

---

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง  
โครงการ 1 ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือน มกราคม 2567

No.	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200   1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5- 9.0	Chlorine <= 1	
1	C.I. GROUP (PUBLIC) CO., LTD.	P1-789-75	789/75	150	330	30	792	45.3	<3	263	338	181	4.5	8.1	0.15	
2	CENTRAL PRECISION PARTS CO.,LTD.	P1-789-157	789/157	241	332	28.7	1176	8	4.3	23.1	32	30	<0.5	6.9	0.07	
3	CHANG THAI PLASTIC CO.,LTD.	P1-789-34	789/34	141	362	32.3	424	64	7.2	176	259	154	3.7	8.1	0.16	
4	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-153	789/153	279	623	31.8	780	92	4.3	287	312	234	3.8	8.1	0.18	
5	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-154	789/154	41	63	32.2	336	30.4	<3	26	37	36	5.2	7.4	0	
6	CHEMICAL INNOVATION CO., LTD.	P1-789-129	789/129	57	134	27.5	524	34	<3	66.1	58	49	3	7.8	0	
7	CHIN SHUN HARDWARE CO.,LTD.	P1-789-93	798/93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีน้ำ
8	CLEAN AND SCIENCE THAI CO.,LTD.	P1-789-91	789/91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	น้ำส่วนกลางไหลย้อน
9	CPRAM CO.,LTD.	P1-789-173	789/173	6	<40	24.6	1260	12.9	<3	<10	<20	<20	<0.5	8	0.12	
10	CRESTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-13	789/13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีน้ำ
11	DAICHI PRESS (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-176	789/176	101	289	30.2	560	72	3.3	104	190	94	4.4	8.1	0.17	
12	DAIKO DIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-20	789/20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีน้ำ
13	DHL EXPRESS INTERNATIONAL (THAILAND) LTD.	P1-789-51	789/51	182	385	28.8	572	67.3	7.8	106	126	72	3.4	8.2	0.02	
14	ELECTRONIC PRODUCT SERVICES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-45	789/45	133	239	33.6	496	91	3.8	126	259	85	4.4	8.2	0.2	
15	FEDERAL EXPRESS (THAILAND) LTD.	P1-789-30	789/30	149	500	30.5	836	536	<3	152	167	85	4.2	8.1	0.42	
16	FOCUS MECHANIC CO., LTD.	P1-789-144	789/144	<5	<40	31.8	480	<5	<3	<10	<20	<20	<0.5	7.5	0	
17	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & TRUST	P1-789-113	789/113	<5	<40	30.9	256	<5	<3	<10	<20	<20	<0.5	7.6	0.03	
18	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & TRUST	P1-789-112	789/112	170	300	30.2	692	53	<3	33.7	39	34	2.1	7.4	0	
19	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & TRUST	P1-789-114	789/114	14	48	31.1	406	16.4	<3	<10	<20	<20	<0.5	7.5	0	
20	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & TRUST	P1-789-58	789/58	83	253	33.9	284	136	6.3	38.9	40	32	0.8	7.6	0.03	
21	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & TRUST	P1-789-116	789/116	57	153	28.7	840	22.8	4.6	41.3	57	48	1.3	8.2	0.03	
22	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & TRUST	P1-789-115	789/115	36	117	28	400	18.4	<3	57.1	77	60	0.7	8.1	0.02	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือน มกราคม 2567

No.	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200   1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5- 9.0	Chlorine <= 1	
23	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & TRUST	P1-789-70	789/70	37	118	34.1	272	47.3	6.4	44.2	46	46	0.8	7.6	0.05	
24	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & TRUST	P1-789-61	789/61	31	129	32.4	504	13.5	<3	138	98	78	10.9	8.1	0.15	
25	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & TRUST	P1-789-107	789/107	12	49	32.4	192	18	8.6	18.9	25	20	1.1	7.3	0	
26	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & TRUST	P1-789-108	789/108	17	51	33.1	296	24.5	<3	21.1	20	<20	<0.5	7.6	0	
27	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & TRUST	P1-789-109	789/109	16	41	32.3	342	12	<3	18.4	21	<20	<0.5	7.9	0	
28	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & TRUST	P1-789-110	789/110	11	43	32.7	330	16.8	<3	15	20	<20	<0.5	7.5	0	
29	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & TRUST	P1-789-72	789/72	158	324	32.2	304	196	5.8	69.9	70	61	2.9	7.8	0	
30	FRONIUS (THAILAND) COMPANY LIMITED	P1-789-193	789/193	70	180	30.1	472	32.7	3.8	107	222	107	2.9	8.1	0.04	
31	FULUHASHI CORPORATION (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-8	789/8	50	176	31.6	576	71	<3	163	99	90	1.5	7.9	0.05	
32	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-1	789/131	68	146	34.1	328	40	<3	81.8	95	80	2.3	8.4	0	
33	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-2	789/131	92	179	34	496	50	3.2	65.7	83	75	2.6	8.2	0.11	
34	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-3	789/131	171	256	33.5	408	75	<3	52.1	139	43	3.2	8.4	0	
35	FUSOH TUBE PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-143	789/143	114	223	31.1	420	19.3	4.5	76.5	151	80	3.8	8.1	0	
36	HEIHATSU (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-77	789/77	225	377	30.9	520	44	9.3	73.9	101	84	2.9	8	0	
37	HERO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-140	789/140	138	369	32	384	116	6	93.2	203	106	3.8	7.9	0	
38	HIGASKET PLASTICS GROUP (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-65	789/65	60	158	30.5	300	66.7	<3	69.8	86	84	<0.5	8	0	
39	H-ONE PARTS SRIRACHA CO., LTD.	P1-789-145-1	789/145	61	110	31.1	440	27.3	3.8	75	75	68	<0.5	8	0.13	
40	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-1	789/132	228	406	32.6	576	105	4.4	181	389	185	4.6	8.4	0.1	
41	IIDA - SEVEN SUNS CO.,LTD.	P1-789-142	789/142	141	564	30.7	312	266	7.8	172	314	158	0.8	8.2	0.17	
42	ITAOTEC (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-130	789/130	89	219	31.1	244	83.3	7	62.8	90	66	1.4	7.8	0	
43	ITO SEIKO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-147	789/147	44	155	32.5	404	61	<3	38.2	51	47	2.5	7.4	0	
44	JEMT (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-12	789/12	98	239	30	468	87	3.4	138	134	72	2.8	7.9	0.38	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือน มกราคม 2567

No.	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200   1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5- 9.0	Chlorine <= 1
45	JUTHAWAN METAL LTD.	P1-789-27	789/27	112	238	30.1	476	33.3	<3	113	160	134	3	8.2	0
46	K.T.E CO., LTD.	P1-789-39	789/39	65	268	34.3	272	64	4.2	18.9	22	20	1.6	7.3	0.02
47	KEENSTONE MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-32	789/32	6	71	32.8	392	14.6	<3	83	42	42	4.3	8.2	0
48	KINKO LOGISTICS COMPANY LIMITED	P1-789-15	789/15	19	158	30.5	220	90	<3	52	37	34	0.9	8	0
49	KLEEN-TEX (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-76	789/76	23	45	37.4	596	12	3.9	<10	51	43	<0.5	7	0
50	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-99	789/99	103	268	32.4	612	84	<3	90.4	75	69	0.8	7.9	0.05
51	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-66	789/66	31	88	32.5	480	48	<3	50.9	49	48	0.5	8	0.21
52	KOUEI SANGYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-18	789/18	91	217	31	424	29	<3	<10	34	30	3.5	7.4	0
53	KYORITSU SEIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-163	789/163	7	44	28.1	352	13.8	3	31.2	36	35	0.5	8	0.03
54	KYOWA OPTICAL CO.,LTD.	P1-789-90	789/90 Ph.8/A1	91	280	30.1	396	79	19.4	72.9	74	56	3.3	8	0.06
55	LAEM CHABANG CLEANING SERVICES CO., LTD.	P1-789-35	789/35	132	330	32	634	24.5	<3	10.3	24	22	0.6	7.3	0
56	LEEDEN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-152	789/152	79	166	31.1	496	33.6	3.1	88.8	160	122	7.9	8	0.19
57	LEISTRITZ(THAILAND)LTD.	P1-789-150	789/150	283	584	31.8	640	160	4.5	170	179	155	2	7.6	0.23
58	LEISTRITZ(THAILAND)LTD.	P1-789-28	789-28	62	153	30.4	448	34.7	3	87.8	90	78	2	8	0
59	LOGISALL (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/197	789/197 Ph.18/C	140	552	32.9	376	312	19.9	22.4	41	34	16	7.1	0
60	MAAG SYSTEMS (THAILAND) LIMITED	P1-789-156	789/156	67	148	31.7	444	35	<3	70.9	62	59	1.6	7.6	0.05
61	MARUTECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-134	789/134	213	423	34	648	60	4	118	364	187	3.3	8.3	0.31
62	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-49	789/49	94	200	31.3	484	48	7.3	61.5	159	72	3.2	7.9	0
63	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-48	789/48	156	285	30.6	400	75.3	7.9	98.3	275	82	3.9	8.4	0.01
64	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-47	PIN1 789/47 Ph.18/C	105	194	30.5	396	41.5	3.4	79.6	237	82	3.1	8.3	0
65	MERMAID MARITIME PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-55	789/55	60	156	33.6	484	27	5.3	87	93	86	3.7	7.6	0
66	METAL LABO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-31	789/31	46	166	33.1	324	45.3	3.1	142	156	131	2.6	8.1	0

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือน มกราคม 2567

No.	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200   1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5- 9.0	Chlorine <= 1
67	MIE SEKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-174	789/174	77	176	30.4	412	52.7	4.5	52.1	64	55	0.8	8.2	0
68	MINAMIDA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-162	789/162	63	210	29.5	432	68	<3	85.4	95	85	0.5	7.9	0.01
69	MORIROKU TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-170	789/170	<5	104	28.8	2588	44	<3	<10	35	31	<0.5	9.5	0.08
70	NEOS CHEMICAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-92	789/92	133	271	30.2	556	36	5.2	123	176	87	2.5	8.5	0.12
71	NIHON PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-168	789/168	83	236	30.1	388	56	<3	69.2	134	83	1.2	8	0
72	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2A	178/2	65	175	32	600	115	<3	198	137	124	<0.5	8.1	0.03
73	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-175	789/175	34	60	28.2	492	10.6	<3	63.1	86	69	<0.5	8.1	0
74	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-42	789/42	15	<40	31	306	30.5	<3	<10	<20	<20	<0.5	7.3	0
75	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-43	789/43	51	177	32.8	308	36	<3	110	96	83	2.4	7.9	0
76	NISSIN TECHNICAL ASIA COMPANY LIMITED	P1-789-21	789/21	103	246	33.7	678	49	<3	<10	40	38	1.1	7.9	0
77	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-17	789/17	144	339	31.2	368	784	8.9	78.4	112	49	11.6	7.6	0
78	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-24	789/24	127	331	31.5	352	171	9.1	33	66	60	3.2	7.6	0.06
79	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-146	789/146	101	204	30.1	508	39	<3	75.9	120	55	3.6	8.1	0.01
80	NTN MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-172	789/172	115	337	32.2	436	60	6.8	49.7	110	82	3.6	7.6	0
81	NTPT CO., LTD.	P1-789-171	789/171	113	219	32.7	452	50	4.6	42.2	50	47	3.4	7.6	0.06
82	O.M. MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-101	789/101	104	198	32.5	260	41	<3	72.1	122	52	3.2	7.7	0.05
83	OHE (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-167	789/167	33	105	27.1	392	30.8	<3	51.6	41	39	0.6	7.8	0
84	OHKUMA IND. (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-161	789/161	105	250	28.9	444	30	<3	117	188	100	3.5	8.1	0
85	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-6	789/6	122	282	34.4	320	86	7.9	70.8	121	105	4.3	7.8	0.43
86	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-4	789/4	142	377	33.6	484	197	4.9	200	129	102	4.1	7.8	0.25
87	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-3	789/3	124	406	34.3	692	180	6.5	310	270	202	4.4	8	0.51
88	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-5	789/5	185	392	34	524	122	8.7	143	301	145	7.8	8.1	0.58

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือน มกราคม 2567

No.	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200   1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5-9.0	Chlorine <= 1
89	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-7	789/7	229	468	34.1	548	138	8	120	233	106	4.9	7.9	0.34
90	RIKA JTW HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-63	789/63 (meter1)	146	432	30.8	448	81	11.7	94.3	117	114	3.5	8	0
91	SAITAMA KIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-191	789/191	124	529	31.4	412	936	<3	32.8	39	41	0.6	7.1	0
92	SAKURAI MFG (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-151	789/151	54	167	31	692	45	<3	133	86	80	5.4	7.7	0.33
93	SANZEN SEIKO THAI LTD.	P1-789-56	789/56	13	46	32.4	364	10.8	<3	25.6	42	36	0.6	7.6	0
94	SANZEN SEIKO THAI LTD.	P1-789-57	789/57	62	180	30.8	328	32.4	4	103	277	80	4.1	8.3	0.1
95	SEAGO ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-128	789/128	22	<40	29.3	436	9.4	<3	42.3	39	41	<0.5	8	0
96	SENIOR AEROSPACE (THAILAND) LTD.	P1-789-198	G046	90	327	31.4	1332	16.7	3.4	77.4	183	105	4.8	8.5	0
97	SHIGA AUTOMATION (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-29	789/29	125	227	30.7	456	48	<3	142	109	93	3.4	8.1	0.16
98	SHINKO ENGINEERING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-196	789/196	45	178	29.2	452	44	3.2	109	85	79	16	7.9	0.02
99	SHINMEI INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-148	789/148	58	120	31.3	1258	74.4	3.2	<10	47	<20	2	8	0
100	SHINPACK (THAILAND) CO.,LTD.	P1-700-365	789/160	200	399	30	584	67	<3	93.4	144	78	2.8	8.2	0
101	SIAM NDK CO.,LTD.	P1-789-165	789/165	226	397	30.3	340	81	4.8	53.4	74	69	2.6	7.5	0
102	SIAM RIX MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-59	789/59	25	81	32.4	540	17.3	<3	69.7	69	64	<0.5	7.8	0
103	SIAM SUN ENGINEERING CO.,LTD.	P1-789-180	G024	20	69	30.1	264	9.6	<3	69.7	98	91	0.8	8.2	0.14
104	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-135	789/135	155	340	34.5	368	79	5.9	105	233	113	3.8	8.4	0.08
105	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-192	789/192 P17A1	106	216	29.2	460	36	5.3	61.2	203	75	3.6	7.8	0
106	SUMISHO METAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2	789/2	457	624	35.2	600	91	4.1	66.9	71	69	2.2	6.8	0
107	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-97	789/97	57	233	29.4	520	98	<3	136	119	114	4.1	7.7	0.06
108	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-96	789/96	84	375	29.1	464	224	7.4	103	134	58	4.8	7.5	0.09
109	T.S. KEI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-149	789/149	92	262	32.6	456	76	<3	131	150	109	0.7	7.4	0
110	TAKACHIHO DENZAI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-79	789/79	56	89	31.6	480	34.5	7	49.8	47	43	3.7	8	0

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือน มกราคม 2567

No.	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200   1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5-9.0	Chlorine <= 1
111	TANIGAWA SEISAKUSYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-44	789/44	62	150	33.5	528	53	3.6	145	172	81	4	8	0.07
112	TAPACO MOLD CO.,LTD.	P1-789-10	789/10	99	168	34.5	472	37	10.4	49.7	104	50	4.3	8	0.1
113	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-40	789/40	90	155	32.7	320	64	6.5	47	58	48	3.8	8	0.03
114	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-78-1	789/78 (Factory 1)	83	167	30.1	268	28	<3	32.5	39	36	2.2	7.6	0
115	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-126	789/126 (Factory 2)	<5	<40	29.6	282	<5	<3	<10	<20	<20	<0.5	7.5	0.02
116	TEKNIA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-138	789/138	347	12538	34.6	260	12970	120	162	135	38	2.6	8.1	0.05
117	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-41-1	789/41-1	82	193	33.1	496	46.7	<3	182	226	106	4.4	7.8	0
118	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-190	789/190	97	243	33.9	552	40	6.3	114	244	115	2	8.1	0.22
119	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-1	789/1	12	51	32	396	14.9	5.8	26.7	48	42	<0.5	7.8	0
120	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-1	789/80 นิเตอร์ 1	60	136	32.6	428	55	<3	55.5	50	47	0.7	7.8	0
121	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-2	789/80 นิเตอร์ 2	118	234	34.1	676	66.7	<3	30.1	21	21	2.2	7.5	0.03
122	THAI KUROTANI CO.,LTD.	P1-789-195	789/195	107	286	30.7	620	39.3	<3	111	147	140	8.6	7.5	0.37
123	THAI MIHARA CO.,LTD.	P1-789-158	789/158	104	234	33	348	48.7	3.7	63.3	101	81	1.8	7.9	0.02
124	THAI NIPPON RUBBER INDUSTRY PUBLIC COMPANY	P1-789-139	789/139	23	58	30.8	420	20.3	3.4	15.1	24	20	0.6	7.7	0
125	THAI REBIRTH CO.,LTD.	P1-789-160	789/160	173	359	34.8	636	93	4.1	135	364	127	2.7	8.2	0
126	THAI SANKYO CO.,LTD.	P1-789-60	789/60 แปลงP12	48	139	32.3	312	66	6.2	35.2	25	23	2.4	7.5	0
127	THAI SHIZUKA ACCESSORY CO., LTD.	P1-789-98	789/98 (Meter1)	84	178	31.7	300	46	<3	50.4	79	72	3.2	7.6	0
128	THAI TAZM TECH CO.,LTD.	P1-789-177	789/177	126	337	30.6	328	79	3.8	98.1	107	101	1.2	8.3	0.04
129	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-2	789/62(METER2)	94	244	29.9	468	48.7	<3	68.7	88	89	1.1	7.7	0
130	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-1	789/62	45	122	29.8	256	21.7	<3	10.6	<20	<20	<0.5	6.9	0
131	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-64	789/64	28	108	30.2	200	33.6	<3	31.2	31	28	2.7	7.8	0.17
132	TNR BIOSCIENCE COMPANY LIMITED	P1-789-155	PIN1 789/155	38	103	33.1	294	25	<3	25.9	43	37	2	7.4	0



น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือน มกราคม 2567

No.	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200   1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5- 9.0	Chlorine <= 1
133	TOHOKU MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-166	789/166	60	168	NA	268	106	7.1	44.1	45	45	0.7	7.7	NA
134	TOKAI KOGYO SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-189	789/189 P19A	116	292	32.1	484	82	6.5	146	237	126	5.5	7.4	0.1
135	TOSHIMA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-169	789/169	57	158	29.7	392	59	4.5	45.6	71	60	1.7	7.8	0
136	TOSTECH CO., LTD.	P1-789-46	789/46	117	219	33.4	472	74	3.1	56.3	65	46	3.4	7.4	0
137	T-PARAGON INDUSTRIAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-188	789/188	71	306	30.2	400	160	9.7	56.6	58	53	1.6	8	0
138	TSUJIKAWA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-19	789/19	15	138	33	276	51.9	<3	<10	<20	<20	0.6	6.9	0.06
139	UCHIDA-SATO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-136	789/136	223	658	34.4	564	324	9.4	74.1	345	192	1.7	8.4	0
140	UNIC TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-26	789/26	12	50	32.3	270	<5	<3	<10	<20	<20	<0.5	7.3	0.5
141	VESTERGAARD COMPANY LTD.	P1-789-50	789/50	169	345	32	564	77.3	7.3	190	286	114	5	8.1	0.11
142	WATANABE HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-100	789/100	16	70	33	172	13	<3	25.3	38	28	2.8	7.8	0.15
143	XINYUAN INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-11	789/11	100	540	31.2	256	302	6.2	62.8	46	44	0.6	7.5	0
144	YAMAMOTO SEIKI THAI CO.,LTD.	P1-789-95	789/95	134	181	33.3	220	202	4.9	49.2	51	45	2.6	7.9	NA
145	YAMAZEN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-104	789/104	98	1093	30.3	548	340	6.1	100	111	100	<0.5	7.7	0.09

