
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 1 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

#	รหัสลูกค้า	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
1	2221	SHRED-TECH ASIA CO.,LTD.	P1-789-52	789/52	143	399	196	117	NA	5.4	8	31	470	158	52	1.99
2	2235	SEAGO ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-128	789/128	14	<40	<20	<20	0.5	<3.0	7.4	31	226	15	21	<0.50
3	2198	FRONIUS (THAILAND) COMPANY LIMITED	P1-789-193	789/193 Ph.17	40.6	175	113	116	0.4	3.9	7.1	31	376	84	36	1.68
4	2263	CPRAM CO.,LTD.	P1-789-173	789/173	16.8	48	<20	<20	0.4	<3.0	7.3	34	604	<5	<5	0.63
5	2000	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-153	789/153	29.4	77	35	33	0.3	<3.0	7.9	30	250	43	13	1.31
6	2233	C.I. GROUP (PUBLIC) CO., LTD.	P1-789-75	789/75	17.4	64	21	22	0.6	<3.0	7.4	33	195	16	<5	2.13
7	2209	CHEMICAL INNOVATION CO., LTD.	P1-789-129	789/129	20.5	105	73	74	0.4	<3.0	7.5	27	372	85	12	2.37
8	2025	CHANG THAI PLASTIC CO.,LTD.	P1-789-34	789/34	53.8	259	210	198	NA	8	7.8	31	554	158	301	<0.50
9	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-61	789/61	25.4	83	59	60	0.5	4.4	7.7	32	584	117	10	1.51
10	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-107	789/107	5.5	<40	23	21	0.6	<3.0	7.6	32	252	28	7	<0.50
11	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-108	789/108	19.2	71	24	<20	0.6	<3.0	7.2	32	238	22	26	1.17
12	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-109	789/109	18.4	67	<20	<20	0.5	<3.0	7	33	234	17	11	1.08
13	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-110	789/110	25	67	22	22	0.4	<3.0	7.3	32	238	25	20	1.08
14	2186	CENTRAL PRECISION PARTS CO.,LTD.	P1-789-157	789/157	87.6	219	24	24	0.4	3.3	6.8	34	1280	14	<5	0.57
15	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-111	789/111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	2382	NEOS CHEMICAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-92	789/92	43.4	158	64	58	0.2	<3.0	7.9	33	438	95	36	2.04
17	2231	DAIICHI PRESS (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-176	789/176	41.7	118	28	28	0.4	4.7	7.5	30	270	28	18	1.92
18	2032	DHL EXPRESS INTERNATIONAL (THAILAND) LTD.	P1-789-51	789/51	181	580	224	169	NA	8.4	8	30	544	173	178	1.49
19	2026	DAIKO DIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-20	789/20	28.7	86	<20	<20	0.4	3.2	7.6	33	208	9	14	1.72
20	2047	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-1	789/62	43.2	219	92	<20	0.3	5.4	11.6	30	1268	21	149	1.12
21	2047	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-2	789/62(METEP	43.5	190	57	57	0.5	3.4	7.8	30	396	47	84	1.17
22	2047	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-64	789/64	64	181	67	62	0.7	3.5	7.5	30	354	61	60	3.57
23	2021	ELECTRONIC PRODUCT SERVICES (THAILAND) CO	P1-789-45	789/45	48.8	203	61	55	0.2	3.8	7.9	31	526	109	22	<0.50
24	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-106	789/106	106	857	35	<20	NA	28.2	7.4	29	58	42	2185	4.14
25	2366	T-PARAGON INDUSTRIAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-188	789/188	49.4	149	74	64	0.6	3.7	7.9	33	398	94	31	<0.50
26	2037	FEDERAL EXPRESS (THAILAND) LTD.	P1-789-30	789/30	115	2640	142	124	NA	32.9	7.5	32	584	316	4850	1.3
27	2203	FULUHASHI CORPORATION (THAILAND) CO., LTD	P1-789-8	789/8	33	92	50	49	NA	<3.0	7.1	34	236	31	26	<0.50
28	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-72	789/72	33	121	45	49	0.7	3.7	7.3	32	276	51	64	1.36
29	2255	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-1	789/131 (B05/	40.8	118	75	88	0.7	3.1	7.8	31	368	100	33	2.06
30	2255	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-2	789/131 (B05/	41.8	169	105	69	0.2	<3.0	7.4	31	344	83	29	2.95
31	2184	FOCUS MECHANIC CO., LTD.	P1-789-144	789/144	2.4	<40	<20	<20	0.4	<3.0	7.3	32	210	<5	<5	<0.50
32	2247	FUSOH TUBE PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-143	789/143	60.6	184	88	90	0.4	3.3	7.4	33	412	80	11	2.55
33	2258	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-41-1	789/41-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	2050	MAAG SYSTEMS (THAILAND) LIMITED	P1-789-156	789/156	83.2	308	76	61	0.6	21.5	7.6	29	400	103	363	2.93
35	2046	NISSIN TECHNICAL ASIA COMPANY LIMITED	P1-789-21	789/21	21.3	351	42	43	NA	4.1	7.7	30	534	12	326	1.24
36	2059	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	P1-789-279	789/279	100	311	130	67	0.5	7.7	7.2	31	424	98	50	2.52
37	2295	KYOWA OPTICAL CO.,LTD.	P1-789-90	789/90 Ph.8/	52.8	409	62	72	NA	27.3	7.3	33	446	113	426	2.61
38	2194	HERO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-140	789/140	47.7	222	82	80	0.6	6.5	7.5	31	246	61	56	<0.50
39	2226	H-ONE PARTS SRIRACHA CO., LTD.	P1-789-145-1	789/145	23.9	102	73	67	0.4	<3.0	7.6	31	408	71	20	0.89
40	2257	ITO SEIKO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-147	789/147	347	1309	146	69	NA	68.3	7.6	32	344	131	1205	4.19
41	2187	ITAOTEC (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-130	789/130	43.6	139	106	92	NA	5.9	7.6	30	384	147	33	0.55
42	2015	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-1	789/132	88	451	163	146	0.6	11.3	8	32	476	115	46	2.68
43	2015	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-2	G059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	2217	IIDA - SEVEN SUNS CO.,LTD.	P1-789-142	789/142	57.2	302	225	154	NA	8.6	7.6	30	512	199	72	2.43
45	2249	JUTHAWAN METAL LTD.	P1-789-27	789/27	50.2	253	91	79	NA	15.2	7.4	32	440	121	192	2.74
46	2224	HEIHATSU (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-77	789/77	121	335	85	97	0.5	5	7.8	28	420	111	31	2.8
47	2039	JEMT (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-12	789/12	13.1	44	<20	<20	0.5	<3.0	7.2	32	224	5	27	1.68
48	2019	KOUEI SANGYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-18	789/18	41.1	128	<20	<20	0.4	4.6	7.3	33	262	9	34	<0.50
49	2218	K.T.E CO., LTD.	P1-789-39	789/39	80	442	58	54	0.2	11.8	7.4	32	294	26	80	1.48
50	2241	KLEEN-TEX (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-76	789/76	17.7	83	97	25	0.7	<3.0	9.7	37	808	12	76	<0.50
51	2261	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-99	789/99	64.4	230	44	61	0.4	<3.0	7.6	33	448	90	13	1.86
52	2478	XINYUAN INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-11	789/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	2273	HIGASKET PLASTICS GROUP (THAILAND) CO.,LTD	P1-789-65	789/65	12.5	127	<20	<20	0.8	<3.0	8.2	31	387	8	28	<0.50
54	2243	KYORITSU SEIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-163	789/163	24.4	99	45	47	NA	<3.0	7.8	31	357	48	10	1.91
55	2034	MARUTECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-134	789/134	82.8	321	188	159	0.6	4.7	8.1	32	456	71	44	3.72
56	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-69	789/69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	2214	LAEM CHABANG CLEANING SERVICES CO., LTD.	P1-789-35	789/35	59.3	179	<20	<20	0.5	3.4	7.3	32	234	6	9	1.31
58	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-117	789/117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	2207	MORIROKU TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-170	789/170	20.2	92	69	67	0.4	<3.0	7.8	35	384	76	<5	0.83
60	2236	MERMAID MARITIME PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-55	789/55	15.7	95	71	71	0.4	<3.0	7.3	31	356	161	5	2.84
61	2192	MIE SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-174	789/174	24.5	133	<20	22	0.2	4.4	7	33	332	11	33	<0.50
62	2045	MACSYS INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-23	789/23	4.3	<40	<20	<20	0.8	<3.0	7.5	33	196	7	36	<0.50
63	2195	MINAMIDA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-162	789/162	20.6	83	42	44	0.4	<3.0	8	32	332	52	5	0.57
64	2041	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-49	789/49	3.9	<40	<20	<20	0.8	<3.0	7.2	34	196	<5	16	<0.50
65	2022	METAL LABO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-31	789/31	25.6	92	144	127	0.1	<3.0	7.9	32	418	119	51	0.88
66	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-70	789/70	<2.0	<40	<20	<20	0.4	<3.0	7.3	31	213	<5	6	<0.50
67	2237	NTN MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-172	789/172	119	331	30	30	0.5	5.7	7	34	366	23	15	<0.50
68	2020	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-42	789/42	53.6	333	33	40	NA	7.2	7	31	266	45	131	<0.50
69	2020	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-43	789/43	48.2	195	76	81	0.1	<3.0	7.1	31	428	113	22	1.08
70	2230	NTPT CO., LTD.	P1-789-171	789/171	65.6	181	42	42	0.7	<3.0	7.3	34	408	53	11	2.68
71	2253	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2A	178/2	2.3	<40	30	30	0.1	<3.0	7.4	31	112	<5	5	<0.50
72	2253	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2B	178/2	32.8	115	108	100	0.8	<3.0	7.9	31	424	145	9	0.73
73	2044	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-17	789/17	41.5	171	77	72	<0.1	<3.0	7.2	33	374	110	20	<0.50
74	2390	CRESTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-13	789/13	6.9	48	<20	<20	0.3	<3.0	7.4	33	216	14	16	<0.50
75	2044	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-146	789/146	56.8	216	29	29	NA	6.8	7.4	32	534	45	97	1.86
76	2394	KINKO LOGISTICS COMPANY LIMITED	P1-789-14	789/14 Ph.2/0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	2234	NIHON PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-168	789/168	40.8	147	61	55	0.4	<3.0	7.6	31	294	49	25	2.5



แบบฟอร์มตรวจสอบปริมาณน้ำเสียและค่าบำบัดน้ำเสีย
ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566 (PIN1)

#	รหัสลูกค้า	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
78	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-114	789/114	19.8	57	<20	<20	0.6	<3.0	7.5	31	328	13	9	1.05
79	2196	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-175	789/175	15	57	47	45	0.3	<3.0	7.7	27	360	41	8	0.67
80	2213	OHKUMA IND. (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-161	789/161	52.8	212	99	43	0.3	<3.0	7.8	30	464	150	35	2.72
81	2183	O.M. MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-101	789/101	124	334	54	59	0.6	11.7	7	30	440	80	21	1.77
82	2220	OHE (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-167	789/167	76.8	339	30	28	NA	9.5	6.9	32	366	80	531	2.13
83	2227	POVAL KOGYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-127	789/127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-3	789/3	35.4	452	189	186	NA	11.2	7.7	32	620	282	410	2.94
85	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-4	789/4	49.2	399	68	100	NA	8.8	7.5	33	424	176	448	3.43
86	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-5	789/5	61.6	394	86	93	0.4	5.2	7.7	32	352	130	161	3.76
87	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-6	789/6	103	442	134	126	0.9	7.1	7.2	32	372	81	252	3.99
88	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-7	789/7	44.8	220	50	46	0.6	<3.0	7.2	33	234	47	224	1.81
89	2041	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-48	789/48	46.8	255	<20	<20	<0.1	15.7	7.2	33	212	24	373	0.95
90	2256	LEISTRITZ(THAILAND)LTD.	P1-789-150	789/150	167	681	194	148	0.4	13.5	7.7	31	528	176	520	2.05
91	2031	RIKA JTW HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-63	789/63 (mete	81.6	254	96	99	0.7	5.7	7.7	32	424	95	32	2.03
92	2204	SHINPACK (THAILAND) CO.,LTD.	P1-700-365	789/160	59	201	109	108	NA	4.2	7.5	29	392	77	26	2.44
93	2049	SHIGA AUTOMATION (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-29	789/29	47.2	146	133	126	0.2	3.9	7.5	32	447	140	24	1.11
94	2250	SIAM NDK CO.,LTD.	P1-789-165	789/165	109	239	83	82	0.2	8	7.5	33	292	60	59	1.28
95	2219	SAKURAI MFG (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-151	789/151	45.2	346	140	115	0.9	19.7	7.3	28	512	144	372	1.81
96	2261	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-66	789/66	16	64	49	51	0.5	<3.0	7.6	32	383	12	10	<0.50
97	2035	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-96	789/96	46	320	<20	<20	NA	21.7	6.9	33	242	30	241	<0.50
98	2035	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-97	789/97	53.8	470	47	44	NA	18.2	6.9	34	312	75	824	1.86
99	2254	SANZEN SEIKO THAI LTD.	P1-789-56	789/56	25.1	60	25	29	0.4	<3.0	7	32	338	21	38	<0.50
100	2254	SANZEN SEIKO THAI LTD.	P1-789-57	789/57	45	136	141	116	0.6	4.8	7.7	31	456	105	9	1.73
101	2190	SIAM RIX MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-59	789/59	47.8	111	78	78	NA	4.5	7.4	32	390	75	70	1.35
102	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-68	789/68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-112	789/112	44	207	41	40	0.5	51.9	7.7	30	568	25	192	1.94
104	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-113	789/113	<2.0	<40	<20	<20	0.6	<3.0	7.4	31	208	<5	<5	<0.50
105	2225	S&J INTERNATIONAL ENTERPRISE PCL.	P1-789-159	789/159	<2.0	<40	<20	<20	<0.1	<3.0	6.9	34	832	<5	<5	<0.50
106	2023	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-135	789/135	116	309	127	107	0.6	11.6	8	32	460	89	26	3.1
107	2023	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-192	789/192 P17A	47.8	124	31	28	0.4	3.2	8.6	32	384	31	14	1.15
108	2188	SHINMEI INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-148	789/148	44.2	284	36	27	0.9	18.2	7.7	28	1200	47	68	2.23
109	2191	SUMISHO METAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2	789/2	10.2	<40	<20	20	0.5	<3.0	7.7	30	238	12	12	<0.50
110	2206	SIAM SUN ENGINEERING CO.,LTD.	P1-789-180	G024	18.2	73	83	80	0.4	<3.0	8	31	378	63	<5	<0.50
111	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-115	789/115	95.8	300	105	104	0.4	5.2	7.8	31	292	120	64	1.28
112	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-116	789/116	15.4	61	25	25	0.4	<3.0	7.7	32	490	30	9	0.69
113	2212	SENIOR AEROSPACE (THAILAND) LTD.	P1-789-198	G046	22.5	108	96	96	0.4	<3.0	7.5	32	624	65	17	0.85
114	2228	SAITAMA KIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-191	789/191	41	296	92	93	NA	12.5	7	33	508	49	550	0.85
115	2351	SHINKO ENGINEERING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-196	789/196	83.6	260	84	74	NA	13.9	7.4	30	352	107	183	2.04
116	2251	TOKAI KOGYO SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-189	789/189 P19A	71	386	127	148	NA	6.8	7.2	33	484	174	121	2.41
117	2060	PINTHONG INDUSTRIAL PARK PROPERTY FUND	P1-789-28 (1)	789/28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
118	2215	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-1	789/1	26.8	80	55	58	0.1	<3.0	7.7	32	326	62	<5	0.9
119	2215	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-1	789/80 มิเตอร์	16.6	54	35	35	0.4	<3.0	7.5	33	252	37	6	<0.50
120	2215	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-2	789/80 มิเตอร์	17.2	64	<20	<20	0.3	<3.0	7.4	32	492	15	14	0.79
121	2232	TAPACO MOLD CO.,LTD.	P1-789-10	789/10	42.2	246	106	73	0.6	9.2	7.5	34	386	70	105	5.43
122	2044	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-24	789/24	62	233	116	75	0.3	5.6	7.4	32	304	66	79	3.58
123	2205	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-40	789/40	46.8	185	57	59	0.6	5.5	7.2	32	278	41	29	1.87
124	2245	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-78-1	789/78 (Facto	<2.0	<40	<20	<20	0.4	<3.0	7.2	30	214	<5	8	<0.50
125	2245	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-126	789/126 (Fact	<2.0	<40	<20	<20	0.4	<3.0	7.2	30	222	<5	<5	1.77
126	2242	THAI SHIZUKA ACCESSORY CO., LTD.	P1-789-98	789/98 (Mete	56.4	192	77	81	0.4	4.2	7.1	34	316	42	16	2.65
127	2211	TAKACHIO DENZAI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-79	789/79	37.4	115	52	48	0.6	3.3	7.9	33	262	56	9	1.89
128	2201	TOHOKU MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD	P1-789-166	789/166	20.3	77	56	52	0.4	<3.0	7.7	31	296	50	16	0.61
129	2024	TSUJIKAWA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-19	789/19	12.3	42	<20	<20	0.4	<3.0	7.5	33	204	<5	<5	<0.50
130	2027	TOSTECH CO., LTD.	P1-789-46	789/46	120	317	90	104	0.2	4.3	7.2	31	484	125	47	0.79
131	2304	TANIGAWA SEISAKUSYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-44	789/44	45.4	225	96	74	NA	6.6	8.3	30	530	126	173	1.59
132	2202	T.S. KEI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-149	789/149	90.5	452	173	111	NA	13.9	7.7	28	492	205	222	2.1
133	2286	LEEDEN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-152	789/152	37.4	115	79	78	0.7	4	7.5	29	338	70	37	2.09
134	2260	THAI NIPPON RUBBER INDUSTRY PUBLIC COMP	P1-789-139	789/139	328	1097	46	40	<0.1	<3.0	7.8	34	2256	102	72	1.59
135	2208	THAI REBIRTH CO.,LTD.	P1-789-160	789/160	81.8	360	166	90	0.2	6.3	8.2	29	368	110	204	2.71
136	2248	THAI MIHARA CO.,LTD.	P1-789-158	789/158	66.1	191	107	114	0.2	4.2	7.5	33	372	83	25	2.89
137	2258	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-190	789/190	12.7	<40	20	<20	0.2	<3.0	7.5	33	98	5	6	<0.50
138	2000	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-154	789/154	10.7	<40	<20	<20	NA	<3.0	7.3	30	228	8	17	0.63
139	2239	TOSHIMA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-169	789/169	20.8	70	51	47	0.5	<3.0	7.4	36	324	30	34	0.76
140	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-71	789/71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
141	2060	PINTHONG INDUSTRIAL PARK PROPERTY FUND	P1-789-137	789/137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
142	2013	TEKNIA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-138	789/138	83.4	747	66	60	0.3	45.5	7.6	32	376	104	1257	2.37
143	2200	THAI TAZM TECH CO.,LTD.	P1-789-177	789/177	66.2	228	112	132	0.4	3.9	7.6	31	406	110	33	<0.50
144	2436	KEENSTONE MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-32	789/32	21.8	89	45	41	0.1	<3.0	7.9	31	300	80	33	<0.50
145	2437	CLEAN AND SCIENCE THAI CO.,LTD.	P1-789-91	789/91	111	257	70	76	NA	23.8	7.8	32	432	61	1808	1.32
146	2216	THAI SANKYO CO.,LTD.	P1-789-60	789/60 แปลง 8	27.8	95	<20	<20	NA	3.2	6.9	33	260	19	56	1.59
147	2016	THAI KUROTANI CO.,LTD.	P1-789-195	789/195	41.4	225	190	121	0.6	5.1	7.1	30	456	61	91	2.7
148	2267	SIAM MEGUMI KASHITSU CO.,LTD.	P1-789-22	789/22	21	105	<20	<20	NA	3.3	7.6	32	190	7	105	0.7
149	2182	UNIC TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-26	789/26	26	121	<20	<20	0.5	8.5	7.3	30	234	<5	5	<0.50
150	2394	KINKO LOGISTICS COMPANY LIMITED	P1-789-15	789/15	42.6	422	72	67	NA	13.2	7.9	32	446	143	1518	0.67
151	2040	UCHIDA-SATO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-136	789/136	132	562	219	79	NA	21.8	7.8	32	588	103	300	5.17
152	2033	VESTERGAARD COMPANY LTD.	P1-789-50	789/50	83.6	527	174	136	0.4	12.2	7.6	32	428	198	341	3.6
153	2244	WATANABE HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-100	789/100	41.6	134	64	108	0.6	<3.0	8	30	432	115	12	2.28
154	2189	YAMAZEN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-104	789/104	106	289	132	121	NA	10.9	7.3	32	412	94	161	1.3



แบบฟอร์มตรวจสอบปริมาณน้ำเสียและค่าบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566 (PIN1)

#	รหัสลูกค้า	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
155	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-58	789/58	73.2	156	44	45	0.8	<3.0	7	32	338	49	21	2.3
156	2030	YAMAMOTO SEIKI THAI CO.,LTD.	P1-789-95	789/95	61.6	269	90	68	NA	9.7	7.3	32	284	78	120	2.35
157	2255	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-3	789/131 (B05/	50.2	219	48	41	0.7	6	6.5	31	456	60	42	4.4
158	2041	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-47	PIN1 789/47 P	53.8	240	109	83	0.1	4.8	8	32	380	109	28	3.01
159	2413	TNR BIOSCIENCE COMPANY LIMITED	P1-789-155	PIN1 789/155	40.4	309	85	80	NA	8.9	7.4	29	310	78	189	1.58
160	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-67	789/67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161	2445	LOGISALL (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/197	789/197 Ph.18	348	2952	106	74	NA	6.5	7	29	388	155	6140	31.15
162	2477	YZG ENGINEERING CONTAINER CO.,LTD.	P1-789-33	789/33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163	2256	LEISTRITZ(THAILAND)LTD.	P1-789-28	789-28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
164	2043	JIEI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-133	789-133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#	รหัสลูกค้า	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
1	2221	SHRED-TECH ASIA CO.,LTD.	P1-789-52	789/52	68.3	194	40	37	0.98	6.3	7.4	30	294	54	75	<0.1
2	2235	SEAGO ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-128	789/128	14.6	57	43	45	<0.1	<3.0	7.2	31	392	35	5	<0.50
3	2198	FRONIUS (THAILAND) COMPANY LIMITED	P1-789-193	789/193 Ph.17	47	256	136	124	NA	9.3	7.4	30	396	55	113	1.96
4	2263	CPRAM CO.,LTD.	P1-789-173	789/173	9	54	<20	<20	0.1	<3.0	6.7	31	632	<5	<5	0.64
5	2000	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-153	789/153	217	775	364	172	NA	14	7.5	30	628	316	270	4.48
6	2233	C.I. GROUP (PUBLIC) CO., LTD.	P1-789-75	789/75	5	<40	<20	<20	0.2	<3.0	6.7	33	250	<5	<5	1.37
7	2209	CHEMICAL INNOVATION CO., LTD.	P1-789-129	789/129	21.7	92	55	54	0.1	4.8	6.9	31	385	74	21	2.37
8	2025	CHANG THAI PLASTIC CO.,LTD.	P1-789-34	789/34	57.4	296	74	80	0.4	3.4	7.7	31	532	60	31	1.41
9	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-61	789/61	42.1	80	66	60	<0.1	<3.0	7.5	32	392	86	6	1.77
10	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-107	789/107	20.5	73	56	57	0.1	<3.0	7.1	30	276	57	7	2.41
11	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-108	789/108	19.8	73	<20	20	0.4	<3.0	7	31	224	18	34	0.94
12	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-109	789/109	22.4	85	24	24	0.1	<3.0	7.1	31	264	30	9	0.74
13	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-110	789/110	11.2	63	<20	24	0.2	<3.0	7.2	31	190	14	20	0.83
14	2186	CENTRAL PRECISION PARTS CO.,LTD.	P1-789-157	789/157	100	251	<20	<20	<0.1	<3.0	6.8	30	1340	23	5	0.84
15	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-111	789/111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	2475	CHIN SHUN HARDWARE CO.,LTD.	P1-789-93	798/93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	2382	NEOS CHEMICAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-92	789/92	33.7	105	49	49	0.2	<3.0	7.7	31	424	97	43	2.96
18	2231	DAIICHI PRESS (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-176	789/176	45.8	149	49	46	<0.1	4.8	6.9	31	334	49	30	1.86
19	2032	DHL EXPRESS INTERNATIONAL (THAILAND) LTD.	P1-789-51	789/51	120	364	197	177	0.4	6.3	7.3	29	544	167	97	1.87
20	2026	DAIKO DIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-20	789/20	56.3	171	28	21	NA	5.9	7	31	264	12	92	3.26
21	2047	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-1	789/62	33.7	190	<20	<20	NA	5.9	7.8	30	376	25	72	0.59
22	2047	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-2	789/62(METE	20.8	101	34	35	0.1	<3.0	7.6	30	334	30	15	0.93
23	2047	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-64	789/64	55	209	91	80	0.1	5.7	7.2	31	428	93	42	3.94
24	2021	ELECTRONIC PRODUCT SERVICES (THAILAND) CO	P1-789-45	789/45	51.4	194	65	62	<0.1	4.8	7.4	30	444	134	27	3.21
25	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-106	789/106	52.2	543	24	24	NA	9.6	7.2	30	98	39	650	2.99
26	2366	T-PARAGON INDUSTRIAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-188	789/188	61.4	178	54	57	0.1	<3.0	7.2	31	416	71	68	1.77
27	2037	FEDERAL EXPRESS (THAILAND) LTD.	P1-789-30	789/30	78.8	280	140	111	NA	8.3	7.2	32	548	170	164	2.33
28	2203	FULUHASHI CORPORATION (THAILAND) CO., LTD	P1-789-8	789/8	13.9	76	23	26	0.2	3.4	6.7	33	280	30	15	2.36
29	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-72	789/72	114	325	124	83	NA	7.9	7	32	364	88	225	1.85
30	2255	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-1	789/131 (B05/	40	176	78	76	<0.1	<3.0	7.5	31	320	92	63	3.45
31	2255	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-2	789/131 (B05/	58.2	205	75	78	0.2	3.9	7.5	31	260	78	27	1.32
32	2184	FOCUS MECHANIC CO., LTD.	P1-789-144	789/144	<2.0	<40	<20	<20	<0.1	<3.0	7.3	32	160	7	<5	0.84
33	2247	FUSOH TUBE PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-143	789/143	63.4	204	148	79	<0.1	6.1	7	31	368	73	29	2.59
34	2258	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-41-1	789/41-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	2050	MAAG SYSTEMS (THAILAND) LIMITED	P1-789-156	789/156	43.6	231	118	48	0.3	8.4	7.2	30	444	73	131	5.16
36	2046	NISSIN TECHNICAL ASIA COMPANY LIMITED	P1-789-21	789/21	93.8	326	33	32	NA	5.9	7.7	29	710	6	123	1.97
37	2295	KYOWA OPTICAL CO.,LTD.	P1-789-90	789/90 Ph.8/	70.6	217	127	82	NA	11.1	7.2	32	384	107	98	3.21
38	2194	HERO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-140	789/140	40.4	214	127	103	0.4	9.2	7.2	31	354	90	61	2.83
39	2226	H-ONE PARTS SRIRACHA CO., LTD.	P1-789-145-1	789/145	20.7	70	58	52	0.1	<3.0	7.4	32	364	75	9	0.71
40	2257	ITO SEIKO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-147	789/147	47	204	50	51	NA	11.9	7.4	32	408	94	92	2.89
41	2187	ITAOTEC (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-130	789/130	24.4	140	65	59	NA	4.2	7.2	32	440	95	12	2.83
42	2015	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-1	789/132	41.4	336	195	131	NA	9	7.2	32	376	129	39	2.15
43	2015	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-2	G059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	2217	IIDA - SEVEN SUNS CO.,LTD.	P1-789-142	789/142	46.2	265	202	134	0.3	6.5	7.6	29	464	197	64	3.9
45	2249	JUTHAWAN METAL LTD.	P1-789-27	789/27	50	187	197	105	0.2	3.7	7.3	31	356	135	29	4.1
46	2224	HEIHATSU (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-77	789/77	85.2	261	62	65	0.1	4.5	7.1	30	426	71	26	2.1
47	2196	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-194	789/194	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	2039	JEMT (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-12	789/12	60.8	191	48	45	<0.1	6	6.9	30	404	99	105	2.06
49	2019	KOUEI SANGYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-18	789/18	26.4	92	<20	<20	0.1	<3.0	6.6	32	280	<5	16	<0.50
50	2218	K.T.E CO., LTD.	P1-789-39	789/39	53.2	244	41	71	0.6	3.8	7.5	31	404	96	37	1.21
51	2241	KLEEN-TEX (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-76	789/76	9.1	<40	<20	20	<0.1	<3.0	6.9	30	736	<5	10	2.1
52	2261	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-99	789/99	65.3	191	86	63	0.3	<3.0	7.4	32	452	82	11	0.53
53	2478	XINYUAN INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-11	789/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	2273	HIGASKET PLASTICS GROUP (THAILAND) CO.,LTD	P1-789-65	789/65	148	337	300	237	0.1	8.9	7.9	29	496	185	121	4.59
55	2243	KYORITSU SEIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-163	789/163	21.2	76	32	32	NA	<3.0	6.9	30	364	29	17	1.65
56	2034	MARUTECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-134	789/134	111	352	170	125	0.1	34.2	8	31	676	121	29	2.63
57	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-69	789/69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	2214	LAEM CHABANG CLEANING SERVICES CO., LTD.	P1-789-35	789/35	56.2	152	41	44	0.2	3.9	6.7	29	302	75	23	1.38
59	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-117	789/117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	2207	MORIROKU TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-170	789/170	13.2	54	29	30	0.1	<3.0	7.2	32	297	42	7	<0.50
61	2236	MERMAID MARITIME PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-55	789/55	40.6	134	73	86	0.1	3.4	6.8	31	520	96	13	3.72
62	2192	MIE SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-174	789/174	44.4	146	43	35	0.3	4.1	6.8	31	324	42	29	1.45
63	2045	MACSYS INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-23	789/23	3.8	<40	<20	<20	0.9	<3.0	6.7	32	224	<5	19	0.89
64	2195	MINAMIDA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-162	789/162	21.7	114	45	51	0.3	<3.0	7.1	32	436	71	18	<0.50
65	2041	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-49	789/49	64.2	187	46	43	0.2	10.6	7.3	31	278	53	98	1.45
66	2022	METAL LABO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-31	789/31	21.6	92	75	72	0.3	<3.0	7.6	31	318	69	55	0.74
67	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-70	789/70	23	158	37	34	NA	5.5	7	31	262	62	125	6
68	2237	NTN MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-172	789/172	12.2	<40	<20	<20	0.3	<3.0	6.6	31	532	<5	<5	0.59
69	2020	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-42	789/42	25.6	89	<20	<20	0.1	3.1	6.8	30	274	11	39	0.97
70	2020	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-43	789/43	46.4	159	58	51	NA	3.5	7.4	30	346	108	300	2.27
71	2230	NTPT CO., LTD.	P1-789-171	789/171	61.4	176	43	44	0.2	5.4	7.1	32	424	51	18	1.74
72	2253	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2A	178/2	10.4	<40	30	30	0.1	<3.0	6.9	29	208	<5	8	<0.50
73	2253	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2B	178/2	37.4	114	122	127	0.1	<3.0	7.7	29	560	201	15	0.89
74	2044	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-17	789/17	44.6	239	145	107	<0.1	4.5	7.2	31	406	133	40	2.06
75	2390	CRESTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-13	789/13	56.8	204	81	49	0.4	4.3	7.1	31	348	89	41	1.63
76	2044	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-146	789/146	40	179	53	35	NA	4.7	7.4	32	508	61	53	2.29
77	2394	KINKO LOGISTICS COMPANY LIMITED	P1-789-14	789/14 Ph.2/0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#	รหัสลูกค้า	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
78	2234	NIHON PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-168	789/168	46.6	143	55	56	0.2	4.3	7	31	328	41	24	1.21
79	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-114	789/114	2.6	<40	<20	<20	<0.1	<3.0	7	32	342	<5	8	<0.50
80	2196	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-175	789/175	11.3	41	44	44	0.1	<3.0	7.1	32	380	40	<5	<0.50
81	2213	OHKUMA IND. (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-161	789/161	52.2	216	163	118	0.2	4.4	7.4	32	496	166	18	3.12
82	2183	O.M. MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-101	789/101	41	162	47	43	0.1	6	6.8	32	424	79	21	2.32
83	2220	OHE (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-167	789/167	30.3	140	59	56	0.1	<3.0	7.1	32	400	54	20	1.39
84	2227	POVAL KOGYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-127	789/127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-3	789/3	117	927	208	203	NA	11.4	7.5	31	724	327	804	3.86
86	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-4	789/4	104	1315	117	93	NA	9.2	7.3	32	496	221	1506	6.53
87	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-5	789/5	91.6	491	176	97	NA	11.7	7.3	32	402	162	257	4.46
88	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-6	789/6	26.8	120	<20	<20	<0.1	<3.0	6.8	32	252	35	111	1.82
89	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-7	789/7	112	602	211	127	NA	13.1	6.8	31	384	116	347	3.26
90	2041	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-48	789/48	111	238	125	88	0.2	7.9	7.8	32	440	123	230	2.06
91	2256	LEISTRITZ(THAILAND)LTD.	P1-789-150	789/150	150	474	195	174	0.1	5.7	7.7	32	476	202	52	2.34
92	2031	RIKA JTW HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-63	789/63 (mete	63.8	212	72	77	0.1	6	7.3	31	242	69	56	2.4
93	2204	SHINPACK (THAILAND) CO.,LTD.	P1-700-365	789/160	74.2	260	80	94	0.4	6.2	6.8	32	442	60	36	2.5
94	2049	SHIGA AUTOMATION (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-29	789/29	45.7	197	142	129	NA	4.8	7.2	32	416	76	19	2.57
95	2250	SIAM NDK CO.,LTD.	P1-789-165	789/165	62.4	248	43	53	0.3	5.1	7.4	29	306	57	65	1.63
96	2219	SAKURAI MFG (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-151	789/151	40.8	155	64	59	NA	6	7.1	31	440	108	58	2.35
97	2261	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-66	789/66	20.9	60	55	54	0.4	<3.0	7.2	32	420	48	10	0.54
98	2035	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-96	789/96	43.6	239	61	53	NA	4.4	6.5	32	440	105	130	3.77
99	2035	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-97	789/97	26.1	134	48	47	NA	4.5	6.6	32	354	64	84	2.64
100	2254	SANZEN SEIKO THAI LTD.	P1-789-56	789/56	16.5	73	38	38	0.2	<3.0	7.1	32	336	39	13	<0.50
101	2254	SANZEN SEIKO THAI LTD.	P1-789-57	789/57	80	220	153	107	<0.1	4.9	7.4	31	414	108	18	2.55
102	2190	SIAM RIX MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-59	789/59	41	111	64	60	NA	4.6	7.1	31	338	69	35	1.21
103	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-68	789/68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-112	789/112	59.2	203	87	85	0.1	3.9	7.9	31	648	72	24	2.12
105	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-113	789/113	2.2	<40	<20	<20	<0.1	<3.0	7.1	32	260	<5	<5	<0.50
106	2225	S&J INTERNATIONAL ENTERPRISE PCL.	P1-789-159	789/159	<2.0	76	<20	<20	<0.1	<3.0	7.4	34	1124	<5	<5	<0.50
107	2023	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-135	789/135	89.4	246	144	86	<0.1	8.6	8.1	32	500	79	23	2.77
108	2023	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-192	789/192 P17A	40.4	86	22	22	NA	<3.0	7.3	31	422	18	31	0.84
109	2188	SHINMEI INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-148	789/148	58.6	197	35	40	0.2	8.4	7.8	32	1232	78	146	3.28
110	2191	SUMISHO METAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2	789/2	13.4	51	32	35	<0.1	<3.0	7.3	32	316	36	10	<0.50
111	2206	SIAM SUN ENGINEERING CO.,LTD.	P1-789-180	G024	16.2	48	74	72	0.1	<3.0	7.6	31	248	58	<5	0.71
112	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-115	789/115	143	436	279	240	0.1	6.3	7.8	31	720	255	25	2.87
113	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-116	789/116	55.2	171	76	72	<0.1	3.4	7.8	32	398	65	18	1.47
114	2212	SENIOR AEROSPACE (THAILAND) LTD.	P1-789-198	G046	46.8	171	93	99	0.1	5.1	7.5	31	556	64	16	1.97
115	2228	SAITAMA KIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-191	789/191	20.4	70	42	43	0.1	<3.0	6.8	31	392	25	62	0.66
116	2351	SHINKO ENGINEERING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-196	789/196	40.8	171	71	72	NA	8.5	7.1	30	376	114	58	3.68
117	2251	TOKAI KOGYO SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-189	789/189 P19A	58	188	115	81	NA	7.2	6.8	32	512	109	34	3.75
118	2215	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-1	789/1	50.8	143	96	75	0.1	<3.0	7.1	32	384	67	28	1.51
119	2215	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-1	789/80 มิเตอร์	9.2	<40	<20	<20	<0.1	<3.0	6.8	31	276	7	15	1.11
120	2215	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-2	789/80 มิเตอร์	94.2	194	37	36	0.6	4.9	7.6	32	402	32	54	1.06
121	2232	TAPACO MOLD CO.,LTD.	P1-789-10	789/10	41	146	89	61	0.1	3.2	7	33	360	61	19	3.3
122	2044	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-24	789/24	74	177	25	26	0.1	5.7	6.8	31	212	28	158	0.97
123	2205	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-40	789/40	23.8	70	<20	<20	0.3	<3.0	6.8	30	236	12	17	1.02
124	2245	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-78-1	789/78 (Facto	4.2	<40	<20	<20	0.2	<3.0	6.6	32	304	<5	7	<0.50
125	2245	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-126	789/126 (Fact	<2.0	<40	<20	<20	<0.1	<3.0	6.6	32	268	<5	6	<0.50
126	2242	THAI SHIZUKA ACCESSORY CO., LTD.	P1-789-98	789/98 (Mete	66.4	166	55	49	0.2	<3.0	6.7	33	412	85	14	1.78
127	2211	TAKACHIO DENZAI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-79	789/79	45.8	143	49	54	0.1	3.8	7.1	31	374	54	26	1.32
128	2201	TOHOKU MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD	P1-789-166	789/166	20.5	117	39	41	NA	3.6	7.1	33	292	45	79	1.05
129	2024	TSUJIKAWA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-19	789/19	18.7	101	<20	<20	0.1	<3.0	7.5	31	228	<5	78	0.58
130	2027	TOSTECH CO., LTD.	P1-789-46	789/46	95.8	309	150	139	0.4	4	7.4	31	496	153	32	3.54
131	2304	TANIGAWA SEISAKUSYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-44	789/44	7	<40	<20	<20	<0.1	<3.0	7	31	214	<5	14	1.19
132	2202	T.S. KEI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-149	789/149	95.4	485	182	126	0.5	9.8	7.4	30	480	179	83	3.94
133	2286	LEEDEN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-152	789/152	40.8	145	69	72	0.1	4.6	7.1	31	364	70	23	3.7
134	2260	THAI NIPPON RUBBER INDUSTRY PUBLIC COMP	P1-789-139	789/139	75.4	190	20	21	0.2	<3.0	7.3	31	656	38	17	0.94
135	2208	THAI REBIRTH CO.,LTD.	P1-789-160	789/160	59.4	166	62	55	0.1	4.6	8.2	31	326	80	21	1.33
136	2248	THAI MIHARA CO.,LTD.	P1-789-158	789/158	67.5	134	95	78	0.2	<3.0	7.4	31	316	86	29	1.83
137	2258	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-190	789/190	83.8	325	101	92	<0.1	11.7	7.8	32	584	72	27	1.86
138	2000	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-154	789/154	10.7	77	<20	<20	NA	<3.0	7.2	30	262	22	260	1.19
139	2239	TOSHIMA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-169	789/169	20.4	99	57	53	<0.1	<3.0	7.1	31	294	36	19	0.99
140	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-71	789/71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
141	2484	G.W.RAY CO.,LTD.	P1-789-137	789/137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
142	2013	TEKNIA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-138	789/138	20.1	64	29	32	NA	<3.0	6.8	32	248	21	25	1.32
143	2200	THAI TAZM TECH CO.,LTD.	P1-789-177	789/177	41	172	94	92	0.2	3.7	7.3	32	440	115	16	2.23
144	2436	KEENSTONE MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-32	789/32	22.7	73	45	45	0.2	<3.0	7.6	31	310	80	8	1.28
145	2437	CLEAN AND SCIENCE THAI CO.,LTD.	P1-789-91	789/91	44.4	131	51	49	NA	<3.0	7.2	31	460	91	171	2.93
146	2216	THAI SANKYO CO.,LTD.	P1-789-60	789/60 แปลง 8	41	96	30	29	NA	<3.0	6.6	32	310	37	32	1.86
147	2016	THAI KUROTANI CO.,LTD.	P1-789-195	789/195	49.2	209	100	119	0.2	5.3	7	31	500	125	38	5.51
148	2267	SIAM MEGUMI KASHITSU CO.,LTD.	P1-789-22	789/22	45.4	203	20	<20	NA	5.2	7.4	30	286	13	140	1.63
149	2182	UNIC TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-26	789/26	9.8	70	<20	<20	<0.1	<3.0	6.6	32	212	<5	<5	<0.50
150	2394	KINKO LOGISTICS COMPANY LIMITED	P1-789-15	789/15	<2.0	<40	<20	<20	0.3	<3.0	6.8	31	204	<5	23	<0.50
151	2040	UCHIDA-SATO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-136	789/136	111	380	149	75	NA	13.4	7.3	31	456	82	254	4.88
152	2033	VESTERGAARD COMPANY LTD.	P1-789-50	789/50	111	355	246	153	0.2	4.1	7.4	31	572	218	169	2.81
153	2244	WATANABE HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-100	789/100	34.1	131	105	110	<0.1	<3.0	7.4	31	496	101	17	1.5
154	2189	YAMAZEN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-104	789/104	117	262	134	133	0.1	7.5	7.4	32	408	104	85	1.37

