00:00	31.215	0.008
15-Aug-22 09:00:00	32.005	0.008
15-Aug-22 10:00:00	33.338	0.006
15-Aug-22 11:00:00	33.654	0.006
15-Aug-22 12:00:00	31.960	0.006
15-Aug-22 13:00:00	31.653	0.006
15-Aug-22 14:00:00	30.980	0.006
15-Aug-22 15:00:00	30.617	0.006
15-Aug-22 16:00:00	30.710	0.006
15-Aug-22 17:00:00	30.568	0.006
15-Aug-22 18:00:00	30.528	0.006
15-Aug-22 19:00:00	30.305	0.006
15-Aug-22 20:00:00	28.372	0.006
15-Aug-22 21:00:00	27.037	0.006
15-Aug-22 22:00:00	25.732	0.006
15-Aug-22 23:00:00	25.638	0.006
16-Aug-22 00:00:00	26.726	0.006
16-Aug-22 01:00:00	26.591	0.006
16-Aug-22 02:00:00	27.476	0.006
16-Aug-22 03:00:00	27.770	0.006
16-Aug-22 04:00:00	27.182	0.006
16-Aug-22 05:00:00	27.532	0.006
16-Aug-22 06:00:00	28.193	0.006
16-Aug-22 07:00:00	28.987	0.006
16-Aug-22 08:00:00	30.051	0.006
16-Aug-22 09:00:00	31.279	0.006
16-Aug-22 10:00:00	32.138	0.006
16-Aug-22 11:00:00	33.004	0.006
16-Aug-22 12:00:00	32.988	0.006
16-Aug-22 13:00:00	31.306	0.036
16-Aug-22 14:00:00	30.895	0.009

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB-CHRC-TT-2001AI	3HYB-CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
16-Aug-22 15:00:00	30.883	0.022
16-Aug-22 16:00:00	31.128	0.036
16-Aug-22 17:00:00	28.603	0.054
16-Aug-22 18:00:00	28.390	0.010
16-Aug-22 19:00:00	28.527	0.019
16-Aug-22 20:00:00	28.629	0.057
16-Aug-22 21:00:00	28.389	0.014
16-Aug-22 22:00:00	28.285	0.024
16-Aug-22 23:00:00	28.208	0.052
17-Aug-22 00:00:00	28.270	0.044
17-Aug-22 01:00:00	28.182	0.038
17-Aug-22 02:00:00	28.075	0.051
17-Aug-22 03:00:00	27.843	0.051
17-Aug-22 04:00:00	27.915	0.054
17-Aug-22 05:00:00	28.003	0.053
17-Aug-22 06:00:00	28.558	0.053
17-Aug-22 07:00:00	28.555	0.039
17-Aug-22 08:00:00	29.166	0.036
17-Aug-22 09:00:00	31.143	0.047
17-Aug-22 10:00:00	32.436	0.016
17-Aug-22 11:00:00	33.490	0.017
17-Aug-22 12:00:00	34.910	0.049
17-Aug-22 13:00:00	35.162	0.038
17-Aug-22 14:00:00	34.919	0.039
17-Aug-22 15:00:00	32.521	0.053
17-Aug-22 16:00:00	31.640	0.053
17-Aug-22 17:00:00	30.762	0.051
17-Aug-22 18:00:00	30.176	0.038
17-Aug-22 19:00:00	28.935	0.036
17-Aug-22 20:00:00	28.510	0.057
17-Aug-22 21:00:00	28.567	0.050
17-Aug-22 22:00:00	28.831	0.040
17-Aug-22 23:00:00	28.730	0.042
18-Aug-22 00:00:00	28.478	0.026
18-Aug-22 01:00:00	28.332	0.037
18-Aug-22 02:00:00	28.576	0.012
18-Aug-22 03:00:00	27.947	0.038
18-Aug-22 04:00:00	27.738	0.025
18-Aug-22 05:00:00	27.718	0.011
18-Aug-22 06:00:00	27.742	0.032
18-Aug-22 07:00:00	28.051	0.017
18-Aug-22 08:00:00	28.979	0.045
18-Aug-22 09:00:00	30.244	0.026

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB-CHRC-TT-2001AI	3HYB-CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
18-Aug-22 10:00:00	31.758	0.023
18-Aug-22 11:00:00	33.939	0.057
18-Aug-22 12:00:00	34.897	0.036
18-Aug-22 13:00:00	35.891	0.026
18-Aug-22 14:00:00	36.780	0.056
18-Aug-22 15:00:00	35.375	0.012
18-Aug-22 16:00:00	33.951	0.009
18-Aug-22 17:00:00	32.230	0.036
18-Aug-22 18:00:00	30.118	0.019
18-Aug-22 19:00:00	30.177	0.041
18-Aug-22 20:00:00	29.838	0.055
18-Aug-22 21:00:00	29.853	0.013
18-Aug-22 22:00:00	29.666	0.030
18-Aug-22 23:00:00	29.648	0.029
19-Aug-22 00:00:00	29.559	0.035
19-Aug-22 01:00:00	29.283	0.014
19-Aug-22 02:00:00	29.084	0.026
19-Aug-22 03:00:00	28.974	0.012
19-Aug-22 04:00:00	28.922	0.021
19-Aug-22 05:00:00	29.869	0.034
19-Aug-22 06:00:00	30.268	0.038
19-Aug-22 07:00:00	29.179	0.008
19-Aug-22 08:00:00	29.053	0.043
19-Aug-22 09:00:00	30.447	0.025
19-Aug-22 10:00:00	32.217	0.048
19-Aug-22 11:00:00	34.009	0.036
19-Aug-22 12:00:00	34.820	0.020
19-Aug-22 13:00:00	34.665	0.029
19-Aug-22 14:00:00	34.802	0.027
19-Aug-22 15:00:00	34.367	0.018
19-Aug-22 16:00:00	34.263	0.051
19-Aug-22 17:00:00	31.902	0.030
19-Aug-22 18:00:00	30.477	0.040
19-Aug-22 19:00:00	29.887	0.056
19-Aug-22 20:00:00	32.694	0.045
19-Aug-22 21:00:00	32.150	0.051
19-Aug-22 22:00:00	31.956	0.037
19-Aug-22 23:00:00	30.557	0.047
20-Aug-22 00:00:00	29.170	0.042
20-Aug-22 01:00:00	29.277	0.043
20-Aug-22 02:00:00	29.687	0.053
20-Aug-22 03:00:00	29.225	0.046
20-Aug-22 04:00:00	29.239	0.052

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ⁰)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
20-Aug-22 05:00:00	29.197	0.026
20-Aug-22 06:00:00	29.338	0.042
20-Aug-22 07:00:00	29.636	0.051
20-Aug-22 08:00:00	29.976	0.051
20-Aug-22 09:00:00	30.313	0.054
20-Aug-22 10:00:00	31.190	0.027
20-Aug-22 11:00:00	32.523	0.051
20-Aug-22 12:00:00	33.976	0.040
20-Aug-22 13:00:00	34.954	0.014
20-Aug-22 14:00:00	33.982	0.020
20-Aug-22 15:00:00	33.529	0.016
20-Aug-22 16:00:00	32.843	0.011
20-Aug-22 17:00:00	31.615	0.036
20-Aug-22 18:00:00	30.335	0.010
20-Aug-22 19:00:00	29.705	0.021
20-Aug-22 20:00:00	29.548	0.023
20-Aug-22 21:00:00	29.814	0.015
20-Aug-22 22:00:00	30.084	0.051
20-Aug-22 23:00:00	29.965	0.019
21-Aug-22 00:00:00	29.601	0.044
21-Aug-22 01:00:00	28.209	0.016
21-Aug-22 02:00:00	28.874	0.033
21-Aug-22 03:00:00	30.255	0.034
21-Aug-22 04:00:00	31.832	0.035
21-Aug-22 05:00:00	31.105	0.023
21-Aug-22 06:00:00	30.191	0.021
21-Aug-22 07:00:00	29.846	0.021
21-Aug-22 08:00:00	30.118	0.013
21-Aug-22 09:00:00	30.530	0.028
21-Aug-22 10:00:00	30.567	0.026
21-Aug-22 11:00:00	32.543	0.011
21-Aug-22 12:00:00	33.321	0.011
21-Aug-22 13:00:00	33.982	0.012
21-Aug-22 14:00:00	34.034	0.010
21-Aug-22 15:00:00	33.870	0.008
21-Aug-22 16:00:00	32.765	0.051
21-Aug-22 17:00:00	31.676	0.013
21-Aug-22 18:00:00	32.586	0.049
21-Aug-22 19:00:00	33.049	0.056
21-Aug-22 20:00:00	31.968	0.056
21-Aug-22 21:00:00	30.903	0.032
21-Aug-22 22:00:00	30.345	0.016
21-Aug-22 23:00:00	30.352	0.013

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ⁰)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
22-Aug-22 00:00:00	30.235	0.028
22-Aug-22 01:00:00	30.172	0.037
22-Aug-22 02:00:00	29.887	0.028
22-Aug-22 03:00:00	29.883	0.016
22-Aug-22 04:00:00	30.148	0.034
22-Aug-22 05:00:00	30.281	0.043
22-Aug-22 06:00:00	30.396	0.042
22-Aug-22 07:00:00	30.637	0.009
22-Aug-22 08:00:00	31.896	0.055
22-Aug-22 09:00:00	34.738	0.032
22-Aug-22 10:00:00	34.656	0.046
22-Aug-22 11:00:00	35.627	0.036
22-Aug-22 12:00:00	37.014	0.051
22-Aug-22 13:00:00	37.646	0.053
22-Aug-22 14:00:00	37.713	0.046
22-Aug-22 15:00:00	37.236	0.050
22-Aug-22 16:00:00	36.171	0.041
22-Aug-22 17:00:00	34.402	0.046
22-Aug-22 18:00:00	33.755	0.030
22-Aug-22 19:00:00	32.853	0.048
22-Aug-22 20:00:00	31.998	0.023
22-Aug-22 21:00:00	31.505	0.015
22-Aug-22 22:00:00	31.297	0.041
22-Aug-22 23:00:00	33.475	0.012
23-Aug-22 00:00:00	35.167	0.029
23-Aug-22 01:00:00	34.299	0.025
23-Aug-22 02:00:00	33.199	0.044
23-Aug-22 03:00:00	32.831	0.016
23-Aug-22 04:00:00	32.621	0.029
23-Aug-22 05:00:00	32.249	0.043
23-Aug-22 06:00:00	31.790	0.030
23-Aug-22 07:00:00	31.643	0.032
23-Aug-22 08:00:00	32.018	0.055
23-Aug-22 09:00:00	33.357	0.051
23-Aug-22 10:00:00	33.766	0.040
23-Aug-22 11:00:00	35.030	0.020
23-Aug-22 12:00:00	36.423	0.040
23-Aug-22 13:00:00	37.167	0.041
23-Aug-22 14:00:00	37.515	0.022
23-Aug-22 15:00:00	36.809	0.039
23-Aug-22 16:00:00	35.493	0.016
23-Aug-22 17:00:00	29.675	0.012
23-Aug-22 18:00:00	30.246	0.035

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ⁰)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
23-Aug-22 19:00:00	30.235	0.025
23-Aug-22 20:00:00	30.168	0.052
23-Aug-22 21:00:00	30.425	0.034
23-Aug-22 22:00:00	30.717	0.016
23-Aug-22 23:00:00	30.937	0.041
24-Aug-22 00:00:00	31.054	0.028
24-Aug-22 01:00:00	31.012	0.054
24-Aug-22 02:00:00	30.891	0.049
24-Aug-22 03:00:00	32.159	0.022
24-Aug-22 04:00:00	35.582	0.025
24-Aug-22 05:00:00	34.325	0.033
24-Aug-22 06:00:00	31.670	0.027
24-Aug-22 07:00:00	30.919	0.030
24-Aug-22 08:00:00	31.415	0.014
24-Aug-22 09:00:00	33.135	0.013
24-Aug-22 10:00:00	33.635	0.014
24-Aug-22 11:00:00	31.967	0.014
24-Aug-22 12:00:00	32.682	0.026
24-Aug-22 13:00:00	33.520	0.024
24-Aug-22 14:00:00	33.418	0.038
24-Aug-22 15:00:00	32.811	0.054
24-Aug-22 16:00:00	31.351	0.015
24-Aug-22 17:00:00	30.852	0.052
24-Aug-22 18:00:00	30.678	0.037
24-Aug-22 19:00:00	33.445	0.052
24-Aug-22 20:00:00	32.599	0.038
24-Aug-22 21:00:00	31.928	0.040
24-Aug-22 22:00:00	31.235	0.032
24-Aug-22 23:00:00	30.484	0.039
25-Aug-22 00:00:00	30.402	0.043
25-Aug-22 01:00:00	30.346	0.015
25-Aug-22 02:00:00	30.287	0.020
25-Aug-22 03:00:00	29.423	0.030
25-Aug-22 04:00:00	29.497	0.044
25-Aug-22 05:00:00	29.558	0.042
25-Aug-22 06:00:00	30.953	0.014
25-Aug-22 07:00:00	31.331	0.018
25-Aug-22 08:00:00	32.053	0.030
25-Aug-22 09:00:00	32.989	0.038
25-Aug-22 10:00:00	35.007	0.021
25-Aug-22 11:00:00	36.090	0.054
25-Aug-22 12:00:00	36.920	0.053
25-Aug-22 13:00:00	36.723	0.009

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ⁰)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
25-Aug-22 14:00:00	37.132	0.045
25-Aug-22 15:00:00	37.856	0.045
25-Aug-22 16:00:00	39.059	0.028
25-Aug-22 17:00:00	35.431	0.015
25-Aug-22 18:00:00	33.355	0.018
25-Aug-22 19:00:00	32.905	0.015
25-Aug-22 20:00:00	33.349	0.026
25-Aug-22 21:00:00	31.232	0.025
25-Aug-22 22:00:00	32.856	0.033
25-Aug-22 23:00:00	31.716	0.050
26-Aug-22 00:00:00	32.574	0.016
26-Aug-22 01:00:00	33.565	0.023
26-Aug-22 02:00:00	33.802	0.055
26-Aug-22 03:00:00	32.614	0.037
26-Aug-22 04:00:00	32.422	0.033
26-Aug-22 05:00:00	32.542	0.052
26-Aug-22 06:00:00	31.649	0.019
26-Aug-22 07:00:00	32.772	0.046
26-Aug-22 08:00:00	33.615	0.029
26-Aug-22 09:00:00	34.538	0.032
26-Aug-22 10:00:00	35.654	0.008
26-Aug-22 11:00:00	30.254	0.053
26-Aug-22 12:00:00	28.284	0.055
26-Aug-22 13:00:00	28.893	0.009
26-Aug-22 14:00:00	29.388	0.017
26-Aug-22 15:00:00	30.640	0.008
26-Aug-22 16:00:00	30.812	0.023
26-Aug-22 17:00:00	32.562	0.051
26-Aug-22 18:00:00	32.266	0.027
26-Aug-22 19:00:00	33.007	0.046
26-Aug-22 20:00:00	33.162	0.046
26-Aug-22 21:00:00	34.115	0.011
26-Aug-22 22:00:00	36.453	0.039
26-Aug-22 23:00:00	36.304	0.018
27-Aug-22 00:00:00	32.857	0.012
27-Aug-22 01:00:00	32.822	0.047
27-Aug-22 02:00:00	34.527	0.017
27-Aug-22 03:00:00	36.153	0.045
27-Aug-22 04:00:00	32.251	0.041
27-Aug-22 05:00:00	35.874	0.023
27-Aug-22 06:00:00	39.877	0.009
27-Aug-22 07:00:00	33.156	0.031
27-Aug-22 08:00:00	31.700	0.048

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB-CHRC-TT-2001AI	3HYB-CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C [°])	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
27-Aug-22 09:00:00	35.145	0.015
27-Aug-22 10:00:00	35.538	0.046
27-Aug-22 11:00:00	35.018	0.010
27-Aug-22 12:00:00	36.468	0.044
27-Aug-22 13:00:00	38.490	0.028
27-Aug-22 14:00:00	38.687	0.054
27-Aug-22 15:00:00	38.097	0.041
27-Aug-22 16:00:00	37.288	0.022
27-Aug-22 17:00:00	35.424	0.043
27-Aug-22 18:00:00	34.674	0.023
27-Aug-22 19:00:00	34.152	0.044
27-Aug-22 20:00:00	33.643	0.048
27-Aug-22 21:00:00	33.633	0.056
27-Aug-22 22:00:00	35.241	0.053
27-Aug-22 23:00:00	36.483	0.050
28-Aug-22 00:00:00	35.441	0.052
28-Aug-22 01:00:00	34.189	0.009
28-Aug-22 02:00:00	33.394	0.038
28-Aug-22 03:00:00	33.313	0.024
28-Aug-22 04:00:00	32.923	0.023
28-Aug-22 05:00:00	33.400	0.044
28-Aug-22 06:00:00	33.558	0.051
28-Aug-22 07:00:00	34.277	0.026
28-Aug-22 08:00:00	35.435	0.051
28-Aug-22 09:00:00	36.906	0.017
28-Aug-22 10:00:00	38.474	0.014
28-Aug-22 11:00:00	38.770	0.037
28-Aug-22 12:00:00	38.431	0.013
28-Aug-22 13:00:00	38.159	0.040
28-Aug-22 14:00:00	38.379	0.012
28-Aug-22 15:00:00	37.646	0.056
28-Aug-22 16:00:00	37.080	0.030
28-Aug-22 17:00:00	35.959	0.033
28-Aug-22 18:00:00	35.651	0.041
28-Aug-22 19:00:00	34.651	0.049
28-Aug-22 20:00:00	34.392	0.017
28-Aug-22 21:00:00	33.739	0.021
28-Aug-22 22:00:00	34.669	0.021
28-Aug-22 23:00:00	35.673	0.008
29-Aug-22 00:00:00	36.973	0.018
29-Aug-22 01:00:00	37.369	0.039
29-Aug-22 02:00:00	37.551	0.029
29-Aug-22 03:00:00	37.857	0.044

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB-CHRC-TT-2001AI	3HYB-CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C [°])	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
29-Aug-22 04:00:00	35.535	0.053
29-Aug-22 05:00:00	35.371	0.052
29-Aug-22 06:00:00	34.650	0.034
29-Aug-22 07:00:00	31.672	0.043
29-Aug-22 08:00:00	35.525	0.039
29-Aug-22 09:00:00	39.229	0.037
29-Aug-22 10:00:00	39.536	0.009
29-Aug-22 11:00:00	39.762	0.040
29-Aug-22 12:00:00	39.809	0.008
29-Aug-22 13:00:00	39.122	0.056
29-Aug-22 14:00:00	39.885	0.045
29-Aug-22 15:00:00	39.500	0.060
29-Aug-22 16:00:00	38.249	0.047
29-Aug-22 17:00:00	36.558	0.056
29-Aug-22 18:00:00	36.141	0.054
29-Aug-22 19:00:00	35.253	0.015
29-Aug-22 20:00:00	34.908	0.029
29-Aug-22 21:00:00	39.040	0.056
29-Aug-22 22:00:00	39.440	0.038
29-Aug-22 23:00:00	39.656	0.015
30-Aug-22 00:00:00	39.858	0.051
30-Aug-22 01:00:00	39.475	0.040
30-Aug-22 02:00:00	39.725	0.053
30-Aug-22 03:00:00	39.831	0.025
30-Aug-22 04:00:00	39.585	0.047
30-Aug-22 05:00:00	39.021	0.015
30-Aug-22 06:00:00	38.812	0.028
30-Aug-22 07:00:00	39.285	0.041
30-Aug-22 08:00:00	38.920	0.055
30-Aug-22 09:00:00	39.411	0.011
30-Aug-22 10:00:00	39.881	0.033
30-Aug-22 11:00:00	39.309	0.020
30-Aug-22 12:00:00	39.241	0.034
30-Aug-22 13:00:00	39.381	0.013
30-Aug-22 14:00:00	39.131	0.029
30-Aug-22 15:00:00	39.676	0.019
30-Aug-22 16:00:00	32.993	0.013
30-Aug-22 17:00:00	33.118	0.036
30-Aug-22 18:00:00	38.460	0.040
30-Aug-22 19:00:00	38.757	0.048
30-Aug-22 20:00:00	37.949	0.019
30-Aug-22 21:00:00	38.530	0.013
30-Aug-22 22:00:00	38.969	0.047

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB-CHRC-TT-2001AI	3HYB-CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C [°])	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
30-Aug-22 22:00:00	39.690	0.041
31-Aug-22 00:00:00	39.288	0.033
31-Aug-22 01:00:00	39.720	0.013
31-Aug-22 02:00:00	39.351	0.045
31-Aug-22 03:00:00	38.926	0.048
31-Aug-22 04:00:00	38.437	0.028
31-Aug-22 05:00:00	38.267	0.015
31-Aug-22 06:00:00	39.806	0.023
31-Aug-22 07:00:00	39.909	0.030
31-Aug-22 08:00:00	38.988	0.039
31-Aug-22 09:00:00	39.264	0.054
31-Aug-22 10:00:00	39.021	0.012
31-Aug-22 11:00:00	39.482	0.021
31-Aug-22 12:00:00	39.805	0.030
31-Aug-22 13:00:00	39.281	0.026
31-Aug-22 14:00:00	38.293	0.028
31-Aug-22 15:00:00	37.121	0.016
31-Aug-22 16:00:00	37.477	0.028
31-Aug-22 17:00:00	37.185	0.047
31-Aug-22 18:00:00	37.921	0.041
31-Aug-22 19:00:00	38.191	0.013
31-Aug-22 20:00:00	38.027	0.017
31-Aug-22 21:00:00	39.477	0.013
31-Aug-22 22:00:00	39.307	0.052
31-Aug-22 23:00:00	39.123	0.016
01-Sep-22 00:00:00	39.567	0.037
01-Sep-22 01:00:00	37.338	0.016
01-Sep-22 02:00:00	37.643	0.056
01-Sep-22 03:00:00	37.482	0.021
01-Sep-22 04:00:00	37.150	0.053
01-Sep-22 05:00:00	37.475	0.047
01-Sep-22 06:00:00	37.510	0.026
01-Sep-22 07:00:00	37.419	0.018
01-Sep-22 08:00:00	37.730	0.056
01-Sep-22 09:00:00	39.161	0.008
01-Sep-22 10:00:00	39.828	0.022
01-Sep-22 11:00:00	38.994	0.036
01-Sep-22 12:00:00	39.853	0.057
01-Sep-22 13:00:00	39.058	0.017
01-Sep-22 14:00:00	38.880	0.057
01-Sep-22 15:00:00	39.413	0.045
01-Sep-22 16:00:00	37.868	0.053
01-Sep-22 17:00:00	37.829	0.045

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB-CHRC-TT-2001AI	3HYB-CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C [°])	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
01-Sep-22 18:00:00	37.724	0.034
01-Sep-22 19:00:00	37.573	0.047
01-Sep-22 20:00:00	37.520	0.051
01-Sep-22 21:00:00	36.975	0.021
01-Sep-22 22:00:00	36.516	0.050
01-Sep-22 23:00:00	36.890	0.044
02-Sep-22 00:00:00	36.995	0.026
02-Sep-22 01:00:00	36.938	0.052
02-Sep-22 02:00:00	36.713	0.052
02-Sep-22 03:00:00	36.765	0.032
02-Sep-22 04:00:00	37.074	0.020
02-Sep-22 05:00:00	38.698	0.056
02-Sep-22 06:00:00	37.651	0.012
02-Sep-22 07:00:00	36.598	0.016
02-Sep-22 08:00:00	37.350	0.054
02-Sep-22 09:00:00	37.837	0.013
02-Sep-22 10:00:00	37.707	0.049
02-Sep-22 11:00:00	37.936	0.008
02-Sep-22 12:00:00	39.006	0.044
02-Sep-22 13:00:00	38.926	0.048
02-Sep-22 14:00:00	39.006	0.012
02-Sep-22 15:00:00	38.431	0.019
02-Sep-22 16:00:00	37.665	0.025
02-Sep-22 17:00:00	39.125	0.038
02-Sep-22 18:00:00	36.739	0.017
02-Sep-22 19:00:00	36.508	0.051
02-Sep-22 20:00:00	38.031	0.023
02-Sep-22 21:00:00	37.316	0.049
02-Sep-22 22:00:00	35.924	0.029
02-Sep-22 23:00:00	35.915	0.042
03-Sep-22 00:00:00	36.128	0.047
03-Sep-22 01:00:00	35.948	0.031
03-Sep-22 02:00:00	36.232	0.038
03-Sep-22 03:00:00	36.221	0.014
03-Sep-22 04:00:00	36.160	0.044
03-Sep-22 05:00:00	36.048	0.013
03-Sep-22 06:00:00	36.430	0.043
03-Sep-22 07:00:00	36.786	0.040
03-Sep-22 08:00:00	36.832	0.036
03-Sep-22 09:00:00	37.424	0.040
03-Sep-22 10:00:00	37.536	0.014
03-Sep-22 11:00:00	38.676	0.035
03-Sep-22 12:00:00	38.731	0.043

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB.CHRC-TT-2001AI	3HYB.CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
03-Sep-22 13:00:00	37.698	0.057
03-Sep-22 14:00:00	37.671	0.048
03-Sep-22 15:00:00	38.220	0.035
03-Sep-22 16:00:00	38.144	0.044
03-Sep-22 17:00:00	37.847	0.056
03-Sep-22 18:00:00	37.674	0.026
03-Sep-22 19:00:00	37.484	0.030
03-Sep-22 20:00:00	37.274	0.013
03-Sep-22 21:00:00	37.175	0.021
03-Sep-22 22:00:00	37.317	0.028
03-Sep-22 23:00:00	37.388	0.027
04-Sep-22 00:00:00	37.413	0.037
04-Sep-22 01:00:00	38.078	0.041
04-Sep-22 02:00:00	39.080	0.050
04-Sep-22 03:00:00	37.140	0.017
04-Sep-22 04:00:00	36.883	0.050
04-Sep-22 05:00:00	37.606	0.018
04-Sep-22 06:00:00	36.943	0.021
04-Sep-22 07:00:00	35.908	0.055
04-Sep-22 08:00:00	39.796	0.014
04-Sep-22 09:00:00	37.258	0.009
04-Sep-22 10:00:00	38.040	0.010
04-Sep-22 11:00:00	36.661	0.011
04-Sep-22 12:00:00	36.971	0.019
04-Sep-22 13:00:00	37.904	0.052
04-Sep-22 14:00:00	38.618	0.057
04-Sep-22 15:00:00	37.888	0.048
04-Sep-22 16:00:00	37.019	0.026
04-Sep-22 17:00:00	36.585	0.037
04-Sep-22 18:00:00	36.267	0.053
04-Sep-22 19:00:00	35.870	0.037
04-Sep-22 20:00:00	37.265	0.010
04-Sep-22 21:00:00	37.749	0.008
04-Sep-22 22:00:00	36.537	0.035
04-Sep-22 23:00:00	34.269	0.027
05-Sep-22 00:00:00	34.603	0.046
05-Sep-22 01:00:00	34.302	0.021
05-Sep-22 02:00:00	34.953	0.032
05-Sep-22 03:00:00	36.064	0.019
05-Sep-22 04:00:00	36.767	0.053
05-Sep-22 05:00:00	36.265	0.026
05-Sep-22 06:00:00	38.364	0.050
05-Sep-22 07:00:00	36.842	0.015

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB.CHRC-TT-2001AI	3HYB.CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
05-Sep-22 08:00:00	36.806	0.014
05-Sep-22 09:00:00	39.097	0.048
05-Sep-22 10:00:00	38.294	0.053
05-Sep-22 11:00:00	37.469	0.030
05-Sep-22 12:00:00	39.068	0.022
05-Sep-22 13:00:00	39.592	0.020
05-Sep-22 14:00:00	39.727	0.037
05-Sep-22 15:00:00	38.438	0.035
05-Sep-22 16:00:00	36.807	0.040
05-Sep-22 17:00:00	35.789	0.056
05-Sep-22 18:00:00	38.619	0.023
05-Sep-22 19:00:00	38.410	0.031
05-Sep-22 20:00:00	36.514	0.017
05-Sep-22 21:00:00	34.240	0.041
05-Sep-22 22:00:00	35.027	0.013
05-Sep-22 23:00:00	37.136	0.021
06-Sep-22 00:00:00	34.775	0.041
06-Sep-22 01:00:00	34.561	0.043
06-Sep-22 02:00:00	34.988	0.039
06-Sep-22 03:00:00	35.321	0.048
06-Sep-22 04:00:00	38.044	0.036
06-Sep-22 05:00:00	36.821	0.056
06-Sep-22 06:00:00	36.584	0.047
06-Sep-22 07:00:00	35.649	0.042
06-Sep-22 08:00:00	38.352	0.054
06-Sep-22 09:00:00	38.277	0.053
06-Sep-22 10:00:00	39.544	0.013
06-Sep-22 11:00:00	39.113	0.051
06-Sep-22 12:00:00	38.486	0.009
06-Sep-22 13:00:00	35.710	0.021
06-Sep-22 14:00:00	33.403	0.036
06-Sep-22 15:00:00	34.197	0.043
06-Sep-22 16:00:00	32.292	0.017
06-Sep-22 17:00:00	30.733	0.055
06-Sep-22 18:00:00	33.794	0.037
06-Sep-22 19:00:00	34.561	0.033
06-Sep-22 20:00:00	34.783	0.010
06-Sep-22 21:00:00	34.637	0.050
06-Sep-22 22:00:00	34.060	0.025
06-Sep-22 23:00:00	34.188	0.033
07-Sep-22 00:00:00	34.471	0.009
07-Sep-22 01:00:00	34.616	0.012
07-Sep-22 02:00:00	35.602	0.050

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB.CHRC-TT-2001AI	3HYB.CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
07-Sep-22 03:00:00	33.964	0.049
07-Sep-22 04:00:00	29.578	0.025
07-Sep-22 05:00:00	26.038	0.029
07-Sep-22 06:00:00	27.572	0.051
07-Sep-22 07:00:00	27.876	0.019
07-Sep-22 08:00:00	29.226	0.032
07-Sep-22 09:00:00	32.515	0.009
07-Sep-22 10:00:00	32.583	0.041
07-Sep-22 11:00:00	33.221	0.054
07-Sep-22 12:00:00	33.803	0.027
07-Sep-22 13:00:00	34.045	0.046
07-Sep-22 14:00:00	34.293	0.052
07-Sep-22 15:00:00	33.933	0.025
07-Sep-22 16:00:00	33.589	0.045
07-Sep-22 17:00:00	30.483	0.027
07-Sep-22 18:00:00	28.892	0.040
07-Sep-22 19:00:00	27.823	0.009
07-Sep-22 20:00:00	26.817	0.041
07-Sep-22 21:00:00	28.490	0.034
07-Sep-22 22:00:00	31.449	0.049
07-Sep-22 23:00:00	28.511	0.019
08-Sep-22 00:00:00	29.738	0.023
08-Sep-22 01:00:00	28.863	0.026
08-Sep-22 02:00:00	26.343	0.015
08-Sep-22 03:00:00	26.073	0.047
08-Sep-22 04:00:00	26.089	0.024
08-Sep-22 05:00:00	26.049	0.013
08-Sep-22 06:00:00	26.183	0.012
08-Sep-22 07:00:00	26.467	0.020
08-Sep-22 08:00:00	27.349	0.052
08-Sep-22 09:00:00	28.433	0.039
08-Sep-22 10:00:00	31.288	0.037
08-Sep-22 11:00:00	36.210	0.067
08-Sep-22 12:00:00	37.051	0.021
08-Sep-22 13:00:00	33.168	0.037
08-Sep-22 14:00:00	32.755	0.015
08-Sep-22 15:00:00	33.140	0.026
08-Sep-22 16:00:00	34.701	0.031
08-Sep-22 17:00:00	34.175	0.032
08-Sep-22 18:00:00	35.363	0.009
08-Sep-22 19:00:00	35.404	0.012
08-Sep-22 20:00:00	34.451	0.053
08-Sep-22 21:00:00	36.131	0.008

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB.CHRC-TT-2001AI	3HYB.CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
08-Sep-22 22:00:00	36.504	0.017
08-Sep-22 23:00:00	35.314	0.040
09-Sep-22 00:00:00	34.391	0.008
09-Sep-22 01:00:00	38.677	0.031
09-Sep-22 02:00:00	37.474	0.033
09-Sep-22 03:00:00	32.732	0.022
09-Sep-22 04:00:00	34.591	0.054
09-Sep-22 05:00:00	33.552	0.009
09-Sep-22 06:00:00	35.028	0.052
09-Sep-22 07:00:00	34.427	0.054
09-Sep-22 08:00:00	34.199	0.031
09-Sep-22 09:00:00	38.183	0.047
09-Sep-22 10:00:00	36.780	0.022
09-Sep-22 11:00:00	37.704	0.053
09-Sep-22 12:00:00	38.281	0.010
09-Sep-22 13:00:00	36.735	0.023
09-Sep-22 14:00:00	37.496	0.014
09-Sep-22 15:00:00	35.621	0.029
09-Sep-22 16:00:00	32.359	0.053
09-Sep-22 17:00:00	30.819	0.008
09-Sep-22 18:00:00	29.640	0.047
09-Sep-22 19:00:00	31.604	0.048
09-Sep-22 20:00:00	33.594	0.008
09-Sep-22 21:00:00	35.008	0.041
09-Sep-22 22:00:00	36.083	0.028
09-Sep-22 23:00:00	37.130	0.027
10-Sep-22 00:00:00	37.381	0.020
10-Sep-22 01:00:00	37.467	0.009
10-Sep-22 02:00:00	37.227	0.022
10-Sep-22 03:00:00	35.708	0.017
10-Sep-22 04:00:00	36.970	0.056
10-Sep-22 05:00:00	37.634	0.049
10-Sep-22 06:00:00	37.819	0.047
10-Sep-22 07:00:00	36.656	0.035
10-Sep-22 08:00:00	37.148	0.054
10-Sep-22 09:00:00	38.376	0.051
10-Sep-22 10:00:00	39.528	0.024
10-Sep-22 11:00:00	38.918	0.048
10-Sep-22 12:00:00	38.569	0.044
10-Sep-22 13:00:00	38.881	0.011
10-Sep-22 14:00:00	38.863	0.022
10-Sep-22 15:00:00	38.780	0.037
10-Sep-22 16:00:00	38.380	0.030

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ⁰)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
10-Sep-22 17:00:00	37.212	0.035
10-Sep-22 18:00:00	36.535	0.051
10-Sep-22 19:00:00	37.653	0.010
10-Sep-22 20:00:00	39.236	0.033
10-Sep-22 21:00:00	37.390	0.042
10-Sep-22 22:00:00	36.848	0.022
10-Sep-22 23:00:00	37.728	0.057
11-Sep-22 00:00:00	36.061	0.021
11-Sep-22 01:00:00	36.042	0.012
11-Sep-22 02:00:00	37.936	0.014
11-Sep-22 03:00:00	37.672	0.010
11-Sep-22 04:00:00	36.830	0.013
11-Sep-22 05:00:00	37.413	0.049
11-Sep-22 06:00:00	37.500	0.009
11-Sep-22 07:00:00	37.609	0.062
11-Sep-22 08:00:00	36.006	0.020
11-Sep-22 09:00:00	37.743	0.027
11-Sep-22 10:00:00	39.934	0.038
11-Sep-22 11:00:00	38.934	0.051
11-Sep-22 12:00:00	36.662	0.032
11-Sep-22 13:00:00	36.667	0.011
11-Sep-22 14:00:00	38.118	0.051
11-Sep-22 15:00:00	39.366	0.020
11-Sep-22 16:00:00	36.313	0.046
11-Sep-22 17:00:00	37.603	0.040
11-Sep-22 18:00:00	36.808	0.056
11-Sep-22 19:00:00	36.490	0.032
11-Sep-22 20:00:00	35.438	0.046
11-Sep-22 21:00:00	36.453	0.048
11-Sep-22 22:00:00	36.469	0.052
11-Sep-22 23:00:00	36.603	0.013
12-Sep-22 00:00:00	32.494	0.017
12-Sep-22 01:00:00	39.093	0.039
12-Sep-22 02:00:00	33.669	0.049
12-Sep-22 03:00:00	26.661	0.022
12-Sep-22 04:00:00	26.543	0.030
12-Sep-22 05:00:00	31.460	0.041
12-Sep-22 06:00:00	32.195	0.054
12-Sep-22 07:00:00	32.746	0.025
12-Sep-22 08:00:00	33.851	0.037
12-Sep-22 09:00:00	34.398	0.044
12-Sep-22 10:00:00	36.309	0.010
12-Sep-22 11:00:00	37.039	0.011

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ⁰)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
12-Sep-22 12:00:00	36.101	0.045
12-Sep-22 13:00:00	34.253	0.016
12-Sep-22 14:00:00	35.903	0.037
12-Sep-22 15:00:00	33.809	0.057
12-Sep-22 16:00:00	31.635	0.042
12-Sep-22 17:00:00	30.062	0.054
12-Sep-22 18:00:00	29.698	0.020
12-Sep-22 19:00:00	27.201	0.043
12-Sep-22 20:00:00	27.523	0.022
12-Sep-22 21:00:00	28.658	0.009
12-Sep-22 22:00:00	28.497	0.045
12-Sep-22 23:00:00	28.946	0.038
13-Sep-22 00:00:00	31.589	0.046
13-Sep-22 01:00:00	37.515	0.021
13-Sep-22 02:00:00	37.018	0.020
13-Sep-22 03:00:00	39.445	0.048
13-Sep-22 04:00:00	39.530	0.017
13-Sep-22 05:00:00	37.854	0.013
13-Sep-22 06:00:00	39.406	0.023
13-Sep-22 07:00:00	39.177	0.046
13-Sep-22 08:00:00	36.628	0.039
13-Sep-22 09:00:00	37.135	0.041
13-Sep-22 10:00:00	38.551	0.056
13-Sep-22 11:00:00	37.826	0.022
13-Sep-22 12:00:00	30.448	0.022
13-Sep-22 13:00:00	29.070	0.036
13-Sep-22 14:00:00	31.770	0.045
13-Sep-22 15:00:00	31.498	0.022
13-Sep-22 16:00:00	31.251	0.021
13-Sep-22 17:00:00	28.697	0.028
13-Sep-22 18:00:00	27.779	0.043
13-Sep-22 19:00:00	27.866	0.021
13-Sep-22 20:00:00	27.898	0.029
13-Sep-22 21:00:00	28.031	0.030
13-Sep-22 22:00:00	28.515	0.033
13-Sep-22 23:00:00	28.117	0.040
14-Sep-22 00:00:00	26.088	0.014
14-Sep-22 01:00:00	28.246	0.056
14-Sep-22 02:00:00	28.355	0.051
14-Sep-22 03:00:00	28.502	0.013
14-Sep-22 04:00:00	28.517	0.040
14-Sep-22 05:00:00	32.420	0.023
14-Sep-22 06:00:00	39.009	0.021

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ⁰)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
14-Sep-22 07:00:00	31.276	0.049
14-Sep-22 08:00:00	31.210	0.048
14-Sep-22 09:00:00	32.843	0.020
14-Sep-22 10:00:00	34.348	0.046
14-Sep-22 11:00:00	35.634	0.029
14-Sep-22 12:00:00	35.868	0.048
14-Sep-22 13:00:00	36.398	0.037
14-Sep-22 14:00:00	35.190	0.054
14-Sep-22 15:00:00	33.127	0.039
14-Sep-22 16:00:00	31.748	0.026
14-Sep-22 17:00:00	31.223	0.053
14-Sep-22 18:00:00	30.742	0.014
14-Sep-22 19:00:00	30.445	0.041
14-Sep-22 20:00:00	30.951	0.010
14-Sep-22 21:00:00	30.205	0.034
14-Sep-22 22:00:00	30.204	0.056
14-Sep-22 23:00:00	30.385	0.053
15-Sep-22 00:00:00	29.653	0.039
15-Sep-22 01:00:00	29.725	0.019
15-Sep-22 02:00:00	29.927	0.050
15-Sep-22 03:00:00	30.062	0.028
15-Sep-22 04:00:00	29.477	0.018
15-Sep-22 05:00:00	29.465	0.045
15-Sep-22 06:00:00	29.338	0.034
15-Sep-22 07:00:00	29.662	0.044
15-Sep-22 08:00:00	30.697	0.044
15-Sep-22 09:00:00	32.604	0.032
15-Sep-22 10:00:00	34.350	0.026
15-Sep-22 11:00:00	35.968	0.013
15-Sep-22 12:00:00	34.934	0.052
15-Sep-22 13:00:00	32.399	0.052
15-Sep-22 14:00:00	31.115	0.053
15-Sep-22 15:00:00	30.777	0.057
15-Sep-22 16:00:00	30.829	0.050
15-Sep-22 17:00:00	30.166	0.008
15-Sep-22 18:00:00	29.197	0.041
15-Sep-22 19:00:00	28.856	0.043
15-Sep-22 20:00:00	29.326	0.018
15-Sep-22 21:00:00	29.443	0.032
15-Sep-22 22:00:00	29.480	0.038
15-Sep-22 23:00:00	29.117	0.015
16-Sep-22 00:00:00	28.925	0.009
16-Sep-22 01:00:00	28.740	0.032

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ⁰)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
16-Sep-22 02:00:00	28.644	0.015
16-Sep-22 03:00:00	28.508	0.051
16-Sep-22 04:00:00	28.889	0.050
16-Sep-22 05:00:00	28.127	0.033
16-Sep-22 06:00:00	28.401	0.054
16-Sep-22 07:00:00	29.091	0.009
16-Sep-22 08:00:00	31.416	0.034
16-Sep-22 09:00:00	32.862	0.036
16-Sep-22 10:00:00	34.234	0.042
16-Sep-22 11:00:00	36.293	0.026
16-Sep-22 12:00:00	36.149	0.025
16-Sep-22 13:00:00	37.322	0.030
16-Sep-22 14:00:00	36.682	0.040
16-Sep-22 15:00:00	37.001	0.016
16-Sep-22 16:00:00	34.059	0.049
16-Sep-22 17:00:00	32.551	0.016
16-Sep-22 18:00:00	31.483	0.026
16-Sep-22 19:00:00	30.749	0.004
16-Sep-22 20:00:00	30.274	0.006
16-Sep-22 21:00:00	30.758	0.006
16-Sep-22 22:00:00	29.758	0.006
16-Sep-22 23:00:00	30.506	0.006
17-Sep-22 00:00:00	31.193	0.006
17-Sep-22 01:00:00	30.829	0.006
17-Sep-22 02:00:00	30.738	0.006
17-Sep-22 03:00:00	30.733	0.006
17-Sep-22 04:00:00	30.193	0.006
17-Sep-22 05:00:00	29.531	0.006
17-Sep-22 06:00:00	28.783	0.006
17-Sep-22 07:00:00	28.632	0.006
17-Sep-22 08:00:00	29.107	0.006
17-Sep-22 09:00:00	29.877	0.006
17-Sep-22 10:00:00	32.170	0.006
17-Sep-22 11:00:00	34.446	0.007
17-Sep-22 12:00:00	35.241	0.007
17-Sep-22 13:00:00	34.596	0.007
17-Sep-22 14:00:00	32.598	0.007
17-Sep-22 15:00:00	31.745	0.006
17-Sep-22 16:00:00	30.743	0.006
17-Sep-22 17:00:00	30.457	0.006
17-Sep-22 18:00:00	29.412	0.006
17-Sep-22 19:00:00	29.579	0.006
17-Sep-22 20:00:00	29.618	0.006

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
17-Sep-22 21:00:00	29.521	0.006
17-Sep-22 22:00:00	29.372	0.006
17-Sep-22 23:00:00	29.071	0.006
18-Sep-22 00:00:00	28.839	0.006
18-Sep-22 01:00:00	28.540	0.006
18-Sep-22 02:00:00	28.451	0.006
18-Sep-22 03:00:00	28.430	0.006
18-Sep-22 04:00:00	28.039	0.006
18-Sep-22 05:00:00	27.908	0.006
18-Sep-22 06:00:00	28.258	0.006
18-Sep-22 07:00:00	28.438	0.006
18-Sep-22 08:00:00	28.665	0.006
18-Sep-22 09:00:00	29.655	0.006
18-Sep-22 10:00:00	30.946	0.007
18-Sep-22 11:00:00	32.266	0.007
18-Sep-22 12:00:00	32.574	0.007
18-Sep-22 13:00:00	32.869	0.007
18-Sep-22 14:00:00	32.045	0.007
18-Sep-22 15:00:00	31.483	0.007
18-Sep-22 16:00:00	30.870	0.007
18-Sep-22 17:00:00	29.840	0.007
18-Sep-22 18:00:00	29.941	0.007
18-Sep-22 19:00:00	28.213	0.006
18-Sep-22 20:00:00	29.221	0.006
18-Sep-22 21:00:00	29.823	0.006
18-Sep-22 22:00:00	29.615	0.006
18-Sep-22 23:00:00	29.676	0.006
19-Sep-22 00:00:00	29.495	0.006
19-Sep-22 01:00:00	29.134	0.006
19-Sep-22 02:00:00	28.589	0.006
19-Sep-22 03:00:00	28.496	0.006
19-Sep-22 04:00:00	28.302	0.006
19-Sep-22 05:00:00	28.132	0.006
19-Sep-22 06:00:00	28.131	0.006
19-Sep-22 07:00:00	28.470	0.006
19-Sep-22 08:00:00	29.930	0.006
19-Sep-22 09:00:00	34.842	0.007
19-Sep-22 10:00:00	37.032	0.007
19-Sep-22 11:00:00	35.967	0.007
19-Sep-22 12:00:00	39.700	0.007
19-Sep-22 13:00:00	39.687	0.007
19-Sep-22 14:00:00	35.232	0.007
19-Sep-22 15:00:00	35.090	0.007

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
19-Sep-22 16:00:00	32.168	0.008
19-Sep-22 17:00:00	31.161	0.006
19-Sep-22 18:00:00	30.592	0.006
19-Sep-22 19:00:00	29.851	0.004
19-Sep-22 20:00:00	29.495	0.004
19-Sep-22 21:00:00	29.284	0.004
19-Sep-22 22:00:00	29.164	0.008
19-Sep-22 23:00:00	29.000	0.051
20-Sep-22 00:00:00	28.586	0.050
20-Sep-22 01:00:00	28.940	0.023
20-Sep-22 02:00:00	28.828	0.034
20-Sep-22 03:00:00	28.597	0.041
20-Sep-22 04:00:00	28.434	0.054
20-Sep-22 05:00:00	28.335	0.056
20-Sep-22 06:00:00	28.140	0.014
20-Sep-22 07:00:00	28.168	0.053
20-Sep-22 08:00:00	29.141	0.040
20-Sep-22 09:00:00	34.515	0.035
20-Sep-22 10:00:00	33.643	0.030
20-Sep-22 11:00:00	32.661	0.010
20-Sep-22 12:00:00	31.726	0.047
20-Sep-22 13:00:00	31.713	0.011
20-Sep-22 14:00:00	32.455	0.057
20-Sep-22 15:00:00	28.923	0.032
20-Sep-22 16:00:00	27.605	0.049
20-Sep-22 17:00:00	26.620	0.030
20-Sep-22 18:00:00	26.703	0.022
20-Sep-22 19:00:00	27.592	0.048
20-Sep-22 20:00:00	26.971	0.016
20-Sep-22 21:00:00	27.077	0.026
20-Sep-22 22:00:00	27.178	0.056
20-Sep-22 23:00:00	26.628	0.065
21-Sep-22 00:00:00	27.134	0.019
21-Sep-22 01:00:00	27.112	0.012
21-Sep-22 02:00:00	26.602	0.035
21-Sep-22 03:00:00	26.704	0.013
21-Sep-22 04:00:00	26.514	0.045
21-Sep-22 05:00:00	26.484	0.037
21-Sep-22 06:00:00	26.395	0.017
21-Sep-22 07:00:00	26.656	0.044
21-Sep-22 08:00:00	27.793	0.045
21-Sep-22 09:00:00	30.108	0.032
21-Sep-22 10:00:00	31.378	0.036

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
21-Sep-22 11:00:00	32.532	0.009
21-Sep-22 12:00:00	33.609	0.053
21-Sep-22 13:00:00	32.621	0.011
21-Sep-22 14:00:00	31.784	0.045
21-Sep-22 15:00:00	32.170	0.017
21-Sep-22 16:00:00	31.312	0.039
21-Sep-22 17:00:00	30.245	0.039
21-Sep-22 18:00:00	29.589	0.047
21-Sep-22 19:00:00	29.031	0.034
21-Sep-22 20:00:00	28.826	0.036
21-Sep-22 21:00:00	28.825	0.013
21-Sep-22 22:00:00	28.288	0.031
21-Sep-22 23:00:00	26.544	0.048
22-Sep-22 00:00:00	27.748	0.044
22-Sep-22 01:00:00	27.242	0.018
22-Sep-22 02:00:00	26.501	0.048
22-Sep-22 03:00:00	26.177	0.015
22-Sep-22 04:00:00	26.702	0.040
22-Sep-22 05:00:00	26.187	0.030
22-Sep-22 06:00:00	26.423	0.032
22-Sep-22 07:00:00	27.005	0.041
22-Sep-22 08:00:00	27.745	0.012
22-Sep-22 09:00:00	28.378	0.028
22-Sep-22 10:00:00	29.034	0.016
22-Sep-22 11:00:00	29.736	0.012
22-Sep-22 12:00:00	30.110	0.024
22-Sep-22 13:00:00	31.038	0.030
22-Sep-22 14:00:00	31.783	0.023
22-Sep-22 15:00:00	32.123	0.030
22-Sep-22 16:00:00	29.703	0.037
22-Sep-22 17:00:00	28.765	0.035
22-Sep-22 18:00:00	28.462	0.065
22-Sep-22 19:00:00	28.237	0.065
22-Sep-22 20:00:00	28.146	0.033
22-Sep-22 21:00:00	28.127	0.029
22-Sep-22 22:00:00	28.004	0.066
22-Sep-22 23:00:00	27.887	0.012
23-Sep-22 00:00:00	27.255	0.039
23-Sep-22 01:00:00	27.001	0.008
23-Sep-22 02:00:00	26.980	0.023
23-Sep-22 03:00:00	27.537	0.044
23-Sep-22 04:00:00	28.435	0.009
23-Sep-22 05:00:00	28.670	0.035

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
23-Sep-22 06:00:00	28.411	0.027
23-Sep-22 07:00:00	28.422	0.017
23-Sep-22 08:00:00	28.784	0.009
23-Sep-22 09:00:00	30.404	0.020
23-Sep-22 10:00:00	31.577	0.045
23-Sep-22 11:00:00	30.244	0.052
23-Sep-22 12:00:00	29.425	0.044
23-Sep-22 13:00:00	29.936	0.052
23-Sep-22 14:00:00	29.258	0.032
23-Sep-22 15:00:00	28.991	0.052
23-Sep-22 16:00:00	28.547	0.027
23-Sep-22 17:00:00	28.257	0.011
23-Sep-22 18:00:00	27.973	0.043
23-Sep-22 19:00:00	27.795	0.036
23-Sep-22 20:00:00	32.418	0.012
23-Sep-22 21:00:00	27.939	0.044
23-Sep-22 22:00:00	27.830	0.053
23-Sep-22 23:00:00	27.739	0.014
24-Sep-22 00:00:00	31.241	0.018
24-Sep-22 01:00:00	35.874	0.040
24-Sep-22 02:00:00	37.523	0.012
24-Sep-22 03:00:00	37.971	0.045
24-Sep-22 04:00:00	29.720	0.020
24-Sep-22 05:00:00	39.186	0.017
24-Sep-22 06:00:00	38.525	0.055
24-Sep-22 07:00:00	27.447	0.028
24-Sep-22 08:00:00	27.977	0.041
24-Sep-22 09:00:00	28.583	0.018
24-Sep-22 10:00:00	30.253	0.023
24-Sep-22 11:00:00	30.465	0.027
24-Sep-22 12:00:00	29.605	0.050
24-Sep-22 13:00:00	29.451	0.029
24-Sep-22 14:00:00	29.710	0.019
24-Sep-22 15:00:00	29.493	0.016
24-Sep-22 16:00:00	29.301	0.045
24-Sep-22 17:00:00	29.053	0.034
24-Sep-22 18:00:00	28.635	0.041
24-Sep-22 19:00:00	30.025	0.045
24-Sep-22 20:00:00	33.190	0.056
24-Sep-22 21:00:00	28.112	0.037
24-Sep-22 22:00:00	31.248	0.038
24-Sep-22 23:00:00	28.078	0.021
25-Sep-22 00:00:00	28.017	0.057

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
25-Sep-22 01:00:00	27.876	0.030
25-Sep-22 02:00:00	33.084	0.013
25-Sep-22 03:00:00	30.091	0.017
25-Sep-22 04:00:00	27.358	0.043
25-Sep-22 05:00:00	29.179	0.049
25-Sep-22 06:00:00	28.134	0.013
25-Sep-22 07:00:00	27.756	0.045
25-Sep-22 08:00:00	28.456	0.016
25-Sep-22 09:00:00	28.744	0.053
25-Sep-22 10:00:00	28.319	0.016
25-Sep-22 11:00:00	29.541	0.016
25-Sep-22 12:00:00	30.280	0.042
25-Sep-22 13:00:00	31.584	0.009
25-Sep-22 14:00:00	31.359	0.056
25-Sep-22 15:00:00	30.499	0.013
25-Sep-22 16:00:00	29.939	0.028
25-Sep-22 17:00:00	29.670	0.017
25-Sep-22 18:00:00	29.061	0.036
25-Sep-22 19:00:00	28.819	0.016
25-Sep-22 20:00:00	28.745	0.038
25-Sep-22 21:00:00	28.649	0.034
25-Sep-22 22:00:00	28.538	0.011
25-Sep-22 23:00:00	28.495	0.057
26-Sep-22 00:00:00	28.536	0.047
26-Sep-22 01:00:00	28.671	0.009
26-Sep-22 02:00:00	28.480	0.017
26-Sep-22 03:00:00	28.370	0.017
26-Sep-22 04:00:00	28.316	0.026
26-Sep-22 05:00:00	28.184	0.031
26-Sep-22 06:00:00	27.769	0.044
26-Sep-22 07:00:00	29.280	0.015
26-Sep-22 08:00:00	29.768	0.051
26-Sep-22 09:00:00	31.678	0.016
26-Sep-22 10:00:00	29.723	0.017
26-Sep-22 11:00:00	29.770	0.047
26-Sep-22 12:00:00	30.035	0.056
26-Sep-22 13:00:00	34.327	0.046
26-Sep-22 14:00:00	32.362	0.015
26-Sep-22 15:00:00	30.780	0.024
26-Sep-22 16:00:00	30.161	0.021
26-Sep-22 17:00:00	29.584	0.053
26-Sep-22 18:00:00	29.234	0.021
26-Sep-22 19:00:00	29.111	0.015

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
26-Sep-22 20:00:00	28.805	0.054
26-Sep-22 21:00:00	28.846	0.034
26-Sep-22 22:00:00	28.900	0.017
26-Sep-22 23:00:00	28.770	0.013
27-Sep-22 00:00:00	28.825	0.008
27-Sep-22 01:00:00	29.143	0.029
27-Sep-22 02:00:00	28.953	0.042
27-Sep-22 03:00:00	28.751	0.045
27-Sep-22 04:00:00	28.642	0.040
27-Sep-22 05:00:00	28.526	0.047
27-Sep-22 06:00:00	28.489	0.051
27-Sep-22 07:00:00	28.818	0.050
27-Sep-22 08:00:00	29.384	0.041
27-Sep-22 09:00:00	30.102	0.033
27-Sep-22 10:00:00	31.195	0.041
27-Sep-22 11:00:00	35.586	0.041
27-Sep-22 12:00:00	32.549	0.027
27-Sep-22 13:00:00	31.338	0.024
27-Sep-22 14:00:00	30.390	0.011
27-Sep-22 15:00:00	30.231	0.021
27-Sep-22 16:00:00	29.428	0.053
27-Sep-22 17:00:00	28.717	0.012
27-Sep-22 18:00:00	29.493	0.030
27-Sep-22 19:00:00	29.417	0.016
27-Sep-22 20:00:00	29.297	0.048
27-Sep-22 21:00:00	29.172	0.022
27-Sep-22 22:00:00	29.154	0.037
27-Sep-22 23:00:00	29.176	0.041
28-Sep-22 00:00:00	29.227	0.026
28-Sep-22 01:00:00	29.036	0.025
28-Sep-22 02:00:00	28.943	0.017
28-Sep-22 03:00:00	28.827	0.054
28-Sep-22 04:00:00	28.837	0.054
28-Sep-22 05:00:00	28.799	0.022
28-Sep-22 06:00:00	28.742	0.013
28-Sep-22 07:00:00	28.909	0.024
28-Sep-22 08:00:00	29.497	0.043
28-Sep-22 09:00:00	31.065	0.045
28-Sep-22 10:00:00	30.877	0.025
28-Sep-22 11:00:00	30.862	0.038
28-Sep-22 12:00:00	30.972	0.030
28-Sep-22 13:00:00	30.604	0.032
28-Sep-22 14:00:00	30.660	0.057

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
28-Sep-22 15:00:00	30.442	0.047
28-Sep-22 16:00:00	30.096	0.025
28-Sep-22 17:00:00	29.861	0.013
28-Sep-22 18:00:00	29.476	0.013
28-Sep-22 19:00:00	29.304	0.067
28-Sep-22 20:00:00	29.082	0.008
28-Sep-22 21:00:00	28.608	0.035
28-Sep-22 22:00:00	28.240	0.047
28-Sep-22 23:00:00	28.059	0.030
29-Sep-22 00:00:00	27.951	0.056
29-Sep-22 01:00:00	28.023	0.056
29-Sep-22 02:00:00	28.027	0.031
29-Sep-22 03:00:00	28.077	0.015
29-Sep-22 04:00:00	27.968	0.042
29-Sep-22 05:00:00	27.777	0.013
29-Sep-22 06:00:00	27.737	0.039
29-Sep-22 07:00:00	27.910	0.010
29-Sep-22 08:00:00	29.208	0.051
29-Sep-22 09:00:00	33.082	0.028
29-Sep-22 10:00:00	31.398	0.051
29-Sep-22 11:00:00	32.798	0.012
29-Sep-22 12:00:00	30.353	0.010
29-Sep-22 13:00:00	29.201	0.053
29-Sep-22 14:00:00	29.443	0.018
29-Sep-22 15:00:00	29.281	0.042
29-Sep-22 16:00:00	30.399	0.056
29-Sep-22 17:00:00	29.608	0.034
29-Sep-22 18:00:00	28.898	0.011
29-Sep-22 19:00:00	28.408	0.014
29-Sep-22 20:00:00	28.204	0.010
29-Sep-22 21:00:00	28.150	0.006
29-Sep-22 22:00:00	28.050	0.044
29-Sep-22 23:00:00	27.802	0.027
30-Sep-22 00:00:00	27.590	0.054
30-Sep-22 01:00:00	27.527	0.028
30-Sep-22 02:00:00	27.410	0.008
30-Sep-22 03:00:00	27.465	0.013
30-Sep-22 04:00:00	27.483	0.027
30-Sep-22 05:00:00	27.739	0.022
30-Sep-22 06:00:00	27.788	0.010
30-Sep-22 07:00:00	28.099	0.031
30-Sep-22 08:00:00	28.876	0.036
30-Sep-22 09:00:00	29.824	0.017