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2567

No.	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200   1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5- 9.0	Chlorine <= 1		
1	C.I. GROUP (PUBLIC) CO., LTD.	P1-789-75	789/75	<5	<40	28.8	244	5	<3	10.3	<20	<20	<0.5	7.4	0.09		
2	CENTRAL PRECISION PARTS CO.,LTD.	P1-789-157	789/157	143	262	29.6	936	<5	3.4	20.9	<20	<20	<0.5	6.9	0.03		
3	CHANG THAI PLASTIC CO.,LTD.	P1-789-34	789/34	139	406	30.7	720	80	6.1	227	245	212	3.8	7.8	0		
4	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-153	789/153	42	89	29.9	320	30.8	<3	33.3	142	46	9.3	8	0.03		
5	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-154	789/154	264	510	30.2	584	82	3.6	246	303	194	4.4	7.2	0		
6	CHEMICAL INNOVATION CO., LTD.	P1-789-129	789/129	67	142	29.5	524	30.1	<3	100	76	72	4.5	7.3	0.1		
7	CHIN SHUN HARDWARE CO.,LTD.	P1-789-93	798/93	256	364	33	356	3028	9	129	145	61	0.7	7.8	NA		
8	CLEAN AND SCIENCE THAI CO.,LTD.	P1-789-91	789/91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	น้ำไหลย้อน	
9	CPRAM CO.,LTD.	P1-789-173	789/173	<5	<40	29.8	584	<5	<3	<10	<20	<20	<0.5	7.6	0.05		
10	CRESTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-13	789/13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีน้ำ	
11	DAIICHI PRESS (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-176	789/176	31	128	30.9	424	44	3.6	61	57	43	2.6	7.6	0		
12	DAIKO DIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-20	789/20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีน้ำ	
13	DHL EXPRESS INTERNATIONAL (THAILAND) LTD.	P1-789-51	789/51	173	484	27.5	604	132	4.4	182	264	171	3.2	6.5	0.02		
14	ELECTRONIC PRODUCT SERVICES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-45	789/45	100	244	30.8	520	66	6.5	212	133	149	3.1	8.1	0.2		
15	FEDERAL EXPRESS (THAILAND) LTD.	P1-789-30	789/30	72	182	29.7	576	49	<3	98.3	206	70	<0.5	7.6	0.49		
16	FOCUS MECHANIC CO., LTD.	P1-789-144	789/144	<5	<40	28.8	304	<5	<3	<10	<20	<20	<0.5	7	0.09		

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2567

No.	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200   < 1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5- 9.0	Chlorine <= 1		
17	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-113	789/113	<5	<40	30.7	284	8.6	<3	<10	<20	<20	<0.5	7.2	0.04		
18	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-112	789/112	111	256	30.4	616	83	<3	96.9	104	98	2.1	8.2	0.01		
19	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-114	789/114	10	<40	30.7	496	10	<3	<10	<20	<20	<0.5	7.2	0		
20	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-58	789/58	46	126	30.4	460	83	3.2	44	34	30	0.9	7.6	0.02		
21	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-116	789/116	38	110	30.5	884	24	6.7	39	50	42	<0.5	8	0		
22	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-115	789/115	41	168	31.2	1740	42.5	4.2	131	114	101	<0.5	8.1	NA		
23	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-70	789/70	60	142	33.6	404	34.8	3.1	55.9	131	50	3.9	7.3	0		
24	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-61	789/61	62	150	31.1	480	30	<3	132	189	89	5.6	7.5	0.22		
25	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-107	789/107	11	42	31.6	344	13	<3	14.6	26	21	1.3	7.3	0		
26	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-108	789/108	12	44	31.4	316	22.5	<3	<10	<20	<20	0.9	7.3	0.05		
27	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-109	789/109	15	51	31.1	304	21.2	<3	13.5	23	<20	0.7	7.2	0		
28	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-110	789/110	11	42	31	232	13	<3	10.9	20	<20	0.7	7.2	0.08		
29	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-72	789/72	51	125	31.6	372	29	<3	61.9	151	49	2.9	7.5	0.23		
30	FRONIUS (THAILAND) COMPANY LIMITED	P1-789-193	789/193 Ph.17/B1	77	190	27.5	448	37	<3	110	110	120	5.7	7.4	0.07		
31	FULUHASHI CORPORATION (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-8	789/8	19	70	27.1	408	19	<3	45.8	45	43	1.8	7	0		
32	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-1	789/131 (B05/พต12)	40	128	28.5	468	40.6	<3	104	70	66	3.9	7.9	0.12		

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2567

No.	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200   < 1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5- 9.0	Chlorine <= 1		
33	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-2	789/131 (B05/พต12)	112	181	28.9	476	60	<3	92.1	67	69	5.2	7.9	0.06		
34	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-3	789/131 (B05/พต12)	50	178	28.4	544	33.3	<3	103	80	65	4.2	7.2	0.06		
35	FUSOH TUBE PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-143	789/143	107	186	29.5	468	26	<3	81.2	62	55	3.7	7.2	0.06		
36	HEIHATSU (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-77	789/77	156	316	28.8	440	59	13.3	34.6	62	51	2.1	7.3	0.07		
37	HERO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-140	789/140	154	306	29.9	480	213	8.1	116	114	110	4.6	7.8	0.09		
38	H-ONE PARTS SRIRACHA CO., LTD.	P1-789-145-1	789/145	72	102	29.7	564	29.5	<3	72.2	65	61	<0.5	7.7	0.08		
39	JAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-1	789/132	230	478	29.8	612	67	6.8	199	286	212	4.7	8.2	NA		
40	JIDA - SEVEN SUNS CO.,LTD.	P1-789-142	789/142	104	284	29.9	512	71	3.5	209	203	168	11	7.7	0.01		
41	ITAOTEC (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-130	789/130	112	296	29.6	308	52	7.6	135	172	121	<0.5	7.8	0.01		
42	ITO SEIKO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-147	789/147	209	509	29.8	428	554	18.3	80.4	98	66	3	7.4	0.08		
43	JEMT (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-12	789/12	57	198	26.3	528	79	6.7	169	121	98	1.6	7.8	0.07		
44	JUTHAWAN METAL LTD.	P1-789-27	789/27	107	224	31.1	400	24.1	<3	139	119	134	4.5	6.4	0		
45	K.T.E CO., LTD.	P1-789-39	789/39	48	118	32.8	316	22.6	<3	60	37	43	3.5	6	0		
46	KEENSTONE MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-32	789/32	25	72	31.4	432	33.1	<3	106	123	60	2.8	8	0.01		
47	KLEEN-TEX (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-76	789/76	15	86	31.9	708	7.6	<3	<10	26	24	<0.5	6.9	0.03		
48	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-99	789/99	108	292	32	456	51	<3	114	155	66	5	7.7	0.04		

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2567

No.	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200   < 1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5- 9.0	Chlorine <= 1		
49	KOSEN FIBRETEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-66	789/66	11	58	31.9	440	8.3	3.8	68.3	56	51	<0.5	7.8	0.06		
50	KOUEI SANGYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-18	789/18	100	234	28.4	364	80	12.7	<10	46	61	0.7	6.4	0.01		
51	KYORITSU SEIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-163	789/163	25	79	29.8	388	21.3	4.2	65.4	73	65	<0.5	7.6	0		
52	KYOWA OPTICAL CO.,LTD.	P1-789-90	789/90 Ph.8/A1	220	732	29.3	712	966	5.8	330	200	144	<0.5	8.1	0.05		
53	LAEM CHABANG CLEANING SERVICES CO., LTD.	P1-789-35	789/35	113	282	31.7	408	78	3.5	150	106	114	2.8	5.6	0		
54	LEEDEN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-152	789/152	43	115	30.3	492	20.5	<3	83	148	96	4.2	7.7	0		
55	LEISTRITZ(THAILAND)LTD.	P1-789-150	789/150	328	632	29.4	776	140	<3	261	191	178	5	8	0.04		
56	LEISTRITZ(THAILAND)LTD.	P1-789-28	789-28	43	132	28.8	480	82	<3	90.2	63	60	3.6	7.8	0.07		
57	LOGISALL (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/197	789/197 Ph.18/C	311	2405	32.8	236	2920	15.8	106	77	36	4	7.2	0.65		
58	MAAG SYSTEMS (THAILAND) LIMITED	P1-789-156	789/156	54	176	29.4	340	78	<3	42.8	199	38	3.8	7.5	0		
59	MARUTECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-134	789/134	174	322	30.7	448	70.7	3	144	164	105	4.5	8.2	0.04		
60	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-49	789/49	13	<40	28.9	360	23.5	<3	21.8	25	22	1.3	6.4	0.01		
61	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-48	789/48	24	88	29.3	340	74	<3	29.7	<20	<20	1.6	7	0		
62	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-47	PIN1 789/47 Ph6/A	54	153	29	300	71	<3	75.5	152	58	2.8	6.9	0.04		
63	MERMAID MARITIME PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-55	789/55	46	144	31.9	464	29.7	<3	86.2	207	76	5.1	7.5	0.08		
64	METAL LABO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-31	789/31	22	132	31.9	472	81	4.3	156	142	128	1.9	8	0.07		

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2567

No.	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200   < 1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5- 9.0	Chlorine <= 1		
65	MIE SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-174	789/174	79	162	28.5	444	49	<3	76.9	65	52	1	8.3	0.04		
66	MINAMIDA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-162	789/162	25	110	28.9	528	17	4.6	129	115	101	<0.5	8	0		
67	MORIROKU TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-170	789/170	23	86	29.8	556	9.8	<3	89.6	78	67	<0.5	8	0.14		
68	NEOS CHEMICAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-92	789/92	63	182	29.8	432	90	3.7	99.7	95	55	4.1	8.1	0.05		
69	NIHON PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-168	789/168	94	282	30.8	560	44	7	68.3	128	92	1	7.9	0		
70	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2A	178/2	30	88	32.7	428	19	<3	142	82	90	<0.5	6.9	0.02		
71	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-175	789/175	18	68	30.1	564	<5	4.3	53.1	81	72	<0.5	7.5	0.7		
72	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-42	789/42	193	304	28.9	344	71	7.5	45.6	78	62	3.3	5.6	0.01		
73	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-43	789/43	5	<40	28.9	244	15.5	<3	<10	<20	<20	0.6	6	0		
74	NISSIN TECHNICAL ASIA COMPANY LIMITED	P1-789-21	789/21	64	194	29.4	660	102	<3	<10	67	61	0.9	8	0		
75	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-17	789/17	49	146	31.3	368	31	<3	58.5	46	52	5.3	6.4	0.09		
76	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-24	789/24	134	299	31.4	432	222	8.2	86.7	82	89	4.4	6.5	0.01		
77	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-146	789/146	67	186	30.9	276	49	4	118	153	63	2.7	7.6	0.08		
78	NTN MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-172	789/172	77	202	31.1	384	58.1	3	31.4	32	30	2.6	7.2	0.07		
79	NTPT CO., LTD.	P1-789-171	789/171	110	228	30	432	57.5	5.5	61.3	51	45	3	7.4	0.01		
80	O.M. MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-101	789/101	57	144	31.8	332	29	<3	83.3	175	60	2.5	7.3	0		

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2567

No.	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200   < 1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5- 9.0	Chlorine <= 1			
81	OHE (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-167	789/167	92	249	30	532	72.9	5.2	56.6	121	111	<0.5	7.1	0			
82	OHKUMA IND. (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-161	789/161	116	243	29.4	452	36.7	7.5	172	153	110	2.5	7.9	0.04			
83	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-6	789/6	81	242	30.3	312	105	4.6	82.5	166	89	3.2	6.5	0.11			
84	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-4	789/4	83	464	29.8	400	510	<3	200	148	76	3.3	6.6	0			
85	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-3	789/3	157	712	29.6	756	406	<3	471	276	223	0.6	6.8	0.41			
86	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-5	789/5	222	834	30.9	408	622	4.4	214	123	127	2.3	6.8	0.62			
87	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-7	789/7	163	572	29.9	428	305	3.1	156	184	155	4.9	6.7	0.17			
88	RIKA JTW HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-63	789/63 (meter1)	140	340	29.9	284	78	<3	130	172	178	5.5	8	0			
89	SAITAMA KIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-191	789/191	51	156	28.3	472	74.7	4.9	30.1	61	60	<0.5	7.2	0.11			
90	SAKURAI MFG (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-151	789/151	77	186	30.1	392	76	<3	104	195	77	4	7.3	0.02			
91	SANZEN SEIKO THAI LTD.	P1-789-56	789/56	28	76	31.9	412	18.9	<3	55	52	51	0.8	7.5	0.11			
92	SANZEN SEIKO THAI LTD.	P1-789-57	789/57	115	238	31.1	432	39.2	<3	110	145	132	4.1	8.1	0.22			
93	SEAGO ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-128	789/128	17	52	27	368	14.5	<3	61.7	47	43	0.7	7.8	0.09			
94	SENIOR AEROSPACE (THAILAND) LTD.	P1-789-198	G046	110	400	31.4	532	25	12.7	101	250	124	4.8	8.1	0.09			
95	SHIGA AUTOMATION (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-29	789/29	95	253	29.4	536	83.5	4	168	273	132	3.9	7.6	0.11			
96	SHINKO ENGINEERING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-196	789/196	51	176	30.1	548	59	3.3	147	163	85	4.3	7.7	0.05			

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2567

No.	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200   < 1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5- 9.0	Chlorine <= 1			
97	SHINMEI INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-148	789/148	227	699	30.4	952	90	6.5	27.5	139	88	1.5	9	0.46			
98	SHINPACK (THAILAND) CO.,LTD.	P1-700-365	789/160	187	363	30.6	460	73.8	5.8	78.7	85	74	<0.5	7.4	0			
99	SIAM NDK CO.,LTD.	P1-789-165	789/165	28	69	29.5	236	22.4	<3	13.9	<20	<20	<0.5	7.1	0.04			
100	SIAM RDX MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-59	789/59	44	136	30.6	476	36	<3	80.2	122	94	1.7	7.8	0.03			
101	SIAM SUN ENGINEERING CO.,LTD.	P1-789-180	G024	14	62	30.4	472	<5	3	79.4	124	114	<0.5	7.9	0.02			
102	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-135	789/135	230	420	30.7	664	74	10.4	111	178	150	4.8	7.6	0			
103	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-192	789/192 P17A1	48	98	28.6	396	24	<3	20.4	25	23	<0.5	7.2	0.05			
104	SUMISHO METAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2	789/2	93	161	33.2	332	47	3.9	24.8	22	21	<0.5	5.6	0			
105	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-97	789/97	109	259	30.3	468	107	5.1	122	186	66	3.1	7	0.03			
106	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-96	789/96	69	222	31.6	504	145	<3	131	100	100	2.9	6.9	0.02			
107	T.S. KEI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-149	789/149	84	268	30.6	552	100	4.3	172	254	93	4.3	7.3	0			
108	TACHIBANA YAMAMOTO TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-95	789/95	241	2363	32.2	144	3006	8.1	186	163	54	3	7.6	NA			
109	TAKACHIHO DENZAI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-79	789/79	21	88	29.6	292	28.5	9.8	52.5	60	45	1.3	7.9	0.03			
110	TANIGAWA SEISAKUSYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-44	789/44	80	278	30.2	540	139	<3	272	194	120	3.4	7	0			
111	TAPACO MOLD CO.,LTD.	P1-789-10	789/10	75	360	32.5	320	76	6.1	26.1	23	29	0.9	6.5	0			
112	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-40	789/40	146	314	31.6	276	70	4.1	<10	26	22	<0.5	6.7	0			

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2567

No.	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200   < 1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5- 9.0	Chlorine <= 1			
113	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-78-1	789/78 (Factory 1 )	<5	<40	29.9	292	10.6	<3	<10	<20	<20	<0.5	6.8	0			
114	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-126	789/126 (Factory 2 )	<5	<40	29.6	296	<5	<3	<10	<20	<20	<0.5	7	0			
115	TEKNIA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-138	789/138	145	626	30.8	368	376	33.2	173	88	73	9	7.8	0.15			
116	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-41-1	789/41-1	100	307	30.2	544	159	<3	220	168	81	5.4	6.5	0.1			
117	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-190	789/190	148	415	30.9	536	71.7	12.8	132	253	123	2.7	7.2	0			
118	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-1	789/1	<5	<40	31	240	7	<3	<10	<20	<20	<0.5	6	0			
119	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-1	789/80 มิเตอร์ 1	34	111	32.3	472	30.3	<3	106	87	79	<0.5	7.9	0.02			
120	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-2	789/80 มิเตอร์ 2	203	400	30.9	620	59	8.3	88.4	114	73	3.9	7.2	0.03			
121	THAI KUROTANI CO.,LTD.	P1-789-195	789/195	97	269	31.1	436	166	<3	136	129	135	4.7	7.1	0.06			
122	THAI MIHARA CO.,LTD.	P1-789-158	789/158	102	207	30.6	292	50	4	76	84	68	2.3	8	0.02			
123	THAI NIPPON RUBBER INDUSTRY PUBLIC COMPANY	P1-789-139	789/139	31	76	28.5	520	46.4	<3	22.5	23	21	1.3	8	0.06			
124	THAI REBIRTH CO.,LTD.	P1-789-160	789/160	130	244	29.2	532	82	3.4	92.5	86	75	3.7	8.1	0.06			
125	THAI SANKYO CO.,LTD.	P1-789-60	789/60 ปลั๊ก P12	360	599	31.7	752	55	31.2	22	155	73	6.1	6.8	0			
126	THAI SHIZUKA ACCESSORY CO., LTD.	P1-789-98	789/98 (Meter1)	85	194	27.7	256	45	4.2	89	110	61	1.2	7	0			
127	THAI TAZM TECH CO.,LTD.	P1-789-177	789/177	100	288	31.5	456	63.3	6.9	123	184	93	2.8	7.7	0			
128	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-2	789/62(METER2)	108	267	29.2	528	40	5.2	84	124	109	2.2	7.4	0.1			