#	รหัสลูกค้า	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
155	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-58	789/58	46.3	166	43	45	0.2	3.6	6.9	33	332	44	35	1.72
156	2030	YAMAMOTO SEIKI THAI CO.,LTD.	P1-789-95	789/95	62.4	191	77	63	0.1	4	7.1	31	340	81	37	4.3
157	2255	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-3	789/131 (B05/	40.6	157	93	66	<0.1	4.6	7	31	390	91	23	1.59
158	2041	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-47	PIN1 789/47 P	76.6	238	127	95	<0.1	4.9	7.8	32	388	107	73	4.14
159	2413	TNR BIOSCIENCE COMPANY LIMITED	P1-789-155	PIN1 789/155	20.4	145	<20	<20	0.1	4	7	32	214	15	101	1.12
160	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-67	789/67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161	2445	LOGISALL (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/197	789/197 Ph.18	350	1043	55	72	NA	16.8	6.9	33	314	84	1708	3.78
162	2477	YZG ENGINEERING CONTAINER CO.,LTD.	P1-789-33	789/33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163	2256	LEISTRITZ(THAILAND)LTD.	P1-789-28	789-28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
164	2043	JIEI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-133	789-133	40.4	80	56	57	NA	<3.0	7.1	34	376	63	12	2.8

#	รหัสลูกค้า	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
1	2221	SHRED-TECH ASIA CO.,LTD.	P1-789-52	789/52	86.6	364	80	59	NA	12.5	7.3	32	448	95	129	0.79
2	2235	SEAGO ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-128	789/128	13	48	33	33	0.1	<3.0	7.4	31	384	27	11	<0.50
3	2198	FRONIUS (THAILAND) COMPANY LIMITED	P1-789-193	789/193 Ph.17	48.6	257	257	143	0.2	5.8	7.5	32	488	119	64	2.37
4	2263	CPRAM CO.,LTD.	P1-789-173	789/173	11.6	60	71	68	NA	<3.0	7.2	33	692	<5	<5	<0.50
5	2000	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-153	789/153	165	619	397	318	NA	9.8	7.9	31	756	319	125	5.99
6	2233	C.I. GROUP (PUBLIC) CO., LTD.	P1-789-75	789/75	18.6	70	25	29	0.1	<3.0	7.2	33	292	21	11	3.2
7	2209	CHEMICAL INNOVATION CO., LTD.	P1-789-129	789/129	25.4	115	59	69	<0.1	<3.0	7.5	32	456	89	12	3.18
8	2025	CHANG THAI PLASTIC CO.,LTD.	P1-789-34	789/34	40.4	408	58	56	NA	<3.0	8.9	31	1040	40	70	1.49
9	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-61	789/61	20	98	82	81	<0.1	<3.0	7.9	32	444	117	8	3.46
10	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-107	789/107	10.7	<40	25	27	0.2	<3.0	7	31	290	13	<5	1.35
11	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-108	789/108	17.2	70	26	24	0.1	<3.0	6.8	32	306	26	19	1.45
12	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-109	789/109	14.5	48	<20	<20	0.1	<3.0	6.4	32	320	6	6	1.36
13	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-110	789/110	9.8	41	<20	<20	0.1	<3.0	6.7	32	319	<5	10	1.01
14	2186	CENTRAL PRECISION PARTS CO.,LTD.	P1-789-157	789/157	62	316	<20	<20	NA	11.7	6.9	31	718	13	9	1.18
15	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-111	789/111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	2475	CHIN SHUN HARDWARE CO.,LTD.	P1-789-93	798/93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	2382	NEOS CHEMICAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-92	789/92	46	143	54	52	NA	<3.0	8.2	32	480	108	84	3.21
18	2231	DAICHI PRESS (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-176	789/176	28.3	117	23	21	NA	3.2	7.6	32	296	37	85	1.92
19	2032	DHL EXPRESS INTERNATIONAL (THAILAND) LTD.	P1-789-51	789/51	213	599	273	215	NA	13.9	7.1	30	500	118	123	1.54
20	2026	DAIKO DIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-20	789/20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	2047	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-1	789/62	51.8	368	<20	<20	NA	11.4	8.8	30	642	13	293	2.35
22	2047	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-2	789/62(METEF	30.8	117	49	48	NA	<3.0	7.4	30	468	46	24	1.19
23	2047	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-64	789/64	60.6	295	147	91	0.2	5.3	7.3	30	484	106	139	2.63
24	2021	ELECTRONIC PRODUCT SERVICES (THAILAND) CO	P1-789-45	789/45	47.8	185	148	71	NA	3.8	7.8	32	524	141	33	3.29
25	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-106	789/106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	2366	T-PARAGON INDUSTRIAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-188	789/188	54.6	240	61	55	NA	3.6	7.9	33	454	125	124	1.62
27	2037	FEDERAL EXPRESS (THAILAND) LTD.	P1-789-30	789/30	140	3546	251	152	NA	19.2	7.5	32	696	384	3546	5.01
28	2203	FULUHASHI CORPORATION (THAILAND) CO., LTD	P1-789-8	789/8	30.2	86	27	35	0.1	5.6	7.1	35	306	37	32	3.49
29	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-72	789/72	90	356	50	46	NA	14.8	7.4	32	432	76	70	3.25
30	2255	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-1	789/131 (B05/	40.4	311	117	78	NA	<3.0	7.6	32	412	96	305	2.12
31	2255	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-2	789/131 (B05/	46.8	286	86	70	NA	6.5	7.4	33	414	79	65	2.95
32	2184	FOCUS MECHANIC CO., LTD.	P1-789-144	789/144	16.4	117	<20	<20	0.8	13.4	7.2	33	350	12	46	1.04
33	2247	FUSOH TUBE PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-143	789/143	40.4	140	107	62	NA	4.8	7.1	31	404	71	15	3.99
34	2258	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-41-1	789/41-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	2050	MAAG SYSTEMS (THAILAND) LIMITED	P1-789-156	789/156	71.6	608	143	33	NA	19.2	7.4	31	406	80	526	4
36	2046	NISSIN TECHNICAL ASIA COMPANY LIMITED	P1-789-21	789/21	118	511	151	175	NA	6.8	7.8	30	528	17	629	2.65
37	2295	KYOWA OPTICAL CO.,LTD.	P1-789-90	789/90 Ph.8/	79.2	166	89	67	0.2	<3.0	7.6	32	440	79	51	3.26
38	2194	HERO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-140	789/140	108	439	189	166	NA	13.1	7.4	32	496	102	190	3.08
39	2226	H-ONE PARTS SRIRACHA CO., LTD.	P1-789-145-1	789/145	20.6	102	87	98	0.4	<3.0	7.6	32	476	88	11	1.02
40	2257	ITO SEIKO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-147	789/147	109	376	127	93	0.3	14.7	7.8	31	504	145	178	3.33
41	2187	ITAOTEC (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-130	789/130	86.4	289	132	126	NA	7.8	7.3	34	476	87	29	1.66
42	2015	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-1	789/132	112	400	146	85	NA	8.5	7.4	34	450	98	94	1.82
43	2015	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-2	G059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	2217	IIDA - SEVEN SUNS CO.,LTD.	P1-789-142	789/142	148	4762	124	126	NA	34.4	7.7	31	528	276	2296	6.44
45	2249	JUTHAWAN METAL LTD.	P1-789-27	789/27	63.5	188	138	117	NA	6.2	7.8	32	406	112	27	3.59
46	2224	HEIHATSU (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-77	789/77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	2196	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-194	789/194	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	2039	JEMT (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-12	789/12	21	102	34	33	0.1	<3.0	7.5	31	400	82	38	1.17
49	2019	KOUEI SANGYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-18	789/18	31.9	99	<20	<20	0.1	3.3	7	30	175	<5	25	<0.50
50	2218	K.T.E CO., LTD.	P1-789-39	789/39	49.1	287	<20	21	NA	7.7	7.4	31	284	24	40	0.99
51	2241	KLEEN-TEX (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-76	789/76	9.2	73	<20	<20	0.1	<3.0	7.1	40	696	8	10	<0.50
52	2261	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-99	789/99	89	243	27	40	NA	<3.0	7.6	33	488	83	13	1.18
53	2478	XINYUAN INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-11	789/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	2273	HIGASKET PLASTICS GROUP (THAILAND) CO.,LTD	P1-789-65	789/65	54.8	156	51	53	0.1	3.9	7.1	31	350	54	125	1.75
55	2243	KYORITSU SEIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-163	789/163	20.1	54	26	26	0.3	<3.0	7.1	32	356	35	19	0.82
56	2034	MARUTECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-134	789/134	89.2	343	109	110	0.2	8.7	8	33	496	124	27	5.53
57	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-69	789/69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	2214	LAEM CHABANG CLEANING SERVICES CO., LTD.	P1-789-35	789/35	10.9	42	<20	<20	0.1	<3.0	7.2	31	276	16	<5	0.89
59	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-117	789/117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	2207	MORIROKU TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-170	789/170	21.4	102	41	40	0.2	<3.0	7.8	32	516	53	6	<0.50
61	2236	MERMAID MARITIME PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-55	789/55	24.2	136	66	69	NA	<3.0	7.4	32	540	98	14	5.82
62	2192	MIE SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-174	789/174	28.2	114	30	31	NA	3.4	7.2	33	304	23	30	1.07
63	2045	MACSYS INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-23	789/23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	2195	MINAMIDA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-162	789/162	36.7	133	55	53	0.2	<3.0	7.5	32	432	72	15	0.79
65	2041	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-49	789/49	10.1	42	<20	<20	0.2	<3.0	7.1	32	254	<5	15	<0.50
66	2022	METAL LABO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-31	789/31	41	175	137	138	NA	3.9	8	32	460	117	68	1.15
67	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-70	789/70	40.6	540	25	22	NA	4.7	7.1	33	326	56	916	3.05
68	2237	NTN MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-172	789/172	41.2	263	<20	20	NA	11.3	6.8	34	510	16	47	1.54
69	2020	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-42	789/42	61.8	194	61	65	0.2	7.1	7.2	31	376	68	69	2.63
70	2020	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-43	789/43	41	172	74	58	0.2	5.5	7.2	32	386	58	28	3.02
71	2230	NTPT CO., LTD.	P1-789-171	789/171	49	171	34	41	<0.1	4.2	7.1	33	506	40	30	3.05
72	2253	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2A	178/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	2253	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2B	178/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	2044	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-17	789/17	61	280	70	76	NA	6.5	7.4	31	404	85	171	2.35
75	2390	CRESTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-13	789/13	47.4	169	79	46	NA	<3.0	7.5	31	372	89	58	2.31
76	2044	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-146	789/146	78.8	204	48	25	<0.1	<3.0	7.3	32	1184	222	57	2.06
77	2394	KINKO LOGISTICS COMPANY LIMITED	P1-789-14	789/14 Ph.2/1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#	รหัสลูกค้า	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
78	2234	NIHON PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-168	789/168	21.2	83	32	32	0.1	<3.0	7.8	32	316	36	15	0.7
79	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-114	789/114	11.9	51	<20	<20	<0.1	<3.0	7.2	30	380	10	11	0.97
80	2196	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-175	789/175	11.6	57	42	42	0.1	<3.0	7.5	31	466	41	<5	<0.50
81	2213	OHKUMA IND. (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-161	789/161	77	276	221	128	0.2	3.8	7.7	33	508	162	32	2.31
82	2183	O.M. MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-101	789/101	125	291	52	53	NA	3.2	7.3	32	472	85	33	2.55
83	2220	OHE (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-167	789/167	21.1	102	84	42	0.2	<3.0	7.5	33	412	50	14	0.97
84	2227	POVAL KOGYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-127	789/127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-3	789/3	110	1485	179	163	NA	16.9	7.5	32	652	278	763	0.99
86	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-4	789/4	192	4631	183	122	NA	17.7	7.5	33	592	320	3716	7.36
87	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-5	789/5	120	623	175	97	NA	7.2	7.6	32	448	152	297	9.11
88	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-6	789/6	148	2954	104	76	NA	16	7.3	32	386	127	1825	5.73
89	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-7	789/7	338	3074	105	131	NA	61.6	7.7	33	542	310	2328	9.77
90	2041	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-48	789/48	20.4	48	<20	<20	0.4	3.4	7.5	32	212	22	22	1.13
91	2256	LEISTRITZ(THAILAND)LTD.	P1-789-150	789/150	168	714	285	188	NA	8	8	31	552	211	314	4.55
92	2031	RIKA JTW HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-63	789/63 (mete	111	314	159	130	NA	7.2	7.5	32	524	99	45	2.18
93	2204	SHINPACK (THAILAND) CO.,LTD.	P1-700-365	789/160	73	284	77	102	NA	4.7	7.4	32	504	97	36	6.15
94	2049	SHIGA AUTOMATION (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-29	789/29	48.6	303	62	53	NA	16.4	7.5	32	366	76	259	1.64
95	2250	SIAM NDK CO.,LTD.	P1-789-165	789/165	80.8	259	54	62	NA	7.1	7.5	29	402	67	73	1.25
96	2219	SAKURAI MFG (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-151	789/151	42.8	219	95	37	NA	7.4	7.3	32	412	73	146	2.17
97	2261	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-66	789/66	23.8	156	28	35	0.1	<3.0	7.4	32	446	52	53	0.57
98	2035	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-96	789/96	112	494	70	72	NA	10	6.8	34	480	133	705	3.9
99	2035	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-97	789/97	40.8	118	<20	<20	NA	4.2	8.9	31	260	11	205	0.76
100	2254	SANZEN SEIKO THAI LTD.	P1-789-56	789/56	28.2	83	29	32	0.1	<3.0	7.5	30	384	40	9	<0.50
101	2254	SANZEN SEIKO THAI LTD.	P1-789-57	789/57	46.4	152	112	90	0.1	5.8	8.2	31	494	122	23	4.52
102	2190	SIAM RIX MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-59	789/59	27.2	92	68	71	NA	<3.0	7.7	31	396	77	10	1.08
103	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-68	789/68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-112	789/112	60	204	84	92	NA	5.1	8.1	32	472	65	41	2.27
105	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-113	789/113	11.9	54	<20	<20	<0.1	<3.0	7.4	32	306	13	20	0.65
106	2225	S&J INTERNATIONAL ENTERPRISE PCL.	P1-789-159	789/159	<2.0	48	<20	<20	<0.1	<3.0	6.7	34	1612	11	7	<0.50
107	2023	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-135	789/135	168	534	350	153	NA	12.2	7.8	33	676	155	93	1.82
108	2023	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-192	789/192 P17A	41.8	175	159	90	0.1	5.1	7.5	32	416	91	24	3.36
109	2188	SHINMEI INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-148	789/148	38.4	197	57	24	NA	13.8	8	31	1276	42	23	3.15
110	2191	SUMISHO METAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2	789/2	69	271	119	122	NA	5.5	7.8	32	584	163	71	0.99
111	2206	SIAM SUN ENGINEERING CO.,LTD.	P1-789-180	G024	44.7	121	105	116	NA	<3.0	7.7	31	452	89	5	7.32
112	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-115	789/115	82	321	218	158	0.1	7.3	8	32	804	176	38	3.54
113	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-116	789/116	141	365	216	191	0.1	5.7	8.3	32	700	150	62	3.44
114	2212	SENIOR AEROSPACE (THAILAND) LTD.	P1-789-198	G046	<2.0	<40	<20	<20	0.1	<3.0	7.5	32	5268	<5	<5	<0.50
115	2228	SAITAMA KIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-191	789/191	41.6	296	76	77	NA	4.9	7.3	33	548	60	575	0.92
116	2351	SHINKO ENGINEERING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-196	789/196	42.2	200	80	80	NA	6.5	7.5	31	424	110	86	3.38
117	2251	TOKAI KOGYO SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-189	789/189 P19A	72.2	293	201	141	NA	9.7	7.2	33	544	154	77	3.15
118	2215	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-1	789/1	41	121	63	64	0.1	<3.0	7.9	32	416	83	11	2.81
119	2215	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-1	789/80 มิเตอร์	40.4	134	53	48	NA	3.8	7.7	32	300	48	73	1.45
120	2215	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-2	789/80 มิเตอร์	57.6	160	22	20	NA	4.2	7.2	32	448	24	20	1.25
121	2232	TAPACO MOLD CO.,LTD.	P1-789-10	789/10	40.8	153	44	50	NA	7.2	7.5	32	396	71	40	4.46
122	2044	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-24	789/24	151	447	87	59	NA	12.2	7.6	32	348	73	274	1.97
123	2205	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-40	789/40	31.6	115	37	38	0.2	<3.0	7.4	32	332	35	18	1.7
124	2245	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-78-1	789/78 (Facto	28.9	105	30	32	0.1	<3.0	7.4	32	356	36	14	1.22
125	2245	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-126	789/126 (Fact	<2.0	<40	<20	<20	0.1	<3.0	7.2	32	276	<5	5	<0.50
126	2242	THAI SHIZUKA ACCESSORY CO., LTD.	P1-789-98	789/98 (Mete	52.6	175	58	66	NA	<3.0	7.1	34	338	37	7	2.18
127	2211	TAKACHIO DENZAI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-79	789/79	49.2	143	59	52	NA	<3.0	7.8	33	326	50	20	1.49
128	2201	TOHOKU MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD	P1-789-166	789/166	19.2	73	34	39	0.1	<3.0	7.6	32	278	35	28	0.77
129	2024	TSUJIKAWA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-19	789/19	137	255	45	40	NA	46.3	7.2	31	312	31	650	1.45
130	2027	TOSTECH CO., LTD.	P1-789-46	789/46	95.2	296	308	161	NA	5.5	7.6	33	552	163	42	2.55
131	2304	TANIGAWA SEISAKUSYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-44	789/44	57.6	159	66	60	NA	7.6	7.7	31	384	100	154	2.55
132	2202	T.S. KEI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-149	789/149	93	460	272	140	NA	10.3	7.5	31	520	203	257	5.4
133	2286	LEEDEN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-152	789/152	47.2	171	170	78	0.2	4	7.2	32	432	86	41	4.88
134	2260	THAI NIPPON RUBBER INDUSTRY PUBLIC COMPA	P1-789-139	789/139	355	905	43	41	0.1	<3.0	7.4	33	3116	70	121	2.07
135	2208	THAI REBIRTH CO.,LTD.	P1-789-160	789/160	75.2	328	115	76	NA	9.6	7.3	32	496	130	158	3.82
136	2248	THAI MIHARA CO.,LTD.	P1-789-158	789/158	76.8	270	223	94	0.4	5.8	7.4	33	400	93	53	4.37
137	2258	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-190	789/190	67.7	207	135	113	NA	7	7.4	34	486	68	35	2.09
138	2000	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-154	789/154	20.5	83	28	23	NA	<3.0	7.1	31	354	20	420	1.64
139	2239	TOSHIMA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-169	789/169	37.5	152	56	55	NA	4.1	7.5	32	382	54	43	1.11
140	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-71	789/71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
141	2484	G.W.RAY CO.,LTD.	P1-789-137	789/137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
142	2013	TEKNIA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-138	789/138	580	7566	48	25	NA	651	7.7	34	360	482	30052	59.51
143	2200	THAI TAZM TECH CO.,LTD.	P1-789-177	789/177	67	240	72	54	NA	4.8	7.8	31	452	122	36	3.78
144	2436	KEENSTONE MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-32	789/32	23.4	83	44	44	NA	4.8	8	31	340	76	33	1.67
145	2437	CLEAN AND SCIENCE THAI CO.,LTD.	P1-789-91	789/91	84.8	685	33	39	NA	18.3	8	31	372	105	1873	2.61
146	2216	THAI SANKYO CO.,LTD.	P1-789-60	789/60 แปลง 8	46.4	149	32	29	NA	6.6	7.2	32	356	41	74	2.19
147	2016	THAI KUROTANI CO.,LTD.	P1-789-195	789/195	44.8	175	106	114	0.2	4.1	6.9	31	508	110	21	4.66
148	2267	SIAM MEGUMI KASHITSU CO.,LTD.	P1-789-22	789/22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
149	2182	UNIC TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-26	789/26	20.1	99	<20	<20	0.1	6.8	7.1	34	256	8	10	<0.50
150	2394	KINKO LOGISTICS COMPANY LIMITED	P1-789-15	789/15	11.2	41	<20	<20	0.2	<3.0	7.5	32	280	8	75	0.64
151	2040	UCHIDA-SATO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-136	789/136	253	865	243	116	NA	11.4	7.5	33	600	95	1109	5.88
152	2033	VESTERGAARD COMPANY LTD.	P1-789-50	789/50	93.2	335	173	142	NA	6	7.8	31	636	241	252	3.66
153	2244	WATANABE HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-100	789/100	23	93	26	25	NA	3.2	7.4	35	344	27	12	1.95
154	2189	YAMAZEN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-104	789/104	54.2	178	62	55	0.1	5.8	7.6	32	403	62	42	1.29

#	รหัสลูกค้า	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
155	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-58	789/58	34.7	146	30	32	0.1	<3.0	7.1	32	354	154	25	2.6
156	2030	YAMAMOTO SEIKI THAI CO.,LTD.	P1-789-95	789/95	53.4	204	82	67	NA	4.6	7.3	32	366	56	51	3.18
157	2255	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-3	789/131 (B05/	46.6	181	105	55	NA	<3.0	7	33	452	62	23	5.12
158	2041	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-47	PIN1 789/47 P	62.6	259	24	23	NA	7.2	7.6	32	302	48	122	1.51
159	2413	TNR BIOSCIENCE COMPANY LIMITED	P1-789-155	PIN1 789/155	233	984	105	<20	0.6	13.2	7.1	32	376	18	79	2.52
160	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-67	789/67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161	2445	LOGISALL (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/197	789/197 Ph.18	100	2116	45	35	NA	23.3	7	35	384	105	1893	9.52
162	2477	YZG ENGINEERING CONTAINER CO.,LTD.	P1-789-33	789/33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163	2256	LEISTRITZ(THAILAND)LTD.	P1-789-28	789-28	49.4	188	164	90	NA	6.4	7.9	31	514	144	61	2.09
164	2043	JIEI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-133	789-133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



แบบฟอร์มตรวจสอบปริมาณน้ำเสียและค่าบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2566 (PIN1)