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
30-Sep-22 10:00:00	31.916	0.022
30-Sep-22 11:00:00	38.320	0.044
30-Sep-22 12:00:00	39.596	0.020
30-Sep-22 13:00:00	39.397	0.020
30-Sep-22 14:00:00	39.838	0.025
30-Sep-22 15:00:00	34.859	0.022
30-Sep-22 16:00:00	30.589	0.027
30-Sep-22 17:00:00	30.174	0.015
30-Sep-22 18:00:00	30.545	0.025
30-Sep-22 19:00:00	28.988	0.016
30-Sep-22 20:00:00	28.917	0.013
30-Sep-22 21:00:00	29.093	0.009
30-Sep-22 22:00:00	29.503	0.005
30-Sep-22 23:00:00	28.789	0.006
01-Oct-22 00:00:00	28.725	0.006
01-Oct-22 01:00:00	28.558	0.004
01-Oct-22 02:00:00	28.491	0.002
01-Oct-22 03:00:00	28.541	0.004
01-Oct-22 04:00:00	28.570	0.003
01-Oct-22 05:00:00	28.785	0.002
01-Oct-22 06:00:00	28.690	0.002
01-Oct-22 07:00:00	34.672	0.002
01-Oct-22 08:00:00	33.803	0.007
01-Oct-22 09:00:00	31.353	0.019
01-Oct-22 10:00:00	32.606	0.011
01-Oct-22 11:00:00	31.376	0.008
01-Oct-22 12:00:00	36.776	0.012
01-Oct-22 13:00:00	39.480	0.012
01-Oct-22 14:00:00	34.871	0.012
01-Oct-22 15:00:00	32.580	0.005
01-Oct-22 16:00:00	30.780	0.003
01-Oct-22 17:00:00	30.296	0.003
01-Oct-22 18:00:00	29.306	0.007
01-Oct-22 19:00:00	29.190	0.002
01-Oct-22 20:00:00	29.098	0.029
01-Oct-22 21:00:00	29.153	0.039
01-Oct-22 22:00:00	29.184	0.024
01-Oct-22 23:00:00	29.228	0.018
02-Oct-22 00:00:00	29.194	0.045
02-Oct-22 01:00:00	29.040	0.001
02-Oct-22 02:00:00	28.884	0.003
02-Oct-22 03:00:00	28.860	0.003
02-Oct-22 04:00:00	28.864	0.005

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
02-Oct-22 05:00:00	28.803	0.007
02-Oct-22 06:00:00	28.875	0.004
02-Oct-22 07:00:00	29.083	0.005
02-Oct-22 08:00:00	29.156	0.006
02-Oct-22 09:00:00	29.325	0.007
02-Oct-22 10:00:00	30.134	0.015
02-Oct-22 11:00:00	30.723	0.020
02-Oct-22 12:00:00	29.812	0.014
02-Oct-22 13:00:00	29.054	0.022
02-Oct-22 14:00:00	28.684	0.037
02-Oct-22 15:00:00	28.382	0.043
02-Oct-22 16:00:00	28.533	0.036
02-Oct-22 17:00:00	29.807	0.033
02-Oct-22 18:00:00	29.442	0.013
02-Oct-22 19:00:00	29.227	0.011
02-Oct-22 20:00:00	29.125	0.012
02-Oct-22 21:00:00	29.263	0.018
02-Oct-22 22:00:00	28.931	0.019
02-Oct-22 23:00:00	28.870	0.026
03-Oct-22 00:00:00	28.849	0.019
03-Oct-22 01:00:00	28.896	0.014
03-Oct-22 02:00:00	29.007	0.016
03-Oct-22 03:00:00	29.193	0.003
03-Oct-22 04:00:00	29.213	0.001
03-Oct-22 05:00:00	29.144	0.002
03-Oct-22 06:00:00	29.115	0.057
03-Oct-22 07:00:00	28.926	0.002
03-Oct-22 08:00:00	29.311	0.018
03-Oct-22 09:00:00	30.291	0.001
03-Oct-22 10:00:00	32.583	0.002
03-Oct-22 11:00:00	32.351	0.004
03-Oct-22 12:00:00	32.049	0.005
03-Oct-22 13:00:00	31.167	0.001
03-Oct-22 14:00:00	32.175	0.001
03-Oct-22 15:00:00	31.723	0.033
03-Oct-22 16:00:00	31.289	0.049
03-Oct-22 17:00:00	30.858	0.046
03-Oct-22 18:00:00	30.805	0.056
03-Oct-22 19:00:00	30.865	0.017
03-Oct-22 20:00:00	30.529	0.023
03-Oct-22 21:00:00	30.057	0.024
03-Oct-22 22:00:00	29.801	0.042
03-Oct-22 23:00:00	31.017	0.021

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
04-Oct-22 00:00:00	31.050	0.012
04-Oct-22 01:00:00	30.502	0.053
04-Oct-22 02:00:00	29.880	0.014
04-Oct-22 03:00:00	29.559	0.001
04-Oct-22 04:00:00	29.343	0.054
04-Oct-22 05:00:00	29.383	0.011
04-Oct-22 06:00:00	29.358	0.001
04-Oct-22 07:00:00	29.656	0.001
04-Oct-22 08:00:00	30.033	0.002
04-Oct-22 09:00:00	32.447	0.003
04-Oct-22 10:00:00	34.750	0.004
04-Oct-22 11:00:00	38.992	0.003
04-Oct-22 12:00:00	39.834	0.004
04-Oct-22 13:00:00	38.950	0.006
04-Oct-22 14:00:00	37.383	0.008
04-Oct-22 15:00:00	36.412	0.005
04-Oct-22 16:00:00	32.224	0.004
04-Oct-22 17:00:00	29.841	0.004
04-Oct-22 18:00:00	28.830	0.004
04-Oct-22 19:00:00	29.088	0.004
04-Oct-22 20:00:00	29.054	0.004
04-Oct-22 21:00:00	28.936	0.004
04-Oct-22 22:00:00	28.408	0.004
04-Oct-22 23:00:00	29.997	0.002
05-Oct-22 00:00:00	28.341	0.050
05-Oct-22 01:00:00	28.544	0.052
05-Oct-22 02:00:00	28.455	0.047
05-Oct-22 03:00:00	28.498	0.034
05-Oct-22 04:00:00	28.228	0.015
05-Oct-22 05:00:00	27.613	0.015
05-Oct-22 06:00:00	27.531	0.025
05-Oct-22 07:00:00	27.796	0.032
05-Oct-22 08:00:00	28.521	0.021
05-Oct-22 09:00:00	29.135	0.014
05-Oct-22 10:00:00	36.892	0.002
05-Oct-22 11:00:00	39.428	0.007
05-Oct-22 12:00:00	39.719	0.035
05-Oct-22 13:00:00	38.477	0.015
05-Oct-22 14:00:00	38.476	0.052
05-Oct-22 15:00:00	33.374	0.046
05-Oct-22 16:00:00	32.251	0.052
05-Oct-22 17:00:00	31.674	0.023
05-Oct-22 18:00:00	31.291	0.036

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
05-Oct-22 19:00:00	31.080	0.012
05-Oct-22 20:00:00	31.083	0.057
05-Oct-22 21:00:00	31.142	0.030
05-Oct-22 22:00:00	31.102	0.032
05-Oct-22 23:00:00	30.503	0.041
06-Oct-22 00:00:00	30.188	0.036
06-Oct-22 01:00:00	30.062	0.043
06-Oct-22 02:00:00	30.005	0.029
06-Oct-22 03:00:00	30.058	0.016
06-Oct-22 04:00:00	30.276	0.030
06-Oct-22 05:00:00	30.160	0.047
06-Oct-22 06:00:00	30.341	0.011
06-Oct-22 07:00:00	30.679	0.047
06-Oct-22 08:00:00	30.924	0.038
06-Oct-22 09:00:00	35.628	0.010
06-Oct-22 10:00:00	36.822	0.021
06-Oct-22 11:00:00	39.590	0.047
06-Oct-22 12:00:00	39.561	0.019
06-Oct-22 13:00:00	39.179	0.026
06-Oct-22 14:00:00	39.390	0.034
06-Oct-22 15:00:00	39.081	0.028
06-Oct-22 16:00:00	39.139	0.053
06-Oct-22 17:00:00	38.426	0.012
06-Oct-22 18:00:00	31.213	0.036
06-Oct-22 19:00:00	30.932	0.048
06-Oct-22 20:00:00	30.656	0.020
06-Oct-22 21:00:00	30.434	0.052
06-Oct-22 22:00:00	31.982	0.020
06-Oct-22 23:00:00	31.466	0.038
07-Oct-22 00:00:00	31.086	0.031
07-Oct-22 01:00:00	30.877	0.042
07-Oct-22 02:00:00	30.737	0.051
07-Oct-22 03:00:00	30.700	0.013
07-Oct-22 04:00:00	30.412	0.031
07-Oct-22 05:00:00	30.148	0.033
07-Oct-22 06:00:00	30.074	0.051
07-Oct-22 07:00:00	30.336	0.009
07-Oct-22 08:00:00	31.093	0.044
07-Oct-22 09:00:00	32.087	0.014
07-Oct-22 10:00:00	33.247	0.056
07-Oct-22 11:00:00	34.407	0.042
07-Oct-22 12:00:00	39.115	0.025
07-Oct-22 13:00:00	37.215	0.010

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
07-Oct-22 14:00:00	39.385	0.013
07-Oct-22 15:00:00	36.435	0.035
07-Oct-22 16:00:00	33.265	0.018
07-Oct-22 17:00:00	32.492	0.025
07-Oct-22 18:00:00	31.804	0.009
07-Oct-22 19:00:00	31.376	0.019
07-Oct-22 20:00:00	31.021	0.028
07-Oct-22 21:00:00	30.528	0.044
07-Oct-22 22:00:00	30.675	0.043
07-Oct-22 23:00:00	30.610	0.021
08-Oct-22 00:00:00	30.573	0.026
08-Oct-22 01:00:00	30.815	0.045
08-Oct-22 02:00:00	30.719	0.018
08-Oct-22 03:00:00	30.787	0.052
08-Oct-22 04:00:00	30.768	0.042
08-Oct-22 05:00:00	30.854	0.037
08-Oct-22 06:00:00	30.803	0.020
08-Oct-22 07:00:00	31.005	0.010
08-Oct-22 08:00:00	31.165	0.047
08-Oct-22 09:00:00	31.695	0.008
08-Oct-22 10:00:00	32.385	0.032
08-Oct-22 11:00:00	34.562	0.038
08-Oct-22 12:00:00	33.465	0.032
08-Oct-22 13:00:00	34.279	0.008
08-Oct-22 14:00:00	34.035	0.050
08-Oct-22 15:00:00	33.922	0.050
08-Oct-22 16:00:00	33.572	0.038
08-Oct-22 17:00:00	32.993	0.048
08-Oct-22 18:00:00	32.506	0.046
08-Oct-22 19:00:00	32.196	0.025
08-Oct-22 20:00:00	32.113	0.045
08-Oct-22 21:00:00	32.112	0.033
08-Oct-22 22:00:00	32.024	0.048
08-Oct-22 23:00:00	31.921	0.034
09-Oct-22 00:00:00	31.703	0.043
09-Oct-22 01:00:00	31.666	0.018
09-Oct-22 02:00:00	31.284	0.019
09-Oct-22 03:00:00	31.123	0.009
09-Oct-22 04:00:00	30.791	0.019
09-Oct-22 05:00:00	30.552	0.033
09-Oct-22 06:00:00	30.574	0.055
09-Oct-22 07:00:00	30.795	0.027
09-Oct-22 08:00:00	31.234	0.022

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB-CHRC-TT-2001AI	3HYB-CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
09-Oct-22 09:00:00	32.162	0.054
09-Oct-22 10:00:00	33.592	0.010
09-Oct-22 11:00:00	34.196	0.012
09-Oct-22 12:00:00	34.662	0.025
09-Oct-22 13:00:00	34.784	0.036
09-Oct-22 14:00:00	35.578	0.008
09-Oct-22 15:00:00	34.747	0.028
09-Oct-22 16:00:00	33.901	0.034
09-Oct-22 17:00:00	34.157	0.032
09-Oct-22 18:00:00	33.315	0.048
09-Oct-22 19:00:00	32.079	0.048
09-Oct-22 20:00:00	31.060	0.031
09-Oct-22 21:00:00	31.199	0.023
09-Oct-22 22:00:00	31.164	0.017
09-Oct-22 23:00:00	31.761	0.024
10-Oct-22 00:00:00	33.771	0.008
10-Oct-22 01:00:00	32.401	0.034
10-Oct-22 02:00:00	29.314	0.036
10-Oct-22 03:00:00	28.609	0.031
10-Oct-22 04:00:00	28.388	0.057
10-Oct-22 05:00:00	28.998	0.051
10-Oct-22 06:00:00	29.687	0.007
10-Oct-22 07:00:00	29.622	0.025
10-Oct-22 08:00:00	28.656	0.028
10-Oct-22 09:00:00	29.966	0.030
10-Oct-22 10:00:00	27.560	0.024
10-Oct-22 11:00:00	28.238	0.018
10-Oct-22 12:00:00	30.698	0.042
10-Oct-22 13:00:00	39.666	0.036
10-Oct-22 14:00:00	36.772	0.047
10-Oct-22 15:00:00	32.572	0.022
10-Oct-22 16:00:00	31.664	0.023
10-Oct-22 17:00:00	30.945	0.032
10-Oct-22 18:00:00	32.184	0.029
10-Oct-22 19:00:00	31.583	0.034
10-Oct-22 20:00:00	31.548	0.039
10-Oct-22 21:00:00	31.275	0.053
10-Oct-22 22:00:00	31.357	0.015
10-Oct-22 23:00:00	31.944	0.026
11-Oct-22 00:00:00	31.630	0.053
11-Oct-22 01:00:00	32.758	0.056
11-Oct-22 02:00:00	31.452	0.030
11-Oct-22 03:00:00	30.798	0.010

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB-CHRC-TT-2001AI	3HYB-CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
11-Oct-22 04:00:00	25.860	0.018
11-Oct-22 05:00:00	26.581	0.012
11-Oct-22 06:00:00	28.553	0.036
11-Oct-22 07:00:00	27.189	0.046
11-Oct-22 08:00:00	27.744	0.037
11-Oct-22 09:00:00	34.298	0.041
11-Oct-22 10:00:00	29.954	0.056
11-Oct-22 11:00:00	31.162	0.053
11-Oct-22 12:00:00	39.347	0.056
11-Oct-22 13:00:00	32.561	0.033
11-Oct-22 14:00:00	32.753	0.011
11-Oct-22 15:00:00	32.221	0.067
11-Oct-22 16:00:00	31.085	0.032
11-Oct-22 17:00:00	29.341	0.030
11-Oct-22 18:00:00	29.513	0.049
11-Oct-22 19:00:00	28.757	0.049
11-Oct-22 20:00:00	28.908	0.008
11-Oct-22 21:00:00	28.743	0.020
11-Oct-22 22:00:00	28.750	0.030
11-Oct-22 23:00:00	28.601	0.033
12-Oct-22 00:00:00	28.730	0.051
12-Oct-22 01:00:00	28.513	0.029
12-Oct-22 02:00:00	28.482	0.036
12-Oct-22 03:00:00	28.879	0.034
12-Oct-22 04:00:00	28.463	0.048
12-Oct-22 05:00:00	29.087	0.020
12-Oct-22 06:00:00	28.423	0.009
12-Oct-22 07:00:00	28.990	0.028
12-Oct-22 08:00:00	28.840	0.017
12-Oct-22 09:00:00	29.794	0.040
12-Oct-22 10:00:00	32.712	0.039
12-Oct-22 11:00:00	34.290	0.056
12-Oct-22 12:00:00	35.482	0.023
12-Oct-22 13:00:00	35.393	0.023
12-Oct-22 14:00:00	34.808	0.055
12-Oct-22 15:00:00	34.178	0.057
12-Oct-22 16:00:00	33.284	0.056
12-Oct-22 17:00:00	31.865	0.019
12-Oct-22 18:00:00	31.426	0.024
12-Oct-22 19:00:00	30.984	0.044
12-Oct-22 20:00:00	31.059	0.041
12-Oct-22 21:00:00	31.388	0.032
12-Oct-22 22:00:00	31.069	0.038

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB-CHRC-TT-2001AI	3HYB-CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
12-Oct-22 23:00:00	31.061	0.027
13-Oct-22 00:00:00	30.133	0.045
13-Oct-22 01:00:00	30.479	0.013
13-Oct-22 02:00:00	30.011	0.026
13-Oct-22 03:00:00	29.899	0.023
13-Oct-22 04:00:00	29.709	0.048
13-Oct-22 05:00:00	29.547	0.038
13-Oct-22 06:00:00	29.882	0.018
13-Oct-22 07:00:00	29.733	0.023
13-Oct-22 08:00:00	30.041	0.051
13-Oct-22 09:00:00	30.997	0.036
13-Oct-22 10:00:00	32.772	0.010
13-Oct-22 11:00:00	33.175	0.023
13-Oct-22 12:00:00	33.799	0.041
13-Oct-22 13:00:00	33.716	0.041
13-Oct-22 14:00:00	33.323	0.018
13-Oct-22 15:00:00	32.652	0.046
13-Oct-22 16:00:00	31.661	0.049
13-Oct-22 17:00:00	34.984	0.044
13-Oct-22 18:00:00	39.207	0.047
13-Oct-22 19:00:00	30.937	0.023
13-Oct-22 20:00:00	30.988	0.033
13-Oct-22 21:00:00	30.875	0.044
13-Oct-22 22:00:00	33.324	0.040
13-Oct-22 23:00:00	35.176	0.012
14-Oct-22 00:00:00	35.346	0.027
14-Oct-22 01:00:00	30.466	0.024
14-Oct-22 02:00:00	34.600	0.026
14-Oct-22 03:00:00	36.632	0.051
14-Oct-22 04:00:00	34.384	0.042
14-Oct-22 05:00:00	30.141	0.028
14-Oct-22 06:00:00	39.085	0.015
14-Oct-22 07:00:00	33.176	0.034
14-Oct-22 08:00:00	30.036	0.025
14-Oct-22 09:00:00	31.123	0.045
14-Oct-22 10:00:00	31.769	0.024
14-Oct-22 11:00:00	33.013	0.041
14-Oct-22 12:00:00	33.637	0.032
14-Oct-22 13:00:00	33.478	0.026
14-Oct-22 14:00:00	33.269	0.026
14-Oct-22 15:00:00	32.674	0.057
14-Oct-22 16:00:00	35.889	0.021
14-Oct-22 17:00:00	34.708	0.049

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB-CHRC-TT-2001AI	3HYB-CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
14-Oct-22 18:00:00	30.814	0.042
14-Oct-22 19:00:00	29.779	0.039
14-Oct-22 20:00:00	29.973	0.016
14-Oct-22 21:00:00	29.592	0.048
14-Oct-22 22:00:00	29.369	0.010
14-Oct-22 23:00:00	29.496	0.015
15-Oct-22 00:00:00	29.793	0.008
15-Oct-22 01:00:00	29.711	0.009
15-Oct-22 02:00:00	29.798	0.035
15-Oct-22 03:00:00	29.596	0.046
15-Oct-22 04:00:00	29.707	0.011
15-Oct-22 05:00:00	29.441	0.034
15-Oct-22 06:00:00	28.930	0.029
15-Oct-22 07:00:00	28.679	0.039
15-Oct-22 08:00:00	28.935	0.023
15-Oct-22 09:00:00	29.302	0.020
15-Oct-22 10:00:00	29.976	0.024
15-Oct-22 11:00:00	31.444	0.048
15-Oct-22 12:00:00	36.289	0.047
15-Oct-22 13:00:00	30.088	0.046
15-Oct-22 14:00:00	29.579	0.012
15-Oct-22 15:00:00	39.844	0.021
15-Oct-22 16:00:00	38.920	0.050
15-Oct-22 17:00:00	39.287	0.043
15-Oct-22 18:00:00	28.404	0.011
15-Oct-22 19:00:00	29.240	0.037
15-Oct-22 20:00:00	31.593	0.017
15-Oct-22 21:00:00	34.250	0.009
15-Oct-22 22:00:00	32.642	0.050
15-Oct-22 23:00:00	37.804	0.034
16-Oct-22 00:00:00	39.526	0.039
16-Oct-22 01:00:00	39.378	0.052
16-Oct-22 02:00:00	39.044	0.016
16-Oct-22 03:00:00	37.486	0.019
16-Oct-22 04:00:00	31.115	0.012
16-Oct-22 05:00:00	29.054	0.045
16-Oct-22 06:00:00	28.025	0.047
16-Oct-22 07:00:00	33.818	0.051
16-Oct-22 08:00:00	39.206	0.045
16-Oct-22 09:00:00	35.120	0.041
16-Oct-22 10:00:00	30.415	0.014
16-Oct-22 11:00:00	37.156	0.040
16-Oct-22 12:00:00	38.993	0.031

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
16-Oct-22 13:00:00	39.395	0.052
16-Oct-22 14:00:00	39.939	0.032
16-Oct-22 15:00:00	39.390	0.057
16-Oct-22 16:00:00	36.344	0.040
16-Oct-22 17:00:00	35.015	0.061
16-Oct-22 18:00:00	33.878	0.031
16-Oct-22 19:00:00	34.058	0.045
16-Oct-22 20:00:00	36.865	0.041
16-Oct-22 21:00:00	39.534	0.044
16-Oct-22 22:00:00	37.836	0.047
16-Oct-22 23:00:00	33.819	0.031
17-Oct-22 00:00:00	33.692	0.043
17-Oct-22 01:00:00	36.176	0.009
17-Oct-22 02:00:00	36.791	0.041
17-Oct-22 03:00:00	35.905	0.021
17-Oct-22 04:00:00	35.466	0.032
17-Oct-22 05:00:00	34.710	0.043
17-Oct-22 06:00:00	39.776	0.033
17-Oct-22 07:00:00	39.042	0.020
17-Oct-22 08:00:00	35.177	0.023
17-Oct-22 09:00:00	35.947	0.034
17-Oct-22 10:00:00	34.755	0.057
17-Oct-22 11:00:00	35.550	0.031
17-Oct-22 12:00:00	39.901	0.009
17-Oct-22 13:00:00	37.393	0.035
17-Oct-22 14:00:00	35.811	0.039
17-Oct-22 15:00:00	34.348	0.037
17-Oct-22 16:00:00	32.909	0.057
17-Oct-22 17:00:00	36.191	0.031
17-Oct-22 18:00:00	32.358	0.050
17-Oct-22 19:00:00	33.948	0.010
17-Oct-22 20:00:00	34.015	0.018
17-Oct-22 21:00:00	33.340	0.044
17-Oct-22 22:00:00	33.397	0.050
17-Oct-22 23:00:00	32.025	0.031
18-Oct-22 00:00:00	29.386	0.024
18-Oct-22 01:00:00	28.709	0.031
18-Oct-22 02:00:00	27.994	0.053
18-Oct-22 03:00:00	28.603	0.010
18-Oct-22 04:00:00	28.667	0.017
18-Oct-22 05:00:00	29.106	0.027
18-Oct-22 06:00:00	28.944	0.029
18-Oct-22 07:00:00	28.646	0.041

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
18-Oct-22 08:00:00	29.320	0.023
18-Oct-22 09:00:00	30.665	0.008
18-Oct-22 10:00:00	32.224	0.042
18-Oct-22 11:00:00	33.480	0.032
18-Oct-22 12:00:00	35.596	0.014
18-Oct-22 13:00:00	36.968	0.050
18-Oct-22 14:00:00	34.767	0.010
18-Oct-22 15:00:00	34.020	0.043
18-Oct-22 16:00:00	33.568	0.031
18-Oct-22 17:00:00	30.225	0.034
18-Oct-22 18:00:00	32.190	0.057
18-Oct-22 19:00:00	30.545	0.034
18-Oct-22 20:00:00	29.541	0.039
18-Oct-22 21:00:00	30.844	0.046
18-Oct-22 22:00:00	31.153	0.038
18-Oct-22 23:00:00	28.990	0.024
19-Oct-22 00:00:00	28.051	0.015
19-Oct-22 01:00:00	27.516	0.027
19-Oct-22 02:00:00	27.109	0.036
19-Oct-22 03:00:00	26.837	0.038
19-Oct-22 04:00:00	26.465	0.057
19-Oct-22 05:00:00	26.135	0.009
19-Oct-22 06:00:00	25.910	0.047
19-Oct-22 07:00:00	26.450	0.026
19-Oct-22 08:00:00	26.715	0.039
19-Oct-22 09:00:00	26.331	0.045
19-Oct-22 10:00:00	27.845	0.056
19-Oct-22 11:00:00	30.648	0.049
19-Oct-22 12:00:00	31.412	0.033
19-Oct-22 13:00:00	32.100	0.019
19-Oct-22 14:00:00	31.802	0.037
19-Oct-22 15:00:00	32.060	0.011
19-Oct-22 16:00:00	30.753	0.045
19-Oct-22 17:00:00	30.027	0.055
19-Oct-22 18:00:00	29.513	0.049
19-Oct-22 19:00:00	29.422	0.050
19-Oct-22 20:00:00	29.104	0.021
19-Oct-22 21:00:00	29.298	0.018
19-Oct-22 22:00:00	29.318	0.042
19-Oct-22 23:00:00	28.628	0.052
20-Oct-22 00:00:00	27.474	0.015
20-Oct-22 01:00:00	27.269	0.056
20-Oct-22 02:00:00	27.137	0.052

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
20-Oct-22 03:00:00	27.254	0.044
20-Oct-22 04:00:00	26.890	0.023
20-Oct-22 05:00:00	27.148	0.027
20-Oct-22 06:00:00	27.244	0.034
20-Oct-22 07:00:00	27.390	0.032
20-Oct-22 08:00:00	27.794	0.019
20-Oct-22 09:00:00	28.036	0.042
20-Oct-22 10:00:00	29.394	0.038
20-Oct-22 11:00:00	30.222	0.046
20-Oct-22 12:00:00	30.720	0.012
20-Oct-22 13:00:00	30.185	0.044
20-Oct-22 14:00:00	29.926	0.020
20-Oct-22 15:00:00	30.019	0.038
20-Oct-22 16:00:00	30.185	0.023
20-Oct-22 17:00:00	30.116	0.033
20-Oct-22 18:00:00	29.770	0.053
20-Oct-22 19:00:00	29.397	0.055
20-Oct-22 20:00:00	29.303	0.023
20-Oct-22 21:00:00	29.811	0.056
20-Oct-22 22:00:00	30.645	0.010
20-Oct-22 23:00:00	31.987	0.026
21-Oct-22 00:00:00	32.085	0.052
21-Oct-22 01:00:00	32.546	0.025
21-Oct-22 02:00:00	32.733	0.013
21-Oct-22 03:00:00	33.133	0.035
21-Oct-22 04:00:00	33.317	0.026
21-Oct-22 05:00:00	33.132	0.023
21-Oct-22 06:00:00	32.734	0.027
21-Oct-22 07:00:00	32.656	0.033
21-Oct-22 08:00:00	32.856	0.046
21-Oct-22 09:00:00	32.729	0.014
21-Oct-22 10:00:00	33.026	0.019
21-Oct-22 11:00:00	34.476	0.012
21-Oct-22 12:00:00	35.171	0.025
21-Oct-22 13:00:00	35.001	0.015
21-Oct-22 14:00:00	35.571	0.050
21-Oct-22 15:00:00	35.595	0.053
21-Oct-22 16:00:00	35.415	0.030
21-Oct-22 17:00:00	34.627	0.050
21-Oct-22 18:00:00	34.300	0.016
21-Oct-22 19:00:00	33.658	0.008
21-Oct-22 20:00:00	33.146	0.024
21-Oct-22 21:00:00	33.377	0.053

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
21-Oct-22 22:00:00	33.087	0.023
21-Oct-22 23:00:00	33.302	0.027
22-Oct-22 00:00:00	33.163	0.023
22-Oct-22 01:00:00	33.367	0.036
22-Oct-22 02:00:00	32.860	0.009
22-Oct-22 03:00:00	33.312	0.013
22-Oct-22 04:00:00	33.661	0.046
22-Oct-22 05:00:00	34.032	0.031
22-Oct-22 06:00:00	34.145	0.034
22-Oct-22 07:00:00	34.718	0.051
22-Oct-22 08:00:00	34.491	0.026
22-Oct-22 09:00:00	35.225	0.020
22-Oct-22 10:00:00	36.178	0.030
22-Oct-22 11:00:00	36.126	0.010
22-Oct-22 12:00:00	36.956	0.016
22-Oct-22 13:00:00	37.683	0.026
22-Oct-22 14:00:00	37.970	0.042
22-Oct-22 15:00:00	37.070	0.050
22-Oct-22 16:00:00	37.082	0.032
22-Oct-22 17:00:00	36.139	0.053
22-Oct-22 18:00:00	36.172	0.043
22-Oct-22 19:00:00	35.170	0.039
22-Oct-22 20:00:00	35.813	0.029
22-Oct-22 21:00:00	35.647	0.042
22-Oct-22 22:00:00	35.464	0.045
22-Oct-22 23:00:00	35.441	0.008
23-Oct-22 00:00:00	35.491	0.052
23-Oct-22 01:00:00	35.831	0.009
23-Oct-22 02:00:00	36.115	0.056
23-Oct-22 03:00:00	36.459	0.019
23-Oct-22 04:00:00	33.991	0.025
23-Oct-22 05:00:00	27.572	0.010
23-Oct-22 06:00:00	28.211	0.039
23-Oct-22 07:00:00	31.364	0.023
23-Oct-22 08:00:00	33.323	0.044
23-Oct-22 09:00:00	33.877	0.051
23-Oct-22 10:00:00	35.165	0.049
23-Oct-22 11:00:00	37.895	0.011
23-Oct-22 12:00:00	38.598	0.009
23-Oct-22 13:00:00	39.128	0.022
23-Oct-22 14:00:00	38.763	0.045
23-Oct-22 15:00:00	39.334	0.029
23-Oct-22 16:00:00	38.611	0.031

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C [°])	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
23-Oct-22 17:00:00	37.976	0.051
23-Oct-22 18:00:00	37.393	0.010
23-Oct-22 19:00:00	36.156	0.052
23-Oct-22 20:00:00	37.062	0.046
23-Oct-22 21:00:00	36.726	0.012
23-Oct-22 22:00:00	36.962	0.048
23-Oct-22 23:00:00	37.405	0.028
24-Oct-22 00:00:00	37.848	0.020
24-Oct-22 01:00:00	38.029	0.036
24-Oct-22 02:00:00	37.566	0.013
24-Oct-22 03:00:00	38.272	0.030
24-Oct-22 04:00:00	38.671	0.046
24-Oct-22 05:00:00	38.704	0.048
24-Oct-22 06:00:00	38.325	0.042
24-Oct-22 07:00:00	37.147	0.011
24-Oct-22 08:00:00	38.160	0.012
24-Oct-22 09:00:00	39.570	0.020
24-Oct-22 10:00:00	38.211	0.013
24-Oct-22 11:00:00	36.954	0.012
24-Oct-22 12:00:00	34.677	0.048
24-Oct-22 13:00:00	36.692	0.032
24-Oct-22 14:00:00	36.430	0.047
24-Oct-22 15:00:00	37.339	0.026
24-Oct-22 16:00:00	37.921	0.033
24-Oct-22 17:00:00	38.456	0.042
24-Oct-22 18:00:00	38.307	0.029
24-Oct-22 19:00:00	38.208	0.019
24-Oct-22 20:00:00	37.692	0.016
24-Oct-22 21:00:00	37.773	0.015
24-Oct-22 22:00:00	37.748	0.015
24-Oct-22 23:00:00	36.693	0.033
25-Oct-22 00:00:00	37.477	0.015
25-Oct-22 01:00:00	38.139	0.036
25-Oct-22 02:00:00	38.684	0.036
25-Oct-22 03:00:00	38.772	0.047
25-Oct-22 04:00:00	38.760	0.013
25-Oct-22 05:00:00	38.283	0.008
25-Oct-22 06:00:00	38.289	0.050
25-Oct-22 07:00:00	36.332	0.026
25-Oct-22 08:00:00	39.296	0.034
25-Oct-22 09:00:00	39.516	0.046
25-Oct-22 10:00:00	38.594	0.023
25-Oct-22 11:00:00	35.431	0.031

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C [°])	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
25-Oct-22 12:00:00	36.745	0.020
25-Oct-22 13:00:00	37.335	0.010
25-Oct-22 14:00:00	37.272	0.055
25-Oct-22 15:00:00	38.541	0.035
25-Oct-22 16:00:00	36.931	0.009
25-Oct-22 17:00:00	32.512	0.022
25-Oct-22 18:00:00	31.286	0.022
25-Oct-22 19:00:00	31.028	0.022
25-Oct-22 20:00:00	31.208	0.022
25-Oct-22 21:00:00	30.580	0.022
25-Oct-22 22:00:00	30.558	0.022
25-Oct-22 23:00:00	30.019	0.022
26-Oct-22 00:00:00	29.512	0.022
26-Oct-22 01:00:00	29.614	0.022
26-Oct-22 02:00:00	29.333	0.022
26-Oct-22 03:00:00	29.508	0.022
26-Oct-22 04:00:00	29.596	0.022
26-Oct-22 05:00:00	29.726	0.022
26-Oct-22 06:00:00	29.912	0.022
26-Oct-22 07:00:00	30.021	0.022
26-Oct-22 08:00:00	30.105	0.022
26-Oct-22 09:00:00	32.509	0.022
26-Oct-22 10:00:00	32.695	0.022
26-Oct-22 11:00:00	36.219	0.022
26-Oct-22 12:00:00	35.147	0.023
26-Oct-22 13:00:00	33.961	0.022
26-Oct-22 14:00:00	32.920	0.022
26-Oct-22 15:00:00	34.155	0.022
26-Oct-22 16:00:00	33.774	0.022
26-Oct-22 17:00:00	32.811	0.022
26-Oct-22 18:00:00	30.585	0.022
26-Oct-22 19:00:00	30.751	0.022
26-Oct-22 20:00:00	30.765	0.022
26-Oct-22 21:00:00	32.494	0.022
26-Oct-22 22:00:00	33.418	0.022
26-Oct-22 23:00:00	33.040	0.022
27-Oct-22 00:00:00	33.040	0.022
27-Oct-22 01:00:00	32.668	0.022
27-Oct-22 02:00:00	32.621	0.022
27-Oct-22 03:00:00	32.595	0.022
27-Oct-22 04:00:00	33.421	0.022
27-Oct-22 05:00:00	33.530	0.021
27-Oct-22 06:00:00	33.285	0.022

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C [°])	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
27-Oct-22 07:00:00	33.371	0.022
27-Oct-22 08:00:00	33.495	0.022
27-Oct-22 09:00:00	32.464	0.022
27-Oct-22 10:00:00	33.133	0.022
27-Oct-22 11:00:00	35.984	0.022
27-Oct-22 12:00:00	36.914	0.022
27-Oct-22 13:00:00	37.089	0.022
27-Oct-22 14:00:00	36.723	0.022
27-Oct-22 15:00:00	36.337	0.022
27-Oct-22 16:00:00	36.815	0.022
27-Oct-22 17:00:00	35.303	0.022
27-Oct-22 18:00:00	36.054	0.022
27-Oct-22 19:00:00	35.294	0.022
27-Oct-22 20:00:00	34.866	0.022
27-Oct-22 21:00:00	34.640	0.022
27-Oct-22 22:00:00	34.460	0.022
27-Oct-22 23:00:00	33.561	0.022
28-Oct-22 00:00:00	34.589	0.022
28-Oct-22 01:00:00	35.020	0.022
28-Oct-22 02:00:00	35.089	0.022
28-Oct-22 03:00:00	35.380	0.022
28-Oct-22 04:00:00	34.309	0.022
28-Oct-22 05:00:00	33.171	0.022
28-Oct-22 06:00:00	34.124	0.022
28-Oct-22 07:00:00	33.574	0.022
28-Oct-22 08:00:00	34.084	0.022
28-Oct-22 09:00:00	34.273	0.022
28-Oct-22 10:00:00	35.547	0.022
28-Oct-22 11:00:00	36.350	0.022
28-Oct-22 12:00:00	35.781	0.022
28-Oct-22 13:00:00	35.396	0.022
28-Oct-22 14:00:00	35.009	0.022
28-Oct-22 15:00:00	35.625	0.022
28-Oct-22 16:00:00	35.618	0.022
28-Oct-22 17:00:00	33.679	0.022
28-Oct-22 18:00:00	37.831	0.022
28-Oct-22 19:00:00	37.155	0.022
28-Oct-22 20:00:00	35.625	0.022
28-Oct-22 21:00:00	38.228	0.022
28-Oct-22 22:00:00	36.753	0.022
28-Oct-22 23:00:00	34.134	0.022
29-Oct-22 00:00:00	33.936	0.022
29-Oct-22 01:00:00	33.416	0.022

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C [°])	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
29-Oct-22 02:00:00	32.557	0.022
29-Oct-22 03:00:00	33.551	0.022
29-Oct-22 04:00:00	33.497	0.022
29-Oct-22 05:00:00	33.894	0.021
29-Oct-22 06:00:00	34.601	0.021
29-Oct-22 07:00:00	34.446	0.021
29-Oct-22 08:00:00	35.636	0.022
29-Oct-22 09:00:00	36.396	0.022
29-Oct-22 10:00:00	36.933	0.022
29-Oct-22 11:00:00	36.830	0.022
29-Oct-22 12:00:00	38.177	0.022
29-Oct-22 13:00:00	37.948	0.022
29-Oct-22 14:00:00	37.523	0.022
29-Oct-22 15:00:00	37.053	0.022
29-Oct-22 16:00:00	36.715	0.022
29-Oct-22 17:00:00	36.661	0.022
29-Oct-22 18:00:00	35.539	0.022
29-Oct-22 19:00:00	34.308	0.022
29-Oct-22 20:00:00	33.352	0.022
29-Oct-22 21:00:00	32.902	0.022
29-Oct-22 22:00:00	32.413	0.022
29-Oct-22 23:00:00	32.127	0.022
30-Oct-22 00:00:00	32.620	0.022
30-Oct-22 01:00:00	32.966	0.022
30-Oct-22 02:00:00	33.103	0.021
30-Oct-22 03:00:00	32.878	0.022
30-Oct-22 04:00:00	32.898	0.021
30-Oct-22 05:00:00	32.976	0.022
30-Oct-22 06:00:00	33.061	0.021
30-Oct-22 07:00:00	33.120	0.021
30-Oct-22 08:00:00	33.742	0.022
30-Oct-22 09:00:00	33.291	0.022
30-Oct-22 10:00:00	34.215	0.022
30-Oct-22 11:00:00	35.929	0.022
30-Oct-22 12:00:00	37.842	0.022
30-Oct-22 13:00:00	38.820	0.022
30-Oct-22 14:00:00	38.777	0.022
30-Oct-22 15:00:00	38.230	0.022
30-Oct-22 16:00:00	36.047	0.022
30-Oct-22 17:00:00	36.358	0.022
30-Oct-22 18:00:00	36.494	0.022
30-Oct-22 19:00:00	36.670	0.022
30-Oct-22 20:00:00	36.644	0.022

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
30-Oct-22 21:00:00	34.938	0.022
30-Oct-22 22:00:00	34.201	0.022
30-Oct-22 23:00:00	34.282	0.022
31-Oct-22 00:00:00	34.704	0.022
31-Oct-22 01:00:00	34.572	0.022
31-Oct-22 02:00:00	34.534	0.022
31-Oct-22 03:00:00	34.448	0.022
31-Oct-22 04:00:00	34.268	0.022
31-Oct-22 05:00:00	33.805	0.022
31-Oct-22 06:00:00	33.617	0.022
31-Oct-22 07:00:00	33.523	0.022
31-Oct-22 08:00:00	39.841	0.022
31-Oct-22 09:00:00	35.137	0.022
31-Oct-22 10:00:00	34.692	0.022
31-Oct-22 11:00:00	35.672	0.022
31-Oct-22 12:00:00	35.502	0.022
31-Oct-22 13:00:00	34.725	0.023
31-Oct-22 14:00:00	33.967	0.022
31-Oct-22 15:00:00	33.763	0.022
31-Oct-22 16:00:00	32.587	0.022
31-Oct-22 17:00:00	32.950	0.022
31-Oct-22 18:00:00	32.327	0.022
31-Oct-22 19:00:00	32.789	0.022
31-Oct-22 20:00:00	32.624	0.022
31-Oct-22 21:00:00	33.106	0.022
31-Oct-22 22:00:00	32.696	0.022
31-Oct-22 23:00:00	32.919	0.022
01-Nov-22 00:00:00	32.478	0.022
01-Nov-22 01:00:00	32.316	0.022
01-Nov-22 02:00:00	31.816	0.022
01-Nov-22 03:00:00	31.750	0.022
01-Nov-22 04:00:00	32.278	0.021
01-Nov-22 05:00:00	32.118	0.021
01-Nov-22 06:00:00	32.437	0.022
01-Nov-22 07:00:00	32.247	0.021
01-Nov-22 08:00:00	34.429	0.022
01-Nov-22 09:00:00	34.017	0.022
01-Nov-22 10:00:00	33.066	0.022
01-Nov-22 11:00:00	34.360	0.022
01-Nov-22 12:00:00	35.199	0.022
01-Nov-22 13:00:00	35.083	0.022
01-Nov-22 14:00:00	34.394	0.022
01-Nov-22 15:00:00	34.322	0.022

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
01-Nov-22 16:00:00	30.941	0.022
01-Nov-22 17:00:00	31.406	0.022
01-Nov-22 18:00:00	29.583	0.022
01-Nov-22 19:00:00	29.305	0.022
01-Nov-22 20:00:00	28.999	0.022
01-Nov-22 21:00:00	27.950	0.022
01-Nov-22 22:00:00	27.465	0.022
01-Nov-22 23:00:00	27.193	0.022
02-Nov-22 00:00:00	26.759	0.022
02-Nov-22 01:00:00	27.372	0.022
02-Nov-22 02:00:00	27.976	0.022
02-Nov-22 03:00:00	28.241	0.021
02-Nov-22 04:00:00	28.791	0.021
02-Nov-22 05:00:00	29.196	0.021
02-Nov-22 06:00:00	29.983	0.021
02-Nov-22 07:00:00	29.866	0.021
02-Nov-22 08:00:00	32.775	0.022
02-Nov-22 09:00:00	33.338	0.022
02-Nov-22 10:00:00	33.211	0.022
02-Nov-22 11:00:00	34.800	0.022
02-Nov-22 12:00:00	34.441	0.022
02-Nov-22 13:00:00	33.195	0.023
02-Nov-22 14:00:00	33.302	0.023
02-Nov-22 15:00:00	35.549	0.022
02-Nov-22 16:00:00	33.918	0.022
02-Nov-22 17:00:00	31.258	0.022
02-Nov-22 18:00:00	30.920	0.022
02-Nov-22 19:00:00	30.686	0.022
02-Nov-22 20:00:00	30.390	0.022
02-Nov-22 21:00:00	30.112	0.022
02-Nov-22 22:00:00	30.242	0.022
02-Nov-22 23:00:00	31.619	0.022
03-Nov-22 00:00:00	30.704	0.021
03-Nov-22 01:00:00	30.655	0.021
03-Nov-22 02:00:00	30.483	0.021
03-Nov-22 03:00:00	30.320	0.021
03-Nov-22 04:00:00	30.795	0.021
03-Nov-22 05:00:00	31.033	0.021
03-Nov-22 06:00:00	33.543	0.021
03-Nov-22 07:00:00	36.505	0.021
03-Nov-22 08:00:00	39.007	0.022
03-Nov-22 09:00:00	37.005	0.022
03-Nov-22 10:00:00	37.232	0.022

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
03-Nov-22 11:00:00	38.208	0.022
03-Nov-22 12:00:00	37.590	0.022
03-Nov-22 13:00:00	35.829	0.022
03-Nov-22 14:00:00	35.701	0.022
03-Nov-22 15:00:00	36.931	0.022
03-Nov-22 16:00:00	35.351	0.022
03-Nov-22 17:00:00	37.590	0.022
03-Nov-22 18:00:00	38.014	0.022
03-Nov-22 19:00:00	36.961	0.022
03-Nov-22 20:00:00	38.399	0.022
03-Nov-22 21:00:00	39.743	0.022
03-Nov-22 22:00:00	38.916	0.022
03-Nov-22 23:00:00	35.749	0.022
04-Nov-22 00:00:00	32.212	0.021
04-Nov-22 01:00:00	30.377	0.021
04-Nov-22 02:00:00	30.094	0.021
04-Nov-22 03:00:00	31.319	0.021
04-Nov-22 04:00:00	35.285	0.021
04-Nov-22 05:00:00	32.626	0.021
04-Nov-22 06:00:00	38.805	0.021
04-Nov-22 07:00:00	28.535	0.021
04-Nov-22 08:00:00	29.169	0.022
04-Nov-22 09:00:00	31.288	0.022
04-Nov-22 10:00:00	34.508	0.022
04-Nov-22 11:00:00	37.993	0.022
04-Nov-22 12:00:00	39.754	0.022
04-Nov-22 13:00:00	39.501	0.022
04-Nov-22 14:00:00	39.568	0.022
04-Nov-22 15:00:00	39.856	0.027
04-Nov-22 16:00:00	39.946	0.027
04-Nov-22 17:00:00	39.012	0.050
04-Nov-22 18:00:00	39.272	0.015
04-Nov-22 19:00:00	37.318	0.012
04-Nov-22 20:00:00	38.254	0.010
04-Nov-22 21:00:00	37.522	0.032
04-Nov-22 22:00:00	37.555	0.038
04-Nov-22 23:00:00	36.357	0.044
05-Nov-22 00:00:00	35.848	0.028
05-Nov-22 01:00:00	35.326	0.056
05-Nov-22 02:00:00	36.930	0.064
05-Nov-22 03:00:00	37.134	0.047
05-Nov-22 04:00:00	35.781	0.014
05-Nov-22 05:00:00	36.757	0.050

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
05-Nov-22 06:00:00	36.839	0.046
05-Nov-22 07:00:00	36.256	0.009
05-Nov-22 08:00:00	33.674	0.045
05-Nov-22 09:00:00	33.962	0.010
05-Nov-22 10:00:00	33.351	0.037
05-Nov-22 11:00:00	33.883	0.032
05-Nov-22 12:00:00	37.303	0.017
05-Nov-22 13:00:00	36.071	0.026
05-Nov-22 14:00:00	34.382	0.024
05-Nov-22 15:00:00	36.680	0.028
05-Nov-22 16:00:00	37.058	0.020
05-Nov-22 17:00:00	38.540	0.018
05-Nov-22 18:00:00	38.202	0.008
05-Nov-22 19:00:00	35.948	0.017
05-Nov-22 20:00:00	37.922	0.041
05-Nov-22 21:00:00	39.721	0.010
05-Nov-22 22:00:00	36.790	0.018
05-Nov-22 23:00:00	39.026	0.042
06-Nov-22 00:00:00	39.864	0.026
06-Nov-22 01:00:00	39.802	0.014
06-Nov-22 02:00:00	39.382	0.055
06-Nov-22 03:00:00	39.173	0.026
06-Nov-22 04:00:00	39.968	0.039
06-Nov-22 05:00:00	39.771	0.013
06-Nov-22 06:00:00	39.606	0.017
06-Nov-22 07:00:00	39.900	0.029
06-Nov-22 08:00:00	38.248	0.017
06-Nov-22 09:00:00	37.580	0.020
06-Nov-22 10:00:00	38.839	0.029
06-Nov-22 11:00:00	38.420	0.010
06-Nov-22 12:00:00	39.161	0.016
06-Nov-22 13:00:00	39.415	0.014
06-Nov-22 14:00:00	39.283	0.026
06-Nov-22 15:00:00	38.027	0.036
06-Nov-22 16:00:00	37.128	0.026
06-Nov-22 17:00:00	32.894	0.035
06-Nov-22 18:00:00	32.316	0.044
06-Nov-22 19:00:00	33.131	0.045
06-Nov-22 20:00:00	34.385	0.024
06-Nov-22 21:00:00	35.111	0.036
06-Nov-22 22:00:00	35.288	0.064
06-Nov-22 23:00:00	35.396	0.015
07-Nov-22 00:00:00	35.433	0.040

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
07-Nov-22 01:00:00	35.490	0.022
07-Nov-22 02:00:00	35.452	0.024
07-Nov-22 03:00:00	35.545	0.039
07-Nov-22 04:00:00	36.167	0.041
07-Nov-22 05:00:00	36.445	0.053
07-Nov-22 06:00:00	36.610	0.021
07-Nov-22 07:00:00	37.124	0.014
07-Nov-22 08:00:00	39.324	0.015
07-Nov-22 09:00:00	39.172	0.045
07-Nov-22 10:00:00	39.761	0.039
07-Nov-22 11:00:00	39.954	0.015
07-Nov-22 12:00:00	39.876	0.013
07-Nov-22 13:00:00	39.508	0.024
07-Nov-22 14:00:00	38.246	0.051
07-Nov-22 15:00:00	37.227	0.034
07-Nov-22 16:00:00	36.769	0.047
07-Nov-22 17:00:00	36.466	0.015
07-Nov-22 18:00:00	36.179	0.040
07-Nov-22 19:00:00	36.574	0.050
07-Nov-22 20:00:00	36.574	0.029
07-Nov-22 21:00:00	36.370	0.020
07-Nov-22 22:00:00	35.280	0.057
07-Nov-22 23:00:00	35.409	0.057
08-Nov-22 00:00:00	35.608	0.053
08-Nov-22 01:00:00	35.459	0.009
08-Nov-22 02:00:00	35.585	0.037
08-Nov-22 03:00:00	36.046	0.042
08-Nov-22 04:00:00	36.178	0.015
08-Nov-22 05:00:00	36.168	0.033
08-Nov-22 06:00:00	35.751	0.055
08-Nov-22 07:00:00	34.896	0.022
08-Nov-22 08:00:00	35.417	0.025
08-Nov-22 09:00:00	37.188	0.032
08-Nov-22 10:00:00	38.974	0.046
08-Nov-22 11:00:00	39.046	0.019
08-Nov-22 12:00:00	38.510	0.045
08-Nov-22 13:00:00	38.504	0.038
08-Nov-22 14:00:00	38.580	0.057
08-Nov-22 15:00:00	39.817	0.021
08-Nov-22 16:00:00	36.482	0.044
08-Nov-22 17:00:00	29.051	0.030
08-Nov-22 18:00:00	33.129	0.032
08-Nov-22 19:00:00	39.051	0.051

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
08-Nov-22 20:00:00	39.419	0.012
08-Nov-22 21:00:00	39.139	0.027
08-Nov-22 22:00:00	35.872	0.048
08-Nov-22 23:00:00	31.482	0.013
09-Nov-22 00:00:00	34.260	0.047
09-Nov-22 01:00:00	33.369	0.047
09-Nov-22 02:00:00	34.575	0.057
09-Nov-22 03:00:00	31.875	0.025
09-Nov-22 04:00:00	28.919	0.054
09-Nov-22 05:00:00	29.319	0.037
09-Nov-22 06:00:00	28.029	0.011
09-Nov-22 07:00:00	29.760	0.026
09-Nov-22 08:00:00	34.974	0.008
09-Nov-22 09:00:00	34.252	0.025
09-Nov-22 10:00:00	32.216	0.045
09-Nov-22 11:00:00	34.546	0.035
09-Nov-22 12:00:00	36.297	0.055
09-Nov-22 13:00:00	35.526	0.029
09-Nov-22 14:00:00	34.926	0.016
09-Nov-22 15:00:00	35.358	0.009
09-Nov-22 16:00:00	37.766	0.019
09-Nov-22 17:00:00	36.854	0.024
09-Nov-22 18:00:00	39.771	0.056
09-Nov-22 19:00:00	37.598	0.036
09-Nov-22 20:00:00	38.491	0.050
09-Nov-22 21:00:00	35.797	0.041
09-Nov-22 22:00:00	31.975	0.044
09-Nov-22 23:00:00	31.075	0.050
10-Nov-22 00:00:00	31.120	0.040
10-Nov-22 01:00:00	30.157	0.008
10-Nov-22 02:00:00	31.314	0.027
10-Nov-22 03:00:00	31.580	0.046
10-Nov-22 04:00:00	33.845	0.030
10-Nov-22 05:00:00	34.186	0.056
10-Nov-22 06:00:00	32.930	0.022
10-Nov-22 07:00:00	33.509	0.018
10-Nov-22 08:00:00	32.904	0.050
10-Nov-22 09:00:00	32.542	0.026
10-Nov-22 10:00:00	34.389	0.013
10-Nov-22 11:00:00	38.796	0.051
10-Nov-22 12:00:00	39.865	0.018
10-Nov-22 13:00:00	37.456	0.012
10-Nov-22 14:00:00	37.169	0.034

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
10-Nov-22 15:00:00	37.819	0.025
10-Nov-22 16:00:00	37.596	0.040
10-Nov-22 17:00:00	39.292	0.057
10-Nov-22 18:00:00	38.932	0.027
10-Nov-22 19:00:00	39.828	0.024
10-Nov-22 20:00:00	34.723	0.019
10-Nov-22 21:00:00	36.360	0.046
10-Nov-22 22:00:00	37.117	0.032
10-Nov-22 23:00:00	37.907	0.042
11-Nov-22 00:00:00	37.075	0.014
11-Nov-22 01:00:00	37.121	0.020
11-Nov-22 02:00:00	35.715	0.041
11-Nov-22 03:00:00	36.429	0.053
11-Nov-22 04:00:00	35.918	0.017
11-Nov-22 05:00:00	36.199	0.048
11-Nov-22 06:00:00	37.302	0.010
11-Nov-22 07:00:00	34.753	0.052
11-Nov-22 08:00:00	33.674	0.052
11-Nov-22 09:00:00	33.968	0.008
11-Nov-22 10:00:00	35.712	0.030
11-Nov-22 11:00:00	37.307	0.010
11-Nov-22 12:00:00	36.332	0.035
11-Nov-22 13:00:00	33.485	0.010
11-Nov-22 14:00:00	33.455	0.035
11-Nov-22 15:00:00	34.189	0.034
11-Nov-22 16:00:00	32.885	0.035
11-Nov-22 17:00:00	36.535	0.045
11-Nov-22 18:00:00	36.288	0.056
11-Nov-22 19:00:00	39.125	0.011
11-Nov-22 20:00:00	39.379	0.035
11-Nov-22 21:00:00	38.854	0.043
11-Nov-22 22:00:00	38.060	0.019
11-Nov-22 23:00:00	38.777	0.009
12-Nov-22 00:00:00	39.005	0.010
12-Nov-22 01:00:00	38.885	0.045
12-Nov-22 02:00:00	38.988	0.030
12-Nov-22 03:00:00	38.323	0.052
12-Nov-22 04:00:00	39.073	0.037
12-Nov-22 05:00:00	38.201	0.031
12-Nov-22 06:00:00	38.284	0.044
12-Nov-22 07:00:00	38.568	0.044
12-Nov-22 08:00:00	38.151	0.036
12-Nov-22 09:00:00	39.598	0.048

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
12-Nov-22 10:00:00	39.898	0.049
12-Nov-22 11:00:00	38.219	0.048
12-Nov-22 12:00:00	35.968	0.041
12-Nov-22 13:00:00	35.425	0.009
12-Nov-22 14:00:00	35.510	0.055
12-Nov-22 15:00:00	33.199	0.017
12-Nov-22 16:00:00	33.165	0.046
12-Nov-22 17:00:00	33.145	0.045
12-Nov-22 18:00:00	34.732	0.035
12-Nov-22 19:00:00	39.263	0.013
12-Nov-22 20:00:00	39.682	0.045
12-Nov-22 21:00:00	37.124	0.043
12-Nov-22 22:00:00	38.188	0.039
12-Nov-22 23:00:00	36.287	0.037
13-Nov-22 00:00:00	34.703	0.050
13-Nov-22 01:00:00	35.159	0.037
13-Nov-22 02:00:00	37.739	0.032
13-Nov-22 03:00:00	38.133	0.044
13-Nov-22 04:00:00	37.142	0.049
13-Nov-22 05:00:00	37.379	0.014
13-Nov-22 06:00:00	37.919	0.054
13-Nov-22 07:00:00	37.763	0.026
13-Nov-22 08:00:00	35.072	0.014
13-Nov-22 09:00:00	32.741	0.013
13-Nov-22 10:00:00	33.076	0.017
13-Nov-22 11:00:00	33.180	0.032
13-Nov-22 12:00:00	32.734	0.023
13-Nov-22 13:00:00	35.568	0.012
13-Nov-22 14:00:00	33.158	0.034
13-Nov-22 15:00:00	33.737	0.036
13-Nov-22 16:00:00	37.497	0.039
13-Nov-22 17:00:00	34.654	0.011
13-Nov-22 18:00:00	33.355	0.015
13-Nov-22 19:00:00	35.578	0.017
13-Nov-22 20:00:00	32.913	0.042
13-Nov-22 21:00:00	33.049	0.035
13-Nov-22 22:00:00	35.105	0.038
13-Nov-22 23:00:00	36.547	0.054
14-Nov-22 00:00:00	32.492	0.053
14-Nov-22 01:00:00	32.766	0.041
14-Nov-22 02:00:00	33.550	0.025
14-Nov-22 03:00:00	38.350	0.034
14-Nov-22 04:00:00	32.847	0.047