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2567

No.	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200   < 1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5- 9.0	Chlorine <= 1			
129	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-1	789/62	61	191	29.4	300	142	<3	19.6	22	<20	1	7.9	0.11			
130	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-64	789/64	142	321	28.8	452	75	5.2	122	254	127	5.6	7.7	0.1			
131	TNR BIOSCIENCE COMPANY LIMITED	P1-789-155	PINI 789/155 Ph14/C4	41	108	30.4	372	31	<3	26.7	41	37	3	7.3	0			
132	TOHOKU MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-166	789/166	18	71	30.5	344	14	3.7	44.3	74	74	<0.5	7.7	0.02			
133	TOKAI KOGYO SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-189	789/189 P19A	70	161	30	364	43	<3	90.3	54	59	4	5.9	0.19			
134	TOSHIMA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-169	789/169	87	148	28	376	55	<3	64.3	60	57	2.3	7.9	0.09			
135	TOSTECH CO., LTD.	P1-789-46	789/46	156	366	30.2	532	105	8	221	195	125	2.8	7	0			
136	T-PARAGON INDUSTRIAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-188	789/188	59	210	31.9	352	117	6.3	75.8	72	64	0.8	7.8	0			
137	TSUJIKAWA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-19	789/19	8	<40	29.9	304	13.5	<3	<10	<20	<20	<0.5	7	0.04			
138	UCHIDA-SATO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-136	789/136	194	432	31	736	82	19	119	218	152	10.2	7.6	0.02			
139	UNIC TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-26	789/26	14	48	32	280	<5	<3	<10	<20	<20	<0.5	6	0			
140	VESTERGAARD COMPANY LTD.	P1-789-50	789/50	135	349	28.1	532	88	5.4	241	157	171	2.1	7	0.01			
141	WATANABE HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-100	789/100	85	194	33	424	50	5.7	103	148	77	3.1	7.4	0			
142	XINYUAN INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-11	789/11	98	405	28.8	312	398	14.4	95	213	58	4.6	7.2	0.05			
143	YAMAZEN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-104	789/104	137	271	30.4	436	46	3	72.8	98	97	1.5	7.7	0			

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนมีนาคม 2567

No.	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200  1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5-9.0	Chlorine <= 1
1	C.I. GROUP (PUBLIC) CO., LTD.	P1-789-75	789/75	178	386	29.6	540	28	<3	264	289	224	2.3	7.6	0.08
2	CENTRAL PRECISION PARTS CO.,LTD.	P1-789-157	789/157	292	684	33.1	1170	7.5	5.4	48.4	<20	<20	<0.5	6.7	0.01
3	CHANG THAI PLASTIC CO.,LTD.	P1-789-34	789/34	38	113	32	240	29.5	<3	29.5	28	<20	0.5	7.6	0
4	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-153	789/153	210	472	32.1	724	71	<3	342	268	167	4.3	7.8	0.11
5	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-154	789/154	8	48	32.3	436	27.3	<3	16.5	29	21	1.7	6.9	0
6	CHEMICAL INNOVATION CO., LTD.	P1-789-129	789/129	77	196	30.6	328	48.8	<3	93.6	100	78	3.2	6.9	0
7	CHIN SHUN HARDWARE CO.,LTD.	P1-789-93	798/93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	CLEAN AND SCIENCE THAI CO.,LTD.	P1-789-91	789/91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	CPRAM CO.,LTD.	P1-789-173	789/173	<5	<40	31.5	464	<5	<3	<10	<20	<20	<0.5	7.5	0.04
10	CRESTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-13	789/13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	DAICHI PRESS (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-176	789/176	21	60	31.9	140	21.1	<3	<10	26	23	<0.5	7.3	0.11
12	DAIKO DIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-20	789/20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	DHL EXPRESS INTERNATIONAL (THAILAND) LTD.	P1-789-51	789/51	151	338	31.8	112	91	<3	151	225	163	5.2	7.5	0.07
14	ELECTRONIC PRODUCT SERVICES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-45	789/45	137	370	32.1	780	53	6.3	101	207	150	10.8	8.2	0
15	FEDERAL EXPRESS (THAILAND) LTD.	P1-789-30	789/30	186	360	30.4	492	104	19.6	11.9	38	29	0.7	6.7	0

ไม่มีน้ำ  
น้ำเสียส่วนกลางไหล  
ย้อน

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนมีนาคม 2567

No.	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200  1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5-9.0	Chlorine <= 1
16	FOCUS MECHANIC CO., LTD.	P1-789-144	789/144	<5	<40	33.4	276	<5	<3	<10	<20	<20	<0.5	7.2	0.05
17	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD	P1-789-113	789/113	21	64	32.6	280	28	<3	11.3	<20	<20	<0.5	7.3	0
18	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD	P1-789-114	789/114	6	<40	32	388	13	<3	<10	<20	<20	<0.5	7.3	0
19	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD	P1-789-58	789/58	58	156	32.1	368	56	<3	24.8	30	29	1.1	7.4	0.12
20	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD	P1-789-116	789/116	6	<40	33.7	556	6.3	<3	<10	<20	<20	<0.5	7.6	0
21	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD	P1-789-115	789/115	64	168	33.4	160	44	<3	59	62	62	0.9	8	0
22	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD	P1-789-70	789/70	16	88	32.7	384	22.5	<3	64	105	52	3	7.4	0.06
23	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD	P1-789-61	789/61	20	143	32.3	412	16	<3	115	90	76	3.7	7.7	0.05
24	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD	P1-789-107	789/107	5	<40	31.4	412	7	<3	<10	<20	<20	<0.5	7.3	0.05
25	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD	P1-789-108	789/108	17	64	31.8	476	24.7	<3	15.4	27	27	<0.5	7.3	0.04
26	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD	P1-789-109	789/109	8	54	31	452	18	<3	17	22	20	<0.5	7.6	0.03
27	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD	P1-789-110	789/110	13	66	31.9	424	24	<3	16.1	28	22	<0.5	7.4	0
28	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD	P1-789-72	789/72	84	228	32.4	496	46	3.2	73.4	69	65	1.8	8	0.05
29	FRONIUS (THAILAND) COMPANY LIMITED	P1-789-193	789/193 Ph.17/B1	78	178	30.3	492	26	<3	128	200	123	4.5	7.5	0.11
30	FULUHASHI CORPORATION (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-8	789/8	32	128	28.9	492	30.4	<3	163	118	102	<0.5	7.3	0

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนมีนาคม 2567

No.	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200 1,300 3,000	TSS < 150 200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5- 9.0	Chlorine <= 1	
31	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-1	789/131 (B05/vla12)	55	122	31.3	412	27.3	<3	94.5	81	70	4.3	7.8	0.04	
32	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-2	789/131 (B05/vla12)	84	180	31.8	416	42	<3	77.3	74	73	4.3	7.7	0.33	
33	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-3	789/131 (B05/vla12)	70	132	31.3	412	24.5	<3	68.1	47	50	10.6	7.1	0	
34	FUSOH TUBE PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-143	789/143	101	196	31	316	33.8	<3	61.7	85	63	2	7.3	0	ไม่พบ
35	G.W.RAY CO.,LTD.	P1-789-137	789/137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	HEIHATSU (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-77	789/77	98	220	31.3	160	40.7	<3	71.2	62	49	2.1	7.4	0.01	
37	HERO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-140	789/140	80	190	31	436	39	3.4	101	109	63	3.6	7.8	0	
38	H-ONE PARTS SRIRACHA CO., LTD.	P1-789-145-1	789/145	125	98	31.8	468	80	<3	70.2	57	49	<0.5	7.8	0.09	
39	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-1	789/132	232	440	32.1	584	94.3	4.9	196	193	155	3.1	8.1	0.13	
40	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-2	G059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่พบ
41	IIDA - SEVEN SUNS CO.,LTD.	P1-789-142	789/142	132	270	31.3	468	66	<3	187	223	160	2.7	7.5	0.2	
42	ITAOTEC (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-130	789/130	60	280	34.6	424	77	5.5	115	170	131	3	7.8	0.04	
43	ITO SEIKO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-147	789/147	338	1760	32.2	392	1880	10.5	147	120	60	3.7	7.5	NA	
44	JEMT (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-12	789/12	54	236	30.7	252	110	<3	<10	80	69	0.7	7.6	0	
45	JUTHAWAN METAL LTD.	P1-789-27	789/27	142	252	32.3	508	27.9	<3	109	173	143	4.8	7.4	0.01	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนมีนาคม 2567

[illegible]

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนมีนาคม 2567

No.	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200  1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5-9.0	Chlorine <= 1	
61	MARUTECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-134	789/134	165	300	33.2	344	63	3.6	141	212	110	2.4	8.2	0.03	
62	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-49	789/49	51	123	33	196	75	4.6	29.6	37	31	3.4	7.5	0.01	
63	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-48	789/48	63	128	32.2	400	354	25.7	18.5	20	<20	0.9	8.4	0.2	
64	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-47	PIN1 789/47 Ph6/A	67	154	31.9	484	46	<3	61.5	55	52	4.1	7.8	0.07	
65	MERMAID MARITIME PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-55	789/55	55	132	32.5	536	24	3.3	72.9	83	58	2.6	7.4	0.03	
66	METAL LABO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-31	789/31	32	161	31.7	332	54.7	<3	147	104	101	1.9	8	0	
67	MIE SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-174	789/174	129	268	32	556	78	3.7	79.3	81	60	<0.5	7.9	0.06	
68	MINAMIDA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-162	789/162	35	76	31.9	372	21.6	<3	59.5	70	78	<0.5	7.3	0	
69	MORIROKU TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-170	789/170	10	66	32.3	1040	54.5	<3	<10	27	24	<0.5	8.8	0.06	
70	NEOS CHEMICAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-92	789/92	56	200	30.8	276	80	<3	105	80	57	2.5	8	0.02	
71	NIHON PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-168	789/168	96	240	33.6	392	54	<3	48.9	69	71	0.9	7.4	0.1	
72	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2A	178/2	10	82	30.7	212	18	<3	<10	88	87	<0.5	7.1	0.01	
73	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2B	178/2	38	172	31.2	504	42	<3	165	122	122	<0.5	8	0.05	
74	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-194	789/194	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีน้ำ
75	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-175	789/175	17	52	32.1	500	10	3.5	21.7	69	68	<0.5	7.2	0	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนมีนาคม 2567

No.	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200  1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5-9.0	Chlorine <= 1	
76	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-42	789/42	27	62	32.9	288	55.7	<3	<10	<20	<20	0.6	7	0.05	
77	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-43	789/43	65	136	33.1	444	25	<3	55.1	62	58	3.1	7.4	0.08	
78	NISSIN TECHNICAL ASIA COMPANY LIMITED	P1-789-21	789/21	90	256	32.8	632	50	7.6	<10	34	21	<0.5	8.2	0	
79	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-17	789/17	22	88	31.5	384	94	<3	20.5	20	<20	0.8	7.4	0	
80	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-24	789/24	115	358	33	240	122	4.5	61.4	70	70	3.7	7.2	0.03	
81	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-146	789/146	110	287	32.6	508	124	<3	124	197	85	3.1	7.7	0.31	
82	NTN MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-172	789/172	84	212	32.2	392	61	3.5	33.9	44	41	1.5	7.2	0	
83	NTPT CO., LTD.	P1-789-171	789/171	128	270	32.4	568	53	<3	56.7	51	49	2.7	7.1	0.07	
84	O.M. MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-101	789/101	69	155	32.9	220	25	<3	79.6	92	63	3.6	7.3	0	
85	OHE (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-167	789/167	34	84	32.3	376	52	<3	59.2	52	44	<0.5	7.6	0.06	
86	OHKUMA IND. (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-161	789/161	74	207	32	104	77.5	<3	160	166	102	3.1	7.5	0.02	
87	P.S.INTER ASSET CO.,LTD.	P1-789-52	789/52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีน้ำ
88	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-6	789/6	198	320	31.3	512	31.3	<3	81.3	149	133	<0.5	7.5	0.1	
89	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-4	789/4	102	316	31.5	552	152	<3	195	155	97	5.4	7.7	0.19	
90	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-3	789/3	93	280	31.5	432	170	4.2	161	129	99	4.5	7.7	0.1	



น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนมีนาคม 2567

No.	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200  1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5-9.0	Chlorine <= 1	
91	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-5	789/5	68	310	31.5	456	71.4	<3	109	165	122	4.6	7.7	0.09	
92	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-7	789/7	212	339	31.4	572	76.2	<3	113	185	105	3.8	8	0.04	
93	POVAL KOGYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-127	789/127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	น้ำเสียส่วนกลางไหลย้อน
94	RIKA JTW HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-63	789/63 (meter1)	14	<40	31.1	736	8	<3	<10	<20	<20	<0.5	7.4	0.04	
95	S&J INTERNATIONAL ENTERPRISE PCL.	P1-789-159	789/159	17	50	31.4	872	24	<3	37.6	33	26	<0.5	7.6	0.09	
96	SAITAMA KIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-191	789/191	33	64	32.3	440	34.4	<3	11.9	45	41	<0.5	6.7	0.09	
97	SAKURAI MFG (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-151	789/151	68	205	32.4	768	50	<3	160	149	96	3.1	7.2	0.1	
98	SANZEN SEIKO THAI LTD.	P1-789-56	789/56	29	131	33.2	304	27	<3	48.7	52	57	<0.5	7.5	0.07	
99	SANZEN SEIKO THAI LTD.	P1-789-57	789/57	133	298	32.7	548	42	<3	128	159	123	3.7	7.9	0.08	
100	SEAGO ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-128	789/128	27	79	29.9	660	20.5	<3	61.3	68	60	1.2	8.2	0	
101	SENIOR AEROSPACE (THAILAND) LTD.	P1-789-198	G046	7	<40	34.4	3934	88	<3	26.3	<20	<20	<0.5	7.9	0	
102	SHIGA AUTOMATION (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-29	789/29	13	61	31.4	164	26	<3	16.4	23	<20	<0.5	7.2	0.04	
103	SHINKO ENGINEERING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-196	789/196	83	181	31.3	308	136	3.7	129	72	68	3.3	7.8	0	
104	SHINMEI INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-148	789/148	142	472	32.6	1120	145	<3	44.7	77	38	1.6	8.1	0.08	
105	SHINPACK (THAILAND) CO.,LTD.	P1-700-365	789/160	235	404	31.9	392	76	<3	84.6	101	80	4.5	7.4	0	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนมีนาคม 2567

No.	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200  1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5-9.0	Chlorine <= 1	
106	SIAM MEGUMI KASHITSU CO.,LTD.	P1-789-22	789/22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่เก็บ
107	SIAM NDK CO.,LTD.	P1-789-165	789/165	77	166	30.3	236	58.7	<3	38.4	41	37	<0.5	7.8	0	
108	SIAM RIX MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-59	789/59	72	176	31.7	564	44	<3	85.4	130	92	3.4	7.7	0.01	
109	SIAM SUN ENGINEERING CO.,LTD.	P1-789-180	G024	15	70	33	448	5.8	<3	107	118	115	<0.5	8	0	
110	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-135	789/135	228	402	34.1	620	41.4	6.1	127	141	129	3.1	7.7	0	
111	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-192	789/192 P17A1	81	200	31.6	548	28	4.8	70.7	70	67	4.2	7.8	0	
112	SUMISHO METAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2	789/2	228	325	32.5	720	59	3.7	48.9	48	48	<0.5	6.9	0.04	
113	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-97	789/97	86	243	32.8	420	49.3	4	112	99	80	2.3	7.1	0.05	
114	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-96	789/96	87	234	32.7	404	37.3	7.4	136	103	79	5.3	7.4	0.08	
115	T.S. KEI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-149	789/149	79	211	32.1	620	47.5	<3	149	134	89	3.1	7.3	0.04	
116	TACHIBANA YAMAMOTO TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-95	789/95	290	728	33.6	288	713	9.9	128	76	53	7.8	7.5	0.42	
117	TAKACHIHO DENZAI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-79	789/79	99	226	31.3	156	51.5	<3	66.5	61	41	2.2	7.6	0.01	
118	TANIGAWA SEISAKUSYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-44	789/44	104	278	33.6	592	120	<3	234	156	139	11.4	7.8	0.06	
119	TAPACO MOLD CO.,LTD.	P1-789-10	789/10	25	115	30	408	6.7	8.1	36.6	38	38	2.7	7.4	0	
120	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-40	789/40	26	117	31.1	284	50	<3	24.3	38	36	1.2	7.4	0	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนมีนาคม 2567

No.	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200  1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5- 9.0	Chlorine <= 1	
121	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-78-1	789/78 (Factory 1 )	5	<40	32.6	424	9	<3	<10	<20	<20	<0.5	7.2	0	
122	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-126	789/126 (Factory 2 )	72	186	32.2	400	35.7	<3	66.3	110	70	3	7.4	0	
123	TEKNIA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-138	789/138	374	4725	34.6	380	9160	232	171	98	35	18.2	7.6	NA	
124	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-41-1	789/41-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่ผ่าน
125	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-190	789/190	108	282	33.6	596	58	5.8	182	172	105	1.5	7.8	0.06	
126	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-1	789/1	14	65	32.5	404	17.2	<3	27.6	45	46	<0.5	7.6	0.03	
127	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-1	789/80 มิเตอร์ 1	34	184	32.5	412	31.5	<3	121	86	73	<0.5	7.9	0	
128	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-2	789/80 มิเตอร์ 2	34	114	32.1	460	42.1	<3	106	26	<20	0.8	7.2	0	
129	THAI KJROTANI CO.,LTD.	P1-789-195	789/195	118	230	31.4	584	54	<3	128	149	110	5.4	6.9	0.04	
130	THAI MIHARA CO.,LTD.	P1-789-158	789/158	108	258	32.2	300	55	<3	74.9	75	76	0.9	7.7	0	
131	THAI NIPPON RUBBER INDUSTRY PUBLIC COMPANY	P1-789-139	789/139	8	<40	31.5	314	10	<3	<10	<20	<20	<0.5	7.5	0	
132	THAI REBIRTH CO.,LTD.	P1-789-160	789/160	100	245	30.7	372	121	<3	80	101	63	3.6	8	0	
133	THAI SANKYO CO.,LTD.	P1-789-60	789/60 แปลง P12	332	776	33.1	1112	120	14.8	16.1	109	80	17.9	7.5	0	
134	THAI SHIZUKA ACCESSORY CO., LTD.	P1-789-98	789/98 (Meter)1	97	206	31.9	300	36	<3	74.7	56	41	3.1	7.4	0.01	
135	THAI TAZM TECH CO.,LTD.	P1-789-177	789/177	80	224	33.7	324	44	<3	153	165	109	4	7.6	0	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนมีนาคม 2567

[illegible]

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนมีนาคม 2567

[illegible]

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนเมษายน 2567

[illegible]





น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนเมษายน 2567

No	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200  1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5-9.0	Chlorine <= 1	ไม่แสดงผลเนื่องจากสภาวะการไหลต่ำ
125	THAI MIHARA CO.,LTD.	P1-789-158	789/158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
126	THAI NIPPON RUBBER INDUSTRY PUBLIC COMPANY	P1-789-139	789/139	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
127	THAI REBIRTH CO.,LTD.	P1-789-160	789/160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
128	THAI SANKYO CO.,LTD.	P1-789-60	789/60 ผนัง P12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
129	THAI SHIZUKA ACCESSORY CO., LTD.	P1-789-98	789/98 (Meter1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
130	THAI TAZM TECH CO.,LTD.	P1-789-177	789/177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
131	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-2	789/62(METER2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
132	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-1	789/62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
133	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-64	789/64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
134	TNR BIOSCIENCE COMPANY LIMITED	P1-789-155	PIN1 789/155 Ph14/C4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
135	TOHOKU MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-166	789/166	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
136	TOKAI KOGYO SEKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-189	789/189 P19A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
137	TOSHIMA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-169	789/169	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
138	TOSTECH CO., LTD.	P1-789-46	789/46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
139	T-PARAGON INDUSTRIAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-188	789/188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
140	TSUJIKAWA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-19	789/19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
141	UCHIDA-SATO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-136	789/136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
142	UNIC TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-26	789/26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
143	VESTERGAARD COMPANY LTD.	P1-789-50	789/50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
144	WATANABE HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-100	789/100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
145	XINTONGLIAN PACKING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-133	789-133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
146	XINYUAN INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-11	789/11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
147	YAMAZEN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-104	789/104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
148	YZG ENGINEERING CONTAINER CO.,LTD.	P1-789-33	789/33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
149	ZESHUN TECHNOLOGY CO.,LTD	P1-789-94	789/94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