#	รหัสลูกค้า	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
1	2221	SHRED-TECH ASIA CO.,LTD.	P1-789-52	789/52	95	210	127	122	0.2	<3.0	7.5	30	348	98	49	3.77
2	2235	SEAGO ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-128	789/128	5.1	<40	<20	<20	0.3	<3.0	7	31	326	10	<5	0.53
3	2198	FRONIUS (THAILAND) COMPANY LIMITED	P1-789-193	789/193 Ph.17	54.8	266	198	159	<0.1	5.7	7	30	500	116	49	2.8
4	2263	CPRAM CO.,LTD.	P1-789-173	789/173	6.6	<40	<20	<20	0.1	<3.0	7.1	31	704	<5	5	0.8
5	2000	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-153	789/153	120	343	228	160	NA	5.1	8.1	29	552	206	61	5.7
6	2233	C.I. GROUP (PUBLIC) CO., LTD.	P1-789-75	789/75	16.4	47	25	25	0.2	<3.0	7	30	216	21	12	1.9
7	2209	CHEMICAL INNOVATION CO., LTD.	P1-789-129	789/129	20.9	82	40	41	0.1	<3.0	6.8	30	364	56	14	3.43
8	2025	CHANG THAI PLASTIC CO.,LTD.	P1-789-34	789/34	70	301	221	175	NA	7.9	7.5	30	608	146	59	4.39
9	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-61	789/61	11.7	63	75	77	0.2	<3.0	7.4	30	364	66	5	1.74
10	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-107	789/107	20.3	54	34	35	0.2	<3.0	7.2	31	258	33	9	2.01
11	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-108	789/108	11.8	<40	<20	<20	0.2	<3.0	6.9	31	206	11	9	0.52
12	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-109	789/109	16	44	<20	<20	0.2	<3.0	6.7	30	208	11	8	0.76
13	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-110	789/110	7.5	<40	<20	<20	0.2	<3.0	6.5	31	207	9	6	<0.50
14	2186	CENTRAL PRECISION PARTS CO.,LTD.	P1-789-157	789/157	113	348	<20	<20	0.1	3.8	6.8	30	1060	27	11	0.58
15	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-111	789/111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	2475	CHIN SHUN HARDWARE CO.,LTD.	P1-789-93	798/93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	2382	NEOS CHEMICAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-92	789/92	18.7	92	48	44	0.1	<3.0	7.4	31	404	79	33	4.79
18	2231	DAIICHI PRESS (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-176	789/176	41.7	150	58	56	NA	5.8	7.4	30	304	49	57	3.15
19	2032	DHL EXPRESS INTERNATIONAL (THAILAND) LTD.	P1-789-51	789/51	101	397	224	209	NA	11.5	7.4	29	492	146	112	5.37
20	2026	DAIKO DIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-20	789/20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	2047	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-1	789/62	84.8	225	136	30	0.1	4	8.2	29	394	85	43	0.78
22	2047	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-2	789/62(METEP	6.2	51	<20	<20	0.1	<3.0	7.6	29	420	<5	15	0.55
23	2047	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-64	789/64	10.1	105	<20	<20	0.1	4.4	7	29	264	6	23	<0.50
24	2021	ELECTRONIC PRODUCT SERVICES (THAILAND) CO	P1-789-45	789/45	40	163	114	106	0.2	<3.0	7.6	31	492	140	18	3.69
25	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-106	789/106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	2366	T-PARAGON INDUSTRIAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-188	789/188	41.4	191	85	83	0.2	3	7.2	30	392	79	25	3.99
27	2037	FEDERAL EXPRESS (THAILAND) LTD.	P1-789-30	789/30	202	944	136	173	NA	21.5	7.3	31	708	340	190	6.2
28	2203	FULUHASHI CORPORATION (THAILAND) CO., LTD	P1-789-8	789/8	47.2	144	21	20	0.2	<3.0	6.8	31	266	15	12	1.1
29	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-72	789/72	24.9	103	65	64	0.2	<3.0	6.9	30	270	32	12	4.87
30	2255	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-1	789/131 (B05/	49.2	143	77	85	0.2	5.5	7.2	30	362	90	28	2.95
31	2255	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-2	789/131 (B05/	40.4	137	83	82	0.1	7.5	7.1	31	360	90	31	5.74
32	2184	FOCUS MECHANIC CO., LTD.	P1-789-144	789/144	<2.0	<40	<20	<20	0.2	<3.0	6.7	31	184	<5	6	0.6
33	2247	FUSOH TUBE PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-143	789/143	41.2	136	48	48	0.1	3.3	7.7	31	358	47	21	5.82
34	2258	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-41-1	789/41-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	2050	MAAG SYSTEMS (THAILAND) LIMITED	P1-789-156	789/156	20.6	95	36	35	0.1	3.9	7.2	30	374	27	23	4.39
36	2046	NISSIN TECHNICAL ASIA COMPANY LIMITED	P1-789-21	789/21	72.3	247	27	27	0.1	8.1	7.3	29	608	7	56	<0.50
37	2295	KYOWA OPTICAL CO.,LTD.	P1-789-90	789/90 Ph.8/	117	562	122	81	NA	78.8	7.6	31	782	87	131	7.39
38	2194	HERO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-140	789/140	132	215	157	140	NA	9.1	7.4	31	371	101	109	3.87
39	2226	H-ONE PARTS SRIRACHA CO., LTD.	P1-789-145-1	789/145	21	99	64	66	0.2	<3.0	7	31	512	31	32	1.24
40	2257	ITO SEIKO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-147	789/147	175	378	153	69	NA	36.2	7.6	29	376	105	214	3.45
41	2187	ITAOTEC (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-130	789/130	20.5	101	38	41	NA	<3.0	6.9	30	282	41	31	1.91
42	2015	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-1	789/132	66.8	252	117	128	NA	12.6	6.8	30	366	91	78	3.27
43	2015	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-2	G059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	2217	IIDA - SEVEN SUNS CO.,LTD.	P1-789-142	789/142	41	356	108	99	0.2	3.3	7.4	29	592	177	226	5.32
45	2249	JUTHAWAN METAL LTD.	P1-789-27	789/27	60.2	213	181	160	0.2	3.2	7.5	30	404	115	17	5.73
46	2224	HEIHATSU (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-77	789/77	87.8	267	88	99	<0.1	6.1	7.4	30	352	66	40	2.42
47	2196	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-194	789/194	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	2039	JEMT (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-12	789/12	22.7	73	20	<20	0.1	<3.0	6.7	30	298	<5	20	1.66
49	2019	KOUEI SANGYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-18	789/18	61	219	33	31	0.1	9	6.6	30	314	<5	28	1.91
50	2218	K.T.E CO., LTD.	P1-789-39	789/39	27.7	103	45	46	0.1	<3.0	7.2	29	260	39	32	1.84
51	2241	KLEEN-TEX (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-76	789/76	6	63	21	21	0.1	<3.0	6.7	36	1052	<5	17	<0.50
52	2261	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-99	789/99	73	238	77	57	NA	3.7	7.3	30	374	78	38	2.37
53	2478	XINYUAN INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-11	789/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	2273	HIGASKET PLASTICS GROUP (THAILAND) CO.,LTD	P1-789-65	789/65	48	157	33	29	0.3	5.3	6.7	29	432	41	88	1.35
55	2243	KYORITSU SEIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-163	789/163	9.9	41	24	23	0.3	<3.0	6.9	30	332	13	16	1.24
56	2034	MARUTECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-134	789/134	51.5	188	140	111	0.3	4.2	7.1	31	424	114	30	5.72
57	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-69	789/69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	2214	LAEM CHABANG CLEANING SERVICES CO., LTD.	P1-789-35	789/35	3.4	<40	<20	<20	0.2	<3.0	6.9	30	190	8	<5	0.64
59	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-117	789/117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	2207	MORIROKU TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-170	789/170	22.8	89	54	52	0.1	<3.0	7.4	31	370	71	7	1.23
61	2236	MERMAID MARITIME PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-55	789/55	41.4	119	68	66	0.2	<3.0	7.1	30	388	71	11	5.34
62	2192	MIE SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-174	789/174	33.3	98	40	40	0.1	<3.0	7.7	30	308	37	33	2.18
63	2045	MACSYS INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-23	789/23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	2195	MINAMIDA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-162	789/162	33.1	143	117	113	0.1	<3.0	7.3	31	464	119	16	1.06
65	2041	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-49	789/49	<2.0	<40	<20	<20	0.1	<3.0	6.9	30	176	<5	12	0.51
66	2022	METAL LABO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-31	789/31	41	127	150	138	0.2	3.3	7.8	30	472	102	31	4.9
67	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-70	789/70	41.8	111	30	32	0.3	<3.0	7	30	244	53	45	6.4
68	2237	NTN MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-172	789/172	11.7	57	<20	<20	0.2	3.4	6.9	28	238	7	10	0.86
69	2020	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-42	789/42	2.6	<40	<20	<20	0.3	<3.0	6.9	31	184	8	6	0.56
70	2020	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-43	789/43	12.6	47	20	<20	0.2	<3.0	6.9	31	198	16	12	2.89
71	2230	NTPT CO., LTD.	P1-789-171	789/171	94.8	341	35	36	NA	8.6	7	29	452	50	94	3.74
72	2253	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2A	178/2	8.9	<40	24	28	0.1	<3.0	7.4	29	112	11	8	0.92
73	2253	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2B	178/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	2044	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-17	789/17	43.8	147	69	67	0.3	3.2	7.2	30	335	81	52	4.34
75	2390	CRESTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-13	789/13	58.2	149	56	39	0.2	3.1	7.1	30	324	86	43	4.5
76	2044	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-146	789/146	39.3	174	32	27	0.1	3	6.9	30	656	35	28	2.77
77	2394	KINKO LOGISTICS COMPANY LIMITED	P1-789-14	789/14 Ph.2/0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#	รหัสลูกค้า	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
78	2234	NIHON PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-168	789/168	20.1	98	36	39	<0.1	<3.0	7.3	31	302	33	20	1.68
79	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-114	789/114	11.6	48	<20	<20	0.1	<3.0	7	32	246	8	14	1.3
80	2196	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-175	789/175	8.6	44	45	46	0.3	<3.0	7	30	444	39	<5	0.85
81	2213	OHKUMA IND. (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-161	789/161	52.4	182	181	131	0.2	3.8	7.4	31	452	171	35	3.7
82	2183	O.M. MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-101	789/101	50	122	40	38	<0.1	<3.0	6.9	31	286	54	19	3.55
83	2220	OHE (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-167	789/167	61.4	201	106	113	0.2	3.8	6.8	31	430	36	40	2.16
84	2227	POVAL KOGYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-127	789/127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-3	789/3	36.2	275	101	95	0.4	4	7.4	30	428	159	230	6.63
86	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-4	789/4	47.6	354	131	113	NA	5.6	7.2	32	520	327	168	2.14
87	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-5	789/5	80.4	370	88	99	0.2	6	7.5	33	380	105	175	4.93
88	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-6	789/6	101	342	158	167	0.3	5.3	7	33	426	97	40	4.41
89	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-7	789/7	93.8	407	135	174	NA	9.2	7.9	33	420	122	120	3.11
90	2041	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-48	789/48	2.5	<40	<20	<20	0.1	3.4	7	31	163	<5	13	0.7
91	2256	LEISTRITZ(THAILAND)LTD.	P1-789-150	789/150	133	449	144	126	NA	9.9	7.8	30	500	162	165	3.87
92	2031	RIKA JTW HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-63	789/63 (mete	35.6	70	<20	<20	0.2	<3.0	7	30	262	41	10	<0.50
93	2204	SHINPACK (THAILAND) CO.,LTD.	P1-700-365	789/160	71.4	286	169	120	NA	9.3	6.8	30	416	66	40	4.21
94	2049	SHIGA AUTOMATION (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-29	789/29	47.2	238	135	159	0.2	5.9	7.4	31	576	192	54	4.59
95	2250	SIAM NDK CO.,LTD.	P1-789-165	789/165	42.8	226	54	57	0.2	6.7	6.9	29	1004	38	75	1.5
96	2219	SAKURAI MFG (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-151	789/151	42.1	171	79	77	0.1	3.4	7.1	30	496	92	35	4.6
97	2261	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-66	789/66	21.6	86	56	57	0.3	<3.0	7.5	31	364	62	15	0.63
98	2035	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-96	789/96	42.2	276	71	73	NA	7	6.5	32	448	101	172	4.18
99	2035	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-97	789/97	10.1	<40	<20	<20	0.1	<3.0	6.4	31	182	<5	30	0.74
100	2254	SANZEN SEIKO THAI LTD.	P1-789-56	789/56	11.4	63	44	47	0.2	<3.0	7.4	31	286	39	8	0.85
101	2254	SANZEN SEIKO THAI LTD.	P1-789-57	789/57	56.8	185	135	124	0.2	5	7.6	30	416	111	19	4.06
102	2190	SIAM RIX MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-59	789/59	21.4	91	45	44	NA	<3.0	6.9	30	312	48	22	2.37
103	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-68	789/68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-112	789/112	40.3	143	77	75	0.1	<3.0	7.9	30	378	43	27	1.91
105	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-113	789/113	24.6	86	24	33	0.1	<3.0	6.8	32	272	19	26	1.47
106	2225	S&J INTERNATIONAL ENTERPRISE PCL.	P1-789-159	789/159	<2.0	48	<20	<20	<0.1	<3.0	8.1	32	1808	<5	7	<0.50
107	2023	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-135	789/135	172	441	126	162	NA	8.7	7.5	31	708	151	97	5.83
108	2023	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-192	789/192 P17A	41.6	159	73	80	0.2	<3.0	7.1	30	372	71	24	4.28
109	2188	SHINMEI INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-148	789/148	37.4	200	<20	<20	0.1	8.2	6.9	30	2064	10	18	0.77
110	2191	SUMISHO METAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2	789/2	26.9	129	72	74	0.2	<3.0	7.3	30	344	83	40	1.28
111	2206	SIAM SUN ENGINEERING CO.,LTD.	P1-789-180	G024	19.2	66	96	95	0.2	<3.0	7.4	31	372	61	6	2.91
112	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-115	789/115	54.4	276	175	182	NA	5.1	7.6	32	468	139	25	2.01
113	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-116	789/116	70.2	279	221	162	0.2	4.8	8	32	528	114	31	3.12
114	2212	SENIOR AEROSPACE (THAILAND) LTD.	P1-789-198	G046	17.6	76	<20	<20	0.2	<3.0	8.3	32	3624	17	22	2.01
115	2228	SAITAMA KIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-191	789/191	12.6	76	47	49	0.3	14.8	6.3	31	534	31	45	0.96
116	2351	SHINKO ENGINEERING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-196	789/196	40.6	140	84	79	<0.1	8.3	7.5	30	432	73	30	4.39
117	2251	TOKAI KOGYO SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-189	789/189 P19A	81.6	288	197	147	0.5	12.3	7.1	31	540	172	49	4.34
118	2215	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-1	789/1	41	138	53	59	NA	3.2	7.4	30	306	51	29	1.55
119	2215	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-1	789/80 มิเตอร์	33.4	122	54	55	<0.1	<3.0	7.3	32	272	60	36	1.51
120	2215	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-2	789/80 มิเตอร์	66.4	210	61	63	NA	5.2	7.1	31	352	52	31	1.78
121	2232	TAPACO MOLD CO.,LTD.	P1-789-10	789/10	69	470	67	54	NA	26.3	7.1	34	308	53	212	5.75
122	2044	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-24	789/24	43.7	176	44	43	0.2	4.3	7.1	30	238	34	226	2.7
123	2205	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-40	789/40	41.6	100	54	46	0.2	<3.0	7.1	30	270	32	22	2.58
124	2245	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-78-1	789/78 (Facto	2.6	<40	<20	<20	0.1	<3.0	6.8	31	179	<5	7	<0.50
125	2245	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-126	789/126 (Fact	22.9	78	30	32	0.2	<3.0	6.9	30	245	25	11	3.13
126	2242	THAI SHIZUKA ACCESSORY CO., LTD.	P1-789-98	789/98 (Mete	44.6	163	60	60	NA	<3.0	7.1	31	318	59	24	4
127	2211	TAKACHIO DENZAI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-79	789/79	49	147	48	45	0.2	<3.0	7.3	30	259	38	20	1.74
128	2201	TOHOKU MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD	P1-789-166	789/166	18.9	295	45	45	0.2	<3.0	7.1	31	238	45	32	1.09
129	2024	TSUJIKAWA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-19	789/19	125	359	39	39	0.4	19.3	7	30	218	6	262	1.34
130	2027	TOSTECH CO., LTD.	P1-789-46	789/46	62.8	207	139	131	0.2	3.3	7.4	31	440	134	26	4.51
131	2304	TANIGAWA SEISAKUSYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-44	789/44	37.4	125	96	94	0.3	<3.0	7.4	32	324	110	44	4.94
132	2202	T.S. KEI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-149	789/149	82.6	254	137	120	NA	10.8	7.4	30	516	195	55	3.8
133	2286	LEEDEN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-152	789/152	21.2	60	34	35	0.2	<3.0	7.1	29	260	32	11	2.12
134	2260	THAI NIPPON RUBBER INDUSTRY PUBLIC COMP	P1-789-139	789/139	20.7	63	<20	<20	0.2	<3.0	6.9	30	226	7	16	0.71
135	2208	THAI REBIRTH CO.,LTD.	P1-789-160	789/160	75	295	210	113	NA	7.9	7.6	31	476	92	70	3.73
136	2248	THAI MIHARA CO.,LTD.	P1-789-158	789/158	40.6	191	114	95	0.1	4.2	7.3	30	376	84	31	3.84
137	2258	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-190	789/190	57.8	251	141	133	NA	8.4	7.6	31	400	93	19	2.22
138	2000	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-154	789/154	20	51	25	26	NA	<3.0	6.8	30	378	29	28	2.66
139	2239	TOSHIMA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-169	789/169	26.3	111	49	47	0.3	<3.0	7.5	31	326	48	29	1.57
140	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-71	789/71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
141	2484	G.W.RAY CO.,LTD.	P1-789-137	789/137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
142	2013	TEKNIA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-138	789/138	40.4	363	21	23	NA	51	7.2	29	236	33	637	2.37
143	2200	THAI TAZM TECH CO.,LTD.	P1-789-177	789/177	40	194	113	104	0.1	3.3	7.2	30	388	81	15	2.91
144	2436	KEENSTONE MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-32	789/32	21.1	60	42	40	0.1	<3.0	7.5	30	362	44	9	4.79
145	2437	CLEAN AND SCIENCE THAI CO.,LTD.	P1-789-91	789/91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
146	2216	THAI SANKYO CO.,LTD.	P1-789-60	789/60 แปลง 1	10.3	47	22	22	0.1	<3.0	6.8	31	316	20	13	1.42
147	2016	THAI KUROTANI CO.,LTD.	P1-789-195	789/195	59	251	221	154	0.3	6.5	7.5	28	588	131	35	4.97
148	2267	SIAM MEGUMI KASHITSU CO.,LTD.	P1-789-22	789/22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
149	2182	UNIC TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-26	789/26	11.1	63	<20	<20	<0.1	<3.0	6.3	33	185	<5	<5	<0.50
150	2394	KINKO LOGISTICS COMPANY LIMITED	P1-789-15	789/15	2.8	<40	<20	<20	<0.1	<3.0	6.8	31	206	6	9	0.57
151	2040	UCHIDA-SATO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-136	789/136	82.6	351	187	109	NA	8.8	7.1	31	568	74	90	8.61
152	2033	VESTERGAARD COMPANY LTD.	P1-789-50	789/50	83.2	310	239	165	NA	6.3	7.6	30	528	196	72	5.77
153	2244	WATANABE HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-100	789/100	41.6	119	51	53	0.2	4	7	32	306	51	22	3.69
154	2189	YAMAZEN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-104	789/104	71.8	241	134	131	NA	3.5	7.9	29	464	131	39	3.24



แบบฟอร์มตรวจสอบปริมาณน้ำเสียและค่าบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2566 (PIN1)

#	รหัสลูกค้า	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
155	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-58	789/58	50.5	216	71	60	NA	4.5	7	30	290	46	36	1.74
156	2030	YAMAMOTO SEIKI THAI CO.,LTD.	P1-789-95	789/95	60.2	225	41	37	0.1	6.7	6.7	30	315	33	26	3.26
157	2255	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-3	789/131 (B05/	40.8	134	71	73	0.1	<3.0	6.9	31	464	79	17	2.95
158	2041	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-47	PIN1 789/47 P	48	154	66	60	0.1	<3.0	7.4	31	278	57	31	2.82
159	2413	TNR BIOSCIENCE COMPANY LIMITED	P1-789-155	PIN1 789/155	41.6	139	41	41	0.2	3.6	6.9	30	268	20	16	1.37
160	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-67	789/67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161	2445	LOGISALL (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/197	789/197 Ph.18	40.8	133	51	32	NA	<3.0	6.6	32	354	33	75	2.47
162	2477	YZG ENGINEERING CONTAINER CO.,LTD.	P1-789-33	789/33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163	2256	LEISTRITZ(THAILAND)LTD.	P1-789-28	789-28	41.2	127	143	120	0.1	6.1	7.8	30	376	82	25	3.4
164	2060	PINTHONG INDUSTRIAL PARK PROPERTY FUND	P1-789-133	789-133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



แบบฟอร์มตรวจสอบปริมาณน้ำเสียและค่าบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2566 (PIN1)

#	รหัสลูกค้า	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
1	2221	SHRED-TECH ASIA CO.,LTD.	P1-789-52	789/52	71.4	268	66	69	0.2	6.5	7.7	30	364	94	67	4.69
2	2235	SEAGO ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-128	789/128	7.8	<40	31	30	0.5	<3.0	7.2	31	354	12	9	<0.50
3	2198	FRONIUS (THAILAND) COMPANY LIMITED	P1-789-193	789/193 Ph.17	42.8	135	84	71	0.6	3	7.4	29	316	48	22	2.76
4	2263	CPRAM CO.,LTD.	P1-789-173	789/173	4.9	<40	32	32	0.6	<3.0	7	30	626	<5	<5	0.79
5	2000	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-153	789/153	179	559	260	266	0.6	9.9	7.8	30	772	314	109	3.2
6	2233	C.I. GROUP (PUBLIC) CO., LTD.	P1-789-75	789/75	73	237	205	205	0.4	5	7.6	29	640	257	9	4.19
7	2209	CHEMICAL INNOVATION CO., LTD.	P1-789-129	789/129	12.3	<40	24	23	0.7	<3.0	7.3	28	386	24	11	1.03
8	2025	CHANG THAI PLASTIC CO.,LTD.	P1-789-34	789/34	52.5	305	80	83	0.4	3.5	8.4	30	732	53	54	0.86
9	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-61	789/61	10.5	44	54	54	0.6	<3.0	7.6	30	336	43	14	2.79
10	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-107	789/107	3.2	<40	<20	<20	0.3	<3.0	7.2	30	252	10	<5	0.55
11	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-108	789/108	4.1	<40	<20	<20	0.5	<3.0	7.1	30	230	9	13	<0.50
12	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-109	789/109	12.6	<40	21	22	0.6	<3.0	7.3	30	244	14	14	<0.50
13	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-110	789/110	9.2	<40	<20	<20	0.3	<3.0	7	30	218	10	9	<0.50
14	2186	CENTRAL PRECISION PARTS CO.,LTD.	P1-789-157	789/157	173	345	53	45	0.2	3.5	6.8	30	1200	28	<5	0.78
15	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-111	789/111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	2475	CHIN SHUN HARDWARE CO.,LTD.	P1-789-93	798/93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	2491	ZESHUN TECHNOLOGY CO.,,LTD	P1-789-94	789/94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	2382	NEOS CHEMICAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-92	789/92	17.6	46	24	23	0.5	<3.0	7.8	29	252	40	32	0.89
19	2231	DAIICHI PRESS (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-176	789/176	28.8	91	110	42	0.3	<3.0	8	30	254	29	50	1.33
20	2032	DHL EXPRESS INTERNATIONAL (THAILAND) LTD.	P1-789-51	789/51	87.4	283	101	99	0.7	5.8	7.3	30	406	87	65	1.98
21	2026	DAIKO DIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-20	789/20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	2047	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-1	789/62	26.8	108	<20	<20	0.5	4.9	7.5	28	195	6	51	<0.50
23	2047	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-2	789/62(METAL	22.4	151	92	88	0.4	4.5	7.4	28	336	62	34	0.96
24	2047	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-64	789/64	50.2	237	112	133	0.6	3.5	7.5	28	480	141	34	3.06
25	2021	ELECTRONIC PRODUCT SERVICES (THAILAND) CO	P1-789-45	789/45	49.2	142	183	92	0.5	3.3	7.8	28	400	130	49	4.47
26	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-106	789/106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	2366	T-PARAGON INDUSTRIAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-188	789/188	30.2	114	27	23	0.4	<3.0	7.9	29	300	39	77	0.92
28	2037	FEDERAL EXPRESS (THAILAND) LTD.	P1-789-30	789/30	251	338.6	224	226	NA	48.3	7.2	30	704	220	179.2	5.34
29	2203	FULUHASHI CORPORATION (THAILAND) CO., LTD	P1-789-8	789/8	18.8	66	<20	<20	NA	4.1	6.9	29	201	14	40	4.17
30	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-72	789/72	38.3	144	52	50	0.6	<3.0	7.2	29	264	36	58	1.54
31	2255	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-1	789/131 (B05/	47.9	135	87	81	0.3	<3.0	7.7	33	364	94	21	2.81
32	2255	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-2	789/131 (B05/	51	172	71	60	0.6	<3.0	7.9	32	362	79	43	1.9
33	2184	FOCUS MECHANIC CO., LTD.	P1-789-144	789/144	<2.0	<40	<20	<20	0.7	<3.0	7	30	90	<5	<5	<0.50
34	2247	FUSOH TUBE PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-143	789/143	60	154	118	64	0.6	4.1	7.3	30	336	60	12	3.7
35	2258	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-41-1	789/41-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	2050	MAAG SYSTEMS (THAILAND) LIMITED	P1-789-156	789/156	37.4	237	37	37	0.5	15.9	7.4	29	536	29	172	3.33
37	2046	NISSIN TECHNICAL ASIA COMPANY LIMITED	P1-789-21	789/21	80	292	162	160	0.9	4.6	7.7	28	722	9	126	1.3
38	2295	KYOWA OPTICAL CO.,LTD.	P1-789-90	789/90 Ph.8/	75.2	252	185	72	NA	6.9	7.6	29	376	93	132	3.41
39	2194	HERO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-140	789/140	29.3	114	44	44	0.6	3.9	7.1	30	160	19	28	1.09
40	2226	H-ONE PARTS SRIRACHA CO., LTD.	P1-789-145-1	789/145	61.9	179	72	71	0.5	<3.0	7.6	30	460	92	109	1.23
41	2257	ITO SEIKO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-147	789/147	47	157	150	87	0.3	6.2	7.2	31	440	130	43	3.52
42	2187	ITAOTEC (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-130	789/130	16.4	62	28	28	0.6	<3.0	7	28	316	16	45	0.54
43	2015	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-1	789/132	95.8	382	154	128	0.5	13.4	7.2	30	432	124	139	5.09
44	2015	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-2	G059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	2217	IIDA - SEVEN SUNS CO.,LTD.	P1-789-142	789/142	43	293	240	172	0.5	6	7.5	29	552	177	111	0.79
46	2249	JUTHAWAN METAL LTD.	P1-789-27	789/27	61.4	198	174	160	0.6	3.9	7.4	31	528	113	23	4.64
47	2224	HEIHATSU (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-77	789/77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	2196	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-194	789/194	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	2039	JEMT (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-12	789/12	58.7	188	64	64	0.6	6	7.4	30	424	104	92	1.54
50	2019	KOUEI SANGYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-18	789/18	68.7	207	47	30	0.5	6.1	6.7	27	368	13	38	<0.50
51	2218	K.T.E CO., LTD.	P1-789-39	789/39	43.9	189	88	88	0.4	4	7.9	31	350	82	26	1.68
52	2241	KLEEN-TEX (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-76	789/76	9.4	40	<20	24	0.8	<3.0	6.8	31	522	<5	13	<0.50
53	2261	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-99	789/99	41	139	58	56	0.6	<3.0	7.6	30	464	85	13	2.82
54	2478	XINYUAN INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-11	789/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	2273	HIGASKET PLASTICS GROUP (THAILAND) CO.,LTD	P1-789-65	789/65	11.6	86	<20	<20	0.6	<3.0	7.2	28	244	19	102	1.09
56	2243	KYORITSU SEIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-163	789/163	17.8	60	31	28	0.5	<3.0	7.2	30	344	23	121	1.82
57	2034	MARUTECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-134	789/134	55.2	235	139	141	0.9	5.9	8.3	30	416	89	34	5.34
58	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-69	789/69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	2214	LAEM CHABANG CLEANING SERVICES CO., LTD.	P1-789-35	789/35	62	472	27	23	0.4	4.8	7.1	31	402	30	15	<0.50
60	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-117	789/117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	2207	MORIROKU TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-170	789/170	23.2	75	42	42	0.3	<3.0	7.6	30	416	53	7	0.85
62	2236	MERMAID MARITIME PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-55	789/55	22	91	52	51	0.5	<3.0	7.2	29	380	56	11	2.94
63	2192	MIE SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-174	789/174	13.2	82	29	30	0.6	<3.0	7.5	31	340	15	165	<0.50
64	2045	MACSYS INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-23	789/23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	2195	MINAMIDA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-162	789/162	70.5	207	102	93	0.4	<3.0	7.6	30	560	128	26	1.53
66	2041	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-49	789/49	42.9	113	<20	<20	1	5.4	7.3	30	230	7	47	0.62
67	2022	METAL LABO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-31	789/31	41	151	140	128	0.7	5.3	8	31	456	145	57	3.4
68	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-70	789/70	11	91	37	40	0.6	<3.0	7.4	31	308	46	71	3.98
69	2237	NTN MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-172	789/172	28.6	91	<20	<20	0.6	3.5	6.9	30	460	15	13	1.23
70	2020	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-42	789/42	<2.0	<40	<20	<20	0.7	<3.0	6.9	29	184	<5	13	<0.50
71	2020	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-43	789/43	11.2	49	<20	<20	0.7	<3.0	7	29	198	9	22	0.9
72	2230	NTPT CO., LTD.	P1-789-171	789/171	60.6	182	105	40	0.3	3.4	7.2	30	516	46	20	4.78
73	2253	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2A	178/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	2253	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2B	178/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	2044	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-17	789/17	56.8	169	100	76	0.3	<3.0	7.4	30	356	86	35	3.51
76	2390	CRESTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-13	789/13	45.2	154	124	44	0.4	<3.0	7.6	29	286	73	47	2.71
77	2044	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-146	789/146	87.2	385	50	51	NA	7.1	8	28	412	116	490	2.99

#	รหัสลูกค้า	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
78	2394	KINKO LOGISTICS COMPANY LIMITED	P1-789-14	789/14 Ph.2/1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	2234	NIHON PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-168	789/168	15.7	46	20	<20	0.7	<3.0	7.8	29	276	17	9	<0.50
80	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-114	789/114	17.6	<40	<20	<20	0.6	<3.0	7.2	33	216	8	11	<0.50
81	2196	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-175	789/175	11.2	<40	53	51	0.4	<3.0	7.3	28	318	31	<5	<0.50
82	2213	OHKUMA IND. (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-161	789/161	68.4	248	155	149	0.5	4	7.8	31	480	135	21	2.39
83	2183	O.M. MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-101	789/101	20.5	98	28	28	0.4	<3.0	7.1	33	256	35	10	2.28
84	2220	OHE (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-167	789/167	27.8	85	39	37	0.5	<3.0	7.4	31	360	42	11	1.04
85	2227	POVAL KOGYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-127	789/127	16.8	71	32	35	0.3	<3.0	6.9	30	372	12	55	0.78
86	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-3	789/3	62.6	373	<20	<20	NA	7.3	7.4	29	218	34	370	1.68
87	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-4	789/4	98	1338	112	96	NA	9.4	7.6	30	516	203	1089	2.37
88	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-5	789/5	107	478	104	106	1.2	6.3	7.9	30	412	166	280	4.13
89	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-6	789/6	80	274	135	101	0.6	4.6	7.5	31	372	96	83	4.09
90	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-7	789/7	129	384	146	143	0.6	6.8	7.9	31	468	97	140	3.96
91	2041	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-48	789/48	65.2	148	<20	20	0.4	<3.0	6.7	30	262	11	85	1.07
92	2256	LEISTRITZ(THAILAND) LTD.	P1-789-150	789/150	154	539	155	182	0.5	9	7.8	30	620	190	178	2.89
93	2031	RIKA JTW HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-63	789/63 (mete	130	336	201	156	0.6	8.1	7.4	29	504	129	36	3.7
94	2204	SHINPACK (THAILAND) CO.,LTD.	P1-700-365	789/160	89.6	287	97	108	NA	7.3	7.3	32	464	81	100	3.33
95	2049	SHIGA AUTOMATION (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-29	789/29	49.1	292	179	116	NA	11.7	7.9	29	596	180	165	4.34
96	2250	SIAM NDK CO.,LTD.	P1-789-165	789/165	42.6	166	51	50	0.6	3.7	7.2	31	290	32	30	1.33
97	2219	SAKURAI MFG (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-151	789/151	34.9	172	45	43	0.3	5.6	7.1	30	636	80	103	3.2
98	2261	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-66	789/66	13.7	43	42	40	0.4	<3.0	7.7	30	368	50	10	<0.50
99	2035	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-96	789/96	41.7	462	119	53	NA	10.6	6.8	29	404	103	490	5.62
100	2035	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-97	789/97	54.2	241	60	60	0.7	5.2	6.7	29	354	84	261	2.46
101	2254	SANZEN SEIKO THAI LTD.	P1-789-56	789/56	10.9	44	23	23	0.4	<3.0	7.2	30	232	20	8	<0.50
102	2254	SANZEN SEIKO THAI LTD.	P1-789-57	789/57	35	163	119	105	0.4	4	8.1	29	420	123	17	4.73
103	2190	SIAM RIX MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-59	789/59	33	194	40	38	NA	<3.0	7.3	30	314	49	204	2.47
104	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-68	789/68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-112	789/112	115	243	40	43	0.5	3.5	7.4	32	596	41	58	1.34
106	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-113	789/113	10.8	40	<20	<20	0.8	<3.0	7.1	32	228	<5	8	<0.50
107	2225	S&J INTERNATIONAL ENTERPRISE PCL.	P1-789-159	789/159	<2.0	<40	<20	<20	<0.1	<3.0	7.1	30	1160	<5	5	<0.50
108	2023	SIAM Taisei INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-135	789/135	126	444	225	199	0.6	10.5	8	30	892	155	49	5.88
109	2023	SIAM Taisei INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-192	789/192 P17A	41.4	125	53	54	0.7	<3.0	7.6	30	336	59	19	4.11
110	2188	SHINMEI INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-148	789/148	49.6	188	159	67	0.4	5	7.5	31	1160	64	42	7.63
111	2191	SUMISHO METAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2	789/2	9.1	<40	<20	<20	0.3	<3.0	7.1	33	216	<5	7	<0.50
112	2206	SIAM SUN ENGINEERING CO.,LTD.	P1-789-180	G024	40.7	92	91	94	0.3	3.6	7.6	26	360	67	19	4.35
113	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-115	789/115	20.7	89	54	55	0.7	<3.0	7.7	31	252	51	20	1.36
114	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-116	789/116	13.4	80	26	30	0.3	<3.0	7.7	31	504	33	14	0.66
115	2212	SENIOR AEROSPACE (THAILAND) LTD.	P1-789-198	G046	24.4	80	69	56	0.5	<3.0	7.6	29	2052	42	10	0.87
116	2228	SAITAMA KIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-191	789/191	21.3	538	49	50	NA	8.3	7	30	362	57	818	1.9
117	2351	SHINKO ENGINEERING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-196	789/196	42.6	191	80	74	0.5	8.1	7.6	29	424	116	97	2.61
118	2251	TOKAI KOGYO SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-189	789/189 P19A	59	314	84	81	NA	22.6	7	30	452	112	199	3.54
119	2215	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-1	789/1	8.9	<40	<20	<20	0.4	<3.0	7	32	258	<5	18	<0.50
120	2215	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-1	789/80 มิเตอร์	18.2	72	39	42	0.6	<3.0	7.6	28	292	37	15	0.52
121	2215	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-2	789/80 มิเตอร์	59.2	172	30	27	0.4	4.1	7	28	392	29	35	1.37
122	2232	TAPACO MOLD CO.,LTD.	P1-789-10	789/10	41.2	159	77	76	0.3	3.6	7.9	32	390	38	18	3.74
123	2044	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-24	789/24	133	472	158	72	NA	14.9	7.1	31	294	47	465	3.19
124	2205	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-40	789/40	40	139	55	56	0.6	4	7.4	31	280	46	22	2.63
125	2245	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-78-1	789/78 (Facto	150	356	93	87	0.4	13.7	7.1	34	372	71	82	2
126	2245	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-126	789/126 (Fact	72	273	174	143	0.6	<3.0	7.4	34	600	122	29	2.99
127	2242	THAI SHIZUKA ACCESSORY CO., LTD.	P1-789-98	789/98 (Mete	66	441	33	27	NA	7.7	7	29	268	56	585	3.05
128	2211	TAKACHIO DENZAI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-79	789/79	40.4	102	28	30	0.4	3.7	7.5	29	236	26	30	1.52
129	2201	TOHOKU MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD	P1-789-166	789/166	122	1710	31	31	NA	35.2	7.4	33	278	110	2207	8.76
130	2024	TSUJIKAWA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-19	789/19	12.7	72	<20	<20	0.4	3.3	7	28	218	<5	27	<0.50
131	2027	TOSTECH CO., LTD.	P1-789-46	789/46	56.2	169	55	59	0.8	4.7	7.3	28	346	51	23	2.84
132	2304	TANIGAWA SEISAKUSYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-44	789/44	40.8	172	42	40	NA	4.2	7.5	29	282	76	253	2.84
133	2202	T.S. KEI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-149	789/149	56.4	310	116	89	0.5	10.4	7.3	30	500	152	124	3.67
134	2286	LEEDEN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-152	789/152	41	129	107	109	0.4	3.7	7.3	30	444	85	18	3.99
135	2260	THAI NIPPON RUBBER INDUSTRY PUBLIC COMP	P1-789-139	789/139	80.2	185	37	25	0.7	3.1	7.4	29	580	34	13	1.36
136	2208	THAI REBIRTH CO.,LTD.	P1-789-160	789/160	85	237	146	120	0.4	7.5	7.5	31	420	81	57	0.59
137	2248	THAI MIHARA CO.,LTD.	P1-789-158	789/158	43	210	104	86	0.6	4	7.7	30	356	84	40	3.26
138	2258	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-190	789/190	17	52	24	24	0.9	3.1	7.5	30	208	24	12	<0.50
139	2000	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-154	789/154	9	<40	<20	<20	0.5	<3.0	7	30	294	7	38	0.61
140	2239	TOSHIMA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-169	789/169	21.8	85	41	36	0.4	<3.0	7.7	31	326	35	27	0.88
141	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-71	789/71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
142	2484	G.W.RAY CO.,LTD.	P1-789-137	789/137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
143	2013	TEKNIA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-138	789/138	129	1294	24	29	0.3	59.4	7.5	31	268	65	4919	4.77
144	2200	THAI TAZM TECH CO.,LTD.	P1-789-177	789/177	42	108	58	55	0.5	<3.0	7.6	30	336	73	25	2.83
145	2436	KEENSTONE MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-32	789/32	9	58	33	31	0.4	<3.0	7.6	30	282	55	15	3.16
146	2437	CLEAN AND SCIENCE THAI CO.,LTD.	P1-789-91	789/91	43.2	436	127	90	0.2	6	7.5	29	472	121	806	4.18
147	2216	THAI SANKYO CO.,LTD.	P1-789-60	789/60 แปลง 8	20.2	125	24	30	NA	<3.0	7.2	30	322	19	23	1.94
148	2016	THAI KUROTANI CO.,LTD.	P1-789-195	789/195	20.6	89	70	67	0.6	<3.0	7.1	30	328	65	8	3.47
149	2267	SIAM MEGUMI KASHITSU CO.,LTD.	P1-789-22	789/22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	2182	UNIC TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-26	789/26	<2.0	47	<20	<20	0.9	<3.0	6.8	28	212	<5	<5	<0.50
151	2394	KINKO LOGISTICS COMPANY LIMITED	P1-789-15	789/15	20.8	154	<20	<20	NA	4.6	7.3	30	200	13	360	1.05
152	2040	UCHIDA-SATO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-136	789/136	101	528	121	133	0.9	14.8	7.2	30	548	93	187	5.74
153	2033	VESTERGAARD COMPANY LTD.	P1-789-50	789/50	85.4	287	179	134	0.6	5	7.9	30	660	228	38	1.07
154	2244	WATANABE HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-100	789/100	21.3	82	25	26	0.5	<3.0	7.2	36	228	25	14	1.42