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
14-Nov-22 05:00:00	33.662	0.049
14-Nov-22 06:00:00	34.647	0.053
14-Nov-22 07:00:00	33.181	0.012
14-Nov-22 08:00:00	35.762	0.040
14-Nov-22 09:00:00	37.415	0.032
14-Nov-22 10:00:00	36.945	0.011
14-Nov-22 11:00:00	39.923	0.021
14-Nov-22 12:00:00	33.435	0.046
14-Nov-22 13:00:00	34.559	0.011
14-Nov-22 14:00:00	38.411	0.009
14-Nov-22 15:00:00	33.392	0.044
14-Nov-22 16:00:00	34.345	0.032
14-Nov-22 17:00:00	36.217	0.011
14-Nov-22 18:00:00	34.916	0.010
14-Nov-22 19:00:00	36.031	0.049
14-Nov-22 20:00:00	33.610	0.055
14-Nov-22 21:00:00	34.711	0.020
14-Nov-22 22:00:00	38.340	0.050
14-Nov-22 23:00:00	38.096	0.038
15-Nov-22 00:00:00	36.641	0.025
15-Nov-22 01:00:00	33.820	0.028
15-Nov-22 02:00:00	34.338	0.030
15-Nov-22 03:00:00	36.805	0.050
15-Nov-22 04:00:00	39.938	0.017
15-Nov-22 05:00:00	39.170	0.051
15-Nov-22 06:00:00	33.963	0.040
15-Nov-22 07:00:00	34.389	0.025
15-Nov-22 08:00:00	38.699	0.015
15-Nov-22 09:00:00	34.736	0.011
15-Nov-22 10:00:00	36.711	0.011
15-Nov-22 11:00:00	37.708	0.024
15-Nov-22 12:00:00	39.073	0.012
15-Nov-22 13:00:00	35.335	0.035
15-Nov-22 14:00:00	34.350	0.013
15-Nov-22 15:00:00	34.316	0.049
15-Nov-22 16:00:00	34.318	0.028
15-Nov-22 17:00:00	33.600	0.025
15-Nov-22 18:00:00	33.839	0.041
15-Nov-22 19:00:00	34.464	0.042
15-Nov-22 20:00:00	33.197	0.038
15-Nov-22 21:00:00	35.542	0.055
15-Nov-22 22:00:00	34.565	0.031
15-Nov-22 23:00:00	34.253	0.009

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
17-Nov-22 19:00:00	35.046	0.037
17-Nov-22 20:00:00	33.435	0.031
17-Nov-22 21:00:00	34.661	0.040
17-Nov-22 22:00:00	35.552	0.023
17-Nov-22 23:00:00	34.270	0.025
18-Nov-22 00:00:00	33.584	0.045
18-Nov-22 01:00:00	32.540	0.055
18-Nov-22 02:00:00	34.053	0.023
18-Nov-22 03:00:00	35.592	0.018
18-Nov-22 04:00:00	35.294	0.016
18-Nov-22 05:00:00	34.544	0.030
18-Nov-22 06:00:00	32.708	0.026
18-Nov-22 07:00:00	34.688	0.026
18-Nov-22 08:00:00	38.983	0.026
18-Nov-22 09:00:00	34.789	0.042
18-Nov-22 10:00:00	36.885	0.016
18-Nov-22 11:00:00	35.810	0.020
18-Nov-22 12:00:00	35.057	0.025
18-Nov-22 13:00:00	38.114	0.009
18-Nov-22 14:00:00	35.167	0.049
18-Nov-22 15:00:00	34.842	0.057
18-Nov-22 16:00:00	35.197	0.024
18-Nov-22 17:00:00	35.782	0.033
18-Nov-22 18:00:00	33.725	0.027
18-Nov-22 19:00:00	35.076	0.037
18-Nov-22 20:00:00	36.637	0.025
18-Nov-22 21:00:00	35.360	0.041
18-Nov-22 22:00:00	35.058	0.043
18-Nov-22 23:00:00	37.074	0.010
19-Nov-22 00:00:00	33.845	0.017
19-Nov-22 01:00:00	36.309	0.030
19-Nov-22 02:00:00	36.557	0.046
19-Nov-22 03:00:00	36.359	0.030
19-Nov-22 04:00:00	34.474	0.045
19-Nov-22 05:00:00	39.125	0.051
19-Nov-22 06:00:00	37.953	0.013
19-Nov-22 07:00:00	39.021	0.008
19-Nov-22 08:00:00	39.567	0.014
19-Nov-22 09:00:00	39.545	0.023
19-Nov-22 10:00:00	36.880	0.015
19-Nov-22 11:00:00	39.392	0.047
19-Nov-22 12:00:00	36.423	0.013
19-Nov-22 13:00:00	36.520	0.020

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
16-Nov-22 00:00:00	32.870	0.045
16-Nov-22 01:00:00	32.680	0.028
16-Nov-22 02:00:00	33.672	0.054
16-Nov-22 03:00:00	35.154	0.008
16-Nov-22 04:00:00	35.011	0.012
16-Nov-22 05:00:00	34.589	0.035
16-Nov-22 06:00:00	33.110	0.025
16-Nov-22 07:00:00	33.742	0.038
16-Nov-22 08:00:00	37.922	0.035
16-Nov-22 09:00:00	37.206	0.047
16-Nov-22 10:00:00	37.898	0.055
16-Nov-22 11:00:00	32.993	0.026
16-Nov-22 12:00:00	34.327	0.028
16-Nov-22 13:00:00	36.358	0.031
16-Nov-22 14:00:00	36.917	0.052
16-Nov-22 15:00:00	33.292	0.055
16-Nov-22 16:00:00	34.431	0.026
16-Nov-22 17:00:00	34.564	0.029
16-Nov-22 18:00:00	33.812	0.024
16-Nov-22 19:00:00	33.891	0.019
16-Nov-22 20:00:00	36.060	0.033
16-Nov-22 21:00:00	33.295	0.045
16-Nov-22 22:00:00	35.027	0.031
16-Nov-22 23:00:00	34.870	0.028
17-Nov-22 00:00:00	33.127	0.042
17-Nov-22 01:00:00	34.154	0.042
17-Nov-22 02:00:00	35.108	0.035
17-Nov-22 03:00:00	34.126	0.014
17-Nov-22 04:00:00	34.071	0.055
17-Nov-22 05:00:00	34.039	0.022
17-Nov-22 06:00:00	35.094	0.024
17-Nov-22 07:00:00	34.386	0.022
17-Nov-22 08:00:00	39.179	0.039
17-Nov-22 09:00:00	36.082	0.009
17-Nov-22 10:00:00	37.146	0.028
17-Nov-22 11:00:00	39.833	0.048
17-Nov-22 12:00:00	34.156	0.022
17-Nov-22 13:00:00	35.663	0.040
17-Nov-22 14:00:00	36.332	0.031
17-Nov-22 15:00:00	34.728	0.034
17-Nov-22 16:00:00	34.805	0.011
17-Nov-22 17:00:00	34.144	0.018
17-Nov-22 18:00:00	33.958	0.011

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
19-Nov-22 14:00:00	37.314	0.033
19-Nov-22 15:00:00	34.368	0.030
19-Nov-22 16:00:00	35.536	0.017
19-Nov-22 17:00:00	35.612	0.027
19-Nov-22 18:00:00	36.689	0.055
19-Nov-22 19:00:00	34.525	0.056
19-Nov-22 20:00:00	34.708	0.051
19-Nov-22 21:00:00	34.483	0.009
19-Nov-22 22:00:00	34.170	0.014
19-Nov-22 23:00:00	33.842	0.044
20-Nov-22 00:00:00	34.992	0.057
20-Nov-22 01:00:00	34.438	0.053
20-Nov-22 02:00:00	34.379	0.030
20-Nov-22 03:00:00	35.005	0.012
20-Nov-22 04:00:00	34.429	0.053
20-Nov-22 05:00:00	35.544	0.036
20-Nov-22 06:00:00	35.953	0.042
20-Nov-22 07:00:00	35.504	0.044
20-Nov-22 08:00:00	36.454	0.010
20-Nov-22 09:00:00	35.393	0.040
20-Nov-22 10:00:00	39.661	0.043
20-Nov-22 11:00:00	36.256	0.038
20-Nov-22 12:00:00	37.273	0.016
20-Nov-22 13:00:00	37.438	0.049
20-Nov-22 14:00:00	36.582	0.021
20-Nov-22 15:00:00	36.283	0.057
20-Nov-22 16:00:00	35.238	0.050
20-Nov-22 17:00:00	34.488	0.049
20-Nov-22 18:00:00	36.363	0.030
20-Nov-22 19:00:00	34.379	0.032
20-Nov-22 20:00:00	35.136	0.024
20-Nov-22 21:00:00	34.715	0.021
20-Nov-22 22:00:00	36.262	0.057
20-Nov-22 23:00:00	34.186	0.049
21-Nov-22 00:00:00	34.374	0.033
21-Nov-22 01:00:00	34.737	0.051
21-Nov-22 02:00:00	34.524	0.008
21-Nov-22 03:00:00	35.582	0.046
21-Nov-22 04:00:00	35.191	0.024
21-Nov-22 05:00:00	35.243	0.020
21-Nov-22 06:00:00	34.046	0.013
21-Nov-22 07:00:00	34.588	0.012
21-Nov-22 08:00:00	36.351	0.045

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
21-Nov-22 09:00:00	34.326	0.054
21-Nov-22 10:00:00	33.926	0.047
21-Nov-22 11:00:00	34.025	0.037
21-Nov-22 12:00:00	33.227	0.054
21-Nov-22 13:00:00	34.018	0.052
21-Nov-22 14:00:00	34.037	0.031
21-Nov-22 15:00:00	33.648	0.040
21-Nov-22 16:00:00	33.888	0.036
21-Nov-22 17:00:00	34.104	0.016
21-Nov-22 18:00:00	33.705	0.013
21-Nov-22 19:00:00	33.962	0.036
21-Nov-22 20:00:00	34.100	0.018
21-Nov-22 21:00:00	33.774	0.029
21-Nov-22 22:00:00	33.542	0.037
21-Nov-22 23:00:00	33.494	0.015
22-Nov-22 00:00:00	33.859	0.020
22-Nov-22 01:00:00	34.246	0.042
22-Nov-22 02:00:00	33.904	0.011
22-Nov-22 03:00:00	34.138	0.050
22-Nov-22 04:00:00	34.562	0.062
22-Nov-22 05:00:00	34.308	0.015
22-Nov-22 06:00:00	34.002	0.010
22-Nov-22 07:00:00	34.809	0.050
22-Nov-22 08:00:00	37.276	0.021
22-Nov-22 09:00:00	35.379	0.024
22-Nov-22 10:00:00	34.737	0.045
22-Nov-22 11:00:00	35.025	0.048
22-Nov-22 12:00:00	35.138	0.028
22-Nov-22 13:00:00	34.908	0.044
22-Nov-22 14:00:00	35.123	0.049
22-Nov-22 15:00:00	34.811	0.015
22-Nov-22 16:00:00	34.498	0.057
22-Nov-22 17:00:00	29.519	0.021
22-Nov-22 18:00:00	31.100	0.033
22-Nov-22 19:00:00	32.627	0.048
22-Nov-22 20:00:00	32.896	0.020
22-Nov-22 21:00:00	32.492	0.031
22-Nov-22 22:00:00	32.242	0.021
22-Nov-22 23:00:00	32.584	0.026
23-Nov-22 00:00:00	32.753	0.021
23-Nov-22 01:00:00	32.582	0.024
23-Nov-22 02:00:00	32.988	0.056
23-Nov-22 03:00:00	33.144	0.028

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
23-Nov-22 04:00:00	33.061	0.039
23-Nov-22 05:00:00	33.037	0.017
23-Nov-22 06:00:00	32.910	0.016
23-Nov-22 07:00:00	33.083	0.029
23-Nov-22 08:00:00	35.393	0.021
23-Nov-22 09:00:00	38.064	0.040
23-Nov-22 10:00:00	33.434	0.042
23-Nov-22 11:00:00	33.027	0.021
23-Nov-22 12:00:00	32.870	0.018
23-Nov-22 13:00:00	32.945	0.011
23-Nov-22 14:00:00	33.487	0.048
23-Nov-22 15:00:00	33.207	0.027
23-Nov-22 16:00:00	33.443	0.037
23-Nov-22 17:00:00	33.275	0.056
23-Nov-22 18:00:00	33.017	0.007
23-Nov-22 19:00:00	33.528	0.048
23-Nov-22 20:00:00	33.389	0.036
23-Nov-22 21:00:00	31.779	0.043
23-Nov-22 22:00:00	31.879	0.032
23-Nov-22 23:00:00	32.250	0.026
24-Nov-22 00:00:00	31.968	0.042
24-Nov-22 01:00:00	33.265	0.011
24-Nov-22 02:00:00	32.015	0.021
24-Nov-22 03:00:00	29.655	0.052
24-Nov-22 04:00:00	29.189	0.012
24-Nov-22 05:00:00	30.525	0.037
24-Nov-22 06:00:00	28.747	0.010
24-Nov-22 07:00:00	27.438	0.008
24-Nov-22 08:00:00	30.202	0.047
24-Nov-22 09:00:00	28.394	0.037
24-Nov-22 10:00:00	31.028	0.014
24-Nov-22 11:00:00	33.533	0.024
24-Nov-22 12:00:00	33.801	0.027
24-Nov-22 13:00:00	34.819	0.046
24-Nov-22 14:00:00	35.279	0.013
24-Nov-22 15:00:00	34.693	0.027
24-Nov-22 16:00:00	35.445	0.053
24-Nov-22 17:00:00	35.973	0.035
24-Nov-22 18:00:00	36.164	0.056
24-Nov-22 19:00:00	35.551	0.049
24-Nov-22 20:00:00	36.873	0.013
24-Nov-22 21:00:00	38.589	0.011
24-Nov-22 22:00:00	39.591	0.026

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
24-Nov-22 23:00:00	39.324	0.025
25-Nov-22 00:00:00	39.897	0.042
25-Nov-22 01:00:00	37.889	0.022
25-Nov-22 02:00:00	37.276	0.043
25-Nov-22 03:00:00	37.046	0.012
25-Nov-22 04:00:00	37.665	0.051
25-Nov-22 05:00:00	37.974	0.015
25-Nov-22 06:00:00	35.737	0.037
25-Nov-22 07:00:00	37.669	0.036
25-Nov-22 08:00:00	36.996	0.025
25-Nov-22 09:00:00	39.824	0.018
25-Nov-22 10:00:00	38.881	0.054
25-Nov-22 11:00:00	39.876	0.057
25-Nov-22 12:00:00	39.068	0.046
25-Nov-22 13:00:00	38.297	0.027
25-Nov-22 14:00:00	37.756	0.048
25-Nov-22 15:00:00	37.222	0.016
25-Nov-22 16:00:00	37.512	0.054
25-Nov-22 17:00:00	38.198	0.036
25-Nov-22 18:00:00	38.658	0.012
25-Nov-22 19:00:00	38.390	0.019
25-Nov-22 20:00:00	38.192	0.052
25-Nov-22 21:00:00	37.653	0.053
25-Nov-22 22:00:00	38.108	0.043
25-Nov-22 23:00:00	38.445	0.024
26-Nov-22 00:00:00	38.659	0.038
26-Nov-22 01:00:00	39.275	0.057
26-Nov-22 02:00:00	39.529	0.019
26-Nov-22 03:00:00	38.435	0.050
26-Nov-22 04:00:00	38.822	0.040
26-Nov-22 05:00:00	38.309	0.055
26-Nov-22 06:00:00	37.983	0.008
26-Nov-22 07:00:00	38.115	0.022
26-Nov-22 08:00:00	38.698	0.044
26-Nov-22 09:00:00	39.194	0.034
26-Nov-22 10:00:00	39.670	0.041
26-Nov-22 11:00:00	37.643	0.014
26-Nov-22 12:00:00	34.455	0.053
26-Nov-22 13:00:00	34.810	0.057
26-Nov-22 14:00:00	34.610	0.012
26-Nov-22 15:00:00	33.616	0.053
26-Nov-22 16:00:00	34.045	0.064
26-Nov-22 17:00:00	34.127	0.024

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
26-Nov-22 18:00:00	33.783	0.043
26-Nov-22 19:00:00	33.844	0.056
26-Nov-22 20:00:00	33.879	0.011
26-Nov-22 21:00:00	35.466	0.012
26-Nov-22 22:00:00	37.813	0.045
26-Nov-22 23:00:00	38.366	0.048
27-Nov-22 00:00:00	38.471	0.028
27-Nov-22 01:00:00	38.663	0.010
27-Nov-22 02:00:00	38.978	0.042
27-Nov-22 03:00:00	39.333	0.024
27-Nov-22 04:00:00	39.703	0.057
27-Nov-22 05:00:00	39.803	0.054
27-Nov-22 06:00:00	39.923	0.022
27-Nov-22 07:00:00	39.638	0.044
27-Nov-22 08:00:00	35.438	0.023
27-Nov-22 09:00:00	32.564	0.049
27-Nov-22 10:00:00	36.963	0.047
27-Nov-22 11:00:00	36.116	0.013
27-Nov-22 12:00:00	35.380	0.032
27-Nov-22 13:00:00	35.623	0.025
27-Nov-22 14:00:00	36.523	0.033
27-Nov-22 15:00:00	37.160	0.048
27-Nov-22 16:00:00	36.484	0.031
27-Nov-22 17:00:00	36.207	0.022
27-Nov-22 18:00:00	36.058	0.043
27-Nov-22 19:00:00	35.676	0.033
27-Nov-22 20:00:00	35.420	0.056
27-Nov-22 21:00:00	35.611	0.034
27-Nov-22 22:00:00	36.098	0.043
27-Nov-22 23:00:00	36.815	0.056
28-Nov-22 00:00:00	36.840	0.016
28-Nov-22 01:00:00	36.812	0.024
28-Nov-22 02:00:00	37.166	0.028
28-Nov-22 03:00:00	37.185	0.040
28-Nov-22 04:00:00	37.068	0.056
28-Nov-22 05:00:00	36.845	0.036
28-Nov-22 06:00:00	36.953	0.049
28-Nov-22 07:00:00	36.796	0.033
28-Nov-22 08:00:00	37.033	0.044
28-Nov-22 09:00:00	37.216	0.053
28-Nov-22 10:00:00	38.666	0.035
28-Nov-22 11:00:00	38.846	0.053
28-Nov-22 12:00:00	37.810	0.027

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C [°])	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
28-Nov-22 13:00:00	37.144	0.011
28-Nov-22 14:00:00	37.516	0.018
28-Nov-22 15:00:00	36.967	0.045
28-Nov-22 16:00:00	36.422	0.054
28-Nov-22 17:00:00	35.402	0.009
28-Nov-22 18:00:00	35.327	0.045
28-Nov-22 19:00:00	35.205	0.033
28-Nov-22 20:00:00	35.119	0.054
28-Nov-22 21:00:00	35.029	0.022
28-Nov-22 22:00:00	34.841	0.028
28-Nov-22 23:00:00	34.842	0.011
29-Nov-22 00:00:00	34.881	0.029
29-Nov-22 01:00:00	34.922	0.011
29-Nov-22 02:00:00	34.944	0.056
29-Nov-22 03:00:00	34.808	0.008
29-Nov-22 04:00:00	34.702	0.010
29-Nov-22 05:00:00	34.721	0.031
29-Nov-22 06:00:00	34.795	0.017
29-Nov-22 07:00:00	35.038	0.030
29-Nov-22 08:00:00	35.405	0.019
29-Nov-22 09:00:00	35.989	0.022
29-Nov-22 10:00:00	36.263	0.049
29-Nov-22 11:00:00	36.545	0.012
29-Nov-22 12:00:00	37.412	0.049
29-Nov-22 13:00:00	37.863	0.019
29-Nov-22 14:00:00	37.207	0.046
29-Nov-22 15:00:00	36.101	0.016
29-Nov-22 16:00:00	36.273	0.033
29-Nov-22 17:00:00	31.394	0.040
29-Nov-22 18:00:00	28.513	0.031
29-Nov-22 19:00:00	29.124	0.018
29-Nov-22 20:00:00	30.348	0.051
29-Nov-22 21:00:00	30.914	0.016
29-Nov-22 22:00:00	31.510	0.019
29-Nov-22 23:00:00	31.412	0.029
30-Nov-22 00:00:00	30.952	0.031
30-Nov-22 01:00:00	31.090	0.016
30-Nov-22 02:00:00	30.760	0.050
30-Nov-22 03:00:00	30.637	0.030
30-Nov-22 04:00:00	30.448	0.033
30-Nov-22 05:00:00	30.574	0.039
30-Nov-22 06:00:00	31.594	0.035
30-Nov-22 07:00:00	31.643	0.008

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C [°])	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
30-Nov-22 08:00:00	32.115	0.043
30-Nov-22 09:00:00	33.076	0.010
30-Nov-22 10:00:00	33.266	0.035
30-Nov-22 11:00:00	36.893	0.029
30-Nov-22 12:00:00	36.587	0.025
30-Nov-22 13:00:00	35.150	0.046
30-Nov-22 14:00:00	35.518	0.046
30-Nov-22 15:00:00	38.122	0.016
30-Nov-22 16:00:00	35.848	0.025
30-Nov-22 17:00:00	34.729	0.041
30-Nov-22 18:00:00	34.238	0.014
30-Nov-22 19:00:00	34.229	0.020
30-Nov-22 20:00:00	33.902	0.042
30-Nov-22 21:00:00	34.127	0.017
30-Nov-22 22:00:00	33.984	0.056
30-Nov-22 23:00:00	34.449	0.011
01-Dec-22 00:00:00	34.080	0.028
01-Dec-22 01:00:00	34.078	0.030
01-Dec-22 02:00:00	33.556	0.033
01-Dec-22 03:00:00	34.426	0.043
01-Dec-22 04:00:00	33.990	0.045
01-Dec-22 05:00:00	33.712	0.015
01-Dec-22 06:00:00	32.583	0.052
01-Dec-22 07:00:00	33.325	0.034
01-Dec-22 08:00:00	32.974	0.014
01-Dec-22 09:00:00	33.814	0.027
01-Dec-22 10:00:00	34.560	0.029
01-Dec-22 11:00:00	36.107	0.024
01-Dec-22 12:00:00	37.481	0.053
01-Dec-22 13:00:00	36.569	0.010
01-Dec-22 14:00:00	37.005	0.043
01-Dec-22 15:00:00	37.747	0.018
01-Dec-22 16:00:00	35.494	0.015
01-Dec-22 17:00:00	36.000	0.008
01-Dec-22 18:00:00	36.245	0.029
01-Dec-22 19:00:00	35.120	0.056
01-Dec-22 20:00:00	39.328	0.018
01-Dec-22 21:00:00	39.950	0.056
01-Dec-22 22:00:00	39.187	0.028
01-Dec-22 23:00:00	39.206	0.033
02-Dec-22 00:00:00	39.551	0.028
02-Dec-22 01:00:00	39.626	0.048
02-Dec-22 02:00:00	39.719	0.016

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C [°])	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
02-Dec-22 03:00:00	38.979	0.033
02-Dec-22 04:00:00	37.970	0.046
02-Dec-22 05:00:00	35.925	0.031
02-Dec-22 06:00:00	39.156	0.009
02-Dec-22 07:00:00	39.041	0.038
02-Dec-22 08:00:00	38.978	0.020
02-Dec-22 09:00:00	38.902	0.017
02-Dec-22 10:00:00	38.992	0.055
02-Dec-22 11:00:00	37.683	0.016
02-Dec-22 12:00:00	39.029	0.035
02-Dec-22 13:00:00	36.113	0.013
02-Dec-22 14:00:00	36.240	0.039
02-Dec-22 15:00:00	38.546	0.029
02-Dec-22 16:00:00	37.450	0.043
02-Dec-22 17:00:00	35.746	0.017
02-Dec-22 18:00:00	35.612	0.011
02-Dec-22 19:00:00	34.068	0.011
02-Dec-22 20:00:00	33.956	0.047
02-Dec-22 21:00:00	34.897	0.046
02-Dec-22 22:00:00	33.248	0.032
02-Dec-22 23:00:00	32.781	0.008
03-Dec-22 00:00:00	33.102	0.028
03-Dec-22 01:00:00	33.867	0.013
03-Dec-22 02:00:00	34.781	0.016
03-Dec-22 03:00:00	37.353	0.020
03-Dec-22 04:00:00	35.848	0.020
03-Dec-22 05:00:00	36.177	0.047
03-Dec-22 06:00:00	37.236	0.018
03-Dec-22 07:00:00	37.223	0.056
03-Dec-22 08:00:00	39.936	0.044
03-Dec-22 09:00:00	39.416	0.050
03-Dec-22 10:00:00	36.314	0.033
03-Dec-22 11:00:00	39.326	0.056
03-Dec-22 12:00:00	39.338	0.048
03-Dec-22 13:00:00	39.168	0.035
03-Dec-22 14:00:00	39.184	0.027
03-Dec-22 15:00:00	39.466	0.052
03-Dec-22 16:00:00	39.019	0.011
03-Dec-22 17:00:00	38.056	0.029
03-Dec-22 18:00:00	37.744	0.019
03-Dec-22 19:00:00	37.927	0.031
03-Dec-22 20:00:00	38.886	0.052
03-Dec-22 21:00:00	39.091	0.038

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C [°])	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
03-Dec-22 22:00:00	39.447	0.040
03-Dec-22 23:00:00	39.808	0.027
04-Dec-22 00:00:00	38.477	0.056
04-Dec-22 01:00:00	38.649	0.022
04-Dec-22 02:00:00	38.957	0.047
04-Dec-22 03:00:00	39.894	0.028
04-Dec-22 04:00:00	39.481	0.024
04-Dec-22 05:00:00	39.069	0.053
04-Dec-22 06:00:00	38.319	0.022
04-Dec-22 07:00:00	38.642	0.043
04-Dec-22 08:00:00	38.598	0.029
04-Dec-22 09:00:00	39.943	0.034
04-Dec-22 10:00:00	39.991	0.057
04-Dec-22 11:00:00	39.291	0.028
04-Dec-22 12:00:00	39.217	0.008
04-Dec-22 13:00:00	39.443	0.008
04-Dec-22 14:00:00	39.475	0.011
04-Dec-22 15:00:00	39.612	0.048
04-Dec-22 16:00:00	39.328	0.057
04-Dec-22 17:00:00	39.235	0.049
04-Dec-22 18:00:00	39.405	0.056
04-Dec-22 19:00:00	39.118	0.050
04-Dec-22 20:00:00	39.381	0.039
04-Dec-22 21:00:00	39.315	0.018
04-Dec-22 22:00:00	39.076	0.027
04-Dec-22 23:00:00	38.905	0.052
05-Dec-22 00:00:00	38.886	0.034
05-Dec-22 01:00:00	39.678	0.053
05-Dec-22 02:00:00	39.574	0.010
05-Dec-22 03:00:00	39.105	0.010
05-Dec-22 04:00:00	39.855	0.009
05-Dec-22 05:00:00	38.997	0.042
05-Dec-22 06:00:00	39.842	0.056
05-Dec-22 07:00:00	39.346	0.025
05-Dec-22 08:00:00	39.850	0.044
05-Dec-22 09:00:00	39.713	0.019
05-Dec-22 10:00:00	39.467	0.012
05-Dec-22 11:00:00	39.047	0.015
05-Dec-22 12:00:00	39.105	0.055
05-Dec-22 13:00:00	38.868	0.015
05-Dec-22 14:00:00	39.880	0.013
05-Dec-22 15:00:00	38.903	0.056
05-Dec-22 16:00:00	39.259	0.024

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
05-Dec-22 17:00:00	39.674	0.029
05-Dec-22 18:00:00	39.132	0.023
05-Dec-22 19:00:00	39.831	0.010
05-Dec-22 20:00:00	39.030	0.036
05-Dec-22 21:00:00	39.897	0.043
05-Dec-22 22:00:00	39.496	0.056
05-Dec-22 23:00:00	39.401	0.024
06-Dec-22 00:00:00	39.865	0.013
06-Dec-22 01:00:00	39.046	0.020
06-Dec-22 02:00:00	39.659	0.021
06-Dec-22 03:00:00	39.804	0.020
06-Dec-22 04:00:00	37.734	0.012
06-Dec-22 05:00:00	36.968	0.040
06-Dec-22 06:00:00	39.163	0.019
06-Dec-22 07:00:00	39.174	0.046
06-Dec-22 08:00:00	37.176	0.048
06-Dec-22 09:00:00	38.217	0.013
06-Dec-22 10:00:00	39.273	0.009
06-Dec-22 11:00:00	39.858	0.054
06-Dec-22 12:00:00	39.020	0.053
06-Dec-22 13:00:00	39.575	0.015
06-Dec-22 14:00:00	39.462	0.014
06-Dec-22 15:00:00	39.693	0.050
06-Dec-22 16:00:00	38.650	0.048
06-Dec-22 17:00:00	35.265	0.010
06-Dec-22 18:00:00	31.262	0.012
06-Dec-22 19:00:00	30.984	0.021
06-Dec-22 20:00:00	29.799	0.008
06-Dec-22 21:00:00	30.577	0.020
06-Dec-22 22:00:00	31.356	0.042
06-Dec-22 23:00:00	29.608	0.042
07-Dec-22 00:00:00	29.648	0.034
07-Dec-22 01:00:00	30.038	0.030
07-Dec-22 02:00:00	29.863	0.028
07-Dec-22 03:00:00	29.248	0.057
07-Dec-22 04:00:00	31.006	0.021
07-Dec-22 05:00:00	31.366	0.022
07-Dec-22 06:00:00	31.005	0.057
07-Dec-22 07:00:00	30.815	0.054
07-Dec-22 08:00:00	30.751	0.048
07-Dec-22 09:00:00	31.736	0.047
07-Dec-22 10:00:00	38.328	0.045
07-Dec-22 11:00:00	38.687	0.045

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
07-Dec-22 12:00:00	37.564	0.049
07-Dec-22 13:00:00	36.805	0.045
07-Dec-22 14:00:00	36.570	0.022
07-Dec-22 15:00:00	38.303	0.008
07-Dec-22 16:00:00	35.570	0.057
07-Dec-22 17:00:00	36.496	0.039
07-Dec-22 18:00:00	39.030	0.036
07-Dec-22 19:00:00	38.917	0.052
07-Dec-22 20:00:00	39.059	0.034
07-Dec-22 21:00:00	38.867	0.019
07-Dec-22 22:00:00	38.693	0.038
07-Dec-22 23:00:00	38.948	0.014
08-Dec-22 00:00:00	39.444	0.044
08-Dec-22 01:00:00	39.520	0.043
08-Dec-22 02:00:00	39.697	0.057
08-Dec-22 03:00:00	39.332	0.046
08-Dec-22 04:00:00	38.438	0.021
08-Dec-22 05:00:00	36.411	0.034
08-Dec-22 06:00:00	39.587	0.012
08-Dec-22 07:00:00	38.247	0.049
08-Dec-22 08:00:00	39.105	0.046
08-Dec-22 09:00:00	36.990	0.054
08-Dec-22 10:00:00	37.348	0.038
08-Dec-22 11:00:00	37.104	0.010
08-Dec-22 12:00:00	36.560	0.039
08-Dec-22 13:00:00	37.942	0.041
08-Dec-22 14:00:00	38.669	0.009
08-Dec-22 15:00:00	38.658	0.025
08-Dec-22 16:00:00	36.369	0.029
08-Dec-22 17:00:00	34.000	0.026
08-Dec-22 18:00:00	34.811	0.052
08-Dec-22 19:00:00	33.883	0.010
08-Dec-22 20:00:00	33.902	0.056
08-Dec-22 21:00:00	34.922	0.012
08-Dec-22 22:00:00	34.363	0.017
08-Dec-22 23:00:00	32.956	0.030
09-Dec-22 00:00:00	33.341	0.039
09-Dec-22 01:00:00	33.771	0.054
09-Dec-22 02:00:00	33.608	0.013
09-Dec-22 03:00:00	33.484	0.054
09-Dec-22 04:00:00	33.546	0.042
09-Dec-22 05:00:00	33.823	0.035
09-Dec-22 06:00:00	31.908	0.017

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
09-Dec-22 07:00:00	36.842	0.021
09-Dec-22 08:00:00	32.323	0.045
09-Dec-22 09:00:00	33.565	0.025
09-Dec-22 10:00:00	36.086	0.039
09-Dec-22 11:00:00	38.191	0.019
09-Dec-22 12:00:00	39.167	0.038
09-Dec-22 13:00:00	35.866	0.045
09-Dec-22 14:00:00	39.737	0.025
09-Dec-22 15:00:00	37.998	0.013
09-Dec-22 16:00:00	36.657	0.033
09-Dec-22 17:00:00	39.720	0.046
09-Dec-22 18:00:00	37.223	0.026
09-Dec-22 19:00:00	37.931	0.042
09-Dec-22 20:00:00	39.592	0.055
09-Dec-22 21:00:00	39.039	0.037
09-Dec-22 22:00:00	39.323	0.008
09-Dec-22 23:00:00	39.830	0.023
10-Dec-22 00:00:00	39.600	0.022
10-Dec-22 01:00:00	38.968	0.033
10-Dec-22 02:00:00	38.709	0.040
10-Dec-22 03:00:00	38.733	0.050
10-Dec-22 04:00:00	39.123	0.016
10-Dec-22 05:00:00	38.867	0.018
10-Dec-22 06:00:00	38.926	0.031
10-Dec-22 07:00:00	38.150	0.020
10-Dec-22 08:00:00	37.704	0.015
10-Dec-22 09:00:00	39.135	0.025
10-Dec-22 10:00:00	39.535	0.019
10-Dec-22 11:00:00	38.921	0.024
10-Dec-22 12:00:00	39.266	0.018
10-Dec-22 13:00:00	39.632	0.029
10-Dec-22 14:00:00	39.901	0.035
10-Dec-22 15:00:00	39.189	0.054
10-Dec-22 16:00:00	39.457	0.053
10-Dec-22 17:00:00	39.124	0.008
10-Dec-22 18:00:00	38.869	0.030
10-Dec-22 19:00:00	39.292	0.043
10-Dec-22 20:00:00	39.057	0.012
10-Dec-22 21:00:00	39.377	0.037
10-Dec-22 22:00:00	39.784	0.015
10-Dec-22 23:00:00	39.925	0.020
11-Dec-22 00:00:00	39.043	0.010
11-Dec-22 01:00:00	38.606	0.018

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2001AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
11-Dec-22 02:00:00	38.269	0.049
11-Dec-22 03:00:00	38.673	0.057
11-Dec-22 04:00:00	39.070	0.014
11-Dec-22 05:00:00	36.517	0.012
11-Dec-22 06:00:00	38.658	0.009
11-Dec-22 07:00:00	38.533	0.023
11-Dec-22 08:00:00	37.970	0.054
11-Dec-22 09:00:00	38.111	0.037
11-Dec-22 10:00:00	39.865	0.056
11-Dec-22 11:00:00	39.038	0.027
11-Dec-22 12:00:00	39.698	0.014
11-Dec-22 13:00:00	39.217	0.044
11-Dec-22 14:00:00	39.868	0.010
11-Dec-22 15:00:00	39.648	0.042
11-Dec-22 16:00:00	39.975	0.022
11-Dec-22 17:00:00	39.420	0.044
11-Dec-22 18:00:00	39.011	0.054
11-Dec-22 19:00:00	36.845	0.020
11-Dec-22 20:00:00	36.828	0.062
11-Dec-22 21:00:00	36.158	0.044
11-Dec-22 22:00:00	36.972	0.044
11-Dec-22 23:00:00	37.079	0.016
12-Dec-22 00:00:00	36.342	0.051
12-Dec-22 01:00:00	37.115	0.043
12-Dec-22 02:00:00	36.086	0.056
12-Dec-22 03:00:00	37.328	0.046
12-Dec-22 04:00:00	37.504	0.034
12-Dec-22 05:00:00	38.029	0.025
12-Dec-22 06:00:00	36.485	0.032
12-Dec-22 07:00:00	36.239	0.023
12-Dec-22 08:00:00	37.091	0.016
12-Dec-22 09:00:00	37.191	0.057
12-Dec-22 10:00:00	36.462	0.019
12-Dec-22 11:00:00	37.736	0.025
12-Dec-22 12:00:00	38.199	0.021
12-Dec-22 13:00:00	37.604	0.025
12-Dec-22 14:00:00	37.683	0.009
12-Dec-22 15:00:00	38.177	0.011
12-Dec-22 16:00:00	37.609	0.047
12-Dec-22 17:00:00	38.267	0.016
12-Dec-22 18:00:00	37.453	0.041
12-Dec-22 19:00:00	37.819	0.056
12-Dec-22 20:00:00	34.976	0.024

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2201AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
12-Dec-22 21:00:00	34.259	0.011
12-Dec-22 22:00:00	36.104	0.009
12-Dec-22 23:00:00	34.240	0.028
13-Dec-22 00:00:00	35.353	0.020
13-Dec-22 01:00:00	33.684	0.035
13-Dec-22 02:00:00	32.335	0.024
13-Dec-22 03:00:00	33.618	0.016
13-Dec-22 04:00:00	33.482	0.027
13-Dec-22 05:00:00	32.298	0.038
13-Dec-22 06:00:00	33.915	0.055
13-Dec-22 07:00:00	36.106	0.051
13-Dec-22 08:00:00	36.955	0.026
13-Dec-22 09:00:00	35.360	0.023
13-Dec-22 10:00:00	36.898	0.041
13-Dec-22 11:00:00	38.570	0.041
13-Dec-22 12:00:00	35.836	0.031
13-Dec-22 13:00:00	36.666	0.024
13-Dec-22 14:00:00	38.216	0.050
13-Dec-22 15:00:00	39.017	0.042
13-Dec-22 16:00:00	38.894	0.014
13-Dec-22 17:00:00	39.013	0.014
13-Dec-22 18:00:00	38.987	0.047
13-Dec-22 19:00:00	39.011	0.011
13-Dec-22 20:00:00	30.984	0.032
13-Dec-22 21:00:00	28.389	0.026
13-Dec-22 22:00:00	30.675	0.032
13-Dec-22 23:00:00	39.332	0.017
14-Dec-22 00:00:00	39.833	0.042
14-Dec-22 01:00:00	39.070	0.040
14-Dec-22 02:00:00	39.390	0.045
14-Dec-22 03:00:00	36.925	0.040
14-Dec-22 04:00:00	28.480	0.033
14-Dec-22 05:00:00	28.281	0.033
14-Dec-22 06:00:00	27.966	0.043
14-Dec-22 07:00:00	27.899	0.009
14-Dec-22 08:00:00	28.421	0.055
14-Dec-22 09:00:00	29.313	0.030
14-Dec-22 10:00:00	32.217	0.031
14-Dec-22 11:00:00	34.390	0.037
14-Dec-22 12:00:00	35.733	0.019
14-Dec-22 13:00:00	39.276	0.009
14-Dec-22 14:00:00	34.659	0.029
14-Dec-22 15:00:00	33.620	0.034

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2201AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
14-Dec-22 16:00:00	33.523	0.026
14-Dec-22 17:00:00	33.806	0.052
14-Dec-22 18:00:00	36.466	0.016
14-Dec-22 19:00:00	36.238	0.021
14-Dec-22 20:00:00	32.656	0.036
14-Dec-22 21:00:00	32.235	0.052
14-Dec-22 22:00:00	32.156	0.040
14-Dec-22 23:00:00	32.155	0.022
15-Dec-22 00:00:00	34.404	0.034
15-Dec-22 01:00:00	31.645	0.019
15-Dec-22 02:00:00	32.602	0.035
15-Dec-22 03:00:00	38.874	0.050
15-Dec-22 04:00:00	39.727	0.028
15-Dec-22 05:00:00	39.503	0.053
15-Dec-22 06:00:00	37.632	0.012
15-Dec-22 07:00:00	31.997	0.042
15-Dec-22 08:00:00	33.939	0.051
15-Dec-22 09:00:00	32.662	0.034
15-Dec-22 10:00:00	38.189	0.051
15-Dec-22 11:00:00	35.418	0.041
15-Dec-22 12:00:00	35.223	0.013
15-Dec-22 13:00:00	35.459	0.050
15-Dec-22 14:00:00	35.209	0.045
15-Dec-22 15:00:00	34.953	0.052
15-Dec-22 16:00:00	34.585	0.043
15-Dec-22 17:00:00	34.654	0.055
15-Dec-22 18:00:00	34.564	0.026
15-Dec-22 19:00:00	36.452	0.019
15-Dec-22 20:00:00	35.169	0.015
15-Dec-22 21:00:00	34.195	0.050
15-Dec-22 22:00:00	34.112	0.016
15-Dec-22 23:00:00	34.244	0.025
16-Dec-22 00:00:00	34.559	0.011
16-Dec-22 01:00:00	34.063	0.021
16-Dec-22 02:00:00	33.783	0.028
16-Dec-22 03:00:00	33.579	0.025
16-Dec-22 04:00:00	33.777	0.043
16-Dec-22 05:00:00	33.521	0.033
16-Dec-22 06:00:00	33.613	0.014
16-Dec-22 07:00:00	33.000	0.055
16-Dec-22 08:00:00	33.382	0.014
16-Dec-22 09:00:00	34.382	0.030
16-Dec-22 10:00:00	35.800	0.051

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2201AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
16-Dec-22 11:00:00	36.428	0.054
16-Dec-22 12:00:00	36.527	0.054
16-Dec-22 13:00:00	36.746	0.029
16-Dec-22 14:00:00	36.300	0.050
16-Dec-22 15:00:00	35.903	0.010
16-Dec-22 16:00:00	35.933	0.037
16-Dec-22 17:00:00	36.038	0.025
16-Dec-22 18:00:00	35.154	0.053
16-Dec-22 19:00:00	35.412	0.044
16-Dec-22 20:00:00	35.295	0.031
16-Dec-22 21:00:00	34.449	0.016
16-Dec-22 22:00:00	34.567	0.041
16-Dec-22 23:00:00	34.144	0.041
17-Dec-22 00:00:00	34.995	0.026
17-Dec-22 01:00:00	35.256	0.033
17-Dec-22 02:00:00	34.379	0.025
17-Dec-22 03:00:00	33.824	0.052
17-Dec-22 04:00:00	33.618	0.044
17-Dec-22 05:00:00	33.641	0.056
17-Dec-22 06:00:00	33.613	0.031
17-Dec-22 07:00:00	33.997	0.042
17-Dec-22 08:00:00	34.045	0.036
17-Dec-22 09:00:00	34.695	0.038
17-Dec-22 10:00:00	36.681	0.020
17-Dec-22 11:00:00	36.850	0.041
17-Dec-22 12:00:00	37.202	0.015
17-Dec-22 13:00:00	37.694	0.006
17-Dec-22 14:00:00	37.236	0.021
17-Dec-22 15:00:00	37.089	0.034
17-Dec-22 16:00:00	36.497	0.054
17-Dec-22 17:00:00	35.609	0.053
17-Dec-22 18:00:00	34.799	0.052
17-Dec-22 19:00:00	35.682	0.020
17-Dec-22 20:00:00	38.932	0.029
17-Dec-22 21:00:00	33.987	0.008
17-Dec-22 22:00:00	33.945	0.019
17-Dec-22 23:00:00	33.712	0.035
18-Dec-22 00:00:00	33.171	0.054
18-Dec-22 01:00:00	32.528	0.014
18-Dec-22 02:00:00	32.260	0.039
18-Dec-22 03:00:00	32.069	0.032
18-Dec-22 04:00:00	31.612	0.011
18-Dec-22 05:00:00	30.806	0.052

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB CHRC-TT-2201AI	3HYB CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
18-Dec-22 06:00:00	30.621	0.050
18-Dec-22 07:00:00	30.623	0.047
18-Dec-22 08:00:00	30.658	0.045
18-Dec-22 09:00:00	31.837	0.041
18-Dec-22 10:00:00	32.680	0.046
18-Dec-22 11:00:00	33.441	0.057
18-Dec-22 12:00:00	34.103	0.013
18-Dec-22 13:00:00	34.697	0.015
18-Dec-22 14:00:00	34.693	0.028
18-Dec-22 15:00:00	34.621	0.038
18-Dec-22 16:00:00	33.972	0.055
18-Dec-22 17:00:00	33.489	0.056
18-Dec-22 18:00:00	33.605	0.056
18-Dec-22 19:00:00	32.683	0.056
18-Dec-22 20:00:00	32.464	0.008
18-Dec-22 21:00:00	32.314	0.057
18-Dec-22 22:00:00	32.356	0.023
18-Dec-22 23:00:00	32.664	0.034
19-Dec-22 00:00:00	32.512	0.037
19-Dec-22 01:00:00	33.325	0.044
19-Dec-22 02:00:00	33.658	0.050
19-Dec-22 03:00:00	34.300	0.038
19-Dec-22 04:00:00	33.972	0.033
19-Dec-22 05:00:00	33.737	0.018
19-Dec-22 06:00:00	35.694	0.047
19-Dec-22 07:00:00	33.233	0.009
19-Dec-22 08:00:00	32.772	0.028
19-Dec-22 09:00:00	33.647	0.049
19-Dec-22 10:00:00	33.937	0.008
19-Dec-22 11:00:00	35.086	0.013
19-Dec-22 12:00:00	35.983	0.029
19-Dec-22 13:00:00	35.986	0.039
19-Dec-22 14:00:00	36.549	0.030
19-Dec-22 15:00:00	36.526	0.014
19-Dec-22 16:00:00	36.162	0.050
19-Dec-22 17:00:00	35.486	0.035
19-Dec-22 18:00:00	33.835	0.040
19-Dec-22 19:00:00	34.787	0.031
19-Dec-22 20:00:00	38.568	0.031
19-Dec-22 21:00:00	35.601	0.016
19-Dec-22 22:00:00	35.461	0.016
19-Dec-22 23:00:00	34.029	0.032
20-Dec-22 00:00:00	34.479	0.051

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB-CHRC-TT-2001AI	3HYB-CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
20-Dec-22 01:00:00	34.330	0.010
20-Dec-22 02:00:00	34.679	0.049
20-Dec-22 03:00:00	34.387	0.053
20-Dec-22 04:00:00	35.167	0.057
20-Dec-22 05:00:00	33.028	0.040
20-Dec-22 06:00:00	32.776	0.056
20-Dec-22 07:00:00	32.595	0.035
20-Dec-22 08:00:00	32.999	0.050
20-Dec-22 09:00:00	33.956	0.036
20-Dec-22 10:00:00	35.558	0.028
20-Dec-22 11:00:00	36.050	0.030
20-Dec-22 12:00:00	38.205	0.007
20-Dec-22 13:00:00	38.388	0.036
20-Dec-22 14:00:00	38.605	0.050
20-Dec-22 15:00:00	38.964	0.013
20-Dec-22 16:00:00	35.482	0.034
20-Dec-22 17:00:00	26.057	0.020
20-Dec-22 18:00:00	26.331	0.013
20-Dec-22 19:00:00	27.577	0.050
20-Dec-22 20:00:00	27.004	0.044
20-Dec-22 21:00:00	27.203	0.045
20-Dec-22 22:00:00	27.569	0.027
20-Dec-22 23:00:00	27.630	0.044
21-Dec-22 00:00:00	27.269	0.041
21-Dec-22 01:00:00	27.143	0.018
21-Dec-22 02:00:00	26.870	0.043
21-Dec-22 03:00:00	26.997	0.008
21-Dec-22 04:00:00	27.276	0.045
21-Dec-22 05:00:00	27.439	0.052
21-Dec-22 06:00:00	27.502	0.057
21-Dec-22 07:00:00	27.757	0.043
21-Dec-22 08:00:00	27.831	0.009
21-Dec-22 09:00:00	28.845	0.018
21-Dec-22 10:00:00	30.822	0.036
21-Dec-22 11:00:00	34.286	0.012
21-Dec-22 12:00:00	35.900	0.018
21-Dec-22 13:00:00	34.019	0.018
21-Dec-22 14:00:00	33.606	0.018
21-Dec-22 15:00:00	37.525	0.057
21-Dec-22 16:00:00	34.231	0.022
21-Dec-22 17:00:00	32.480	0.011
21-Dec-22 18:00:00	31.412	0.040
21-Dec-22 19:00:00	31.127	0.048

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB-CHRC-TT-2001AI	3HYB-CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
21-Dec-22 20:00:00	31.480	0.012
21-Dec-22 21:00:00	30.923	0.044
21-Dec-22 22:00:00	30.475	0.056
21-Dec-22 23:00:00	30.160	0.035
22-Dec-22 00:00:00	29.988	0.016
22-Dec-22 01:00:00	29.757	0.019
22-Dec-22 02:00:00	29.123	0.011
22-Dec-22 03:00:00	29.004	0.016
22-Dec-22 04:00:00	28.912	0.019
22-Dec-22 05:00:00	28.389	0.018
22-Dec-22 06:00:00	28.261	0.018
22-Dec-22 07:00:00	28.709	0.053
22-Dec-22 08:00:00	29.054	0.029
22-Dec-22 09:00:00	30.024	0.026
22-Dec-22 10:00:00	32.172	0.051
22-Dec-22 11:00:00	34.593	0.043
22-Dec-22 12:00:00	34.561	0.050
22-Dec-22 13:00:00	34.360	0.026
22-Dec-22 14:00:00	34.566	0.028
22-Dec-22 15:00:00	37.634	0.027
22-Dec-22 16:00:00	35.025	0.031
22-Dec-22 17:00:00	33.259	0.024
22-Dec-22 18:00:00	32.664	0.040
22-Dec-22 19:00:00	32.033	0.017
22-Dec-22 20:00:00	31.710	0.031
22-Dec-22 21:00:00	32.189	0.051
22-Dec-22 22:00:00	32.279	0.047
22-Dec-22 23:00:00	32.236	0.028
23-Dec-22 00:00:00	31.769	0.021
23-Dec-22 01:00:00	31.777	0.009
23-Dec-22 02:00:00	31.701	0.037
23-Dec-22 03:00:00	31.311	0.051
23-Dec-22 04:00:00	31.323	0.020
23-Dec-22 05:00:00	30.948	0.028
23-Dec-22 06:00:00	30.096	0.040
23-Dec-22 07:00:00	30.338	0.029
23-Dec-22 08:00:00	30.767	0.054
23-Dec-22 09:00:00	31.460	0.038
23-Dec-22 10:00:00	35.909	0.050
23-Dec-22 11:00:00	39.765	0.040
23-Dec-22 12:00:00	38.993	0.044
23-Dec-22 13:00:00	34.792	0.057
23-Dec-22 14:00:00	34.320	0.009

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB-CHRC-TT-2001AI	3HYB-CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
23-Dec-22 15:00:00	36.528	0.035
23-Dec-22 16:00:00	34.726	0.016
23-Dec-22 17:00:00	34.172	0.010
23-Dec-22 18:00:00	35.397	0.036
23-Dec-22 19:00:00	35.011	0.020
23-Dec-22 20:00:00	32.952	0.040
23-Dec-22 21:00:00	32.663	0.019
23-Dec-22 22:00:00	31.017	0.045
23-Dec-22 23:00:00	34.698	0.053
24-Dec-22 00:00:00	31.645	0.016
24-Dec-22 01:00:00	30.800	0.031
24-Dec-22 02:00:00	30.366	0.040
24-Dec-22 03:00:00	30.302	0.056
24-Dec-22 04:00:00	29.874	0.044
24-Dec-22 05:00:00	29.027	0.052
24-Dec-22 06:00:00	27.716	0.047
24-Dec-22 07:00:00	27.450	0.011
24-Dec-22 08:00:00	27.688	0.048
24-Dec-22 09:00:00	29.527	0.029
24-Dec-22 10:00:00	32.109	0.028
24-Dec-22 11:00:00	34.201	0.028
24-Dec-22 12:00:00	34.280	0.055
24-Dec-22 13:00:00	33.014	0.051
24-Dec-22 14:00:00	32.555	0.023
24-Dec-22 15:00:00	35.431	0.054
24-Dec-22 16:00:00	37.607	0.023
24-Dec-22 17:00:00	36.932	0.041
24-Dec-22 18:00:00	31.602	0.057
24-Dec-22 19:00:00	30.009	0.054
24-Dec-22 20:00:00	31.713	0.035
24-Dec-22 21:00:00	38.266	0.056
24-Dec-22 22:00:00	39.954	0.056
24-Dec-22 23:00:00	37.795	0.052
25-Dec-22 00:00:00	31.840	0.046
25-Dec-22 01:00:00	29.287	0.027
25-Dec-22 02:00:00	29.286	0.027
25-Dec-22 03:00:00	28.908	0.023
25-Dec-22 04:00:00	27.211	0.011
25-Dec-22 05:00:00	26.676	0.035
25-Dec-22 06:00:00	26.453	0.017
25-Dec-22 07:00:00	26.658	0.018
25-Dec-22 08:00:00	26.640	0.022
25-Dec-22 09:00:00	28.420	0.018

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB-CHRC-TT-2001AI	3HYB-CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
25-Dec-22 10:00:00	32.651	0.018
25-Dec-22 11:00:00	34.990	0.023
25-Dec-22 12:00:00	36.127	0.034
25-Dec-22 13:00:00	34.292	0.027
25-Dec-22 14:00:00	33.590	0.035
25-Dec-22 15:00:00	34.210	0.041
25-Dec-22 16:00:00	32.965	0.026
25-Dec-22 17:00:00	31.734	0.038
25-Dec-22 18:00:00	31.115	0.012
25-Dec-22 19:00:00	31.164	0.038
25-Dec-22 20:00:00	31.829	0.035
25-Dec-22 21:00:00	30.221	0.010
25-Dec-22 22:00:00	30.380	0.054
25-Dec-22 23:00:00	29.406	0.026
26-Dec-22 00:00:00	29.209	0.053
26-Dec-22 01:00:00	28.707	0.055
26-Dec-22 02:00:00	28.416	0.052
26-Dec-22 03:00:00	28.256	0.039
26-Dec-22 04:00:00	27.708	0.052
26-Dec-22 05:00:00	27.870	0.048
26-Dec-22 06:00:00	27.771	0.029
26-Dec-22 07:00:00	28.465	0.017
26-Dec-22 08:00:00	27.910	0.046
26-Dec-22 09:00:00	28.859	0.046
26-Dec-22 10:00:00	33.181	0.025
26-Dec-22 11:00:00	36.559	0.029
26-Dec-22 12:00:00	35.844	0.017
26-Dec-22 13:00:00	34.199	0.055
26-Dec-22 14:00:00	35.212	0.019
26-Dec-22 15:00:00	36.527	0.028
26-Dec-22 16:00:00	33.332	0.038
26-Dec-22 17:00:00	31.648	0.057
26-Dec-22 18:00:00	31.051	0.011
26-Dec-22 19:00:00	31.106	0.016
26-Dec-22 20:00:00	31.189	0.040
26-Dec-22 21:00:00	30.899	0.042
26-Dec-22 22:00:00	30.622	0.056
26-Dec-22 23:00:00	29.170	0.046
27-Dec-22 00:00:00	28.653	0.053
27-Dec-22 01:00:00	28.724	0.011
27-Dec-22 02:00:00	28.737	0.056
27-Dec-22 03:00:00	28.369	0.043
27-Dec-22 04:00:00	28.138	0.038

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB-CHRC-TT-2001AI	3HYB-CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
27-Dec-22 06:00:00	28.025	0.028
27-Dec-22 06:00:00	27.736	0.044
27-Dec-22 07:00:00	27.672	0.041
27-Dec-22 08:00:00	28.390	0.053
27-Dec-22 09:00:00	27.628	0.017
27-Dec-22 10:00:00	28.027	0.054
27-Dec-22 11:00:00	33.236	0.054
27-Dec-22 12:00:00	34.564	0.018
27-Dec-22 13:00:00	34.762	0.017
27-Dec-22 14:00:00	35.303	0.011
27-Dec-22 15:00:00	34.969	0.011
27-Dec-22 16:00:00	33.397	0.028
27-Dec-22 17:00:00	35.823	0.031
27-Dec-22 18:00:00	36.378	0.050
27-Dec-22 19:00:00	34.328	0.051
27-Dec-22 20:00:00	33.525	0.042
27-Dec-22 21:00:00	33.218	0.030
27-Dec-22 22:00:00	36.666	0.027
27-Dec-22 23:00:00	37.155	0.035
28-Dec-22 00:00:00	39.768	0.030
28-Dec-22 01:00:00	39.568	0.037
28-Dec-22 02:00:00	39.402	0.038
28-Dec-22 03:00:00	39.478	0.054
28-Dec-22 04:00:00	36.615	0.040
28-Dec-22 05:00:00	32.362	0.054
28-Dec-22 06:00:00	32.091	0.042
28-Dec-22 07:00:00	31.686	0.052
28-Dec-22 08:00:00	31.417	0.010
28-Dec-22 09:00:00	32.378	0.044
28-Dec-22 10:00:00	37.469	0.045
28-Dec-22 11:00:00	36.576	0.023
28-Dec-22 12:00:00	38.735	0.041
28-Dec-22 13:00:00	37.307	0.032
28-Dec-22 14:00:00	37.433	0.040
28-Dec-22 15:00:00	38.984	0.041
28-Dec-22 16:00:00	38.087	0.047
28-Dec-22 17:00:00	37.249	0.046
28-Dec-22 18:00:00	37.298	0.049
28-Dec-22 19:00:00	37.432	0.057
28-Dec-22 20:00:00	37.816	0.044
28-Dec-22 21:00:00	37.435	0.042
28-Dec-22 22:00:00	37.737	0.026
28-Dec-22 23:00:00	38.335	0.026

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB-CHRC-TT-2001AI	3HYB-CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
29-Dec-22 00:00:00	38.555	0.013
29-Dec-22 01:00:00	38.925	0.021
29-Dec-22 02:00:00	39.085	0.051
29-Dec-22 03:00:00	38.845	0.035
29-Dec-22 04:00:00	38.678	0.023
29-Dec-22 05:00:00	38.870	0.053
29-Dec-22 06:00:00	38.699	0.034
29-Dec-22 07:00:00	38.749	0.015
29-Dec-22 08:00:00	38.456	0.009
29-Dec-22 09:00:00	38.200	0.017
29-Dec-22 10:00:00	38.545	0.047
29-Dec-22 11:00:00	39.120	0.026
29-Dec-22 12:00:00	39.604	0.031
29-Dec-22 13:00:00	37.981	0.012
29-Dec-22 14:00:00	37.917	0.028
29-Dec-22 15:00:00	37.553	0.028
29-Dec-22 16:00:00	37.163	0.053
29-Dec-22 17:00:00	36.388	0.042
29-Dec-22 18:00:00	37.268	0.020
29-Dec-22 19:00:00	36.213	0.035
29-Dec-22 20:00:00	36.068	0.036
29-Dec-22 21:00:00	39.105	0.042
29-Dec-22 22:00:00	39.955	0.050
29-Dec-22 23:00:00	39.834	0.030
30-Dec-22 00:00:00	39.279	0.036
30-Dec-22 01:00:00	39.274	0.043
30-Dec-22 02:00:00	39.332	0.015
30-Dec-22 03:00:00	39.686	0.027
30-Dec-22 04:00:00	38.892	0.023
30-Dec-22 05:00:00	38.146	0.013
30-Dec-22 06:00:00	37.325	0.044
30-Dec-22 07:00:00	39.645	0.019
30-Dec-22 08:00:00	39.239	0.025
30-Dec-22 09:00:00	38.315	0.029
30-Dec-22 10:00:00	39.648	0.015
30-Dec-22 11:00:00	39.161	0.016
30-Dec-22 12:00:00	39.982	0.032
30-Dec-22 13:00:00	39.348	0.052
30-Dec-22 14:00:00	39.737	0.047
30-Dec-22 15:00:00	39.811	0.032
30-Dec-22 16:00:00	39.411	0.049
30-Dec-22 17:00:00	39.690	0.036
30-Dec-22 18:00:00	39.819	0.043