No	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200  1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5-9.0	Chlorine <= 1	
1	C.I. GROUP (PUBLIC) CO., LTD.	P1-789-75	789/75	122	320	34.2	536	87	3.2	227	318	284	6.2	7.3	0.67	
2	CENTRAL PRECISION PARTS CO.,LTD.	P1-789-157	789/157	135	268	34.5	960	<5	<3	<10	<20	<20	<0.5	6.7	0	
3	CHANG THAI PLASTIC CO.,LTD.	P1-789-34	789/34	61	186	33.7	416	30	6.9	108	118	116	2.4	7.7	0.66	
4	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-153	789/153	8	<40	34.2	324	31	<3	17.5	28	21	3	6.9	0	
5	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-154	789/154	150	348	35	432	69	<3	182	159	155	5.1	7.6	0.06	
6	CHEMICAL INNOVATION CO., LTD.	P1-789-129	789/129	59	174	34.7	328	47	<3	85.3	85	85	3.4	7.3	0.07	
7	CHIN SHUN HARDWARE CO.,LTD.	P1-789-93	798/93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีน้ำไหลย้อน
8	CLEAN AND SCIENCE THAI CO.,LTD.	P1-789-91	789/91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	CPRAM CO.,LTD.	P1-789-173	789/173	<5	<40	36.3	480	<5	<3	<10	23	24	<0.5	7	0.14	
10	CRESTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-13	789/13	61	148	34.9	224	32	<3	76.2	64	57	5.5	7.4	0.48	
11	DAIICHI PRESS (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-176	789/176	26	105	34.7	208	34.2	<3	21.1	37	33	<0.5	7.4	0	
12	DAIKO DIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-20	789/20	126	284	34.4	120	104	3	24.8	34	33	<0.5	7.7	0	
13	DHL EXPRESS INTERNATIONAL (THAILAND) LTD.	P1-789-51	789/51	159	478	32.7	452	132	10	164	242	145	5.2	7.1	0.05	
14	ELECTRONIC PRODUCT SERVICES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-45	789/45	324	566	31.8	512	113	11.1	11.8	26	26	<0.5	8.4	0	
15	FEDERAL EXPRESS (THAILAND) LTD.	P1-789-30	789/30	309	510	33.7	592	504	17.6	266	207	204	13.8	7.5	0.19	
16	FOCUS MECHANIC CO., LTD.	P1-789-144	789/144	19	61	36.5	244	15.6	<3	16.4	40	38	1	6.4	0.18	
17	FRONIUS (THAILAND) COMPANY LIMITED	P1-789-193	789/193 Ph.17/B1	55	180	34.3	440	36	<3	110	143	143	5.5	7.7	0.03	
18	FULUHASHI CORPORATION (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-8	789/8	20	91	34.1	288	32	<3	70	77	74	2.2	6.9	0.03	
19	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-1	789/131 (B05/wฟa12)	42	134	34.5	268	26	<3	73.9	74	73	3.9	7.7	0.56	
20	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-2	789/131 (B05/wฟa12)	62	167	34	408	33	<3	71.3	85	75	3.8	7.4	0.07	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

No	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200  1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5-9.0	Chlorine <= 1	
21	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-3	789/131 (B05/wฟ้a12)	76	205	35	340	33	<3	74.7	68	65	5.2	7	0.01	ไม่มีน้ำ
22	FUSOH TUBE PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-143	789/143	82	188	32.6	348	30	<3	54.3	60	57	6.5	7	0.01	
23	G.W.RAY CO.,LTD.	P1-789-137	789/137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	HEIHATSU (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-77	789/77	142	307	32.5	300	34	9	37.5	56	47	1.9	7.2	0.46	
25	HERO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-140	789/140	85	241	33.6	392	76.7	3.9	105	143	138	4.5	7.4	0.04	
26	H-ONE PARTS SRIRACHA CO., LTD.	P1-789-145-1	789/145	82	168	34.8	396	58.7	3.4	53.3	59	55	<0.5	7.4	0	ไม่มีน้ำ
27	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-1	789/132	109	280	37.3	360	70	<3	83.3	73	68	1.8	7.5	not available	
28	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-2	G059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	IIDA - SEVEN SUNS CO.,LTD.	P1-789-142	789/142	176	1004	34.2	456	1036	8.4	213	172	147	4.9	7.8	not available	
30	ITAOTEC (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-130	789/130	115	275	36	272	47.5	<3	56	68	68	2.7	7	0.04	
31	ITO SEIKO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-147	789/147	228	600	30.2	460	760	15.4	157	137	133	12.2	7.4	0.13	
32	JEMT (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-12	789/12	17	84	35	260	56.7	<3	38.1	99	42	3.7	7.4	0.33	
33	JUTHAWAN METAL LTD.	P1-789-27	789/27	65	148	34.3	268	25	3.3	41.8	54	51	1.9	7	0	
34	K.T.E CO., LTD.	P1-789-39	789/39	48	219	34.3	472	54.7	<3	<10	28	24	<0.5	6.4	0	
35	KEENSTONE MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-32	789/32	32	94	32.5	216	40	5.2	57.1	49	42	1.3	7.9	0.55	
36	KLEEN-TEX (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-76	789/76	8	<40	37.3	582	11.4	<3	<10	<20	<20	<0.5	6.5	0.14	
37	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-99	789/99	76	310	36.3	416	252	<3	100	38	40	<0.5	6.8	0.15	
38	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-66	789/66	7	40	35.3	244	6	<3	26.8	50	50	<0.5	7.5	0.05	
39	KOUEI SANGYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-18	789/18	83	230	36.1	436	48.8	9	11.6	122	128	<0.5	6.6	0.54	
40	KYORITSU SEIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-163	789/163	13	68	33.3	372	26	<3	48.8	52	52	<0.5	7.3	0	
41	KYOWA OPTICAL CO.,LTD.	P1-789-90	789/90 Ph.8/A1	69	186	33.6	300	75	<3	65	77	79	5.7	7.6	0.54	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

No	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200  1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5-9.0	Chlorine <= 1	
42	LAEM CHABANG CLEANING SERVICES CO., LTD.	P1-789-35	789/35	<5	<40	36.2	168	6.7	<3	<10	<20	<20	<0.5	6.7	0.02	
43	LEEDEN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-152	789/152	44	139	32.6	388	24	3.6	78.1	112	116	4.5	7.6	0.03	
44	LEISTRITZ(THAILAND)LTD.	P1-789-150	789/150	250	504	36	776	136	<3	245	213	182	5.6	8	0.02	
45	LEISTRITZ(THAILAND)LTD.	P1-789-28	789-28	18	79	32.9	276	19.2	<3	53.4	52	52	1.9	7.6	0.07	
46	LOGISALL (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/197	789/197 Ph.18/C	64	192	32.6	396	260	<3	115	88	88	4.2	7.3	0	
47	MAAG SYSTEMS (THAILAND) LIMITED	P1-789-156	789/156	49	130	34.4	288	31	12.7	49.1	53	46	11.8	7.5	0.09	ไม่มีน้ำ
48	MACSYS INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-23	789/23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
49	MARUTECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-134	789/134	78	237	35.7	352	45	3.7	68.1	161	131	4.7	8.1	0	
50	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-49	789/49	89	428	36.4	196	146	52.3	29.3	50	50	2.6	7	0	
51	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-48	789/48	24	142	34.3	192	144	8.7	24.3	26	26	1.2	7.4	0.22	
52	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-47	PIN1 789/47 Ph6/A	14	82	34	160	33.3	3.1	18.8	26	23	1.2	7.3	0.15	
53	MERMAID MARITIME PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-55	789/55	39	126	36.5	344	25	<3	72.2	60	63	4.2	7.4	0.09	
54	METAL LABO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-31	789/31	<5	<40	33.6	276	10.2	<3	<10	<20	<20	<0.5	6.8	0.09	
55	MIE SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-174	789/174	94	181	34	352	32.5	<3	69.7	86	79	<0.5	7.7	0.58	
56	MINAMIDA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-162	789/162	19	81	34.8	352	16.9	<3	44.5	83	80	<0.5	7	0	
57	MORIROKU TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-170	789/170	38	109	35.6	264	20	<3	50.4	56	51	<0.5	7.7	0	
58	NEOS CHEMICAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-92	789/92	114	234	33.7	160	138	6.1	55.9	40	35	2.5	8.2	0.34	
59	NIHON PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-168	789/168	78	206	34.5	296	40	<3	52.1	75	75	0.6	7.6	0	
60	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2A	178/2	13	88	33.5	284	10.4	<3	<10	81	81	<0.5	7.2	0.03	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

No	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200  1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5-9.0	Chlorine <= 1	
61	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-28	178/2	26	108	36.8	228	21.1	<3	107	82	74	<0.5	7.8	0.02	ไม่ติด
62	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-194	789/194	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
63	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-175	789/175	22	79	35.2	368	11.1	<3	61	80	72	<0.5	7.4	0.03	
64	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-42	789/42	38	85	34.5	208	27.2	14.3	<10	<20	<20	<0.5	6.6	0.12	
65	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-43	789/43	97	221	33.9	272	41.4	6.4	85.8	134	89	2.6	7.1	0	
66	NISSIN TECHNICAL ASIA COMPANY LIMITED	P1-789-21	789/21	30	80	34.4	252	28.5	3.6	<10	<20	<20	<0.5	7.2	0.27	
67	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-17	789/17	83	229	33.8	316	34.1	<3	87	105	98	2.2	7.3	0.04	
68	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-24	789/24	91	234	36	184	39	<3	41.6	89	87	2.3	7	0	
69	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-146	789/146	124	284	35.7	520	199	<3	19.9	22	25	1.3	6.4	0.05	
70	NTN MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-172	789/172	113	300	36.8	336	53.3	10.9	34.8	49	48	1	6.7	0.67	
71	NTPT CO., LTD.	P1-789-171	789/171	125	268	37.7	356	63.3	3.8	43.3	50	48	3.3	6.8	0	
72	O.M. MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-101	789/101	53	142	34.8	344	40	<3	59.6	82	68	5.3	7.2	0	
73	OHE (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-167	789/167	36	94	35.2	320	23.9	<3	45	59	57	0.5	7.1	0	
74	OHKUMA IND. (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-161	789/161	92	210	35.3	384	56.4	<3	160	138	131	4.4	7.4	0.02	
75	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-6	789/6	75	260	34.7	260	72	5.6	79.3	151	121	4.6	7.5	0	
76	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-4	789/4	58	336	33.9	404	136	4.5	201	133	130	2.3	7.7	0.06	
77	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-3	789/3	97	294	32.4	1792	137	5.2	287	234	183	3.1	7.8	0.12	
78	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-5	789/5	55	216	34.4	352	53	<3	123	104	105	3.4	7.4	0	
79	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-7	789/7	138	384	34.9	376	119	3.6	128	205	129	3.4	7.6	0.05	
80	POVAL KOGYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-127	789/127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
81	RIKA JTW HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-63	789/63 (meter1)	324	605	34.5	368	111	13.1	52.2	76	76	2.9	7.2	not available	น้ำไม่พวย

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

No	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200  1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5-9.0	Chlorine <= 1	
82	S&J INTERNATIONAL ENTERPRISE PCL.	P1-789-159	789/159	5	<40	35	960	9.3	<3	<10	<20	<20	<0.5	7.1	0.03	
83	SAITAMA KIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-191	789/191	439	2350	36.2	196	10660	4.5	82.7	43	43	0.6	6.8	not available	
84	SAKURAI MFG (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-151	789/151	123	260	35.6	544	51.7	4.7	115	95	85	4.7	7.2	0.03	
85	SANZEN SEIKO THAI LTD.	P1-789-56	789/56	62	136	37.3	272	85.9	<3	25.3	43	38	0.6	7.3	0	
86	SANZEN SEIKO THAI LTD.	P1-789-57	789/57	111	281	35.5	340	80	<3	103	147	134	4.1	7.8	0.03	
87	SEAGO ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-128	789/128	11	<40	32	256	18	<3	43.7	52	52	<0.5	7.4	0.01	
88	SENIOR AEROSPACE (THAILAND) LTD.	P1-789-198	G046	84	330	38.4	736	28.9	<3	85.3	138	130	4.8	7.8	0.03	
89	SHIGA AUTOMATION (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-29	789/29	51	190	33.5	368	146	3.6	139	108	108	4.7	7.3	0.62	
90	SHINKO ENGINEERING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-196	789/196	79	369	34	424	336	9.6	150	84	84	3.7	7.6	0.18	
91	SHINMEI INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-148	789/148	38	570	35	1172	110	14.2	32.1	36	42	0.6	5.5	0.08	
92	SHINPACK (THAILAND) CO.,LTD.	P1-700-365	789/160	154	340	36	424	61	6.5	72.1	120	116	1.7	7.3	0	
93	SIAM MEGUMI KASHITSU CO.,LTD.	P1-789-22	789/22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
94	SIAM NDK CO.,LTD.	P1-789-165	789/165	147	380	33.7	396	84.4	<3	67.2	82	83	0.7	7.1	0	ไม่ติด
95	SIAM RIX MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-59	789/59	12	40	36.2	120	20	<3	19.2	30	22	0.5	7.3	0	
96	SIAM SUN ENGINEERING CO.,LTD.	P1-789-180	G024	45	138	35	368	26	3.6	69.4	147	110	3.1	7.4	0.02	
97	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-135	789/135	114	284	36.3	360	57.3	<3	111	132	127	5.2	7.2	0.85	
98	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-192	789/192 P17A1	55	145	34.8	352	27	<3	74.7	59	60	5.3	7.3	0.41	
99	SUMISHO METAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2	789/2	856	1244	34.3	460	155	6.3	52.2	33	37	2.1	5.1	not available	
100	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-97	789/97	66	206	35.2	484	79	3.6	66.1	67	67	2.1	7	0.5	



น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำปีเดือนพฤษภาคม 2567

No	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200  1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5-9.0	Chlorine <= 1
101	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-96	789/96	96	224	35.6	504	24	9.9	104	69	70	3.9	7.1	0.4
102	T.S. KEI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-149	789/149	79	204	35.6	352	55	<3	155	126	116	12.1	7.4	0.07
103	TACHIBANA YAMAMOTO TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-95	789/95	112	260	34.3	348	57.3	<3	95.1	119	110	5.3	7.7	0.65
104	TAKACHIHO DENZAI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-79	789/79	113	222	34.1	276	41.5	3.6	51.6	54	43	1.8	7.5	0.54
105	TANGAWA SEISAKUSYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-44	789/44	65	203	34.2	556	66.7	5.5	214	290	190	4.6	7.4	0.02
106	TAPACO MOLD CO.,LTD.	P1-789-10	789/10	29	112	35.5	268	13	<3	43.3	78	43	3.4	7.2	0
107	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-52	789/52	23	104	32.5	328	47.3	3	79.5	89	83	3.4	7.7	0.03
108	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-40	789/40	21	96	35.8	100	28	<3	20.9	40	39	1.3	6.8	0.01
109	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-78-1	789/78 (Factory 1 )	<5	<40	36.3	194	5.7	<3	<10	<20	<20	<0.5	6.6	0.02
110	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-126	789/126 (Factory 2 )	118	318	39.2	512	48	<3	124	164	156	3.8	7.2	0.05
111	TEKNIA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-138	789/138	15	91	39.1	304	63.3	<3	66	35	34	0.7	7.4	0.89
112	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-41-1	789/41-1	71	223	33.8	368	108	<3	154	224	108	3	7.4	0.14
113	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-190	789/190	188	362	35	516	65	9.2	111	204	170	4.2	7.3	0
114	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-1	789/1	48	177	37.5	304	65	<3	64.4	93	74	0.5	7.7	0
115	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-1	789/80 มิเตอร์ 1	28	82	34.8	344	37.6	<3	74.1	77	72	<0.5	7.6	0.57
116	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-2	789/80 มิเตอร์ 2	94	215	35.6	252	39.2	7.2	41.9	67	54	1.9	7.1	0.78
117	THAI KUROTANI CO.,LTD.	P1-789-195	789/195	112	304	35	472	30	6.5	110	196	199	11.9	6.8	not available
118	THAI MIHARA CO.,LTD.	P1-789-158	789/158	79	232	35.3	292	64	3	59.4	72	73	1.5	7.7	0.77
119	THAI NIPPON RUBBER INDUSTRY PUBLIC COMPANY	P1-789-139	789/139	12	48	34.2	308	12.2	4.8	11.6	23	22	<0.5	7	0.2
120	THAI REBIRTH CO.,LTD.	P1-789-160	789/160	85	210	34.2	272	60	6.5	64	88	84	4.9	7.8	0.09

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำปีเดือนพฤษภาคม 2567

No	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200  1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5-9.0	Chlorine <= 1
121	THAI SANKYO CO.,LTD.	P1-789-60	789/60 แปลง P12	52	141	34.9	268	10.4	3.2	39.9	45	41	1.5	7.3	0.06
122	THAI SHIZUKA ACCESSORY CO., LTD.	P1-789-98	789/98 (Meter1)	55	131	34.9	248	25.5	<3	43.1	75	33	8	7.5	0.32
123	THAI TAZAM TECH CO.,LTD.	P1-789-177	789/177	58	201	35.7	300	51.3	<3	104	123	84	4.2	7.7	0
124	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-2	789/62(METER2)	<5	<40	34.9	332	12	<3	<10	21	<20	<0.5	7.5	0.03
125	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-1	789/62	89	189	33.8	208	81.4	3.5	<10	26	<20	<0.5	7.1	0
126	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-64	789/64	94	234	34.3	252	58.9	3.2	114	127	123	11.1	7.3	0.02
127	TNR BIOSCIENCE COMPANY LIMITED	P1-789-155	PIN1 789/155 Ph14/C4	349	460	34.7	224	20	<3	33.2	45	46	3.5	7.2	0.05
128	TOHOKU MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-166	789/166	43	112	36.1	312	46	<3	53	67	66	<0.5	7.6	0.12
129	TOKAI KOGYO SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-189	789/189 P19A	112	290	35.2	380	133	8.2	97.6	106	106	4.9	6.9	0.01
130	TOSHIMA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-169	789/169	56	170	32.6	276	50	<3	47.6	60	58	1.7	7.6	0.05
131	TOSTECH CO., LTD.	P1-789-46	789/46	147	342	34.6	416	110	10	158	244	143	2.9	7.6	0.06
132	T-PARAGON INDUSTRIAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-188	789/188	30	142	38.2	332	60	<3	55.4	49	46	1.1	7.8	0.01
133	TSUJIKAWA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-19	789/19	<5	<40	35.9	210	10.4	<3	<10	<20	<20	<0.5	6.8	0.13
134	UCHIDA-SATO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-136	789/136	552	1800	37	512	3170	37.5	102	109	93	4.4	7.6	not available
135	UNIC TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-26	789/26	22	98	38.2	220	5.7	<3	<10	<20	<20	<0.5	6.8	0.02
136	VESTERGAARD COMPANY LTD.	P1-789-50	789/50	110	248	33.8	324	748	6	132	135	127	4.2	7.2	0.07
137	WATANABE HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-100	789/100	74	194	36.1	392	50	<3	94	77	74	4.7	7.1	0.04
138	XINTONGLIAN PACKING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-133	789-133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
139	XINYUAN INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-11	789/11	99	376	35.5	280	306	14.1	83.7	99	60	5	7	0.77
140	YAMAZEN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-104	789/104	188	356	32.4	168	70	<3	58.4	64	63	1.5	7.5	0