#	รหัสลูกค้า	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
155	2189	YAMAZEN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-104	789/104	85.2	240	109	119	0.6	7.3	7.2	31	472	102	27	1.54
156	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-58	789/58	46.5	139	53	51	0.2	3.8	7.1	32	302	43	25	1.23
157	2030	YAMAMOTO SEIKI THAI CO.,LTD.	P1-789-95	789/95	51.4	185	69	60	0.6	4.8	7.3	30	308	63	82	4.07
158	2255	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-3	789/131 (B05/	40.4	125	54	58	0.3	<3.0	7.3	32	500	82	11	2.97
159	2041	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-47	PIN1 789/47 P	39.7	195	<20	<20	0.4	5	6.8	30	302	15	72	1.31
160	2413	TNR BIOSCIENCE COMPANY LIMITED	P1-789-155	PIN1 789/155	16.1	49	<20	<20	0.7	3.1	7.4	30	242	14	53	1.27
161	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-67	789/67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
162	2445	LOGISALL (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/197	789/197 Ph.18	82	333	168	137	NA	14.6	6.7	31	394	22	290	2.42
163	2477	YZG ENGINEERING CONTAINER CO.,LTD.	P1-789-33	789/33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
164	2256	LEISTRITZ(THAILAND)LTD.	P1-789-28	789-28	40.4	142	56	52	0.3	6.2	8	29	344	81	137	3.02

#	รหัสลูกค้า	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
1	2221	SHRED-TECH ASIA CO.,LTD.	P1-789-52	789/52	21	44	39	38	0	<3	7.6	31	272	34.3	16	4.3
2	2235	SEAGO ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-128	789/128	6	<40	23	24	0.09	5	7.7	28	336	12.5	12	0.5
3	2198	FRONIUS (THAILAND) COMPANY LIMITED	P1-789-193	789/193 Ph.17	76	205	118	107	0	6.1	7.9	30.2	364	103	97	4.2
4	2263	CPRAM CO.,LTD.	P1-789-173	789/173	6	<40	<20	<20	0	<3	7.5	28.5	660	<10	10.6	<0.5
5	2000	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-153	789/153	242	508	373	196	0.35	3.6	8.3	29.4	736	317	94.6	6.4
6	2233	C.I. GROUP (PUBLIC) CO., LTD.	P1-789-75	789/75	125	351	248	240	0.86	<3	8.1	29	616	274	43	4
7	2209	CHEMICAL INNOVATION CO., LTD.	P1-789-129	789/129	35	116	136	63	0.03	5.2	7.6	28.4	382	67	26.5	5.1
8	2025	CHANG THAI PLASTIC CO.,LTD.	P1-789-34	789/34	119	374	379	194	0.31	<3	8.4	30.6	698	132	60.5	5.5
9	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-61	789/61	45	103	151	75	0	<3	7.9	31.5	410	110	17.2	5.3
10	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-107	789/107	<5	<40	<20	<20	0.11	<3	7.4	30.2	260	<10	5.6	0.5
11	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-108	789/108	16	48	<20	<20	0.08	<3	7.9	29.7	272	18.7	20.4	0.7
12	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-109	789/109	27	64	26	23	0.06	<3	8	30.3	310	26.4	21.8	0.6
13	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-110	789/110	26	76	21	20	0.07	<3	7.9	30.7	260	28.9	40	0.7
14	2186	CENTRAL PRECISION PARTS CO.,LTD.	P1-789-157	789/157	155	324	28	36	0.02	3.9	7.3	29.5	1216	19.1	10.4	<0.5
15	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-111	789/111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	2475	CHIN SHUN HARDWARE CO.,LTD.	P1-789-93	798/93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	2491	ZESHUN TECHNOLOGY CO.,,LTD	P1-789-94	789/94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	2382	NEOS CHEMICAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-92	789/92	94	190	176	41	0.14	<3	8.2	27.3	472	59.2	78.6	4.3
19	2231	DAIICHI PRESS (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-176	789/176	150	209	219	105	0.15	7.2	7.1	28	396	64.2	84	5.4
20	2032	DHL EXPRESS INTERNATIONAL (THAILAND) LTD.	P1-789-51	789/51	272	666	199	127	NA	21.1	8	27.5	478	113	277	4.7
21	2026	DAIKO DIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-20	789/20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	2047	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-1	789/62	50	138	21	21	NA	3.3	7.3	28.8	252	<10	66	0.8
23	2047	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-2	789/62(METER	112	232	100	88	0	4.5	7.9	28.5	464	94.1	62	1.7
24	2047	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-64	789/64	153	259	201	107	0.11	4.8	8.1	29.2	476	102	81	4
25	2021	ELECTRONIC PRODUCT SERVICES (THAILAND) CO	P1-789-45	789/45	119	240	240	86	0.14	6.2	8.2	31.8	480	147	81	2.7
26	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-106	789/106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	2366	T-PARAGON INDUSTRIAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-188	789/188	112	152	61	55	0.08	<3	8	30.5	390	64.9	51	1.8
28	2037	FEDERAL EXPRESS (THAILAND) LTD.	P1-789-30	789/30	224	709	353	145	0.34	3.3	8.1	29.6	686	264	772	4
29	2203	FULUHASHI CORPORATION (THAILAND) CO., LTD	P1-789-8	789/8	33	128	96	93	0	<3	7.5	29.5	408	129	45.6	3.4
30	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-72	789/72	65	143	71	59	0.03	3.7	7.8	30.7	352	58.1	56	3.7
31	2255	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-1	789/131 (B05/	58	120	76	76	0	<3	8	31.6	336	80.1	44.1	4.8
32	2255	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-2	789/131 (B05/	90	202	80	78	0	3.6	8	31.4	342	67.8	79	3.1
33	2184	FOCUS MECHANIC CO., LTD.	P1-789-144	789/144	10	<40	<20	<20	0.05	<3	7.2	29.9	264	<10	<5	<0.5
34	2247	FUSOH TUBE PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-143	789/143	96	148	111	50	0.03	<3	7.8	30.6	334	43.6	22.7	4.5
35	2258	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-41-1	789/41-1	118	315	278	84	0.16	8	8	31.6	472	184	190	6.9
36	2050	MAAG SYSTEMS (THAILAND) LIMITED	P1-789-156	789/156	60	204	123	65	NA	6.4	8	32.4	390	54.4	136	3.7
37	2046	NISSIN TECHNICAL ASIA COMPANY LIMITED	P1-789-21	789/21	67	211	48	49	0	<3	7.9	31	606	<10	57	1
38	2295	KYOWA OPTICAL CO.,LTD.	P1-789-90	789/90 Ph.8/	26	62	27	26	0	<3	7.8	29.3	306	22.9	34	1.8
39	2194	HERO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-140	789/140	130	312	201	126	NA	<3	7.8	31.9	370	90.6	72	4.8
40	2226	H-ONE PARTS SRIRACHA CO., LTD.	P1-789-145-1	789/145	61	113	61	63	0.17	<3	7.9	31.2	432	60.5	50	0.7
41	2257	ITO SEIKO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-147	789/147	59	137	96	47	0.05	5.6	7.7	29.7	386	66.3	58	5.1
42	2187	ITAOTEC (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-130	789/130	87	203	173	150	0.5	4.8	7.7	29	456	91.3	39	3.1
43	2015	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-1	789/132	146	341	219	160	0.08	5.3	8	31	442	131	61.7	4.2
44	2015	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-2	G059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	2217	IIDA - SEVEN SUNS CO.,LTD.	P1-789-142	789/142	130	339	259	156	0.19	7	8.2	30.5	438	169	146	5
46	2249	JUTHAWAN METAL LTD.	P1-789-27	789/27	117	246	267	99	0.74	4.4	8	29.9	450	112	25	4.8
47	2224	HEIHATSU (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-77	789/77	51	302	86	72	0	9.9	8.2	29.3	370	68.7	50	2.2
48	2196	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-194	789/194	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	2039	JEMT (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-12	789/12	63	201	109	78	0	<3	7.9	29.7	396	112	139	3.5
50	2019	KOUEI SANGYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-18	789/18	101	235	54	44	0	<3	6.9	29.9	370	<10	100	1.2
51	2218	K.T.E CO., LTD.	P1-789-39	789/39	175	249	118	53	0	<3	8.1	30.4	398	86.5	49	1.5
52	2241	KLEEN-TEX (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-76	789/76	8	<40	33	30	0.2	<3	6.9	34.8	546	<10	11.6	<0.5
53	2261	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-99	789/99	64	137	78	65	0.09	<3	7.9	31.1	424	80.9	42	1.8
54	2478	XINYUAN INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-11	789/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	2273	HIGASKET PLASTICS GROUP (THAILAND) CO.,LTD	P1-789-65	789/65	48	89	<20	<20	0	4.5	6.4	28.5	438	20.6	41.8	0.8
56	2243	KYORITSU SEIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-163	789/163	35	53	43	39	0	3.4	8	28.9	474	47.7	22	<0.5
57	2034	MARUTECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-134	789/134	118	276	271	128	0.12	<3	8.5	33.3	456	110	55.2	5.1
58	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-69	789/69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	2214	LAEM CHABANG CLEANING SERVICES CO., LTD.	P1-789-35	789/35	153	335	31	32	0.19	6.1	7.4	30.4	378	15.3	27.9	<0.5
60	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-117	789/117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	2207	MORIROKU TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-170	789/170	28	42	36	35	0	<3	7.8	29.8	968	40.3	8.2	<0.5
62	2236	MERMAID MARITIME PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-55	789/55	59	176	170	75	0.04	4.7	7.9	32.9	432	94.6	34.6	3.2
63	2192	MIE SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-174	789/174	44	88	31	33	0.31	<3	7.3	29.5	276	17.3	35.6	0.7
64	2045	MACSYS INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-23	789/23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	2195	MINAMIDA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-162	789/162	111	176	119	92	0.06	3.6	8	29.2	562	111	39.7	0.7
66	2041	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-49	789/49	37	130	<20	<20	0	6.5	7.9	28.3	298	<10	80	1.7
67	2022	METAL LABO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-31	789/31	59	189	262	139	0	3.3	8.3	30.7	356	118	65.3	3.3
68	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-70	789/70	58	110	72	39	NA	<3	7.9	32	342	52.5	42.5	5
69	2237	NTN MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-172	789/172	71	160	44	38	0.12	7.9	7.2	30.4	456	26.5	69	<0.5
70	2020	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-42	789/42	<5	<40	<20	<20	0.1	<3	7.2	30	268	<10	<5	<0.5
71	2020	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-43	789/43	56	164	71	64	0.1	<3	7.8	31.9	394	76.7	32.8	3.1
72	2230	NTPT CO., LTD.	P1-789-171	789/171	124	229	50	42	0.18	4.9	7.2	29.8	592	44	61	5.4
73	2253	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2A	178/2	46	158	96	93	0.03	<3	8.1	30.2	450	152	47.3	<0.5
74	2253	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2B	178/2	30	72	53	58	0.2	<3	7.5	27.7	448	<10	25.8	<0.5
75	2044	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-17	789/17	76	259	34	31	0.02	<3	7.5	28.4	298	35.8	306	1
76	2390	CRESTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-13	789/13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	2044	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-146	789/146	141	233	36	33	NA	9.7	7.4	29.3	444	35.4	164	1.3
78	2234	NIHON PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-168	789/168	21	93	71	72	0.09	4.8	7.9	30.7	376	49.4	21.3	0.7
79	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-114	789/114	18	54	<20	<20	0	3.6	7.4	29.9	300	10.7	19.7	<0.5
80																



แบบฟอร์มตรวจสอบปริมาณน้ำเสียและสารบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2566 (PIN1)

#	รหัสลูกค้า	ชื่อลูกค้า/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
81	2213	OHKUMA IND. (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-161	789/161	129	166	226	122	0	<3	8.2	28.7	516	129	25	4.3
82	2183	O.M. MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-101	789/101	69	210	80	62	0.03	<3	7.3	31.1	406	59.9	21	5.2
83	2220	OHE (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-167	789/167	11	<40	28	27	0	<3	7.7	29.2	368	26.2	15.8	0.5
84	2227	POVAL KOGYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-127	789/127	266	324	197	68	0	<3	7.2	29.5	604	23.8	50	4
85	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-3	789/3	86	471	287	156	0	5.1	8.1	30.2	544	239	548	0.8
86	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-4	789/4	132	477	189	88	0	<3	8	30.3	488	202	506	1.6
87	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-5	789/5	259	803	244	88	0.67	7.2	8.2	30.6	426	147	438	11.7
88	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-6	789/6	90	236	51	47	0	<3	7.7	30.4	338	33	90.8	3.3
89	2038	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-7	789/7	216	809	97	82	0.09	5.3	8.1	30.9	352	110	520	1.7
90	2041	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-48	789/48	166	294	33	32	0.03	7	8.2	28.5	314	41.7	200	3.1
91	2256	LEISTRITZ(THAILAND)LTD.	P1-789-150	789/150	185	552	277	151	0.14	9.2	8.3	30.2	658	215	157	4.6
92	2031	RIKA JTW HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-63	789/63 (meter)	125	193	62	59	0.13	3.1	8.1	31	362	62.8	50	2.6
93	2204	SHINPACK (THAILAND) CO.,LTD.	P1-700-365	789/160	99	275	194	89	0.07	4.5	7.6	29.4	374	75.1	58	5.9
94	2049	SHIGA AUTOMATION (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-29	789/29	93	235	342	124	0.03	3.2	8.1	29.5	464	157	88	3.9
95	2250	SIAM NDK CO.,LTD.	P1-789-165	789/165	213	501	123	88	0	<3	7.9	29.3	346	70.2	129	2.3
96	2219	SAKURAI MFG (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-151	789/151	57	336	56	57	NA	5.1	7.2	30.3	1110	95.1	228	3.1
97	2261	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-66	789/66	65	73	65	58	0.07	<3	8.1	30.9	440	67.3	21.2	<0.5
98	2035	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-96	789/96	98	283	187	67	0.56	<3	7.5	30.9	396	90.1	135	5.9
99	2035	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-97	789/97	117	281	181	97	0.08	7.7	7.3	29.7	322	95.2	117	3.7
100	2254	SANZEN SEIKO THAI LTD.	P1-789-56	789/56	63	86	44	40	0.05	<3	7.5	29.9	310	38.9	18.4	<0.5
101	2254	SANZEN SEIKO THAI LTD.	P1-789-57	789/57	72	185	204	106	0.13	<3	8.4	29.5	382	110	35.5	5.6
102	2190	SIAM RIX MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-59	789/59	32	97	48	45	NA	<3	7.6	31.5	342	53.9	54	1
103	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-68	789/68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-112	789/112	154	213	106	81	0	3.7	8.1	29.9	468	57.8	42.5	2.6
105	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-113	789/113	26	<40	<20	<20	0	3.2	7.4	29.7	212	<10	13	0.6
106	2225	S&J INTERNATIONAL ENTERPRISE PCL.	P1-789-159	789/159	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	2023	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-135	789/135	205	380	275	234	0.01	3.6	8.1	32.9	528	102	66.7	6.4
108	2023	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-192	789/192 P17A	93	184	191	91	0.02	<3	8.1	30.2	450	71	42.9	4.9
109	2188	SHINMEI INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-148	789/148	112	428	40	35	0.03	18.6	7.6	29.6	1940	15.2	22	0.6
110	2191	SUMISHO METAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2	789/2	254	356	69	74	0	6.6	7.4	32.3	506	62.4	63.7	<0.5
111	2206	SIAM SUN ENGINEERING CO.,LTD.	P1-789-180	G024	27	55	100	101	0.13	<3	8.2	30.9	308	63.1	19.7	<0.5
112	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-115	789/115	<5	<40	<20	<20	0	<3	7.2	30.4	314	<10	5.3	<0.5
113	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-116	789/116	5	<40	<20	<20	0.02	<3	7.7	29.4	212	<10	19	<0.5
114	2212	SENIOR AEROSPACE (THAILAND) LTD.	P1-789-198	G046	53	74	<20	<20	0	<3	8.1	30.6	4930	<10	23.4	<0.5
115	2228	SAITAMA KIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-191	789/191	13	97	38	41	0.09	<3	7	30.8	294	20.5	126	0.5
116	2351	SHINKO ENGINEERING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-196	789/196	48	138	87	81	0.02	<3	7.9	27.9	410	114	31	2.4
117	2251	TOKAI KOGYO SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-189	789/189 P19A	92	233	209	102	0.09	<3	7.5	7.5	248	128	75.7	4.8
118	2215	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-1	789/1	23	69	48	51	0.11	<3	8.1	29.5	288	41.7	17	<0.5
119	2215	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-1	789/80 มิเตอร์	29	113	73	76	0.2	<3	7.8	32.2	354	67.5	32	0.7
120	2215	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-2	789/80 มิเตอร์	111	336	<20	<20	0	<3	7.5	32.9	1256	<10	98.8	0.9
121	2232	TAPACO MOLD CO.,LTD.	P1-789-10	789/10	79	148	92	76	0.03	4.8	7.9	31.7	274	37.2	51	2.5
122	2044	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-24	789/24	105	209	51	53	0	3	7.6	29.4	286	28.1	133	2.4
123	2205	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-40	789/40	40	121	44	39	0.25	<3	8.1	30.6	332	32.9	36.4	2.9
124	2245	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-78-1	789/78 (Factor)	184	267	66	54	0	<3	7.2	29.7	460	52.3	84	3.1
125	2245	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-126	789/126 (Factor)	114	289	124	99	0	8.9	7.4	30.7	352	68.3	98	3.5
126	2242	THAI SHIZUKA ACCESSORY CO., LTD.	P1-789-98	789/98 (Meter)	65	142	55	58	0	<3	7.4	30	338	49.3	32	3.3
127	2211	TAKACHIHO DENZAI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-79	789/79	47	134	65	64	0	<3	7.9	29.5	276	52.5	41.3	4.1
128	2201	TOHOKU MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-166	789/166	67	152	47	47	0.08	3.3	7.5	31.8	248	26.3	107	0.7
129	2024	TSUJIKAWA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-19	789/19	103	242	65	63	0	9.8	6.3	31.4	314	<10	56	0.9
130	2027	TOSTECH CO., LTD.	P1-789-46	789/46	134	341	114	75	0.01	3.8	7.8	31	560	88.6	57.5	2.9
131	2304	TANIGAWA SEISAKUSYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-44	789/44	64	155	167	83	0.15	<3	7.9	31.7	378	109	117	1.8
132	2202	T.S. KEI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-149	789/149	76	290	163	91	0.08	3.7	7.7	31.2	492	153	79	5.1
133	2286	LEEDEN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-152	789/152	59	156	173	76	0.04	4.7	7.9	28.9	408	76.5	59	4.7
134	2260	THAI NIPPON RUBBER INDUSTRY PUBLIC COMP/	P1-789-139	789/139	10	<40	<20	<20	0.05	<3	7.3	30.4	242	<10	15.1	0.7
135	2208	THAI REBIRTH CO.,LTD.	P1-789-160	789/160	126	279	215	144	NA	4.3	8.2	30.5	392	92.5	75.6	3.9
136	2248	THAI MIHARA CO.,LTD.	P1-789-158	789/158	130	261	128	78	0.03	5.5	8	33	400	70.7	64.7	2.9
137	2258	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-190	789/190	79	189	169	86	0	<3	8.1	31.4	390	92.6	53.5	1.5
138	2000	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-154	789/154	74	135	56	48	0.03	<3	7.5	29.6	310	43.7	53	4.6
139	2239	TOSHIMA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-169	789/169	60	112	47	46	0	7.2	7.4	30.8	304	38.6	60	0.9
140	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-71	789/71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
141	2484	G.W.RAY CO.,LTD.	P1-789-137	789/137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
142	2013	TEKNIA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-138	789/138	66	320	40	33	0	10.6	7.6	32.8	244	38.6	225	3.4
143	2200	THAI TAZM TECH CO.,LTD.	P1-789-177	789/177	137	182	190	90	0	<3	8.3	30.1	420	87.5	17.3	4.6
144	2436	KEENSTONE MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-32	789/32	14	63	43	41	0.14	<3	8.1	31.3	332	64.5	14.4	3
145	2437	CLEAN AND SCIENCE THAI CO.,LTD.	P1-789-91	789/91	119	554	221	89	NA	<3	8.2	29.2	418	127	1108	6
146	2216	THAI SANKYO CO.,LTD.	P1-789-60	789/60 แปลง	57	108	36	32	NA	6.1	7.4	32	320	36.3	47	1.4
147	2016	THAI KUROTANI CO.,LTD.	P1-789-195	789/195	118	231	180	118	0.23	<3	7.8	29.2	470	119	61	5.3
148	2267	SIAM MEGUMI KASHITSU CO.,LTD.	P1-789-22	789/22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
149	2182	UNIC TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-26	789/26	35	60	<20	<20	0	<3	7.3	32.6	280	<10	<5	<0.5
150	2394	KINKO LOGISTICS COMPANY LIMITED	P1-789-15	789/15	79	584	<20	<20	NA	<3	7.8	30.7	266	33.1	1263	1.4
151	2040	UCHIDA-SATO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-136	789/136	154	395	251	146	0	<3	7.9	33.6	564	71.6	130	4.2
152	2033	VESTERGAARD COMPANY LTD.	P1-789-50	789/50	160	311	348	129	0.06	<3	8.3	28.9	548	203	72.1	5
153	2244	WATANABE HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-100	789/100	22	77	26	24	0	<3	7.5	31.1	284	23.9	19.6	3.7
154	2189	YAMAZEN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-104	789/104	63	210	87	76	0.01	5.4	7.9	30.7	500	81.4	68.8	1.1
155	2113	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FRE	P1-789-58	789/58	33	87	31	30	0.07	<3	7.6	31	312	26.8	35.8	0.8
156	2030	YAMAMOTO SEIKI THAI CO.,LTD.	P1-789-95	789/95	90	344	141	56	NA	3.1	8.1	31.6	296	66.2	235	0.9
157	2255	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-3	789/131 (B05/	105	242	124	50	0.31	7.8	7.2	31.7	408	47.6	80	4.1



แบบฟอร์มตรวจสอบปริมาณน้ำเสียและสารบำบัดน้ำเสีย

ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2566 (PIN1)

#	รหัสผู้เสีย	ชื่อผู้เสีย/บริษัท	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Color (Original) <= 600	Color (pH7) <= 600	Chlorine <=1	O&G < 10	pH 5.5-5.9	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TNK < 100	TSS < 150 200	Sulfide < 1
161	2445	LOGISALL (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/197	789/197 Ph.18	72	364	34	<20	NA	8.4	7.3	31.1	302	28.3	568	4.4
162	2477	YZG ENGINEERING CONTAINER CO.,LTD.	P1-789-33	789/33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163	2256	LEISTRITZ(THAILAND)LTD.	P1-789-28	789-28	43	140	68	66	0	4.3	8	28.5	370	82.9	93	1.2
164	2505	XINTONGLIAN PACKING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-133	789-133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ภาคผนวกที่ 18

การนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

สถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ของโครงการ 1 ประจำปี 2566

น้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์	ปริมาณ (ลบ.ม/วัน)
1. รดพื้นที่เขียว และไหล่ทางของโครงการ 8 ลบ.ม/ไร่/วัน จำนวน 36-2-19.50 ไร่ (36.55)	292.40
2. ล้างถนน, น้ำดับเพลิง และอื่นๆ	-
3. รดพื้นที่บริเวณการก่อสร้าง	-
รวม	292.40

หมายเหตุ :- จากปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเฉลี่ยวันละ 2,500 ลบ.ม หรือ เฉลี่ยประมาณเดือนละ 75,000 ลบ.ม ทางโครงการได้นำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycle) ทั้งโครงการ ประมาณวันละ 292.40 ลบ.ม หรือเฉลี่ยเดือนละ 8,772 ลบ.ม คิดเป็นร้อยละ 11.69 ของน้ำรีไซเคิลทั้งหมดที่เกิดขึ้น

เอกสารการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรองรับน้ำเสีย 4,000 ลบ.ม./วัน



บริษัท อาควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED

99/167-9 THESABALSONGKROH RD., LARDYAO, JATUJAK, BANGKOK 10900

TEL (02)589-9717, 954-3341 FAX (02)580-2356-7

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

ถึง : คุณสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ
 โครงการ : โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรองรับน้ำเสีย 4,000 ลบ.ม./วัน
 บริษัท : ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
 สถานที่ : นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 1

วันที่ : 02/07/13

ยื่นราคา : 30 วัน

กรณี น้ำเสีย 4,000 ลบ.ม./วัน BOD 250 mg/l
 และรางคสล.สำหรับดักทราย

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา
1	งานเตรียมโครงการ	1	เหมา	250,000
2	งานเครื่องจักรและอุปกรณ์	1	เหมา	8,888,500
	ถังพักน้ำเสีย (Pump sump)			
2.1	เครื่องสูบน้ำเสีย (โดยผู้ว่าจ้าง)	3	ชุด	-
2.2	ตะแกรงละเอียด (โดยผู้ว่าจ้าง)	1	ชุด	-
2.3	กล่องกระจายน้ำเสีย ไฟเบอร์กลาส(ใหม่)	1	ชุด	93,000
2.3	กล่องไฟเบอร์กลาสติดตั้งตะแกรงดักขยะเหล็กโรสนิม (ใหม่)	1	ชุด	109,000
	บ่อปรับสภาพ (Equalization Tank)			
2.4	เครื่องสูบน้ำเสีย (ใหม่)	1	ชุด	41,700
2.5	เครื่องวัดอัตราการไหล (ใหม่)	1	ชุด	150,000
2.6	ลูกลอย (ใหม่)	3	ชุด	11,200
	ระบบบำบัดน้ำเสียอัตราต่ำแบบมีตัวกลาง (Low rate fixed film)			
2.7	ถังแบ่งน้ำเสีย (ใหม่)	1	ชุด	38,500
2.8	หัวกระจายอากาศ (ของเดิม)	192	ชุด	-
2.9	เครื่องเติมอากาศสำหรับถังเติมอากาศ 1 (ของเดิม)	3	ชุด	-
2.10	เครื่องเติมอากาศสำหรับถังเติมอากาศ 2-4 (ใหม่)	3	ชุด	548,600
2.11	ตัวกลางพลาสติก 400 m ² /m ³ (ใหม่)	300	ลบ.ม.	5,280,000
2.12	ตะแกรงกันตัวกลางที่ทางออก (SUS 304) (ใหม่)	4	ชุด	32,000
	ถังตกตะกอน (Final Clarifier)			
2.13	แผ่นช่วยตกตะกอน (ใหม่)	44	ลบ.ม.	660,000
2.14	ตัวค้ำแผ่นช่วยตกตะกอน (ใหม่)	2	ชุด	386,000
2.15	การปรับปรุงใบกวาดตะกอน (ใหม่)	2	ชุด	200,000
	เครื่องจักรสำหรับการรีดตะกอน (Dewatering machine)			
2.16	เครื่องรีดตะกอน (ใหม่)	1	ชุด	950,000
2.17	ถังผสมตะกอนกับโพลิเมอร์ (ใหม่)	1	ชุด	89,000
2.18	เครื่องสูบน้ำ (ใหม่)	1	ชุด	130,000
2.19	เครื่องเตรียมโพลิเมอร์ด้วยมือ (ใหม่)	1	ชุด	42,000
2.20	เครื่องสูบน้ำโพลิเมอร์ (ใหม่)	1	ชุด	47,000
2.21	เครื่องอัดอากาศ (ใหม่)	1	ชุด	37,500
2.22	เครื่องสูบน้ำล้างเครื่องรีดตะกอน (ใหม่)	1	เหมา	43,000
3	งานติดตั้งและงานท่อ	1	เหมา	4,255,000
4	งานไฟฟ้าและควบคุม	1	เหมา	1,231,500

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา
	- สวิตช์บอร์ด (MDB)			
	- ตู้ควบคุมของเครื่องวัดอัตราการไหลและเครื่องสูบน้ำเสียที่บ่อปรับสภาพ (MCC1)			
	- ตู้ควบคุมระบบรีดตะกอนและเครื่องเติมอากาศ (MCC2)			
	- งานเดินสายไฟฟ้าและควบคุม			
5	การดูแลและตรวจตราระหว่างงานก่อสร้าง	1	เหมา	40,000
6	การทดสอบระบบ	1	เหมา	50,000
7	การเดินระบบนำบำบัดน้ำเสีย และการติดตามงานทั้งหมด 4 ครั้ง ในระยะเวลา 1 ปี	1	เหมา	160,000
8	ค่าธรรมเนียมทางวิศวกรรมและการออกแบบ	1	เหมา	120,000
		รวมย่อย		14,995,000.00
		ค่าดำเนินการและกำไร		2,250,000.00
		รวม		17,245,000.00
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		1,207,150.00
สิบแปดล้านสี่แสนห้าหมื่นสองพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน		รวมทั้งหมด (บาท)		18,452,150.00
งวดการจ่ายเงิน				
งวดที่ 1	10% เมื่อสั่งซื้อหรือลงนามในสัญญา			
งวดที่ 2	10% เมื่อส่งแบบเบื้องต้น (Preliminary drawing)			
งวดที่ 3	15% เมื่อส่งแบบสำหรับงานก่อสร้าง (Construction drawing)			
งวดที่ 4	65% ตามความก้าวหน้าของงานเป็นรายเดือน			
		(นายพงษ์เศวต สุวรรณธานี)		
		ผู้จัดการแผนงานวิศวกรรมโครงการ		



บริษัท อาควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED



ข้อเสนอทางด้านเทคนิค

โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 1



บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

เลขที่ 789 หมู่ที่ 1 ถนนหนองค้อ-แหลมฉบัง ตำบลหนองขาม

อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

2 กรกฎาคม 2556



ข้อเสนอโครงการ
ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 1
ปริมาณน้ำเสีย 4,000 ลบ.ม./วัน

1) แนวทางการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

ทางบริษัท อาควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ขอเสนอแนวทางการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย Central Wastewater Treatment Plant ของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 1 เพื่อให้สามารถรองรับน้ำเสียปริมาณ 4,000 m³/d โดยมีรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังต่อไปนี้

- ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบ = 4,000 m³/d
- BOD ที่เข้าระบบ = 250 mg/l

(อ้างอิงจากข้อตกลงในการประชุม วันที่ 8 ม.ค. 2556)

การปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียในครั้งนี้จะทำการปรับปรุงภายใต้เงื่อนไขของโครงสร้างระบบบำบัดเดิมที่มีอยู่ โดยจะทำการปรับปรุงในส่วนของถังเติมอากาศเดิมด้วยการติดตั้งตัวกลางพลาสติกที่มีพื้นที่ผิวในการยึดเกาะสูง (High surface area plastic media) ลักษณะดังรูปที่ 1)



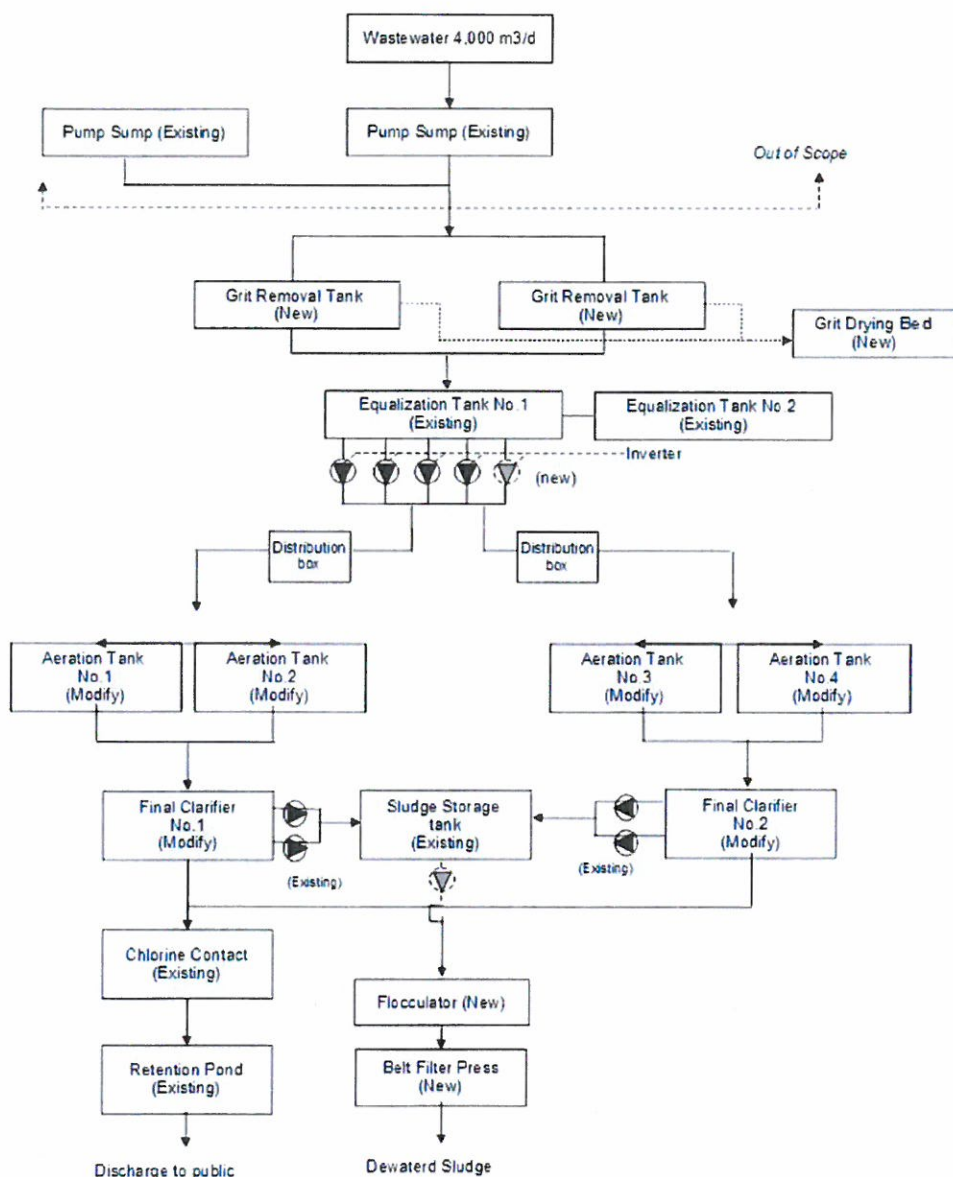
รูปที่ 1) High surface area plastic media

ตัวกลางพลาสติกนี้จะทำหน้าที่เป็นตัวกลางให้อจุลินทรีย์ที่อยู่ในถังเติมอากาศยึดเกาะ ซึ่งจะส่งผลให้สามารถเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์ในถังเติมอากาศได้เพิ่มสูงขึ้นและสามารถรองรับการบำบัดน้ำเสียปริมาณ 4,000 m³/d ได้โดยไม่ต้องสร้างถังเติมอากาศใหม่

ทั้งนี้ เมื่อปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบเพิ่มมากขึ้นอีกทั้งจำนวนจุลินทรีย์ที่ทำหน้าที่ในการบำบัดน้ำเสียมีเพิ่มมากขึ้นจากระบบปัจจุบัน จึงจำเป็นต้องมีการเพิ่มปริมาณออกซิเจนที่จ่ายให้ระบบเพื่อให้มีปริมาณเพียงพอต่อการดำรงชีพของจุลินทรีย์ดังกล่าวในระบบด้วย