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	3HYB-CHRC-TT-2001AI	3HYB-CHRC-AT-1AI
	Temperature at 500 meters canal (C ^o)	Chlorine online at 500 m. canal (mg/l)
30-Dec-22 19:00:00	39.335	0.020
30-Dec-22 20:00:00	37.752	0.048
30-Dec-22 21:00:00	39.439	0.020
30-Dec-22 22:00:00	38.721	0.039
30-Dec-22 23:00:00	35.548	0.032
31-Dec-22 00:00:00	38.746	0.014
31-Dec-22 01:00:00	39.739	0.043
31-Dec-22 02:00:00	39.701	0.020
31-Dec-22 03:00:00	38.514	0.040
31-Dec-22 04:00:00	38.546	0.057
31-Dec-22 05:00:00	37.855	0.053
31-Dec-22 06:00:00	37.962	0.022
31-Dec-22 07:00:00	38.080	0.022
31-Dec-22 08:00:00	38.356	0.051
31-Dec-22 09:00:00	39.522	0.019
31-Dec-22 10:00:00	39.179	0.016
31-Dec-22 11:00:00	39.893	0.047
31-Dec-22 12:00:00	39.324	0.009
31-Dec-22 13:00:00	39.301	0.052
31-Dec-22 14:00:00	39.779	0.011
31-Dec-22 15:00:00	39.569	0.019
31-Dec-22 16:00:00	39.837	0.049
31-Dec-22 17:00:00	39.079	0.007
31-Dec-22 18:00:00	39.344	0.039
31-Dec-22 19:00:00	39.450	0.010
31-Dec-22 20:00:00	39.790	0.022
31-Dec-22 21:00:00	39.872	0.055
31-Dec-22 22:00:00	39.444	0.056
31-Dec-22 23:00:00	39.996	0.048
01-Jan-23 00:00:00	39.202	0.050

ภาคผนวก ข-15

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นก่อนและหลังผ่านคอนเดนเซอร์ของโครงการ

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นก่อนและหลังผ่านคอนเดนเซอร์ของโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	Temperature (องศาเซลเซียส)		
	Before condenser	After condenser	Diff Temp.
7/1/2022 0:00	31.20	34.20	3.00
7/2/2022 0:00	30.90	34.00	3.10
7/3/2022 0:00	30.80	34.10	3.30
7/4/2022 0:00	30.60	34.30	3.70
7/5/2022 0:00	30.50	34.10	3.60
7/6/2022 0:00	30.60	34.20	3.60
7/7/2022 0:00	30.50	34.60	4.10
7/8/2022 0:00	30.50	34.10	3.60
7/9/2022 0:00	30.40	33.00	2.60
7/10/2022 0:00	30.20	32.90	2.70
7/11/2022 0:00	30.10	32.70	2.60
7/12/2022 0:00	29.90	32.20	2.30
7/13/2022 0:00	29.70	32.00	2.30
7/14/2022 0:00	29.50	31.90	2.40
7/15/2022 0:00	29.60	32.70	3.10
7/16/2022 0:00	29.70	32.90	3.20
7/17/2022 0:00	29.70	33.50	3.80
7/18/2022 0:00	30.00	33.40	3.40
7/19/2022 0:00	30.00	34.10	4.10
7/20/2022 0:00	29.90	34.10	4.20
7/21/2022 0:00	29.80	33.60	3.80
7/22/2022 0:00	29.90	33.60	3.70
7/23/2022 0:00	30.10	33.70	3.60
7/24/2022 0:00	30.30	34.00	3.70
7/25/2022 0:00	30.50	34.10	3.60
7/26/2022 0:00	30.60	34.60	4.00
7/27/2022 0:00	31.10	34.60	3.50
7/28/2022 0:00	30.90	34.90	4.00
7/29/2022 0:00	31.10	34.80	3.70
7/30/2022 0:00	31.00	35.10	4.10
7/31/2022 0:00	30.90	34.90	4.00
8/1/2022 0:00	30.60	34.60	4.00
8/2/2022 0:00	30.30	30.30	3.90
8/3/2022 0:00	29.90	34.10	4.20
8/4/2022 0:00	30.00	34.10	4.10
8/5/2022 0:00	29.90	34.00	4.10
8/6/2022 0:00	30.00	33.90	3.90
8/7/2022 0:00	29.80	33.90	4.10
8/8/2022 0:00	29.70	33.70	4.00
8/9/2022 0:00	29.50	33.70	4.20
8/10/2022 0:00	29.50	33.50	4.00
8/11/2022 0:00	29.50	33.70	4.20
8/12/2022 0:00	29.50	33.60	4.10
8/13/2022 0:00	29.80	33.70	3.90
8/14/2022 0:00	29.90	33.90	4.00

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นก่อนและหลังผ่านคอนเดนเซอร์ของโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	Temperature (องศาเซลเซียส)		
	Before condenser	After condenser	Diff Temp.
8/15/2022 0:00	29.90	34.00	4.10
8/16/2022 0:00	29.80	34.00	4.20
8/17/2022 0:00	29.80	33.90	4.10
8/18/2022 0:00	30.10	33.70	3.60
8/19/2022 0:00	30.30	34.00	3.70
8/20/2022 0:00	30.20	34.20	4.00
8/21/2022 0:00	30.10	34.10	4.00
8/22/2022 0:00	30.20	34.20	4.00
8/23/2022 0:00	30.30	34.30	4.00
8/24/2022 0:00	30.40	34.40	4.00
8/25/2022 0:00	30.20	34.30	4.10
8/26/2022 0:00	30.00	33.70	3.70
8/27/2022 0:00	29.90	33.90	4.00
8/28/2022 0:00	30.00	33.80	3.80
8/29/2022 0:00	30.10	34.20	4.10
8/30/2022 0:00	30.40	34.30	3.90
8/31/2022 0:00	30.20	34.60	4.40
9/1/2022 0:00	30.00	34.50	4.50
9/2/2022 0:00	30.50	34.80	4.30
9/3/2022 0:00	30.10	34.70	4.60
9/4/2022 0:00	29.90	34.50	4.60
9/5/2022 0:00	29.70	34.30	4.60
9/6/2022 0:00	29.50	34.20	4.70
9/7/2022 0:00	29.50	34.10	4.60
9/8/2022 0:00	29.60	34.10	4.50
9/9/2022 0:00	29.60	34.20	4.60
9/10/2022 0:00	29.50	33.90	4.40
9/11/2022 0:00	29.60	34.00	4.40
9/12/2022 0:00	29.70	33.90	4.20
9/13/2022 0:00	29.70	33.90	4.20
9/14/2022 0:00	30.30	34.00	3.70
9/15/2022 0:00	30.00	34.10	4.10
9/16/2022 0:00	30.10	34.30	4.20
9/17/2022 0:00	30.00	34.20	4.20
9/18/2022 0:00	29.90	33.90	4.00
9/19/2022 0:00	29.90	34.00	4.10
9/20/2022 0:00	29.80	34.10	4.30
9/21/2022 0:00	29.70	34.00	4.30
9/22/2022 0:00	29.60	33.80	4.20
9/23/2022 0:00	29.60	33.80	4.20
9/24/2022 0:00	29.50	33.70	4.20
9/25/2022 0:00	29.60	33.60	4.00
9/26/2022 0:00	29.60	33.60	4.00
9/27/2022 0:00	29.50	33.50	4.00
9/28/2022 0:00	30.30	33.60	3.30

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นก่อนและหลังผ่านคอนเดนเซอร์ของโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	Temperature (องศาเซลเซียส)		
	Before condenser	After condenser	Diff Temp.
9/29/2022 0:00	29.20	33.50	4.30
9/30/2022 0:00	28.50	33.50	5.00
10/1/2022 0:00	28.60	33.40	4.80
10/2/2022 0:00	28.90	33.60	4.70
10/3/2022 0:00	28.80	33.20	4.40
10/4/2022 0:00	28.70	33.60	4.90
10/5/2022 0:00	29.00	33.70	4.70
10/6/2022 0:00	29.40	33.90	4.50
10/7/2022 0:00	29.50	33.90	4.40
10/8/2022 0:00	29.60	34.00	4.40
10/9/2022 0:00	29.50	33.70	4.20
10/10/2022 0:00	29.40	33.90	4.50
10/11/2022 0:00	29.50	33.60	4.10
10/12/2022 0:00	29.40	33.80	4.40
10/13/2022 0:00	29.30	33.60	4.30
10/14/2022 0:00	29.00	33.50	4.50
10/15/2022 0:00	28.90	33.20	4.30
10/16/2022 0:00	28.60	32.80	4.20
10/17/2022 0:00	28.40	32.20	3.80
10/18/2022 0:00	28.30	32.50	4.20
10/19/2022 0:00	28.30	32.50	4.20
10/20/2022 0:00	28.10	32.20	4.10
10/21/2022 0:00	28.10	32.30	4.20
10/22/2022 0:00	28.40	33.00	4.60
10/23/2022 0:00	28.80	33.00	4.20
10/24/2022 0:00	29.00	33.10	4.10
10/25/2022 0:00	28.90	32.90	4.00
10/26/2022 0:00	28.90	32.80	3.90
10/27/2022 0:00	29.10	32.70	3.60
10/28/2022 0:00	29.10	32.70	3.60
10/29/2022 0:00	29.00	32.70	3.70
10/30/2022 0:00	28.60	32.50	3.90
10/31/2022 0:00	28.60	32.50	3.90
11/1/2022 0:00	28.40	32.50	4.10
11/2/2022 0:00	28.50	32.30	3.80
11/3/2022 0:00	28.20	32.10	3.90
11/4/2022 0:00	28.40	32.20	3.80
11/5/2022 0:00	28.40	32.50	4.10
11/6/2022 0:00	28.20	32.40	4.20
11/7/2022 0:00	28.40	30.80	2.40
11/8/2022 0:00	28.40	30.80	2.40
11/9/2022 0:00	28.20	30.70	2.50
11/10/2022 0:00	27.60	30.70	3.10
11/11/2022 0:00	27.90	30.80	2.90
11/12/2022 0:00	28.00	31.40	3.40

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นก่อนและหลังผ่านคอนเดนเซอร์ของโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	Temperature (องศาเซลเซียส)		
	Before condenser	After condenser	Diff Temp.
11/13/2022 0:00	28.40	31.10	2.70
11/14/2022 0:00	29.30	30.90	1.60
11/15/2022 0:00	29.30	31.00	1.70
11/16/2022 0:00	29.30	31.10	1.80
11/17/2022 0:00	29.40	31.40	2.00
11/18/2022 0:00	28.80	31.40	2.60
11/19/2022 0:00	28.70	31.60	2.90
11/20/2022 0:00	28.80	31.50	2.70
11/21/2022 0:00	28.80	31.30	2.50
11/22/2022 0:00	28.90	31.70	2.80
11/23/2022 0:00	29.20	31.90	2.70
11/24/2022 0:00	29.10	31.50	2.40
11/25/2022 0:00	29.10	31.40	2.30
11/26/2022 0:00	29.00	31.40	2.40
11/27/2022 0:00	29.00	31.50	2.50
11/28/2022 0:00	30.00	31.30	1.30
11/29/2022 0:00	30.00	31.90	1.90
11/30/2022 0:00	29.80	31.90	2.10
12/1/2022 0:00	29.60	31.80	2.20
12/2/2022 0:00	29.40	31.80	2.40
12/3/2022 0:00	29.10	31.70	2.60
12/4/2022 0:00	28.90	31.70	2.80
12/5/2022 0:00	29.00	31.50	2.50
12/6/2022 0:00	29.00	31.80	2.80
12/7/2022 0:00	29.00	31.70	2.70
12/8/2022 0:00	28.90	31.90	3.00
12/9/2022 0:00	28.90	31.70	2.80
12/10/2022 0:00	28.80	31.70	2.90
12/11/2022 0:00	28.80	31.40	2.60
12/12/2022 0:00	28.90	31.70	2.80
12/13/2022 0:00	28.70	31.30	2.60
12/14/2022 0:00	33.80	37.60	3.80
12/15/2022 0:00	37.10	37.40	0.30
12/16/2022 0:00	36.50	37.00	0.50
12/17/2022 0:00	35.60	37.10	1.50
12/18/2022 0:00	30.70	33.60	2.90
12/19/2022 0:00	29.20	33.20	4.00
12/20/2022 0:00	31.80	34.60	2.80
12/21/2022 0:00	34.00	35.30	1.30
12/22/2022 0:00	31.90	34.30	2.40
12/23/2022 0:00	33.40	34.80	1.40
12/24/2022 0:00	31.60	34.00	2.40
12/25/2022 0:00	31.80	33.40	1.60
12/26/2022 0:00	31.80	34.10	2.30
12/29/2022 0:00	27.90	28.40	0.50

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นก่อนและหลังผ่านคอนเดนเซอร์ของโครงการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Date/Time	Temperature (องศาเซลเซียส)		
	Before condenser	After condenser	Diff Temp.
12/30/2022 0:00	26.70	28.10	1.40

ภาคผนวก ข-16

แผนงานการใช้น้ำของโรงไฟฟ้า

แผนงานในการใช้น้ำของโรงไฟฟ้า ปี 2565

Planned														
Item	Eng Unit	23-Jan	23-Feb	23-Mar	23-Apr	23-May	23-Jun	23-Jul	23-Aug	23-Sep	23-Oct	23-Nov	23-Dec	Total
Ph3 Raw Water	m3	626,407	578,152	642,043	635,083	646,037	616,356	639,491	663,017	617,847	552,475	568,392	655,948	7,441,247

Actual														
Item	Eng Unit	22-Jan	22-Feb	22-Mar	22-Apr	22-May	22-Jun	22-Jul	22-Aug	22-Sep	22-Oct	22-Nov	22-Dec	Total
Ph3 Raw Water	m3	652,580	628,314	664,209	669,131	738,380	664,430	687,504	714,419	729,714	678,529	537,226	637,796	8,002,232

ภาคผนวก ข-17

หนังสือนำเสนอข้อมูลความต้องการใช้น้ำของโครงการกับหน่วยงานภาครัฐ

PTT Group Water Demand Management



Working Team Meeting, Feb 18, 2022

Agenda

- Recap from BCG
- Recap from GMC Meeting on Jan 27, 2022
- Water demand management : Action plan 2022

2

Project context

Water management: a threat & an opportunity for PTT

Water scarcity in EEC:
A threat to PTT core business

- 700 mm: Fluctuation in rainfall - intensifying droughts in the future
- 38: EEC water masterplan projects to alleviate shortfall - however execution is uncertain
- 40 Bn THB: Potential PTT group economic loss¹ by 2040 if droughts are mis-managed

- ✓ Ensure PTT's group operational security
- ✓ Enhance ESG rating
- ✓ Support net-zero ambition

AMBITION 1

Growing water demand:
An opportunity for new S-curve business

- >400 Bn USD: Asian water sector market size by 2030²; Fragmented competitive landscape
- x4 times: MSCI index³ of water companies compared to Oil&Gas - indicating higher valuation multiples
- Strong tailwinds - increasing ESG regulations, privatization of infrastructure, rising FDI

- ✓ Build an Asian water champion
- ✓ Technology driven differentiation
- ✓ Resilient and non-cyclical characteristics⁴

AMBITION 2

¹ EBIT loss based on agreed drought scenario with increased drought severity and frequency. ² GWI data, growing at ~3% CAGR. ³ Eikon; MSCI index tracks a set of company share price performance based on market capitalization from 2010-2020. ⁴ Particularly relevant for municipal water segment than industrial. Source: GWI; Expert interviews; World bank Climate change knowledge portal; BCG research; BCG analysis

EEC & PTT water supply situation

AMBITION 1

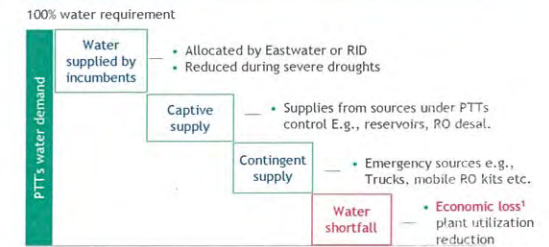
PTT to establish a sustainable and systematic water management system

EEC water supply-demand balance:
Tight surplus even in a conservative scenario



- PTT group is by far the largest water consumer in EEC and will continue to be on in the foreseeable future
- Tight surplus expected assuming all EEC water projects complete as planned, limited new S-curve industry demand

PTT water management:
Systematic water management system required



- PTT has so far not faced any material economic losses in severe water shortages incidents in 2005 and 2020
- Water cost made up less than 2% of COGS for flagships - GPSC, GC, IRPC, TOP

3

Source: PTTWT annual report; Office of the National Resources, BCG analysis

4

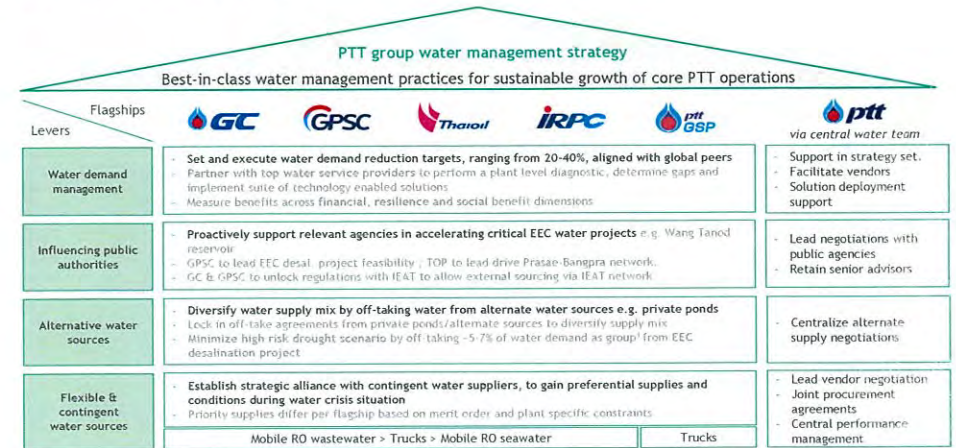
Key considerations

- Water from govt. sponsored sources/reservoirs and projects are the **most competitive source** of water in EEC due to subsidies
- Investments in govt. water projects **do not guarantee** water security for PTT
- New alternate sources of water e.g. treated waste-water, groundwater¹, desalination, are in early stages with no large-scale commercial use-cases
- EEC desalination project is expected to be the most expensive source of water for EEC, with prices higher by 150-200+%/m³
- Authorization challenges with IEAT for PTT flagships, in procuring alternate sources of water for flagships located in Map Ta Phut industrial zone

1. Large scale commercial usage of ground water for industrial sector in EEC is very limited
 2. Based on global benchmarking of large scale desalination projects; Govt. sourced water supply cost ~10 THB/m³
 Source: BCG analysis

5

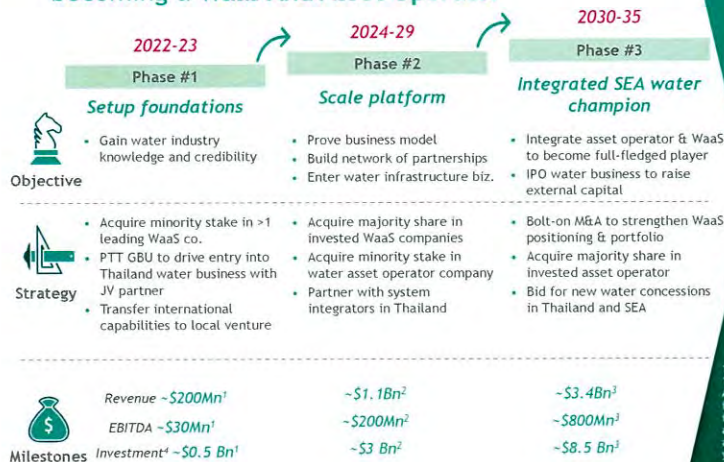
Recommendations



1. Offtake percentage depends on the location & feasibility of infrastructure of each flagship, ~5-7% offtake to address 30-50% of expected water shortage (60,000 m³/day) in 2040 based on drought scenario 2 given specific conditions are met, e.g., desalinated water cost of ~30 THB/m³ Source: BCG research; BCG analysis

6

PTT to enter regional water business by becoming a Waas And Asset Operator



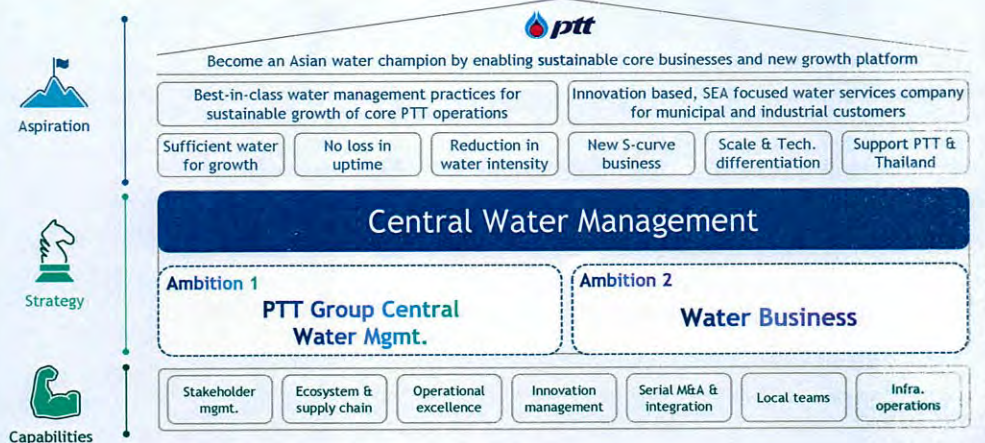
...to achieve objectives

- \$800 Mn EBITDA by 2035
- Technology-driven, differentiated business
- Integrated water player
- SEA water champion
- Enhance E(SG) investment
- Support net-zero target

1. Assumed acquire 25% stake in Waas 2. Assumed acquire 100% stake in Waas and 20% stake in asset operator 3. Assumed acquire all stake; 4. Include organic and inorganic investment, assumed organic investment = 30% of inorganic investment; Notes: Assumed EBITDA of 40% for concession and 15% for Waas provider; EBITDA multiple: concession = 15 and Waas technologies/services = 14; assumed 15% IRR for 25-year for new concession; Source: GWI; BCG Value Science; BCG analysis

7

“แนวทางบริหารจัดการน้ำของกลุ่ม ปตท. ในรูปแบบ Central Water Management” “PTT Central Water Management Operating Model”



8

Central Water Mgmt. as a Key Operating Model to Drive PTT Group Water Management



มติที่ประชุม PTTMC : เห็นชอบและให้นำข้อคิดเห็นของคณะกรรมการไปดำเนินการ

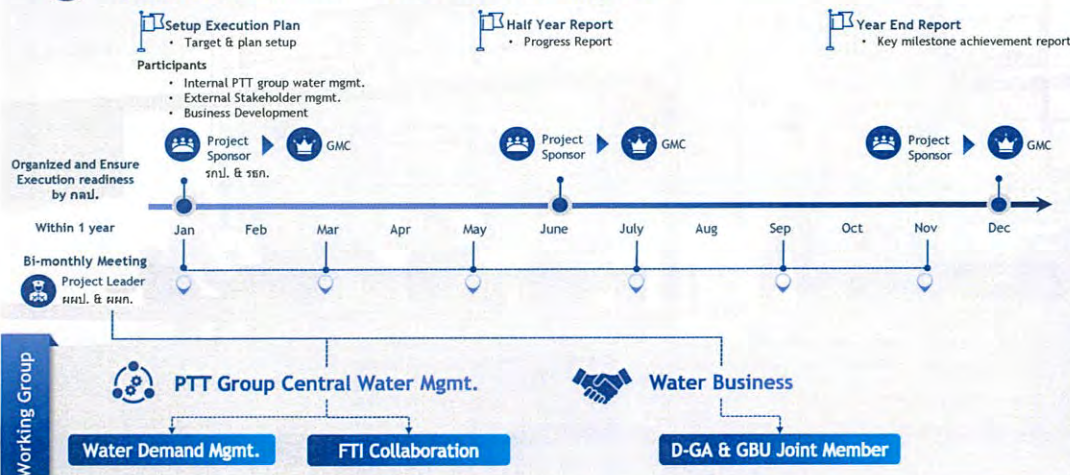
ข้อคิดเห็นของคณะกรรมการ

- สนับสนุนการบริหารจัดการแบบ Central Water Management ซึ่งสายงานบีโตรเลียซึมซับลาย (D-GA) มีความพร้อมด้านองค์ความรู้ ที่จะ เป็น Lead ในการบริหารจัดการน้ำของกลุ่ม ปตท. ทั้งในส่วน Demand management เนื่องจากกลุ่มธุรกิจ Downstream เป็นผู้ใช้น้ำหลักในพื้นที่ EEC ซึ่งมีความชำนาญด้านเทคโนโลยี และมีความร่วมมือกับบริษัทบริหารจัดการน้ำชั้นนำระดับโลก อย่างไรก็ตาม ด้าน Supply Management ควรเน้นการบริหารจัดการ Stakeholder ที่เกี่ยวข้องกับ Water Supply ตลอดทุกช่วงเวลาแม้ไม่มีภัยแล้ง เพื่อให้สามารถเข้าถึงแหล่งน้ำธรรมชาติที่กลุ่ม ปตท. สามารถบริหารจัดการเองได้ตามแต่ละสภาพภูมิอากาศ

Execution Readiness Mechanism



- To drive execution of water management project which is the key strategic initiative to become an Asian water champion by enabling sustainable core businesses and new growth platform



Agenda

- Recap from BCG
- Recap form GMC Meeting on Jan 27, 2022
- Water demand management : Action plan 2022



Central Water Management



1 Water Demand Mgmt.

Description

- PTT water strategy & target setting
- Assess & monitor flagship performance
- Approach & Negotiate with vendors to drive demand management execution

Leader

Mr. Sirichai Buravannint

Initiative/Leader

- 1.1 Assess & Monitor } Mr. Sidtipong S.
- 1.2 Improvement } Mr. Atimon Y.
- 1.3 Practice Sharing

2 Water Supply Mgmt.

Description

- Stakeholder Management.
- Managing public affairs
- Strong Relationship with Gov. Authorities & proactive follow up: War Room, Masterplan Project, Water grid, Price & Regulator

Leader

Ms. Sirikarn Karmpeerabutr

Initiative/Leader

- 2.1 Influencing Public Authorities } Mr. Viroj S. Mr. Phumchit T.
- 2.2 Alternative Water Sources } Mr. Roengchai P. Mr. Pokkrong C.
- 2.3 PTT Group Co-Procurement of Emergency Water Supply

3 PTT's Water Business

Description

- Water business strategy & execution
- M&A execution
- Gain access to customers & new water tech.
- Become one-stop-shop, providing integrated water solution
- Integration between portfolio companies

Leader

1. Mr. Chakaphong Thanadka
2. Mr. Jakkraphan Thavilap

Initiative/Leader

- 3.1 Marketing & Commercial } Mr. Apichat C. Mr. Chusak J.
- 3.2 Seek M&A / JV Opportunity & PE / infrastructure fund } Ms. Jomjit S. Mr. Chusak J.



Central Water Management



1 Water Demand Mgmt.

Description

- PTT water strategy & target setting
- Assess & monitor flagship performance
- Approach & Negotiate with vendors to drive demand management execution

Leader

Mr. Sirichai Buravannint

Initiative/Leader

- 1.1 Assess & Monitor } Mr. Sidtipong S.
- 1.2 Improvement } Mr. Atimon Y.
- 1.3 Practice Sharing

2 Water Supply Mgmt.

Description

- Stakeholder Management.
- Managing public affairs
- Strong Relationship with Gov. Authorities & proactive follow up: War Room, Masterplan Project, Water grid, Price & Regulator

Leader

Ms. Sirikarn Karmpeerabutr

Initiative/Leader

- 2.1 Influencing Public Authorities } Mr. Viroj S. Mr. Phumchit T.
- 2.2 Alternative Water Sources } Mr. Roengchai P. Mr. Pokkrong C.
- 2.3 PTT Group Co-Procurement of Emergency Water Supply

3 PTT's Water Business

Description

- Water business strategy & execution
- M&A execution
- Gain access to customers & new water tech.
- Become one-stop-shop, providing integrated water solution
- Integration between portfolio companies

Leader

1. Mr. Chakaphong Thanadka
2. Mr. Jakkraphan Thavilap

Initiative/Leader

- 3.1 Marketing & Commercial } Mr. Apichat C. Mr. Chusak J.
- 3.2 Seek M&A / JV Opportunity & PE / infrastructure fund } Ms. Jomjit S. Mr. Chusak J.

Water Demand Management

Ambition 1

2022 Action Plan: Water Demand Management

Ambition 1

2022 Water Demand Management Initiatives & Targets

Increase the overall efficiency of PTT Group water usage via developing improvement water circularity & 3Rs program

Objective

Initiative

Target

Assess & Monitor

- Assess & monitor flagship water withdrawal /water demand by company
- Monitor & Benchmark water withdrawal intensity by company (Feasibility study)
 - Define plant complex area /product type
 - Internal or External Benchmarking of water withdrawal intensity

Improvement

- Water circularity / 3Rs Promotion / Practical
 - Improve water use efficiency in existing plant /process by
 - Adjust process parameter (No / Low investment cost)
 - Modify plant/process (High Investment cost)
 - Collaborate with partners (water service providers) to drive demand management execution

Practice Sharing

- Best practice sharing & Shared practice in OpEx portal
- Recognition by Water Excellence Award in PTT Group OpEx award ceremony
- Apply knowledge to improve existing plants /processes and conceptual design of new ones.

- Benchmarking
- Setting water intensity targets by company / plant complex area / product type

Short-term: Internal benchmarking (PTT Group)
Long-term: External benchmarking (Global Peer)

- Optimizing end to end water intensity across all plants

Short-term: Reduce/Reuse/Recycle no/low investment cost (cooling water, boiler, steam)
Long-term: Reduce wastewater discharge and recover to feedback into operations

- Apply high impact of shared knowledge across PTT Group

Short-term: Existing plants / processes
Long-term: Design new plants / processes

Key Activities

Assess & Monitor

- ติดตาม และรายงานค่าปริมาณการใช้น้ำจริง (Water withdrawal)
- ศึกษาความเป็นไปได้ และ กำหนด Area ที่จะเก็บค่าความเข้มข้นการใช้น้ำจริง (Water withdrawal intensity)
- สรุปความเป็นไปได้การติดตามค่า Water withdrawal intensity และการใช้ประโยชน์ เช่น Benchmarking

Improvement

- คัดเลือก Pilot area / Plant และ ขอ Requirement / Pain Point / Baseline จากบริษัทฯ
- วิเคราะห์ และสรุปศึกษาความเป็นไปได้เบื้องต้นในการปรับปรุง ตามหลัก Water circularity / 3Rs
- นำเสนอ Improvement Project ของ Pilot area / Plant

Practice Sharing

- Practice sharing ผ่านเวทีของ OpEx, Utility CoP, OpEx Portal
- กำหนดเกณฑ์การประกวด Best Practice เพื่อมอบรางวัล Water Excellence Award ในปี 2023

Deliverables

- ปริมาณการใช้น้ำจริง ปี 2565 ของ 5 บริษัท (GC, IRPC, TOP, GPSC และ GSP) ต่ำกว่าหรือเท่ากับค่าเป้าหมายที่ 74 ล้านลูกบาศก์เมตร
- รายงานค่าปริมาณการใช้น้ำจริง เทียบกับค่าเป้าหมาย ใน Water Mgmt. Meeting ของ ปตท. อย่างน้อย 3 ครั้ง
- ได้ข้อสรุปการศึกษาความเป็นไปได้การติดตาม / benchmarking ค่าความเข้มข้นการใช้น้ำจริง ของบริษัทฯ

- คัดเลือก Pilot Area / Plant เพื่อปรับปรุงตามหลัก Water Circularly / 3Rs

- ได้กลุ่มเป้าหมาย Pilot area/ Plant ที่จะ Improvement
- ได้ผลศึกษาความเป็นไปได้ Improvement Project ของ Pilot Area / Plant
- มีการปรับปรุง Pilot Area / Plant ลักษณะ No / Low Investment cost

- ได้ Best Practice เพื่อขยายผลปรับปรุงกระบวนการเดิม และออกแบบโรงงานใหม่
- ได้ Practice ที่มีความช่วยเหลือปริมาณการใช้น้ำอย่างมีนัยสำคัญ และบรรลุเป้าหมาย
- ขยายผล Practice Sharing เพื่อให้บริษัทฯ นำไปใช้ได้จริง

Agenda

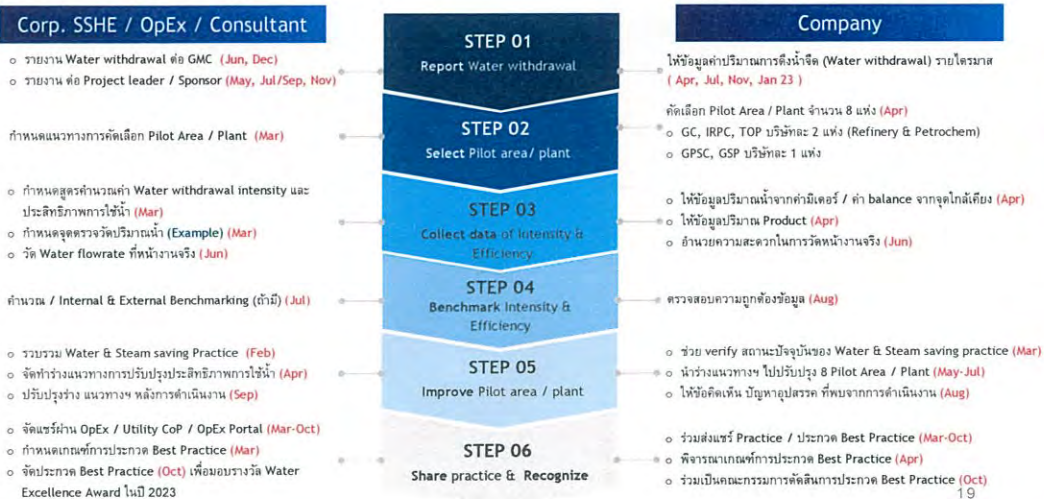
- Recap from BCG
- Recap form GMC Meting on Jan 27, 2022
- Water demand management : Action plan 2022

Water Demand Management Taskforce

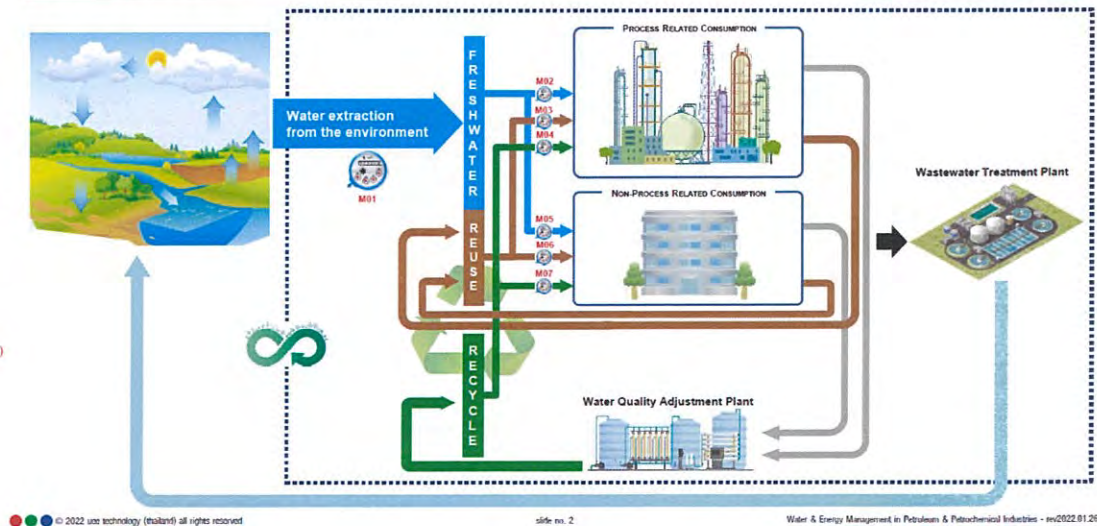


17

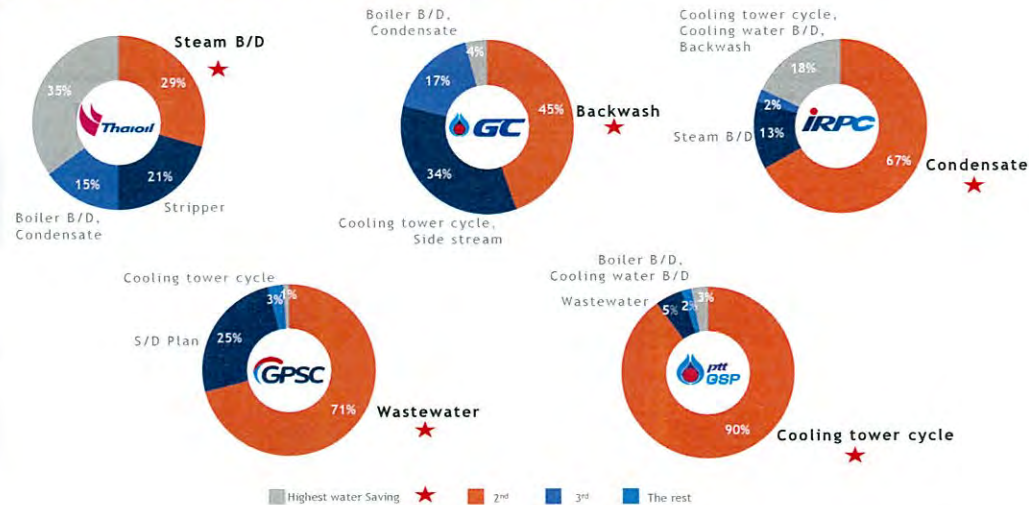
Water demand management : Action plan 2022



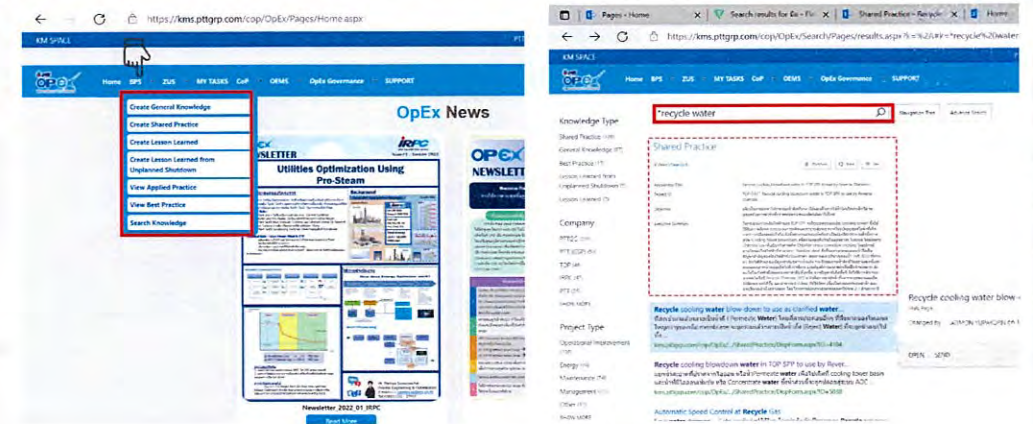
Typical Water Cycle



Water saving shared in Water CoP 2020



Practices shared in OpEx Portal



Link : <https://kms.pttgrp.com/cop/OpEx/Pages/Home.aspx>

Water saving practices (2020 - Present)

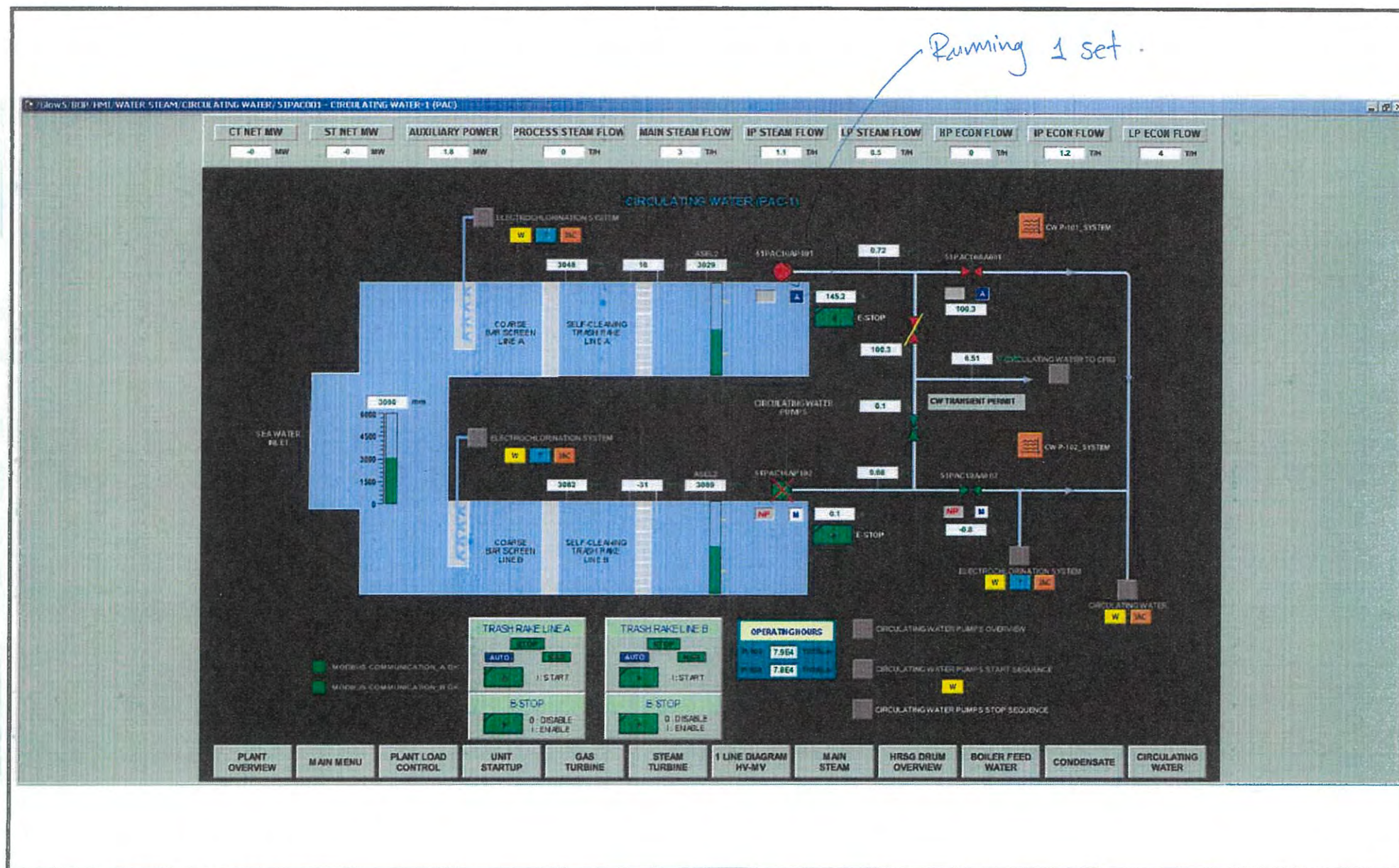
No.	Knowledge Title	Company	Year of Contest
146	Efficient heat exchanger cleaning by toluene flushing	GC	2020
147	Clarified Water Plant WECOZI Off-Peak Operation	GC	2020
148	Improvement of IRPC Demineralized Water System for ETP Area (Phase I)	IRPC	2020
149	TOP 3Rs Water consumption reduction	TOP	2020
150	TOP SPP water crisis management	TOP	2020
151	CUP1 Steam Blowdown Optimization	GPSC	2020
152	Reduce loss of service water during weekly test Fire Water pumps.	GPSC	2020
153	SPRC best practice 2020 - Save time and boiler feed water loss during startup 2nd Deaerator	SPRC	2020
154	Modify Waste Water Transferring in Butadiene Extraction Unit (BEU)	GC	2021
155	Raw water Reduction from piping installation	GC	2021
156	Utilize U-P1 Demin to reduce O-P2 Demin cost from GLOW	GC	2021
157	Optimize treated water from U-P1 to OLE2 to minimize GLOW (MTOP)	GC	2021
158	WWRO water cost reduction with revamping for new contract	GC	2021
159	Reduce ORP condensate drain during start-up	GC	2021
160	Reduce Clarified water consumption to polymer mixing tank	GC	2021
161	IX-Resin PH2 operating temperature optimization	GC	2021
162	Reduce power plant's cooling tower blowdown using mobile sea water reverse osmosis (SWRO)	TOP	2021
163	Recycle cooling blowdown water in TOP SPP to use by Reverse Osmosis	TOP	2021
164	Sea Water Desalination Process	PTTES	2021
165	Reduce demineralized water D-0404 at FI-04310 from 3.5 to 3.0 T/hr.	GC	2022
166	New application of centrifugal separator technology for process water treatment	GC	2022
167	Extend cooling water cycle by sulfuric acid injection	GC	2022
168	ลดการใช้น้ำ Clarified Water ในการล้าง Clarifier Basin	GC	2022
169	GPSC-0044: Reduce production costs by changing the water source into the Deaerator	GPSC	2022
170	Water Treatment Supply & Service (GPSC Sriracha Plant Site)	GPSC	2022

Steam saving practices (2020 - Present)

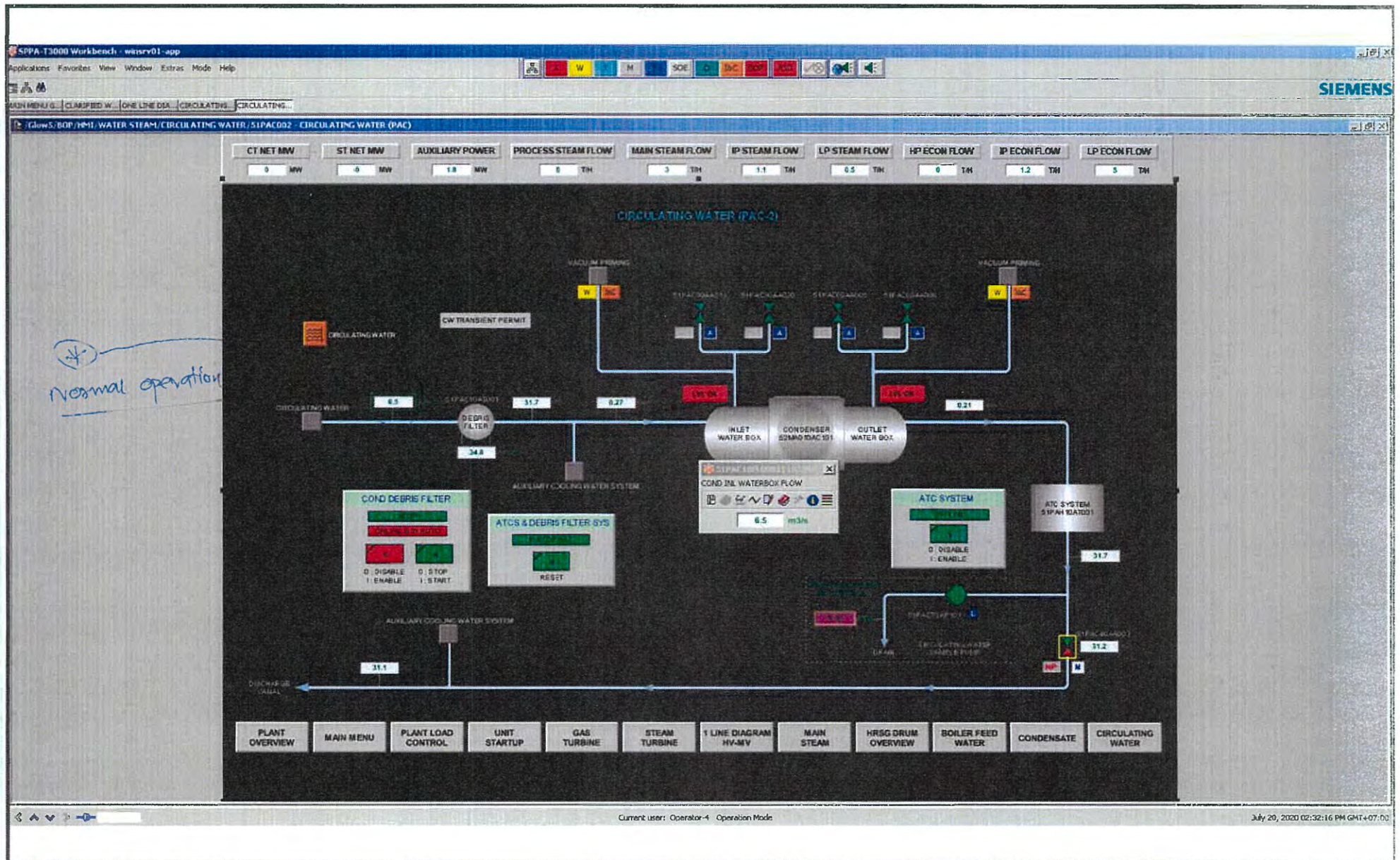
No.	Knowledge Title	Company	Year of Contest
110	Reduce Steam S18 by reservice PIC-66-6004 to S1.5 main header (Phenol2) [ลดการใช้ไอน้ำ S18 โดยนำ PIC-66-6004 กลับมาใช้งานเข้าระบบไอน้ำ S1.5 (พีนอล2)]	GC	2020
111	Reduce steam S.18 consumption at V-2403 Cu -AMS Column	GC	2020
112	Reduce steam S18 at V-1401 Crude Acetone Column by applying S12 stripping and reducing reflux ratio	GC	2020
113	Reducing steam at stripping steam system	IRPC	2020
114	CUP1 Steam Blowdown Optimization	GPSC	2020
115	Washing phenol optimization to reduce steam consumption	GC	2021
116	Reduce Steam 40 bar at V-2102	GC	2021
117	Reduce Steam (S40) consumption of PIPB Column (V-2103)	GC	2021
118	Steam saving by combining ADIP#2 and ADIP#3	GC	2021
119	Reduce steam S18 at V-1403 C-AMS Column by reducing reflux ratio	GC	2021
120	MP Steam Saving from throttling valve E-520/E-525 Outlet adjustment and EO solution flow adjustment (HC5301)	GC	2021
121	Reduce ORP condensate drain during start-up	GC	2021
122	Reduce steam consumption at Benzene column (V-1101)	GC	2021
123	Reduce steam consumption at DIPB column (V-1103)	GC	2021
124	Reduce steam S40 at V-2101 Benzene Column by increase middle temp. control	GC	2021
125	Reduction in minimum supplementary firing at HRSG to reduce HHP steam surplus	TOP	2021
126	Reduce FA purge from T-410 for reduce steam at E-410	GC	2022
127	Reduce production costs by closing steam pegging into the Deaerator	GPSC	2022

ภาคผนวก ข-18

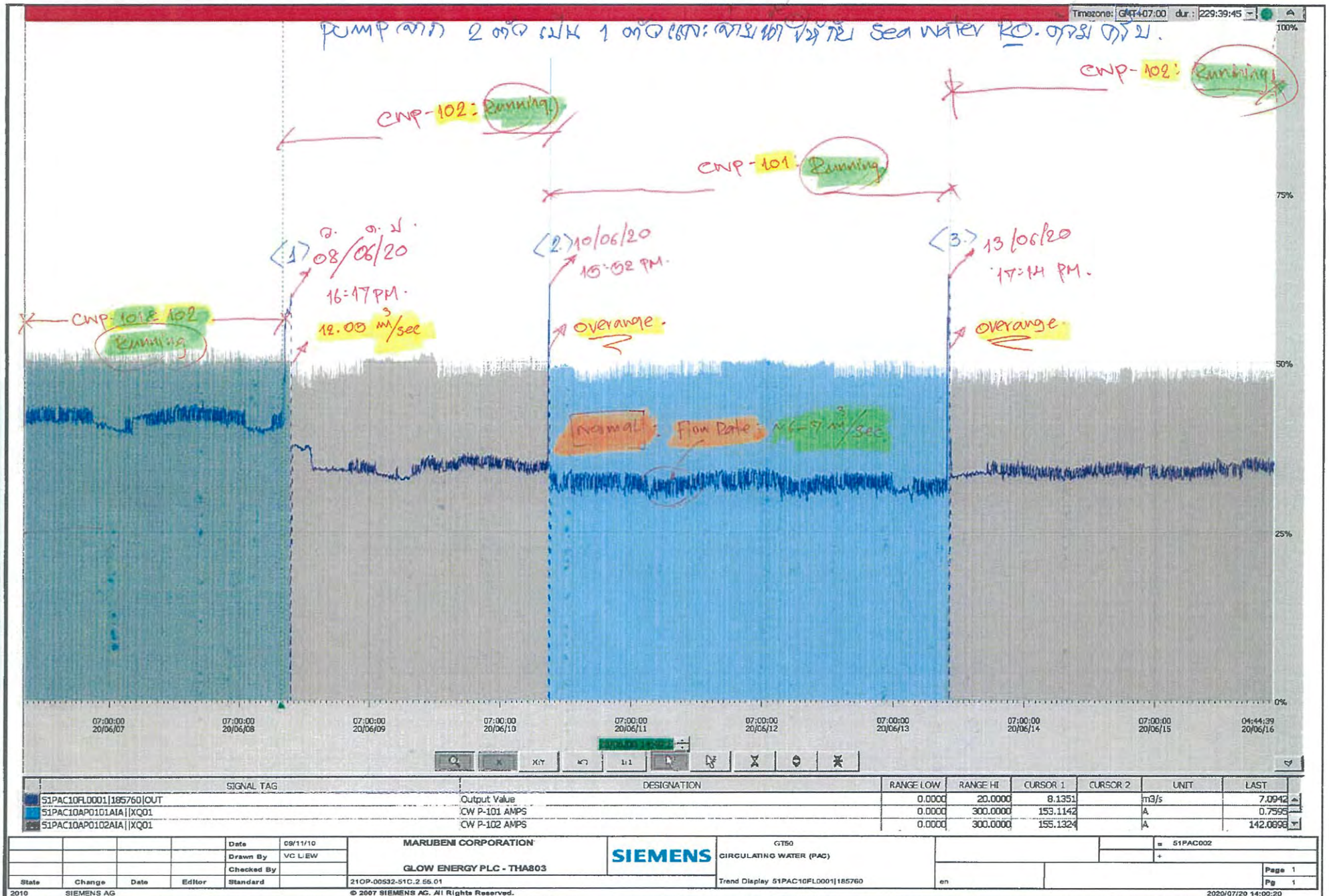
ข้อมูลการออกแบบอุโมงค์นำน้ำเข้า

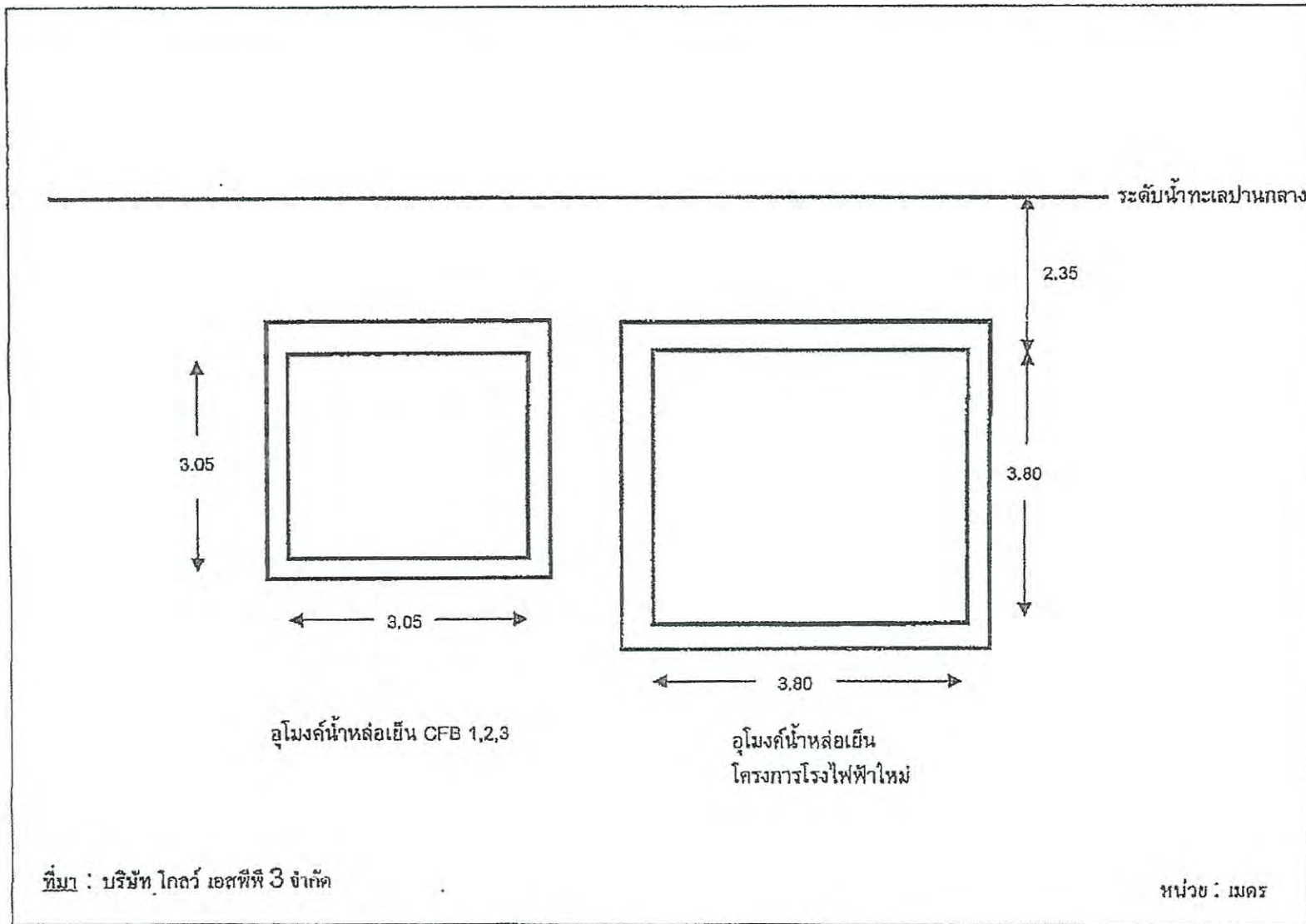


Screenshot



[NOTE] and Curve no. (1), (2), (3) of Flow rate: $\frac{m^3}{sec}$ is changing over Running





รูปที่ 2-9 ตำแหน่งที่ตั้งของอุโมงค์น้ำหล่อเย็นเครื่องสูบน้ำหล่อเย็น

ภาคผนวก ข-19

หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน
ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ อก.6401-17709
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.88(2)-1/2552-ญนพ.
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุ ที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการ กำจัด	ทะเบียนโรงงาน ผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1	10 01 99	Fly Ash (เถ้าลอย)	30000	049	จ3-57(3)-2/55รย	อนุญาต	
2	10 01 01	Bottom Ash (เถ้าหนัก)	7000	049	จ3-57(3)-2/55รย	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2565 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2565

ออกให้ ณ วันที่ 21 ธันวาคม 2564

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน**

เลขที่ อก.6401-17709

ของ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.88(2)-1/2552-ญนพ.

เลขรับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา	ผลการพิจารณา	เหตุผล
54206/2564	23/12/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 02 08 Used oil โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญนพ. ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
54206/2564	23/12/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 Contaminated Garbage ขยะปะปนเปื้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญนพ. ปริมาณ 15 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
54207/2564	23/12/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 01 01 Concrete Scrap (คอนกรีต) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญนพ. ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
54207/2564	23/12/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 09 01 General Waste โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญนพ. ปริมาณ 60 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
559/2565	11/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 Contaminated Container โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญนพ. ปริมาณ 15 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
559/2565	11/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 05 07 Contaminated Water with oily โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2547-ญนพ. ปริมาณ 80 ตัน วิธีการกำจัด 075	ไม่อนุญาต	04
559/2565	11/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 02 13 Electronics Scrap โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญนพ. ปริมาณ 1 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
559/2565	11/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 02 15 Used Fluorescent โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญนพ. ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	99(1)
559/2565	11/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 13 01 Soil Contaminated โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญนพ. ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 042	ไม่อนุญาต	04
559/2565	11/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 10 01 Off line compressor washing โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญนพ. ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 042	เอกสารไม่เพียงพอ	99(2)
473/2565	20/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 10 01 99 Fly Ash โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญนพ. ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 071	ไม่อนุญาต	04
473/2565	20/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 06 04 Insulation โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญนพ. ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 071	เอกสารไม่เพียงพอ	99
473/2565	20/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 12 01 17 Sand Blast โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญนพ. ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 071	เอกสารไม่เพียงพอ	99
473/2565	20/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 11 06 Refractory bricks โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญนพ. ปริมาณ 40 ตัน วิธีการกำจัด 071	ไม่อนุญาต	04
473/2565	20/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 03 Used Membrane โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญนพ. ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 071	เอกสารไม่เพียงพอ	99
473/2565	20/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 09 05 Cation Resin & Anion Resin โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญนพ. ปริมาณ 70 ตัน วิธีการกำจัด 071	เอกสารไม่เพียงพอ	99
473/2565	20/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 03 Air Filter โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญนพ. ปริมาณ 40 ตัน วิธีการกำจัด 071	เอกสารไม่เพียงพอ	99
473/2565	20/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 03 Moisture absorbent materials โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญนพ. ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 071	เอกสารไม่เพียงพอ	99
940/2565	20/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 09 02 Clarifier Sludge (ตะกอนน้ำดิบ) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญนพ. ปริมาณ 300 ตัน วิธีการกำจัด 071	เอกสารไม่เพียงพอ	99
940/2565	20/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 09 02 Clarifier Sludge (ตะกอนน้ำดิบ) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-30/60รย ปริมาณ 900 ตัน วิธีการกำจัด 083	อนุญาต	
3200/2565	23/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 03 Dust filter bag	เอกสารไม่เพียงพอ	99(3)

[illegible]

		กำจัด 042		
6753/2565	11/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 10 01 99 Fly Ash (เถ้าลอย) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-57(3)-1/45รย ปริมาณ 30000 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
6753/2565	11/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 10 01 01 Bottom Ash (เถ้าหนัก) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-57(3)-1/45รย ปริมาณ 3000 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
6753/2565	11/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 09 99 Used Membrane แผ่นกรองน้ำ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2547-ญบ. ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 074	อนุญาต	
6753/2565	11/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 09 02 Clarifier Sludge (ตะกอนน้ำดิบ) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญพข. ปริมาณ 300 ตัน วิธีการกำจัด 044	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1)
6753/2565	11/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 03 Dust filter bag โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2547-ญบ. ปริมาณ 25 ตัน วิธีการกำจัด 074	ไม่อนุญาต	04
6753/2565	11/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 06 04 Insulation โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2547-ญบ. ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 074	อนุญาต	
6753/2565	11/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 09 05 Cation Resin & Anion Resin โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญพข. ปริมาณ 70 ตัน วิธีการกำจัด 042	ไม่อนุญาต	04
8513/2565	24/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 10 01 Off line compressor washing โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2547-ญบ. ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
8513/2565	24/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 06 01 แบตเตอรี่ชนิดใช้ตะกั่ว (Lead batteries) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-55/49สป ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 021	ไม่อนุญาต	04
8513/2565	24/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 06 01 แบตเตอรี่ชนิดใช้ตะกั่ว (Lead batteries) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-9/47ขบ ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 021	ไม่อนุญาต	04
8512/2565	26/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 03 Air Filter แผ่นกรองอากาศ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2547-ญบ. ปริมาณ 40 ตัน วิธีการกำจัด 074	อนุญาต	
8512/2565	26/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 09 99 ตะแกรงพลาสติกกรองน้ำ(membrane) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-22/62จข ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 011	ไม่อนุญาต	04
8512/2565	26/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 03 Moisture absorbent materials โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2547-ญบ. ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 074	ไม่อนุญาต	04
8512/2565	26/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 11 06 อิฐทนไฟ (Refractory bricks) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญพข. ปริมาณ 40 ตัน วิธีการกำจัด 044	ไม่อนุญาต	04
8512/2565	26/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 01 Paper กระดาษ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-105-41/51รย ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
8512/2565	26/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 02 Plastics พลาสติก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-105-41/51รย ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
8512/2565	26/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 03 Wood Scrap เศษไม้ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-105-41/51รย ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
8512/2565	26/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 12 01 17 Sand Blast โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญพข. ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 044	ไม่อนุญาต	04
1318/2565	10/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 09 01 General Waste โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-30/60รย ปริมาณ 60 ตัน วิธีการกำจัด 083	อนุญาต	
14084/2565	19/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 09 99 ตะแกรงพลาสติกกรองน้ำ(membrane) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-22/62จข ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
14084/2565	19/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 03 Dust filter bag โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2547-ญบ. ปริมาณ 25 ตัน วิธีการกำจัด 074	ไม่อนุญาต	04
14084/2565	19/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 09 05 Cation Resin & Anion Resin โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญพข. ปริมาณ 70 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	99
14084/2565	19/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 11 06 อิฐทนไฟ	อนุญาต	

		(Refractory bricks) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญพข. ปริมาณ 40 ตัน วิธีการกำจัด 044		
25693/2565	18/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 03 Moisture absorbent materials โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2547-ญพข. ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 074	อนุญาต	
27890/2565	2/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 12 01 16 Sand Blast โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญพข. ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
30679/2565	8/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 Dust filter bag โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.88(2)-15/2562-ญพข. ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 043	เอกสารไม่เพียงพอ	99
30478/2565	9/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 03 Dust filter bag โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.88(2)-15/2562-ญพข. ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 043	อนุญาต	
34811/2565	29/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 09 04 Concrete (คอนกรีต) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สน ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 044	เอกสารไม่เพียงพอ	99
44718/2565	23/8/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 09 04 Concrete (คอนกรีต) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สน ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 044	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1)
44718/2565	23/8/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 09 01 General Waste โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2560-ญพข. ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
44718/2565	23/8/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 09 01 General Waste โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-3/62รย ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 083	เอกสารไม่เพียงพอ	99(2)
58785/2565	9/10/65	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 09 02 Clarifier Sludge (ตะกอนน้ำดิบ) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-30/60รย ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 083	อนุญาต	

วิธีการกำจัด

- 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- 021 ถักเก็บในภาชนะบรรจุ
- 031 เป็นวัตถุอันตราย
- 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
- 033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
- 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
- 041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
- 042 ทำเชื้อเพลิงผสม
- 043 แยกเพื่อเอาพลังงาน
- 044 เป็นวัตถุอันตรายในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
- 051 เข้ากระบวนการนำวัสดุที่เหลือกลับมาใหม่
- 052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่
- 055 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง
- 054 เข้ากระบวนการคืนสภาพแล้วรับปฏิบัติ
- 059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่
- 061 นำบัดด้วยวิธีชีวภาพ
- 062 นำบัดด้วยวิธีทางเคมี
- 063 นำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ

เหตุการณ์ไม่อนุญาต

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้ยื่นอนุญาตให้ บำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- 04 ผู้รับดำเนินการ ไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ก่อนเสียสิทธิหรือผิดได้
- 06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการ โรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
- 07 ไม่เข้าข้อยกเว้นของอนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุผลกรณีอื่นๆ

- 99 อื่นๆ ระบุ ...1.แบบวิเคราะห์ค่าออกซิเจนของ 4 ธาตุหลัก (Fe, Al, Si, Ca) รวมกันหรือค่าใดตัวหนึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 โดยน้ำหนักแห้ง 2. แบบรูปถ่ายของเสียและผลวิเคราะห์ของเสียว่ามีคุณสมบัติที่จะนำไปทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงดินได้พร้อมแนบกระบวนการหรือวิธีการในการนำของเสียไปทำสารปรับปรุงดินและแบบรูปถ่ายเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการ..

หมายเหตุ

- 1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่พึงพอใจ สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- 2. หากท่านสนใจสำเนาสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกจากรีเวณ โรงงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นการผิด ตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติ โรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

วิธีการกำจัด

- 064 นำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์
- 065 นำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ
- 066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
- 068 ปรับเสถียร/ ครี้งาเสถียรโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
- 069 วิธีบำบัดอื่นๆ เชื่อกันว่าความเป็นอันตราย
- 071 ถึงกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 072 ถึงกลบอย่างปลอดภัย
- 073 ถึงกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
- 074 แยกทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
- 075 แยกทำลายในเตาเผาเพื่อใช้ประโยชน์ของเสียอันตราย
- 076 แยกทำลายรวมในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 077 อัดฉีดลงบ่อ ใต้ดิน หรือชั้นดิน ใต้ทะเล แบบเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
- 079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
- 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
- 082 อนุมัติโดยที่กลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 083 ห้ามทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 084 ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 ส่วนใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 12 ส่วนหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับการระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมาบำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 20 ส่วนใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (20.6)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในเอกสาร/สัญญาขอ...1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
เลขที่ อก.6401-17228
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 2 จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.88(2)-2/2552-ญนพ.
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณา ดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสวัสดุ ที่ไม่ใช่ แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการ กำจัด	ทะเบียนโรงงาน ผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1	15 01 10	Contaminated Container ภาชนะบรรจุสารเคมี เปล่า	10	049	น.105-1/2545- ญพ.	อนุญาต	
2	16 02 15	Used Fluorescent	5	049	น.105-1/2545- ญพ.	อนุญาต	
3	16 02 13	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ใช้แล้ว (Electronics Scrap)	10	049	น.105-1/2545- ญพ.	อนุญาต	
4	15 02 02	Contaminated Garbage ขยะปนเปื้อน	20	042	น.105-1/2545- ญพ.	อนุญาต	
5	16 05 04	SF6 Gas	5	075	น.101-1/2547- ญนป.	อนุญาต	
6	16 10 01	Off line compressor washing	200	042	น.105-1/2545- ญพ.	เอกสารไม่เพียงพอ	99

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2565 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2565

ออกให้ ณ วันที่ 11 ธันวาคม 2564

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินพุตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

เลขที่ อก.6401-17228
ของ บริษัท โกลว์ เอสพีที 2 จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.88(2)-2/2552-ญนพ.

เลขรับที่	วัน/เดือน/ ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา	ผลการพิจารณา	เหตุผล
54204/2564	23/12/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 01 01 Concrete (คอนกรีต) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญพ. ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
54204/2564	23/12/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 09 01 General Waste โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญพ. ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
54354/2564	7/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 10 01 Off line compressor washing โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2547-ญนป. ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 075	เอกสารไม่เพียงพอ	99
4220/2565	25/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 04 05 Steel Scrap เศษเหล็ก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-10/58รย ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
4220/2565	25/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 04 05 Steel Scrap เศษเหล็ก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-8/47รย ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 011	ไม่อนุญาต	04
4220/2565	25/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 04 05 Steel Scrap เศษเหล็ก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-41/51รย ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
4220/2565	25/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 01 Paper กระดาษ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-10/58รย ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
4220/2565	25/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 01 Paper กระดาษ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-8/47รย ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 011	ไม่อนุญาต	04
4220/2565	25/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 01 Paper กระดาษ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-41/51รย ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
4220/2565	25/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 04 05 Stainless Scrap สแตนเลส โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-10/58รย ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
4220/2565	25/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 04 05 Stainless Scrap สแตนเลส โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-8/47รย ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 011	ไม่อนุญาต	04
4220/2565	25/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 04 05 Stainless Scrap สแตนเลส โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-41/51รย ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
4220/2565	25/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 02 16 Copper Scrap ทองแดง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-10/58รย ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
4220/2565	25/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 02 16 Copper Scrap ทองแดง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-8/47รย ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 011	ไม่อนุญาต	04
4220/2565	25/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 02 16 Copper Scrap ทองแดง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-41/51รย ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
4220/2565	25/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 04 02 Aluminum Scrap อลูมิเนียม โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-10/58รย ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
4220/2565	25/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 04 02 Aluminum Scrap อลูมิเนียม โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-8/47รย ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 011	ไม่อนุญาต	04
4220/2565	25/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 04 02 Aluminum Scrap อลูมิเนียม โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-41/51รย ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
4220/2565	25/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 02 Plastics พลาสติก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-10/58รย ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
4220/2565	25/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 02 Plastics พลาสติก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-8/47รย ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 011	ไม่อนุญาต	04
4220/2565	25/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 02 Plastics พลาสติก โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-41/51รย ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	

[illegible]

		แล้ว (Used oil) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-9/47ชน ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 042		
25666/2565	18/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 03 Moisture absorbent materials โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2547-ญณป. ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 074	อนุญาต	
25443/2565	20/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 04 09 Slag Sulfur โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญพข. ปริมาณ 1 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
34789/2565	23/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 09 04 Concrete (คอนกรีต) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สน ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	

วิธีการกำจัด

011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ

021 ถักเก็บในภาชนะบรรจุ

031 เป็นวัสดุพิษตามเกณฑ์

032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด

033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ

039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ

041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน

042 ทำเชื้อเพลิงผสม

043 ทำเชื้อเพลิงใช้งาน

044 เป็นวัสดุทดแทนปูนซีเมนต์

049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ

051 เข้ากระบวนการนำทิ้งหรือเผาไหม้

052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่

053 เข้ากระบวนการรีไซเคิลพลาสติก/ ต่าง

054 เข้ากระบวนการรีไซเคิลด้วยวิธีอื่นๆ

059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วกลับคืนมาใหม่

061 นำบัดด้วยวิธีชีวภาพ

062 นำบัดด้วยวิธีทางเคมี

063 นำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ

064 นำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์

065 นำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ

066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม

067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี

068 ปรับเสถียร/ ครึ่งทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic

069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย

071 สกัดโลหะหนักจากกากของเสียของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

072 สกัดโลหะอย่างปลอดภัย

073 สกัดโลหะอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว

074 แยกทำลายโลหะเฉพาะตัวไป

075 แยกทำลายในเตาเผาเพื่อสลายอินทรีย์สาร

076 แยกทำลายรวมในเตาเผาปูนซีเมนต์

077 อัดฉีดลงบ่อ ใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แนวบ่อการบำบัดของเสียของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ

081 รวบรวมและตั้งกองนอกประเทศ

082 กบฏการทิ้งในที่ทิ้งของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

083 หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

084 ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

เหตุผลที่ไม่อนุญาต

01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ นำบัด/ กำจัด/นำกลับไปยังประโยชน์ใหม่

02 วิธีการนำบัด/กำจัด/นำกลับไปยังประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม

03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการ

ตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน

04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับนำบัด/กำจัด/นำกลับไปยังประโยชน์ใหม่

05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้

06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบ

ในส่วนย่อย

07 ไม่จำเป็นต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง

การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุผลกรณีอื่นๆ

99 อื่นๆ ระบุ...ลำดับที่ 23 ผู้รับดำเนินการได้รับอนุญาตให้รวบรวมและเคลื่อนย้าย

ที่ไว้แล้ว โดยไม่มีการคัดแยก ผ่านระบบฯ เท่านั้น ให้ทราบวิธีกำจัด...

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสาร ไม่**สมบูรณ์ ดังนี้**

11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ

ผู้ก่อกำเนตวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

12 สำเนาหนังสือรับรองทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ

ผู้ก่อกำเนตวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

13 สำเนาหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ

ผู้ก่อกำเนตวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ

ผู้ก่อกำเนตวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจ

พร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนตวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)

17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)

18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย

19 รายละเอียดกระบวนการทำงานของเสียจากกำจัดนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่

20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)

21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน

22 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง

23 รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง

24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/ก.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไข

ในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ อก.6401-17703

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท ไกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.88(2)-1/2541-ญทร.

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการกำจัด	ทะเบียนโรงงานผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1	10 01 01	Bottom Ash (เถ้าหนัก)	10000	049	จ3-57(3)-1/45รย	อนุญาต	
2	10 01 99	Fly Ash (เถ้าลอย)	40000	049	จ3-57(3)-1/45รย	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2565 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2565

ออกให้ ณ วันที่ 21 ธันวาคม 2564

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อินทิราโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

**หมายเหตุ**

1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมหลักฐานไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้

2. หากท่านสนใจนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นการผิด

ตามกฎหมายตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก๊ซ และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
เลขที่ อก.6401-17703
ของ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.88(2)-1/2541-นทร.

เลขรับที่	วันเดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา	ผลการพิจารณา	เหตุผล
54202/2564	23/12/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 02 08 Used oil โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญพข. ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
54202/2564	23/12/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 Contaminated Garbage ขยะปนเปื้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญพข. ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
54203/2564	23/12/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 01 01 Concrete Scrap (คอนกรีต) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญพข. ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
54203/2564	23/12/64	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 09 01 General Waste โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญพข. ปริมาณ 60 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
406/2565	18/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 06 04 Insulation โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2547-ญนป. ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 074	เอกสารไม่เพียงพอ	99
406/2565	18/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 03 Used Membrane โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2547-ญนป. ปริมาณ 60 ตัน วิธีการกำจัด 074	เอกสารไม่เพียงพอ	99
406/2565	18/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 03 Air Filter โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2547-ญนป. ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 074	เอกสารไม่เพียงพอ	99
411/2565	20/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 Contaminated Container โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญพข. ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 049	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1)
411/2565	20/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 05 07 Contaminated Water with oily โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2547-ญนป. ปริมาณ 45 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
411/2565	20/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 02 13 Electronics Scrap โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญพข. ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 049	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1)
411/2565	20/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 02 15 Used Fluorescent โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญพข. ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	99
3842/2565	28/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 Contaminated Container ภาชนะบรรจุสารเคมีเปล่า โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-55/49สป ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 049	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1)
3842/2565	28/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 Contaminated Container ภาชนะบรรจุสารเคมีเปล่า โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-9/47ขบ ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 049	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1)
3842/2565	28/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 Contaminated Container ภาชนะบรรจุสารเคมีเปล่า โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญพข. ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 049	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1)
3842/2565	28/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 02 13 อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ใช้แล้ว (Electronics Scrap) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญพข. ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 049	เอกสารไม่เพียงพอ	99(2)
3842/2565	28/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 02 08 น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว (Used oil) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-55/49สป ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 042	เอกสารไม่เพียงพอ	19
3842/2565	28/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 02 08 น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว (Used oil) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-9/47ขบ ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 042	เอกสารไม่เพียงพอ	19
3842/2565	28/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 07 01 Used Diesel oil น้ำมันดีเซลใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-55/49สป ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 042	เอกสารไม่เพียงพอ	19
3842/2565	28/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 07 01 Used Diesel oil	เอกสาร	19

[illegible]

[illegible]

		โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-30/60รย ปริมาณ 60 ตัน วิธีการกำจัด 083		
13181/2565	13/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 02 13 อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์หรือปัดสวี่แล้ว (Electronics Scrap) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ณพห. ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
14086/2565	20/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 09 05 Cation Resin & Anion Resin โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ณพห. ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
14086/2565	20/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 03 Dust filter bag โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2547-ณปป. ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 074	ไม่ อนุญาต	04
14086/2565	20/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 11 06 อิฐทนไฟ (Refractory bricks) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ณพห. ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
22737/2565	8/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 03 Dust filter bag โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/45สก ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
22737/2565	8/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 03 Dust filter bag โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2560-ณพห. ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
25692/2565	18/5/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 03 Moisture absorbent materials โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2547-ณปป. ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 074	อนุญาต	
27901/2565	2/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 12 01 16 Sand Blast โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ณพห. ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
30681/2565	9/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 03 Dust filter bag โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.88(2)-15/2562-ณพพ. ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 043	อนุญาต	
30682/2565	13/6/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 02 Dust filter bag โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.88(2)-15/2562-ณพพ. ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 043	อนุญาต	
34816/2565	8/7/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 09 04 Concrete (คอนกรีต) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สม ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 044	เอกสาร ไม่เพียงพอ	99
37162/2565	11/7/65	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 03 Dust filter bag โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2560-ณพห. ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 071	เอกสาร ไม่เพียงพอ	99
44278/2565	15/8/65	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 03 Dust filter bag โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2560-ณพห. ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
44717/2565	15/8/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 09 04 Concrete (คอนกรีต) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สม ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 044	เอกสาร ไม่เพียงพอ	99
44717/2565	15/8/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 09 01 General Waste โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2560-ณพห. ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
44717/2565	15/8/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 09 01 General Waste โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-3/62รย ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 083	ไม่ อนุญาต	02
56833/2565	4/10/65	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 09 01 General Waste โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2560-ณพห. ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 071	เอกสาร ไม่เพียงพอ	16,17,18,99
60552/2565	19/10/65	ขอเพิ่มปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 09 01 General Waste โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2560-ณพห. ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
60535/2565	24/10/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 09 01 Industrial General Waste โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ณพห. ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	

วิธีการกำจัด

- 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- 021 ถักเก็บในภาชนะบรรจุ
- 031 เป็นวัตถุอันตราย
- 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
- 033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
- 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
- 041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
- 042 ทำเชื้อเพลิงผสม
- 043 แยกเพื่อเอาพลังงาน
- 044 เป็นวัตถุอันตรายในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่นๆ
- 051 เข้ากระบวนการนำลิ้นชักขยะกลับมาใหม่
- 052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่
- 053 เข้ากระบวนการกึ่งสภาพกรด/ด่าง
- 054 เข้ากระบวนการกึ่งสภาพแข็งปฏิกิริยา
- 059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นๆกลับคืนมาใหม่
- 061 นำบัดด้วยวิธีชีวภาพ
- 062 นำบัดด้วยวิธีทางเคมี
- 063 นำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ

- 064 นำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์
- 065 นำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ
- 066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
- 068 ปรับเสถียร/ตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
- 069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความปนเปื้อนอันตราย
- 071 ส่งกลบดินหลักรูขุมมูล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 072 ส่งกลบอย่างปลอดภัย
- 073 ส่งกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
- 074 เหย้าทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
- 075 เหย้าทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
- 076 เหย้าทำลายรวมในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 077 อัดลึกลงบ่อ ใต้ดิน หรือขึ้นดินใต้ทะเล แบบเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
- 079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
- 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
- 082 กระทบเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 083 หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 084 ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

เหตุผลกรณีไม่อนุญาต

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/กำจัด/นำกลับ ไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับ ไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการ ได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการ ตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- 04 ผู้รับดำเนินการ ไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับ ไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 05 ไม่สามารถขึ้นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06 ผู้ให้บริการฯ ไม่ได้แจ้งประกอบกิจการ โรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบ ในส่วนขยาย
- 07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุผลกรณีอื่นๆ

- 99 อื่นๆ ระบุ...ลำดับที่ 37 ขอให้ชี้แจงรายละเอียด (1) รายละเอียดกระบวนการผลิตหรือแสดงจุดที่เกิดของเสีย (2) ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg) และ (3) ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)...

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่

สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจากทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิดชอบ (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจ พร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมาบำบัด/นำกลับ มาใช้ประโยชน์ใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกรวดอันตราย (วอ.6)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตร ในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญาขอ... ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไข ในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

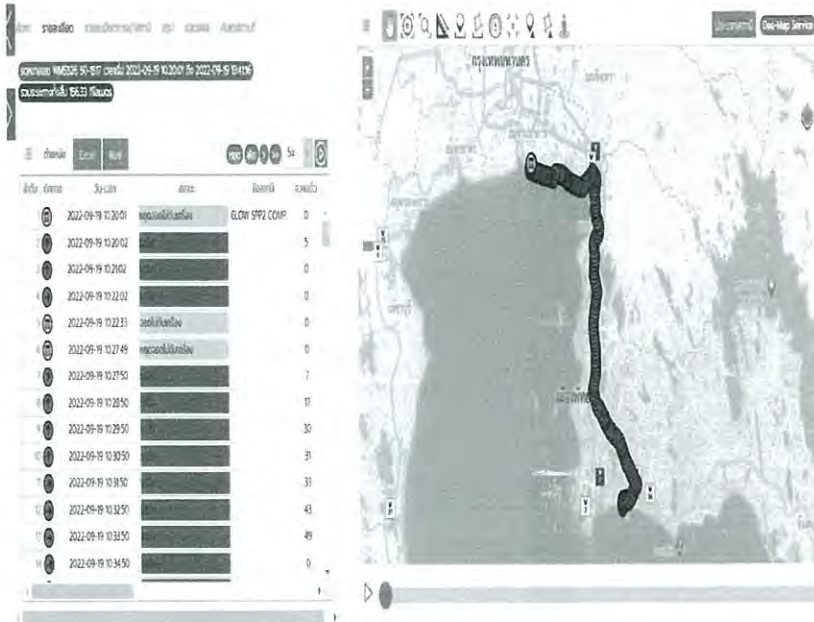
หมายเหตุ

- 1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่สนใจแล้ว สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- 2. หากท่านสนใจมีเงินนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณ โรงงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นการผิด ตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

ภาคผนวก ข-20

ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งกากของเสียและสรุปปริมาณกากของเสีย
ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

GPS Glow SPP2 Manifest No.567589 on 19 Sep'22



หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย: Manifest No. 570386
BPEC

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

1) ชื่อ : Name 2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID
สถานที่ตั้ง : Generator's address โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax ฉุกเฉิน : Emergency

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter
รายชื่อ 1 ชื่อบริษัท : The first company name เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transporter's ID
รายชื่อ 2 ชื่อบริษัท : The second company name เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transporter's ID

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)
รายชื่อ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's company name เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's ID
รายชื่อ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's company name เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's ID

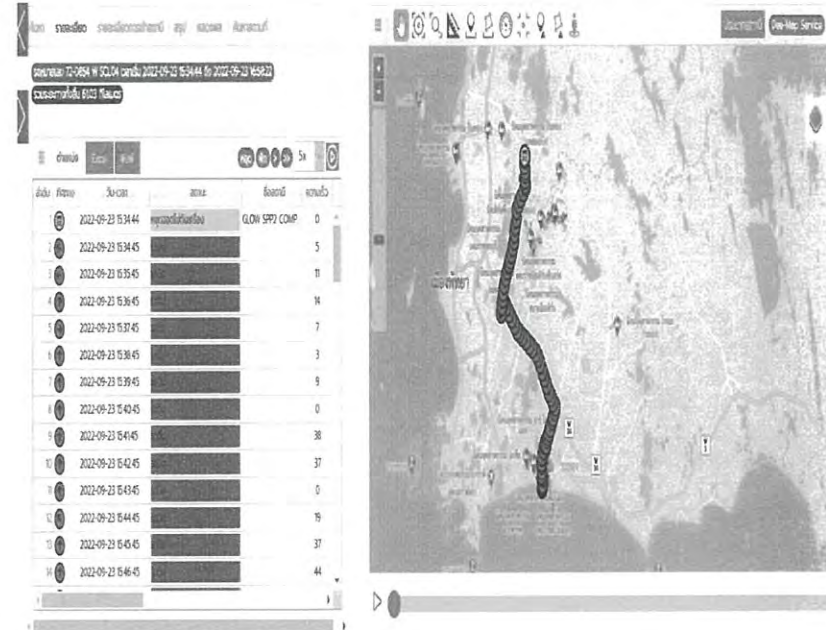
5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่ง

ลำดับ No.	รายละเอียด Description	รหัสข้อมูลของเสีย Waste profile no.	รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว Waste ID	ลักษณะของเสีย		ภาชนะบรรจุ : Containers		ปริมาณสุทธิ Quantity	หน่วยน้ำหนัก Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
				อันตราย Hazardous	ไม่อันตราย Nonhazardous	จำนวน : No.	ชนิด : Type			
1	Insulation / ใยแก้ว	009420	170604		X	1	Bagged			18095
2	ขี้เถ้า									
3	กากตะกอน									
4	กากตะกอน									
5	กากตะกอน									
6	กากตะกอน									
7	กากตะกอน									
8	กากตะกอน									
9	กากตะกอน									
10	กากตะกอน									
11	กากตะกอน									
12	กากตะกอน									
13	กากตะกอน									
14	กากตะกอน									
15	กากตะกอน									
16	กากตะกอน									
17	กากตะกอน									
18	กากตะกอน									
19	กากตะกอน									
20	กากตะกอน									
21	กากตะกอน									
22	กากตะกอน									
23	กากตะกอน									
24	กากตะกอน									
25	กากตะกอน									
26	กากตะกอน									
27	กากตะกอน									
28	กากตะกอน									
29	กากตะกอน									
30	กากตะกอน									
31	กากตะกอน									
32	กากตะกอน									
33	กากตะกอน									
34	กากตะกอน									
35	กากตะกอน									
36	กากตะกอน									
37	กากตะกอน									
38	กากตะกอน									
39	กากตะกอน									
40	กากตะกอน									
41	กากตะกอน									
42	กากตะกอน									
43	กากตะกอน									
44	กากตะกอน									
45	กากตะกอน									
46	กากตะกอน									
47	กากตะกอน									
48	กากตะกอน									
49	กากตะกอน									
50	กากตะกอน									
51	กากตะกอน									
52	กากตะกอน									
53	กากตะกอน									
54	กากตะกอน									
55	กากตะกอน									
56	กากตะกอน									
57	กากตะกอน									
58	กากตะกอน									
59	กากตะกอน									
60	กากตะกอน									
61	กากตะกอน									
62	กากตะกอน									
63	กากตะกอน									
64	กากตะกอน									
65	กากตะกอน									
66	กากตะกอน									
67	กากตะกอน									
68	กากตะกอน									
69	กากตะกอน									
70	กากตะกอน									
71	กากตะกอน									
72	กากตะกอน									
73	กากตะกอน									
74	กากตะกอน									
75	กากตะกอน									
76	กากตะกอน									
77	กากตะกอน									
78	กากตะกอน									
79	กากตะกอน									
80	กากตะกอน									
81	กากตะกอน									
82	กากตะกอน									
83	กากตะกอน									
84	กากตะกอน									
85	กากตะกอน									
86	กากตะกอน									
87	กากตะกอน									
88	กากตะกอน									
89	กากตะกอน									
90	กากตะกอน									
91	กากตะกอน									
92	กากตะกอน									
93	กากตะกอน									
94	กากตะกอน									
95	กากตะกอน									
96	กากตะกอน									
97	กากตะกอน									
98	กากตะกอน									
99	กากตะกอน									
100	กากตะกอน									

รวมปริมาณของเสียทั้งหมด :

TICKET No.: 319677					
License Plate: 72-7940		Truck No.: 11.1-5 RD..1.MAPIAPHUT		Transaction Type: WPA	
Customer: GLOW SPP2 CO.,LTD.		Address: 11.1-5 RD..1.MAPIAPHUT		Manifest No.: 570386	
Date: 23/09/2022		Time: 14:11		Transport Request Order No.: 022922	
Waste Profile: 009420 Insulation		MOI Code: 20230		Origin: 1940	
Treatment Decision: 14		Gross Weight: 15790 Kg		Date: 28/09/2022	
		Time: 14:10		WB No.: MANUAL	
Tare Weight: 13850 Kg		Date: 28/09/2022		Time: 14:10	
		WB No.: MANUAL		Quantity: 1.00	
Transporter Name: EASTERN SEABOARD		Container: LB0079		Operator: 5008	
T.A.C. Driver Name :		Note:			
Weight by: (<i>[Signature]</i>)		Verified by: (<i>[Signature]</i>)			

GPS Glow SPP2 Manifest No.570386 on Sep'22



หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย: Manifest No.

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

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

545507

1) ชื่อ : Name
สถานที่กำเนิด : Generator's address

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter
รายชื่อ 1 ชื่อบริษัท : The first company name
รายชื่อ 2 ชื่อบริษัท : The second company name

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)
รายชื่อ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's company name
รายชื่อ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's company name

5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งถึงสถานที่

2) เลขประจำตัวผู้กักเก็บของเสีย : Generator's ID
โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transporter's ID
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transporter's ID
เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's ID
เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's ID

ลำดับ No.	รายละเอียด Description	รหัสข้อมูลของเสีย Waste profile no.	รหัสวัสดุที่ไม่ใช่เสีย Waste ID	ลักษณะของเสีย อันตราย Hazardous ไม่อันตราย Nonhazardous	ภาชนะบรรจุ Containers จำนวน : No. ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ Quantity	หน่วยน้ำหนัก Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
	Contaminated Gar	H02143	150201	X	1 Trailer			LB099
	รวมปริมาณของเสียทั้งหมด Total Quantity ของเหลว : Liquid							
	รวมปริมาณของเสียทั้งหมด Total Quantity ของแข็ง : Solid							

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

6) การปฏิบัติลักษณะพิเศษและข้อมูลเพิ่มเติม
Special Handling Instructions and additional information

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

ลงชื่อ : Generator's name ลงนาม : Signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year

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

1) ชื่อผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : The first Transporter's name
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID
โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency

2) ภาชนะที่ใช้ ☒ รถบรรทุก ☐ รถไฟ ☐ เรือ ☐ เครื่องบิน
Vehicle Truck Train Ship Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID 5-400

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

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ไปยังจังหวัด : To ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name ลงนาม : Signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year

5) ชื่อผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : The second transporter's name
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID
โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency

6) ภาชนะที่ใช้ ☐ รถบรรทุก ☐ รถไฟ ☐ เรือ ☐ เครื่องบิน
Vehicle Truck Train Ship Plane
7) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID

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

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ไปยังจังหวัด : To ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time Spending ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name ลงนาม : Signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year

3. ส่วนของผู้ประกอบการขนถ่ายเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : This section must be completed by TSDF's

1) ผู้เก็บรวบรวม TSDF's name สถานที่ขนถ่ายและเก็บรวบรวม : TSDF's address
ลงชื่อผู้เก็บรวบรวม : TSDF's name ลงนาม : Signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year

2) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID
สถานที่กำจัด : TSDF's address โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่ปริมาณได้ภายในระยะเวลา : Treatment period ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย / Since the day that received waste

ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ลงนาม : Signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year

5) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสีย : Type of waste ปริมาณ : Quantity
การดำเนินการ : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID ☐ รับกำจัด : Accepted / เหตุผล : Reason of action
วันที่ส่งคืน : Date returned (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ลงนาม : Signature วันที่ : Date เดือน : Month พ.ศ. : Year

ฉบับที่ 6 คือ กำนันของเสีย เก็บไว้เป็นหลักฐาน

ESBEC

Eastern Seaboard Environmental Complex

Site Office: Chonburi Industrial Estate (Bowin) 88 Moo 8 Tambon Bowin, Amphur Sriracha, Chonburi THAILAND 202.
Tel: (038) 346 364-7 Fax: (038) 346 368 e-mail: esbec@wms-thailand.com

545507

TICKET No.: 1334391

License Plate: 72-0854	Truck No.: 11-1-5 RD	Transaction Type:
Customer: GLOW SPPJ COMPANY	Address: 11-1-5 RD	
Date: 06/08/2022	Time: 11:11:26	Manifest No.: 545507
Waste Profile: H02143 Contaminated Garbage	MOI Code:	Transport Request Order No.: 218652
Treatment Decision: HZ-001	Origin: 21150	
Gross Weight: 15740 Kg	Date: 06/08/2022	Time: 11:26
Tare Weight: 12880 Kg	Date: 06/08/2022	Time: 11:39
Container: LB099	Operator: 2018	
Transporter Name: ESBEC TRANSPORT	Driver Name: MATTEE	Note:
Weight by:	Verified by:	

GPS Glow SPP3 Manifest No.545507

Adm. Name	System	Area	Group	Volume
2022-08-06 09:43:47	Clear Energy Pab.	0		
2022-08-06 09:43:48		5		
2022-08-06 09:44:48		5		
2022-08-06 09:46:48		5		
2022-08-06 09:46:48		5		
2022-08-06 09:47:48		5		
2022-08-06 09:48:16		5		
2022-08-06 10:07:32		7		
2022-08-06 10:07:33		38		
2022-08-06 10:08:23		40		
2022-08-06 10:09:23		0		
2022-08-06 10:10:23		0		
2022-08-06 10:11:23		0		
2022-08-06 10:12:23		40		



หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No.
ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

554358

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

1) ชื่อ : Name 2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID : **M.88(2)-1/2541-0011**

สถานที่ : Generator's address โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax การฉุกเฉิน : Emergency

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter (ESB/72/919997) เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transporter's ID :
รายที่ 2 : ชื่อบริษัท : The second company name เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transporter's ID : **DIW-T-050200708**

4) ผู้เก็บรวบรวม นํ้ามัน และกากของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDF's)
รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's company name เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม นํ้ามัน และกากของเสีย รายที่ 1 : Disposer's ID : **M.109-1/2540-0011**
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's company name เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม นํ้ามัน และกากของเสีย รายที่ 2 : Disposer's ID :

5) รายละเอียดของเสียที่ขนส่ง : Details of waste transported

ลำดับ No.	รายละเอียด Description	รหัสข้อมูลของเสีย Waste profile no.	รหัสวัตถุที่ไม่อันตราย Waste ID	อันตราย Hazardous	ไม่อันตราย Nonhazardous	จำนวน : No.	ชนิด : Type	ปริมาณสุทธิ Quantity	หน่วยน้ำหนัก Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional information
	General Waste / กากของเสียทั่วไป	LF005298	199901		X	1	Logbox	2 ชิ้น	2 ชิ้น	1B093
	Waste not classified as hazardous Landfill for Phase II							60 m³ Visual Inspection		

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

6) การ : วิธีการขนส่งและข้อมูลเพิ่มเติม
Special Handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุอย่างถูกต้องตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Generator Certification : I hereby declare that the contents of this consignment have accurately described, have been packed and labeled and are in the proper condition for transport according to regulations.

ชื่อ : Generator's name วันที่ : Date : 20 เดือน : Month : 8 พ.ศ. : Year : 72

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

1) ชื่อผู้ขนส่งของเสีย : The first Transporter's name เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID : **DIW-T-050200708**

โทรศัพท์ : Phone : 0 2745 6926 โทรสาร : Fax : 0 2745 6928 การฉุกเฉิน : Emergency

2) พาหนะที่ใช้ : Vehicle ☒ รถบรรทุก ☐ รถไฟ ☐ เรือ ☐ เครื่องบิน

3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID : **79-09834**

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

โดยขนส่งจากจังหวัด : From : **สงขลา** ไปยังจังหวัด : To : **ภูเก็ต** ระยะเวลาประมาณ : Time spending ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อผู้ขนส่งของเสีย : Transporter's name : **นาย น. น.** ลงชื่อ : Signature : วันที่ : Date : 20 เดือน : Month : 8 พ.ศ. : Year : 72

5) ชื่อผู้ขนส่งของเสีย : The second transporter's name เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID :

โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax การฉุกเฉิน : Emergency

7) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID :

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

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

ลงชื่อผู้ขนส่งของเสีย : Transporter's Name ลงชื่อ : Signature : วันที่ : Date : เดือน : Month : พ.ศ. : Year :

3. ส่วนของผู้ประกอบการขนานเก็บรวบรวม นํ้ามัน และกากของเสีย : This section must be completed by TSDF's

1) ผู้เก็บรวบรวม TSDF's name สถานที่ : TSDF's address :

ลงชื่อผู้เก็บรวบรวม : TSDF's name ลงชื่อ : Signature : วันที่ : Date : เดือน : Month : พ.ศ. : Year :

2) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID : **M.109-1/2540-0011**

สถานที่ : TSDF's address : โทรศัพท์ : Phone : 038 346364-7 โทรสาร : Fax : 038 346368 การฉุกเฉิน : Emergency

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

และสามารถกำจัดของเสียที่รับมาได้ภายในระยะเวลา : Treatment period ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : Since the day that received waste

ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name : **นาย น. น.** ลงชื่อ : Signature : **P. N.** วันที่ : Date : 20 เดือน : Month : 8 พ.ศ. : Year : 72

5) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสีย : Type of waste ปริมาณ : Quantity

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

วันที่ส่งคืน : Date returned : / / (วันเดือนปี : dd / mm / yy) เสนอขอใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no.

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ลงชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's Signature

ฉบับที่ 6 ผู้ก่อกำเนิดของเสีย นำไปใช้เป็นหลักฐาน

TICKET No.: 1335359					
License Plate: 72-0854		Truck No.: 1335359		Transaction Type: WA	
Customer: GLOW SPP3 COMPANY		Address: NO.11 1-5 RD..		Transport Request Order No.: 019897	
Date: 20/08/2022		Time: 13:13		Manifest No.: 554358	
Waste Profile: LF005298 General Waste		MOI Code:		Origin: 21150	
Treatment Decision: 2.1		Gross Weight: 17880 Kg		Date: 20/08/2022	
		Time: 10:46		WB No.: 5020 Kg	
		Tare Weight: 12860 Kg		Date: 20/08/2022	
		Time: 11:00		WB No.: 5010 Kg	
Transporter Name: ESBEC TRANSPORT		Container: LB093		Operator: 2009	
T.A.C. 2.1		Note:			
Driver Name : METEE		Weight by:		Verified by:	

GPS Glow SPP3 Manifest No.554358



ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง 16410

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อการเกิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด (เตาเก่า) วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน 2/11/65

เลขที่ทะเบียนโรงงาน น.88(2)-1/2541-ญทร.

2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด (ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
10-01-99	FLY ASH		จ 3-57(3)-2/55 รย	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลวภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ Mr. Nopphol ผู้ก่อการเกิด
(Nopphol)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง 8 มร. นพ. 8 มร. นพ. วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 2/11/65ทะเบียนรถขนส่ง 63-206x/13-20x โทรศัพท์ 08-98947967 โทรสาร

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ 8 ผู้ขนส่ง
(8)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

7. ชื่อโรงงาน โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์เซรามิก วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 2/11/65

เลขทะเบียนโรงงาน จ 3-57(3)-2/55 รย

8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
10-01-99	FLY ASH	20.450	

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ผู้รับกำจัด
(8)

ฉบับที่ 2 ส่วนของผู้ก่อการเกิด

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง 16410

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อการเกิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด (เตาเก่า) วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน 2/11/65

เลขที่ทะเบียนโรงงาน น.88(2)-1/2541-ญทร.

2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด (ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
10-01-99	FLY ASH		จ 3-57(3)-2/55 รย	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลวภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ Mr. Nopphol ผู้ก่อการเกิด
(Nopphol)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง 8 มร. นพ. 8 มร. นพ. วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 2/11/65ทะเบียนรถขนส่ง 63-206x/13-20x โทรศัพท์ 08-98947967 โทรสาร

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ 8 ผู้ขนส่ง
(8)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

7. ชื่อโรงงาน โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์เซรามิก วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 2/11/65

เลขทะเบียนโรงงาน จ 3-57(3)-2/55 รย

8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
10-01-99	FLY ASH	20.450	

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ 8 ผู้รับกำจัด
(8)

ฉบับที่ 1 ส่วนของผู้รับกำจัด (ส่งคืนให้ผู้ก่อการเกิด)



GLOW SPP-3

11 ถนน 1-5 นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน อำเภอเมือง ระยอง 21150
Tel 0 38698488-10
Fax 038684789

Ref No : 00085760

Date : 02/11/2022 15:10

WEIGHT REPORT

Material : .Fly Ash HB 1/2

Company Name : บริษัท ทอรัส พอซโซลานซ์ จำกัด

Truck ID No : 63-2068

Date In : 02/11/2022 Time In : 13:27

Weight In : 17,140 Kgs.

Date Out : 02/11/2022 Time Out : 15:10

Weight Out : 37,590 Kgs.

Material Weight 20,450 Kgs.

Prepared By

Driver

Name : *Pitipol Sanjakul*Full Name : **พิตรพิบูล ทองอ่อน**Full Name : **พิตรพิบูล เสาจกุล**

Date : 02/11/2022 15:10

Position :

Date : 02/11/2022 15:10

Authorized By Shift Leader

Authorized By Purchase Officer

Name :

Name :

Full Name :

Full Name :

Position :

Position :

Date : 02/11/2022 15:10

Date : 02/11/2022 15:10

Remark : In case of scrap material Plant Manager and Purchase Officer have to sign of in "Authorized By"

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง 16109

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อการเปิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน **บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด (เตาเก่า)** วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน **2-9-65**เลขที่ทะเบียนโรงงาน **น.88(2)-1/2541-ญพร.**

2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด (ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
100101	Bottom	35,570	จ 3-57(3)-2/55 รย	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งทั้งเหลวภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☒ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ.....

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ **vy** ผู้ก่อการเปิด

(.....)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง **แอมเคส จำกัด** วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว **2-9-65**ทะเบียนรถขนส่ง **70-8294 70-3381** โทรศัพท์ **065-5748363** โทรสาร.....

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ **แอมเคส** ผู้ขนส่ง

(.....)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

7. ชื่อโรงงาน **โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์มวลเบา** วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเลขทะเบียนโรงงาน **จ 3-57(3)-2/55 รย**

8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
100101	Bottom	35,570	

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ

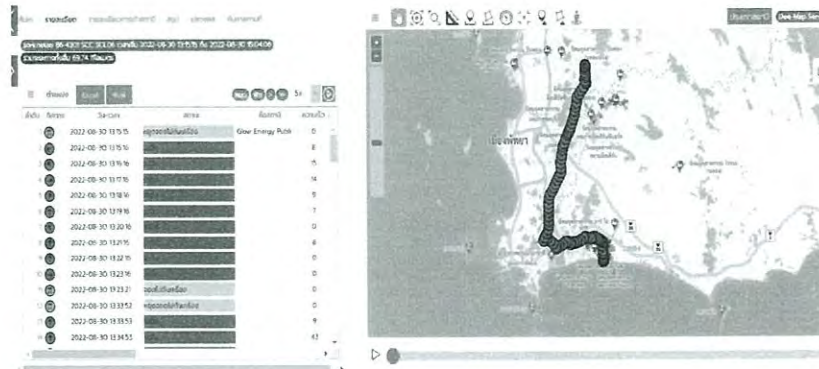
10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ผู้รับกำจัด

(.....)

ฉบับที่ 2 ส่วนของผู้ก่อการเปิด

GPS Glow Energy (Phase Phase CFB) Manifest No.573349



ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง 03977

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อเกิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 3-11-65
(เดี๋ยวนี)
เลขที่ทะเบียนโรงงาน บ.88(2)-1/2552-ณนพ.

2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด (ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
100199	FLY ASH	21,760	จ 3-57(3)-2/55 รย	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลว
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☒ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ANW ผู้ก่อเกิด
(Anwarit)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง สมธวัช วรรณฉายา วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 3-11-65
ทะเบียนรถขนส่ง บ 5-9492 น.ท. โทรศัพท์ 089-8942562 โทรสาร

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ สมธวัช วรรณฉายา ผู้ขนส่ง
(.....)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์มวลเบา วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

เลขทะเบียนโรงงาน จ 3-57(3)-2/55 รย

8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
100199	FLY ASH	21,760	

9. ☐ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ผู้รับกำจัด
(.....)

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง 03977

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อเกิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน 3-11-65
(สาขาใหม่)

เลขที่ทะเบียนโรงงาน บ.88(2)-172552-ปูนพ.

2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด (ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
100199	FLY ASH	21,760	จ 3-57(3)-2/55 รย	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลว

ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☒ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ AWW ทนาย วิเศษ ผู้ก่อเกิด
(Awut T.)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง สมชาย พรอดขุนทด วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 3-11-65

ทะเบียนรถขนส่ง 65-9992 น.พ. โทรศัพท์ 089-8947569 โทรสาร -

61-0316 น.พ.

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ สมชาย พรอดขุนทด ผู้ขนส่ง
(สมชาย พรอดขุนทด)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

7. ชื่อโรงงาน โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์เซรามิก วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 3-11-65

เลขทะเบียนโรงงาน จ 3-57(3)-2/55 รย

8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
100199	FLY ASH	21,760	

9. ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ Ce ผู้รับกำจัด
(.....)

ฉบับที่ 1 ส่วนของผู้รับกำจัด (ส่งคืนให้ผู้ก่อเกิด)



GLOW SPP-3

11 ถนน 1 - 5 นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ อำเภอเมือง ระยอง 21150
Tel 0 38698488-10
Fax 038684789

Ref No : 00085774

Date : 03/11/2022 10:13

WEIGHT REPORT

Material : .Fly Ash CFB #3

Company Name : บริษัท ทอรัส พอชโซลานซ์ จำกัด

Truck ID No : 65-9497

Date In : 03/11/2022

Time In : 09:24

Weight In :

17,520 Kgs.

Date Out : 03/11/2022

Time Out : 10:13

Weight Out :

39,280 Kgs.

Material Weight

21,760 Kgs.

Prepared By

Driver

Name :

Pisani Sukkondaphol

Full Name :

พิษณุ สุขเกิดผล

Position :

Date :

03/11/2022 10:13

Full Name : สมชาย พรอดขุนทด

Date : 03/11/2022 10:13

Authorized By Shift Leader

Authorized By Purchase Officer

Name :

Full Name :

Position :

Date :

03/11/2022 10:13

Name :

Full Name :

Position :

Date :

03/11/2022 10:13

Remark : In case of scrap material Plant Manager and Purchase Officer have to sign of in "Authorized By"

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง 03612

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อการเกิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 17-9-65
(เตาใหม่)

เลขที่ทะเบียนโรงงาน น.88(2)-1/2552-ก.นพ.

2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด (ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
100101	Bottom	29,610	จ 3-57(3)-2/55 รย	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลว
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ.....

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ผู้ก่อการเกิด
(.....)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง หิรดา แสงอรุณ วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17-9-65
ทะเบียนรถขนส่ง 70-7842-70-2553 โทรศัพท์ 085-4698845 โทรสาร.....

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ผู้ขนส่ง
(.....)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์นมเวลา วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17-9-65
เลขทะเบียนโรงงาน จ 3-57(3)-2/55 รย

8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
100101	Bottom	29,610	

9. ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ผู้รับกำจัด
(.....)

ฉบับที่ 2 ส่วนของผู้ก่อการเกิด

ใบกำกับการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (ไม่อันตราย) จากอุตสาหกรรม

เลขที่อ้างอิง

เลขที่ใบกำกับการขนส่ง 03612

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของผู้ก่อการเกิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม

1. ชื่อโรงงาน บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) วันที่นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงงาน 17-9-65
(เตาใหม่)

เลขที่ทะเบียนโรงงาน น.88(2)-1/2552-ก.นพ.

2. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่ขนส่ง (กก.)	ผู้รับกำจัด (ทะเบียนโรงงาน)	หมายเหตุ
100101	Bottom	29,610	จ 3-57(3)-2/55 รย	

3. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพิ่มเติม ☐ ของเหลว ☐ ของแข็ง ☐ ของแข็งกึ่งเหลว
ภาชนะบรรจุวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ☐ ถัง 200 ลิตร (Drum) ☐ Tank truck ☐ Roll off box ☐ อื่น ๆ ระบุ.....

4. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้ผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ผู้ก่อการเกิด
(.....)

ส่วนที่ 2 รายละเอียดของผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

5. ชื่อผู้ขนส่ง หิรดา แสงอรุณ วันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17-9-65
ทะเบียนรถขนส่ง 70-7842-70-2553 โทรศัพท์ 085-4698845 โทรสาร.....

6. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อ ผู้ขนส่ง
(.....)

ส่วนที่ 3 รายละเอียดของผู้รับดำเนินการกำจัดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

7. ชื่อโรงงาน โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์นมเวลา วันที่ได้รับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17-9-65
เลขทะเบียนโรงงาน จ 3-57(3)-2/55 รย

8. รายละเอียดวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

รหัสของเสีย	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณที่รับมาดำเนินการ (กก.)	หมายเหตุ
100101	Bottom	29,610	

9. ☒ ถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง ระบุ

10. คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับมอบวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากผู้ขนส่งตามที่ระบุข้างต้นและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ


ลงชื่อ ผู้รับกำจัด
(.....)