ไม่มีน้ำ

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนพฤษภาคม 2567

No	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200  1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5-9.0	Chlorine <= 1	
141	YZG ENGINEERING CONTAINER CO.,LTD.	P1-789-33	789/33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีน้ำ
142	ZESHUN TECHNOLOGY CO.,LTD	P1-789-94	789/94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีน้ำ

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนมิถุนายน 2567

No	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200  1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5-9.0	Chlorine <= 1
1	C.I. GROUP (PUBLIC) CO., LTD.	P1-789-75	789/75	92	252	32.6	460	25	<3	206	320	309	3.7	7.5	0.03
2	CENTRAL PRECISION PARTS CO.,LTD.	P1-789-157	789/157	146	304	31.4	868	8.1	<3	16.3	<20	20	<0.5	6.6	0
3	CHANG THAI PLASTIC CO.,LTD.	P1-789-34	789/34	82	216	31.7	440	29	3.3	99.1	110	108	3.4	7.6	0.01
4	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-153	789/153	50	138	30.2	244	41	<3	63.6	81	63	<0.5	7.7	0
5	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-154	789/154	<5	<40	30.4	152	21.5	<3	<10	36	33	<0.5	7.4	0
6	CHEMICAL INNOVATION CO., LTD.	P1-789-129	789/129	30	86	30.6	400	39	3.8	37.4	46	38	<0.5	7.2	0
7	CHIN SHUN HARDWARE CO.,LTD.	P1-789-93	798/93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	CLEAN AND SCIENCE THAI CO.,LTD.	P1-789-91	789/91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	CPRAM CO.,LTD.	P1-789-173	789/173	411	638	33.6	606	18.4	<3	19.2	<20	<20	1.2	5.6	0
10	CRESTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-13	789/13	60	154	35.1	280	41	5.3	67	52	46	3.7	7.4	0
11	DAIICHI PRESS (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-176	789/176	19	62	30.8	220	28.5	<3	36.1	53	32	2.2	7.6	0.43
12	DAIKO DIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-20	789/20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	DHL EXPRESS INTERNATIONAL (THAILAND) LTD.	P1-789-51	789/51	163	365	31.4	448	71	4.8	161	242	169	1.9	7.2	0
14	ELECTRONIC PRODUCT SERVICES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-45	789/45	184	304	30.4	364	18.7	8.3	106	143	132	3.5	7.6	0.01
15	FEDERAL EXPRESS (THAILAND) LTD.	P1-789-30	789/30	292	574	32.3	808	248	18.8	200	162	159	2.4	7.6	0.07
16	FOCUS MECHANIC CO., LTD.	P1-789-144	789/144	33	115	30.5	248	45.4	3.5	68.5	68	65	<0.5	7.7	0.01
17	FRONIUS (THAILAND) COMPANY LIMITED	P1-789-193	789/193 Ph.17/B1	65	186	31.3	224	43	4.4	113	178	161	1.1	7.6	0
18	FULUHASHI CORPORATION (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-8	789/8	14	52	31.2	184	10	<3	38.4	57	58	<0.5	6.8	0.04
19	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-1	789/131 (B05/ฟ๑๑12)	56	135	31.4	240	35.7	<3	72.8	80	78	0.8	7.8	0

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำปีเดือนมิถุนายน 2567

No	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200  1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5-9.0	Chlorine <= 1
20	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-2	789/131 (B05/พื๑12)	81	184	31.4	204	56	3.5	62	83	72	1.4	7.6	0.08
21	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-3	789/131 (B05/พื๑12)	91	200	31.5	260	31	<3	61.6	61	57	1	7	0.01
22	FUSOH TUBE PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-143	789/143	96	184	31.6	224	34	<3	55.4	59	53	3.1	7.1	0
23	G.W.RAY CO.,LTD.	P1-789-137	789/137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	HEIHATSU (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-77	789/77	185	310	31.3	352	46	9.4	80.5	109	99	1.6	7.3	0.04
25	HERO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-140	789/140	56	130	29.6	208	36.6	5.9	20.6	66	67	<0.5	7.3	0
26	H-ONE PARTS SRIRACHA CO., LTD.	P1-789-145-1	789/145	52	96	31.1	467	25.2	4	68.7	80	65	<0.5	7.7	0
27	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-1	789/132	77	334	30.8	216	106	5.4	122	153	146	1.8	8.1	0.03
28	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-2	G059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	IIDA - SEVEN SUNS CO.,LTD.	P1-789-142	789/142	187	723	29.6	276	804	4.8	208	191	177	3.8	8	0.17
30	ITAOTEC (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-130	789/130	<5	<40	30.7	220	10.9	5.1	<10	51	48	<0.5	7.8	0
31	ITO SEIKO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-147	789/147	348	1680	31.7	136	1668	26.3	96.4	69	68	2.3	7.6	not available
32	JEMT (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-12	789/12	28	47	34.7	200	18.4	<3	25	36	26	3.3	7.2	0.06
33	JUTHAWAN METAL LTD.	P1-789-27	789/27	93	157	30.9	332	20.6	<3	69.4	106	96	3.5	7.2	0
34	K.T.E CO., LTD.	P1-789-39	789/39	178	678	29.7	272	173	<3	<10	<20	<20	<0.5	6.2	0.04
35	KEENSTONE MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-32	789/32	51	118	31.4	224	27.7	4.6	70.6	51	50	4.7	7.7	0
36	KLEEN-TEX (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-76	789/76	24	44	38.3	734	6.1	<3	<10	<20	<20	<0.5	6.4	0.03
37	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-99	789/99	136	299	32.8	368	90	5.5	92.3	85	69	0.6	7.6	0.16
38	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-66	789/66	12	71	32.6	316	20.5	<3	45.8	53	41	<0.5	7.7	0.06

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำปีเดือนมิถุนายน 2567

No	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200  1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5-9.0	Chlorine <= 1
39	KOUEI SANGYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-18	789/18	137	328	33.9	180	43.7	9.4	<10	47	50	1	6.6	0
40	KYORITSU SEIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-163	789/163	11	<40	30.1	164	9.3	<3	<10	26	20	<0.5	7.1	0
41	KYOWA OPTICAL CO.,LTD.	P1-789-90	789/90 Ph.8/A1	106	182	32.7	312	51	<3	85.1	78	72	2.8	7.7	0.05
42	LAEM CHABANG CLEANING SERVICES CO., LTD.	P1-789-35	789/35	16	<40	32.2	206	6.5	<3	12.4	26	29	<0.5	7	0
43	LEEDEN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-152	789/152	20	<40	30.1	182	27	<3	17.5	44	36	0.5	7.2	0
44	LEISTRITZ(THAILAND)LTD.	P1-789-150	789/150	283	518	33	576	130	<3	203	219	176	1.9	8.2	0.32
45	LEISTRITZ(THAILAND)LTD.	P1-789-28	789-28	56	126	33.3	168	32.7	<3	81.3	105	75	2.8	7.6	0.04
46	LOGISALL (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/197	789/197 Ph.18/C	20	40	31	184	32.5	<3	10.1	95	84	<0.5	7.1	0
47	MAAG SYSTEMS (THAILAND) LIMITED	P1-789-156	789/156	19	60	31.2	584	48.8	<3	16.1	54	49	<0.5	7.4	0.01
48	MACSYS INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-23	789/23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	MARUTECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-134	789/134	146	292	31.6	220	94	<3	102	135	134	1.7	8.2	0
50	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-49	789/49	40	150	32.6	184	54	5.9	28.1	48	40	3.6	7	0.05
51	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-48	789/48	25	144	31.8	156	160	4.3	<10	<20	<20	<0.5	6.8	0.05
52	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-47	PIN1 789/47 Ph6/A	23	54	32	204	31	4.6	19	22	21	1.6	7	0
53	MERMAID MARITIME PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-55	789/55	34	62	31.1	320	15.5	3.3	91.1	130	110	<0.5	7.5	0.01
54	METAL LABO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-31	789/31	5	<40	31.7	160	20.9	3.5	<10	<20	<20	<0.5	6.4	0.01
55	MIE SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-174	789/174	73	210	32.6	264	67	4.3	41.4	49	46	<0.5	7.8	0.04
56	MINAMIDA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-162	789/162	22	64	31	404	12.3	<3	37.7	70	56	<0.5	6.6	0.15
57	MORIROKU TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-170	789/170	28	69	31.1	312	21	<3	56.4	61	43	<0.5	7.8	0.02

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำปีเดือนมิถุนายน 2567

No	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200  1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5-9.0	Chlorine <= 1
58	NEOS CHEMICAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-92	789/92	62	140	33.4	344	29.3	3	81.5	50	50	2.2	7.9	0
59	NIHON PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-168	789/168	48	96	30.7	472	31	<3	31.2	47	34	0.6	7.6	0.01
60	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2A	178/2	6	<40	30.1	208	6.9	<3	<10	29	28	<0.5	6.5	0.02
61	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2B	178/2	36	126	33.5	356	24	3.9	122	104	97	<0.5	7.2	0.03
62	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-194	789/194	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-175	789/175	9	<40	30.9	380	5.4	<3	47.9	69	54	<0.5	7.6	0
64	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-42	789/42	10	<40	31.9	160	15.6	8.5	<10	<20	<20	<0.5	6.5	0.05
65	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-43	789/43	10	41	32.2	128	15.2	<3	18.1	32	25	2	6.8	0
66	NISSIN TECHNICAL ASIA COMPANY LIMITED	P1-789-21	789/21	89	207	31.1	400	53	<3	<10	22	20	<0.5	8	0.04
67	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-17	789/17	81	197	33	280	44	7.2	62.7	96	91	2.2	7.4	0
68	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-24	789/24	119	236	31.1	280	42	<3	55.8	90	80	3.2	7.3	0.01
69	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-146	789/146	68	134	31	300	34.1	<3	34	43	39	0.6	7.2	0.02
70	NTN MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-172	789/172	56	112	31	212	18	4.4	<10	30	<20	<0.5	6.7	0
71	NTPT CO., LTD.	P1-789-171	789/171	141	252	32	320	62	<3	45.2	44	43	1.7	7.3	0
72	O.M. MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-101	789/101	9	<40	30.5	424	10.2	5.2	<10	<20	<20	<0.5	6.7	0.01
73	OHE (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-167	789/167	28	69.5	30.8	364	28.7	<3	19.6	27	22	0.6	7.2	not available
74	OHKUMA IND. (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-161	789/161	56	148	30.7	244	21	<3	106	114	62	1.9	7.8	0.76
75	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-6	789/6	109	556	33.3	276	196	<3	79.7	118	105	4	7.5	0.05
76	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-4	789/4	79	303	33	364	86	3.2	151	112	106	2.8	7.8	0.08

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำปีเดือนมิถุนายน 2567

No	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200  1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5-9.0	Chlorine <= 1
77	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-3	789/3	117	661	35.9	604	328	4.4	328	235	226	5.9	7.8	0.15
78	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-5	789/5	132	330	33.1	368	54	5	126	234	156	3	7.5	0.03
79	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-7	789/7	188	564	33.1	336	232	8.5	108	129	120	3.6	7.4	NA
80	POVAL KOGYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-127	789/127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	RIKA JTW HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-63	789/63 (meter1)	132	425	32	448	80	<3	80.5	134	133	1	8.2	0
82	S&J INTERNATIONAL ENTERPRISE PCL.	P1-789-159	789/159	15	<40	32.5	984	6	<3	<10	<20	<20	<0.5	7	0
83	SAITAMA KIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-191	789/191	20	44	32.7	424	28.5	<3	<10	29	28	<0.5	6.9	0.07
84	SAKURAI MFG (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-151	789/151	10	84	32.2	1204	56	<3	46	146	135	0.9	7.7	0.01
85	SANZEN SEIKO THAI LTD.	P1-789-56	789/56	23	58	34.7	240	14.5	<3	27.7	50	45	<0.5	7.5	0.01
86	SANZEN SEIKO THAI LTD.	P1-789-57	789/57	109	236	30	228	43	<3	105	136	132	1.3	7.8	0.07
87	SEAGO ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-128	789/128	<5	<40	32.8	260	31	4.7	<10	29	22	<0.5	8.2	0
88	SENIOR AEROSPACE (THAILAND) LTD.	P1-789-198	G046	77	168	32.7	260	27	7.9	34.2	69	56	<0.5	7.6	0
89	SHIGA AUTOMATION (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-29	789/29	23	41	32.8	140	50.6	<3	15.7	<20	<20	1.1	6.6	0
90	SHINKO ENGINEERING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-196	789/196	71	188	30.2	220	41.3	<3	140	142	120	1	7.6	0.04
91	SHINMEI INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-148	789/148	139	352	32.3	676	64.1	15.4	85.3	80	66	2.3	7.5	0
92	SHINPACK (THAILAND) CO.,LTD.	P1-700-365	789/160	138	289	32.8	144	62	6.4	44.4	54	40	1.5	7.1	0.02
93	SIAM MEGUMI KASHITSU CO.,LTD.	P1-789-22	789/22	64	197	30.5	484	129	<3	10.4	26	21	<0.5	8	0
94	SIAM NDK CO.,LTD.	P1-789-165	789/165	110	258	28.8	284	73.7	8.1	41.2	63	58	<0.5	7.8	0
95	SIAM RIX MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-59	789/59	45	106	29.7	284	34	<3	20.7	54	59	<0.5	6.9	0.01

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำปีเดือนมิถุนายน 2567

No	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200  1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5-9.0	Chlorine <= 1
96	SIAM SUN ENGINEERING CO.,LTD.	P1-789-180	G024	33	79	32.8	200	18.7	<3	43.1	64	65	1.6	7.5	0.01
97	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-135	789/135	168	334	32.9	392	55	<3	111	201	179	3.5	7.4	0
98	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-192	789/192 P17A1	123	250	31.9	216	48	<3	67.3	121	115	1.6	7.4	0
99	SUMISHO METAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2	789/2	43	132	33.3	284	40	6.7	62.6	74	68	<0.5	7.8	0.01
100	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-97	789/97	116	276	33.2	516	48	<3	56.4	79	75	1.2	7.1	0
101	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-96	789/96	101	194	34.3	428	31	6.5	79	62	60	3.6	7.1	0.03
102	T.S. KEI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-149	789/149	122	254	31.9	240	86	3.1	130	106	104	2.1	7.4	0.05
103	TACHIBANA YAMAMOTO TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-95	789/95	124	318	32.4	428	52	4.1	97.1	128	126	5.4	6.8	0
104	TAKACHIHO DENZAI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-79	789/79	129	252	32.3	204	45.3	5	64.3	44	42	1.2	7.4	0
105	TANIGAWA SEISAKUSYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-44	789/44	62	147	30.4	272	51	<3	99.8	133	69	1.8	7.9	0.03
106	TAPACO MOLD CO.,LTD.	P1-789-10	789/10	63	164	33.1	324	27	5.4	43.9	75	46	4.8	7	0
107	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-52	789/52	7	<40	31.8	256	22.2	<3	<10	<20	<20	1.2	7	0
108	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-40	789/40	54	117	31.9	288	25	<3	37.4	47	44	1.4	7.6	0.01
109	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-78-1	789/78 (Factory 1 )	<5	<40	32	160	<5	6.3	<10	<20	<20	<0.5	6	0.06
110	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-126	789/126 (Factory 2 )	10	<40	32	176	15.6	<3	<10	<20	<20	<0.5	6.3	0.03
111	TEKNIA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-138	789/138	68	145	31.9	428	132	4.8	10.4	23	20	<0.5	7.8	0
112	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-41-1	789/41-1	92	232	32.5	372	56	3	175	171	95	2.9	7.4	0.11
113	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-190	789/190	92	254	33	428	108	<3	87.5	184	103	2.5	7.4	0
114	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-1	789/1	27	48	30.8	360	14.7	<3	22.6	45	45	<0.5	6.5	0.01

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำปีเดือนมิถุนายน 2567

No	Cust Name	Sampling ID	Location	BOD < 500	COD < 750	Temp < 45	TDS < 1,200  1,300  3,000	TSS < 150  200	O&G < 10	TKN < 100	Color (Original) <=600	Color (pH7) <=600	Sulfide < 1	pH 5.5-9.0	Chlorine <= 1
115	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-1	789/80 มิเตอร์ 1	23	58	33.5	216	13.5	<3	50.1	58	55	<0.5	7.5	0.02
116	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-2	789/80 มิเตอร์ 2	149	260	34.8	548	38	9.7	23.9	31	26	0.5	7.3	0
117	THAI KUROTANI CO.,LTD.	P1-789-195	789/195	85	198	31	320	37.6	4.2	89.3	116	113	2.1	6.9	0.01
118	THAI MIHARA CO.,LTD.	P1-789-158	789/158	103	240	30.8	312	60	3.3	69.9	102	94	0.7	7.9	0
119	THAI NIPPON RUBBER INDUSTRY PUBLIC COMPANY	P1-789-139	789/139	16	49	31.8	196	44	3.3	12	<20	<20	<0.5	7.5	0
120	THAI REBIRTH CO.,LTD.	P1-789-160	789/160	32	85	29.8	212	57	5.2	<10	32	25	<0.5	7.5	0.01
121	THAI SANKYO CO.,LTD.	P1-789-60	789/60 แปลง P12	22	44	30.5	416	56	<3	11.6	69	69	<0.5	6.8	0.01
122	THAI SHIZUKA ACCESSORY CO., LTD.	P1-789-98	789/98 (Meter1)	53	108	33.9	136	18.7	<3	23.4	31	27	2.8	7	0.03
123	THAI TAZAM TECH CO.,LTD.	P1-789-177	789/177	36	116	31.8	252	40	<3	65.2	60	55	<0.5	7.7	0.03
124	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-2	789/62(METER2)	43	72	31.3	184	14.8	<3	14.3	39	42	<0.5	7.7	0
125	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-1	789/62	18	62	32	224	54	<3	<10	<20	<20	<0.5	7.1	0.01
126	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-64	789/64	118	268	31	484	76	3.2	114	126	122	1.2	8.1	0
127	TNR BIOSCIENCE COMPANY LIMITED	P1-789-155	PIN1 789/155 Ph14/C4	23	<40	31.6	300	18.5	<3	<10	43	38	<0.5	7.2	0
128	TOHOKU MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-166	789/166	22	58	33.7	264	10	<3	34.5	60	53	<0.5	7.4	0
129	TOKAI KOGYO SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-189	789/189 P19A	147	374	33.2	432	192	5.9	116	134	128	2.5	7.1	0
130	TOSHIMA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-169	789/169	44	116	33.3	236	40	<3	41.7	48	43	<0.5	7.8	0
131	TOSTECH CO., LTD.	P1-789-46	789/46	110	228	30.8	356	64.4	3	96.9	95	89	1.5	7.3	0.05
132	T-PARAGON INDUSTRIAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-188	789/188	61	216	33.1	276	112	4.8	49.5	40	39	0.5	7.8	not available
133	TSUJIKAWA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-19	789/19	310	484	33.9	220	23.3	3.6	<10	41	36	3.5	6	0

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนมิถุนายน 2567

[illegible]

ภาคผนวกที่ 18

---

การนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

สถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ของโครงการ 1 ประจำปี 2567

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 2,536 ลบ.ม หรือเฉลี่ยประมาณเดือนละ 76,080 ลบ.ม ทางโครงการได้นำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ (Recycle) ทั้งโครงการ ประมาณวันละ 292.40 ลบ.ม หรือเฉลี่ยเดือนละ 8,772 ลบ.ม คิดเป็นร้อยละ 11.53 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