เมื่อปริมาณน้ำเสียเพิ่มมากขึ้นจะส่งผลให้พื้นที่หน้าตัดของถังตกตะกอนเดิมไม่สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียดังกล่าวได้ จึงต้องทำการติดตั้งท่อช่วยตกตะกอน (Tube Settler) เพื่อช่วยเพิ่มพื้นที่ผิวในการตกตะกอนของถังตกตะกอนเดิมที่มีอยู่

2) แผนภาพของระบบบำบัดน้ำเสียที่ปรับปรุง



รูปที่ 2 แผนภาพของระบบบำบัดน้ำเสียที่ปรับปรุง



รายละเอียดของแต่ละหน่วยบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย อธิบายดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 1) รายละเอียดของแต่ละหน่วยบำบัด

หน่วยบำบัด	รายละเอียด	ดำเนินการโดย
Sump Tank (บ่อเดิม)	1) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ (Sump pump) ใหม่ขนาด 110 m ³ /hr จำนวน 3 ชุด เพื่อทำงานร่วมกับเครื่องสูบน้ำเดิมและสูบส่งน้ำจากบ่อ Sump เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย 2) ติดตั้งตะแกรงดักขยะชนิดละเอียด (ใหม่) เพื่อดักขยะที่ติดมากับน้ำเสีย 3) เดินท่อน้ำเสียจากบ่อ Sump ทั้ง 2 บ่อ มาที่ Grit Removal Tank	1) ปิ่นทอง 2) ปิ่นทอง 3) ปิ่นทอง
บ่อแบ่งน้ำและ กล่อง Screen (ก่อสร้างใหม่)	1) ทำด้วยไฟเบอร์กลาส ใช้สำหรับแบ่งน้ำเข้า Grit Removal Tank 1,2 2) กล่อง Screen ทำด้วยไฟเบอร์กลาส ตัว Screen ทำด้วย Stainless 304,	ANC
Grit Removal Tank (ก่อสร้างใหม่)	1) เพื่อกำจัดกรวดทรายออกจากรน้ำเสียทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก	ปิ่นทอง
Equalization Pond, EQ (บ่อเดิม)	ใช้ EQ Tank เดิมทั้ง 2 บ่อ ปริมาตรเก็บกักรวมเท่ากับ 875 m ³ ดังนั้นระยะเวลาเก็บกักของ EQ Tank จะเหลือประมาณ 5 ชั่วโมง ซึ่งในทางปฏิบัติแล้วก็เป็นระยะเวลาเก็บกักที่เพียงพอสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียที่ค่าความสกปรกของน้ำเสียไม่ผันผวนมากนัก ยกตัวอย่างเช่น น้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมต่างๆ เนื่องจากน้ำเสียที่มาจากโรงงานต่างๆ จะมีการบำบัดในขั้นต้นมาแล้วก่อนที่จะเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลางของนิคมฯ น้ำเสียดังกล่าวจึงมีค่าความสกปรกไม่ผันผวนมากนัก 1) ติดตั้ง EQ Pump เพิ่มจำนวน 1 ชุดและใช้ทำงานร่วมกับ EQ Pump ของเดิม 2) ควบคุม EQ Pump ด้วยชุด Inverter เพื่อลด Peak ให้ต่ำลง ทำให้ระบบทำงานเสถียรมากขึ้น เป็นการชดเชยกับปริมาณความจุของ EQ ที่ลดลง 3) ติดตั้งชุดวัดอัตราการไหล (Flow meter) จำนวน 1 ชุด เพื่อใช้ในการเก็บข้อมูลปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัด	1) ANC 2) ANC 3) ANC



หน่วยบำบัด	รายละเอียด	ดำเนินการโดย
Aeration Tank (ปรับปรุงจาก ของเดิม)	1) ติดตั้ง Distribution Box ใหม่ จำนวน 1 ชุด ใช้ร่วมกับของเดิมอีก 1 ชุด เพื่อแบ่งน้ำเสียเข้าสู่บ่อเติมอากาศ 2) ปรับปรุงบ่อเติมอากาศเดิม ด้วยการใส่ตัวกลางพลาสติก ชนิด Random high surface area plastic media, specific surface area 400 m ² /m ³ 3) ติดตั้งเครื่องเติมอากาศ (Air Blower) ใหม่จำนวน 3 ชุด สำหรับจ่ายอากาศเข้าสู่บ่อเติมอากาศ โดยใช้ทำงานร่วมกับเครื่องเติมอากาศเดิม 4) ทำราง คสล. สำหรับส่งน้ำที่ออกจากถังเติมอากาศไปยังบ่อดกตะกอน เพื่อทดแทนท่อเดิมที่มีขนาดไม่เพียงพอสำหรับปริมาณน้ำ 4,000 m ³ /d	1) ANC 2) ANC 3) ANC 4) ANC
Sedimentation Tank (ปรับปรุง จากของเดิม)	1) ใช้ถังตกตะกอนเดิมจำนวน 2 บ่อ แต่ทำการติดตั้ง Tube Settler เพื่อช่วยเพิ่มพื้นที่ผิวในการตกตะกอน ทำให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เพิ่มขึ้นเท่าตัวได้ด้วยถังขนาดเดิม 2) ปรับปรุง Feed well และ Scraper เพื่อติดตั้ง Tube Settler 3) ติดตั้งท่อน้ำออกขนาด 8" เพิ่มอีก 1 เส้นไปยัง Chlorine contact tank	1) ANC 2) ANC 3) ANC
Chlorine Contact Tank (บ่อเดิม)	เพิ่มท่อน้ำออกอีก 1 เส้น เพื่อให้ไหลไปสะดวกมากขึ้น	ANC
Sludge Storage Tank (บ่อเดิม)	ใช้ถังเก็บตะกอนและ Submersible Ejector ชุดเดิม	
Sludge Dewatering Machine (ติดตั้งใหม่)	ระบบกำจัดตะกอนที่เลือกใช้เป็นเครื่องรีดตะกอน Belt Press แทนลานตากตะกอนเดิมเนื่องจากปริมาณตะกอนที่เพิ่มขึ้นมาก โดยมีการก่อสร้างอาคาร Dewatering Room ใหม่บริเวณลานตากตะกอนเดิม (รื้อลานตากตะกอนเดิมออก) 1) รื้อลานตากตะกอนเดิม 2) ก่อสร้างอาคารสำหรับติดตั้งเครื่องเติมอากาศ เครื่องรีดตะกอน และห้องควบคุม 3) ติดตั้งชุดเครื่องรีดตะกอน	1) ปิ่นทอง 2) ปิ่นทอง 3) ANC



3) ขอบเขตของข้อเสนอโครงการ

- 3.1 ออกแบบและจัดทำรายละเอียดงานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย
- 3.2 จัดหาเครื่องจักรอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง (ตามรายการอุปกรณ์ที่แนบมา)
- 3.3 งานเดินท่อน้ำเสียและท่ออากาศ (ตามรายละเอียดในตารางที่ 1)
- 3.4 งานไฟฟ้าและระบบควบคุม
- 3.5 งาน Commissioning และทดสอบการทำงานของเครื่องจักรที่ทำการติดตั้ง
- 3.6 งานเดินระบบบำบัดน้ำเสียและติดตามผลการทำงานของระบบ 3 เดือน/ครั้งเป็นระยะเวลา 1 ปี พร้อมจัดทำรายงานเสนอแก่ผู้ว่าจ้าง

โดยขอบเขตของงานที่เสนอนี้ :-

- ไม่รวมงานรื้อถอนและไม่รวมงานโครงสร้างที่ต้องมีการก่อสร้างเพิ่มเติม เช่น โครงสร้างอาคารสำหรับติดตั้งเครื่องรีดตะกอน และห้องควบคุม
- ไม่รวมงานซ่อมแซมอุปกรณ์เครื่องจักรเดิมหากพบว่าเกิดการชำรุดเสียหาย
- งานท่อและ Support ต่างๆ วางบนระดับดินเดิม
- ไม่รวมค่าไฟฟ้าและประปาชั่วคราวระหว่างติดตั้งและทดสอบระบบ

4) รายละเอียดทางเทคนิคงาน เครื่องจักรอุปกรณ์ งานท่อและงานไฟฟ้า

- 4.1 เครื่องจักรและอุปกรณ์
ดัดรายการเครื่องจักรอุปกรณ์ที่แนบมา
- 4.2 งานท่อและวาล์ว
 - 4.2.1 ท่อน้ำเสีย:
PVC class 13.5 และ 8.5
 - 4.2.2 ท่ออากาศ
PVC class 13.5 สำหรับท่ออากาศใต้น้ำ
GSP class BS-M สำหรับท่ออากาศที่อยู่เหนือน้ำ
 - 4.2.3 Pipe support, Bolt and Nut
SUS 304 หรือ พลาสติก สำหรับตำแหน่งที่สัมผัสน้ำ
เหล็ก ทาสี epoxy 2 ชั้น หรือ GSP สำหรับตำแหน่งที่อยู่เหนือน้ำ
- 4.3 ตู้ควบคุมและงานเดินท่อร้อยสายไฟ
 - 4.3.1 ตู้ควบคุมเป็นชนิดภายใน ทำจากวัสดุ electro galvanized
ความหนา 2 mm.



ตารางที่ 2 ยี่ห้อรายการอุปกรณ์ไฟฟ้า

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ
1	MCB (miniature circuit breaker)	Schneider
2	Power factor controller	Schneider
3	Capacitor	Schneider
4	Power meter	Entes
5	Push buttons	Schneider
6	Pilot lamps	Schneider
7	Selector switches	Schneider
8	Contactor	Schneider
9	overload	Schneider
10	Power Relay	Omron
11	Relay	Omron
12	Wiring is THW, VSF or NYY	Thai Yazaki

หมายเหตุ : งานเดินท่อร้อยสายไฟเป็นสาย THW ร้อยในท่อ PVC ในกรณีฝังดินใช้สาย NYY ร้อยในท่อ PVC

5) งบประมาณสำหรับงานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

รายละเอียดแสดงไว้ในเอกสาร "Bill of Quantity" ที่แนบมา

6) เงื่อนไขการชำระเงิน

งวดที่ 1 : 10% เมื่อสั่งซื้อหรือลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 : 10% เมื่อส่ง Preliminary drawing

งวดที่ 3 : 15% เมื่อส่ง Construction drawing

งวดที่ 4 : 65% ตามความก้าวหน้าของงานเป็นรายเดือน



7) การรับประกัน

7.1 บริษัทรับประกันคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดเป็นไปตามปริมาณและคุณภาพที่ระบุในข้อ 1 (ข้อกำหนดในการออกแบบ) เป็นระยะเวลา 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบงาน

7.2 บริษัทฯ รับประกันเครื่องจักรอุปกรณ์ภายในระบบ เป็นระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ทดสอบเครื่องจักร (Dry test & Wet test) โดยการใช้งานและการดูแลรักษาเครื่องจักรต้องเป็นไปตามคำแนะนำของผู้ผลิต และไม่รวมถึง Consumable part ต่างๆ ที่ต้องเปลี่ยน เช่น สายพาน, น้ำมันหล่อลื่น, จารบี เป็นต้น

7.3 บริษัทฯ รับประกันคุณภาพงานติดตั้ง งานท่อ และงานไฟฟ้าเป็นระยะเวลา 1 ปี นับจากวันที่เริ่มทดสอบการใช้งาน (Commissioning)

PROJECT

โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 1

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง


จังหวัดชลบุรี

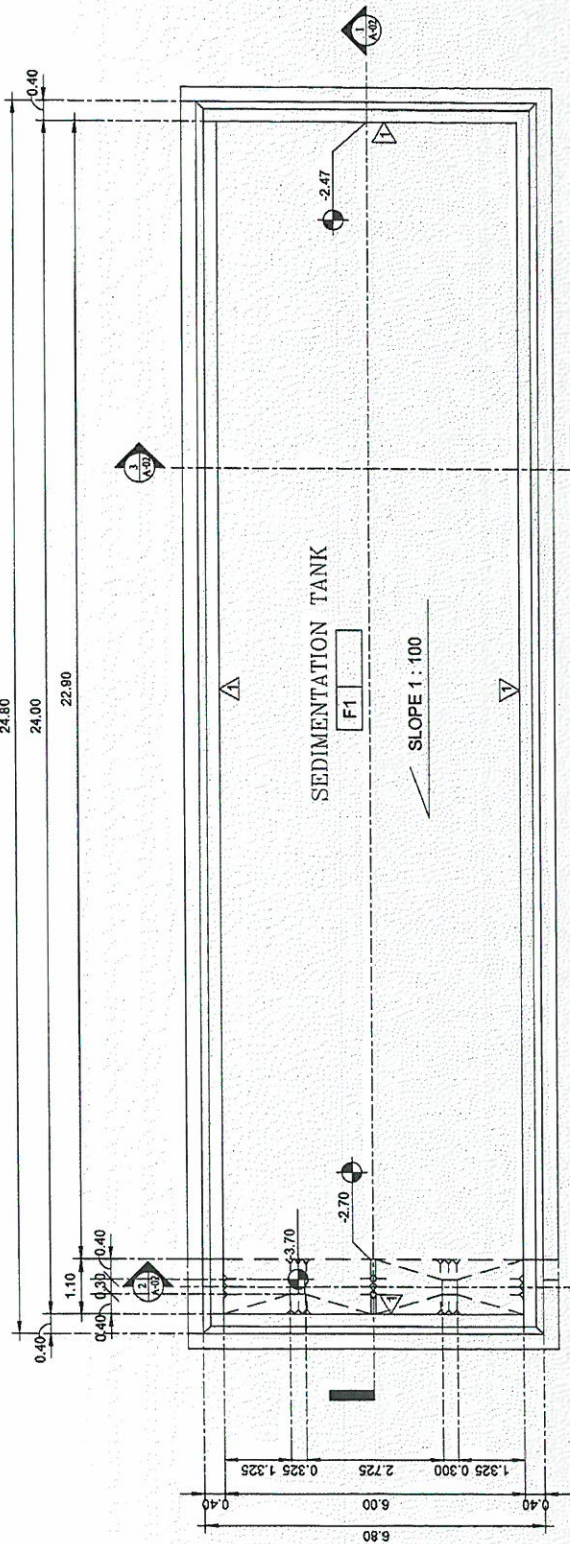
แบบก่อสร้างถังตกตะกอนใหม่



AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED

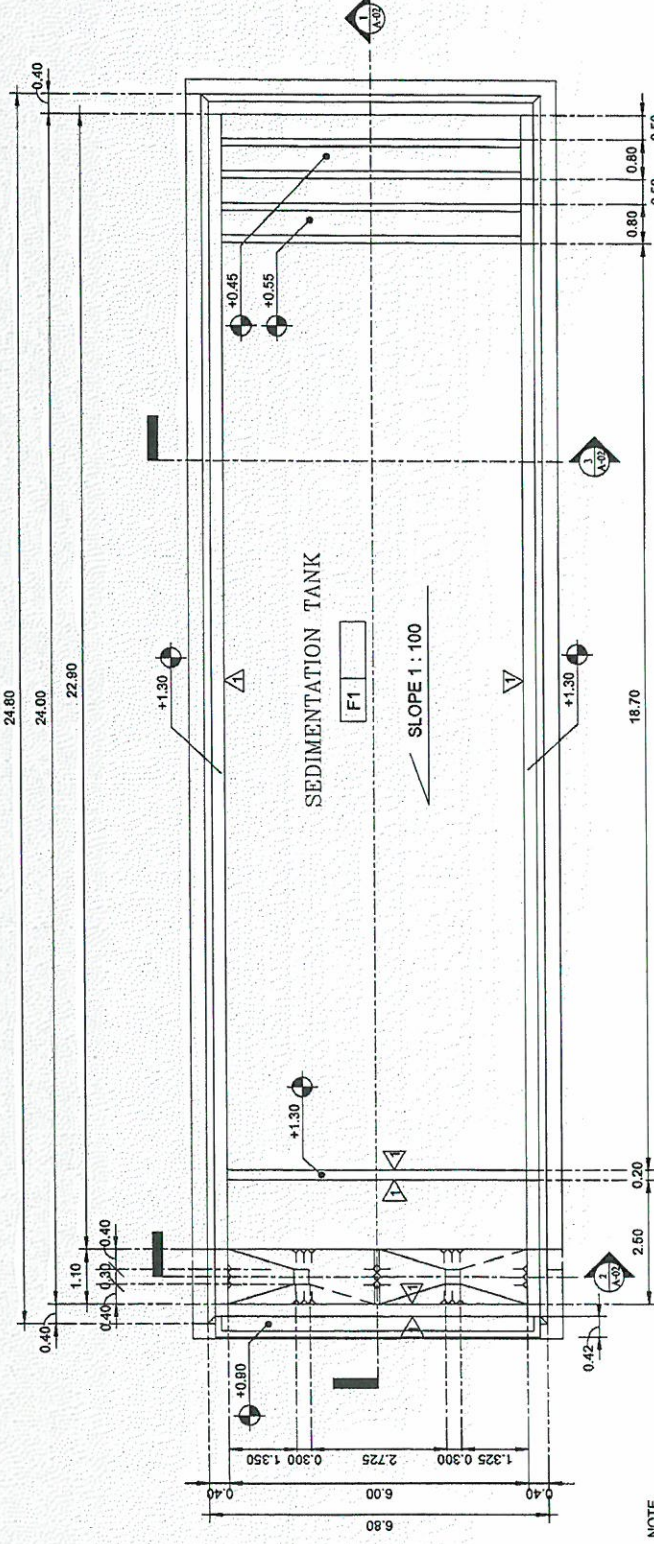
17/02/15

No.	Revision	Description	Date
			
บริษัท อควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED 99/167-9 THESABAL-SONGKROH ROAD, TEL. 02-389-9717, 954-3341-8 FAX. 02-380-2356-7			
PROJECT TITLE โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาล องค์การบริหารส่วนเมือง 1			
PROJECT ADDRESS จังหวัดชลบุรี			
CLIENT องค์การบริหารส่วนเมือง 1			
ARCHITECT			
ENVIRONMENTAL ENGINEER ปิยะพร สุจิตานนท์ สด.250 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีที่ 2592			
STRUCTURAL ENGINEER สุวิทย์ สุทธิพงษ์ สด.4089 วิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์ ปีที่ 46759			
ELECTRICAL ENGINEER วุฒิชัย ชื่นนิรันดร์ ปีที่ 8852			
MECHANICAL ENGINEER ทนงศักดิ์ วัฒนศิริ ปีที่ 22322			
DRAWN			
DRAWING TITLE BOTTOM PLAN & PLAN OF NEW SEDIMENTATION TANK			
SCALE 1:100			
DATE 17/02/15			
CHECK			
A-01			



BOTTOM PLAN OF NEW SEDIMENTATION TANK


1:100

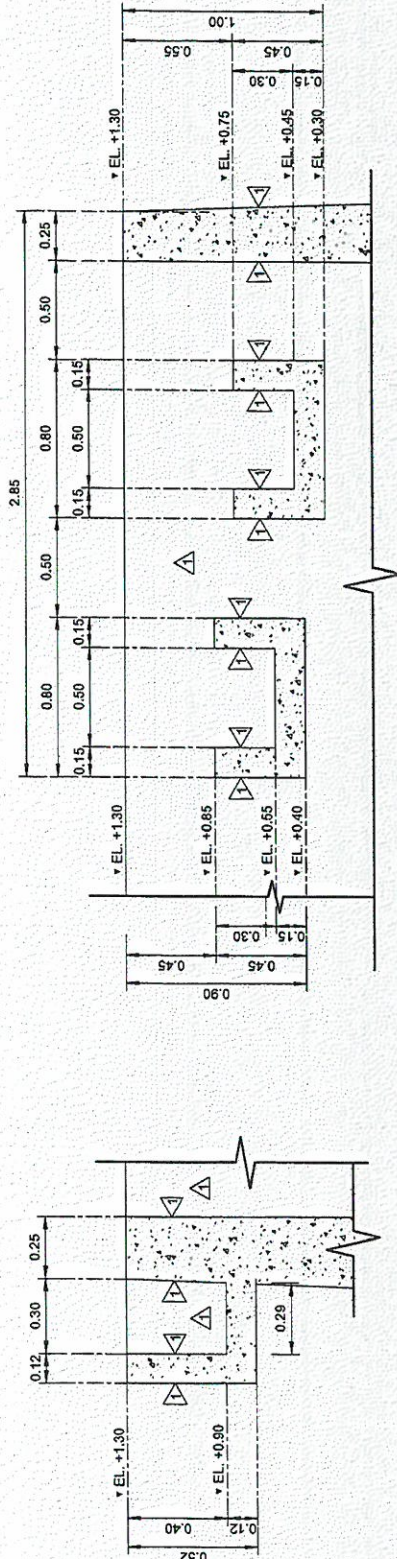


PLAN OF NEW SEDIMENTATION TANK

1:100

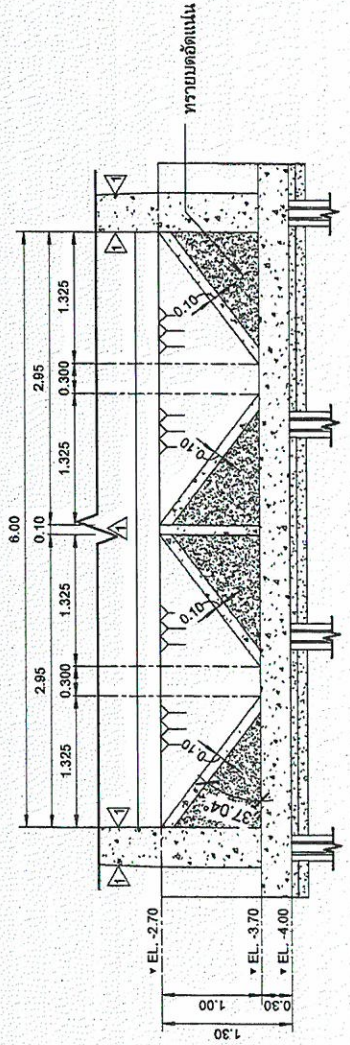
NOTE
 มุมมองจากด้านบนของถัง
 พื้นคอนกรีตภายใน

Revision		Description	Date
No.			
<div></div> <div>บริษัท อควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED 99161/9 TIESABAL-SONGKROH ROAD. TEL. 02-588-9717, 954-3341-8 FAX. 02-588-2356-7</div> <div>PROJECT TITLE โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง นิคมอุตสาหกรรมเหมือง 1</div> <div>PROJECT ADDRESS จังหวัดสมุทรปราการ</div> <div>CLIENT นิคมอุตสาหกรรมเหมือง 1</div>			
ARCHITECT			
ENVIRONMENTAL ENGINEER			
บริษัท อควา นิชิฮาระ จำกัด สค.250			
คุณเอก ไชยคำ รหัส.2992			
STRUCTURAL ENGINEER			
บริษัท อควา นิชิฮาระ จำกัด สค.4069			
ELECTRICAL ENGINEER			
บริษัท อควา นิชิฮาระ จำกัด สค.8852			
MECHANICAL ENGINEER			
บริษัท อควา นิชิฮาระ จำกัด สค.22322			
DRAWN			
DRAWING TITLE			
DETAILS-01 OF NEW SEDIMENTATION TANK			
SCALE As indicated			
DATE 17/02/15 A-03			
CHECK			



DETAIL A
1 : 20

DETAIL B
1 : 25



DETAIL C
1 : 50

SEDIMENTATION TANK

1

2

SLEEVE AND FLASHING PLAN
1 : 100

W1
1 : 125


W2
1 : 125

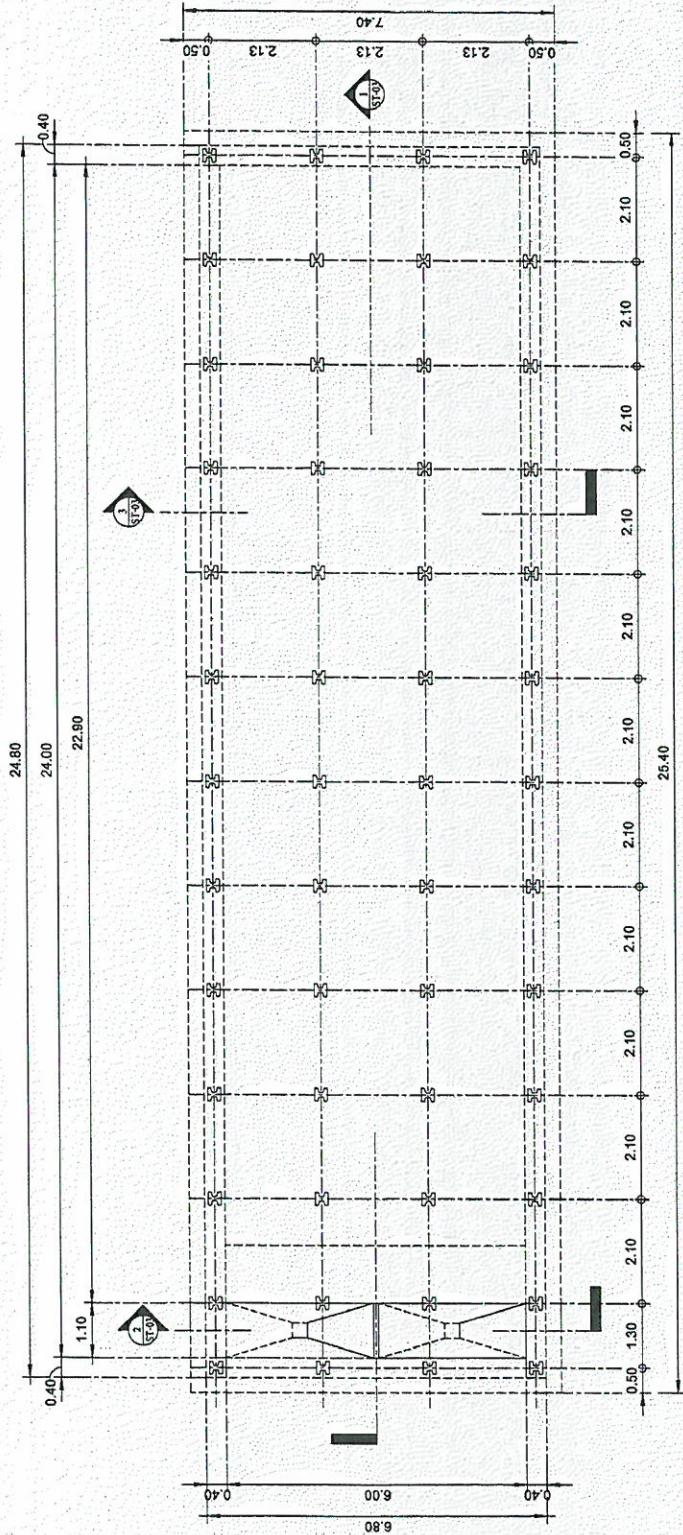
SLEEVE AND FLASHING DIMENSION

NO.	D1(mm.)	D2(mm.)	REMARK
S1	250	500x500	250A HDPE PN 6.3 SLEEVE
S2	100	150x150	110A HDPE PN 6.3 SLEEVE
B1,B2,B3,B4			OPENING 0.30X0.20 m

WELD AROUND PIPE
PIPE
MATERIAL SAME AS PIPE
REINFORCE CONCRETE

EXTRA REINFORCE BOTH FACE
4 #12mm FOR PIPE 200-300mm DIA
4 #12mm FOR PIPE 200-300mm DIA

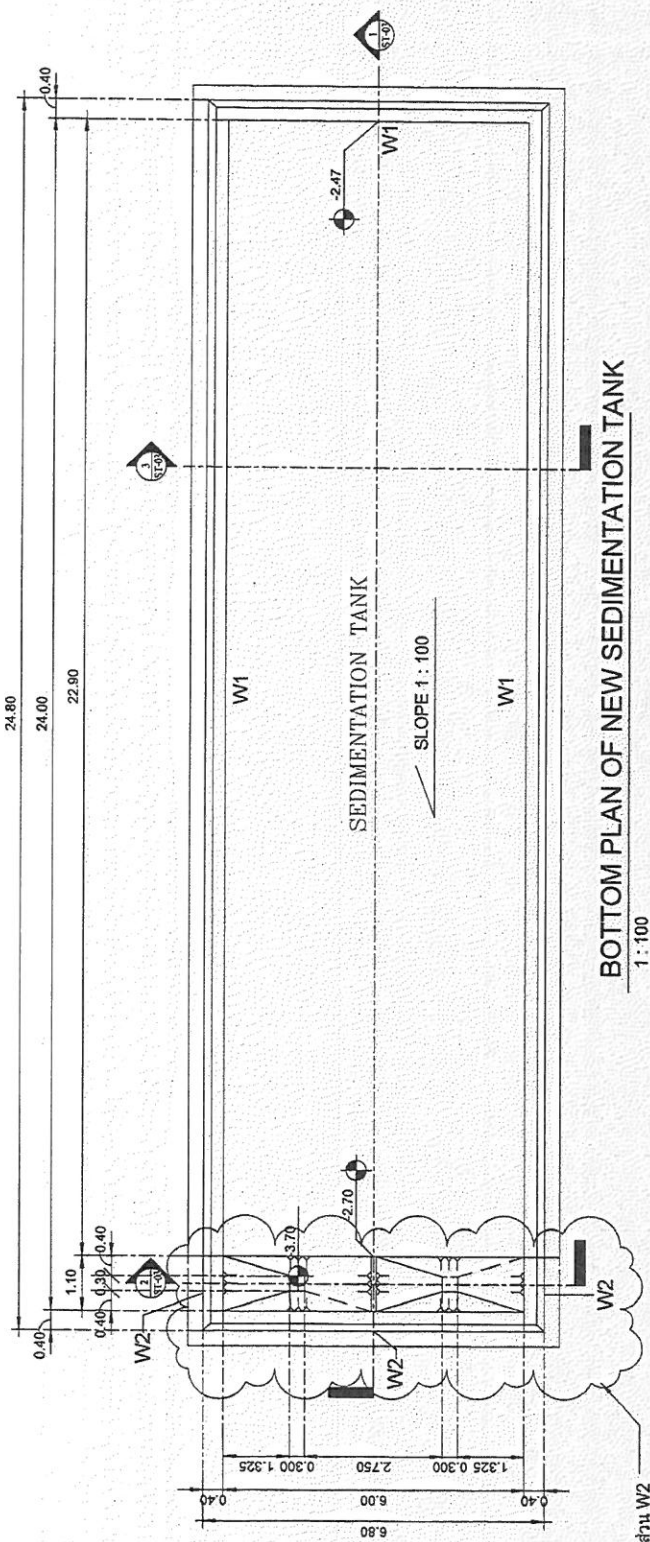
Revision		Description		Date	
No.					
 <p>บริษัท อควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED 99/167-9 THESABAL-SONGKROH ROAD, TEL. 02-589-9717, 954-3341-3 FAX. 02-580-2356-7</p>					
PROJECT TITLE โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาล เมืองสมุทรปราการเขต 1					
PROJECT ADDRESS จังหวัดสมุทรปราการ					
CLIENT กรมการช่างโยธาเทศบาลเมืองสมุทรปราการ					
ARCHITECT 					
ENVIRONMENTAL ENGINEER 					
STRUCTURAL ENGINEER 					
ELECTRICAL ENGINEER 					
MECHANICAL ENGINEER 					
DRAWN 					
DRAWING TITLE 					
SCALE 1:100					
DATE 17/02/15					
CHECK					



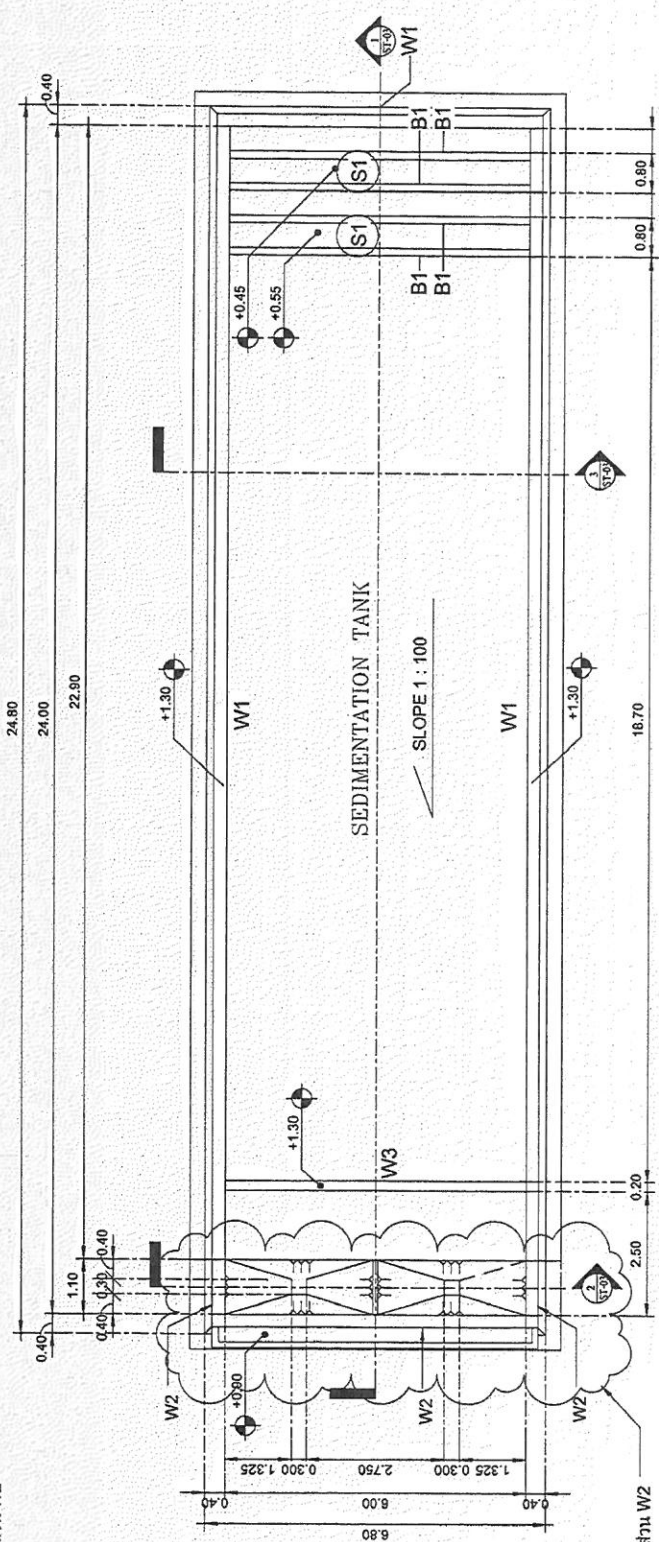
REMARK
I - 0.26x0.26x12.00 m. + DOWEL 4-DB16x2.00 m. = 52 PILE
SAFE LOAD 25 ton/pile