ฉบับที่ 1 ส่วนของผู้รับกำจัด (ส่งคืนให้ผู้ก่อการเกิด)

2.การจัดการด้านขยะ/กากของเสีย

มาตรการ/แผนงานการปรับลดหรือการนำกลับมาใช้ใหม่

ลำดับ	ประเภท	เป้าหมาย	การจัดการของเสียตามหลัก 3Rs			การกำจัด
			Reduce	Recycle	Reuse	
1	กระดาษเสีย 2 หน้า	0.5 ตัน/ปี		✓		นำไปทำอักษรเบลล์ให้ผู้พิการ
2	กระดาษเสีย 1 หน้า	-			✓	นำมาใช้เป็นกระดาษ reuse
3	ขวด/ถังพลาสติก	-		✓		ส่งผู้รับซื้อนำไปรีไซเคิล
4	เศษเหล็ก	-		✓		ส่งผู้รับซื้อนำไปรีไซเคิล
5	ขวดแก้ว	-		✓		ส่งผู้รับซื้อนำไปรีไซเคิล
6	ยกเลิกการฝังกลบ	100%				ใช้วิธีการอื่นทดแทน
7	แท่งกรองเมมเบรน	0.5 ตัน/ปี		✓		ส่งผู้รับซื้อนำไปรีไซเคิล

แผนงาน/โครงการ	การลงทุน (ล้านบาท)			ระยะเวลาการดำเนินการ	เป้าหมายการลด	ความคืบหน้า ผลการดำเนินงาน
	ปี 62	ปี 63	ปี 64			
การจัดการของเสียตามหลัก 5 Rs โดยได้เริ่มดำเนินการจากกิจกรรม 5ส ควบคู่กับระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	-	-	-	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	% 80 ของเสียที่จัดการด้วยหลัก 5R	
GPSC Circular way	-	-	-	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ		

GPSC

GLOW SPP-3 11 ถนน / - 5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง ระยอง 21150 Tel 0 3869488-10 Fax 038694789		Ref No : 00084736 Date : 17/09/2022 13:41	
<h3>WEIGHT REPORT</h3>			
Material : .Bottom Ash CFB #3 Company Name : บริษัท พอร์ตส ฟู๊ดโซลูชัน จำกัด			
Truck ID No : 70-7842 Date In : 17/09/2022 Time In : 11:34 Date Out : 17/09/2022 Time Out : 13:41		Weight In : 17,240 Kgs. Weight Out : 46,850 Kgs. Material Weight : 29,610 Kgs.	
Prepared By Name : <i>Pisavon Sudkarnsophon</i> Full Name : พิษณุ สุขเกิดผล Position : Date : 17/09/2022 13:41		Driver Full Name : จันทน์ บุญยศ Date : 17/09/2022 13:41	
Authorized By Shift Leader Name : Full Name : Position : Date : 17/09/2022 13:41		Authorized By Purchase Officer Name : Full Name : Position : Date : 17/09/2022 13:41	

Remark : In case of scrap material Plant Manager and Purchase Officer have to sign of in "Authorized By"



2.การจัดการด้านขยะ/กากของเสีย

การกำกับการขนส่งวัสดุหรือสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้วด้วยระบบติดตามการขนส่ง (GPS Tracking) และสรุปตรวจติดตาม (ต่อ)



Trip report for - 2am5320 -												
Go	Alerts				Date		Location		Duration	Distance		
	Max Speed	Idle	Accel	Braking	Start	End	Start	End				
N	N	N	N	N	2021-05-12 04:25:05	2021-05-12 04:59:58	ชะอม, แก่งคอย, สระบุรี, ประเทศไทย	3222, ชะอม, แก่งคอย, สระบุรี, ประเทศไทย	00:34:53	23.316		
N	N	N	N	N	2021-05-12 05:07:01	2021-05-12 06:14:41	3222, ชะอม, แก่งคอย, สระบุรี, ประเทศไทย	หนองหลวง, บางน้ำเปรี้ยว, ฉะเชิงเทรา, ประเทศไทย	01:07:40	66.131		
N	N	N	N	N	2021-05-12 06:20:47	2021-05-12 07:41:18	หนองหลวง, บางน้ำเปรี้ยว, ฉะเชิงเทรา, ประเทศไทย	เลขที่ 123 (7), พะนัจ, ชลบุรี, ประเทศไทย	01:20:31	64.828		
N	N	N	N	N	2021-05-12 07:50:20	2021-05-12 08:26:02	เลขที่ 123 (7), พะนัจ, ชลบุรี, ประเทศไทย	36, โป่ง, บางละมุง, ชลบุรี, ประเทศไทย	00:35:42	47.327		
N	N	N	N	N	2021-05-12 08:39:16	2021-05-12 09:49:45	36, โป่ง, บางละมุง, ชลบุรี, ประเทศไทย	3392, ห้วยโป่ง, ระยอง, ประเทศไทย	01:10:29	39.074		
N	N	N	N	N	2021-05-12 10:02:44	2021-05-12 10:32:12	3392, ห้วยโป่ง, ระยอง, ประเทศไทย	3392, มาบตาพุด, ระยอง, ประเทศไทย	00:29:28	1.56		
N	N	N	N	N	2021-05-12 10:50:06	2021-05-12 14:37:00	3392, มาบตาพุด, ระยอง, ประเทศไทย	ถนน 4, ห้วยโป่ง, ระยอง, ประเทศไทย	03:46:54	15.818		
N	N	N	N	N	2021-05-12 18:05:25	2021-05-12 18:14:17	ถนน 4, ห้วยโป่ง, ระยอง, ประเทศไทย	ถนน 4, ห้วยโป่ง, ระยอง, ประเทศไทย	00:08:52	3.721		
N	N	N	N	N	2021-05-12 18:30:34	2021-05-12 18:54:11	ถนน 4, ห้วยโป่ง, ระยอง, ประเทศไทย	ถนน 4, ห้วยโป่ง, ระยอง, ประเทศไทย	00:23:37	11.049		

Trip report for - 2km5320 -												
Go	Alerts				Date		Location				Duration	Distance
	Max Speed	Idle	Accel	Braking	Start	End	Start	End				
N	N	N	N	N	2021-06-22 03:24:13	2021-06-22 03:48:26	ชะอม, แก่งคอย, สระบุรี, ประเทศไทย	3222, ชะอม, แก่งคอย, สระบุรี, ประเทศไทย		00:24:13	9.287	
N	N	N	N	N	2021-06-22 03:52:50	2021-06-22 06:59:37	3222, ชะอม, แก่งคอย, สระบุรี, ประเทศไทย	โป่ง, บางละมุง, ชลบุรี, ประเทศไทย		03:06:47	194.065	
N	N	N	N	N	2021-06-22 07:17:19	2021-06-22 08:32:21	โป่ง, บางละมุง, ชลบุรี, ประเทศไทย	ห้วยโป่ง, ระยอง, ประเทศไทย		01:15:02	32.368	
N	N	N	N	N	2021-06-22 08:48:35	2021-06-22 13:48:07	ห้วยโป่ง, ระยอง, ประเทศไทย	3222, เขาพัง, บ้านนา, นครนายก, ประเทศไทย		04:59:32	228.754	
N	N	N	N	N	2021-06-22 14:08:36	2021-06-22 16:42:26	3222, เขาพัง, บ้านนา, นครนายก, ประเทศไทย	พินกว้าง, แก่งคอย, สระบุรี, ประเทศไทย		02:33:50	42.704	
N	N	N	N	N	2021-06-22 16:47:17	2021-06-22 19:20:19	พินกว้าง, แก่งคอย, สระบุรี, ประเทศไทย	ชะอม, แก่งคอย, สระบุรี, ประเทศไทย		02:33:02	43.69	

GPSC

2.การจัดการด้านขยะ/กากของเสีย

การกำกับการขนส่งวัสดุหรือสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้วด้วยระบบติดตามการขนส่ง (GPS Tracking) และสรุปตรวจติดตาม



สรุปติดตามการขนส่งวันที่ 12/5/64

GPSC

2.การจัดการด้านขยะ/กากของเสีย

การตรวจประเมินสถานที่จัดเก็บ/กำจัดขยะ/กากของเสีย

เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19 จึงเปลี่ยนแปลงการตรวจประเมินโดยการให้ผู้รับกำจัดนำส่งเอกสารและภาพถ่ายเพื่อทวนสอบ และจะมีการนำตรวจประเมินผ่านทางออนไลน์ในช่วงเดือน ม.ค. 64

Waste Processor	W1	W2	W3	W4
บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด - สระบุรี			18	
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) - สระบุรี			18	
บริษัท VP Green tech			19	
บริษัท Eastern Seaboard Environmental Complex			19	

Name

Modified

Modified By

File size

บริษัท สกปรการ

October 18, 2021

Supassakadee Sukasriwong

30 items

บริษัท อินทรี ฮิลล์

October 18, 2021

Supassakadee Sukasriwong

30 items

บริษัท พีที ศรีนคร

October 18, 2021

Supassakadee Sukasriwong

30 items

บริษัท สิลลิกัน ซีนอร์

October 18, 2021

Supassakadee Sukasriwong

30 items

บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด

October 18, 2021

Supassakadee Sukasriwong

30 items

ตัวอย่างเอกสารและภาพถ่าย

ของผู้รับกำจัดของเสีย

ภาคผนวก ข-21

คู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน

บทที่ 2 ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

2.1 คุณสมบัติของบริษัทรับเหมา ผู้รับเหมา (ผู้รับจ้าง) และ/หรือพนักงานของผู้รับเหมา

(ขั้นตอนพิจารณาบริษัทรับเหมา ผู้รับเหมาและพนักงานรับเหมา)

- 2.1.1 บริษัทรับเหมา/ ผู้รับเหมา ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - ก) จดทะเบียนบริษัท หรือนิติบุคคลถูกต้องตามกฎหมาย
 - ข) รายการจดทะเบียนฯ ต้องครอบคลุมถึงลักษณะงานที่เสนอรับเหมา
 - ค) ต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างถูกต้องครบถ้วน
 - ง) มีที่ทำการหรือสำนักงานที่แน่นอนสามารถติดต่อตรวจสอบได้
 - จ) ยินดียินยอมปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ของ GPSC
- 2.1.2 พนักงานของผู้รับเหมา ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
 - ก) สัญชาติไทย อายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป (ผู้ชาย อายุไม่เกิน 55 ปี ผู้หญิงอายุไม่เกิน 45 ปี) ยกรับ กรณีผู้เชี่ยวชาญ (Specialist)
 - ข) อ่านเขียน ภาษาไทยได้ หรือเข้าใจสัญลักษณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวกับด้านความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
 - ค) สุขภาพแข็งแรง ไม่มีโรคเรื้อรัง โรคติดต่อร้ายแรง หรือโรคอื่นใดอันเป็นที่ยกเว้น (ตรวจเช็คโดยบริษัทฯ ดัชนีสังกัด)
 - ง) มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ ตรงตามลักษณะงานที่ปฏิบัติ
 - จ) ยินดียินยอมปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ของ GPSC

2.2 สิ่งที่ต้องพิจารณา ผู้รับเหมา (ผู้รับจ้าง) ต้องดำเนินการในขั้นตอนการเสนอราคาทาง

- 2.2.1 ต้องดำเนินการกรอกขอและเปิดซองใบแบบประเมินผู้เข้าก่อนการจ้าง (Contractor Pre-qualification) พร้อมแนบหลักฐานเอกสารประกอบ และส่งคืน GPSC พร้อมใบเสนอราคา
- 2.2.2 ต้องยื่นใบเสนอราคาให้ผู้รับเหมาพิจารณาและตอบข้อซักถามเมื่อได้รับการร้องขอ และต้องยื่นใบเสนอราคาให้บริษัทฯ ทำการตรวจสอบข้อมูล และกรอกแบบฟอร์มที่เกี่ยวข้องส่งคืนงานบริษัทรับเหมา

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ซี จำกัด (มหาชน)
 เอกสารฉบับความลับจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องหากมีการควบคุม

2.3 สิ่งที่ต้องพิจารณา ผู้รับเหมา (ผู้รับจ้าง) ต้องดำเนินการ ก่อนการเริ่มดำเนินงาน

2.3.1 ผู้รับเหมาต้องเข้าร่วมประชุมเพื่อรับแนวทางปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (Kick-Off Meeting)

- 2.3.1.1 บุคคลตัวแทนของผู้รับเหมาที่ต้องเข้าร่วมประชุม ประกอบด้วย
 - ผู้จัดการโครงการ/ผู้บริหารของบริษัทรับเหมา
 - วิศวกรควบคุมงาน
 - หัวหน้างานที่ควบคุมงาน
 - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
 - ผู้ประสานงานโครงการ/งานรับเหมา
- 2.3.1.2 หัวข้อการประชุมจะประกอบด้วยหัวข้อดังต่อไปนี้
 - ก) นโยบาย และเป้าหมายด้านความปลอดภัยฯ
 - ข) Organization และวิธีการติดต่อสื่อสาร
 - ค) แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยฯ อนามัย และสิ่งแวดล้อม
 - ง) การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยฯ อนามัย และสิ่งแวดล้อม
 - จ) กฎระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยฯ อนามัย และสิ่งแวดล้อม
 - ฉ) การรณรงค์อันตราย และการประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนงานดำเนินการลดและควบคุมอันตราย
 - ช) การตรวจความปลอดภัยและการรายงานผล
 - ซ) การตรวจและกวดขันส่งมอบงานด้านความปลอดภัยฯ อนามัย และสิ่งแวดล้อม

2.3.2 ต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้แก่ผู้ปฏิบัติงานดังนี้

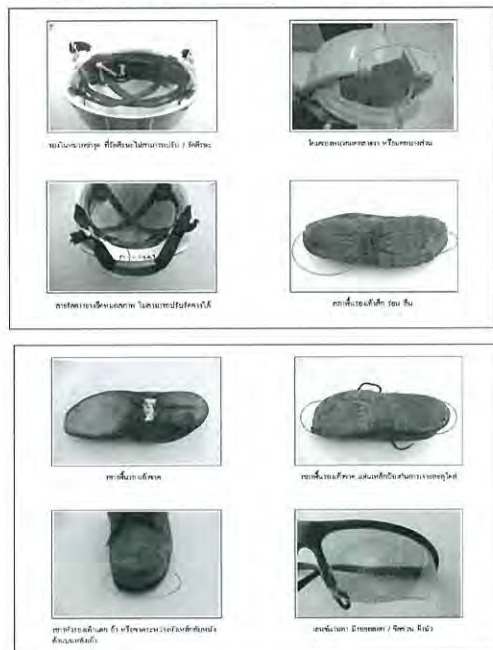
- 2.3.2.1 อุปกรณ์พื้นฐาน
 - หมวกนิรภัย (Safety Helmet)
 - แว่นตาป้องกัน (Safety Glasses)
 - รองเท้านิรภัย (Safety Shoes)
- 2.3.2.2 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเฉพาะงาน

หมายเหตุ : อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ทุกชนิดต้องมีความเหมาะสมตามข้อกำหนดที่กำหนดหรือได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) หรือสูงกว่า

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ซี จำกัด (มหาชน)
 เอกสารฉบับความลับจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องหากมีการควบคุม

2.3.3 ผู้รับเหมาต้องส่งผลการตรวจความพร้อมของอุปกรณ์ PPE

- อุปกรณ์ต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน ไม่อยู่ในสภาพที่ชำรุด เสื่อมโทรมดัดแปลง



เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ซี จำกัด (มหาชน)
 เอกสารฉบับความลับจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องหากมีการควบคุม



2.4 การจัดหาบุคคลเพื่อทำหน้าที่ดูแลด้านความปลอดภัยตามลักษณะงาน

ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีบุคคลเพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลงานที่มีลักษณะเฉพาะ ดังต่อไปนี้

ลำดับ	กิจกรรมงาน	ทำหน้าที่	คุณสมบัติ
1	งานที่เกิดไฟลุกประกายไฟ (Hot Work)	Fire Watchman	ผ่านการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง
2	งานในถังอ็อกเซีย (Vessel Entry)	ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยช่วยเหลือ ผู้ปฏิบัติงาน	ฝึกอบรมตามหลักสูตรที่กฎหมายกำหนด
3	งานถ่ายภาพรังสี (Radiography)	เจ้าหน้าที่ควบคุมรังสี	ผ่านการฝึกอบรมและขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมรังสีจากทางราชการ/หน่วยงานที่ได้รับการรับรอง
4	งานระบบไฟฟ้า (Electrical)	ผู้ชำนาญการ / ผู้ควบคุมงานวิศวกรไฟฟ้า	บุคคลที่ผ่านการฝึกอบรมและมีประกาศนียบัตรหรือมีประสบการณ์ทำงานเฉพาะด้านมากกว่า 3 ปี วิศวกรไฟฟ้าที่มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ระดับภาค หรือสูงกว่า

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ซี จำกัด (มหาชน)
 เอกสารฉบับความลับจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องหากมีการควบคุม



5	งานพ่นทราย (Sand Blasting)	ผู้ควบคุมเครื่องพ่นทราย	บุคคลที่ผ่านการฝึกอบรมและมีประกาศนียบัตร หรือมีประสบการณ์ทำงานเฉพาะด้านมากกว่า 3 ปี
6	งานยกหรือเคลื่อนย้ายวัตถุด้วย Crane	ผู้ควบคุม Crane ผู้ให้สัญญาณ / Rigger	ผ่านการฝึกอบรมและมีใบอนุญาตการควบคุม Crane ผ่านการฝึกอบรมการให้สัญญาณหรือรับรอง หรือมีประสบการณ์ทำงานเฉพาะด้านมากกว่า 3 ปี
7	งานทำความสะอาดด้วยน้ำแรงดันสูง (High pressure jet cleaning)	ผู้ควบคุมเครื่องฉีด (Pump) พนักงานฉีดน้ำ (Jeter)	ผ่านการฝึกอบรมและมีใบอนุญาตการควบคุมจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง หรือมีประสบการณ์ทำงานเฉพาะด้านมากกว่า 3 ปี
8	งานติดตั้งนั่งร้าน (Scaffolding)	วิศวกรควบคุม	วิศวกรที่มีใบประกอบการศึกษาวิศวกรรม ตามที่กฎหมายกำหนด
9	งานก่อสร้าง โครงสร้าง, อาคาร (Construction)	วิศวกรควบคุม	วิศวกรโยธาที่มีใบประกอบการศึกษาวิศวกรรม ตามลักษณะงานที่กฎหมายกำหนด
10	งานควบคุมการเดินเครื่องจักรเฉพาะ (Extra Operation)	ผู้ควบคุมเครื่องจักร	ผ่านการฝึกอบรมและขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมเครื่องจักรจากทางราชการ/หน่วยงานที่ได้รับการรับรอง

การชี้บ่งอันตรายและการประเมินความเสี่ยง (Hazard Identification and Risk Assessment)

- 2.5.1 ผู้รับเหมาต้องทำการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงงานที่รับจ้างในทุกกิจกรรมงานด้วยวิธีที่ GPSC กำหนด หรือวิธีอื่นใดที่เป็นที่ยอมรับและต้องได้รับการเห็นชอบจาก GPSC ก่อน
- 2.5.2 ผู้รับเหมาต้องนำผลที่ได้จากการประเมินความเสี่ยงมาทำเป็นมาตรการป้องกันหรือควบคุมอันตรายให้เหมาะสม

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ซี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับสมบูรณ์จะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องสำหรับการควบคุม



- 2.5.3 ผู้รับเหมาต้องนำผลที่ได้จากการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยง พร้อมทั้งมาตรการป้องกันมาชี้แจงต่อผู้ปฏิบัติงานทราบ
- 2.5.4 ผู้รับเหมาต้องดำเนินการตรวจติดตามการดำเนินงานให้มีคุณภาพและปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง
- 2.5.5 กรณีที่มีงานยก / ย้ายสิ่งของหนัก ซึ่งต้องมีการนำรถบรรทุก และ/หรือ รถเครน เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ นอกจากการปฏิบัติงานข้างต้นแล้ว ยังต้องมีการจัดทำแผนการยก (Lifting Plan), เส้นทางเดินรถเข้า และออก (Route) พร้อมรายละเอียด / เอกสารที่เกี่ยวข้อง ตามที่ส่วนคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย กำหนด และได้รับความเห็นชอบก่อนจึงจะปฏิบัติงานได้ ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุจากการเดินรถ / ขน เครื่องจักร / อุปกรณ์ / Pipe Rack ในเขตพื้นที่ผลิต หรือ พื้นที่เสี่ยงอื่น ๆ
- 2.6 สิ่งที่ต้องรับทราบจากผู้รับเหมา ต้องดำเนินการ / ข้อปฏิบัติเมื่อเริ่มงาน
- 2.6.1 ผู้รับเหมาต้องเตรียมเครื่องมือ/อุปกรณ์ รวมทั้งวิธีการในการปฏิบัติงานอย่างเหมาะสมและเพียงพอตามที่ได้รับการอนุมัติจากทาง GPSC แล้ว
- 2.6.2 ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีหัวหน้างาน ประจำจุดปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาการทำงาน
- 2.6.3 ผู้รับเหมาจะต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ประจำจุดปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาการทำงาน
- จป. ระดับวิชาชีพ หรือ เทคนิกระดับสูง สำหรับงานที่มีพนักงานรับเหมาตั้งแต่ 25 คนขึ้นไป หรืองานที่มีความเป็นอันตรายสูง
 - จป. ระดับหัวหน้างาน สำหรับงานที่มีพนักงานรับเหมาต่ำกว่า 25 คน
- 2.6.4 พนักงานของผู้รับเหมาทุกคนต้องผ่านการอบรมด้านความปลอดภัยจาก ส่วนคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัยของ GPSC ก่อนเริ่มงาน ห้ามมิให้บุคคลที่ไม่ผ่านการอบรมเข้าปฏิบัติงานในบริษัท GPSC
- 2.6.5 กรณีที่เป็นการปฏิบัติงานในที่อันตราย ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยที่กฎหมายกำหนดแก่บุคคลที่ทำงานในที่ดังกล่าวไปก่อนเข้าปฏิบัติงาน
- ผู้ควบคุมงาน
 - ผู้ช่วยเหลือ
 - ผู้ปฏิบัติงาน
- หมายเหตุ: รวมถึงแผนการเผชิญเหตุฉุกเฉินที่แต่งตั้งขึ้นระหว่างการทำงาน
- 2.6.6 ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับกระบวนการช่วยเหลือต่างๆตามที่กฎหมายกำหนดในการปฏิบัติงานในที่อันตราย พร้อมทั้งนำมาทำการตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ของ GPSC
- 2.6.7 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในงานก่อสร้างทุกชิ้นจะต้องผ่านการตรวจสภาพจาก GPSC ก่อนใช้งาน ห้ามมิให้ใช้ อุปกรณ์และเครื่องมือที่ไม่ผ่านการตรวจสภาพ เช่น ใช้งานในบริษัท GPSC

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ซี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับสมบูรณ์จะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องสำหรับการควบคุม



- 2.6.8 ก่อนเริ่มงาน ผู้รับเหมาต้องกำหนดตำแหน่งและแนวเขตพื้นที่ที่ปฏิบัติงานให้ชัดเจนด้วย Barricade หรือสิ่งกีดขวางที่ตรงตามความเหมาะสมของงานตามที่ GPSC กำหนด รวมทั้งติดป้ายเตือนภัย แสดงพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างชัดเจน
- 2.6.9 กรณีการเตรียมผิวดิน, การขุดดิน ที่มีการขุดลึกเกินกว่า 1 เมตร หรือระดับความลึกที่เป็นอันตราย ผู้รับเหมาจะต้องติดตั้ง Sheet pile, Bulkhead, Shores, Bracing และอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นอย่างเพียงพอเพื่อป้องกันให้เกิดความเสียหาย หรืออุบัติเหตุ
- 2.6.10 ผู้รับเหมาต้องจัดทำระบบ Drainage ที่จำเป็นตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน
- 2.6.11 ผู้รับเหมาต้องทำความสะอาดพื้นที่ทำงานหลังการปฏิบัติงานทุกวันให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย
- 2.6.12 ในกรณีที่ผู้รับเหมาก่อให้เกิดความเสียหายกับทรัพย์สินของ GPSC ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดจากความเสียหายและทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม
- 2.6.13 เสาขุดเสาเข็มที่ใช้มีผลต่อสิ่งแวดล้อม ผู้รับเหมาจะต้องกำจัดและจัดการตามระเบียบปฏิบัติของ GPSC โดยต้องให้เจ้าหน้าที่ของ GPSC รับทราบทุกครั้ง
- 2.6.14 ผู้รับเหมาต้องจัดส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย และสถิติด้านความปลอดภัยให้ GPSC เป็นรายเดือน รายสัปดาห์ หรือราย 3 วัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับระยะเวลาในการดำเนินงาน

2.7 สิ่งที่ต้องรับทราบจากผู้รับเหมา ต้องดำเนินการก่อนการส่งมอบงาน

- 2.7.1 ผู้รับเหมาต้องจัดส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย และสถิติด้านความปลอดภัยให้ส่วนคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัย ของ GPSC เพื่อประเมินผลการดำเนินงานดังนี้
- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ และการสอบสวนอุบัติเหตุ
 - จำนวนชั่วโมงการทำงานสะสมโดยไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นบาดเจ็บ (Safe work man-hour)
 - การกระทำความปลอดภัยหรือฝ่าฝืนกฎระเบียบด้านความปลอดภัย

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ซี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับสมบูรณ์จะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องสำหรับการควบคุม



บทที่ 3 กฎระเบียบเรื่องความปลอดภัยทั่วไปสำหรับผู้รับเหมา

- ต้องติดบัตรแสดงตนไว้ที่คอเสื้อตลอดเวลาที่เข้ามาในเขตพื้นที่โรงงาน GPSC ห้ามนำอุปกรณ์ ไฟแช็ก หรือไม้ขีดเข้าไปในเขตพื้นที่การผลิต
- ห้ามดื่มสุรา และห้ามนำสารเสพติดหรือผลึกของยาเข้าไปในโรงงาน พร้อมทั้งห้ามสูบบุหรี่ในที่ทำงานหรือในอาคาร ยกเว้น พื้นที่ที่ทางบริษัท อนุญาต
- ต้องขออนุญาตทำงานก่อนทุกครั้งทั้งที่ทำงาน โดยกรอกแบบฟอร์มขออนุญาตทำงาน และต้องมีผู้เซ็นชื่อผู้อนุญาตให้ทำงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องก่อน
- ห้ามดื่มเครื่องดื่มหรือจับเครื่องจักรทุกชนิด โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ
- อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักรทุกชนิด (ไม่ว่าจะเป็นไฟฟ้าหรือเครื่องชนิด) ต้องผ่านการตรวจสภาพจากบริษัทฯ ก่อนนำไปใช้งาน (ที่ผ่านการตรวจจะมี Sticker ติด)
- ผู้เชื่อมเหล็กจากถังอยู่ในสภาพดีแล้ว เวลาใช้ให้ถอดสายดินที่ตัวงานที่จะเชื่อม ต้องมีฉากกันสะเก็ดไฟ มีผ้ากันไฟ และต้องตรวจเช็คการรั่วของไฟฟ้าทุกม
- ถ้าใช้เวลาใช้งานต้องวางถังแรง มีการป้องกันการล้ม เวลาเก็บต้องมีผ้าครอบและวางห่างแหล่งความร้อน ไฟฟ้า มีฉนวนหุ้มข้อเท้า บริษัทที่ผลิต และตรวจจากรั่วทุกวันก่อนเริ่มทำงาน
- ถ้าใช้ไฟในการตัดหรือเชื่อม ห้ามเผาไฟใช้ก๊าซเชื่อม (ซึ่งมีน้ำหนักเบากว่าอากาศ) เท่านั้น
- ผู้ขับรถเข้ามาในโรงงานต้องมีใบอนุญาตขับรถประเภทนั้นๆ และความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. หากต้องนำรถเข้าเขตพื้นที่การผลิต ต้องขออนุญาตจากผู้อำนวยการ และใบอนุญาตต้องพร้อมไว้ตรวจสอบ และต้องสวมตัวกรองประเภทไฟ
- ห้ามขุดดินพาดถนน หรือวางอุปกรณ์ กีดขวางทางเดินได้บนเพลิง และผู้สายดินน้ำมันเพลิง
- ต้องสวมหมวก แว่น และรองเท้านิรภัย และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่จำเป็นก่อนเริ่มทำงานตลอดเวลานอกเหนือจากนี้
- ผู้ปฏิบัติงานที่เมื่อย ให้เก็บหมวกให้ชิดติดโดยเก็บไว้ในหมวก และต้องล้างรถทุกชั่วโมง
- หากเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือสารเคมีหก รั่วไหล ต้องแจ้งต่อผู้ควบคุมงานและพนักงานของบริษัทฯ และรีบดำเนินการทำความสะอาดอย่างถูกต้อง
- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ที่จุดทำงานที่มีประกายไฟ หรือก่อให้เกิดเพลิงไหม้ (ไม่นับถังดับเพลิงที่ติดตั้งในพื้นที่บริษัทฯ ไปใช้ในการ Standby)
- ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ หรือสารเคมีหรือก๊าซรั่ว ต้องรีบแจ้งพนักงานของบริษัทฯ และรีบอพยพที่จุดรวมพลของบริษัทฯ โดยเร็ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ซี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับสมบูรณ์จะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องสำหรับการควบคุม

16. ในกรณีทำงานที่สูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป ต้องใช้เข็มขัดนิรภัย (Safety Harness) และ/หรือตั้งรั้วกันพร้อมบันไดที่กั้นของตก พื้นรับน้ำหนักแข็งแรง หรือมุงรั้วกันก่อน ก่อนขึ้นงานต้องผ่านการตรวจสอบและได้รับการอนุมัติจากหัวหน้าของ GPSC เสียก่อน
17. ห้ามรับประทานอาหาร ในพื้นที่ปฏิบัติงาน
18. ต้องปฏิบัติตามป้ายเตือนที่ติดไว้บริเวณที่ทำงานและภายนอกเขตปฏิบัติการผลิตอย่างเคร่งครัด
19. ห้ามถ่ายรูป หุ่นจำลอง หรือสื่อที่มีลักษณะใกล้เคียงเขตปฏิบัติการผลิต
20. ต้องจัดอุปกรณ์แสงสว่างให้เพียงพอต่อการทำงาน
21. ห้ามใช้การขุดหลุมลึก ต้องมีแผ่นกัน (Sheet Pile) ป้องกันการพังทลายของดิน
22. ตรวจสอบความสะอาดบริเวณรอบพื้นที่ทำงานหลังเสร็จงานแต่ละวัน
23. รถเครนต้องมีใบรับรองการตรวจสอบจากวิศวกรที่มีใบอนุญาต และต้องแสดงต่อเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องก่อนนำเข้าโรงงาน ก่อนเริ่มงานต้องได้รับการตรวจสอบจากวิศวกร
24. ไม่อนุญาตให้ใช้ รถ Forklift ที่ใช้ LPG กรณีจำเป็นต้องมีใบรับรองการตรวจสอบจากวิศวกรที่มีใบอนุญาต และต้องแสดงต่อเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องก่อนนำเข้าโรงงาน
25. ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยของบริษัทฯ และตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย รวมถึงกฎหมายอื่นๆ เช่น พ.ร.บ. ส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นต้น
26. กรณีที่ทำงานเป็นระยะเวลานานในงานเดียว (Project) ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำตลอดเวลา (ตามข้อกำหนดดังกล่าวข้างต้น)

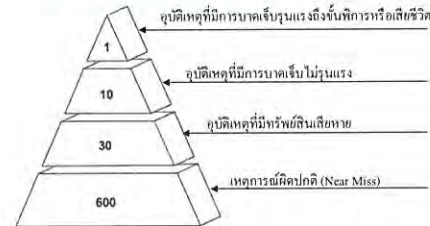
เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
 เอกสารฉบับสมบูรณ์จะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องในการควบคุม

บทที่ 4 การรายงาน การสอบสวนอุบัติเหตุ หรือสิ่งผิดปกติ

1. คำจำกัดความ
 - 1.1 อุบัติเหตุ (Accident) หมายถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่คาดคิด แล้วนำไปสู่ การบาดเจ็บ พิการ ตาย และ / หรือทรัพย์สินเสียหาย อันเนื่องมาจากการกระทำของพลังงาน สารต่างๆ ซึ่งมีมากขึ้นขอบเขตที่ร้ายกาจ และ / หรือทรัพย์สินจะหายทันที
 - 1.2 เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss) หมายถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่คาดคิด แล้วยังไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลหรือทรัพย์สิน แต่ก็มีโอกาสหรือมีเหตุการณ์อื่นร่วม ทำให้ต้องนำมาซึ่งอุบัติเหตุ และเกิดความสูญเสียได้

2. การเกิดอุบัติเหตุ

- 2.1 ศึกษาส่วนการเกิดอุบัติเหตุ (Accident Ratio Study)

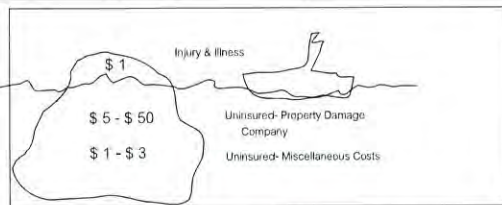


จากอัตราส่วนการเกิดอุบัติเหตุข้างต้น หากสามารถควบคุม ไม่ให้เกิดเหตุการณ์ผิดปกติและ/หรืออุบัติเหตุที่ไม่รุนแรงได้ ก็จะสามารถควบคุมไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซึ่งมีการบาดเจ็บรุนแรงจนถึงขั้นพิการ / เสียชีวิตได้

- 2.2 ภูเขาแห่งความเสี่ยงของอุบัติเหตุ (Accident cost iceberg)

ความสูญเสียที่เกิดขึ้นจากอุบัติเหตุจะมีความสัมพันธ์กันในลักษณะของภูเขาน้ำแข็ง (Iceberg) ซึ่งจะเห็นได้ว่าหากเกิดความสูญเสียที่มีค่าใช้จ่ายสำหรับการรักษาพยาบาลจำนวน 1 บาท (ส่วนที่มองเห็น) จะมีค่าใช้จ่ายอื่นๆ เกิดขึ้นอีก 6-55 บาท (ส่วนที่มองไม่เห็น) ดังนั้นหากสามารถควบคุมอุบัติเหตุไม่ให้เกิดขึ้นได้ ก็จะสามารถลดความสูญเสียทั้งในการรักษาพยาบาล และความสูญเสียอื่นๆ ได้จำนวนมหาศาลด้วย

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
 เอกสารฉบับสมบูรณ์จะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องในการควบคุม



2.3 สาเหตุที่ทำให้เกิดความเสียหาย (Loss Causation Model) ตามแบบแผนการเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉินที่ไม่สามารถสรุปเป็นแบบจำลองการเกิดอุบัติเหตุได้ดังนี้



สาเหตุ	รายละเอียด หรือ ตัวอย่างของสาเหตุ
การปฏิบัติต่ำกว่ามาตรฐาน / ความตระหนักไม่ปลอดภัย	ได้แก่ การทำงานผิดขั้นตอน ไม่สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) การหย่อนกล้อ การกดคันเร่ง การทำงานโดยไม่มีหน้าที่ การจัดวางไม่เหมาะสม การแต่งกาย ไม่รัดกุม การไม่สวมแว่น การถอดการ์ดของเครื่องมือออก เป็นต้น
สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน / ไม่ปลอดภัย	ได้แก่ การทำงานในบริเวณที่มีอันตรายจาก แสง เสียง ความร้อน ฝุ่น ไรฝุ่น ไรฝุ่น สารเคมี วัสดุ ตลอดจนงานในที่มีคนมีสารเคมี อาจเกิดอุบัติเหตุได้
ปัจจัยส่วนบุคคล	ได้แก่ ขาดความรู้ ความชำนาญ ทักษะ ขาดความสามารถของร่างกายไม่เพียงพอ เป็นต้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
 เอกสารฉบับสมบูรณ์จะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องในการควบคุม

สาเหตุ	รายละเอียด หรือ ตัวอย่างของสาเหตุ
ปัจจัยโรงงาน	ได้แก่ การตรวจสอบความปลอดภัย การออกแบบที่ดี การบำรุงรักษา วัสดุเครื่องมือ อุปกรณ์ ขาดมาตรฐานการทำงาน ขาดการจัดซื้อที่ดี เป็นต้น
โปรแกรมการควบคุม	ได้แก่ การวิเคราะห์ ฐานมาตรฐาน การประชุมกลุ่ม การอบรม การรายงาน การสอบสวนอุบัติเหตุ การวางแผน ได้โดยรอบรอบฉุกเฉิน การตรวจสอบความปลอดภัย

สำหรับการควบคุมอุบัติเหตุ ทางผู้รับเหมาต้องดำเนินการให้มีโปรแกรมการควบคุมอย่างต่อเนื่อง และปฏิบัติตามกฎระเบียบของ GPSC ในส่วนของผู้ปฏิบัติงาน ต้องให้ความร่วมมือและควบคุมไม่ให้มีสภาพของสาเหตุเบื้องต้น และสาเหตุพื้นฐานในการทำงานทุกครั้ง

3. ข้อปฏิบัติสำหรับผู้รับเหมา

- 1) เมื่อพบเห็นอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ผิดปกติให้แจ้งต่อผู้ควบคุมงาน หรือเจ้าของพื้นที่ทันที พยายามใช้เครื่องกีดขวางหรือสิ่งกีดขวางเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุซ้ำ
- 2) ในกรณีเกิดอุบัติเหตุที่มีการบาดเจ็บให้หัวหน้างานหรือผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมา นำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลหรือแจ้งต่อส่วนควบคุม ความมั่นคง ปกป้องภัย เพื่อติดต่อขอรถพยาบาลไปรับผู้บาดเจ็บที่จุดรับผู้บาดเจ็บที่ใกล้ที่สุดเกิดเหตุ
- 3) ผู้ควบคุมงาน (Project Manager) ต้องดำเนินการสอบสวนร่วม (/ ร่วมด้วย) กับเจ้าหน้าที่ส่วนคุณภาพ ความมั่นคง ปกป้องภัย และผู้เกี่ยวข้องของบริษัทร่วม เพื่อหาสาเหตุและแนวทาง / ป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุลักษณะนี้ขึ้นอีก โดยต้องทำการสอบสวนภายใน 24 ชั่วโมง
- 4) การแก้ไข / ป้องกันอุบัติเหตุ จะต้องดำเนินการให้เสร็จก่อนที่จะเริ่มงานได้ใหม่
- 5) กรณีพบเห็นเพลิงไหม้เล็กน้อย ให้ใช้ถังดับเพลิงบริเวณข้างเคียงฉีดดับ (ต้องจัดอบรมการใช้ถังดับเพลิง ในการอบรมความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน) และรีบรายงาน / แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องในลำดับต่อไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
 เอกสารฉบับสมบูรณ์จะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องในการควบคุม

บทที่ 5 ในอนุญาตทำงาน

1. บทนำ

ระบบใบอนุญาตทำงานเป็นระบบที่สำคัญ และจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม เนื่องจากเป็นระบบที่สามารถตรวจสอบความปลอดภัยในการเข้าปฏิบัติงานในเขตโรงงานสำหรับการซ่อมบำรุง หรือแก้ไข คัดแปลง / ปรับปรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ รวมถึงการติดตั้งเครื่องจักร และการทดสอบการเดินเครื่องจักรต่างๆ โดยเฉพาะเพื่อทบทวนมาตรการเพื่อความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน และความเสี่ยงต่อเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ในกระบวนการผลิต และช่วยเตือนให้มีการปฏิบัติตามระบบความปลอดภัย เพื่อให้มั่นใจว่างานที่จะทำนั้นมีความปลอดภัยเพียงพอ และเป็นการพิจารณาป้องกันอันตรายที่ระบุไว้ในใบอนุญาตทำงาน

2. ประเภทย่อยใบอนุญาตทำงาน

แบ่งได้ตามลักษณะงาน เช่น

- งานปกติ (Cold Work) ได้แก่ งานทั่วไปที่ไม่เกิดประกายไฟ ไม่มีการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าหรือเครื่องยนตร์ที่เกี่ยวข้อง ความร้อน เช่น ทาสี งานทำความสะอาด งานตรวจสอบอุปกรณ์ด้วยตาเปล่า งานติดตั้งและรื้อถอนฉนวนกันความร้อน งานเดินเครื่องการที่ปฏิบัติงาน งานไฟฟ้าที่ตัดแยกระบบไฟฟ้าเป็นต้น
- งานที่ก่อให้เกิดความร้อน (Hot Work) คืองานที่มีการใช้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความร้อน หรือประกายไฟ ซึ่งต้องเตรียมการป้องกัน ได้แก่ เครื่องผู้ใส่ระงับไฟ อุปกรณ์ดับเพลิง และป้องกันไฟ และกำหนดความถี่ในการตรวจสอบ ก๊าซไวไฟ (ผู้ใส่ระงับไฟ ต้องผ่านการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น)
 - งานที่ต้องใช้ใบอนุญาตทำงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและหรือประกายไฟ ได้แก่
 - งานที่มี เปลวไฟ เช่นงานเชื่อม งานเผา งานที่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า
 - งานที่ใช้เครื่องมือที่ทำให้เกิดความร้อน อาจก่อให้เกิดประกายไฟ เช่นงานบัดกรี งานเจียร งานตัด งานเจาะพื้น คอนกรีต
 - งานที่ไม่ปลอดภัยจากการเกิดประกายไฟ เช่นอุปกรณ์ที่มีแบตเตอรี่ งานอัญรูป วิทยุมือถือ วิทยุ ไฟฉายทั่วไป (Non-explosion proof) งาน X-Ray หรือ Magnetic Particle Testing
 - งานที่เกิดการสันดาปภายใน เช่นเครื่องยนต์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องปั่นลม เครื่องหนีน้ำแรงดันสูง
- งานในที่อันตราย ได้แก่ การทำงานในสถานที่ที่มีทางเข้า-ออกจำกัด และการระบายอากาศไม่เพียงพอ ทำให้ปริมาณก๊าซออกซิเจนในบรรยากาศไม่เพียงพอต่อการหายใจ หรือสถานที่ที่มีอันตรายจากสารเคมี สารพิษ และสารไวไฟสะสมอยู่ เช่น ในหลุมบ่อ ในถัง ในท่อ ในห้องใต้ดิน เป็นต้น การทำงานในที่อันตรายเสี่ยงต่อชีวิตได้ง่าย ผู้ปฏิบัติงานในที่อันตราย ต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อันตรายตามกฎหมายที่กำหนด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
 เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ผูกพันได้ความควบคุม

และหัวหน้างาน หรือผู้ควบคุมงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องต้องให้ความสนใจเป็นพิเศษ โดยต้องมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ 3 กลุ่ม ได้แก่

- ก๊าซไวไฟ
- ก๊าซพิษ เช่น ไฮโดรเจนซัลไฟด์
- ออกซิเจน
- งานขุดเจาะ สำหรับกรรณภูมิล่างขุด จะต้องให้ผู้เกี่ยวข้องกับพื้นที่ที่ขุดตรวจสอบแบบพิมพ์ของพื้นที่ใต้ดินว่ามีท่อใต้ดิน สายไฟ หรือไม้อัดไหม้ไหม้ให้สำรวจด้วยตนเอง
- งานขุดกรรณภูมิล่างขุดให้ใช้สารกัมมันตภาพรังสี ผู้ขออนุญาตจะต้องแนบเอกสารของแหล่งกำเนิดของสารกัมมันตภาพรังสีเป็นอะไร ความเข้มข้นของรังสี ณ ที่ปฏิบัติงานมีความแรงเท่าใด และระยะความปลอดภัยที่ไม่เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระยะห่างเท่าใด และผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีการป้องกันอันตรายจากรังสี และผู้ขออนุญาตต้องแจ้งให้บุคคลในพื้นที่รอบข้างได้ทราบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- การอนุญาตให้ทำงาน คือการที่เจ้าของพื้นที่อนุญาตให้ผู้ขออนุญาตหรือผู้ควบคุมงาน สามารถทำงานตามขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัย
- การปฏิบัติงาน/รับมอบงานคืน เมื่อใบอนุญาตทำงานได้หมดอายุลง และไม่มีกรรณภูมิล่างขุดใหม่ ให้มีการรับงานคืน โดยตรวจสอบระหว่างผู้มอบงานและผู้รับงานหรือผู้ขออนุญาตทำงาน เพื่อตรวจสอบว่างานได้เสร็จเรียบร้อยหรือไม่ มีการจัดเก็บอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบ และแนบใบอุปกรณ์ที่ออกใบอนุญาตมีการประกอบให้สามารถทำงานได้เหมือนเดิม
- การต่ออายุใบอนุญาตทำงาน สามารถดำเนินการได้เมื่องานที่ทำไม่เสร็จสิ้นภายในเวลาที่ขออนุญาตทำงานไว้ แต่มีความจำเป็นเร่งด่วนที่ต้องดำเนินการต่อให้เสร็จ ให้แจ้งต่อผู้ขออนุญาต/ผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุญาตต่อเวลาในการทำงานจากผู้อนุญาต โดยระยะเวลาที่ต้องขึ้นอยู่กับพิจารณาจากผู้อนุญาต
- การยกเลิกใบอนุญาตทำงาน จะเกิดขึ้นได้จากกรณีดังต่อไปนี้
 - งานเสร็จสิ้นสมบูรณ์ และมีการตรวจรับงานคืนแล้ว
 - เมื่อสภาพการทำงานนั้นๆ มีความไม่ปลอดภัย / ไม่ตรงตามข้อกำหนดของใบอนุญาต
 - เมื่อมีการกระทำที่ผิดกฎระเบียบด้านความปลอดภัยของ EPSC
 - เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน (ใบอนุญาตทำงานจะถูกยกเลิกโดยอัตโนมัติ)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
 เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ผูกพันได้ความควบคุม

บทที่ 6 ป้าย / สัญลักษณ์ความปลอดภัย

การใช้ป้าย/สัญลักษณ์ความปลอดภัยเพื่อวัตถุประสงค์นี้

- เตือนกระตุ้นให้เกิดความระมัดระวังในการปฏิบัติงาน
- ป้องกันการเข้าใกล้ หรือการปฏิบัติที่ผิดพลาด/เพื่อการปฏิบัติงาน
- ระบุชนิดของอันตรายที่มีผลต่อสุขภาพอนามัย เพื่อการป้องกัน

รูปแบบของป้ายเพื่อความปลอดภัย

ประเภท	รูปแบบ	สีที่ใช้
เครื่องหมายห้าม		สีพื้น - สีขาว สีขอบแถบวงกลม - สีแดง สีสัญลักษณ์ภาพ - สีดำ
เครื่องหมายบังคับ		สีพื้น - สีฟ้า สีสัญลักษณ์ภาพ - สีขาว
เครื่องหมายเตือน		สีพื้น - สีเหลือง สีขอบแถบที่ขอบ - สีดำ สีสัญลักษณ์ภาพ - สีดำ
เครื่องหมายข้อมูลแสดงภาวะปลอดภัย		สีพื้น - สีเขียว สีสัญลักษณ์ภาพ - สีขาว

ตัวอย่างป้าย/สัญลักษณ์ความปลอดภัย

เครื่องหมายห้าม



เครื่องหมายบังคับ :



เครื่องหมายเตือน :



เครื่องหมายข้อมูลแสดงภาวะปลอดภัย :



บทที่ 7 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

สารเคมีที่นำมาใช้ในกระบวนการผลิตมีหลายชนิด โดยใช้ในสถานะต่าง ๆ กันเช่น



ของแข็ง



ของเหลว



ก๊าซ

อย่างไรก็ตามสารเคมีบางชนิดสามารถก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ และการใช้สารเคมีที่ไม่ถูกต้องอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือระเบิดได้ ดังนั้น ถ้าการทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี จะต้องรู้ และเข้าใจการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยดังนี้

1. ต้องรู้จักของสารเคมีที่ต้องทำงานเกี่ยวข้อง ข้อมูลดังกล่าวสามารถหาจากหัตถ์งาน หรือ ดูจากสัญลักษณ์, เช่น เช่น



สารไวไฟ เป็นสารที่ติดไฟง่าย และระเหยเป็นไอง่าย ต้องระวังเรื่องอัคคีภัย



สารกัดกร่อน เช่น กรด, ด่าง



สารออกซิไดซ์ เป็นสารเคมีที่ทำให้ปฏิกิริยากับสารอื่นได้ไฟ และรุนแรง



วัตถุพิษ เมื่อเข้าสู่ร่างกายสามารถทำให้เกิดอันตรายที่รุนแรง

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ซี จำกัด (มหาชน)
 เอกสารฉบับสมบูรณ์จะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องหากมีการควบคุม

5. ห้ามสูบบุหรี่ หรือรับประทานอาหาร/เครื่องดื่ม ขณะทำงานเกี่ยวกับสารเคมี



อันตรายจากสารเคมีต้องระวัง

ระดับความเข้มข้นของสารเคมีเมื่อสัมผัสกับร่างกาย มีดังนี้

- หายใจเข้าไป ทางระบบทางเดินหายใจ ประกอบด้วย จุก หลอดลม ปอด ถ้าหายใจเอาฝุ่นเข้าไป และถ้าฝุ่นขนาดเล็กร่างกายไม่สามารถขับฝุ่นออกมาได้ ก็จะไปสะสมที่ปอด และถ้าหายใจเอาสารเคมีเข้าไป สารเคมีบางชนิดจะละลายน้ำได้ดี ก็จะละลายในเลือดทางเดินหายใจ เกิดการระคายเคือง
- ทางปากโดยกลืนเข้าไป โดยเฉพาะรับประทานอาหาร หรือเครื่องดื่ม ในขณะที่จุก มือหรือ ร่างกายปนเปื้อนสารเคมี ดังนั้น ห้ามรับประทานอาหาร เครื่องดื่มไว้ในบริเวณที่มีสารเคมี
- ทางผิวหนัง หรือบาดแผล ซึ่งเกิดจากการสัมผัสสารเคมี จึงต้องป้องกันร่างกายไม่ให้สัมผัสกับสารเคมีโดยต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้ครบ



หมายเหตุ: ไอของสารเคมีที่เปลี่ยนในอากาศอาจทำให้เกิดอัคคีภัย และการระเบิดได้ หากไอนั้นมีปริมาณเข้มข้นที่เพียงพอ และสัมผัสกับประกายไฟจากการ สูบบุหรี่ หรืออื่น ๆ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ซี จำกัด (มหาชน)
 เอกสารฉบับสมบูรณ์จะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องหากมีการควบคุม



วัตถุอันตราย



วัตถุอันตรายที่ติดไฟง่าย

สารเคมีบางชนิดอาจจะมีคุณสมบัติทางเคมีเป็นทั้งสารไวไฟ และสารพิษก็ได้ เช่น ไธโออิน, ทินเนอร์ เป็นต้น

2. ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ครบเมื่อทำงานกับสารเคมี เช่น

- 1) ถุงมือป้องกันสารเคมี
- 2) หน้ากากป้องกันสารเคมี
- 3) ชุดป้องกันสารเคมี
- 4) รองเท้าบูตยาง
- 5) เว้นรอบคอบป้องกันสารเคมี

การสวมใส่อุปกรณ์ทั้งหมดนี้จะขึ้นอยู่กับลักษณะงาน และโอกาสที่ต้องสัมผัส

3. ถ้าสัมผัสกับสารเคมีต้องล้างออกด้วยน้ำอย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 15 นาที และต้องรีบไปปฐมพยาบาลที่สถานพยาบาล/ไปโรงพยาบาลโดยเร็ว



4. กรณีที่สารเคมีรั่วไหลต้องรีบรายงานให้หัวหน้างานทราบทันที และดำเนินการหยุดการรั่วไหล หรือแพร่กระจายนั้น ถ้าพิจารณาว่าสามารถดำเนินการได้อย่างปลอดภัยด้วยตนเอง



เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ซี จำกัด (มหาชน)
 เอกสารฉบับสมบูรณ์จะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องหากมีการควบคุม

บทที่ 8 วิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินขึ้นในโรงงานฯ จำเป็นต้องมีการปฏิบัติอย่างมีระเบียบเพื่อลดความเสียหายและสามารถควบคุมเหตุการณ์ให้สงบลงโดยเร็ว ความหมายฉุกเฉินของโรงงานฯ โดยหัวหน้างานซึ่งเป็นผู้ควบคุมงานแต่ละคนจะรับผิดชอบในการตรวจนับจำนวนผู้ปฏิบัติงานในสังกัดของตน แล้วแจ้งเหตุไปยังศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉินโดยเร็ว การเลือกสถานที่ประชุมรวมพลให้อยู่ในจุดที่ปลอดภัย GPSC ซึ่งจะมีพิจารณาเลือกเส้นทางและสถานที่ปลอดภัยที่สุดเป็นหลัก

การอพยพจะเกิดได้ 2 กรณี คือ :

- กรณีก๊าซพิษหรือสารเคมีรั่วไหล ให้อพยพคนงาน ไปอยู่เหนือทิศทางลม ในตำแหน่งที่ปลอดภัย ทั้งประเภทและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
- กรณีไฟไหม้ เมื่อ GPSC ไม่สามารถดับเพลิงได้และแจ้งขอความช่วยเหลือ ให้อพยพคนงานไปยังจุดรวมพลที่กำหนด

หน้าที่รับผิดชอบในการฉุกเฉิน

ระดับหัวหน้างานผู้ควบคุมงาน

ก่อนเกิดภาวะฉุกเฉิน

1. ควบคุมพนักงานไม่ให้ปฏิบัติงานขณะมีความปลอดภัย
2. ตรวจสอบนับจำนวนคนในสังกัดก่อนเข้าทำงานทุกครั้ง
3. แจ้งตำแหน่งที่อยู่ เส้นทางเข้า-ออก และจุดรวมพลให้ผู้ปฏิบัติงานในสังกัดทุกคนทราบ
4. ให้ความร่วมมือในเรื่องการตรวจสอบความปลอดภัย

ระหว่างภาวะฉุกเฉิน

1. เมื่อได้ยินสัญญาณเตือนภัย ต้องสั่งพนักงานให้หยุดปฏิบัติงานทันที
2. นำกลุ่มคนงานของนอกออกจากพื้นที่ ไปที่จุดรวมพลที่กำหนดโดยเร็วที่สุด
3. ตรวจนับจำนวนพนักงานในสังกัดที่จุดรวมพล
4. แจ้งจำนวนพนักงาน และรายละเอียดของผู้เสียหาย หรือตกค้างในที่เกิดเหตุต่อศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน โดยเร็ว
5. รอคำสั่งจากผู้รับผิดชอบของ GPSC เพื่อปฏิบัติต่อไป

หลังภาวะฉุกเฉิน

1. ให้ความร่วมมือในการสอบสวนสาเหตุของการเกิดเหตุ
2. ตรวจสอบจำนวนพนักงาน และผู้บาดเจ็บที่รับผิดชอบแล้วรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ
3. ให้ความดูแลและปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บตามสมควร
4. รอทั้งคำสั่งเพื่อกลับเข้าทำงานหรือขับออกจากโรงงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ซี จำกัด (มหาชน)
 เอกสารฉบับสมบูรณ์จะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องหากมีการควบคุม



ระดับผู้ปฏิบัติงาน

ก่อนเกิดภาวะฉุกเฉิน

1. เข้ารับการอบรมด้านความปลอดภัย ของ GPSC
2. ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยของ GPSC โดยเคร่งครัด
3. ให้ความร่วมมือกับหัวหน้างานและผู้แทนหน่วยงานที่รับผิดชอบ
4. ก่อนเริ่มทำงานต้องทราบดีว่าอยู่ของคานงัด เส้นทางหนีภัย จุดรวมพล รวมทั้งตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉิน เช่น Safety Shower อุปกรณ์ดับเพลิง และสัญญาณแจ้งเหตุที่อยู่ใกล้เคียง

ระหว่างภาวะฉุกเฉิน

1. หยุดทำงานทันที พึงคำสั่งหัวหน้างาน และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
2. ถ้าหัวหน้างานไม่อยู่หรือไม่มีคำสั่งใดๆ ให้หยุดงาน และออกจากพื้นที่ไปให้จุดรวมพลตามประกาศของ GPSC
3. เข้ารายงานตัวกับที่จุดรวมพล ให้หัวหน้างานตรวจสอบจำนวน
4. แจ้งข้อมูลเกี่ยวกับผู้ร่วมงานที่บาดเจ็บหรือสูญหายให้หัวหน้าทราบโดยเร็ว
5. ให้พร้อมที่จะรวมพลอย่างสงบเพื่อรอคำสั่งในการปฏิบัติต่อไป

หลังภาวะฉุกเฉิน

1. ให้ความร่วมมือในการสอบสวนหาสาเหตุของเหตุการณ์
2. ปฏิบัติตามคำสั่งของหัวหน้างานและผู้ควบคุมงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ซี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องหากมีการควบคุม



- บริกร่วมกันเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทฯ
- จัดแผนกกันผู้ไม่เกี่ยวข้อง ฝึกปฎิบัติให้ผู้อื่นเห็นได้ชัด
- เครื่องมือต่างๆ ที่ใช้ในงานที่อาจมีอันตรายให้ติดป้ายให้มันคง
- สวมหมวกโดยปรับให้พอดีกับศีรษะ และคล้องสายรัดคาง เพื่อป้องกันหลุดจากศีรษะ
- นั่งร้านต้องมั่นคงแข็งแรง และต้องติดตั้งป้ายขอร้องไว้ล่วงหน้าของทั้งการวิ่งลงบน
- หากมีการใช้รถเครน ต้องพิจารณาถึง -
 - a. สภาพของอุปกรณ์ประกอบยกต้องมีความสมบูรณ์
 - b. ผู้บังคับสั่งของและกะสั่งของมีความระมัดระวัง
 - c. ปริมาณของสิ่งของให้ปลอดภัย กับผู้ควบคุมเครนทุกครั้งที่มีการยก
 - d. ย่อยกสิ่งของขึ้นลงเป็นอันขาด

4. มาตรฐานนั่งร้าน

แบบ	จุดประสงค์ของการใช้งาน	จำนวนไม้กระดานที่ปู ขนาดไม้ 1.5" X 8"	ระยะห่าง (มตร)
นั่งร้าน (งานเบา)	เพื่อตรวจสอบงาน	2 แผ่น	2.7x1.5
นั่งร้าน (งานเบา)	งานหาดี ท้าความเสียด	3 แผ่น	2.4x1.5
นั่งร้าน (งานขนาดกลาง)	งานทั่วไป	5 แผ่น	2.1x1.5
นั่งร้าน (งานหนัก)	งานที่รับน้ำหนักค่อนข้างสูง	5 แผ่น	2.0x1.5
นั่งร้าน (งานหนักมาก)	งานคอนกรีต เทปูน	6-8 แผ่น	1.8x1.5

5. ข้อกำหนดความปลอดภัยในการติดตั้งและการใช้นั่งร้าน

1. ทำการตรวจเช็ควัสดุที่นำไปใช้ในการประกอบนั่งร้านก่อนทุกครั้ง
2. พื้นที่อยู่บนนั่งร้านต้องแข็งแรง และขาของนั่งร้านต้องอยู่ในระดับเดียวกัน
3. ความแข็งแรงของเสาเข็มแรกจะต้องอยู่ในระดับที่แน่นอนจนกว่าจะเริ่มติดตั้ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ซี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องหากมีการควบคุม



บทที่ 9 การทำงานบนที่สูง และนั่งร้าน

1. ผู้ปฏิบัติงานต้องมีสภาพร่างกายแข็งแรง พักผ่อนให้เพียงพอ ไม่มีโรคประจำตัว หรือกลัวความสูง และ

- รู้ว่าจะทำงานอะไร และทำความเข้าใจในงานนั้นๆ
- เคลื่อนไหวด้วยความระมัดระวัง
- รองเท้าสภาพดี และสวมใส่ให้กระชับ
- สภาพอากาศต้องดี และปลอดภัย
- สวมใส่ชุดป้องกันการตกแบบเต็มตัว (Full Body Harness) หรือเข็มขัดคล้อง (Lanyard) และ/หรือ เชือกนิรภัย (Life Line)* เกาะเกี่ยว ณ จุดปฏิบัติงานที่แข็งแรง มั่นคง ให้ถูกต้อง และเหมาะสม โดยจำไว้ว่าชุดป้องกันการตก ช่วยให้อพยพชีวิตได้ และทำให้ร่างกายเจ็บได้หากเกาะเกี่ยวไม่ถูกต้อง
- มีเครื่องมือที่เหมาะสม สภาพดี
- ลดปริมาณงานที่ต้องทำบนที่สูงถ้าสามารถทำได้ เช่น ประกอบอุปกรณ์ที่ด้านล่างส่วนที่ด้านล่างก่อน และหรือวางแผนให้รัดกุม
- ทางขึ้น-ลง ต้องมั่นคงและปลอดภัย
- มีระบบการสื่อสาร เพื่อความช่วยเหลือ (วิทยุสื่อสาร)

2. หัวหน้างานต้องดูแลพนักงานหรือผู้ได้บังคับบัญชา ให้ทำงานอย่างปลอดภัย

- ต้องมั่นใจว่าพนักงานได้บังคับบัญชาตามระบอบความปลอดภัยของตนเองได้
- ต้องมั่นใจว่าทางขึ้น-ลงปลอดภัย
- ต้องมั่นใจว่า ณ จุดปฏิบัติงานนั้นเหมาะสม และปลอดภัย
- ต้องมั่นใจว่าไม่มีใบอนุญาตทำงาน และปฏิบัติตามข้อควรระวังที่กำหนดอย่างเคร่งครัด
- ต้องมั่นใจว่ามีการประชุม/ปรึกษากับผู้ที่เกี่ยวข้อง และมีความเข้าใจตรงกันแล้ว
- มีการวางแผนงาน วิธีการทำงาน และขั้นตอนการทำงานเป็นลายลักษณ์อักษร
- มีบันทึก และรับผิดชอบในความปลอดภัยของพนักงานในสังกัดตลอดการทำงาน

3. หัวหน้างานต้องดูแลพนักงานอื่นๆ โดยรอบพื้นที่ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย

- หากจำเป็นต้องมีการทำงานด้านล่าง หรืออยู่ด้านบนผู้อื่น ให้บริเวณผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย
- แจ้งพนักงานกลุ่มอื่นว่าเรากำลังจะทำงานอะไร ไม่ว่าด้านบน ด้านล่าง ด้านข้าง

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ซี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องหากมีการควบคุม