ยืมราคา : 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
	<b>ถังพักน้ำเสีย (Pump sump)</b>			
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
	<b>บ่อปรับสภาพ (Equalization Tank)</b>			
2.4	เครื่องสูบน้ำเสีย (ใหม่)	1	ชุด	41,700
2.5	เครื่องวัดอัตราการไหล (ใหม่)	1	ชุด	150,000
2.6	ลูกลอย (ใหม่)	3	ชุด	11,200
	<b>ระบบบำบัดน้ำเสียอัตราต่ำแบบมีตัวกลาง (Low rate fixed film)</b>			
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 <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> (ใหม่)	300	ลบ.ม.	5,280,000
2.12	ตะแกรงกันตัวกลางที่ทางออก (SUS 304) (ใหม่)	4	ชุด	32,000
	<b>ถังตกตะกอน (Final Clarifier)</b>			
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
	<b>เครื่องจักรสำหรับการรีดตะกอน (Dewatering machine)</b>			
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)			
	- ตู้ควบคุมของเครื่องวัดอัตราการไหลและเครื่องสูบน้ำเสียที่ป้อมรับสภาพ (MCC1)			
	- ตู้ควบคุมระบบรีดตะกอนและเครื่องเติมอากาศ (MCC2)			
	- งานเดินสายไฟฟ้าและควบคุม			
5	การดูแลและตรวจตราระหว่างงานก่อสร้าง	1	เหมา	40,000
6	การทดสอบระบบ	1	เหมา	50,000
7	การเดินระบบบำบัดน้ำเสีย 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
<b>งวดการจ่ายเงิน</b>				
งวดที่ 1	10% เมื่อสั่งซื้อหรือลงนามในสัญญา			
งวดที่ 2	10% เมื่อส่งแบบเบื้องต้น (Preliminary drawing)			
งวดที่ 3	15% เมื่อส่งแบบสำหรับงานก่อสร้าง (Construction drawing)			
งวดที่ 4	65% ตามความก้าวหน้าของงานเป็นรายเดือน			
		(นายพงษ์เตศวร 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 m<sup>3</sup>/d โดยมีรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังต่อไปนี้

- ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบ = 4,000 m<sup>3</sup>/d
- BOD ที่เข้าระบบ = 250 mg/l

(อ้างอิงจากข้อตกลงในการประชุม วันที่ 8 ม.ค. 2556)

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



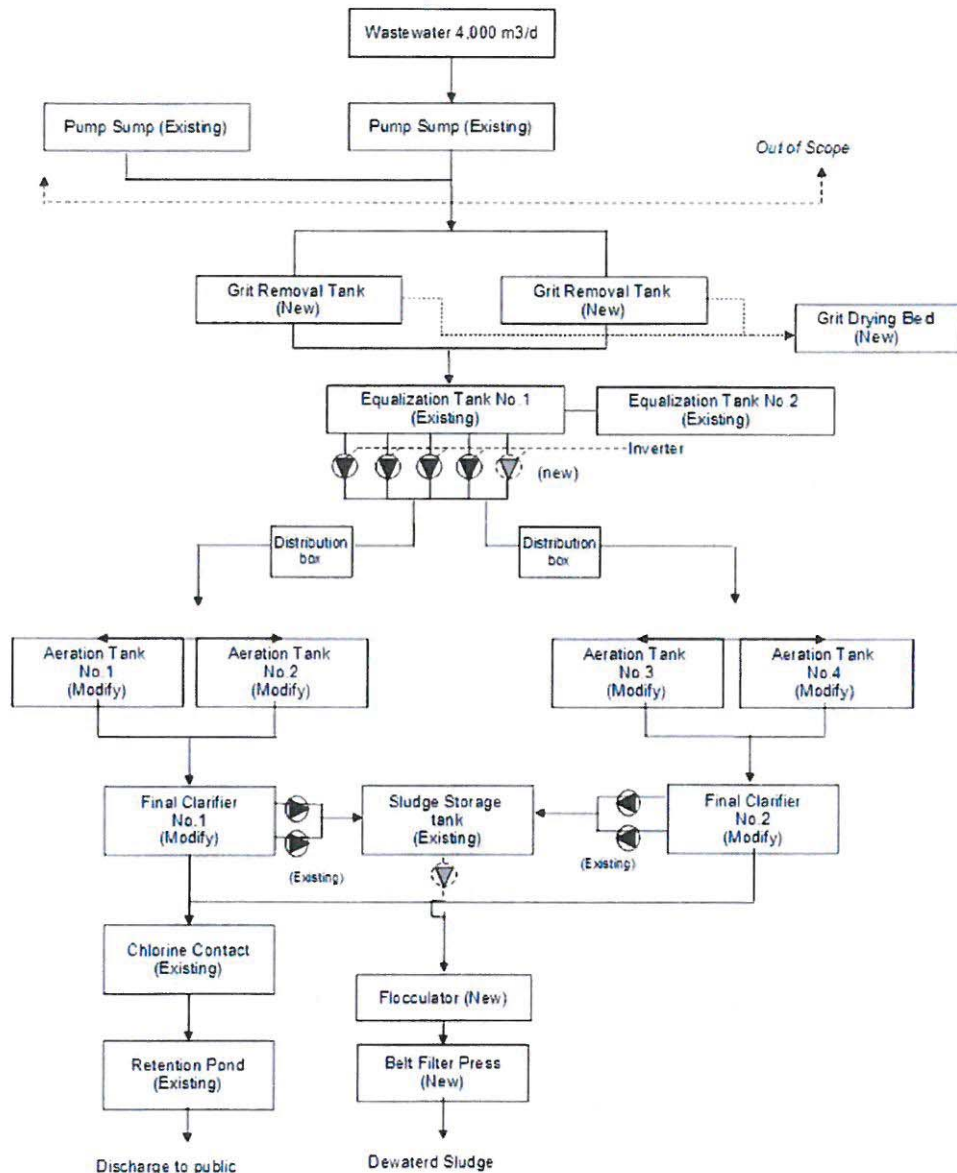
รูปที่ 1) High surface area plastic media

ตัวกลางพลาสติกนี้จะทำหน้าที่เป็นตัวกลางให้อจุลินทรีย์ที่อยู่ในถังเดิมอากาศยึดเกาะ ซึ่งจะส่งผลให้สามารถเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์ในถังเดิมอากาศได้เพิ่มสูงขึ้นและสามารถรองรับการบำบัดน้ำเสียปริมาณ 4,000 m<sup>3</sup>/d ได้โดยไม่ต้องสร้างถังเดิมอากาศใหม่

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 <sup>3</sup> /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 กลอง Screen (ก่อสร้างใหม่)	1) ทำด้วยไฟเบอร์กลาส ใช้สำหรับแบ่งน้ำเข้า Grit Removal Tank 1,2 2) กลอง Screen ทำด้วยไฟเบอร์กลาส ตัว Screen ทำด้วย Stainless 304,	ANC
Grit Removal Tank (ก่อสร้างใหม่)	1) เพื่อกำจัดกรวดทรายออกจากน้ำเสียทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก	ปิ่นทอง
Equalization Pond, EQ (บ่อเดิม)	ใช้ EQ Tank เดิมทั้ง 2 บ่อ ปริมาตรเก็บกักรวมเท่ากับ 875 m <sup>3</sup> 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 <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> 3) ติดตั้งเครื่องเติมอากาศ (Air Blower) ใหม่จำนวน 3 ชุด สำหรับจ่ายอากาศเข้าสู่บ่อเติมอากาศ โดยใช้ทำงานร่วมกับเครื่องเติมอากาศเดิม 4) ทำราง คสล. สำหรับส่งน้ำที่ออกจากถังเติมอากาศไปยังบ่อดกตะกอน เพื่อทดแทนท่อเก่าเดิมที่มีขนาดไม่เพียงพอสำหรับปริมาณน้ำ 4,000 m <sup>3</sup> /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
- ไม่รวมงานซ่อมแซมอุปกรณ์เครื่องจักรเดิมหากพบว่าการชำรุดเสียหาย
- งานท่อและ Support ต่างๆ วางบนระดับดินเดิม
- ไม่รวมค่าไฟฟ้าและประปาชั่วคราวระหว่างติดตั้งและทดสอบระบบ

### 4) รายละเอียดทางเทคนิคงาน เครื่องจักรอุปกรณ์ งานท่อและงานไฟฟ้า

- 4.1 เครื่องจักรและอุปกรณ์  
ดั่งรายการเครื่องจักรอุปกรณ์ที่แนบมา
- 4.2 งานท่อและวาล์ว
  - 4.2.1 ท่อน้ำเสีย:  
PVC class 13.5 และ 8.5
  - 4.2.2 ท่ออากาศ  
PVC class 13.5 สำหรับท่ออากาศไดน้ำ  
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 บริษัทรับประกันเครื่องจักรอุปกรณ์ภายในระบบ เป็นระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ทดสอบเครื่องจักร (Dry test & Wet test) โดยการใช้งานและการดูแลรักษาเครื่องจักรต้องเป็นไปตามคำแนะนำของผู้ผลิต และไม่รวมถึง Consumable part ต่างๆ ที่ต้องเปลี่ยน เช่น สายพาน, น้ำมันหล่อลื่น, จารบี เป็นต้น

7.3 บริษัทรับประกันคุณภาพงานติดตั้ง งานท่อ และงานไฟฟ้าเป็นระยะเวลา 1 ปี นับจากวันที่เริ่มทดสอบการใช้งาน (Commissioning)



## PROJECT

โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 1

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

จังหวัดชลบุรี


แบบก่อสร้างถังตกตะกอนใหม่

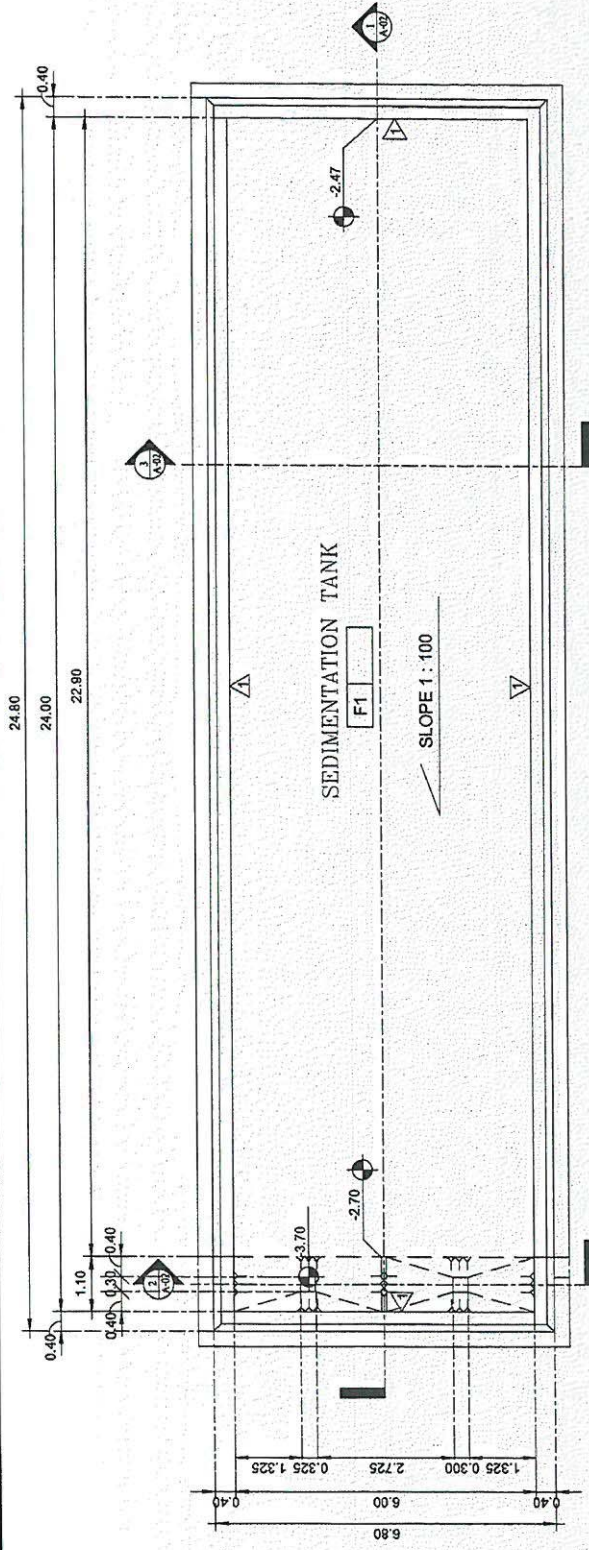


AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED

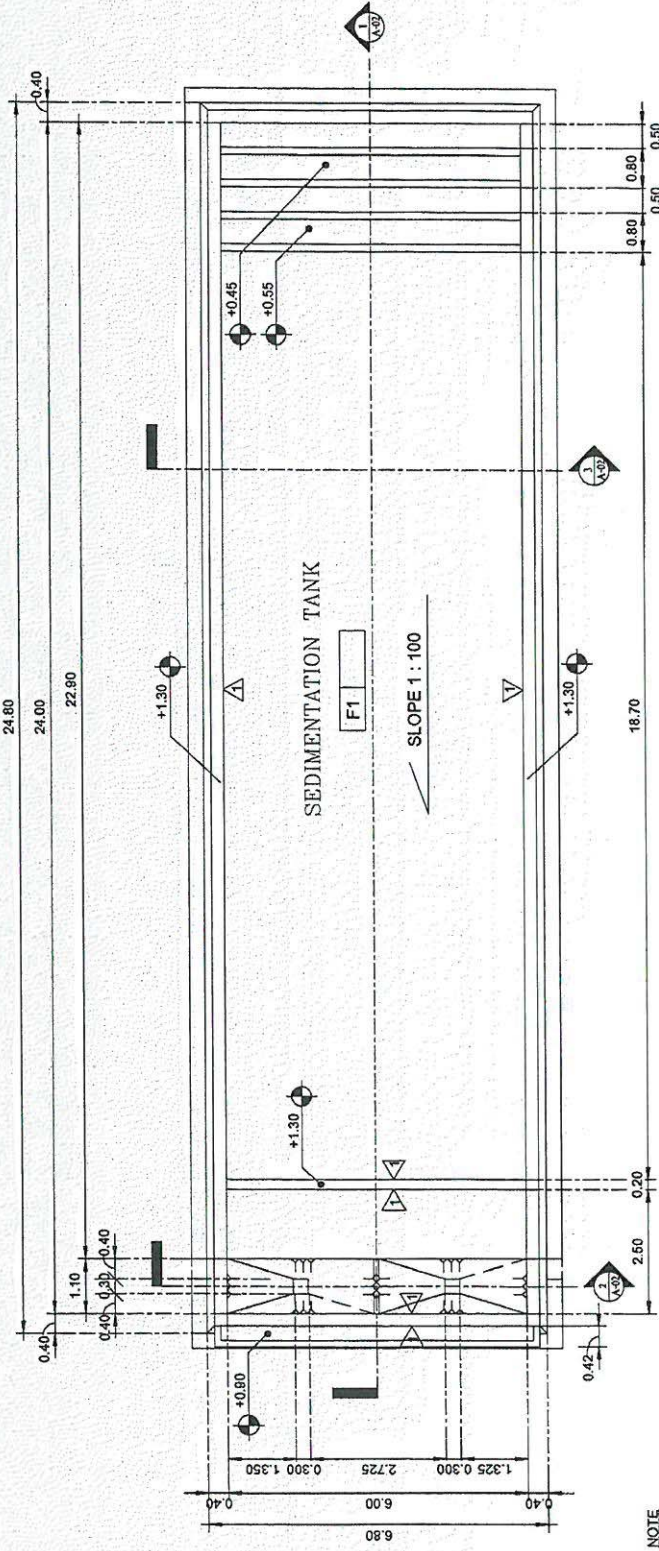
17/02/15



Revision		Description	Date
No.			
<div></div> <div>บริษัท อควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED 99/167-9 THESSABAL-SONGKROH ROAD. TEL. 02-589-9717, 954-3341-8 FAX. 02-580-2356-7</div>			
PROJECT TITLE		โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลนครสมุทรสาคร	
PROJECT ADDRESS		จังหวัดสมุทรสาคร	
CLIENT		เทศบาลนครสมุทรสาคร	
ARCHITECT			
ENVIRONMENTAL ENGINEER			
ประจักษ์ สัจจาวงศ์		ผศ.250	
สุพรรณิการ์ ไชยหา		ภค.2892	
STRUCTURAL ENGINEER			
สุรชัย สุทธิพงษ์		ผศ.4089	
กิตติกร วัฒนบุรุษ		ภค.46759	
ELECTRICAL ENGINEER			
สุวัฒน์ ช่างนิลศักดิ์		ภค.8852	
MECHANICAL ENGINEER			
ทฤณกร วัฒนทรัพย์		ภค.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