PILING PLAN-FOOTING PLAN OF NEW SEDIMENTATION TANK
1:100

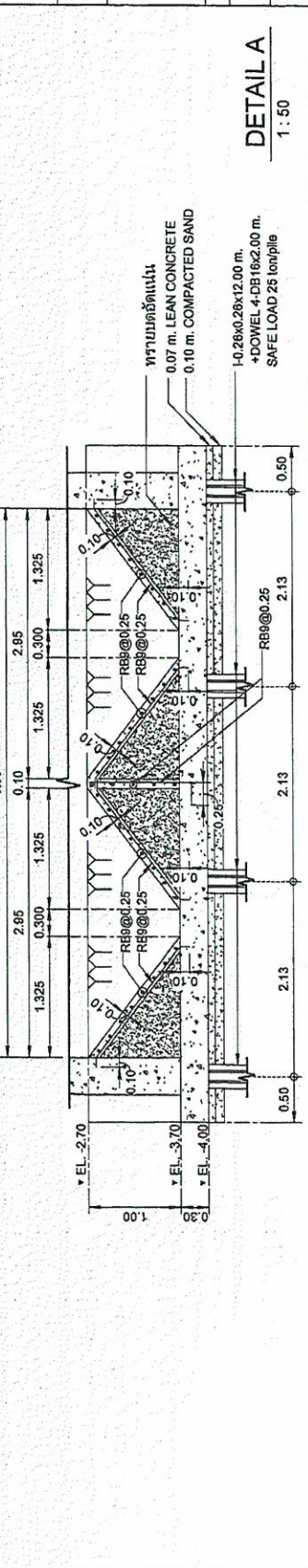
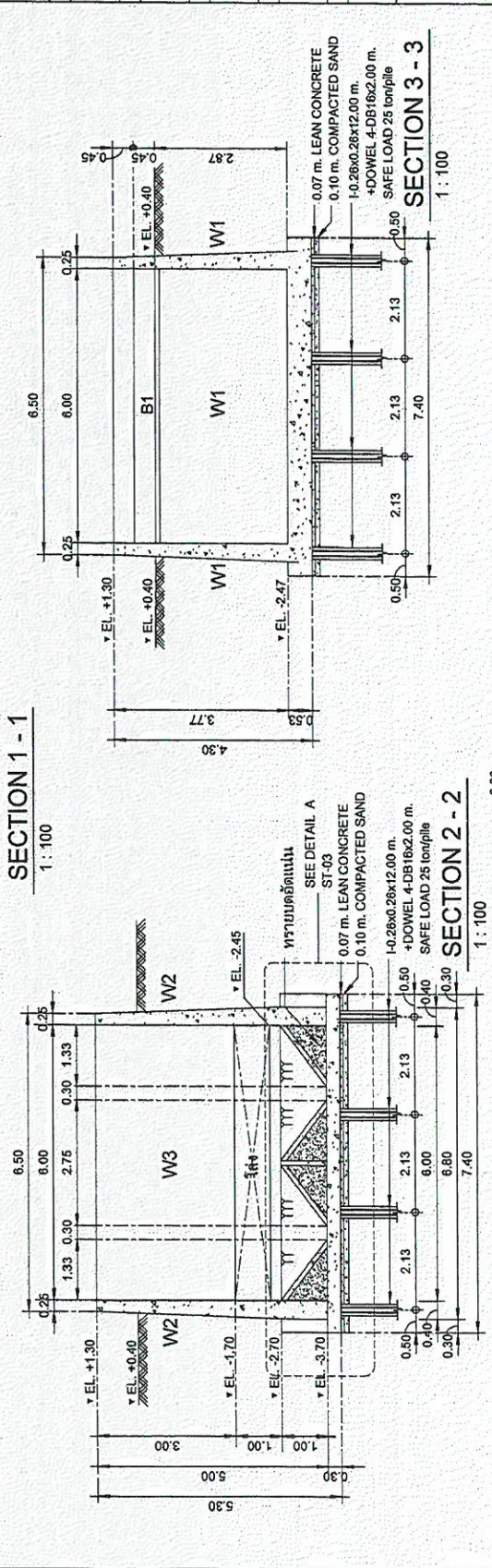
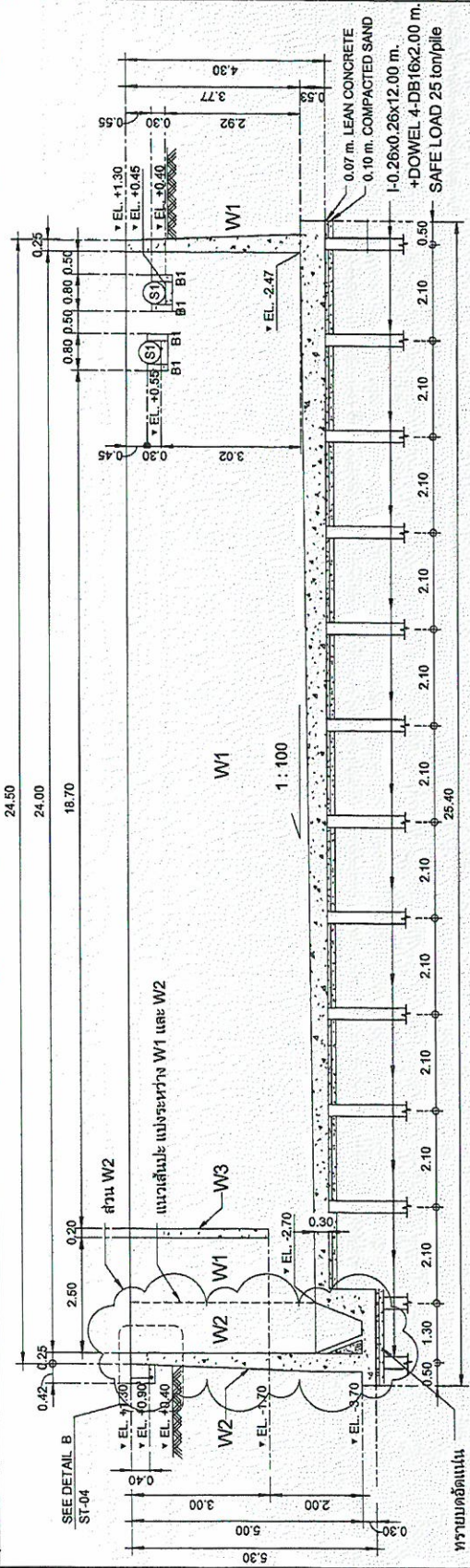
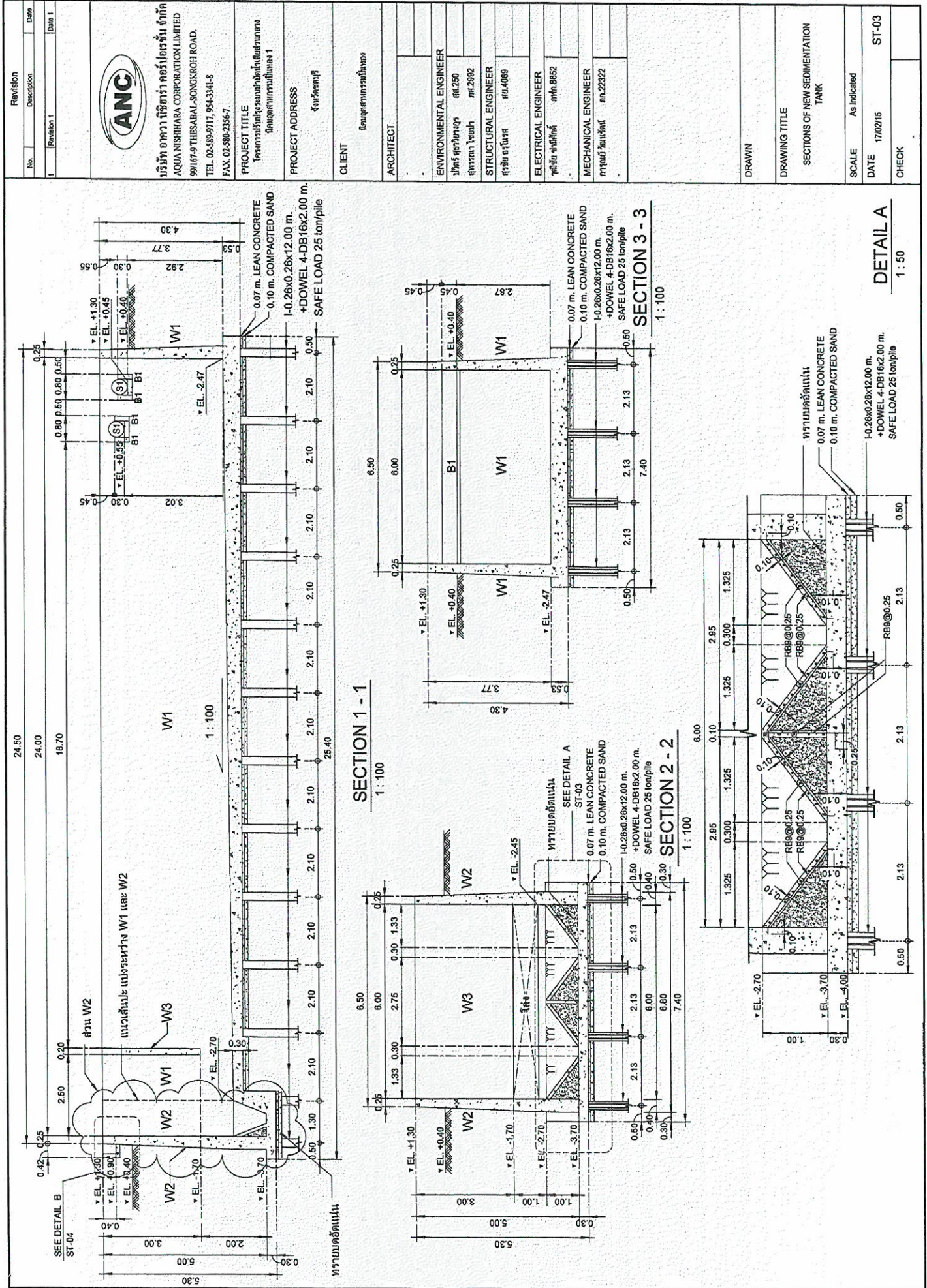
C:\Users\Newapol-10562\Documents\Phingong-Newapol-10562.m 17/2/2558 13:41:15




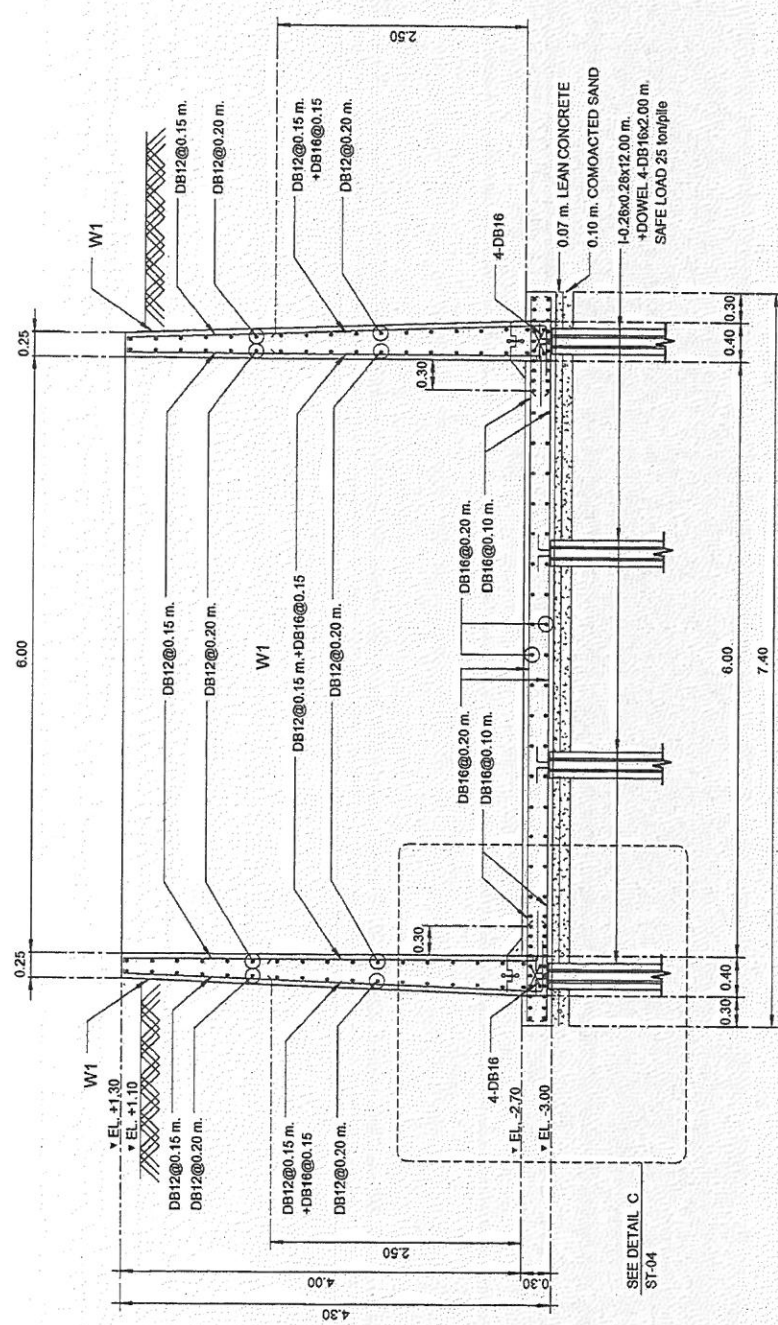
BOTTOM PLAN OF NEW SEDIMENTATION TANK
1:100



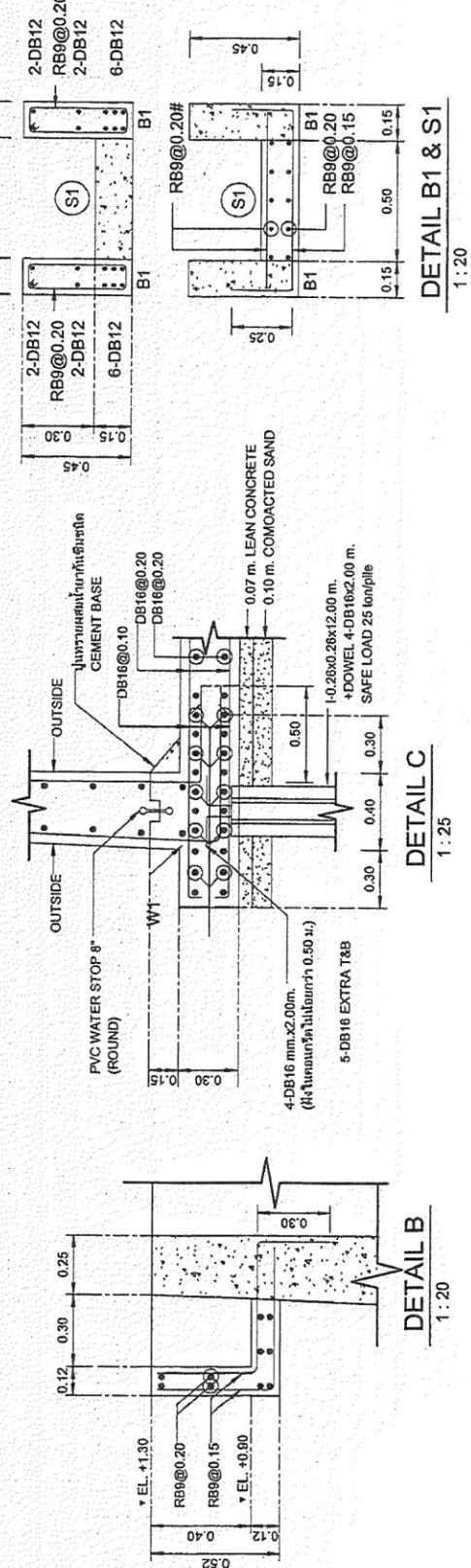
PLAN OF NEW SEDIMENTATION TANK
1 : 100

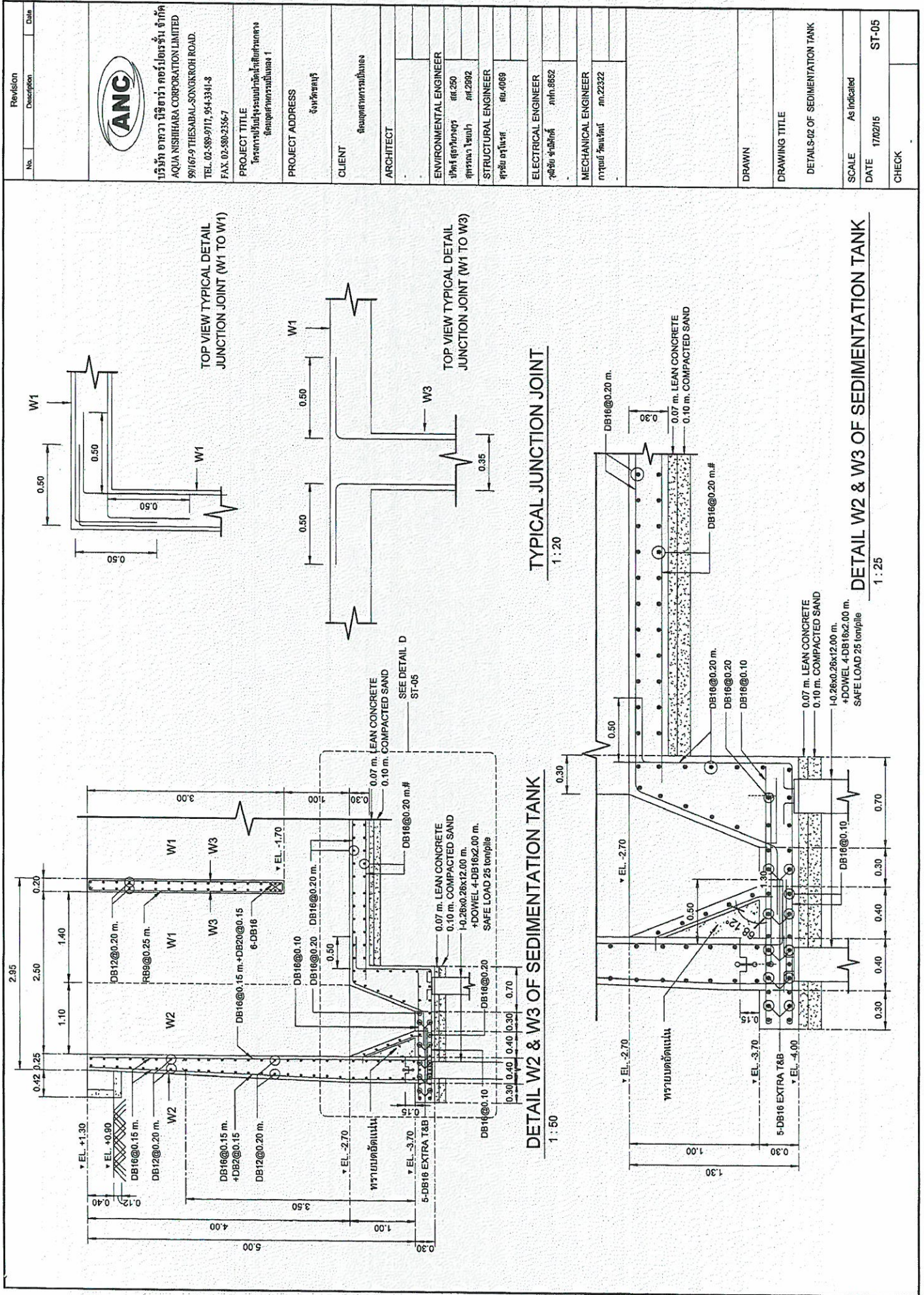


Revision		Description	Date
No.			
<div></div> <p>บริษัท อควา นิชิฮาบา คอร์ปอเรชั่น จำกัด AQUA NISHIHABA CORPORATION LIMITED 99/167-9 THIESABAL-SONGKROH ROAD. TEL. 02-586-9717, 954-3341-8 FAX. 02-586-2336-7</p>			
PROJECT TITLE โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณอุตสาหกรรมเหมือง 1			
PROJECT ADDRESS จังหวัดชลบุรี			
CLIENT อุตสาหกรรมเหมืองหลวง			
ARCHITECT			
ENVIRONMENTAL ENGINEER บริษัท อควา นิชิฮาบา ม.ค. 2550 ผู้ตรวจราชการ ม.ค. 2552			
STRUCTURAL ENGINEER บริษัท อควา นิชิฮาบา ม.ค. 4089			
ELECTRICAL ENGINEER บริษัท อควา นิชิฮาบา ม.ค. 8852			
MECHANICAL ENGINEER บริษัท อควา นิชิฮาบา ม.ค. 22322			
DRAWN			
DRAWING TITLE DETAILS-01 OF NEW SEDIMENTATION TANK			
SCALE As Indicated			
DATE 17/02/15 ST-04			
CHECK			



DETAIL W1 OF SECTION 3 - 3 OF SEDIMENTATION TANK
1 : 50



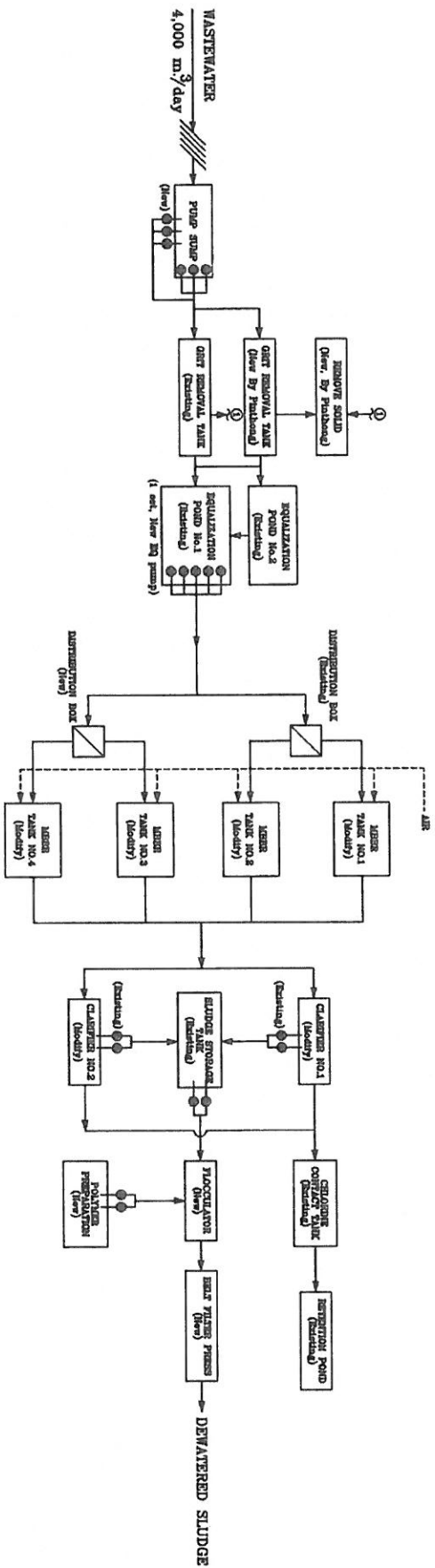


LIST OF EQUIPMENT


B126-11.1-13

Project : Upgrading Central WWTP of Pinthong Industrial Estate 1

Item	Detail	State	Supply by	Unit	Quantity (set)			Description				Manufacturer
					Duty	Stand by	Total	Capacity	TDH	kw/set	Specification	
	<u>Pump sump</u>											
1	Sump pump	Existing	Pinthong	set	2	1	3	63 m3/hr	15			Submersible sewage pump
2	Sump pump (by owner)	New	Pinthong	set	2	1	3	110 m3/hr	15			(By owner)
3	Fine screen (by owner)	New	Pinthong	set	1		1	334 m3/hr				SUS304 , punching hole dia. 5 mm.ติดตั้งในราง SUS-304 1000 mm.(W)x 500 mm.(H)x 3000 mm.(L)
4	Weir box	New	ANC	set	1		1	400 m3/hr				Material FRP
5	Screen box	New	ANC	set	1		1	200 m3/hr				Material FRP, Screen SUS-304
	<u>Equalization Tank</u>											
1	EQ pump	New	ANC	set	1		1	42 m3/hr	10	2.2		Submersible sewage pump with inverter
2	EQ pump	Existing	Pinthong	set	3	1	4	42 m3/hr	10	2.2		Submersible sewage pump (install new inverter)
3	Flow meter	New	ANC	set	1		1	0 - 150 m3/hr				Magnetic flow meter
4	Submersible ejector	Existing	Pinthong	set	2		2			3.7		
	<u>MBBR Tank</u>											
1	Distribution box	New	ANC	set	1		1					Fiber glass
2	Diffuser	Existing	Pinthong	set	192		192					Ceramic fine bubble diffuser
3	Air Blower	New	ANC	set	2	1	3	12.5 m3/min	5.63	18.5		Three lobe rotary blower
4	Air Blower	Existing	Pinthong	set	2	1	3	6.5 m3/min	5.63	11		Three lobe rotary blower
5	Plastic media	New	ANC	m3	300		300					Random flow plastic media, Surface area 400 m2/m3
	<u>Final Clarifier</u>											
1	Tube Settler	New	ANC	m3	44		44					Hexagonal shape, material rigid PVC area 11 m2/m3
2	Support SUS304	New	ANC	set	2		2					SUS 304 support for tube settler
	<u>Dewatering machine</u>											
1	Sludge dewatering machine	New	ANC	set	1		1	3.8 m3/hr		0.74		Belt filter press, Belt width 0.85 m.
2	Sludge feed pump	New	ANC	set	1		1	5 m3/hr	20	2.2		Eccentric screw pump
3	Polymer preparation	New	ANC	set	1		1			0.75		Manual Type, 1000 L Polyethylene tank with mixer
4	Polymer feed pump	New	ANC	set	1	1	2	300 L/hr	20	0.25		Diaphragm pump
5	Air compressor	New	ANC	set	1		1			0.4		Belt drive air compressor
6	Belt washing pump	New	ANC	set	1		1	3.2 m3/hr	50	1.5		Multistage centrifugal pump



BLOCK DIAGRAM OF UPGRADING WASTEWATER TREATMENT PLANT (PINTHONG 1)

 <p>บริษัท อานนท์ จำกัด ANG-THAI COMPANY LIMITED 59/161 THESSALONIKI RD. LAMPANGJITWONG, LAMPANG 10000 TEL. (052) 581-4711 (5 LINES) FAX. (052) 581-4711</p>	<p>PROJECT TITLE UPGRADING WASTEWATER TREATMENT PLANT (PINTHONG 1)</p> <p>LOCATION CHONGCHRI PROVINCE</p> <p>OWNER PINTHONG INDUSTRIAL ESTATE</p> <p>ARCHITECT SANGHAT ENGINEER</p> <p>STRUCTURAL ENGINEER SANGHAT ENGINEER</p> <p>ELECTRICAL ENGINEER SANGHAT ENGINEER</p> <p>MECHANICAL ENGINEER SANGHAT ENGINEER</p> <p>DRAWN SANGHAT ENGINEER</p> <p>DRAWING TITLE BLOCK DIAGRAM OF UPGRADING WASTEWATER TREATMENT PLANT (PINTHONG 1)</p> <p>SCALE 1:100</p> <p>DATE 17/01/2013</p> <p>CHECK SANGHAT ENGINEER</p>
---	---

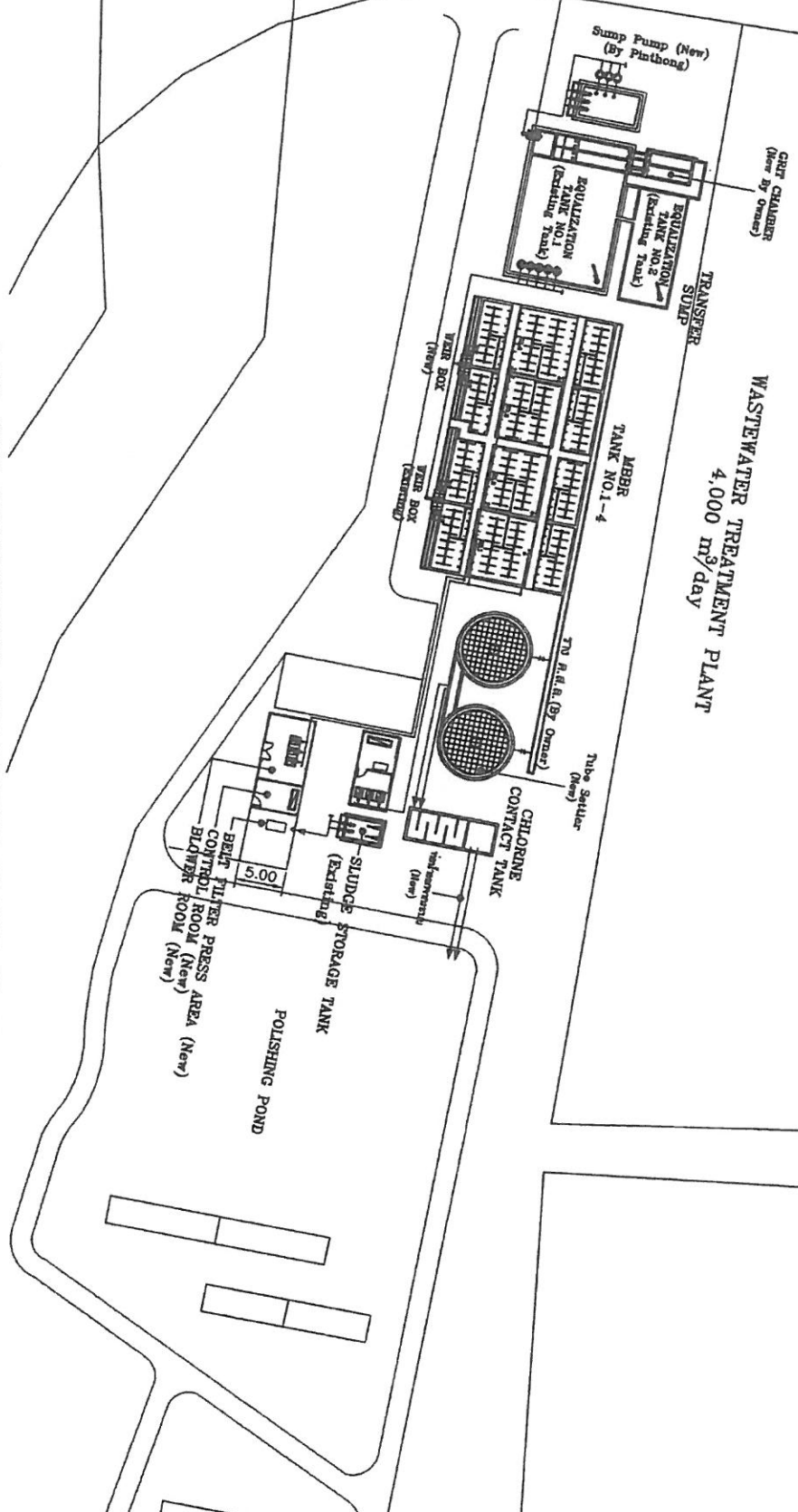
ถนนสายประธาน 2 เขตทางกว้าง 30.00 เมตร

ถนนสายประธาน RO2 เขตทางกว้าง 16.00 เมตร

G 17

P1

WASTEWATER TREATMENT PLANT 4,000 m³/day



LAY-OUT WASTEWATER TREATMENT PLANT PLAN
4,000 m³/day



บริษัท อีอีซี จำกัด
ANG-ESTIMATION CONSULTING LIMITED
89/101 หมู่ 10 ต.หนองปรือ อ.บางนา
เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10150
โทร. (02) 550-4777 (5 Lines)
โทร. (02) 550-4777 (5 Lines)
โทร. (02) 550-4777 (5 Lines)
โทร. (02) 550-4777 (5 Lines)

PROJECT TITLE
ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย
ถนนสายประธาน 2

LOCATION

CHONBURI PROVINCE

OWNER

PATTHONG INDUSTRIAL ESTATE

ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

DESIGNER

DRAWING TITLE

SCALE

DATE

CHECK

เอกสารขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัด



หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบริษัทที่ปรึกษา

กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบริษัทที่ปรึกษา เลขทะเบียน บ123-48-004

ประเภทการควบคุมที่อนุญาต ☒ มลพิษน้ำ ☒ มลพิษอากาศ ☒ มลพิษกากอุตสาหกรรม
วันที่อนุญาต 25 กรกฎาคม 2548 วันที่หมดอายุ 3 สิงหาคม 2569 โดยมีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ดังนี้

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	เลขทะเบียน	วันที่หมดอายุ	ประเภทการควบคุมที่อนุญาต		
				น้ำ	อากาศ	กากอุตสาหกรรม
1	นางสาว สุนิษา เอ็งเส้ง	003-59-00393	6 ตุลาคม 2568			✓
2	นางสาว จุฑามาศ เจริญพรหม	003-60-00021	10 เมษายน 2569			✓
3	นางสาว ปวีศา เอสันเพ็ชระ	003-60-00059	10 เมษายน 2569			✓
4	นาย ธงไชย บุญศักดิ์	020-65-00212	17 ตุลาคม 2568		✓	
5	นาง วรุษสพร โอภาพวงพันธ์	100-48-00127	16 กรกฎาคม 2569	✓		
6	นาย สุรเดช สวงโท	100-48-00528	11 พฤศจิกายน 2566	✓		
7	นาย กิตติพล ศรีสมชัย	100-48-00529	11 พฤศจิกายน 2566	✓		
8	นางสาว สุกัลญา จันทะบุตร	100-51-00045	8 มกราคม 2569	✓		
9	นางสาว สรชา ชูศรีเมฆ	100-53-00097	4 มิถุนายน 2568	✓		
10	นางสาว พัชรีย์ จันทระเศรษฐเลิศ	100-54-00210	24 กันยายน 2566	✓		
11	นางสาว สาวิตรี ชัยวิเศษ	100-56-00147	3 กรกฎาคม 2568	✓		
12	นางสาว สุภาพร โคตแดง	100-58-00505	21 กรกฎาคม 2567	✓		
13	นาย สรพล วรินทร์ราวาท	100-58-00777	15 มกราคม 2568	✓		
14	นาย ชีระพงษ์ นวลอินทร์	100-60-00238	17 กรกฎาคม 2569	✓		
15	นางสาว พรพินันท์ วิริยกุลสกุล	100-61-00472	3 มกราคม 2568	✓		
16	นางสาว สุปรียา ชัยคำแหง	100-62-00260	8 กรกฎาคม 2568	✓		
17	นาย วีระชัย พอใจ	100-63-00106	8 มิถุนายน 2567	✓		
18	นาย ทรงพล ผิวอ้วน	100-65-00210	11 ตุลาคม 2568	✓		

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	เลขทะเบียน	วันที่หมดอายุ	ประเภทการควบคุมที่อนุญาต		
				น้ำ	อากาศ	กากอุตสาหกรรม
19	นางสาว นุกุล อากรศรี	100-65-00231	11 ตุลาคม 2568	✓		
20	นางสาว ฉัฐษา บรรพบุตร	100-66-00032	3 เมษายน 2569	✓		
21	นาย ชุติวัด ศรีวิชัย	103-51-00404	14 พฤษภาคม 2568	✓		✓
22	นางสาว นันประภา อุษงเนิน	103-54-00293	24 กันยายน 2566	✓		✓
23	นางสาว จุฑามาศ ไชยยา	103-58-00219	7 กรกฎาคม 2567	✓		✓
24	นางสาว แพรว พลเสน	103-58-00441	3 สิงหาคม 2567	✓		✓
25	นางสาว วารุณี อัมภรัตน์	103-58-00681	15 มกราคม 2568	✓		✓
26	นางสาว บุญเรือง บุญถม	103-60-00248	14 กรกฎาคม 2569	✓		✓
27	นางสาว อัญชลี ทะพงษ์	103-60-00352	13 กรกฎาคม 2569	✓		✓
28	นางสาว อรชา พันธเมือง	103-61-00436	3 มกราคม 2568	✓		✓
29	นางสาว สุภาวดี ศรีละออง	103-64-00007	28 เมษายน 2567	✓		✓
30	นางสาว จุฑาทิพย์ กิจดี	103-65-00345	6 มกราคม 2569	✓		
31	นาง วรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์	120-60-00578	19 กุมภาพันธ์ 2567	✓	✓	
32	นาย ธนพัฒน์ แก้วสวัสดิ์	123-50-00347	14 มิถุนายน 2568	✓	✓	✓
33	นางสาว อานันท์ปภา ชื่นทรัพย์	123-55-00572	13 พฤษภาคม 2568	✓	✓	✓
34	นางสาว ธนัชพร กลิ่นโสภณ	123-58-00245	5 พฤษภาคม 2567	✓	✓	✓
35	นางสาว อัจฉราภรณ์ โนชัย	123-59-00055	12 พฤษภาคม 2568	✓	✓	✓
36	นางสาว จันทนี สายพันธ์	123-59-00438	4 มกราคม 2569	✓	✓	✓
37	นาย สุทธา สองชนินัย	123-61-00420	3 มกราคม 2568	✓	✓	✓
38	นางสาว ภัฏฐนิช นนตานอก	123-66-00030	3 เมษายน 2569	✓		✓

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	เลขทะเบียน	วันที่หมดอายุ	ประเภทการควบคุมที่อนุญาต		
				น้ำ	อากาศ	กากอุตสาหกรรม

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

พิมพ์เมื่อวันที่ Wednesday, July 26, 2023 เวลา 4:48:41PM น.