4. ระยะห่างระหว่างเสาทุกต้นต้องเท่ากัน
5. การประกอบโครงสร้างทุกชิ้นต้องมั่นคงแข็งแรงแล้วจึงใช้เครื่องมือ
6. มีราวกันตกบริเวณที่ทำงานสูงจากพื้น 2 เมตรขึ้นไป
7. ราวกันตกมีขนาดสูง ตั้งแต่ 90 ซม. ถึง 120 ซม.จากพื้นกระดาน
8. มีที่กันที่เสาอย่างน้อย 4 นิ้ว (ป้องกันของตก)
9. ไม่ปูพื้นนั่งร้านหนาไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว และยื่นปลายออกมาไม่เกิน 12 นิ้ว ใช้ลวดมัดกระดานทุกแผ่นให้ชิดกัน และแน่นหนา
10. ทางเดินกว้างอย่างน้อย 2 ฟุต
11. ความสูงของนั่งร้านแต่ละชั้นต้องไม่เกิน 2 เมตร
12. โครงเหล็กที่ประกอบด้วยท่อ ให้มีปลายออกมาไม่เกิน 12 นิ้ว และต้องมีฝาหรือวัสดุปิดปลายท่อ
13. นั่งร้านต้องยึดหรือตรึงอย่างมั่นคง
14. มีบันไดสำหรับขึ้น-ลง โดยยึดบันไดไว้กับโครงสร้าง ส่วนบนยึดและทิ้งปลายบันไดอย่างน้อย 3 ฟุต
15. นั่งร้านที่มีล้อเลื่อน ต้องใส่ห้ามล้อทุกครั้งเมื่อนั่งร้านหยุดอยู่กับที่
16. ต้องไม่มีวัตถุและเครื่องมือ ที่ไม่ได้ใช้งานวางอยู่บนพื้นนั่งร้าน
17. มีอุปกรณ์ป้องกันวัตถุหรือเครื่องมือตกใส่คนที่ทำงานอยู่ด้านล่าง เช่นผ้าใบ ฝาช่วย
18. ตรวจเช็คความพร้อมของนั่งร้านก่อนใช้งานทุกครั้ง
19. พนักงานที่ขึ้นไปทำงาน ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทั้งปีงบนและกระดุม
20. ต้องดูว่ามีป้ายอนุญาตใช้นั่งร้านหรือ ห้ามใช้นั่งร้านที่แขวนก่อนการใช้งาน
21. ติดป้ายเตือน และกั้นเชือก เพื่อคนที่อยู่ด้านล่าง และห้ามเข้าดำเนินการทำงานบนที่สูง
22. สุขภาพของผู้ที่จะขึ้นไปทำงานที่สูง ต้องอยู่ในสภาพพร้อมตลอดเวลา
23. ถ้ามีการรื้อนั่งร้านหรือถอดชิ้นส่วนใดๆ ของนั่งร้าน หลังจากผ่านการตรวจอนุญาตให้ใช้ โดยไม่ได้แจ้ง หรือขอตรวจหลังถอด หรือรื้อชิ้นส่วน นั่งร้านนั้นถือว่าสิ้นสุดการอนุญาตให้ใช้ใช้งานทันที

6. ข้อกำหนดความปลอดภัยในการรื้อนั่งร้าน

1. กั้นรอบบริเวณในรัศมีที่เหมาะสมต่อความปลอดภัย
2. การจัดวางวัสดุต่างๆ จากที่สูง เช่นตะกั่ว (Clamp) และค้ำค้ำ คว ใต้กำแพงให้เรียบร้อยและเคลื่อนย้ายด้วยเชือก รอก โดยไม่ลงมือทิ้งลงจากที่สูง
3. การขนส่งของนั่งร้านหรือไม้กระดาน ต้องกำหนดวิธีการให้แน่นอนและชัดเจน โดยต้องปฏิบัติตามที่กำหนดโดยเคร่งครัด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ซี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องหากมีการควบคุม

- การถอดนํ้าร้อนทุกครั้ง ต้องระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยผู้ปฏิบัติงานต้องใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยสำหรับควัด ควัด ต้องเก็บไว้ให้เรียบร้อย เพื่อกันตก หรือหล่นจากที่สูงสู่พื้นด้านล่าง
 - กำหนดการใช้สัญญาณที่ชัดเจนระหว่างพนักงานที่ปฏิบัติงานด้านบนและที่พื้นด้านล่าง
 - จัดเจ้าหน้าที่ควบคุมไม่ให้ผู้ที่ ไม่เกี่ยวข้องเข้าเขตที่เชื่อมระบัดกันไว้
 - ทำการเชื่อมเมื่อเสร็จงาน พร้อมทำความสะอาดให้เรียบร้อย
-
- มาตรการความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง หรือที่ลดชั้น**
 - เมื่อมีการทำงานบนที่สูง หรือที่ลดชั้น โดยความสูงจากระดับพื้นดินถึงบริเวณที่ปฏิบัติงานตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีการตั้งนั่งร้านขึ้น โดยนั่งร้านต้องได้ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และกฎความปลอดภัยของวิชาชีพที่ได้กำหนดไว้เรื่องการติดตั้งนั่งร้าน
 - เมื่อมีการทำงานบนที่สูงจากระดับพื้นดิน 2 เมตรขึ้นไป จะต้องป้องกันการหล่นของผู้ปฏิบัติงาน สิ่งของ เครื่องมือ โดยจัดทำราวกันตก ค่าขาย และต้องจัดให้มีการใช้ ชุดป้องกันการตกแบบเต็มตัว และเชือกคล้อง และ/หรือ เชือกนิรภัย เป็นต้น
 - ในกรณีที่สวมชุดป้องกันการตกแบบเต็มตัว และเชือกคล้อง และ/หรือ เชือกนิรภัย ต้องทำที่ยึดเกาะเชือกกับ ส่วนโครงสร้าง เช่น ใช้ Slings จึงให้ครั้ง น้นคง เพื่อใช้เกาะ เป็นต้น
 - ช่องเปิดหรือปล่องต่างๆ ต้องจัดทําเปิดทึงแข็งแรงหรือทํารวักน ที่มีความสูง ไม่น้อยกว่า 90 ซม. เพื่อป้องกันการ ตกท่น
 - ห้ามทำงานบนที่สูงขณะมีพายุ ฝนแรง ฝนตกหรือฟ้าคะนองอย่างเด็ดขาด
 - ห้ามทำงานบนที่สูงจากระดับที่ขมตั้งแต่ 45 องศา หากบนราว จะต้องจัดตั้งนั่งร้านตามมาตรฐานของกฎหมาย และถ้าความสูง 2 เมตรขึ้นไป ทุกความลาดชันถือเป็นงานที่สูงทันที การตั้งนั่งร้านอยู่ในอุกยพินิจของหน่วยงานที่รับผิดชอบและหรือหน่วยงานความปลอดภัยของ GPSC
 - กรณีที่ใช้นํ้ามันได้ที่สามารถเปลี่ยนยํ้าได้ จะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยในการใช้นํ้ามัน/ไคของ GPSC
 - ต้องป้องกันการหกของอุปกรณ์ เครื่องมือ เชนวัสดุ โดยจัดทําลาย่ข่วงกันของดกท่น ก้นบริเวณ และติดป้ายเตือนความปลอดภัย ส่วนเครื่องมือที่มีความเสี่ยงที่จะตกท่นต้องผูกไว้ที่มั่นคง
 - พนักงานต้องแต่งกายรัดกุม สวมหมวกนิรภัยรัดก และสวมรองเท้าที่เกาะขั้ว
 - การขนส่งของขึ้นลง ต้องใช้เชือกผูกแล้วตั้งสิ่งขึ้นดกหรือใช้รถ
 - หัวหน้างานต้องตรวจสภาพความพร้อมของผู้ได้รั้งกับปัญหาก่อนเริ่มงาน ผู้ที่มีอาการเจ็บป่วยหรือเมามาไม่อนุญาตให้ทำงานบนที่สูงเด็ดขาด
 - ผู้ที่ไม่ว่เกี่ยวข้องกับงาน ห้ามขึ้นไปบนที่สูงโดยเด็ดขาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ซี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องถ้ามีการควบคุม

บทที่ 10 การรักษาความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

สภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี เป็นปัจจัยที่สำคัญประการหนึ่งในการทํางานให้มีความปลอดภัย เพราะสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ (ส่วนหนึ่ง) มาจากการทํางานในสภาพการทํางานที่ไม่ปลอดภัย ดังนั้น ผู้ควบคุมงาน หัวหน้างานและพนักงานทุกคนมีหน้าที่ในการตรวจสอบสภาพการทํางานทุกครั้งก่อนที่จะเริ่มทํางาน ระหว่างการทํางาน และหลังเลิกงานให้มีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานอยู่เสมอ

ข้อปฏิบัติในการรักษาความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (Housekeeping) ของผู้รับเหมา

- จัดให้มีการดูแลรักษาสภาพแวดล้อมในพื้นที่การทํางาน ให้มีความสะอาด ปลอดภัยอยู่เสมอ เช่นการทํา 5 ส. การจัดเก็บ ขจัดวัสดุสิ่งของให้เป็นระเบียบ การจัดหาที่สำหรับรองรับขยะสิ่งปฏิกูลให้เหมาะสม และเพื่อพื่อในพื้นที่ การควบคุมป้องกันกิจกรรมที่มีผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม เช่นงานท่นทราย ปล่อยนํ้าทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานลงระบาย
- หัวหน้างานต้องตรวจสอบสภาพพื้นที่การทํางานให้สะอาด เป็นระเบียบปลอดภัย ตลอดระยะเวลาในการทํางาน
- จัดให้มีการดำเนินการแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดจากการทํางาน ได้แก่ ของเสียอันตราย ของเสียทั่วไป และขยะมูลฝอย ตามกฎหมายและระเบียบบริษัท ที่กำหนดไว้ เช่น ถึงรับขยะอันตราย รับเศษสํ้าเป็นสารเคมี หรือนํ้ามัน ถึงรับขยะมูลฝอยรับพวกเศษของพลาสติก กระดาษ เป็นต้น
- ห้ามเทนํ้ามัน สารเคมี หรือสิ่งปฏิกูลใดๆ ลงต่อระบายน้ำโดยเด็ดขาด ให้ดำเนินการกำจัดวิธีที่ระเบียนบริษัท และหรือกฎหมายกำหนด
- หากพนักงานไม่เข้าใจวิธีกำจัดหรือขั้นตอนการแยกทิ้งวัสดุ ให้สอบถามจากส่วนคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัยฯ (สิ่งแวดล้อม) ของบริษัท เพื่อชี้แจงวิธีการที่ถูกต้อง ไม่ดำเนินการใดๆ แบบคิดขึ้นเอง
- ก่อนเลิกงานทุกครั้ง หัวหน้างาน ต้องตรวจสอบสภาพการทํางานให้มีความเป็นระเบียบสะอาดก่อนออกจากพื้นที่การทํางาน
- พนักงานผู้รับเหมาที่มีหน้าที่จัดหาอุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในการดูแลรักษาความปลอดภัย ความเป็นระเบียบเรียบร้อยในพื้นที่การทํางานของตนเองให้สะอาดอยู่เสมอ

ข้อปฏิบัติในการจัดการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากการทํางานของผู้รับเหมา และควบคุมการทำงานโดยพนักงานของบริษัท

- ให้ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติการจัดการกากของเสียของ GPSC

ข้อปฏิบัติในการจัดการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากการทํางานของผู้รับเหมาและควบคุมการทำงานโดยพนักงานผู้รับเหมา (Self Supervise)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ซี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องถ้ามีการควบคุม

1. ประเภทของของเสียและการจัดการ		
ประเภทของเสีย	ตัวอย่างของเสีย	วิธีการจัดการ
1. ขยะจากการดำเนินงาน		
1.1 ของเสียทั่วไป	เศษอาหาร, ภาชนะบรรจุอาหาร	รวบรวมใส่ถุงดำส่งกำจัดเทศบาล
1.2 ของเสียอันตราย	กระป๋องสารย่, ถ่านแอลกอฮอล์, หลอดไฟ, แบตเตอรี่	รวบรวมใส่ถุงดำส่งกำจัดกับโรงงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
1.3 กระดาษที่มีภาพลักษณ์ หรือเอกสารที่เป็นความลับของบริษัท	เอกสารที่มีชื่อ หรือสัญลักษณ์ ของบริษัท เช่น สัญญา แบบก่อสร้าง เป็นต้น	ย่อยด้วยเครื่องย่อยเอกสาร ส่งกำจัดเทศบาลหรือ Recycle
2 ของเสียจากการก่อสร้าง		
2.1 ของเสียไม่อันตราย	เศษดิน ทราย หิน เศษอิฐ เศษปูน เศษกระเบื้อง เศษคอนกรีต	- ถมที่อื่น โดยต้องได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - ส่งกำจัดกับโรงงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
2.2 ของเสียอันตราย	เศษสํ้าปนเปื้อนนํ้ามัน/สารเคมี เศษฉนวนกันความร้อน (Insulation) นํ้ามันใช้แล้ว	- ส่งกำจัดกับโรงงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- ก่อนนำของเสียออกนอกโรงงานฯ จะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่มีอำนาจอนุญาต
- ของเสียที่เกิดขึ้นอยู่ในควบคุมรับผิดชอบของผู้รับเหมา โดยจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของ GPSC
- การกำจัดของเสียต้องส่งกำจัดให้กับบริษัทที่มีความเห็นชอบจาก GPSC
- เอกสารที่ต้องใช้ประกอบการขออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงานจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
 - กรณีนำของเสียไปถมที่อื่น** มีเอกสารดังนี้
 - 5.1.1 เอกสารของเจ้าของที่ดินที่จะนำไปถมที่
 - สำเนาโฉนดที่ดิน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
 - สำเนาบัตรประชาชนของเจ้าของที่ดิน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
 - 5.1.2 เอกสารของบริษัทผู้รับเหมา
 - หนังสือยินยอมให้ถมที่ถมที่ที่ขึ้นระหว่าง เจ้าของที่ดิน บริษัทผู้รับเหมา และ GPSC

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ซี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องถ้ามีการควบคุม

จำนวน 4 ฉบับ ได้แก่เจ้าของที่ดิน 1 ฉบับ บริษัทผู้รับเหมา 1 ฉบับ GPSC 1 ฉบับ และกรมโรงงานอุตสาหกรรม 1 ฉบับ

- กรณีนำของเสียส่งกำจัด ให้แก่หน่วยงานที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาต

5.2 เอกสารของมูรับกำจัด

- สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- รายละเอียดวิธีการบำบัด/กำจัด
- หนังสือมอบอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์
- สำเนาทะเบียนรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมสำเนาบัตรประชาชนของ ผู้มีอำนาจลงนาม

- ผู้รับเหมาที่ขออนุญาตนำของเสียออกไปถมที่อื่น หรือขออนุญาตนำของเสียส่งกำจัด ให้รวบรวมเอกสารตาม ข้อ 5.1 หรือข้อ 5.2 ส่งให้พนักงานที่ทำหน้าที่ผู้ประสานงานของบริษัทฯ ส่งหน่วยงานย่อย 30 วันก่อนการขนถ่าย เพื่อส่งต่อให้ส่วนคุณภาพ ความมั่นคง ปลอดภัยฯ (สิ่งแวดล้อม) ประสานงานขออนุญาตจากกรมโรงงานฯ



บทที่ 11 กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักรกล (Machine)

- 11.1 ก่อนเปิดสวิตช์เดินเครื่องจักรต้องมั่นใจว่าไม่มีสิ่งกีดขวางต่อการทำงานของระบบเครื่องจักร
- 11.2 ห้ามหยอดล้อกับในขณะปฏิบัติงาน
- 11.3 ห้ามละทิ้งเครื่องจักรขณะที่เดินเครื่องไว้โดยไม่มีผู้ควบคุม
- 11.4 ในกรณีที่เกิดความผิดปกติกับเครื่องจักรให้หยุดเครื่องเพื่อทำการตรวจสอบ ถ้าจำเป็นต้องตรวจสอบลักษณะที่เครื่องจักรทำงาน ต้องระมัดระวังเป็นพิเศษ อย่าเข้าไปใกล้จนอาจเป็นอันตรายได้
- 11.5 เครื่องจักรจะต้องได้รับการทำความสะอาด ตรวจสอบสภาพ และบำรุงรักษาอยู่เสมอ
- 11.6 อย่าใช้เครื่องจักรเกินกว่ากำลังของเครื่อง
- 11.7 เครื่องจักรกลทุกชนิดควรมีความระมัดระวังเป็นพิเศษในการทำงาน ดังนั้นต้องกำชับถึงอัตรากำลัง เช่น ตรวจสอบแรงเหวี่ยง/ก๊าซไวไฟ หรือน้ำมันไวไฟ โดยรอบพื้นที่ในรัศมี 15-30 เมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ผูกมัดใ้การควบคุม



บทที่ 13 กฎความปลอดภัยในงานเชื่อมประสาน

- 13.1 สำหรับเครื่องมือเครื่องใช้ที่เกี่ยวข้องกับออกซิเจน ก๊าซหุงต้มหรือโพรเพน (Propane) และอะเซทิลีน (Acetylene)
 - 13.1.1 ห้ามใช้ออกซิเจนแบบอัด (Compressed Air) เป็นอันตราย และห้ามปล่อยออกซิเจนออกมาในที่จำกัด
 - 13.1.2 ห้ามมีน้ำมันหรือจาระบีอยู่ใกล้จุดกับดักออกซิเจน หัวปรับ (Regulator) ออกซิเจน ข้อต่อหรือสายออกซิเจน
 - 13.1.3 ห้ามละเลยกฎเกณฑ์ที่ใช้สำหรับบรรจุก๊าซภายใต้ความดันจะต้องมีการตรวจสอบ และใช้งานตามมาตรฐานอุตสาหกรรม และได้รับใบรับรองการตรวจสอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้
 - 13.1.4 ห้ามเก็บถังก๊าซไวไฟใกล้อุปกรณ์ที่ร้อน หรือในที่ ที่มีอุณหภูมิสูง หรือใกล้กับถังบรรจุ ก๊าซไวไฟ หรือใกล้ของอื่นที่อยู่ติดกันกับถัง และต้องวางไว้ในพื้นฐานมั่นคงต้องใส่ Safety Cap ครอบไว้เมื่อไม่ได้ต่อสายใช้งาน
 - 13.1.5 การเคลื่อนย้าย จะต้องใช้รถเข็นที่ออกแบบเฉพาะมีที่อุปกรณ์ยึดถ่วงถังก๊าซไวไฟได้มั่นคงในลักษณะตั้งตรงในการเก็บรักษาถังก๊าซจะต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย ตั้ง ครบมีฝาครอบปิดผนึกถังไว้ได้มั่นคงในลักษณะตั้งตรง
 - ห้ามเก็บถังก๊าซไวไฟใกล้สารไวไฟ เช่น น้ำมัน
 - จัดแบ่งถังก๊าซแต่ละชนิดออกไว้เป็นพวกๆ แยกกันและจัดป้ายแสดงให้เห็นโดยชัด
 - ถังก๊าซออกซิเจน จะต้องแยกกันห่างจากถังก๊าซไวไฟอย่างน้อย 6 เมตร หรือมีฝาผนึก 1.5 เมตร ซึ่งถ้าด้วยวิธีดูไม่ชัด ไฟก็แยกออกจากกัน
- 13.1.6 ระหว่างการใช้งานให้ตั้งถังถังก๊าซ และมีเข็มฉีกรับเข็มเข็มยึดไว้มั่นคง เพราะถ้าล้มหรือกลิ้งอาจเกิดอุบัติเหตุได้
- 13.1.7 ห้ามกระแทกถังก๊าซหรือก่อให้เกิดการกระแทกหรือชนกันเอง ซึ่งถ้ากระแทกแรงอาจเกิดความเสียหายแก่ถังหรือเป็นเหตุให้วาล์วหัก ทำให้อุณหภูมิขึ้น
- 13.1.8 ห้ามเคลื่อนย้ายถังถังออกซิเจนหัวปรับความดันออก (Pressure Regulators) วั่นแต่ถ้าเลี้ยงขึ้นบรรทัดที่ออกแบบเป็นพิเศษโดยเฉพาะ และให้ใส่ฝาครอบบนหัวปรับหัวปรับความดันออก (Regulator)
- 13.1.9 เมื่อต้องวางสายออกซิเจน หรือโพรเพน หรืออะเซทิลีนบนทางผ่านต้องแขวนหรือใช้สูงเหนือศีรษะ หรือต้องใช้ไม้วางทั้งตั้งสองข้างเพื่อป้องกันรถทับ
- 13.1.10 ห้ามวางถังไวไฟในที่ร้อน ที่จำกัด ถ้าจำเป็นต้องทำงานในที่ร้อนไม่ควรนำถังเข้าไปด้วยข้อต่อของหัวตัด หัวเชื่อม (Torch) และสายออกซิเจนหรืออะเซทิลีนหรืออะเซทิลีน ต้องปิดวาล์วถังถึง และถอดสายออกซิเจนถังทันที
- 13.1.11 ต้องตรวจสอบทุกครั้งก่อนนำออกใช้ สายต้องไม่รั่ว แคล ข้อต่อต้องไม่หลวม และห้ามใช้สายมีรอยฉีก
- 13.1.12 ในการเคลื่อนย้ายถังขึ้นที่สูงไม่ควรใช้คนแบกบนเข็นควรใช้รถเข็น แต่ห้ามใช้ถังถังวางหรือ ฝัก ฝัก หรือแม่เหล็กดูดซึ่งอาจจะหล่นลง ต้องวางบนแท่น ตะแกรง หรือใช้พื้นรอง (Platform) ที่แน่นอน และห้ามขยับกันตก หรือรั้งมือการควบคุมการเคลื่อนย้ายอย่างใกล้ชิดเป็นพิเศษ

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ผูกมัดใ้การควบคุม



บทที่ 12 กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักรชนิดเคลื่อนที่ (Mobile Equipment)

- 12.1 ให้อธิบายหน้าที่รับผิดชอบของคนที่จะต้องตรวจสอบสภาพเครื่องชนิดเคลื่อนที่ต่างๆ น้ำมันหล่อลื่น น้ำมันเครื่อง เครื่องปัดน้ำฝน สัญญาณไฟ เบรก อุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ และก่อนข้ามเครื่องชนิดเคลื่อนที่ใช้งาน
- 12.2 ต้องใส่เบรกมือไว้ และดับเครื่องยนต์ก่อนลงจากรถ หรือหาวัสดุค้ำยันรถกับรถให้ปลอดภัย
- 12.3 ห้ามออกหลังเมื่อผู้ขับมองไม่เห็นทาง โดยจะต้องมีคนช่วยให้สัญญาณบอกทางทุกครั้ง
- 12.4 เครื่องจักร เครื่องชนิดต่างๆ ต้องดับเครื่องยนต์น้ำมันเชื้อเพลิงหรือน้ำมันกับเครื่อง
- 12.5 ห้ามบรรทุกน้ำหนักเกิน ต้องคิดแรงเค้นที่ปลายสิ่งที่ยื่นออกจากรถ สิ่งของที่บรรทุกต้องติดแน่นกับรถเพื่อป้องกันการกระเด็น หรือเคลื่อนที่
- 12.6 ก่อนทำงานให้ต้องตรวจสอบให้รอบคอบ ไม่ให้คนไปยืนบนรถ เพราะใช้เบรกอย่างเดียวยังไม่เพียงพอ
- 12.7 เมื่อขณะรถขึ้นหรือลงจากรถ โดยผู้ขับรถ รถติด ต้องใส่เบรกไว้และให้พนักงานคนอื่นอยู่ในที่ปลอดภัย
- 12.8 ต้องตรวจสอบสายไฟฟ้าให้ถี่ถ้วน ตรวจสอบสายไฟฟ้าไม่ชำรุด และต้องขออนุญาตก่อนนำรถเข้าไปในเขตปฏิบัติการผลิต บริเวณที่เชื่อมก๊าซ หรือไฮโดรเจนไวไฟ
- 12.9 รถพ่วง หรือรถกระบะบรรทุกต้องมีความมั่นคง โดยรถกระบะต้องมีความแข็งแรง และป้องกันเศษสิ่งของตกจากรถบรรทุกด้วย
- 12.10 ห้ามคนขึ้น ไปนั่งหรือยืนบนยานพาหนะ หรือเครื่องจักรที่ไม่ได้ออกแบบไว้ให้คนโดยสาร เช่น รถพ่วงบรรทุกสิ่งของ รถตักทรายต่างๆ และรถปั้นขึ้นรูปดิน เป็นต้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ผูกมัดใ้การควบคุม



- 13.1.13 เมื่อเชื่อมคานที่แคบต้องจัดการให้มีอากาศถ่ายเทได้
- 13.1.14 ห้ามใช้ก๊าซหุงต้ม โดโรเจน ออกซิเจน หรือ อะเซทิลีน สำหรับการทดสอบหารอยรั่ว
- 13.1.15 ห้ามใช้ก๊าซหุงต้ม (LPG) ในงานเชื่อมประสาน หรือตัด เนื่องจากเป็นก๊าซที่หนักกว่าอากาศ หากเกิดการรั่วไหลจะมีโอกาสสัมผัสกับสะเก็ดไฟที่ตกลงพื้นและเกิดไฟไหม้ระเบิดได้มากกว่าก๊าซที่เบากว่าอากาศ
- 13.1.16 ห้ามพาสายเชื่อมไฟฟ้าไปทั่ว บนพื้นที่มีความร้อนโดยเด็ดขาด เนื่องจากอาจทำให้ไหม้และสายจะละลายเกิดการผลิตจล หรือรั่วได้
- 13.1.17 ห้ามวางตู้เชื่อมไฟฟ้าไว้ใกล้กับงานติด/เชื่อม, ตู้ Electrical Panel หรืออุปกรณ์อื่นใดที่อาจก่อให้เกิด/เสี่ยงต่อการเกิดประกายไฟไฟฟ้าได้ Piperack และห้ามวางใกล้กับ Hydrocarbon Pump, Chemical Storage Tank / Chemical W/H ในระยะต่ำกว่า 5 เมตร
- 13.2 เครื่องเชื่อมไฟฟ้า (Arc Welding Equipment)
 - 13.2.1 สายเชื่อมที่เป็นสายดินจากเครื่องเชื่อมต้องใส่ให้แน่น และใกล้กับงานที่จะทำให้มากที่สุด โดยจุดที่ต่อสายดินกับจุดของสายเชื่อม ต้องมีระยะห่างกัน ไม่น้อย 1.50 เมตร ห้ามเอาสายดินหรือสายเชื่อมเป็นส่วนของการเดินไฟฟ้า
 - 13.2.2 สายไฟเชื่อมจากเครื่องเชื่อม ต้องมีสภาพดี ข้อต่อแน่น และป้องกันความร้อน ถ้าต่อไกลผ่านทางผ่าน ต้องมีไม้วางพาดสองข้างคั่นหรือใช้ถังทับ หรือวางสายสูงและใช้เชือกคล้องคั่นตรง หรือใช้เบ็ดคล้องให้คนเดิน หรือคนขับรถผ่านรถกระบะ
 - 13.2.3 ก่อนจะถอด หรือใส่ปลั๊ก (Plug) ไฟฟ้า 380 โวลต์ ของเครื่องเชื่อมต้องตัดกระแสไฟที่สายดินเพื่อไม่ให้เกิดประกายไฟ และต้องตรวจสอบสายดินต่อเรียบร้อยแล้ว และสายเชื่อมจะต้องแห้ง ไม่ชุ่มน้ำ และไม่ขรุขระ เวลาที่หยุดการเชื่อมตัด หรือเวลาหยุดพัก ต้องตัดกระแสไฟฟ้าหรือดับเครื่องก่อน ในกรณีที่เครื่องเชื่อมอยู่ในหน่วยผลิต ต้องถอดสายไฟออกและเคลื่อนย้ายออกให้อยู่ในจุดที่ปลอดภัย
 - 13.2.4 ต้องตรวจสอบสายทุกระยะก่อนเชื่อม ถ้าสายชำรุดต้องรีบซ่อมทันที หรือเปลี่ยนใหม่ และต้องไม่วางใกล้ขางทางเดิน เมื่อเลิกใช้แล้วต้องรีบเก็บให้เรียบร้อย

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ผูกมัดใ้การควบคุม

บทที่ 14 กฎความปลอดภัยในงานพ่นทราย (Sand Blasting)

- 14.1 พนักงานพ่นทรายต้องใส่หน้ากากสวมสำหรับพ่นทราย หัวหมวกงานมีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับเครื่องมือดังกล่าวให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้เสมอ
- 14.2 ต้องมีผู้ร่วมงานอย่างน้อย 2 คน ได้แก่ คนพ่น 1 คน และผู้ใส่ทรายและควบคุมหมวกคน 1 คน ทุกคนต้องมีหน้ากากป้องกันทรายเข้าตา ถุงมือหนัง กรองฝุ่นที่จมูก ปลั๊กคัลเสียง และชุดปฏิบัติงานที่สามารถป้องกันฝุ่นทราย
- 14.3 ผู้ร่วมงานทุกคน ต้องเข้าเจ้าหน้าที่ของตนเอง เข้าใจการทำงานของเครื่อง สามารถหยุดเครื่องได้ทันที โดยต้องสับเปลี่ยนกันถือหัวพ่นและพักก่อน
- 14.4 ก่อนลงมือทำงานต้องตรวจทางลมเข้า วาล์วทราย สายทางออกให้เรียบร้อย
- 14.5 หัวพ่นทรายต้องติดตั้งวาล์วหยุดอัตโนมัติ (Dead Man Control Valve)
- 14.6 ต้องตรวจตราสายลม หัวต่อให้อยู่ในสภาพที่ดี/พร้อมใช้งาน
- 14.7 ต้องทดสอบความแข็งแรงของอุปกรณ์ระบบเครื่องพ่นทราย โดยใช้น้ำอัด (Hydro Static Pressure Test) ด้วยความดัน 1.5 เท่า ของความดันสูงสุดในการใช้งาน ตัวแทนของโรงงานฯ จะเป็นผู้ดูแล/ตรวจสอบผลการตรวจสอบสภาพเพื่อความปลอดภัย ในการใช้อุปกรณ์ทุกครั้งก่อนใช้งานทุกครั้ง โดยมีหัวหน้างานลงนามรับผิดชอบการตรวจสอบดังกล่าวด้วย

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ซี จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ผูกมัดในการควบคุม

บทที่ 16 กฎความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือ (Holsts and Riggng)

- 16.1 ต้องจัดการป้องกันอันตรายแก่บุคคลทุกคนที่อยู่ใกล้บริเวณที่ทำงานหรือให้บุคคลไม่เกี่ยวข้องห่างออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน
- 16.2 เครื่องหัดกำลังต้องควบคุมโดยผู้มีความรู้และความสามารถเฉพาะทาง
- 16.3 เครื่องจักรต้องมีระบบกันงัด ไม่หลุดเลื่อนได้ง่าย ห้ามเครื่องเครื่องกันงัดกับท่อ หรือวาล์ว และต้องอยู่ในที่สามารถมองเห็นชิ้นงานโดยรอบ หรือมีผู้ส่งสัญญาณให้
- 16.4 ห้ามนำสายยึดไปผูกกับเครื่องมือใดๆ เช่น ท่อ หรือฐานรากใดๆ เว้นแต่ผู้ชำนาญงานหรือผู้ชำนาญงานอนุญาต
- 16.5 ต้องตรวจ และซ่อมบำรุง รอก เครื่องมือยก ราวบันได ลวดสลิง เชือก สายเคเบิล โซ่ ให้อยู่ในสภาพที่ดีและปลอดภัยในการใช้งาน ถ้าชำรุดแล้วไม่ควรใช้ต้องนำออกไปนอกบริเวณทำงานทุกปีแสดง "อันตรายห้ามใช้"
- 16.6 ลวดสลิง เชือก สายเคเบิล โซ่ ต้องอย่าให้สัมผัสโดนของหม่นเพื่อป้องกันไม่ให้แตกชำรุด และต้องมีการทดสอบความแข็งแรง แล้วประทับตราหรือผูกป้ายแสดงวันที่ตรวจและน้ำหนักที่ทดสอบจริง
- 16.7 ห้ามใช้เชือกนิลแทนโซ่กับรอกโซ่ (Chain Block)
- 16.8 ต้องใช้สัญญาณมาตรฐานเดียวกันทั้งหมดในการยกหรือใช้รอก
- 16.9 ของหนักต้องอยู่บนฐานที่มั่นคง ไม่ควรใช้สิ่งใดๆ ค้ำรับ ต้น ชันแม่แรงไว้รับกับสมทวน
- 16.10 ห้ามคนขึ้นไปกับของที่ยก หรือติดไปกับ Chain Block ของเครื่องยก
- 16.11 ต้องมีผู้ควบคุมการทำงานคอยกำกับการปฏิบัติให้ประตานั้น
- 16.12 ต้องพิจารณาความสามารถของเครื่องมือให้ใช้งานได้อย่างเหมาะสม ไม่เกินกำลัง และต้องมีการทดสอบว่าสามารถดึงหรือยกได้ ไม่น้อยกว่า 1.5 เท่า ของน้ำหนักที่จะทำงานจริง โดยเชือกหรือลวดสลิงที่นำมาใช้จะต้องมี "ส่วนปลอดภัย" ไม่น้อยกว่า 6
หมายเหตุ: ส่วนปลอดภัย คือ อัตราส่วนระหว่างแรงดึงที่เชือกสลิงจะรับได้สูงสุดต่อแรงดึงที่จะใช้เชือกสลิงรับแรงจริง ๆ (หรือที่คิดใช้งาน)
- 16.13 ในการชักหรือ ยก จะต้องพิจารณาตรวจสอบการจำกัดของสายยึดลวดสลิงที่ติดกับชิ้นงานที่จะยกให้แน่น และมีการยึดพดเพื่อที่จะไม่ให้ทำให้เกิดการเหวี่ยง แกว่ง หรือหมุนขณะยกขึ้น
- 16.14 ความแข็งแรงของลวดสลิงย่อมจะขึ้นอยู่กับวิธีการจัดวางน๊อตขึ้นให้ถูกต้อง โดยใช้น๊อตรูปตัว "ยู" ขึ้นที่ปลายสลิง และให้มีช่องว่างแต่ละช่องห่างกันพอสมควร ซึ่งทำได้สามขั้นตอน ดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ซี จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ผูกมัดในการควบคุม

บทที่ 15 กฎความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือ (Hand and Power Tools)

- 15.1 ผู้ปฏิบัติงานจะต้องตรวจเครื่องมือทุกครั้งให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งานก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- 15.2 เลือกใช้เครื่องมือให้เหมาะสมกับงานทั้งชนิดและขนาด หากไม่แน่ใจให้ปรึกษาหัวหน้างาน
- 15.3 งานที่ต้องใช้เครื่องมือ คัดลอก หรือกระแทก จะต้องระมัดระวังการกระเด็นของเศษวัสดุ
- 15.4 การส่งเครื่องมือให้กับเพื่อนร่วมงาน ห้ามใช้วิธีโยน ขว้าง หรือปาโดยเด็ดขาด จะต้องใช้การส่งด้วย Life lock หรือเชือก
- 15.5 ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมขณะปฏิบัติงาน
- 15.6 เมื่อเคลื่อนย้ายหรือถอดเปลี่ยนเครื่องมือที่ใช้กำลังลมต้องปิดวาล์วลมก่อนเสมอ ห้ามใช้วิธีหักสายลมโดยเด็ดขาด
- 15.7 งานติดตั้ง Bolt / Nut ด้วยค้อน และประแจ ต้องใช้ค้อนทองเหลืองเท่านั้น (ถ้าเป็นชนิดตีเหล็กแรงและขอลอนุญาตจากผู้อนุมัติให้ทำงานก่อน) เพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟ รวมทั้งประแจต้องเป็นชนิดด้ามหนาเฉพาะ จึงต้องผ่านการตรวจเช็ค Spec. จากส่วนซ่อม/บำรุงรักษาก่อนใช้งานทุกครั้ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ซี จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ผูกมัดในการควบคุม

การใช้กริปสลิง (BULLDOG GRIPS)



ความแข็งแรงของลวดสลิง ย่อมจะขึ้นอยู่กับวิธีการจัดวางน๊อตขึ้นสลิงให้อยู่ถูกต้องโดยใช้น๊อตรูปตัว "ยู" ขึ้นที่ปลายสลิง (ดูรูป) และให้มีช่องว่างแต่ละช่องห่างกันพอสมควร โดยได้สามขั้นตอน ดังนี้

ขั้นที่ 1 ใช้น๊อตขึ้นสลิงตัวแรก ทำจากปลายสลิงพอสมควร



ขั้นที่ 2 เอนน๊อตขึ้นสลิงตัวที่สองวางไว้ใกล้หาง (Thimble) ต่อมาขั้นที่สาม



ขั้นที่ 3 เอนน๊อตขึ้นสลิงตัวที่สาม วางใกล้กลางระหว่างหัวแรกและตัวที่สอง



เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ซี จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ผูกมัดในการควบคุม

ขั้นที่ 4 ขันมือผูกตัวให้แน่น



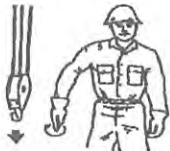
ขั้นที่ 5 ตรวจสอบมือที่ขันไว้ทุกตัว หลังจากการใช้งานแต่ละครั้งขันมือห้อยมาให้ขันให้แน่น



สัญญาณให้ยกของขึ้นได้



ให้ธงชักศอกยกขึ้นได้จาก ใช้นิ้วชี้ ชี้นิ้วแฉ่งหมุนเป็นวงกลม



สัญญาณให้ลดของที่ลดลง

ทางแขนออกเล็กน้อย ใช้นิ้วชี้ ชี้นิ้วแฉ่งหมุนเป็นวงกลม

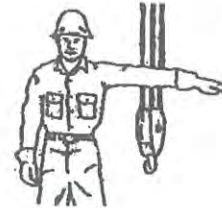
เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องสำหรับการควบคุม

สัญญาณให้ถูกรอกเลื่อนที่



ให้กำมือขวาแขนขึ้นในระดับไหล่ นิ้วหัวแม่มือชี้บอกทิศทางที่ต้องการให้ถูกรอกเลื่อนที่ไป โดยยกมือเคลื่อนที่ในทางแนวรอบ

สัญญาณให้หยุดยกของ



เหยียดมือซ้ายออกข้างลำตัวระดับไหล่ ฝ่ามือกว้าง โดยเหยียดแขนนิ่งอยู่ท่านี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องสำหรับการควบคุม



สัญญาณให้รอกขึ้นจนเคลื่อนที่ในทิศทางที่ต้องการ

สัญญาณให้ระแวดระวังเคลื่อนที่ (เป็นอันตรายหรือหล่น)

ให้เหยียดฝ่ามือขวาตรงออกไปข้างหน้าในระดับไหล่ ฝ่ามือตั้งตรงทำท่าแสดงถึงทิศทางที่ต้องการให้ระแวดระวังเคลื่อนที่ไป



สัญญาณให้หยุดยกของลงฉุกเฉิน

ให้เหยียดฝ่ามือออกไปให้อยู่ในระดับไหล่ (ฝ่ามือกว้างลง)

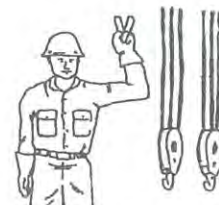
แล้วเหวี่ยงไปมา ในแนวระดับอย่างรวดเร็ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องสำหรับการควบคุม



สัญญาณให้ยกของขึ้นช้า ๆ

ให้กำฝ่ามือยกขึ้นไว้ระดับต่าง ๆ แล้วใช้นิ้วชี้ของมืออีกข้างหนึ่ง ชี้นิ้วตรงฝ่ามือแล้วหมุนช้า ๆ

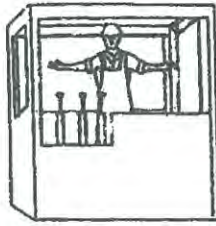


การใช้สัญญาณถูกรอกสองอัน (รอกคู่)

ให้ชูมือซ้ายเหนือศีรษะ ชี้นิ้วออกเป็นมุม 90 องศา ชูนิ้วชี้เพียงนิ้วเดียว หมายถึงใช้ถูกรอกหมายเลข "1" (หมายเลข "1" ที่เขียนบนถูกรอก) ชูนิ้วขึ้นพร้อมกันทั้งสองนิ้ว หมายถึงให้ใช้ถูกรอกหมายเลข "2" (หมายเลข "2" ที่เขียนบนถูกรอก)

สัญญาณต่าง ๆ ให้ทำเช่นเดียวกัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องสำหรับการควบคุม

**สัญญาณเลิกใช้บันจัน**

ให้ผู้ทำหน้าที่บนเครานหย่อนแขนทั้งสองออกไป ทางด้านข้างลำตัว
โดยพยางค์มือขึ้นทั้งสองข้าง

**สัญญาณให้ใช้รถยกหรือรถขุดใหญ่**

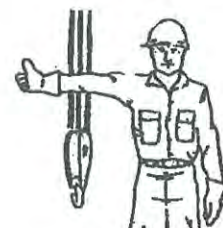
ให้กำมือขึ้นเหนือศีรษะ แล้วเคาะเบา ๆ บนศีรษะของคอนกรีตหลาย ๆ ครั้ง

เอกสารนี้เป็นเอกสาร ใช้งานในบริษัท โกบอล เทคเจอร์ ซินเนอริตี้ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับความคุ้มครองอยู่ในรูปสิทธิบัตรของนิติบุคคลเท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ผูกพันได้ความหมาย

**สัญญาณใช้ตะขอเกี่ยว**

(รถขั้ว)

ยกข้อศอกขึ้น กำมือระดับไหล่ ไขว้ไปข้างหน้าเล็กน้อย แล้วใช้มืออีกข้างหนึ่งแตะที่ข้อศอก
จากนั้นให้สัญญาณอื่น ๆ ที่ต้องการ

**สัญญาณให้ยกแขนขึ้น**

เหยียดแขนออกสุดแขน แล้วกำมือขวาเหนือขึ้น

เอกสารนี้เป็นเอกสาร ใช้งานในบริษัท โกบอล เทคเจอร์ ซินเนอริตี้ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับความคุ้มครองอยู่ในรูปสิทธิบัตรของนิติบุคคลเท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ผูกพันได้ความหมาย

**สัญญาณให้ลดแขนเป็นอันจบ**

เหยียดแขนออกสุดแขน แล้วกำมือขวาเหนือมือ

**สัญญาณให้ยกแขนเป็นขึ้นแล้วถอนของที่กำลังยกลง**

เหยียดแขนออกสุดแขน เหยียดฝ่ามือในลักษณะตั้งยกหัวแม่มือขึ้น แล้วกำนิ้วหัวแม่มือไว้
(ยกนิ้วหัวแม่มือ)

เอกสารนี้เป็นเอกสาร ใช้งานในบริษัท โกบอล เทคเจอร์ ซินเนอริตี้ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับความคุ้มครองอยู่ในรูปสิทธิบัตรของนิติบุคคลเท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ผูกพันได้ความหมาย

**สัญญาณให้แขนขึ้นจนหรือจะหมุนไปตามทิศทางที่ต้องการ**

เหยียดแขนขึ้นหรือขวา ข้างไปตามทิศทางที่ต้องการจะให้หมุนแขนขึ้นขึ้นไป

**สัญญาณลดแขนเป็นอันลงแล้วของที่กำลังยกขึ้น**

เหยียดแขนออกสุดแขน เหยียดฝ่ามือในลักษณะตั้ง
หัวแม่มือขึ้น แล้วกำนิ้วหัวแม่มือไว้ (ยกนิ้วหัวแม่มือ)

เอกสารนี้เป็นเอกสาร ใช้งานในบริษัท โกบอล เทคเจอร์ ซินเนอริตี้ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับความคุ้มครองอยู่ในรูปสิทธิบัตรของนิติบุคคลเท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ผูกพันได้ความหมาย



สัญญาให้รัดเข็มขัดและยึดเชือกสลิงทั้งหมด
ก่อนมือทั้งสองข้างเข้าหาหัวเข็มขัด



สัญญาให้รัดเข็มขัด (ตีนตะขาน) เลื่อนหน้าหรือถอยหลัง
ก่อนมือทั้งสองข้างเข้าหาหัวเข็มขัดและหัวเข็มขัดที่ใส่สองข้างให้เข้ากันได้
ถ้าจะให้รัดเข็มขัดด้านหน้าก็หมุนมือไปข้างหน้า ถ้าจะให้รัดเข็มขัดด้านหลังก็หมุนมือถอยหลัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องหากมีการควบคุม



สัญญาให้รัดเข็มขัด (ตีนตะขาน) เคลื่อนที่ทางด้านข้าง (โดยยึดตีนตะขานข้างหนึ่งไว้) ให้ยึด (ล็อก) ตีนตะขานข้างหนึ่งโดย
กำมือขวาขึ้น ให้ข้อศอกยกเป็นมุมฉาก 90 องศา ให้ตีนตะขานด้านตรงข้ามเคลื่อนที่ตามต้องการ โดยกำมืออีกข้างหนึ่งอยู่
ระดับคอ แล้วหมุนเข้าหาตัวแล้วดึง (สัญญาให้มีเฉพาะรัดเข็มขัดเคลื่อนที่ชนิดตีนตะขานเท่านั้น)



สัญญาให้รัดเข็มขัดและยึดเชือกสลิงทั้งหมด
ก่อนมือทั้งสองข้างเข้าหาหัวเข็มขัด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องหากมีการควบคุม



ก่อนมือทั้งสองข้างเข้าหาหัวเข็มขัดและหัวเข็มขัดที่ใส่สองข้างให้เข้ากันได้



สัญญาให้รัดเข็มขัดเคลื่อนเขมเป็นด้านนอก (สำหรับรัดเข็มขัดชนิดเข็มขัด-คอกได้)
ก่อนมือทั้งสองข้างเข้าหาหัวเข็มขัดและหัวเข็มขัดที่ใส่สองข้าง

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องหากมีการควบคุม

บทที่ 17 กฎความปลอดภัย เกี่ยวกับ ชุดป้องกันการตกแบบเต็มตัว, เชือกสลิง และเชือกนิรภัย

(Full Body Harness, Lanyard & Life Line)

- 17.1 จะต้องใช้ชุดป้องกันการตกแบบเต็มตัว และเชือกสลิงเมื่อทำงานในที่สูง
หมายเหตุ : "ในที่สูง" หมายถึง ที่สูงในลักษณะใดก็ตามที่สูงเกิน 2 เมตรขึ้นไป หรือบนอุปกรณ์ ได้แก่ Tank, Basin / Pit ฯลฯ ที่มีความเสี่ยงต่อการพลัดตก หรือตามการพิจารณาของหน่วยงานความปลอดภัย
- 17.2 จะต้องสวมชุดป้องกันการตกแบบเต็มตัว และเชือกสลิงขณะทำงานบนที่ที่เลือกได้ หรือในกระเช้า
ห้อยแขวน เชือกสลิงจะต้องยึดอยู่กับสิ่งที่มีมั่นคง และต้องระวังไม่ให้สายไปถูกกับผิวที่ขรุขระ หรือใกล้
ปลั๊กไฟ หรือหัวมาจากเครื่องเชื่อม
- 17.3 จะต้องตรวจสอบชุดป้องกันการตกแบบเต็มตัว เชือกสลิง และเชือกนิรภัย ก่อนใช้งานทุกครั้ง
- 17.4 เมื่อใกล้จะเริ่มทำงานในบริเวณที่มีก๊าซ เข้าถึง ซึ่งมีทางเข้า-ออกด้านบนด้านเดียว หรือมีทางเข้า-ออก
จำกัด จะต้องสวมชุดป้องกันการตกแบบเต็มตัว เชือกสลิง และเชือกนิรภัย (อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือทั้ง 2
อย่าง) และจะต้องมีคนเพิ่มอย่างน้อยอีกหนึ่งคนเพื่อช่วย (Stand by) อยู่ด้วย เพื่อเป็นผู้ช่วยเหลือ
- 17.5 ห้ามใช้เข็มขัดนิรภัย (Safety Belt) แทนชุดป้องกันการตกแบบเต็มตัว (Full Body Harness) เด็ดขาด เนื่องจาก
ชุดป้องกันการตกแบบเต็มตัวจะสามารถป้องกันการบาดเจ็บได้มากกว่า เข็มขัดนิรภัย ได้รับการพิจารณา และ
อนุญาตเป็นกรณีพิเศษจากส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย เท่านั้น
หมายเหตุ : กรณีจำเป็นต้องใช้เข็มขัดนิรภัย การเกี่ยวเข็มขัดนิรภัยที่เกี่ยวจะต้องเกี่ยวเชือกสลิงไว้ด้านข้าง
หรือด้านหลัง เพื่อป้องกันหลังหักเมื่อพลัดตกจากที่สูง

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องหากมีการควบคุม



บทที่ 18 ความปลอดภัยเกี่ยวกับอุปกรณ์ภายในโรงงาน

- 18.1 บุคคลภายนอก และผู้รับเหมาจะต้องไม่ไปแตะต้องหรือใช้อุปกรณ์ภายในโรงงาน กรณีที่อาจจำเป็นต้องใช้ก็ต้องขออนุญาตต่อผู้รับผิดชอบอุปกรณ์นั้นก่อน หรือขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรต่อหัวหน้าของโรงงาน และกรรมการอนุมัติก่อนใช้
- 18.2 อย่างเดินบนหลังคาของถัง หรือบนท่อ ต้องใช้นั่งร้านหรือบันได เมื่อจำเป็นต้องทำงานในที่สูง โดยต้องใส่เข็มขัดนิรภัย คล้องเชือกไว้กับจุดที่มั่นคงแข็งแรง
- 18.3 อย่าเข้าไปในอุปกรณ์การผลิต เช่น HRSO หรือน้ำ เครื่องไฟฟ้า หรือทางปิดลับชิ้นอื่นๆ ก่อนได้รับอนุญาต เป็นลายลักษณ์อักษร โดยใบอนุญาตนี้จะขอได้จากผู้ที่รับผิดชอบโดยตรงของหน่วยงานนั้นๆ ทั้งนี้เพื่อว่าพนักงานในหน่วยงานนั้นทราบว่าการปฏิบัติงานอยู่ในที่ดังกล่าวเพื่อจะตรวจตราตรวจระวังอันตราย มิให้เกิดขึ้นได้ และแจ้งข้อแนะนำหรือข้อควรระวังอันตราย
- 18.4 ให้ขออนุญาตจากหัวหน้าหน่วยที่เกี่ยวข้อง หรือผู้ควบคุมงานก่อนจะทำการตรวจสอบเครื่องมือใด ๆ
- 18.5 ให้ผู้รับเหมาตระหนักอยู่เสมอว่าอาจกำลังมีการทำงานอยู่ใกล้กับเครื่องมือ หรืออุปกรณ์ ดังนั้นก่อนจะทำการใด ๆ ที่อาจเกิดอันตรายได้ ควรตรวจสอบดูว่ามีการทำงานใดบ้างในเขตพื้นที่ปฏิบัติงานของตน
- 18.6 ห้ามยึดหรือดึงอุปกรณ์ต่างๆ กับท่อทุกประเภท ท่อสายไฟ รวามันใด น้ำร้อน หรืออุปกรณ์ใดในเขตโรงงานทั้งสิ้น ยกเว้นแต่ได้ขออนุญาตจากผู้รับผิดชอบหรือหัวหน้าของโรงงานแล้ว
- 18.7 การเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ที่ไม่มีที่จับยึด หรือสำหรับถือเฉพาะต้องพิจารณาใช้อุปกรณ์ช่วยยก โดยใช้อุปกรณ์ยก หรือใช้เครื่องมือที่ออกแบบเฉพาะของแต่ละงาน/ลักษณะของอุปกรณ์ เป็นต้น
- 18.8 กำหนดน้ำหนักของอุปกรณ์/เครื่องจักร/เครื่องมือ โดยเฉลี่ยต่อพนักงาน 1 คนในการยก ดังนี้ คือ :-
- สำหรับพนักงานชายไม่เกิน 50 กก. และพนักงานหญิงไม่เกิน 25 กก.
ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน และป้องกันการบาดเจ็บ โดยเฉพาะการยกย้ายต้องอาศัยท่าทางที่ถูกต้อง คือ ขมิ้งขา หลังตรง และยกอุปกรณ์แบบชิดลำตัว
- 18.9 กรณีที่น้ำหนักของอุปกรณ์ฯ เกินกว่าที่กำหนดไว้ในข้อ 18.8 จะต้องใช้เครื่องมือช่วย หรือ อุปกรณ์ช่วยยกที่เหมาะสม และไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ และความปลอดภัยของพนักงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องสำหรับการควบคุม



บทที่ 19 ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า

- 19.1 พนักงานส่วนการผลิต ช่างซ่อมบำรุงไฟฟ้า หรือผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบโดยตรง ซึ่งได้กรณอนุญาตแล้วเท่านั้น จึงมีสิทธิในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าได้ โดยก่อนเริ่มทำงานดังกล่าวจะต้องปฏิบัติตามวิธีการเกี่ยวกับการปิดป้ายเตือน
- 19.2 ห้ามใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าในขณะที่มีมือเปียกหรือยืนอยู่บนพื้นที่เปียกหรือชื้นแฉะ
- 19.3 ต้องตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์หรือเครื่องมือไฟฟ้าก่อนการใช้งานทุกครั้งเพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์นั้นๆ อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยแก่การใช้งาน
- 19.4 เมื่อมีลมเข้าไปทำงานภายในอุปกรณ์ซึ่งมีอิเล็กโทรด (Electrodes) หรือเครื่องกวน (Agitator) หรือเครื่องมือใด ๆ ที่มีวงจรไฟฟ้า ต้องล็อกสวิตช์ (Lock Switch) คัดไฟ และเขียนป้ายเตือนไว้ให้เรียบร้อย
- 19.5 อุปกรณ์ชนิดที่มีการป้องกันการระเบิดจะเปิดออกได้ก็ต่อเมื่อผู้ปฏิบัติงานมีความรู้ที่เพียงพอเท่านั้น และอุปกรณ์นั้นต้องอยู่ในสภาพที่ได้ตัดไฟออกเรียบร้อยแล้ว ถ้าในกรณีที่จำเป็นต้องมีการเปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าขึ้นในขณะที่ยังมีไฟฟ้าอยู่ ต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยโดยการขออนุญาตการทำงาน
- 19.6 อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดต้องต่อสายดิน (Ground)
- 19.7 ห้ามนำไฟลายประเภทที่ไม่ได้รับอนุญาตมาใช้ในโรงงานอย่างเด็ดขาด
- 19.8 ห้ามนำหรือใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือไฟแสงสว่างที่สามารถทำให้เกิดประกายไฟได้ ในบริเวณที่คาดว่าจะเป็นอันตรายของน้ำมันหรือก๊าซไวไฟอย่างเด็ดขาด
- หมายเหตุ- ชุดไฟแสงสว่างชนิดเคลื่อนย้ายได้ (Portable) ที่นำมาใช้ในเขตปฏิบัติการ (Process Area) ต้องเป็นชนิด Explosion Proof และมีแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 24 โวลต์ กรณีมีความจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นอกเหนือจากที่กำหนดนี้จะต้องได้รับการพิจารณาที่ขอขออนุญาตจากหน่วยงานความปลอดภัยฯ โดยพิจารณาร่วมกับผู้จัดการส่วนซ่อมบำรุง หรือ ผู้จัดการแผนกซ่อมบำรุงไฟฟ้า
- 19.9 ห้ามวางชนิดที่นำด้วยพลาสติกแข็งเท่านั้นที่อนุญาตให้ใช้ได้ สำหรับหมวกชนิดที่นำด้วยฉนวนเหนียวหรือโลหะอย่างอื่นห้ามใช้โดยเด็ดขาด
- 19.10 อุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำเข้าไปใช้ในบริเวณที่จำกัด เช่น HRSOs Confined Space Work Area จะต้องมีความดันไม่เกิน 24 โวลต์สูงสุด 32 โวลต์
- 19.11 การต่อสายไฟ ห้ามต่อโดยปลั๊ก-ดัดเสียบธรรมดา ให้ต่อในกล่องหรืออุปกรณ์ที่ได้รับอนุญาตแล้ว
- 19.12 สายไฟทุกเส้นมีไฟฟ้าเป็นอันตรายต้องระมัดระวังอย่าให้มีสิ่งใดไปแตะสายไฟเป็นอันตราย ดังนั้นก่อนทำงานทุกครั้งต้องตรวจสอบสายไฟว่ามีไฟหรือไม่และต้องคำนึงถึงวงจรข้างเคียงซึ่งอาจส่งกระแสเข้ามาที่อันตรายได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องสำหรับการควบคุม



บทที่ 20 ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักร เครื่องมือที่ใช้ไฟฟ้า

- 19.13 อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดที่จะนำมาใช้ในโรงงานต้องผ่านการตรวจสอบความปลอดภัยและติด Sticker อนุญาตโดยแผนกซ่อมบำรุงไฟฟ้าก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องสำหรับการควบคุม



- 20.1 พนักงานปฏิบัติการ/ควบคุมการผลิต เท่านั้นที่มีสิทธิในการสตาร์ท เติมน้ำมัน หรือดับเครื่อง
- 20.2 พนักงานปฏิบัติการ และพนักงานวิศวกรรมและบำรุงรักษา และผู้ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น ที่มีสิทธิทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าได้ โดยก่อนเริ่มทำงานดังกล่าวจะต้องปฏิบัติตามวิธีการเกี่ยวกับการปิดป้ายเตือน (Lock out and Tag out Procedure) ให้เรียบร้อย
- 20.3 เมื่อมีลมเข้าไปทำงานภายในอุปกรณ์ (Vessel) ซึ่งมีอิเล็กโทรด (Electrodes) หรือเครื่องกวน (Agitator) หรือเครื่องมือใด ๆ ที่มีวงจรไฟฟ้า ต้องล็อกสวิตช์ (Lock Switch) คัดไฟ และเขียนป้ายเตือนไว้ให้เรียบร้อย
- 20.4 พึงตระหนักไว้ว่า สายไฟทุกเส้นมีไฟฟ้าเป็นอันตราย และระมัดระวังอย่าให้มีสิ่งใดไปแตะสายไฟเป็นอันตราย ก่อนทำงานต้องตรวจสอบสายไฟว่ามีไฟหรือไม่และต้องคำนึงถึงวงจรข้างเคียง ซึ่งจะส่งกระแสเข้ามาที่ได้อีกด้วย
- 20.5 ต้องใช้เครื่องมือที่เหมาะสมและแรง หรืออุปกรณ์อย่าง เมื่อทำการตัดวงจร
- 20.6 อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดที่มีการป้องกันการระเบิดจะเปิดได้ก็ต่อเมื่อผู้ปฏิบัติงานมีความรู้ที่เพียงพอเท่านั้น และอุปกรณ์นั้นต้องอยู่ในสภาพที่ได้ตัดไฟออกเรียบร้อยแล้ว ถ้าจำเป็นต้องเปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าประเภทนี้ในขณะที่ยังมีไฟฟ้าอยู่ ต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยโดยการขออนุญาตการทำงานที่ใช้ความร่วมมือ
- 20.7 อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ต้องต่อสายดิน
- 20.8 ห้ามนำไฟฉาย ประเภทที่ไม่ได้รับอนุญาต มาใช้ในโรงงานอย่างเด็ดขาด
- 20.9 ห้ามนำหรือใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า หรือไฟแสงสว่างที่สามารถทำให้เกิดประกายไฟได้ ในบริเวณที่คาดว่าจะเป็นอันตรายของน้ำมันหรือก๊าซไวไฟอย่างเด็ดขาด
- 20.10 ห้ามวางชนิดที่นำด้วยพลาสติกแข็งเท่านั้นที่อนุญาตให้ใช้ได้ สำหรับหมวกชนิดที่นำด้วยฉนวนเหนียว หรือ โลหะชนิดอื่น ห้ามใช้อย่างเด็ดขาด
- 20.11 อุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำเข้าไปในบริเวณที่จำกัด เช่น หอกลั่น เตาเผา จะต้องมีความดันไฟฟ้าอย่างต่ำไม่เกิน 32 โวลต์
- 20.12 การต่อสายไฟ ห้ามต่อโดยปลั๊ก-ดัดเสียบธรรมดา ให้ต่อในกล่องหรืออุปกรณ์ที่ได้รับอนุญาตแล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องสำหรับการควบคุม