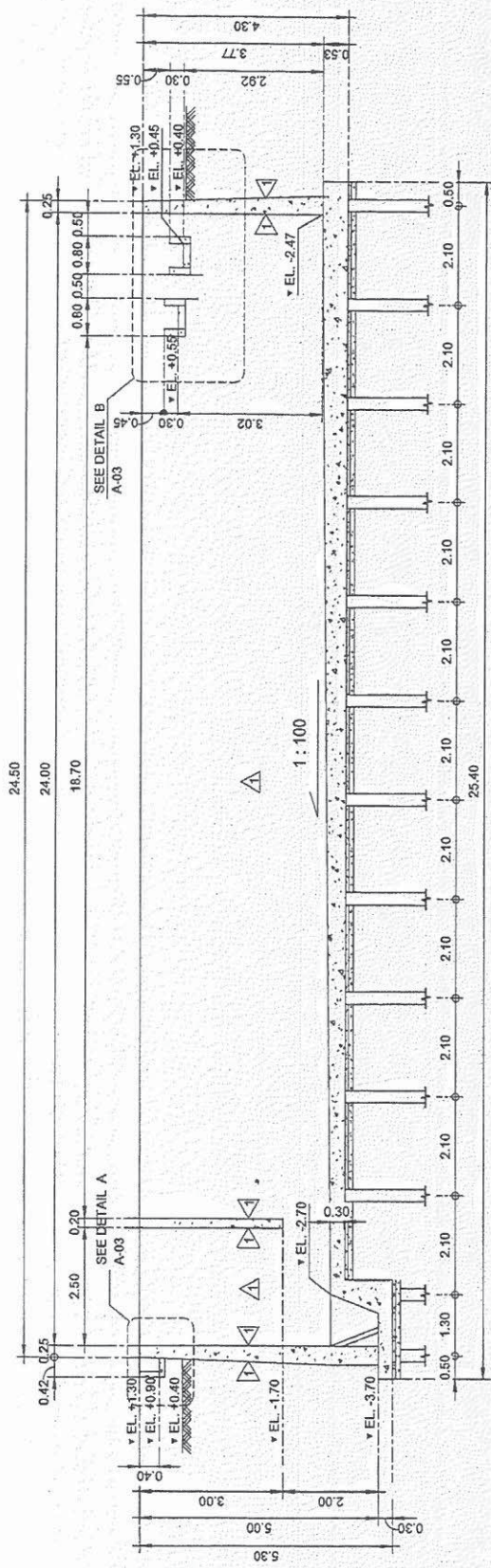


PLAN OF NEW SEDIMENTATION TANK  
1:100

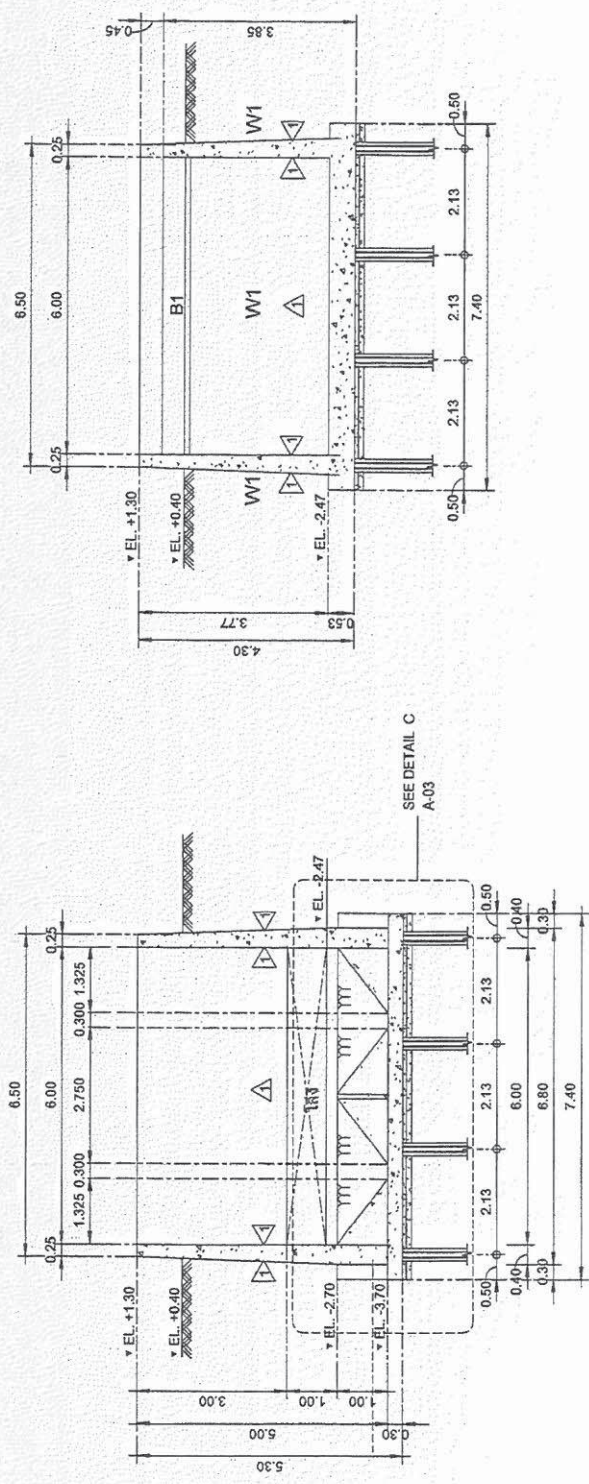
NOTE  
 น้ำระดับน้ำในถัง  
 โครงสร้างถัง



Revision		Description		Date	
No.					
 <p>บริษัท อควา นิชิฮา คอร์ปอเรชั่น จำกัด AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED 99/1679 THESABAL-SONGKROH ROAD. TEL. 02-589-9717, 954-3341-8 FAX. 02-580-2356-7</p>					
<b>PROJECT TITLE</b> โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาล เมืองสมุทรปราการเขต 1					
<b>PROJECT ADDRESS</b> จังหวัดสมุทรปราการ					
<b>CLIENT</b> บริษัทสมุทรปราการเมืองหลวง					
<b>ARCHITECT</b>					
<b>ENVIRONMENTAL ENGINEER</b> บริษัท อควา นิชิฮา จำกัด สด.250 เลขที่ 1679 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540					
<b>STRUCTURAL ENGINEER</b> บริษัท อควา นิชิฮา จำกัด สด.4089					
<b>ELECTRICAL ENGINEER</b> บริษัท อควา นิชิฮา จำกัด สด.8652					
<b>MECHANICAL ENGINEER</b> บริษัท อควา นิชิฮา จำกัด สด.22322					
<b>DRAWN</b>					
<b>DRAWING TITLE</b> SECTIONS OF NEW SEDIMENTATION TANK					
<b>SCALE</b> 1 : 100					
<b>DATE</b> 17/02/15					
<b>CHECK</b> A-02					



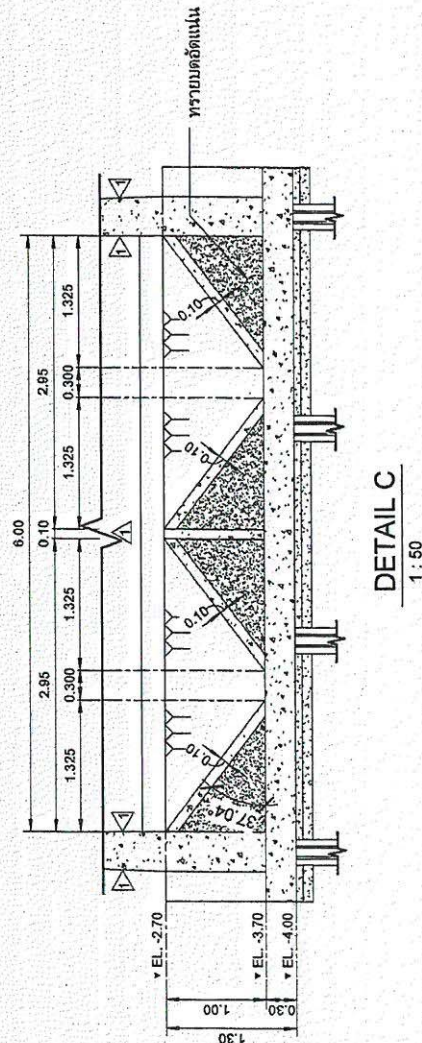
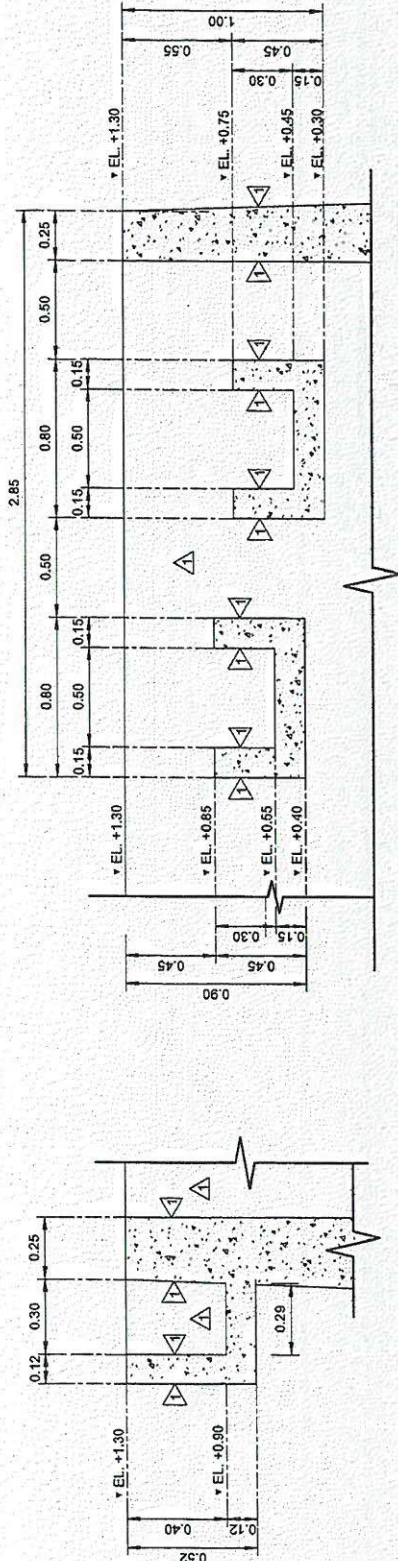
SECTION 1 - 1  
1 : 100



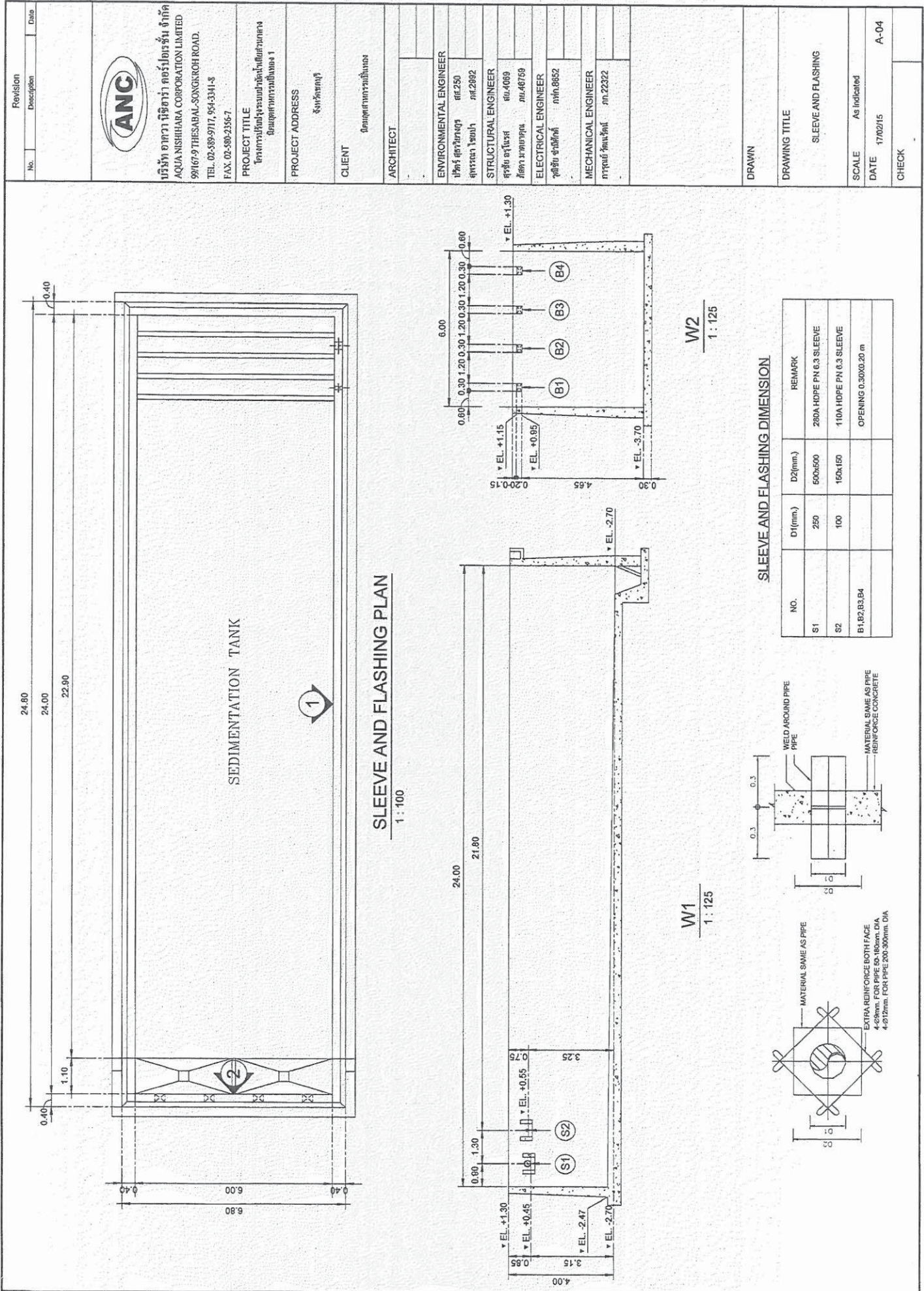
SECTION 2 - 2  
1 : 100

SECTION 3 - 3  
1 : 100







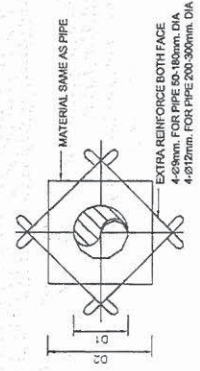
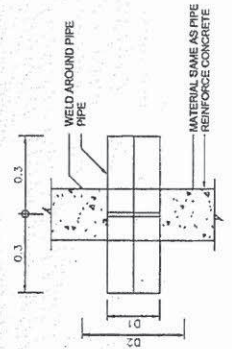


W2  
1:125

W1  
1:125

SLEEVE AND FLASHING DIMENSION

NO.	D1(mm.)	D2(mm.)	REMARK
S1	250	500x500	280A HDPE PN 6.3 SLEEVE
S2	100	150x150	110A HDPE PN 0.3 SLEEVE
B1,B2,B3,B4			OPENING 0.30X0.20 m



บริษัท อควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED  
99/167-9 THESABAL-SONGKROH ROAD.  
TEL. 02-589-9717, 554-3341-3  
FAX. 02-580-2356-7

PROJECT TITLE  
โครงการปรับปรุงระบบน้ำดิบเข้าเตาเผาถ่าน  
โรงงานอุตสาหกรรมเหมืองแร่ 1

PROJECT ADDRESS  
จังหวัดชลบุรี

CLIENT  
โครงการพัฒนาระบบน้ำดิบ

ARCHITECT

ENVIRONMENTAL ENGINEER  
นาย ธีรวิทย์ ธีรวิทย์กุล 081-250  
นาย ธีรวิทย์ ธีรวิทย์กุล 081-2502

STRUCTURAL ENGINEER  
นาย ธีรวิทย์ ธีรวิทย์กุล 081-4069  
นาย ธีรวิทย์ ธีรวิทย์กุล 081-40759