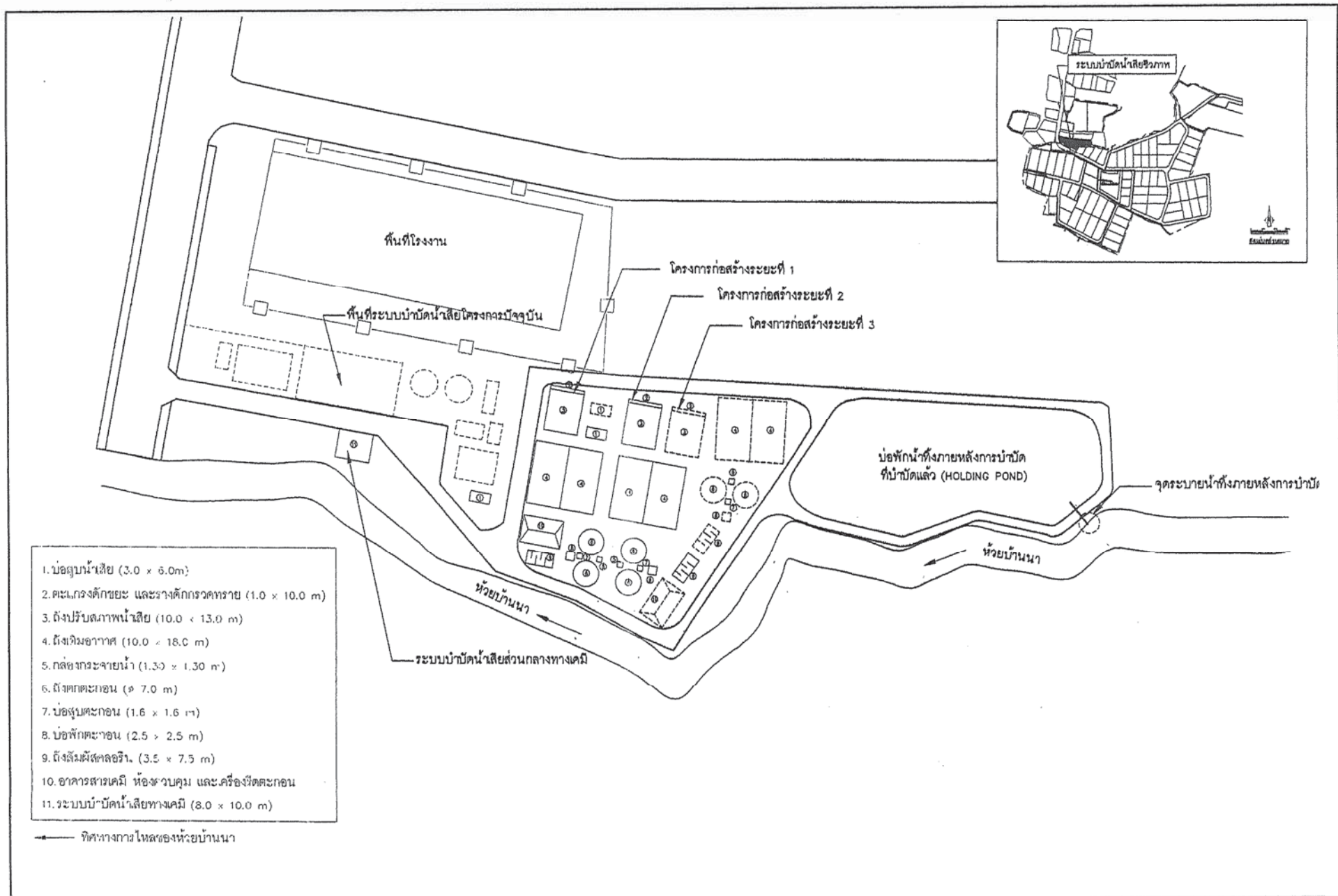
กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY

โทรศัพท์ 02 430 6315 โทรสาร 02 430 6315 ต่อ 2499 <http://www.diw.go.th>

ภาคผนวกที่ 21

ผังแสดงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเคมี



รูปที่ 2.9.3-2 แผนผังที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge)

ภาคผนวกที่ 22

ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ของน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

บันทึกการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) โครงการ 1 ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566

วันที่	ปริมาณน้ำ เข้าระบบ ลบ.ม./วัน	ค่าออกแบบ	บ่อปรับสภาพ (EQ Tank)	บ่อเติมอากาศ 1 (Aeration Tank 1)								บ่อเติมอากาศ 2 (Aeration Tank 2)				บ่อเติมอากาศ 3 (Aeration Tank 3)				บ่อเติมอากาศ 4 (Aeration Tank 4)				Polishing Pond			Holding Pond			ปริมาณ
				MBBR Tank 1				MBBR Tank 2																						การใช้ไฟฟ้า
				pH	Temp	DO	สี	pH	Temp	DO	สี	pH	Temp	DO	SV ₃₀	pH	Temp	DO	SV ₃₀	pH	Temp	DO	SV ₃₀	pH	Temp	DO	pH	Temp	DO	kW
				< 4,000	< 40 °C	≥1 mg/l		5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l		5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	(ml/l)	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	(ml/l)	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	(ml/l)	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	
1/7/66	1,971	4,000	7.01	7.38	32.9	3.50	ใส	7.30	32.9	3.20	ใส	6.88	33.0	2.75	450	6.92	33.0	2.75	450	6.86	33.3	3.65	725	7.29	32.6	2.71	7.36	32.5	2.75	909
2/7/66	1,829	4,000	6.99	7.33	33.1	4.35	ใส	7.31	33.1	3.55	ใส	6.99	33.2	3.65	550	6.96	33.2	3.15	500	6.83	33.1	1.00	900	7.02	32.6	2.00	7.01	32.1	2.40	759
3/7/66	2,719	4,000	7.00	7.38	32.9	4.50	ใส	7.29	32.9	4.05	ใส	6.86	33.0	3.10	600	6.90	33.0	2.60	600	6.49	33.5	2.30	1000	7.34	32.5	3.65	7.41	32.3	4.00	873
4/7/66	2,698	4,000	7.00	7.34	32.6	3.70	ใส	7.46	32.5	2.70	ใส	7.06	32.7	2.50	575	7.00	32.7	2.55	625	6.74	33.1	1.85	1000	7.46	32.6	2.80	7.39	32.5	3.45	873
5/7/66	2,721	4,000	6.99	7.31	32.6	2.50	ใส	7.18	32.8	2.00	ใส	6.96	32.8	2.45	650	6.93	32.8	2.75	650	6.30	33.5	3.10	900	7.30	32.6	2.90	7.38	32.5	2.40	864
6/7/66	2,680	4,000	7.00	7.45	33.5	2.50	ใส	7.39	32.7	1.80	ใส	7.58	32.7	2.05	675	7.29	32.8	2.40	675	7.26	32.9	2.00	925	7.32	31.5	2.55	7.24	31.7	3.15	891
7/7/66	2,664	4,000	7.04	7.52	32.6	2.30	ใส	7.86	32.7	1.90	ใส	7.37	33.0	2.50	625	7.43	33.0	2.20	650	6.80	33.4	2.05	925	7.31	32.5	2.85	7.38	32.5	2.75	888
8/7/66	2,756	4,000	7.03	7.47	32.7	3.45	ใส	7.46	32.8	2.10	ใส	7.27	32.9	2.75	775	7.30	33.0	3.10	725	6.58	33.4	2.40	925	7.32	32.0	2.80	7.37	32.0	3.30	840
9/7/66	2,748	4,000	6.96	7.09	31.9	3.05	ใส	7.07	31.9	2.45	ใส	7.00	32.0	2.25	600	6.96	32.0	2.00	625	6.62	32.8	1.75	900	7.25	32.1	2.45	7.35	31.6	3.70	819
10/7/66	2,678	4,000	7.00	7.13	31.4	3.90	ใส	7.17	31.3	4.00	ใส	7.00	31.3	4.35	650	6.91	31.5	4.30	675	6.69	32.5	3.35	950	7.28	32.0	2.85	7.37	31.6	3.75	855
11/7/66	2,727	4,000	6.99	7.41	32.9	2.20	ใส	7.30	32.9	2.50	ใส	7.74	32.8	1.90	625	7.58	32.6	2.30	625	7.31	33.2	1.70	850	7.30	32.3	3.30	7.37	32.1	3.15	858
12/7/66	2,749	4,000	7.01	7.35	31.8	3.40	ใส	7.28	31.8	3.26	ใส	6.91	32.1	2.95	650	6.87	32.1	2.35	650	6.44	32.2	3.10	850	7.42	31.5	3.10	7.46	32.0	2.85	879
13/7/66	2,696	4,000	7.02	7.36	32.6	2.75	ใส	7.28	32.5	2.00	ใส	7.05	32.7	2.50	750	7.07	32.7	2.55	775	6.35	32.8	3.60	875	7.30	32.6	2.90	7.45	32.6	2.65	852
14/7/66	2,724	4,000	7.02	7.35	32.8	2.95	ใส	7.33	32.9	2.50	ใส	7.07	32.8	3.00	650	7.07	33.0	2.70	700	6.44	33.2	2.85	850	7.29	32.6	2.65	7.37	32.0	2.90	777
15/7/66	2,293	4,000	7.01	7.32	33.0	3.25	ใส	7.39	33.0	2.35	ใส	7.19	33.0	3.25	650	7.18	33.0	2.75	725	6.56	33.2	2.75	850	7.44	32.3	2.05	7.37	32.6	2.00	783
16/7/66	1,257	4,000	7.00	7.44	32.8	2.75	ใส	7.37	32.7	5.25	ใส	7.19	32.9	4.55	800	7.21	32.9	1.00	775	6.20	32.9	3.70	875	7.38	32.8	2.85	7.32	31.7	2.95	777
17/7/66	2,606	4,000	7.04	7.34	32.6	6.40	ใส	7.43	32.0	2.95	ใส	7.08	33.0	4.95	750	7.07	32.7	1.15	700	6.83	33.0	1.00	1000	7.31	32.6	2.65	7.36	31.5	2.80	804
18/7/66	2,636	4,000	7.00	7.44	32.2	5.70	ใส	7.58	31.9	5.60	ใส	7.23	32.5	1.00	675	7.20	32.5	2.65	775	6.47	32.6	1.90	950	7.38	32.5	2.80	7.28	31.5	3.05	807
19/7/66	2,767	4,000	7.02	7.37	32.8	5.55	ใส	7.30	31.8	5.55	ใส	7.08	32.6	1.10	650	7.11	32.6	4.30	725	6.38	32.5	3.55	900	7.37	32.6	2.25	7.29	32.0	3.35	876
20/7/66	2,804	4,000	7.04	7.42	32.6	2.76	ใส	7.67	32.3	4.95	ใส	7.19	32.6	1.80	700	7.09	32.4	2.60	750	6.44	32.6	1.50	900	7.36	31.6	3.30	7.37	31.8	2.80	951
21/7/66	2,992	4,000	7.03	7.00	31.0	4.25	ใส	7.17	30.5	5.35	ใส	6.82	31.1	2.20	575	6.78	30.9	3.40	675	6.27	31.9	4.25	900	7.29	30.0	3.35	7.36	30.0	2.85	951
22/7/66	2,946	4,000	7.03	7.34	30.7	2.65	ใส	7.49	31.4	3.15	ใส	7.20	31.2	1.80	600	7.10	31.5	2.80	675	6.61	30.3	1.50	800	7.29	30.5	2.65	7.36	30.3	2.90	828
23/7/66	2,805	4,000	7.00	7.62	31.1	3.15	ใส	7.46	31.3	2.80	ใส	7.08	31.3	3.65	600	7.18	31.3	1.85	600	6.31	31.8	2.90	800	7.29	29.1	3.05	7.26	29.6	2.65	819
24/7/66	2,837	4,000	7.03	7.19	30.7	5.00	ใส	7.28	30.5	6.05	ใส	7.12	30.9	5.30	650	7.06	30.9	4.80	725	6.02	31.1	5.05	825	7.16	30.3	2.75	7.28	30.4	2.85	888
25/7/66	2,769	4,000	7.03	7.28	31.3	3.55	ใส	7.30	31.5	5.75	ใส	6.79	31.1	5.05	675	6.80	31.3	3.25	700	5.96	31.5	4.35	875	7.30	31.4	3.65	7.39	31.4	2.83	909
28/7/66	2,755	4,000	7.02	7.36	32.3	4.95	ใส	7.30	32.3	1.40	ใส	6.84	31.8	3.50	600	6.83	32.3	2.95	750	6.20	32.3	2.15	950	7.37	30.9	2.85	7.38	30.7	3.25	882
27/7/66	2,882	4,000	7.02	7.40	32.4	2.45	ใส	7.40	32.4	1.40	ใส	6.87	32.5	1.55	675	6.62	32.5	1.65	750	6.22	32.8	1.75	875	7.30	31.8	2.90	7.37	32.0	2.70	870
28/7/66	1,861	4,000	7.02	7.36	32.7	3.60	ใส	7.36	32.5	3.40	ใส	6.93	32.8	1.65	550	6.84	32.7	2.15	575	5.78	32.8	1.55	600	7.01	31.0	1.30	7.08	31.8	1.35	789
29/7/66	1,787	4,000	7.02	7.29	32.5	4.15	ใส	7.40	32.4	2.60	ใส	6.99	32.6	2.20	600	6.99	32.6	2.80	550	5.99	32.9	1.00	675	7.22	30.5	1.10	7.17	31.5	1.20	768
30/7/66	1,470	4,000	7.01	7.29	32.7	4.05	ใส	7.43	32.6	2.95	ใส	7.05	32.7	1.63	550	7.08	32.8	2.20	550	6.44	32.6	2.00	675	7.21	31.8	1.35	7.19	31.5	1.55	801
31/7/66	2,055	4,000	7.02	7.18	32.4	3.75	ใส	7.20	32.2	3.25	ใส	7.02	32.5	2.35	600	6.97	32.5	2.70	575	6.64	32.7	2.10	700	7.15	31.5	1.80	7.21	31.2	1.80	744
เฉลี่ย	2,512	-	7.01	7.34	32.3	3.65	ใส	7.36	32.2	3.31	ใส	7.07	32.4	2.78	600	7.04	32.4	2.67	700	6.48	32.6	2.51	900	7.29	31.7	2.65	7.32	31.6	2.78	845
รวม	77,882	124,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,184

หมายเหตุ :

สูงสุด	2,992	-	7.04	7.62	33.5	6.40	0	7.86	33.1	6.05	0	7.74	33.2	5.30	800	7.58	33.2	4.80	775	7.31	33.5	5.05	1000	7.46	32.8	3.65	7.46	32.6	4.00	
ต่ำสุด	1,257	-	6.96	7.00	30.7	2.20	0	7.07	30.5	1.40	0	6.79	30.9	1.00	450	6.62	30.9	1.00	450	5.78	30.3	1.00	600	7.01	29.1	1.10	7.01	29.6	1.20	

บันทึกการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) โครงการ 1 ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2566

วันที่	ปริมาณน้ำ เข้าระบบ ลบ.ม./วัน	ค่าออกแบบ	บ่อปรับสภาพ (EQ Tank)	บ่อเติมอากาศ 1 (Aeration Tank 1)								บ่อเติมอากาศ 2 (Aeration Tank 2)				บ่อเติมอากาศ 3 (Aeration Tank 3)				บ่อเติมอากาศ 4 (Aeration Tank 4)				Polishing Pond			Holding Pond			ปริมาณ																					
				MBBR Tank 1					MBBR Tank 2																					pH	Temp	DO	SV ₃₀	pH	Temp	DO	SV ₃₀	pH	Temp	DO	pH	Temp	DO	pH	Temp	DO	kW				
				pH	Temp	DO	สี	pH	Temp	DO	สี	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	(ml/l)	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	(ml/l)	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	(ml/l)	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l																			(ml/l)	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l
1/8/66	2,055	4,000	7.00	7.27	32.6	3.55	ใส	7.33	32.6	4.45	ใส	6.91	32.8	3.30	700	6.74	32.8	3.05	675	6.68	32.9	1.90	800	7.30	31.7	2.70	7.39	31.8	3.35	786																					
2/8/66	2,462	4,000	7.04	7.37	32.9	2.45	ใส	7.40	32.8	3.95	ใส	7.37	32.9	3.00	725	7.37	32.9	3.45	750	7.39	32.9	1.80	825	7.39	32.4	3.55	7.32	31.7	2.85	804																					
3/8/66	2,504	4,000	7.03	7.30	31.9	2.90	ใส	7.32	32.1	4.00	ใส	6.72	31.6	3.90	625	6.78	31.7	2.95	675	6.62	32.0	2.65	850	7.37	31.3	2.65	7.32	31.5	3.45	828																					
4/8/66	2,561	4,000	7.04	6.99	30.6	4.25	ใส	7.20	30.5	2.85	ใส	6.87	30.9	2.20	600	6.72	30.9	3.35	725	6.36	32.2	4.25	900	7.27	29.8	2.45	7.40	30.5	3.65	813																					
5/8/66	2,235	4,000	7.03	7.27	32.8	2.50	ใส	7.29	32.7	2.75	ใส	7.30	32.8	1.75	650	7.31	32.9	1.35	725	7.33	33.2	2.05	900	7.39	30.7	2.85	7.34	31.4	4.25	795																					
6/8/66	1,427	4,000	7.00	7.37	32.0	4.65	ใส	7.32	31.6	3.90	ใส	7.10	32.3	2.20	675	7.14	32.6	3.65	675	6.27	32.5	3.65	700	7.39	31.6	3.35	7.41	31.8	3.15	837																					
7/8/66	2,285	4,000	7.05	7.24	32.7	4.55	ใส	7.26	32.6	3.45	ใส	7.26	32.7	2.25	550	7.26	32.7	2.30	450	7.24	32.6	2.25	750	7.23	32.5	2.05	7.25	32.0	1.65	792																					
8/8/66	2,410	4,000	7.04	7.24	32.8	3.60	ใส	7.24	32.7	3.85	ใส	7.22	32.8	1.65	650	7.25	32.8	1.60	550	7.36	33.0	2.15	650	7.27	31.9	1.70	7.28	32.0	1.90	816																					
9/8/66	2,277	4,000	7.06	7.49	32.9	3.15	ใส	7.47	32.8	2.60	ใส	7.55	33.0	1.20	525	7.62	33.1	1.05	600	7.82	33.1	2.05	675	8.08	31.7	2.00	8.38	32.1	1.85	753																					
10/8/66	2,400	4,000	7.03	7.39	32.6	3.90	ใส	7.21	32.2	2.80	ใส	7.39	32.7	4.95	700	7.09	32.7	1.15	700	6.85	32.8	1.00	850	7.38	31.8	2.95	7.50	32.1	3.65	771																					
11/8/66	2,597	4,000	7.03	7.16	32.9	3.60	ใส	7.13	32.9	3.95	ใส	7.06	33.0	3.00	675	6.91	33.0	2.65	725	7.29	33.3	4.20	800	7.29	32.0	3.85	7.37	32.0	2.85	831																					
12/8/66	1,274	4,000	7.02	7.19	32.5	3.90	ใส	7.22	32.7	3.00	ใส	7.15	32.9	1.90	550	7.21	32.5	1.95	550	7.14	32.0	1.75	700	7.32	32.1	1.21	7.27	32.4	2.30	777																					
13/8/66	1,008	4,000	7.04	7.28	31.7	2.80	ใส	7.26	32.0	3.10	ใส	7.26	32.7	2.00	550	7.24	32.3	2.10	550	7.11	31.3	1.10	700	7.32	32.5	1.75	7.23	33.0	2.10	711																					
14/8/66	1,684	4,000	7.14	8.09	32.9	3.65	ใส	7.96	32.9	4.15	ใส	7.88	33.0	2.80	550	8.01	33.0	3.30	525	7.81	33.0	3.40	825	7.36	32.0	2.05	7.43	31.8	2.45	825																					
15/8/66	2,544	4,000	7.05	7.34	32.8	3.00	ใส	7.17	32.8	3.05	ใส	7.30	33.0	3.35	600	7.29	33.1	3.60	525	7.28	33.3	1.65	950	7.21	31.7	2.85	7.45	32.3	2.40	804																					
16/8/66	2,591	4,000	7.05	7.11	32.6	3.05	ใส	7.04	32.6	2.85	ใส	7.14	32.8	2.75	525	7.11	32.7	2.60	575	7.16	32.8	2.65	950	7.26	31.9	2.95	7.33	32.4	3.65	795																					
17/8/66	2,514	4,000	7.08	7.48	32.7	2.70	ใส	7.41	32.7	2.45	ใส	7.42	32.5	2.25	600	7.28	32.8	2.60	600	7.24	33.0	2.10	950	7.28	32.3	2.65	7.44	32.4	2.65	768																					
18/8/66	2,485	4,000	7.08	7.30	33.0	2.55	ใส	7.21	32.8	2.20	ใส	7.26	33.0	2.20	600	7.28	32.8	2.35	600	7.23	33.0	1.96	750	7.29	33.0	1.60	7.17	33.0	2.15	762																					
19/8/66	2,201	4,000	6.95	6.69	33.1	2.25	ใส	6.74	33.0	2.30	ใส	6.90	33.2	3.15	500	6.73	33.2	2.70	500	7.00	33.1	2.40	850	6.90	33.1	1.90	6.79	33.3	2.05	786																					
20/8/66	1,659	4,000	7.10	7.71	33.4	2.25	ใส	7.62	33.3	2.05	ใส	7.67	33.4	3.66	875	7.61	33.5	3.70	825	7.59	33.5	3.50	875	7.39	32.8	2.90	7.40	32.7	2.95	891																					
21/8/66	3,117	4,000	7.10	7.57	31.9	3.75	ใส	7.42	31.6	4.25	ใส	7.40	32.6	3.65	700	7.29	32.7	3.90	825	7.11	33.1	2.90	800	7.37	31.7	2.85	7.47	32.0	2.50	1,089																					
22/8/66	2,528	4,000	7.05	7.23	32.6	3.70	ใส	7.08	32.6	2.30	ใส	7.16	32.5	3.25	350	7.02	32.5	3.60	450	6.96	32.4	3.85	650	7.11	31.4	2.75	6.93	31.3	2.15	870																					
23/8/66	2,684	4,000	7.07	7.33	32.9	3.50	ใส	7.18	32.9	3.10	ใส	7.32	33.0	2.50	700	7.38	33.0	2.40	750	7.18	32.9	3.25	850	7.29	31.7	2.90	7.37	31.6	3.40	996																					
24/8/66	2,841	4,000	7.13	8.00	33.0	4.30	ใส	7.84	33.1	4.25	ใส	7.83	33.2	4.50	600	7.67	33.4	4.49	600	7.57	33.4	4.85	750	7.41	32.2	3.15	7.39	32.1	2.65	1,134																					
25/8/66	2,674	4,000	7.06	7.26	32.9	3.30	ใส	7.21	32.8	2.70	ใส	7.13	32.9	1.55	600	7.08	32.9	2.75	675	6.96	32.9	3.80	750	7.39	32.5	2.65	7.50	32.6	3.65	1,062																					
26/8/66	2,704	4,000	7.11	7.59	32.3	4.10	ใส	7.72	32.2	3.40	ใส	7.79	32.6	4.15	675	7.58	32.7	4.45	485	7.42	32.8	4.05	650	7.29	32.3	2.85	7.47	32.3	3.65	975																					
27/8/66	1,216	4,000	7.12	7.90	32.7	3.95	ใส	7.66	32.8	2.90	ใส	7.73	32.8	3.65	675	7.74	32.8	3.75	700	7.68	33.1	4.90	875	7.42	32.1	3.65	7.44	32.4	2.85	864																					
28/8/66	2,507	4,000	7.07	7.75	32.8	4.15	ใส	7.61	32.8	3.45	ใส	7.58	33.2	3.85	650	7.50	33.1	3.65	750	7.47	32.8	3.65	850	7.49	31.8	3.80	7.37	31.9	2.90	951																					
29/8/66	2,491	4,000	6.98	6.59	32.9	3.75	ใส	6.60	33.0	3.70	ใส	6.73	33.2	3.55	675	6.72	33.2	3.95	750	6.68	33.3	4.45	850	7.25	31.8	2.90	6.97	31.8	3.65	915																					
30/8/66	2,464	4,000	7.10	7.76	33.1	3.75	ใส	7.65	33.0	3.00	ใส	7.61	33.1	3.55	700	7.59	33.1	3.75	750	7.45	33.3	3.90	875	7.29	32.3	2.85	7.39	32.2	3.40	933																					
31/8/66	2,500	4,000	6.98	6.69	32.9	4.20	ใส	6.77	33.0	4.15	ใส	6.74	33.0	4.20	675	6.74	33.1	4.00	750	6.67	33.2	4.65	825	7.07	31.6	2.65	6.97	31.5	2.70	945																					
เฉลี่ย	2,287	-	7.05	7.35	32.6	3.47	ใส	7.31	32.6	3.25	ใส	7.28	32.7	2.96	600	7.23	32.8	2.97	650	7.16	32.8	2.99	800	7.32	31.9	2.68	7.34	32.0	2.86	861																					
รวม	70,899	124,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,679																					

หมายเหตุ :

สูงสุด	3,117	-	7.14	8.09	33.4	4.65	0	7.96	33.3	4.45	0	7.88	33.4	4.95	875	8.01	33.5	4.49	825	7.82	33.5	4.90	950	8.08	33.1	3.85	8.38	33.3	4.25	
ต่ำสุด	1,008	-	6.95	6.59	30.6	2.25	0	6.60	30.5	2.05	0	6.72	30.9	1.20	350	6.72	30.9	1.05	450	6.27	31.3	1.00	650	6.90	29.8	1.21	6.79	30.5	1.65	

บันทึกการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) โครงการ 1 ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2566

วันที่	ปริมาณน้ำ เข้าระบบ ลบ.ม./วัน	ค่าออกแบบ	บ่อปรับสภาพ (EQ Tank)	บ่อเติมอากาศ 1 (Aeration Tank 1)								บ่อเติมอากาศ 2 (Aeration Tank 2)				บ่อเติมอากาศ 3 (Aeration Tank 3)				บ่อเติมอากาศ 4 (Aeration Tank 4)				Polishing Pond			Holding Pond			ปริมาณ																		
				MBBR Tank 1				MBBR Tank 2																						pH	Temp	DO	SV ₃₀	pH	Temp	DO	SV ₃₀	pH	Temp	DO	pH	Temp	DO	การไฟฟ้า				
				< 4,000	pH	pH	Temp	DO	สี	pH	Temp	DO	สี	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	(ml/l)	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	(ml/l)	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	(ml/l)	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	(ml/l)																5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	kw
1/9/66	2,495	4,000	7.04	7.41	32.5	3.20	ใส	7.45	32.5	3.70	ใส	7.06	31.0	3.25	525	7.02	32.7	3.40	650	6.89	32.7	3.70	750	6.92	31.6	2.10	7.03	31.1	2.85	906																		
2/9/66	2,011	4,000	7.12	7.67	32.8	3.80	ใส	7.40	32.8	4.10	ใส	7.57	32.8	4.15	575	7.48	32.9	4.05	575	7.28	32.9	3.75	875	7.39	33.0	2.85	7.49	32.8	3.65	912																		
3/9/66	1,242	4,000	7.11	7.39	33.2	3.75	ใส	7.33	33.2	3.90	ใส	7.43	33.3	4.65	700	7.85	33.2	4.75	725	7.32	33.2	4.65	925	7.47	32.9	2.80	7.39	32.6	3.65	861																		
4/9/66	2,623	4,000	7.05	7.23	33.1	4.20	ใส	7.12	33.1	4.10	ใส	7.22	33.2	4.25	750	7.24	33.2	4.10	700	7.18	33.3	4.05	850	7.29	33.0	3.30	7.23	32.6	2.90	942																		
5/9/66	2,608	4,000	7.08	7.36	33.0	3.80	ใส	7.32	32.9	4.65	ใส	7.40	33.1	3.95	650	7.33	32.8	3.90	750	7.24	33.2	4.00	825	7.38	32.0	3.05	7.28	32.0	3.95	912																		
6/9/66	2,601	4,000	7.10	7.87	32.4	3.80	ใส	7.73	32.1	3.30	ใส	7.71	32.6	3.10	525	7.58	32.6	3.30	600	7.40	32.8	3.35	800	7.29	31.8	2.60	7.39	31.7	3.20	930																		
7/9/66	2,691	4,000	7.06	7.22	33.0	3.45	ใส	7.23	32.9	4.90	ใส	7.00	33.1	4.15	500	7.14	32.8	4.15	550	7.06	33.0	4.90	725	7.42	31.8	2.90	7.45	31.6	3.65	978																		
8/9/66	2,841	4,000	7.01	6.78	32.8	2.85	ใส	6.84	32.8	3.85	ใส	6.95	32.9	3.45	600	6.88	33.0	2.95	675	6.71	33.0	3.95	800	6.83	32.0	3.65	6.91	31.6	2.95	1,062																		
9/9/66	2,630	4,000	6.97	6.70	33.0	3.80	ใส	6.67	33.0	4.15	ใส	6.77	33.0	4.00	550	6.80	33.3	4.60	650	6.73	33.3	3.95	875	6.77	32.6	3.65	7.07	31.9	3.75	975																		
10/9/66	1,176	4,000	7.06	7.42	32.7	3.95	ใส	7.26	32.9	4.65	ใส	7.36	32.7	4.50	775	7.11	33.0	5.00	825	6.97	32.8	4.55	925	7.40	31.8	2.90	7.44	31.8	3.25	870																		
11/9/66	2,447	4,000	7.10	7.50	32.3	3.95	ใส	7.50	32.4	4.60	ใส	7.42	32.6	4.35	775	7.39	32.7	3.80	750	7.34	32.8	4.00	925	7.47	31.7	3.65	7.38	31.8	2.75	927																		
12/9/66	2,627	4,000	7.08	7.51	32.6	3.00	ใส	7.51	32.8	4.45	ใส	7.53	32.0	3.75	700	7.47	32.8	3.70	725	7.34	32.7	4.00	900	7.40	31.8	3.40	7.40	31.6	3.15	921																		
13/9/66	2,597	4,000	7.07	7.39	32.6	3.80	ใส	7.45	32.7	3.85	ใส	7.43	32.8	3.75	675	7.33	32.7	4.65	750	7.23	32.6	4.65	900	7.43	32.3	2.80	7.47	32.0	3.65	939																		
14/9/66	2,949	4,000	7.01	6.97	32.6	2.65	ใส	6.87	32.4	4.05	ใส	7.16	32.7	4.00	650	7.03	32.7	4.40	775	6.90	32.7	4.55	900	6.98	31.6	2.90	6.91	31.7	3.95	1,023																		
15/9/66	2,463	4,000	6.99	7.00	31.4	2.95	ใส	6.98	31.7	3.50	ใส	7.07	31.9	3.05	350	6.86	31.8	3.05	400	6.78	32.4	3.95	650	6.89	30.4	3.65	6.78	31.0	1.65	891																		
16/9/66	2,529	4,000	6.99	6.83	32.1	1.90	ใส	6.89	32.2	3.90	ใส	7.04	31.9	4.65	425	7.02	32.1	4.60	475	6.90	32.1	5.10	775	7.01	31.3	3.05	6.88	31.6	4.65	957																		
17/9/66	1,716	4,000	7.02	6.88	32.3	3.35	ใส	6.99	32.2	3.70	ใส	7.20	32.2	5.45	225	7.10	32.0	4.65	250	7.07	32.2	4.90	350	6.98	32.4	2.75	7.12	31.7	3.65	888																		
18/9/66	2,718	4,000	7.08	6.88	32.3	3.35	ใส	7.46	32.1	4.20	ใส	7.43	32.1	3.95	350	7.35	32.6	4.20	350	7.23	32.8	4.65	625	7.47	32.8	2.90	7.40	32.4	4.65	948																		
19/9/66	2,694	4,000	7.03	7.10	32.1	3.65	ใส	7.21	32.0	4.60	ใส	7.39	32.1	4.90	450	7.35	31.9	4.80	500	7.22	32.0	4.20	800	7.12	31.8	2.10	7.22	32.0	3.65	933																		
20/9/66	2,681	4,000	7.05	7.34	32.7	2.95	ใส	7.28	32.7	4.10	ใส	7.45	32.7	4.80	525	7.41	32.7	4.50	500	7.32	32.7	4.85	700	7.32	32.0	2.90	7.39	32.0	2.25	945																		
21/9/66	2,826	4,000	7.05	7.25	32.4	3.55	ใส	7.17	32.4	3.90	ใส	7.40	32.8	4.00	450	7.17	32.6	3.95	475	7.04	32.8	4.85	750	7.21	31.5	2.90	7.34	31.6	3.65	930																		
22/9/66	2,579	4,000	7.04	7.20	31.6	3.65	ใส	7.19	31.6	3.20	ใส	7.27	31.7	2.75	300	7.29	31.2	2.85	350	7.30	32.0	2.95	400	7.16	32.2	2.05	7.22	32.1	3.90	705																		
23/9/66	2,569	4,000	7.10	7.73	32.2	3.45	ใส	7.71	32.2	4.00	ใส	7.65	32.3	2.85	600	7.56	32.3	2.90	600	7.38	32.6	2.95	750	7.76	30.9	4.20	7.61	31.1	2.95	813																		
24/9/66	2,556	4,000	7.14	7.76	31.5	4.00	ใส	7.62	31.6	3.45	ใส	7.59	31.9	4.25	475	7.58	31.9	4.15	500	7.39	32.0	3.75	775	7.33	30.8	3.70	7.26	30.6	2.45	909																		
25/9/66	2,568	4,000	7.14	8.04	31.0	5.10	ใส	7.89	31.0	4.70	ใส	7.80	31.1	5.05	475	7.73	31.1	5.00	450	7.58	31.5	4.80	750	7.44	30.7	4.05	7.39	30.6	2.90	918																		
26/9/66	2,677	4,000	7.09	7.50	31.6	4.10	ใส	7.53	32.1	4.25	ใส	7.52	32.1	4.90	500	7.47	32.1	4.85	500	7.39	32.0	4.55	825	7.27	30.6	4.20	7.32	30.8	5.00	957																		
27/9/66	2,736	4,000	7.02	6.81	32.4	3.85	ใส	6.79	31.8	3.90	ใส	6.91	31.7	4.15	525	6.85	32.0	4.80	525	6.84	31.5	5.00	825	6.89	30.6	3.85	6.90	30.5	3.90	951																		
28/9/66	2,853	4,000	7.06	7.36	32.0	2.85	ใส	7.24	32.0	3.65	ใส	7.28	32.0	4.20	525	7.27	32.2	4.55	500	7.08	32.0	4.10	875	7.08	30.8	3.85	7.15	30.9	3.65	990																		
29/9/66	2,482	4,000	7.05	7.30	31.6	3.50	ใส	7.23	31.6	3.40	ใส	7.16	31.7	3.95	350	7.08	31.7	3.90	350	7.08	32.3	3.35	650	6.98	32.6	3.20	6.92	30.2	1.80	867																		
30/9/66	2,567	4,000	6.99	6.99	32.1	4.25	ใส	6.87	32.0	3.90	ใส	7.04	32.1	4.85	575	6.92	31.9	4.80	600	6.82	32.0	4.65	725	6.96	30.8	4.20	7.01	30.6	3.85	939																		
เฉลี่ย	2,492	-	7.06	7.28	32.3	3.55	ใส	7.25	32.3	4.02	ใส	7.30	32.3	4.10	500	7.25	32.4	4.14	600	7.13	32.5	4.22	800	7.21	31.7	3.20	7.22	31.5	3.40	923																		
รวม	74,752	120,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,699																		