บทที่ 21 ความปลอดภัยเกี่ยวกับการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าชั่วคราว

- 21.1 กฎทั่วไปเกี่ยวกับงานทางไฟฟ้า
- ต้องระมัดระวังการปฏิบัติงานในโรงงาน GPSC นั้นเรื่องความปลอดภัยเป็นสิ่งสำคัญ ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องเข้าใจ และปฏิบัติตามนั้น ๆ ด้วยความระมัดระวังทุกครั้ง
 - ผู้ปฏิบัติงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าชั่วคราว ต้องเป็นช่างไฟฟ้าที่มีหน้าที่เกี่ยวกับไฟฟ้าโดยตรง และมีประสบการณ์ผ่านการเห็นชอบจากวิศวกรไฟฟ้าส่วนซ่อมบำรุงของ GPSC แล้วเท่านั้น
 - การไม่ปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้าของ GPSC หรือข้อกำหนดอื่น ๆ ผู้มีอำนาจหน้าที่จะสั่งให้หยุดงานที่เกี่ยวข้องจนกว่าจะปรับปรุงให้แล้วเสร็จหรือจนกว่าจะมีการเปลี่ยนตัวผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ควบคุมงานที่ไม่ปลอดภัย
 - การต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าเข้าระบบไฟฟ้าของบริษัฯ จะต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าของพื้นที่ และผ่านการตรวจสอบโดยเจ้าของโครงการ และวิศวกรไฟฟ้าส่วนซ่อมบำรุงรักษาของ GPSC แล้วจึงใช้งานได้
 - เมื่อเลิกปฏิบัติงานในแต่ละครั้ง หรือไม่ใช้ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชั่วคราวภายใน 2 ชั่วโมง ต้องทำการตัดไฟฟ้าที่จ่ายไปยังอุปกรณ์นั้นเสียก่อน (Off Breaker/Safety Switch)
 - ขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น ก๊าซหรือน้ำมันรั่ว หรือเพลิงไหม้ในบริเวณใกล้เคียง ผู้ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องตัดไฟฟ้าที่จ่ายไปยังอุปกรณ์นั้นๆ ทันทีโดยตัดที่ Main Breaker ซึ่งอยู่ห่างออกไป
- 21.2 อุปกรณ์ตัดคอน (Circuit Interrupter) ต้องเป็นอุปกรณ์ตัดคอนอัตโนมัติแบบ Breaker หรือ Safety Switch + Fuse
- ต้องมีอุปกรณ์ตัดคอนอัตโนมัติประธาน (Main Breaker, Main Safety Switch) ที่ใกล้ที่สุดต่อไฟฟ้าจากระบบของบริษัฯ ที่มีขนาด Ampere Trip ไม่เกินกว่า Main ของระบบจ่ายของบริษัฯ และไม่เกินที่บริษัฯ อนุญาตในแต่ละครั้ง ในกรณีที่ผู้รับเหมานำ Generator มาใช้จะต้องมี Main Breaker ติดตั้งอยู่ในสถานที่แยกออกจากหากอุปกรณ์ตัดคอนในวงจรย่อย
 - ต้องมีอุปกรณ์ตัดคอนในวงจรย่อย (Branch Circuit) ตามความเหมาะสม วงจรที่มีอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นโลหะ เช่น หิน เซรามิก ส่วน ต้องใช้อุปกรณ์อัตโนมัติในการตัดวงจรเมื่อมีกระแสรั่วลงดิน (Earth Leakage Circuit Breaker) หรือต้องมีมาตรการตัดสายดินอย่างถูกต้องปลอดภัย
 - อุปกรณ์ตัดคอนต่างๆ ต้องติดตั้งในกล่องหุ้มกันน้ำ/กันไฟ (เทียบเท่ากับมาตรฐาน IP-33) และมีป้ายระบุหน่วยงานที่ใช้ไว้บน (IEC 529, DIN 40-050)
 - ขนาด Ampere Trip ของอุปกรณ์ตัดคอน ต้องไม่เกินพิกัดกระแสสายเคเบิลที่ใช้ตามมาตรฐานของ กฟผ. ระบุ และทนกระแสลัดวงจรได้ตามความเหมาะสม

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ซี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับสมบูรณ์จะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องหากได้กรณควบคุม



- อุปกรณ์ตัดคอนทุกตัวต้องสามารถจัดการจ่ายไฟฟ้าได้ทันทีโดยพนักงาน GPSC และไม่ต้องใช้กุญแจ
 - ต้องมีผังวงจรไฟฟ้าแสดงในกล่องแผงสวิทช์ตัดคอนอัตโนมัติ แสดงแหล่งจ่ายไฟและอุปกรณ์ที่รับไฟฟ้าจากกล่องแผงสวิทช์ มีป้ายติดที่อุปกรณ์ตัดคอนแต่ละตัวตรงกับที่แสดงไว้ในแผงวงจรด้วย
- 21.3 อุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น ตู้เชื่อม Motor เครื่องจักรหรือซีด ปั๊มสวิตช์ต่างๆ เป็นต้น ต้องมีสวิทช์ควบคุมการทำงาน (Local Control Switch) ติดตั้งอยู่ห่างจากอุปกรณ์ไฟฟ้าบนไม้เกิน 5 เมตร และสามารถเปิดได้ทันที
- 21.4 เขตอันตราย (Hazardous Area) หมายถึงเขตที่อาจมีก๊าซไวไฟหรือไอระเหยไวไฟของน้ำมันอยู่ตาม NEC Standard Class I Div I หรือ Class I Div II ตัวอย่าง เช่น ภายในอาคารที่ปิดและมีไอระเหยของน้ำมัน หรือภายในรัศมี 15 เมตร จาก อุปกรณ์ที่มีไอระเหยน้ำมันอยู่ เป็นต้น
- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในเขตอันตราย ต้องเป็นชนิดกันระเบิดเท่านั้น ห้ามใช้หรือติดตั้งสวิทช์อุปกรณ์ตัดคอนอัตโนมัติ หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช่ชนิดกันระเบิด
 - กรณีอนุญาตให้ใช้อุปกรณ์ ชนิด Weather Proof ในเขตอันตราย โดยผู้ใช้ไฟฟ้าชั่วคราว ต้องปฏิบัติงานภายใต้การตรวจสอบของใบอนุญาตทำงานร้อน (Hot Work Permit) อย่างเคร่งครัด และต้องมีมาตรการดูแลด้านความปลอดภัยเป็นกรณีพิเศษอย่างใกล้ชิด
- 21.5 สายเคเบิล
- สายเคเบิลที่ใช้ชั่วคราว ต้องเป็นชนิด NYY หรือ VCT หรือดีกว่านั้น ยกเว้นจุดที่ปลอดภัยจากการกระทบกระเทือน เช่น เดินสายภายในอาคาร จึงใช้ชนิด THW ได้
 - พิกัดกระแส ของสายเคเบิลตามมาตรฐานของ กฟผ. ของสายเคเบิลที่ใช้ขึ้น จะต้องไม่น้อยกว่าขนาดกระแสปกติของอุปกรณ์ที่ผ่าน
 - จะต้องติดตั้งสายเคเบิลชั่วคราว ให้เป็นระเบียบ ไม่กีดขวางการปฏิบัติงาน โดยติดตั้งบน Pipe Rack หรือบนเสาไม้ที่ทึบขึ้นชั่วคราว ให้สายไฟอยู่สูงจากพื้น ดังนี้
- | บริเวณกลางแจ้ง | ไม่ต่ำกว่า | 1.0 เมตร |
|-----------------------|------------|----------|
| บริเวณที่คนเดินผ่าน | ไม่ต่ำกว่า | 2.5 เมตร |
| บริเวณที่ยานพาหนะผ่าน | ไม่ต่ำกว่า | 5.6 เมตร |
- ไม่ติดตั้งสายเคเบิล ในบริเวณที่เชื่อมการกระทบกระเทือน หรือใกล้ท่อทาง หรืออุปกรณ์ที่มีอุณหภูมิสูง
 - สายเคเบิล ต้องมีสภาพสมบูรณ์ ร้อยต่อต่าง ๆ ต้องพันด้วย Electrical Insulating Tape กันน้ำได้ (เช่น 3M NO.23 + NO.33 และ 3M NO.23 กับเทปอซิติก อาจใช้ได้สำหรับสายไฟ Low Voltage เป็นต้น) ขั้วต่อสายไฟ เมื่อพัน Tape พันสายไฟแล้ว ให้อยู่ในกล่องแบบกันน้ำได้ (Water Proof) และให้ผูกยึดไว้บนที่สูง ไม่ต่ำกว่า 1.0 เมตรเหนือพื้น ในบางกรณีการห่อด้วยถุงพลาสติกขนาดความกว้าง ที่หนาไม่ต่ำกว่า

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ซี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับสมบูรณ์จะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องหากได้กรณควบคุม



บทที่ 22 ความปลอดภัยในการตัดแยกกระแสไฟฟ้า (Precaution Safety for Electrical Lock Out)

- 0.2 มม. อาจจะอนุญาตให้ใช้แทนกันได้ แต่ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรไฟฟ้าส่วนแผนกซ่อมบำรุงไฟฟ้าก่อน
- การต่อสายไฟฟ้าใดๆ ต้องต่อให้แน่น ด้วยวิธีบีบยึดหรือแบบสลักเกลียว หรือแบบกริด หรือเชื่อม หรือใช้อุปกรณ์อื่นด้วยวิธีที่ถูกต้อง และต้องใช้งานจนกว่าจะถอดให้มีความปลอดภัยเท่ากับจนกว่าที่รับตัวมันนั้น ขณะใช้งานอุปกรณ์ขอยอดต้องไม่สูงกว่าจุดหยุดของสาย
- 21.6 ปลั๊กเสียบ ปลั๊กเสียบที่ใช้กลางแจ้ง ให้ใช้แบบ "CEE Form" ชนิดมีขั้วสายดินเท่านั้น และต้องมีขนาดพิกัดกระแสที่เหมาะสมกับระบบไฟฟ้าที่ใช้
- หมายเหตุ CEE Form เป็นมาตรฐานของปลั๊กเสียบ ตาม DIN 49462/63, VDE 0623, UEC 309, BS 4303 หรือ SABS 1239
- ปลั๊กเสียบจะต้องผูกยึดไว้ที่สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.0 เมตร ปลั๊กเสียบต่างๆ ที่ไม่ได้มาตรฐานตามที่กล่าวมาจะอนุญาตให้ใช้ได้ก็โดยความเห็นชอบจากวิศวกรไฟฟ้าส่วนแผนกซ่อมบำรุงไฟฟ้า แต่ต้องอยู่ในกล่องโลหะ หรือห่อหุ้มด้วยถุงพลาสติก
- 21.7 สายดิน
- ตู้เชื่อม หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า และกล่องอุปกรณ์ตัดคอนที่เป็นโลหะต้องต่อสายดิน มีขนาดที่เหมาะสมตามมาตรฐานของ กฟผ. ประกาศกระทรวงมหาดไทยหรือ วสท. โดยต่อกับ Ground Rod ของโรงงาน หรือผู้รับเหมาทำขึ้นมาต่างหาก ห้ามต่อสายดินชั่วคราวเข้ากับโครงสร้างเหล็กหรือท่อ
 - จุดต่อของสายดิน กับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่จะใช้รับ จะต้องต่อให้แน่น ด้วยการขันสกรูเข้ากับส่วนที่เป็นโลหะของอุปกรณ์ไฟฟ้านั้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ซี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับสมบูรณ์จะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องหากได้กรณควบคุม



- 22.1 ทุกครั้งที่มีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับงานซ่อมบำรุง การทำความสะอาด การตรวจเช็คเครื่องจักรที่มีการจ่ายกระแสไฟฟ้าทุกประเภท ก่อนปฏิบัติงานต้องมีการตัดแยกระบบกระแสไฟฟ้า (Power Supply) ออกจากเครื่องจักรนั้น ๆ โดยเสร็จ (Completed Isolation) ทั้งที่ Local Panel และ Main Circuit Breaker
- 22.2 หลังจากการตัดแยกระบบไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว ให้ทำการล็อกสวิตช์เปิด-ปิด (On-Off Switch) ด้วยหัวกุญแจทุกครั้ง และให้ผู้ปฏิบัติงานเป็นผู้ล็อกกุญแจแต่เพียงผู้เดียว
- 22.3 พร้อมทั้งแขวน "ป้ายห้ามจับ" (Hands Off Tag) ตามระเบียบการปฏิบัติงานการใช้ป้ายห้ามจับ
- 22.4 ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง ผู้ปฏิบัติงานต้องทำการทดสอบ (Test) เครื่องจักร โดยการเปิดสวิตช์ (On Switch) ก่อนทุกครั้ง เพื่อให้แน่ใจว่าระบบได้ถูกตัดเรียบร้อยแล้ว
- 22.5 ภายหลังการปฏิบัติงานผู้ปฏิบัติงานจะต้องส่งคืนกุญแจให้กับผู้จัดการแผนก (Shift Section Manager) เจ้าของพื้นที่ เพื่อให้ผู้จัดการแผนก ทำการตรวจเช็คความพร้อม และเป็นผู้ปลดกุญแจต่อไป
- 22.6 เมื่อปฏิบัติงานเสร็จต้องได้รับการตรวจสอบและอนุญาตจ่ายไฟฟ้าจากส่วนแผนกบำรุงรักษา และส่วนการผลิตเจ้าของพื้นที่ก่อนทุกครั้ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ซี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับสมบูรณ์จะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องหากได้กรณควบคุม

บทที่ 23 กฎความปลอดภัยในงานฉีดน้ำแรงดันสูง
(High Pressure Jet Cleaning Safety Rule)

23.1 ข้อปฏิบัติ

23.1.1 ก่อนปฏิบัติงาน

- ก่อนปฏิบัติงานต้องแจ้ง Shift Section Manager หรือ ผู้รับผิดชอบงานของบริษัทฯ เพื่อทำการขออนุญาตการทำงาน (Work Permit)
- ปิดกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานด้วยเชือกธง หรือ เทปเตือนแดง-ขาว (Warning Tape) ให้มีระยะห่างที่ปลอดภัยจากระยะฉีด, ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันแรงดันน้ำจากหัวฉีด และป้ายเตือน (Safety Sign)
- ต้องจัดเตรียมน้ำให้เพียงพอต่อการใช้งาน
- ตรวจสอบความพร้อมของเครื่อง Jet machine, Gearbox และ Pump (ได้แก่ น้ำมันหล่อลื่น, เชื้อเพลิง และระดับน้ำ เป็นต้น)
- ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สายฉีด (Hoses), อุปกรณ์/ข้อต่อต่างๆ เป็นต้น
- ประกอบอุปกรณ์ทั้งหมด และ ตรวจสอบข้อต่อต่างๆ ให้แน่นหนา ไม่รั่วไหล
- ต้องตรวจสอบให้เครื่องให้สะอาดอยู่เสมอ
- ต้องขันหัวฉีด หรือ ปืนฉีด (Jetting Lance/Gun) ให้แน่น รวมถึง Control Valves พร้อมทั้งตรวจสอบขนาด และชนิดของหัวฉีด หรือ Nozzle ให้เหมาะสมเพื่อการใช้งาน
- ต้องทำเครื่องหมาย (Marking) สายฉีด (Flexible Hoses) ทุกเส้นที่ใช้งาน เพื่อเป็นจุดสังเกตความปลอดภัยขณะใช้งานอย่างน้อย / ประมาณ 1 ฟุต จากปลายหัวฉีด
- ต้องตรวจสอบเครื่อง และข้อย ใดๆ ที่มีความดันต่างๆ (จาก 0, 100, 200, ...) จนกระทั่งได้แรงดันที่เหมาะสมในการใช้งาน
- ตรวจสอบสายฉีด (Hoses), ข้อต่อ หรือ ชุดต่อต่างๆ และ Safety sling ซ้ำอีกครั้ง
- ต้องทำการแก้ไขจุดที่เกิดการรั่ว (Leak) และต้องหยุดเครื่อง และลดแรงดันน้ำทุกครั้งก่อนที่จะมีการปรับแต่งเครื่องจักร และต้องซ่อมแซม โดยผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเท่านั้น

23.1.2 ระหว่างการปฏิบัติงาน

- พนักงานที่ปฏิบัติงาน Jet Cleaning ต้องมี Certificate รับรอง
- ต้องสวมใส่อุปกรณ์นิรภัย (PPE) อย่างครบถ้วนตลอดเวลาปฏิบัติงาน ดังต่อไปนี้ คือ
 - กระบังหน้า (Face Shield)

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะต้องไม่เปิดเผยสู่สาธารณะ

- ห้ามหยกหรือเล่นกันขณะปฏิบัติงาน
- ขณะใช้งานสาย Hose ห้ามมีการดึง/กระชากสาย หมุน/บิดสาย ม้วนสาย ลากผ่านบริเวณ/อุปกรณ์ที่มีความคม ห้ามนำอุปกรณ์ใดๆ ชัมสาย ห้ามมิให้สายสัมผัสกับสารเคมีอันตราย รวมทั้งอยู่ในสภาวะที่อุณหภูมิเกินกว่า 70 องศาเซลเซียส
- ห้ามทำการต่อสายโดยไม่ใช้วิธีการ รวมทั้งอุปกรณ์ข้อต่อที่ไม่เหมาะสม

- แว่นครอบตา (Goggle)
- ที่อุดหู (Ear plugs) หรือ ที่ครอบหู (Ear Muffs) ลดเสียง
- ชุดหุ้มปฏิบัติงาน (Coverall Suit) หรือ เสื้อเชิ้ตแขนยาว และกางเกงขายาว
- ชุด “ PVC Boot Waders” และเสื้อกันสารเคมีชนิดที่มีความหนา (ซึ่งต้องได้รับการยินยอมจากผู้บัญชาให้ทำงาน)
- ถุงมือกันลื่น (Gloves)
- ต้องให้สัญญาณ กรณีเพิ่ม/ลดแรงดันน้ำขณะปฏิบัติงานทุกครั้งหากมีการปฏิบัติงานร่วมกันตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป
- ต้องมีการสับเปลี่ยนตำแหน่ง/ลักษณะการทำงาน เพื่อลดความเหนื่อยล้า โดยไม่ควรเกิน 30 นาที/ครั้ง
- ต้องตรวจสอบสถานะการปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอ (ได้แก่ น้ำมันเชื้อเพลิง, แรงดันน้ำ, สภาพของไส้กรอง, ระบบทางท่อหรือ สาย Hoses เป็นต้น)

23.1.3 หลังการปฏิบัติงาน

- ต้องทำการลดแรงดันในเส้นท่อ/เครื่องจักร เมื่อหยุดการปฏิบัติงาน หรือ เสร็จสิ้นการปฏิบัติงานแล้ว
- ต้องทำความสะอาด และจัดเก็บอุปกรณ์ และเครื่องจักรในพื้นที่ที่สะอาด และปลอดภัย

23.2 ข้อห้าม

- ห้ามปฏิบัติงานใดๆ ก่อนที่ได้ทำการขออนุญาตการทำงาน (Work Permit)
- ห้ามปฏิบัติงาน Jet Cleaning โดยมีได้ทำการปิดกั้นพื้นที่ปฏิบัติงาน และมีได้ติดตั้งป้ายเตือน
- ห้ามปฏิบัติงาน โดยมีได้สวมใส่อุปกรณ์นิรภัย (PPE) อย่างครบถ้วนตามที่กำหนดไว้
- ห้ามปฏิบัติงานกับอุปกรณ์ที่ชำรุด และยังมีได้รับการซ่อมแซมแก้ไข
- ห้ามทำการขันข้อต่ออุปกรณ์ ขณะที่อยู่กรณย์ยังมีแรงดันน้ำอยู่ภายใน
- ห้ามทำการตัดกระบอก (By Pass) ใด ๆ ของอุปกรณ์ขณะใช้งานเครื่องจักร
- ห้ามปฏิบัติงานโดยการถือถังน้ำมัน หรือ ระบบควบคุมแรงดันน้ำขณะใช้งาน
- ห้ามปฏิบัติงานในขณะที่ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในพื้นที่ปฏิบัติงาน
- ห้ามเดินเครื่องที่ระดับแรงดันสูงเกินกว่าที่ผู้ปฏิบัติงานจะสามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย
- ห้ามปฏิบัติงานเมื่อพบความผิดปกติของเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ใดๆ
- ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องจักรลง หากไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง
- ห้ามละทิ้งเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ขณะกำลังเดินเครื่อง โดยไม่มีผู้ควบคุมดูแลโดยเด็ดขาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะต้องไม่เปิดเผยสู่สาธารณะ

บทที่ 24 ความปลอดภัยในงานถอด/ติดตั้งอุปกรณ์ ท่อขนส่ง และการ Swing Blind
(Precaution Safety for Equipment/Line Breaking and Swing Blind)

ทุกครั้งที่ก่อนที่จะปฏิบัติงานถอด/ติดตั้งอุปกรณ์ ท่อขนส่ง และการ Swing Blind ให้ระบหนักไว้เสมอว่าอาจมีสารเคมีติดค้างอยู่ภายใน หรือการทำงานอาจเกิดความปลอดภัยขึ้นได้ ดังนั้นผู้ปฏิบัติงานต้องถือปฏิบัติตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้โดยเคร่งครัด

- 24.1 ต้องทำการตัดแยก Equipment/Line ที่จะปฏิบัติงานยกส่วนอื่น ๆ โดยเด็ดขาด (Isolation Completed) และทำการแขวน Hand off Tag ตามระเบียบการปฏิบัติงานการใช้ป้ายห้ามจับ
- 24.2 ตั้งคั้งระบบไฟฟ้า (Power Supply) ทั้งที่ Local Panel และที่ Main Circuit Breaker พร้อมทั้งแขวน Hand Off Tag ตามระเบียบการปฏิบัติงานการ ใช้ป้ายห้ามจับและทำการตรวจสอบที่หน้างานให้แน่ใจว่าระบบไฟฟ้าได้ถูกตัดออกอย่างถูกต้องก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้ง
- 24.3 ก่อนปฏิบัติงานต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มี Hydrocarbon, สารเคมี หรือ แรงดันภายในตกค้างอยู่ โดยการเปิด Vent/Drain Valve ทดสอบ และใช้ Gas Detector ตรวจวัด โดย % LEL ต้องเท่ากับศูนย์
- 24.4 กรณีเป็น Equipment/Line บรรจุสารเคมีจะต้องทำการล้างให้สะอาด ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- 24.5 ผู้มีอำนาจอนุญาตจะต้องตรวจสอบบริเวณ/อุปกรณ์ที่จะปฏิบัติงานให้แน่ใจว่ามีความปลอดภัย และเหมาะสมแก่การปฏิบัติงานทุกครั้งก่อนลงนอนุญาต (Work Permit)
- 24.6 จะต้องไม่มีงาน Hot Work หรือ กิจกรรมอื่นใดในบริเวณที่ให้องปฏิบัติงานในขณะที่มีการทำ Hydrocarbon Purging, Cleaning และ Empty Line จนกว่าจะมีการตรวจสอบ และแน่ใจว่ามีความปลอดภัยเพียงพอ
- 24.7 อุปกรณ์ หรือ เครื่องมือที่ใช้ใน Break Line จะต้องเป็นชนิด Non-Spark Proof หรือ ที่ได้รับการพิจารณาอนุญาตให้ใช้จากผู้มีอำนาจอนุญาตก่อน
- 24.8 จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้เหมาะสมกับงาน ดังนี้-
 - 24.8.1 ชุดป้องกันสารเคมี (Chemical Suit) เมื่อปฏิบัติงานกับสารเคมี
 - 24.8.2 Rubber Boot เมื่อปฏิบัติงานกับสารเคมี
 - 24.8.3 แว่นครอบตา (Goggle) และกระบังหน้า (Face Shield)
 - 24.8.4 ถุงมือกันสารเคมี/ถุงมือกันความร้อน (ตามลักษณะของงานที่ทำ)
 - 24.8.5 อื่น ๆ ตามลักษณะงาน และข้อเสนองานจากผู้มีอำนาจอนุญาต
- 24.9 กรณีที่สภาพการทำงานมีความเปลี่ยนแปลงจะต้องหยุดปฏิบัติงานในทันที และแจ้งเหตุให้ผู้รับผิดชอบ หรือ ผู้มีอำนาจอนุญาตทราบ เพื่อตรวจสอบ และทำการแก้ไขก่อนเริ่มปฏิบัติงานต่อไป



- 24.10 ห้ามใช้บันไดในการขึ้นปฏิบัติงาน Break Line บนที่สูง ให้ใช้บันได และต้องได้รับการตรวจสอบความปลอดภัยจากส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย ทุกครั้ง (นับวันที่สูงกว่า 2 วัน ขึ้นไป)
- 24.11 ผู้ที่จะปฏิบัติงานจะต้องได้รับการชี้แจง/ชี้แนะเกี่ยวกับการทำงาน คุณสมบัติงานสวราช และข้อปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุจากส่วนคุณภาพ หรือ ผู้มีอำนาจอนุญาต ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- 24.12 ห้ามทำการถอด/ติดตั้งอุปกรณ์ ท่อจนส่ง และการ Swing Blind ในขณะที่มีแรงดัน หรือสารเคมีบรรจุอยู่ภายในเป็นอันตราย
- ยกเว้น จะได้รับการพิจารณาเรื่องความปลอดภัยเป็นกรณีพิเศษ และได้รับการอนุญาตจากผู้อนุญาตให้ทำงาน/ Shift Section Manager
- 24.13 หากจำเป็นต้องมี Hot Work จะต้องแจ้งให้ผู้มีอำนาจอนุญาต/ Shift Section Manager ทราบเพื่อพิจารณาความปลอดภัยและความเหมาะสมก่อนทุกครั้ง
- 24.14 กรณีที่มีการ Breaking Line เมื่อทำการ Drain / Vent ต้องเปิด Valve ทั้งไว้ พร้อมทั้งแขวนป้ายห้ามจับ (Hands Off TAG) ของทั้งส่วนผลิต และส่วนซ่อมบำรุง/หน่วยงาน ที่ควบคุมงานนั้นๆ คู่กันด้วยเสมอ

หมายเหตุ

1. พยายามลดการทำ Hot Work ที่จำเป็นให้ไว้ใน Work Shop
2. กรณีต้องทำ Hot Work หน่วยงานต้องพิจารณาจัดเตรียมอุปกรณ์ที่จำเป็นต่อลักษณะงาน เช่น

- ชุดป้องกันความร้อนกรณีเกิด Flash Fire
- การใช้ Inert Gas เพื่อป้องกันการติดไฟ
- การใช้เครื่องช่วยหายใจ
- การทำ Ventilation เฉพาะที่ เป็นต้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับความลับจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่ห้ามรับนอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องภายใต้การควบคุม



- ตรวจสอบสภาพการขึ้นข้าง

หากพบข้อบกพร่อง ต้องหยุดและห้ามใช้งานทันที และ ต้องแจ้งหน่วยงานรับผิดชอบเพื่อการซ่อมแซม และแก้ไขจนเป็นปกติ โดยต้องตรวจสอบความพร้อมใช้งานและภาวะความปลอดภัยรอบรถ จึงสามารถนำกลับใช้งานได้ทุกครั้ง

25.3.5 สิ่งขมเกาะที่จะเป็นอุปสรรคต่อการขับเคลื่อนของรถฟอร์กลิต์ ต้องทำการสะทาด และสะทาดกรณีจำเป็นต้องปรับปรุงแก้ไขหน่วยงานเสนอหัวหน้างาน และต้องตรวจสอบความปลอดภัยรอบรถก่อนการขึ้นข้างทุกครั้ง

25.3.6 ก่อนเริ่มปฏิบัติงานต้องตรวจชิ้นส่วนสัมภาระ โดยหัวข้อการตรวจชิ้นส่วน ได้แก่ -

- ชนิดของสัมภาระ
- ลักษณะของสัมภาระ
- น้ำหนักของสัมภาระเทียบกับน้ำหนักบรรทุก Forklift สามารถยกได้
- ตำแหน่งศูนย์กลางของสัมภาระ
- เครื่องหมายต้องระวังของสัมภาระ

25.3.7 ใช้ Pallet หรือภาชนะที่เหมาะสมเพื่อยกกับน้ำหนักของสัมภาระ (ใช้ภาชนะที่ไม่เสียหาย เสื่อมสภาพ หรือ ทรุดโทรมอย่างชัดเจน)

25.3.8 กำหนดปริมาณการขนถ่ายต่อ 1 ครั้ง เป็นการถ่วงน้ำหนัก โดยกำหนดขนาด และน้ำหนักของสัมภาระที่จะทำการขนถ่ายให้เหมาะสมกับกำลังของรถฟอร์กลิต์จะต้องไม่เกินสัมภาระที่กำหนดไว้โดยผู้ผลิต (สามารถยกได้ ไม่เกิน 75%)

25.3.9 ต้องทำการเรียงซ้อนสัมภาระบน Pallet หรือ ภาชนะให้ถูกต้อง และปลอดภัย

- การเรียงซ้อนสัมภาระต้องยกกระวางไม่ให้น้ำหนักศูนย์กลางของสัมภาระเคลื่อนออกไปข้างใดข้างหนึ่ง
- ไม่ควรยกกระวางสัมภาระวางเสียหยา หรือ วางบนถาดวางได้ ให้ใช้สายรัดคาดไว้ที่บริเวณป้องกัน
- สดงานได้วัดสูงที่สุดให้ชิดผนัง โดยต้องวางแนวให้พอดีตามลูกถ้วยขนาดของวัสดุ

25.4 ในระหว่างการทำงาน

- 25.4.1 ต้องขับเคลื่อนอย่างปลอดภัยโดยรักษาความเร็วจำกัด
- ต้องขับเคลื่อนให้อยู่ในทางวิ่งเท่านั้น และเปลี่ยนสัญญาณไฟเตือนตลอดเวลา
 - ความเร็วจำกัดของรถขณะขนถ่ายสัมภาระไม่ควรเกิน 10 กม. ต่อชั่วโมง และกรณีวิ่งด้วยความเร็วไม่ควรเกิน 20 กม. ต่อชั่วโมง

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับความลับจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่ห้ามรับนอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องภายใต้การควบคุม



บทที่ 25 กฎความปลอดภัยในการขับรถฟอร์กลิต์ (Forklift) อย่างปลอดภัย

ระเบียบทั่วไป :

- 25.1 ผู้ขับรถฟอร์กลิต์ จะต้องผ่านการฝึกอบรมที่ภาคทฤษฎี และปฏิบัติอย่างน้อยหลักสูตร 1 วันเต็มจากสถาบัน หรือ หน่วยงานที่เป็นที่ยอมรับ หรือต้องมีประสบการณ์ และผ่านงานขับรถฟอร์กลิต์โดยตรง อย่างน้อย 6 เดือน มีหนังสือรับรองเป็นลายลักษณ์อักษร และต้องผ่านการทดสอบจากหน่วยงานความปลอดภัยฯ ก่อนเริ่มงาน
- 25.2 ต้องปฏิบัติตามระเบียบฯ ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

ระเบียบในการขับ :

- 25.3 ก่อนการขับ
- 25.3.1 ต้องสวมชุดทำงาน และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่กำหนดไว้ได้อย่างถูกต้อง ชุดทำงานต้องใส่ได้พอดี มีความกระชับเต็มแขนเสื้อ และขาจากเอว ใส่รองเท้า, หมวก และแว่นตาชนิดปลอดภัยตลอดเวลา รวมทั้ง Seat Belt (เข็มขัดนิรภัย) เพื่อความปลอดภัยในการเคลื่อนที่ / กระแทกกับส่วนของรถ ในขณะที่ขึ้น หรือ เติร์ หรือ ป้องกันการบาดเจ็บในกรณีรถล้ม และต้องวางเท้าที่วางขาได้ เพราะน้ำหนักส่วนท้ายของรถมีน้ำหนักมาก
- หมายเหตุ : Specification ของรถงา (Fork Lift) ทุกคันที่ใช้ภายในบริษัทฯ ต้องมีการติดตั้ง Seat Belt ให้พร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ

25.3.2 ควรเตรียมตัวให้พร้อมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ห้ามดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ไม่สบาย หรือ ใจไม่ดี ไม่เป็นปกติ

25.3.3 ก่อนเริ่มปฏิบัติงานควรมีการปรึกษากับหัวหน้าหน่วยงานเพื่อวางแผนงาน

25.3.4 ก่อนเริ่มปฏิบัติงานต้องทำการตรวจสภาพของรถฟอร์กลิต์

หัวข้อการตรวจสภาพ

- กลไกของอุปกรณ์ควบคุมการขับเคลื่อน และการเลี้ยว
- กลไกของอุปกรณ์ยกของ และอุปกรณ์ไต่รถอัติ
- มีความผิดปกติของมอเตอร์ หรือ ไม่
- กลไกของไฟหน้า (ไฟท้าย) ไฟเลี้ยว อุปกรณ์แจ้งเตือน

ขั้นตอนการตรวจสภาพ

- ตรวจสภาพภายนอกโดยรวม
- ตรวจสภาพภายในบนรถ, หลังการต้องปรับปรุงทันทีเพื่อสามารถมองวัตถุได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับความลับจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่ห้ามรับนอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องภายใต้การควบคุม



- แม้จะขับเคลื่อนภายใต้ความเร็วที่จำกัด ควรจะขับเคลื่อนด้วยความเร็วที่ช้าลงตามสภาพของสถานที่ และสภาวะ เช่น ออกระเบร, หลุมกระแทกพื้น หรือ เลี้ยวโดยกะทันหัน
- เว้นระยะห่างจากยานพาหนะคันอื่นประมาณ 3 ช่วงคันรถ (นับจากปลายแยกเขี้ยว)
- มีเบรคทุกครั้งทั้งขึ้นในมุมกับ หรือ ใกล้ทางเดิน ประตู ทางข้าม และรถคันอื่น รวมทั้งลดความเร็วด้วย
- ห้ามขับรถขึ้นสิ่งของที่ตกอยู่บนพื้น

25.4.2 ต้องมองกลับไปทางท้ายที่กำลังเคลื่อนตัวเสมอ ต้องไม่ขาดสายตาที่ขึ้นขณะขับเคลื่อน

25.4.3 การหมุนพวงมาลัยควรใช้มือซ้ายจับพวงมาลัย และจับใบหมุนโดยให้ฝ่ามือจากด้านบน ห้าม

ทำการหมุนพวงมาลัยโดยใช้ศอกมือ

25.4.4 เมื่อจะยกสัมภาระเข้าเทียบ (จุดวางสัมภาระ) ต้องปฏิบัติตามต่อไปนี้

- ไม่ควรเลี้ยงตัววาง ขณะยกตัวขึ้นในตำแหน่งสูงสุด
- ไม่ถ่วงรถฟอร์กลิต์ ขณะที่มีสัมภาระอยู่บนตัวรถ

25.4.5 ห้ามมิให้มีคนขึ้นไปปฏิบัติงานบน หรือ พาดลงบน หรือ ขึ้นไปบนส่วนของตัวรถนอกเหนือจากที่นั่งคนขับ “ห้ามใช้รถแทนลิฟท์”

25.4.6 เวลาที่ค้ำของของขนาดใหญ่มักจะหนีการมองเห็นให้ทำการขับเคลื่อนโดยการเดินถอยหลัง ให้ถ่วงรถ และคว่ำขึ้น-ยืนสภาพโดยรอบก่อนการเคลื่อนรถ ให้เสียงกลองขึ้นเข้าหาตัวรถให้เต็มที่ ลดความเร็วของรถ และทำการขับเคลื่อนอย่างระมัดระวัง และกรณีไม่สามารถขับเคลื่อนถอยหลัง ให้มีคนช่วยยืนกำกับขณะขับเคลื่อนไปยังหน้า

25.4.7 การช่วยกำกับให้ดำเนินการตามสัญญาณที่กำหนดไว้

- การมีคนช่วยยืนกำกับควรกำหนดสัญญาณที่จะใช้ไว้ล่วงหน้า
- คนขับให้ขับเคลื่อนตามสัญญาณของคนที่ช่วยกำกับ
- คนช่วยกำกับต้องยืนให้สัญญาณในตำแหน่งที่คนขับมองเห็นได้ชัดเจนชัดเจน และไม่กีดขวางการเคลื่อนรถ

25.4.8 ขณะขับเคลื่อนต้องไม่ยกตัวสูงเกินไป ส่วนสูงที่รักษาระดับความสูงระหว่าง 15-20 ซม. เมื่อการขับเคลื่อนในระดับต่ำ ขณะขับเคลื่อนให้คอยถ่วงน้ำหนักที่เข้าหาตัวรถ

25.4.9 เวลาเลี้ยวให้ลดความเร็วลง และให้ตรวจสอบความปลอดภัยของสัมภาระข้างหน้า และ ต้องทำการเลี้ยวอย่างช้าๆ ห้ามหักพวงมาลัย หรือ เลี้ยวกะทันหัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับความลับจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่ห้ามรับนอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องภายใต้การควบคุม

- 25.4.10 การยกสิ่งของหรือวัสดุขึ้นลงจากพื้น ยกได้ครั้งละ 1 ถึงเท่านั้น (แต่ในการวางของถ้าเป็นลิ้นจระเข้วางซ้อนได้ไม่เกิน 3 ชั้น)
- 25.4.11 ขณะยกสิ่งของขึ้นลงให้ยืนตรงเท้าราบ ให้ขาข้างหนึ่งก้าวไปข้างหน้าเล็กน้อย การยกของต้องระวังไม่ให้ส่วนขาหรือส่วนล่างของขาเหยียดหรือ กระแทกพื้น ให้หันส่วนขาข้างหนึ่งด้านนอกขา
- 25.4.12 ขณะยกสิ่งของขึ้นลงจากพื้นให้ยืนตรงเท้าราบ ให้ขาข้างหนึ่งก้าวไปข้างหน้าเล็กน้อย การยกของต้องระวังไม่ให้ส่วนขาหรือส่วนล่างของขาเหยียดหรือ กระแทกพื้น ให้หันส่วนขาข้างหนึ่งด้านนอกขา
- 25.4.13 ต้องไม่ทำการยกสิ่งของในขณะยกของขึ้นลง
- 25.4.14 หากต้องขึ้น Forklift ในเวลาว่างคนใดมีความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยทำการยกของขึ้นลงด้วยความเร็วที่ปลอดภัย ให้ปฏิบัติตามอย่างปลอดภัย และต้องมีความระมัดระวังเป็นพิเศษ การใช้โฟล์คพาหนะ และหลังรถ และแสงไฟอื่นๆ รวมทั้งการขึ้นลงทางลาดชัน ต้องเพิ่มความระมัดระวังเป็นพิเศษ และให้สัญญาณเมื่อเคลื่อนย้ายทุกครั้ง
- 25.4.15 การขึ้นลงรถในอาคารต้องตรวจสอบสภาพรถให้ดีเป็นปกติ
- ตรวจสอบความสูงของทางขึ้นลง หรือ ความลาดชันของรถก่อนทำการขึ้นลง
 - รอยขรุขระบนพื้น และบริเวณที่มีความลาดชันต้องระวังอย่าให้รถไถลหรือพลิกคว่ำ
 - ตรวจสอบสภาพรถก่อนขึ้นลงของรถทุกครั้งก่อนขึ้นลง
- 25.4.16 ต้องไม่เข้าไปใกล้ส่วนขา หรือ ลิ้นจระเข้ (กรณีต้องอยู่ใกล้ส่วนขาเพื่อซ่อม หรือตรวจสอบรถ) ต้องป้องกันไม่ให้ส่วนขาเคลื่อนมาโดยการใช้สายรัด หรือ บล็อกค้ำไว้เพื่อความปลอดภัย
- 25.4.17 การขึ้นลงรถในอาคารต้องไม่เข้าไปใกล้ส่วนขาของรถในสภาพปกติยกเว้น ถ้าจำเป็นเพื่อซ่อม หรือ ตรวจสอบรถในส่วนขา และใช้เชือก / โซลิด
- 25.4.18 การจอดรถ Forklift ชั่วคราว (ระหว่างการทำงาน) ต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง
- ปล่อยให้ส่วนขาของรถจอดนิ่ง
 - ให้อุปกรณ์ยกของขึ้นลงจอดนิ่ง
 - ให้อุปกรณ์ยกของขึ้นลงจอดนิ่ง
 - ห้ามจอดรถในทางเดิน หากจำเป็นต้องจอดรถในทางเดิน ให้มีป้ายเตือนล่วงหน้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับสมบูรณ์จะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องในการควบคุม

- 25.4.19 การปฏิบัติงานให้ดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติ เวลาทำการงานต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน หรือ คู่มือสินค้า ควรปฏิบัติตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้ และห้ามยกของ หรือ ดึงของของของขึ้น
- 25.4.20 ต้องไม่ใช้ส่วนขาแทนคานรับ หรือ ดันของหนัก ๆ รวมทั้งใช้กลไกส่วนขาไปทำการดึง โยนหรือทิ้ง
- 25.5 หลังการขึ้นลง
- 25.5.1 ต้องเก็บวาง Pallet ในบริเวณที่กำหนดไว้ หลังการใช้รถ และห้ามวางไว้บนรถบรรทุก หรือ บนรถบรรทุก
- 25.5.2 หลังเสร็จงาน ควรทำความสะอาด และตรวจสอบสภาพรถทุกครั้ง
- ตรวจสอบในบริเวณที่กำหนด และความปลอดภัยโดยไม่มีอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานของผู้ขึ้น
 - ก่อนจะยกของขึ้นลง ควรตรวจสอบรถทุกครั้ง ที่รถบรรทุก หรือ รถบรรทุก
 - ตรวจสอบรถทุกครั้งเมื่อขึ้นลง หากใกล้หมดอายุการใช้งานให้รีบซ่อมแซม
 - กรณีเป็นรถใช้แบตเตอรี่ ควรประจุไฟภายในอาคารที่มีการถ่ายของอากาศที่ดี และในบริเวณที่กำหนด

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับสมบูรณ์จะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องในการควบคุม

บทที่ 26 กฎความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายถังแก๊ส (Gas Cylinder)

- 26.1 ต้องสวมใส่ PPE พื้นฐานอย่างครบถ้วน ได้แก่ หมวกนิรภัย หรือสายรัดคาง แวนตาปริงค์ และรองเท้าที่รัดกุม
- 26.2 การเคลื่อนย้ายถังแก๊สต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน และต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน
- 26.3 การเคลื่อนย้ายถังแก๊สต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน และต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงาน
- 26.4 ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าถังแก๊สอยู่ในสภาพที่มั่นคง ไม่เสี่ยงต่อการล้มหรือพลิกคว่ำ หรือ สายรัดทุกครั้ง
- 26.5 กรณีใช้รถบรรทุกหรือรถบรรทุกต้องจอดในแนวราบก่อนทำการลำเลียงถังแก๊ส หรือ ลงจากรถ และพนักงานต้องไม่อยู่ในทิศทางที่อาจเสี่ยงกับถัง
- 26.6 กรณีการเคลื่อนย้ายถังแก๊ส-ลงจากรถ ควรลำเลียงถังแก๊สด้วยวิธี หรือ รถบรรทุกที่ได้รับอนุญาตแล้วว่าสามารถใช้งานได้
- 26.7 ถังแก๊สต้องถูกจัดวางให้อยู่ในแนวตั้งอยู่เสมอ หากมีความจำเป็นจะต้องนอนหงาย ต้องใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ เนื่องจากถังแก๊สมีความดัน และมีความร้อนมาก รวมทั้งสามารถเกิดไฟไหม้ได้
- 26.8 Pallet หรือ อุปกรณ์ช่วยรับถังแก๊สในการเคลื่อนย้ายจะต้องมีสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัย ไม่หยุ ไม่โยกคลอน หรือ หยุ สายรัด หรือ โซลิดมีสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างปลอดภัย
- 26.9 ต้องไม่ดึงหรือดึง วัชระกลาง Pallet เพราะอาจล้มได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับสมบูรณ์จะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องในการควบคุม

บันทึกการแก้ไข (Amendment Record)

แก้ไขครั้งที่	DAR. No	วันที่	รายละเอียดการแก้ไขโดยย่อ	มีผลบังคับใช้วันที่
00	60-SQM-004	ทั้งฉบับ	ขึ้นทะเบียนเอกสารใหม่ตามการเปลี่ยนแปลงของโครงสร้างบริษัท ทบทวนทั้งฉบับให้สอดคล้องตามการปฏิบัติงานและโครงสร้างบริษัท	1 กันยายน 2560
01	62-IMS-004	1-2	เปลี่ยนแปลงผู้ทบทวนและผู้อนุมัติให้สอดคล้องกับโครงสร้างปัจจุบันและนโยบายใหม่	15 พฤศจิกายน 2562

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
เอกสารฉบับสมบูรณ์จะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่ถูกต้องในการควบคุม

13 <http://www.ck12.org/ViewDoc.aspx?DocId=3085>

1. ศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ
2. ศึกษาเกี่ยวกับกระบวนการทางวิชาการ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
3. ระบุความต้องการในการใช้เครื่องมือ (ผู้ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือ) และเครื่องมือ
4. ศึกษาเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ (ผู้ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือ) และเครื่องมือ
5. ศึกษาเกี่ยวกับขั้นตอนการดำเนินงาน
6. ศึกษาเกี่ยวกับขั้นตอนการดำเนินงาน
7. ศึกษาเกี่ยวกับขั้นตอนการดำเนินงาน
8. ศึกษาเกี่ยวกับขั้นตอนการดำเนินงาน

14. **ကနဦးအခြေအနေအထား** (Initial Position)[illegible]

- [illegible]

การขออนุญาตเข้าทำงาน **บทที่ 3**
ใบพินกับบริษัท



- [illegible]



ສາຣບັນ

បញ្ចប់

2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 26

สมาคมศิษย์เก่าโรงเรียนราชินี
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์
กรุงเทพฯ 10110
โทร. 02-2545111
โทรสาร 02-2545112

[illegible]

1. The following are the main reasons for the increase in the number of people who are unemployed in the United States:

၁၀၆။ အထွေထွေအားဖြင့် အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖြစ်ပေါ်နိုင်သည်။

ภาคผนวก ข-22

เอกสารการบันทึกชนิดและปริมาณรถที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ

จำนวนรถบรรทุก เข้า-ออก โครงการ จากกิจกรรมขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ รวมถึงการขนส่ง waste ไปกำจัด

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Heavy Truck (10 ล้อ)												
1. สารเคมี												
(AGC Chemical) Sodium Hydroxide	1	2	1		1	2	1	3			1	2
(AGC Chemical) Caustic Soda (City sand) Sand				1								
(Chemiman) Limestone	155	129	111	62	222	106	75	161	68	111	45	40
Suthsakan (Goldentline) Limestone	147	93	89	121	125	97	129	112	75	106	44	69
(Linde) Compressed gas								1				1
(Linde) Hydrogen												
(Linde) Nitrogen												
(Linde) Carbon dioxide												
(Sakret) H2SO4 98% Sulfuric acid	2	1	1	3	2	3	1	2	3	2	2	1
(Aditya) NaOH 50% Sodium hydroxide	1			2	1	1			1			
(Aditya) NaOCl 10% Sodium hypochlorite	15	10	15	23	15	12	6	7	13	6	4	6
2. Waste												
บริษัท เวิลด์ เทคโนโลยี จำกัด	292	343	168	55	201	54	68	97	47	69	25	264
บริษัท เวิลด์ เทคโนโลยี จำกัด	206	172	209	124	344	381	363	346	358	352	303	72
บริษัท เวิลด์ เทคโนโลยี จำกัด	3	6	3	3	2	6	3	4	6	2	3	1
Eastern Seaboard Environmental Complex (WIS)	0	0	6	3	5	1	1	1	4	2	1	1
Bangkok Environmental Complex	0	0	6	3	5	1	1	1	4	2	1	1
บริษัท ออลเน็กซ์ เวสต์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด	3	4	11	5	4	7	8	4	5	5	4	5
Total	504	525	397	190	556	449	443	452	420	430	336	343
Light Truck (6 ล้อ กระบะ)												
1. สารเคมี												
(Nalco) Chemical treatment for WTP (Water Doctor) Ammonium hydroxide	5	8	9	12	10	8	7	8	8	9	10	9
(Mettro) Ferric Chloride 46% (Mettro) E.D.T.A 4Na		1		1	2	1	1	1		1		1
(Mettro) Ammonium hydroxide					1							1
(Water Doctor) Ammonia 27% (Colossal International) Citric Acid (Right solution) E.D.T.A 4Na (UC Roy) ACH	5	6	7	6	7	7	2		1		1	
(Right solution) Firewash F4	1		1					2	1			1
(Right solution) Salt 97.50% (เกร็ด)												
(Right solution) Sodium Tripoly Phosphate												
(Right solution) Hydrogen Peroxide 35%						1	1		1		1	1
(Right solution) Tri-Sodium Phosphate 98%										1		
(Right solution) Sodium Laury Sulphate	1			2	1	1						
(Kam charoen) HCl 35% Hydrochloric acid (Gangestech) Bonderite C-MC S884 Aero (Bangchak) Diesel oil (6,000 L/Truck)												
(Linde) Compressed gas	3	2	1	2	4	1		3				1
(Linde) Hydrogen												1
(Linde) Nitrogen												
(Linde) Carbon dioxide												
Total												
2. Waste												
Eastern Seaboard Environmental Complex (WNS)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
บริษัท 106 สันติสุข จำกัด	0	1	1	1	3	1	1	1	2	1	1	2
บริษัท เอ็นวีแอมทีเอส เทคโนโลยี จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
บริษัท เอสเอ็นบี จำกัด	0	3	5	2	2	2	0	2	4	2	4	5
บริษัท พี ซี อีซีเอส จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
บริษัท เอสซีเอส จำกัด (Tari)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
บริษัท ออลเน็กซ์ เวสต์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
บริษัท อีบีเอส แมนเนจเม้นท์ จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
บริษัท อีบีเอส แมนเนจเม้นท์ จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
xxxxxx												
Total	0	4	6	3	5	3	1	3	7	3	6	7

ภาคผนวก ข-23

ตัวอย่างใบอนุญาตขับสี่ล้อบรรทุก

รายการจดทะเบียน

วันจดทะเบียน 11 กันยายน 2561

เลขทะเบียน 64-6812

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ชนิดเชื้อเพลิง ดีเซล

ประเภท รถบรรทุก ไม่ประจำทาง

ลักษณะ/มาตรฐาน ลากจูง

ยี่ห้อ ISUZU

แบบ/รุ่น GXZ77NXXFT

สี ขาว

เลขตัวรถ MP1GXZ77NGT002532

อยู่ที่ หน้าขาว

ยี่ห้อเครื่องยนต์ ISUZU

เลขเครื่องยนต์ 6UZ1SP4269

อยู่ที่ ซ้ายเครื่อง

จำนวน 6 สูบ 360

แรงม้า 265 กิโลวัตต์ 3 เพลา 6 ล้อ ยาง 10 เส้น

น้ำหนัก 7900 กก.

จำนวนผู้โดยสารนั่ง คน ยืน คน

น้ำหนักบรรทุกหรือน้ำหนักลงเพลา

17100 กก. น้ำหนักรวม 25000 กก.

เจ้าของรถ

ลำดับที่ 2

วัน เดือน ปี ที่ครอบครอง 6 กันยายน 2564

ผู้ประกอบการขนส่ง บริษัท ทอรัส โลจิสติกส์ จำกัด

หนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียน/บัตรประจำตัวเลขที่ 0105555166922

สัญชาติ ไทย

ที่อยู่ 1583 ซ.ลาดพร้าว 94 ถ.ลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง จ.กรุงเทพมหานคร โทร 02-559-2318

ประกอบการขนส่งประเภท รถบรรทุก ไม่ประจำทาง


ใบอนุญาตเลขที่ กท.420/2560

วันสิ้นอายุใบอนุญาต 27 ธันวาคม 2565


มีสิทธิครอบครองและใช้รถโดย มีกรรมสิทธิ์

ผู้ถือกรรมสิทธิ์ บริษัททอรัส โลจิสติกส์ จำกัด


ที่อยู่ 1583 ซ.ลาดพร้าว 94 ถ.ลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง จ.กรุงเทพมหานคร โทร 02-559-2318

ลงชื่อ 
(นางศิริพร พงกษานกุล)
ผู้ประกอบการขนส่ง

TAURUS
Logistics Co.,Ltd

ลงชื่อ 
(นางศิริพร พงกษานกุล)
เจ้าของรถ

ลงชื่อ (นางวรรณศิริ สวัสดิ์ดี)
เจ้าพนักงานขนส่งชำนาญงาน
()
เจ้าหน้าที่ผู้บันทึก

ลงชื่อ (นายอภิรักษ์ กาญจนทรัพย์)
เจ้าพนักงานขนส่งชำนาญงาน ทำการแทน
()
นายทะเบียน



วิริยะประกันภัย
THE VIRIYAH INSURANCE

อาคารนิมิตธรรม ดีโอ พหลโยธิน

3715011162590

บริษัท วิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) 121/28, 121/65 อาคารอาร์ เอส ทาวเวอร์ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทร. 0 2129 8888 โทรสาร 0 2129 8889
THE VIRIYAH INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED 121/28, 121/65 RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng Bangkok 10400 THAILAND Tel. 0 2129 8888 Fax. 0 2129 8889

ไม่คุ้มครองคัมภีร์ ไฮดรอลิก เกรน ลิฟท์ เครื่องทำความเย็น และอุปกรณ์เพิ่มพิเศษ

65112/รย/EO3751

ที่อยู่ สาขา สุขสวัสดิ์ 330 ถ. สุขสวัสดิ์ ขว. บางปะกอก ข. ราษฎร์บูรณะ กรุงเทพฯ 10140
Tel. 0 2428 1043-5 Fax. 0 2428 1297

ทะเบียนการค้าเลขที่ 0107555000139
เลขที่ประจำตัวผู้เสียภาษี 0107555000139

รหัสบริษัท		VIB		ตารางกรมธรรม์ประกันภัยรถยนต์			
กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่		15181-65112/กธ/EO3611-10		อาณัติกรมการประกันภัย ประเทศไทย			
ผู้เอาประกันภัย ชื่อ		บริษัททอรัส ลอจิสติกส์ จำกัด		อาชีพ เจ้าของกิจการ			
ที่อยู่		1583 ซอยลาดพร้าว 94 ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310					
ผู้ขับขี่ 1	-	วัน/เดือน/ปีเกิด	-	อาชีพ	-		
ผู้ขับขี่ 2	-	วัน/เดือน/ปีเกิด	-	อาชีพ	-		
ผู้รับประกันภัย ธนาคาร ยูโอบี จำกัด (มหาชน)							
ระยะเวลาประกันภัย		เริ่มต้นวันที่ 30/06/2565		สิ้นสุดวันที่ 30/06/2566		เวลา 16.30 น.	
รายการรถยนต์ที่เอาประกันภัย							
ลำดับ	รหัส	ชื่อรถยนต์ / รุ่น	เลขทะเบียน	เลขตัวถัง	ปีรุ่น	แบบตัวถัง	จำนวนที่นั่ง/ขนาด/น้ำหนัก
1	420	ISUZU GXZ 77	64-6812 กท	MP1GXZ77NGT002532 6UZ1SP4269	2018	รถยนต์ลากจูง	3/0/21
จำนวนเงินเอาประกันภัย : กรมธรรม์ประกันภัยนี้ให้การคุ้มครองเฉพาะข้อตกลงคุ้มครองที่มีจำนวนเงินเอาประกันภัยระบุไว้เท่านั้น							
ความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก		รถยนต์เสียหาย สูญหาย ไฟไหม้		ความคุ้มครองตามเอกสารแนบท้าย			
1) ความเสียหายต่อชีวิต ร่างกาย หรืออนามัยเฉพาะ ส่วนเกินวงเงินสูงสุดตาม พ.ร.บ. 500,000 บาท/คน 10,000,000 บาท/ครั้ง		1) ความเสียหายต่อรถยนต์ 1,600,000 บาท/ครั้ง 1.1 ความเสียหายส่วนแรก - บาท/ครั้ง		1) อุบัติเหตุส่วนบุคคล 1.1 เสียชีวิต สูญเสียอวัยวะ สูญเสียอวัยวะถาวร ก) ผู้ขับขี่ 1 คน 50,000 บาท ข) ผู้โดยสาร 2 คน 50,000 บาท/คน 1.2 สูญเสียอวัยวะชั่วคราว ก) ผู้ขับขี่ 1 คน ไม่คุ้มครอง บาท/สัปดาห์ ข) ผู้โดยสาร - คน ไม่คุ้มครอง บาท/คน/สัปดาห์ 2) ค่ารักษาพยาบาล 50,000 บาท/คน 3) การประกันตัวผู้ขับขี่ 1,000,000 บาท/ครั้ง			
2) ความเสียหายต่อทรัพย์สิน 1,000,000 บาท/ครั้ง 2.1 ความเสียหายส่วนแรก - บาท/ครั้ง		2) รถยนต์สูญหาย/ไฟไหม้ 1,600,000 บาท ไม่รวม พ.ร.บ.					
เบี้ยประกันภัยตามความคุ้มครองหลัก		92,820.20 บาท		เบี้ยประกันภัยตามเอกสารแนบท้าย 5,450.00 บาท			
(เบี้ยประกันภัยนี้ ได้หักส่วนลดกรณีระบุชื่อผู้ขับขี่		-		บาทแล้ว)			
ส่วนลด	ความเสียหายส่วนแรก	- บาท	ส่วนลดกลุ่ม	- บาท	ประวัติดี	19,654.00 บาท	
	อื่นๆ	- บาท	รวมส่วนลด	19,654.00 บาท			
ส่วนเพิ่ม	ประวัติเพิ่ม	- บาท	ชำระอากรแล้ว				
เบี้ยประกันภัยสุทธิ		อากรแสตมป์	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวม			
78,616.20		315.00	5,525.18	84,456.38			
รายการเอกสารแนบท้ายที่แนบ ร.ย.01, 02, 03, 30							
การใช้รถยนต์ : ใช้เพื่อการพาณิชย์							
<input type="checkbox"/> ประกันภัยโดยคง		<input checked="" type="checkbox"/> ตัวแทนประกันภัยรายนี้		<input type="checkbox"/> นายหน้าประกันภัยรายนี้		ถูกเงินค่านำหนักรายนี้	
						ใบอนุญาตเลขที่ 6102001606	

65100229584