หมายเหตุ :

สูงสุด	2,949	-	7.14	8.04	33.2	5.10	0	7.89	33.2	4.90	0	7.80	33.3	5.45	775	7.85	33.3	5.00	825	7.58	33.3	5.10	925	7.76	33.0	4.20	7.61	32.8	5.00	
ต่ำสุด	1,176	-	6.97	6.70	31.0	1.90	0	6.67	31.0	3.20	0	6.77	31.0	2.75	225	6.80	31.1	2.85	250	6.71	31.5	2.95	350	6.77	30.4	2.05	6.78	30.2	1.65	

บันทึกการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) โครงการ 1 ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2566

วันที่	ปริมาณน้ำ เข้าระบบ ลบ.ม./วัน	ค่าออกแบบ	บ่อปรับสภาพ (EQ Tank)	บ่อเติมอากาศ 1 (Aeration Tank 1)								บ่อเติมอากาศ 2 (Aeration Tank 2)				บ่อเติมอากาศ 3 (Aeration Tank 3)				บ่อเติมอากาศ 4 (Aeration Tank 4)				Polishing Pond			Holding Pond			ปริมาณ
				MBBR Tank 1				MBBR Tank 2																						การใช้ไฟฟ้า
				pH	Temp	DO	สี	pH	Temp	DO	สี	pH	Temp	DO	SV ₃₀	pH	Temp	DO	SV ₃₀	pH	Temp	DO	SV ₃₀	pH	Temp	DO	pH	Temp	DO	kW
				< 4,000	< 40 °C	≥1 mg/l		5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l		5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	(ml/l)	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	(ml/l)	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	(ml/l)	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	
1/10/66	1,736	4,000	7.10	7.39	31.1	4.05	ใส	7.77	30.9	4.20	ใส	7.76	31.0	5.35	625	7.71	31.1	4.85	575	7.55	31.7	4.10	800	7.40	30.6	3.80	7.38	30.8	2.70	933
2/10/66	2,651	4,000	7.12	7.87	31.4	4.90	ใส	7.83	31.2	4.85	ใส	7.78	31.8	5.65	625	7.73	31.7	5.00	575	7.57	31.9	5.05	800	7.47	30.9	4.65	7.47	30.4	4.65	939
3/10/66	2,716	4,000	7.08	7.51	31.6	3.55	ใส	7.54	31.6	3.95	ใส	7.53	31.6	4.80	450	7.42	31.6	4.85	450	7.32	31.7	5.30	725	7.37	31.3	4.05	7.20	30.9	3.95	966
4/10/66	2,732	4,000	7.10	7.75	31.5	4.85	ใส	7.64	32.0	4.50	ใส	7.71	32.1	4.90	550	7.47	32.1	4.85	550	7.35	32.0	4.70	800	7.26	30.4	4.85	7.18	30.0	3.95	960
5/10/66	2,830	4,000	7.05	7.09	31.4	4.45	ใส	7.15	31.5	3.95	ใส	7.24	31.7	4.85	650	7.24	31.7	4.55	700	7.10	31.7	4.50	775	7.30	30.1	4.85	7.27	30.6	4.25	1,026
6/10/66	2,537	4,000	7.14	7.79	31.9	3.20	ใส	7.67	31.9	3.35	ใส	7.74	32.0	3.15	450	7.28	32.0	2.85	450	7.16	32.0	2.55	500	7.31	33.1	2.85	7.01	31.2	2.65	879
7/10/66	2,479	4,000	7.08	7.39	31.8	3.10	ใส	7.44	31.9	3.05	ใส	7.51	32.0	3.15	650	7.32	31.8	3.35	650	7.31	32.3	2.80	750	7.23	30.5	3.85	7.22	30.1	3.65	969
8/10/66	1,214	4,000	7.08	7.48	31.7	3.65	ใส	7.49	31.5	3.95	ใส	7.50	31.7	5.30	600	7.44	31.7	4.80	600	7.31	32.3	4.80	725	7.32	31.5	4.05	7.21	30.6	3.95	897
9/10/66	2,581	4,000	7.09	7.66	31.8	2.70	ใส	7.56	31.6	3.30	ใส	7.39	31.8	3.75	700	7.36	31.8	3.90	650	7.35	31.9	2.80	875	7.28	30.9	3.05	7.30	30.4	3.05	996
10/10/66	2,654	4,000	7.15	8.05	30.9	3.45	ใส	8.08	30.9	3.85	ใส	7.96	31.1	3.85	450	7.78	31.1	3.65	450	7.74	31.2	2.85	675	7.53	29.7	4.25	7.46	29.9	3.35	927
11/10/66	2,742	4,000	7.10	7.50	30.8	2.10	ใส	7.41	30.9	2.70	ใส	7.41	30.9	2.90	700	7.39	30.9	2.60	650	7.21	31.4	2.25	700	7.24	29.7	2.10	7.16	29.7	2.80	978
12/10/66	2,935	4,000	7.09	7.61	31.8	2.70	ใส	7.43	31.7	3.30	ใส	7.32	32.0	3.75	700	7.27	31.9	3.90	650	7.19	31.9	2.90	850	7.28	30.8	3.05	7.29	30.0	3.05	1,020
13/10/66	2,015	4,000	7.13	7.85	31.2	2.35	ใส	7.65	31.4	2.50	ใส	7.66	31.5	3.40	350	7.46	31.6	3.30	350	7.33	31.6	2.85	550	7.29	31.4	3.20	7.17	30.3	1.90	819
14/10/66	1,929	4,000	7.10	7.64	30.8	2.10	ใส	7.49	30.9	2.70	ใส	7.52	30.9	2.90	700	7.45	30.8	3.00	700	7.29	30.9	2.25	750	7.31	29.5	2.10	7.24	29.7	2.80	909
15/10/66	1,459	4,000	7.10	7.66	31.8	2.70	ใส	7.54	31.7	2.95	ใส	7.41	31.9	3.65	550	7.38	31.9	3.90	650	7.30	32.4	3.15	725	7.29	30.9	2.85	7.29	30.0	3.05	927
16/10/66	2,472	4,000	7.13	7.85	31.8	2.75	ใส	7.73	31.9	3.75	ใส	7.60	31.5	4.55	700	7.61	31.9	4.00	650	7.59	32.2	4.15	800	7.60	31.9	3.65	7.23	30.7	2.10	921
17/10/66	2,611	4,000	7.12	7.74	31.7	2.95	ใส	7.60	31.7	3.65	ใส	7.57	31.7	4.25	600	7.42	31.7	4.20	600	7.31	32.2	3.90	775	7.40	31.5	2.40	7.50	31.5	3.90	966
18/10/66	2,498	4,000	7.10	7.40	31.9	1.70	ใส	7.33	31.9	1.85	ใส	7.37	31.9	1.70	625	7.22	32.0	1.75	700	7.14	31.9	1.65	825	7.08	30.9	1.65	7.06	30.7	1.50	942
19/10/66	2,670	4,000	7.05	6.91	32.3	1.25	ใส	6.87	32.3	2.25	ใส	6.86	31.8	2.25	700	6.85	31.8	2.05	700	6.84	32.3	1.75	825	6.79	29.8	1.65	6.85	29.9	2.10	975
20/10/66	2,670	4,000	7.10	7.66	31.8	1.30	ใส	7.60	31.8	1.20	ใส	7.62	31.8	2.00	600	7.48	31.9	2.10	625	7.38	32.0	1.50	650	7.32	31.5	1.90	7.39	31.5	2.05	996
21/10/66	2,790	4,000	7.09	7.26	31.6	1.00	ใส	7.12	31.5	1.45	ใส	7.15	31.6	1.30	600	7.00	32.2	1.60	600	6.86	32.2	1.20	700	6.94	29.3	1.15	6.91	29.2	1.20	1,014
22/10/66	2,027	4,000	7.11	7.56	31.0	1.55	ใส	7.41	31.5	1.10	ใส	7.42	31.1	1.65	650	7.32	31.6	2.05	650	7.21	31.7	1.65	700	7.29	29.2	1.55	7.28	33.0	1.85	933
23/10/66	1,813	4,000	7.15	7.93	31.5	2.55	ใส	7.77	31.5	2.90	ใส	7.67	31.4	4.80	825	7.50	31.4	3.95	825	7.42	31.4	4.45	825	7.50	29.5	3.15	7.39	30.0	2.85	936
24/10/66	2,642	4,000	7.08	7.35	31.6	1.55	ใส	7.23	31.6	1.50	ใส	7.14	31.7	1.45	750	7.26	31.6	1.55	750	7.11	32.1	1.35	725	7.17	29.5	3.50	7.05	30.6	2.20	942
25/10/66	2,790	4,000	7.11	7.61	31.4	3.10	ใส	7.47	31.4	1.55	ใส	7.40	32.1	5.65	625	7.23	32.1	4.80	650	7.18	32.1	4.00	750	7.11	30.5	4.90	7.11	29.8	5.00	957
26/10/66	2,735	4,000	7.07	7.20	31.7	2.90	ใส	7.12	31.7	3.10	ใส	7.16	31.6	4.70	600	7.19	31.6	5.05	600	7.00	31.6	4.80	675	7.03	29.9	7.25	7.00	29.9	5.05	954
27/10/66	2,833	4,000	7.11	7.69	31.8	2.45	ใส	7.50	31.8	3.05	ใส	7.46	32.3	4.60	600	7.35	32.3	4.50	625	7.27	32.3	4.25	675	7.32	29.5	3.45	7.39	30.5	3.25	969
28/10/66	2,746	4,000	7.03	6.84	31.9	4.67	ใส	6.85	31.9	6.85	ใส	6.86	32.5	6.75	550	6.83	32.5	6.15	575	6.84	32.5	5.54	600	7.09	31.0	5.58	6.98	30.0	5.75	954
29/10/66	2,598	4,000	7.05	7.10	30.9	4.07	ใส	7.05	30.9	6.11	ใส	7.10	31.0	6.06	575	7.03	31.5	7.34	650	6.90	31.5	6.30	650	7.00	30.5	4.22	6.90	29.5	3.11	939
30/10/66	2,628	4,000	7.14	7.99	30.7	3.81	ใส	7.90	31.3	4.43	ใส	7.79	31.2	6.81	600	7.72	31.3	7.02	600	7.71	31.3	5.79	650	7.50	28.9	3.86	7.48	28.8	2.74	963
31/10/66	2,843	4,000	7.11	7.57	30.9	4.02	ใส	7.46	30.9	5.34	ใส	7.40	30.8	5.61	525	7.34	30.8	6.33	500	7.25	31.8	5.60	725	7.14	28.7	4.08	7.17	29.2	3.42	981
เฉลี่ย	2,470	-	7.10	7.54	31.5	2.95	ใส	7.47	31.5	3.33	ใส	7.45	31.6	4.05	600	7.35	31.7	3.99	600	7.26	31.8	3.57	700	7.26	30.4	3.46	7.21	30.3	3.16	951
รวม	76,576	124,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,487

หมายเหตุ :

สูงสุด	2,935	-	7.15	8.05	32.3	4.90	0	8.08	32.3	6.85	0	7.96	32.5	6.81	825	7.78	32.5	7.34	825	7.74	32.5	6.30	875	7.60	33.1	7.25	7.50	33.0	5.75	
ต่ำสุด	1,214	-	7.03	6.84	30.7	1.00	0	6.85	30.9	1.10	0	6.86	30.8	1.30	350	6.83	30.8	1.55	350	6.84	30.9	1.20	500	6.79	28.7	1.15	6.85	28.8	1.20	

บันทึกการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) โครงการ 1 ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2566

วันที่	ปริมาณน้ำ เข้าระบบ ลบ.ม./วัน	ค่าออกแบบ	บ่อปรับสภาพ (EQ Tank)	บ่อเติมอากาศ 1 (Aeration Tank 1)								บ่อเติมอากาศ 2 (Aeration Tank 2)				บ่อเติมอากาศ 3 (Aeration Tank 3)				บ่อเติมอากาศ 4 (Aeration Tank 4)				Polishing Pond			Holding Pond			ปริมาณ		
				MBBR Tank 1				MBBR Tank 2																						การใช้ไฟฟ้า		
				< 4,000	pH	pH	Temp	DO	สี	pH	Temp	DO	สี	pH	Temp	DO	SV ₃₀	pH	Temp	DO	SV ₃₀	pH	Temp	DO	SV ₃₀	pH	Temp	DO	pH	Temp	DO	KW
				ลบ.ม./วัน	5.5-9.0	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l		5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l		5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	(ml/l)	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	(ml/l)	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	(ml/l)	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	
1/11/66	2,784	4,000	7.07	7.19	31.0	3.96	ใส	7.22	31.0	3.95	ใส	7.21	30.9	5.00	550	7.23	30.9	5.80	575	7.13	30.8	6.14	625	7.11	29.1	5.17	7.19	29.3	4.33	972		
2/11/66	2,830	4,000	7.06	7.34	32.1	3.10	ใส	7.32	31.6	4.51	ใส	7.28	31.6	5.54	650	7.22	31.6	5.62	650	7.15	32.0	5.04	700	7.22	29.2	4.25	7.17	29.2	3.42	981		
3/11/66	2,704	4,000	7.10	7.66	30.9	4.03	ใส	7.53	30.9	4.86	ใส	7.50	31.3	6.27	600	7.42	31.3	5.87	600	7.32	31.3	5.88	650	7.22	29.0	3.71	7.18	29.0	3.70	915		
4/11/66	2,898	4,000	7.12	7.67	31.8	2.11	ใส	7.56	31.8	2.48	ใส	7.49	31.8	3.83	575	7.33	31.8	2.68	575	7.27	31.8	2.73	625	7.22	29.5	4.60	7.19	29.9	2.55	1,041		
5/11/66	2,733	4,000	6.98	6.79	30.9	3.79	ใส	6.75	30.9	2.62	ใส	6.79	31.0	5.04	425	6.75	31.1	4.87	400	6.73	30.7	4.42	450	6.79	29.9	1.56	6.82	29.2	1.28	954		
6/11/66	2,425	4,000	7.02	7.07	30.6	5.29	ใส	7.02	30.6	4.85	ใส	7.02	30.6	6.00	400	6.94	30.7	5.78	400	6.91	30.8	4.92	400	6.99	30.5	1.27	6.90	30.2	1.07	837		
7/11/66	2,770	4,000	7.05	7.02	31.5	2.46	ใส	6.98	31.5	3.00	ใส	7.10	31.5	5.63	625	7.01	31.5	6.12	600	7.04	31.4	5.61	650	7.03	30.0	2.01	7.08	29.5	2.68	981		
8/11/66	2,875	4,000	7.08	7.40	31.0	4.25	ใส	7.34	31.0	4.77	ใส	7.28	30.5	6.93	550	7.19	31.1	6.28	525	7.11	31.0	5.74	575	7.10	29.3	4.29	7.31	29.3	4.24	1,023		
9/11/66	2,604	4,000	7.12	7.48	30.8	4.28	ใส	7.41	31.3	5.90	ใส	7.39	30.8	5.45	500	7.31	30.8	6.52	600	7.20	30.8	6.90	650	7.20	29.5	4.44	7.12	29.5	3.69	1,002		
10/11/66	2,554	4,000	7.09	7.40	30.5	4.25	ใส	7.31	31.0	4.51	ใส	7.26	31.0	6.92	500	7.18	31.4	6.65	500	7.09	30.6	6.50	650	7.10	28.8	3.87	7.32	29.3	4.21	1,071		
11/11/66	2,699	4,000	7.03	7.01	30.7	3.10	ใส	7.00	30.8	3.96	ใส	7.00	31.3	6.67	600	6.86	30.8	6.83	575	6.83	30.8	5.95	625	6.83	29.7	4.11	6.98	29.3	2.93	1,101		
12/11/66	1,660	4,000	7.11	7.67	31.5	2.44	ใส	7.60	31.0	3.87	ใส	7.57	31.0	5.80	550	7.50	31.5	5.70	550	7.40	31.4	4.49	675	7.20	29.8	2.87	7.18	29.6	2.64	1,044		
13/11/66	2,440	4,000	7.10	7.77	30.9	3.86	ใส	7.64	31.5	5.78	ใส	7.68	31.5	5.40	575	7.49	31.5	6.19	625	7.48	31.5	4.15	775	7.39	29.5	3.80	7.32	30.0	3.01	936		
14/11/66	2,501	4,000	7.13	7.70	31.5	2.35	ใส	7.52	31.0	3.23	ใส	7.49	31.5	4.88	525	7.40	31.5	5.81	575	7.34	31.5	5.78	700	7.40	30.1	4.60	7.32	29.6	3.14	942		
15/11/66	2,508	4,000	7.07	7.18	31.5	3.23	ใส	7.20	31.5	3.82	ใส	7.23	31.5	5.70	500	7.08	31.6	5.57	500	7.01	31.0	5.08	600	7.00	29.8	4.10	7.09	31.0	5.08	921		
16/11/66	2,687	4,000	7.12	7.71	31.6	3.81	ใส	7.59	31.6	3.22	ใส	7.52	31.5	6.26	600	7.42	31.0	5.78	600	7.28	31.0	6.05	700	7.22	29.0	4.88	4.64	30.5	4.77	930		
17/11/66	2,744	4,000	7.07	7.09	30.9	3.06	ใส	7.04	30.9	3.09	ใส	7.00	30.9	5.88	575	6.89	30.9	5.18	600	6.89	30.8	5.08	675	6.95	28.0	5.27	6.84	29.0	5.20	924		
18/11/66	2,257	4,000	7.12	7.82	30.5	4.37	ใส	7.65	30.6	3.66	ใส	7.42	30.5	5.71	550	7.32	30.5	5.50	575	7.20	24.9	5.59	675	7.20	27.0	5.71	7.10	27.2	5.53	876		
19/11/66	1,225	4,000	7.10	7.28	29.8	4.43	ใส	7.31	29.8	5.39	ใส	7.22	29.7	7.87	525	7.09	29.8	7.28	575	7.13	29.5	8.60	675	7.14	27.5	6.74	7.11	28.0	6.71	810		
20/11/66	2,158	4,000	7.06	7.28	30.2	3.33	ใส	7.12	30.2	5.14	ใส	7.06	30.1	6.70	525	7.00	30.1	8.27	525	7.05	29.5	6.88	625	7.14	27.3	6.98	7.08	28.0	7.79	924		
21/11/66	2,077	4,000	7.06	7.14	30.3	4.03	ใส	7.18	30.3	5.15	ใส	7.22	30.3	8.17	500	6.91	30.4	7.49	525	6.96	29.8	7.04	650	7.15	27.8	7.59	7.11	28.3	7.59	921		
22/11/66	2,134	4,000	7.08	7.30	30.4	4.42	ใส	7.32	30.3	4.90	ใส	7.22	30.2	7.74	600	7.09	30.8	7.76	600	7.14	29.5	6.55	800	7.11	28.0	6.56	7.11	28.1	6.69	921		
23/11/66	2,233	4,000	7.11	7.70	30.7	3.87	ใส	7.60	30.7	5.12	ใส	7.25	30.6	6.66	550	7.18	30.6	6.87	550	7.11	30.0	7.32	600	7.09	28.5	7.31	6.99	28.9	7.01	927		
24/11/66	2,190	4,000	7.11	7.59	30.7	3.19	ใส	7.60	30.6	4.82	ใส	7.56	30.6	7.66	550	7.30	30.6	7.33	525	7.18	30.5	7.42	675	7.15	29.0	5.37	7.12	29.0	7.07	921		
25/11/66	1,757	4,000	7.08	7.24	30.7	3.34	ใส	7.35	30.6	4.97	ใส	7.23	30.6	8.41	600	7.09	30.6	7.36	550	6.98	29.9	7.65	650	6.99	28.7	5.48	7.05	28.7	5.41	882		
26/11/66	1,129	4,000	7.08	7.33	30.9	2.04	ใส	7.41	30.9	4.14	ใส	7.41	30.8	6.73	600	7.22	30.7	6.22	550	7.13	30.0	6.50	650	7.18	28.8	3.11	7.12	28.2	3.53	816		
27/11/66	2,422	4,000	7.06	7.12	29.8	4.00	ใส	7.20	29.9	5.13	ใส	7.22	30.2	8.19	625	6.90	30.0	7.12	650	6.95	29.6	7.03	775	7.13	27.8	7.59	7.17	27.7	8.14	993		
28/11/66	1,825	4,000	7.05	7.22	30.3	3.78	ใส	7.20	30.3	5.31	ใส	7.08	30.3	6.12	400	7.00	30.3	5.98	400	6.86	30.0	5.10	600	7.04	27.0	1.89	6.92	27.0	1.37	765		
29/11/66	2,071	4,000	7.05	7.00	30.5	3.61	ใส	7.02	30.4	5.83	ใส	6.97	30.3	8.63	525	6.91	30.3	8.21	600	6.97	29.7	7.48	700	6.89	27.7	3.98	6.98	27.6	4.45	969		
30/11/66	1,857	4,000	7.08	7.61	30.7	4.18	ใส	7.49	30.7	6.25	ใส	7.53	30.5	8.30	525	7.13	30.5	8.90	575	7.14	29.8	8.37	700	7.10	28.3	5.29	7.14	27.9	4.27	909		
เฉลี่ย	2,325	-	7.08	7.36	30.8	3.60	ใส	7.31	30.8	4.47	ใส	7.27	30.8	6.47	500	7.14	30.9	6.38	500	7.10	30.4	6.06	650	7.11	28.8	4.61	7.02	28.9	4.45	940		
รวม	69,751	120,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,209		

หมายเหตุ :

สูงสุด	2,898	-	7.13	7.82	32.1	5.29	0	7.65	31.8	6.25	0	7.68	31.8	8.63	650	7.50	31.8	8.90	650	7.48	32.0	8.60	800	7.40	30.5	7.59	7.32	31.0	8.14	
ต่ำสุด	1,129	-	6.98	6.79	29.8	2.04	0	6.75	29.8	2.48	0	6.79	29.7	3.83	400	6.75	29.8	2.68	400	6.73	24.9	2.73	400	6.79	27.0	1.27	4.64	27.0	1.07	

บันทึกการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริษัท ปันทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) โครงการ 1 ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2566

วันที่	ปริมาณน้ำ เข้าระบบ ลบ.ม./วัน	ค่าออกแบบ	บ่อปรับสภาพ (EQ Tank)	บ่อเติมอากาศ 1 (Aeration Tank 1)								บ่อเติมอากาศ 2 (Aeration Tank 2)				บ่อเติมอากาศ 3 (Aeration Tank 3)				บ่อเติมอากาศ 4 (Aeration Tank 4)				Polishing Pond			Holding Pond			ปริมาณ		
				MBBR Tank 1				MBBR Tank 2																						สี	สี	
				pH	Temp	DO	สี	pH	Temp	DO	สี	pH	Temp	DO	SV ₃₀	pH	Temp	DO	SV ₃₀	pH	Temp	DO	SV ₃₀	pH	Temp	DO	pH	Temp	DO			การใช้ไฟฟ้า kW
				< 4,000	pH	pH		Temp	DO	5.5-9.0		< 40 °C	≥1 mg/l	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	(ml/l)	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	(ml/l)	5.5-9.0	< 40 °C	≥1 mg/l	(ml/l)	5.5-9.0			
1/12/66	1,975	4,000	7.12	7.40	30.6	3.29	ใส	7.45	30.6	4.89	ใส	7.39	30.6	7.93	550	7.17	30.6	7.34	575	7.11	29.9	7.39	625	7.04	28.4	4.96	7.00	28.2	3.89	876		
2/12/66	1,720	4,000	7.05	7.11	29.8	4.45	ใส	7.18	29.9	5.01	ใส	7.22	30.2	8.11	575	6.91	29.8	7.09	525	6.95	29.6	7.03	675	7.12	27.8	7.59	7.11	27.7	7.79	800		
3/12/66	931	4,000	7.10	7.50	30.9	3.03	ใส	7.48	31.0	6.20	ใส	7.49	30.8	7.93	600	7.11	30.8	7.59	625	7.06	30.8	7.42	775	6.98	30.7	7.66	7.02	29.2	5.58	720		
4/12/66	1,821	4,000	7.12	7.61	31.3	3.03	ใส	7.59	31.5	6.56	ใส	7.50	30.9	6.02	600	7.38	30.9	5.04	600	7.32	30.7	4.83	800	7.31	29.0	6.63	7.12	28.9	6.88	932		
5/12/66	1,559	4,000	7.12	7.70	30.9	1.95	ใส	7.59	31.2	6.02	ใส	7.56	30.9	6.72	575	7.42	30.9	6.83	650	7.33	30.8	6.67	750	7.31	28.9	4.19	7.23	28.9	6.96	913		
6/12/66	1,982	4,000	7.10	7.51	30.5	3.98	ใส	7.59	30.6	4.73	ใส	7.65	30.8	4.98	525	7.45	30.8	4.95	550	7.50	30.7	4.34	700	7.50	29.5	4.73	7.44	29.1	4.95	919		
7/12/66	1,910	4,000	7.10	7.57	31.3	2.71	ใส	7.49	31.8	5.50	ใส	7.53	31.5	6.63	575	7.30	31.5	7.82	575	7.27	31.4	6.10	675	7.24	29.7	3.07	7.00	29.6	3.14	923		
8/12/66	1,882	4,000	7.09	7.39	31.0	2.93	ใส	7.47	31.0	6.06	ใส	7.39	30.9	4.88	550	7.32	30.9	6.75	550	7.22	31.0	6.72	675	7.22	29.2	1.98	7.14	28.9	2.11	977		
9/12/66	1,899	4,000	7.09	7.42	30.6	3.95	ใส	7.47	30.2	3.38	ใส	7.60	30.8	4.27	525	7.63	30.6	4.20	525	7.60	30.6	4.31	650	7.55	29.6	4.27	7.42	29.9	4.37	938		
10/12/66	1,064	4,000	7.10	7.52	31.0	5.10	ใส	7.54	30.7	6.22	ใส	7.65	30.7	6.75	575	7.58	30.7	4.95	550	7.40	30.5	4.95	625	7.47	30.5	3.95	7.57	30.3	5.00	794		
11/12/66	2,018	4,000	7.09	7.42	30.5	3.97	ใส	7.46	30.6	2.87	ใส	7.41	30.5	4.90	550	7.49	30.7	4.71	575	7.48	30.7	4.75	650	7.49	29.6	3.35	7.42	30.0	3.90	1,043		
12/12/66	1,680	4,000	7.04	7.16	31.6	3.21	ใส	7.25	31.7	5.17	ใส	7.17	31.6	5.75	400	7.74	31.4	5.73	400	7.09	31.3	4.84	500	7.29	30.4	2.35	7.38	29.9	2.04	809		
13/12/66	2,004	4,000	7.12	7.92	31.4	3.50	ใส	7.95	31.4	5.36	ใส	7.85	31.4	7.68	550	7.65	31.4	7.76	575	7.59	31.3	7.73	725	7.47	30.0	5.74	7.28	29.5	3.94	964		
14/12/66	2,053	4,000	7.09	7.40	31.0	2.91	ใส	7.47	31.0	5.87	ใส	7.62	30.9	6.82	575	7.30	30.9	7.72	600	7.20	30.9	7.72	725	7.21	30.6	1.68	7.12	29.4	2.11	948		
15/12/66	1,821	4,000	7.10	7.58	31.4	2.93	ใส	7.38	31.7	4.68	ใส	7.31	31.4	8.07	550	7.03	31.5	7.65	575	7.00	31.3	7.99	675	7.11	29.8	4.50	7.01	29.6	5.03	961		
16/12/66	1,412	4,000	7.10	7.58	31.7	2.92	ใส	7.38	31.7	4.55	ใส	7.30	31.6	7.56	550	7.01	31.6	7.61	575	7.00	31.6	7.98	700	7.11	29.8	4.54	7.06	29.6	4.77	957		
17/12/66	1,094	4,000	7.11	7.58	31.6	2.74	ใส	7.53	31.6	5.00	ใส	7.52	31.6	8.23	575	7.25	31.6	7.73	600	7.28	31.5	7.01	700	7.24	29.7	3.03	6.95	30.0	2.95	823		
18/12/66	1,779	4,000	7.14	7.91	31.6	4.67	ใส	7.80	31.6	5.06	ใส	7.83	31.0	7.08	550	7.68	31.0	7.79	550	7.54	30.8	7.74	675	7.49	28.7	5.45	7.33	28.8	6.33	941		
19/12/66	1,930	4,000	7.09	7.59	31.5	4.74	ใส	7.55	31.6	5.49	ใส	7.51	30.9	6.89	575	7.42	30.9	6.55	650	7.39	30.8	7.76	725	7.35	28.7	5.48	7.20	28.7	6.97	951		
20/12/66	2,452	4,000	7.12	7.67	31.6	4.43	ใส	7.56	31.6	5.41	ใส	7.49	31.5	7.11	600	7.39	31.5	7.90	650	7.32	31.3	7.80	750	7.22	28.8	5.96	7.10	28.8	7.07	997		
21/12/66	2,334	4,000	7.09	7.34	31.0	2.78	ใส	7.29	31.0	4.61	ใส	7.24	30.9	7.71	550	7.20	30.9	7.72	550	7.12	30.7	7.43	700	7.31	28.3	4.86	7.04	28.3	6.59	1,000		
22/12/66	2,205	4,000	7.12	7.78	31.6	4.13	ใส	7.68	31.6	4.23	ใส	7.60	30.8	7.12	550	7.48	31.6	7.23	550	7.40	31.0	7.14	650	7.30	29.6	4.80	7.13	29.6	4.44	1,011		
23/12/66	2,368	4,000	7.09	7.41	30.0	1.38	ใส	7.43	29.7	5.20	ใส	7.45	29.8	6.59	600	7.35	29.6	6.62	650	7.25	28.9	6.62	750	7.32	25.2	5.83	7.18	25.0	7.73	982		
24/12/66	1,022	4,000	7.08	7.42	30.5	2.93	ใส	7.51	31.0	5.56	ใส	7.39	30.9	5.66	550	7.28	30.9	7.72	600	7.20	30.8	7.27	700	7.19	28.8	1.64	7.11	29.4	2.57	940		
25/12/66	1,957	4,000	7.12	7.83	29.2	5.44	ใส	7.72	29.1	6.97	ใส	7.65	29.1	7.88	650	7.60	29.2	8.05	650	7.49	28.9	6.88	700	7.52	26.6	6.56	7.42	26.3	7.96	1,007		
26/12/66	1,902	4,000	7.10	7.61	29.2	4.84	ใส	7.66	29.2	6.49	ใส	7.67	29.1	6.89	625	7.58	29.2	5.03	600	7.58	28.8	6.91	725	7.60	26.7	7.23	7.43	26.6	7.24	1,119		
27/12/66	1,426	4,000	7.00	7.73	29.3	3.97	ใส	7.62	29.3	5.59	ใส	7.45	29.1	5.71	500	7.34	29.0	6.42	500	7.19	28.4	5.11	600	7.28	25.9	4.41	7.09	25.5	6.29	983		
28/12/66	1,459	4,000	7.15	7.76	29.5	4.40	ใส	7.60	29.5	6.95	ใส	7.41	29.3	7.17	600	7.33	29.3	7.14	600	7.22	29.4	6.05	800	7.11	26.5	3.48	7.09	26.8	5.49	958		
29/12/66	1,047	4,000	7.16	7.79	30.0	4.84	ใส	7.55	30.0	6.56	ใส	7.31	29.7	7.52	600	7.23	29.8	7.24	600	7.14	29.2	7.10	800	7.36	26.8	3.10	7.20	26.9	4.00	839		
30/12/66	1,411	4,000	7.14	7.74	30.0	5.01	ใส	7.60	29.9	6.87	ใส	7.41	29.9	6.86	600	7.29	29.9	7.68	600	7.19	29.8	7.05	700	7.30	27.9	3.94	7.14	28.1	4.98	952		
31/12/66	816	4,000	7.10	7.85	30.2	5.91	ใส	7.70	30.2	7.07	ใส	7.53	30.1	7.55	600	7.43	30.1	7.21	500	7.18	30.0	7.06	700	7.38	30.9	3.28	7.22	30.9	5.04	898		
เฉลี่ย	1,708	-	7.10	7.57	30.7	3.74	ใส	7.53	30.7	5.49	ใส	7.48	30.6	6.80	600	7.36	30.6	6.83	600	7.28	30.4	6.63	700	7.30	28.8	4.52	7.19	28.6	5.10	931		
รวม	52,933	124,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,871		

หมายเหตุ :

สูงสุด	2,452	-	7.16	7.92	31.7	5.91	0	7.95	31.8	7.07	0	7.85	31.6	8.23	650	7.74	31.6	8.05	650	7.60	31.6	7.99	800	7.60	30.9	7.66	7.57	30.9	7.96	
ต่ำสุด	816	-	7.00	7.11	29.2	1.38	0	7.18	29.1	2.87	0	7.17	29.1	4.27	400	6.91	29.0	4.20	400	6.95	28.4	4.31	500	6.98	25.2	1.64	6.95	25.0	2.04	