ELECTRICAL ENGINEER  
นาย ธีรวิทย์ ธีรวิทย์กุล 081-8852

MECHANICAL ENGINEER  
นาย ธีรวิทย์ ธีรวิทย์กุล 081-22222

DRAWN

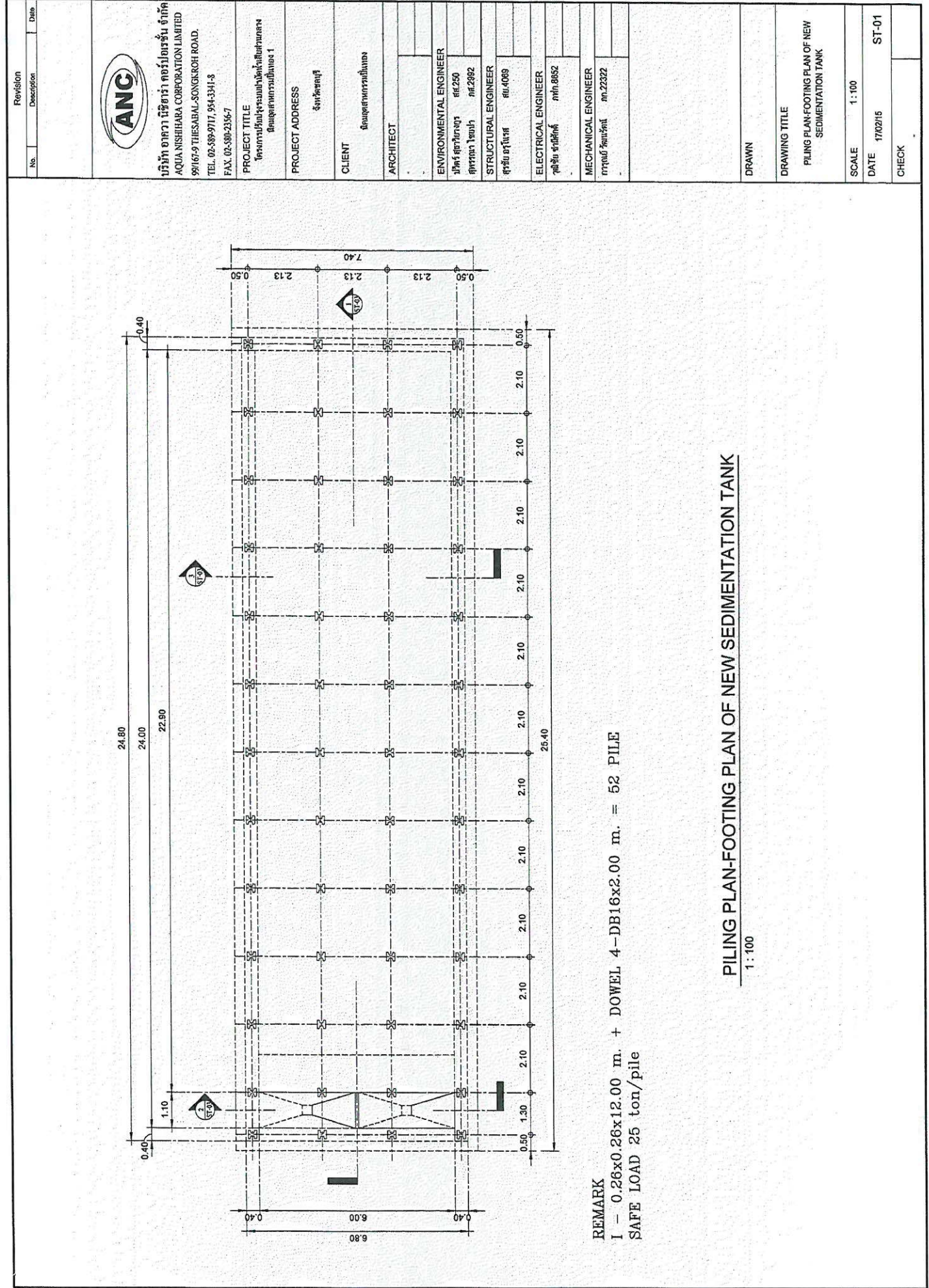
DRAWING TITLE  
SLEEVE AND FLASHING

SCALE  
As Indicated

DATE  
17/02/15

CHECK  
A-04






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

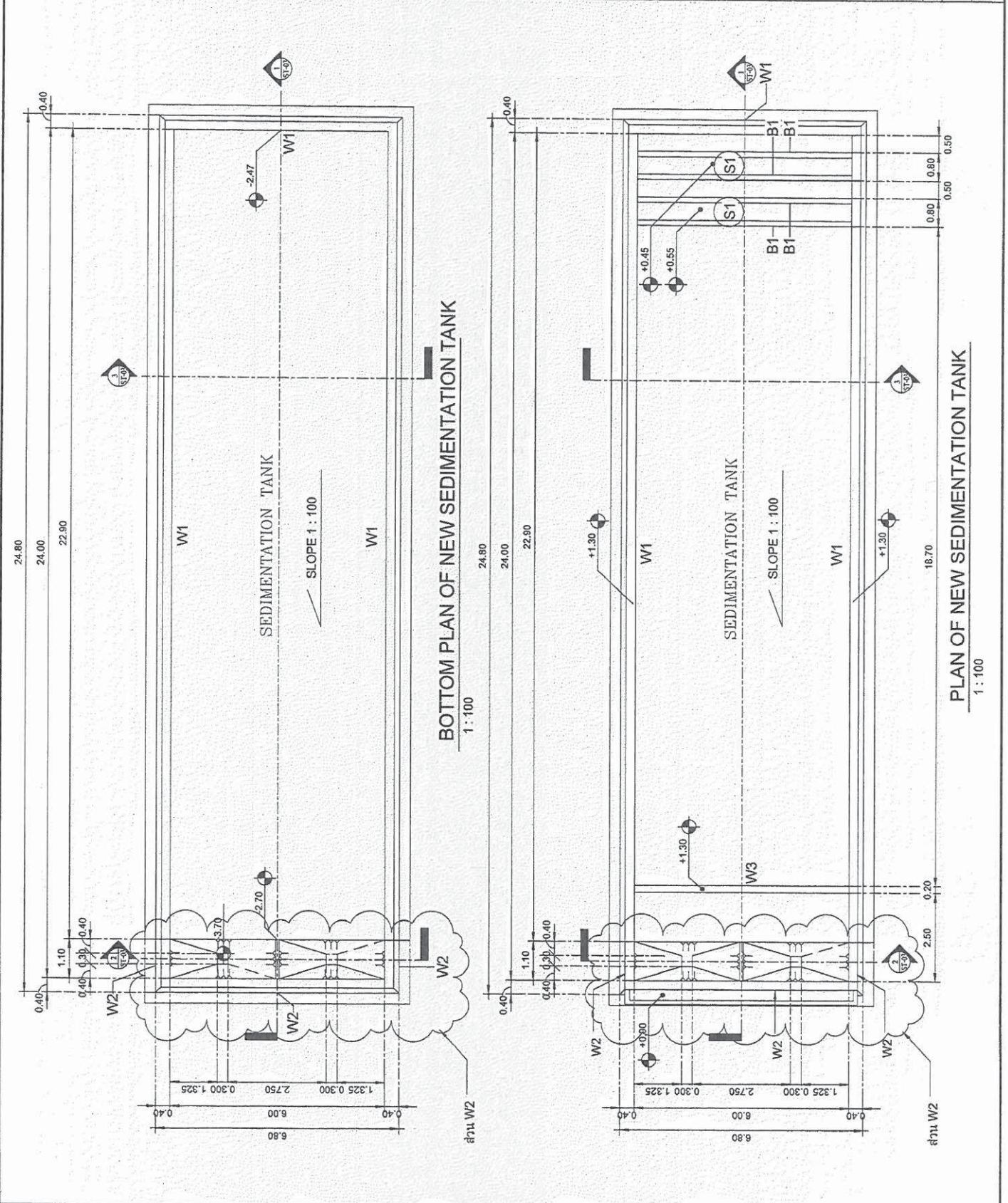
No.	Revision	Description	Date
<p>บริษัท อควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด          AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED          99/167-9 THE SARAL-SONGKROH ROAD,          TEL. 02-899-9717, 954-3341-3          FAX. 02-580-2356-7</p>			
<p>PROJECT TITLE          โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวมภาค          ดินแดง กรุงเทพมหานคร 1</p>			
<p>PROJECT ADDRESS          จังหวัดนนทบุรี</p>			
<p>CLIENT          กรุงเทพมหานคร</p>			
<p>ARCHITECT</p>			
<p>ENVIRONMENTAL ENGINEER          บริษัท อควา นิชิฮาระ จำกัด          ถนนวิภาวดีรังสิต กม. 23.92</p>			
<p>STRUCTURAL ENGINEER          บริษัท อควา นิชิฮาระ จำกัด</p>			
<p>ELECTRICAL ENGINEER          บริษัท อควา นิชิฮาระ จำกัด</p>			
<p>MECHANICAL ENGINEER          บริษัท อควา นิชิฮาระ จำกัด</p>			
<p>DRAWN</p>			
<p>DRAWING TITLE          PILING PLAN-FOOTING PLAN OF NEW          SEDIMENTATION TANK</p>			
<p>SCALE 1:100</p>			
<p>DATE 17/02/15 ST-01</p>			
<p>CHECK</p>			



Revision		Date	
No.	Description		
1	Revision 1	Date 1	


	
<b>บริษัท อควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด</b> <b>AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED</b> 99/67-9 THESABAL-SONGKROH ROAD. TEL. 02-589-9717, 954-3341-8 FAX. 02-580-2356-7	
<b>PROJECT TITLE</b> โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียรวมกลาง เขตอุตสาหกรรมสีหราช 1	
<b>PROJECT ADDRESS</b> จังหวัดชลบุรี	
<b>CLIENT</b> บริษัทอุตสาหกรรมสีหราช	
<b>ARCHITECT</b>	
<b>ENVIRONMENTAL ENGINEER</b> บริษัท อควา นิชิฮาระ 99/67-9 THESABAL-SONGKROH ROAD. TEL. 02-589-9717, 954-3341-8 FAX. 02-580-2356-7	
<b>STRUCTURAL ENGINEER</b> บริษัท อควา นิชิฮาระ 99/67-9 THESABAL-SONGKROH ROAD. TEL. 02-589-9717, 954-3341-8 FAX. 02-580-2356-7	
<b>ELECTRICAL ENGINEER</b> บริษัท อควา นิชิฮาระ 99/67-9 THESABAL-SONGKROH ROAD. TEL. 02-589-9717, 954-3341-8 FAX. 02-580-2356-7	
<b>MECHANICAL ENGINEER</b> บริษัท อควา นิชิฮาระ 99/67-9 THESABAL-SONGKROH ROAD. TEL. 02-589-9717, 954-3341-8 FAX. 02-580-2356-7	
<b>DRAWN</b>	
<b>DRAWING TITLE</b> BOTTOM PLAN & PLAN OF NEW SEDIMENTATION TANK	
<b>SCALE</b> 1:100	
<b>DATE</b> 17/02/15	
<b>CHECK</b>	





Revision	No.	Description	Date
1	1	Revision 1	Date 1

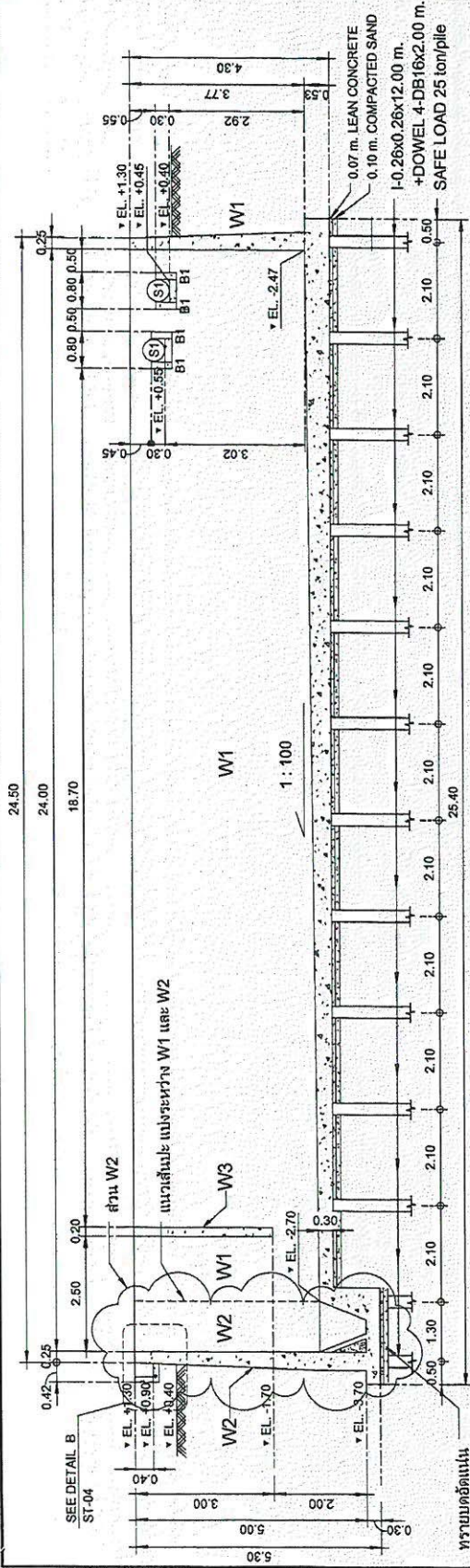
 <p>บริษัท อควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED 99/167-9 THESABAL-SONGKROH ROAD, TEL. 02-589-9717, 954-3341-8 FAX. 02-580-2356-7</p>	<p>PROJECT TITLE โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎ บัญญัติกรมชลประทาน ปี 2562</p> <p>PROJECT ADDRESS จังหวัดสมุทรปราการ</p> <p>CLIENT กรมชลประทานคลองหลวง</p>
--	--

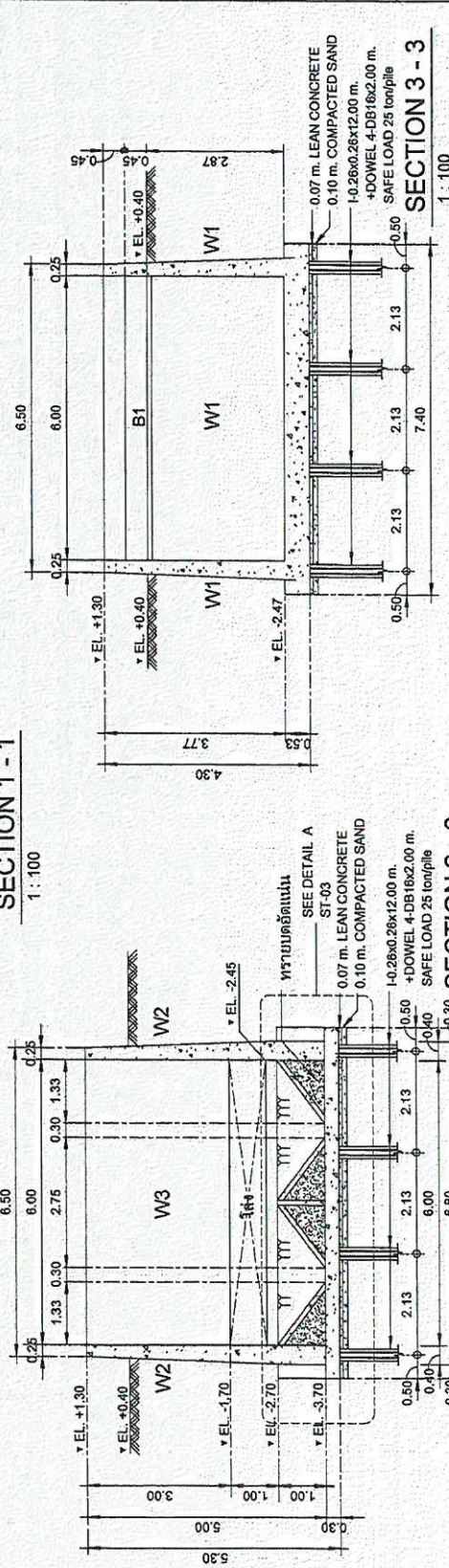
ARCHITECT	ENVIRONMENTAL ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER
บริษัท อควา นิชิฮาระ จำกัด ๒๕๖๒	บริษัท อควา นิชิฮาระ จำกัด ๒๕๖๒	บริษัท อควา นิชิฮาระ จำกัด ๒๕๖๒
STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	
บริษัท อควา นิชิฮาระ จำกัด ๒๕๖๒	บริษัท อควา นิชิฮาระ จำกัด ๒๕๖๒	

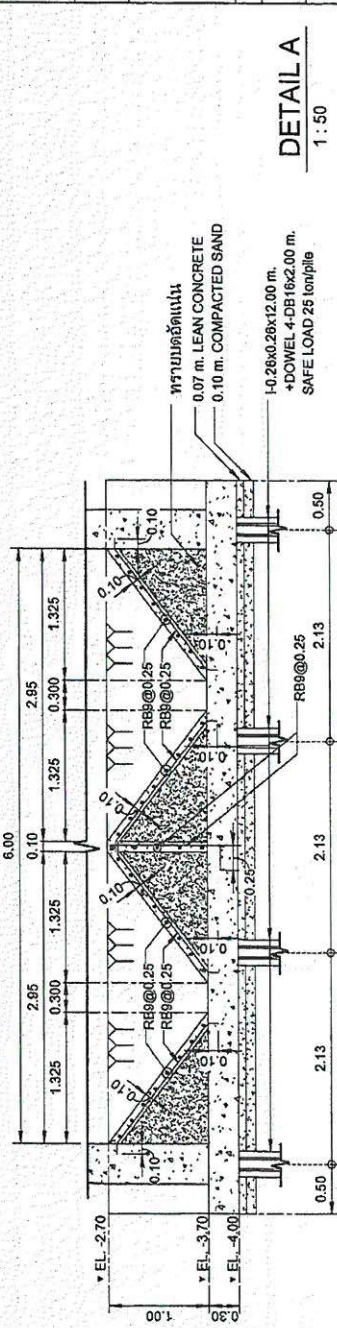
DRAWN	DRAWING TITLE	SCALE	DATE	CHECK
	SECTIONS OF NEW SEDIMENTATION TANK	As indicated	17/02/15	ST-03



SECTION 1-1  
1:100




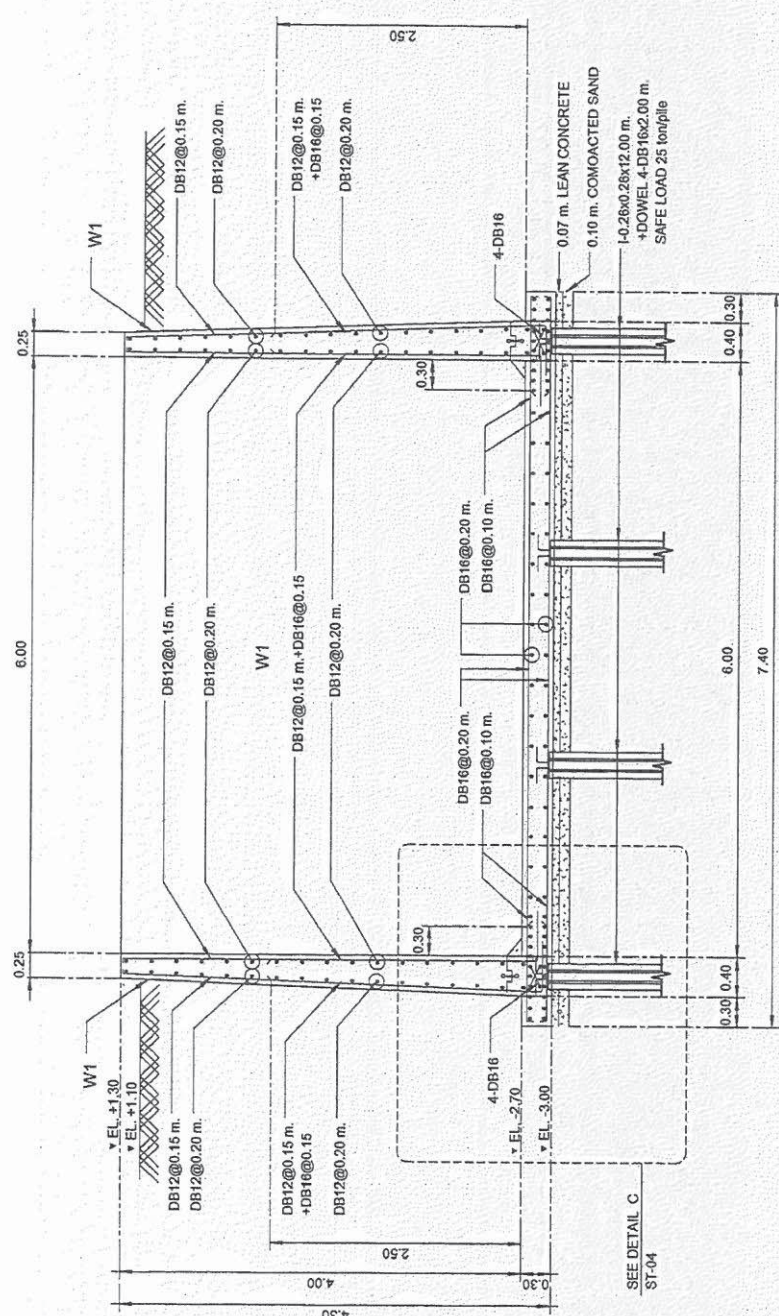
SECTION 2-2  
1:100



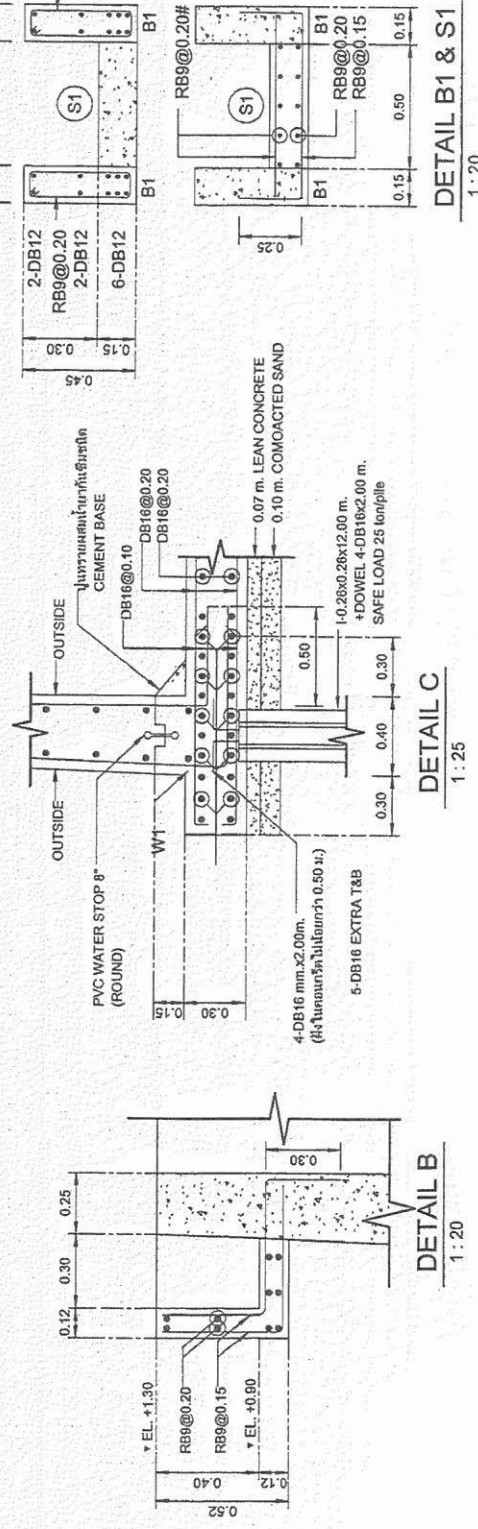
DETAIL A  
1:50



Revision		Date	
No.	Description		
 <p>บริษัท อควา นิธิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED 99/167-9 THESABAL-SONGKROH ROAD. TEL. 02-589-9717, 954-3341-3 FAX. 02-589-2356-7</p>			
<p>PROJECT TITLE โครงการปรับปรุงระบบบำบัดเสียส่วนกลาง โดยอุตสาหกรรมปิโตรเคมี 1</p>			
<p>PROJECT ADDRESS จังหวัดชลบุรี</p>			
<p>CLIENT อุตสาหกรรมปิโตรเคมี</p>			
<p>ARCHITECT</p>			
<p>ENVIRONMENTAL ENGINEER บริษัท สุราษฎร์ธานี สถาปัตย์ จำกัด รพ. 2092</p>			
<p>STRUCTURAL ENGINEER บริษัท สุราษฎร์ธานี รพ. 4089</p>			
<p>ELECTRICAL ENGINEER บริษัท สุราษฎร์ธานี รพ. 8852</p>			
<p>MECHANICAL ENGINEER บริษัท สุราษฎร์ธานี รพ. 22322</p>			
<p>DRAWN</p>			
<p>DRAWING TITLE DETAILS-01 OF NEW SEDIMENTATION TANK</p>			
<p>SCALE As indicated</p>			
<p>DATE 17/02/15 ST-04</p>			
<p>CHECK</p>			



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




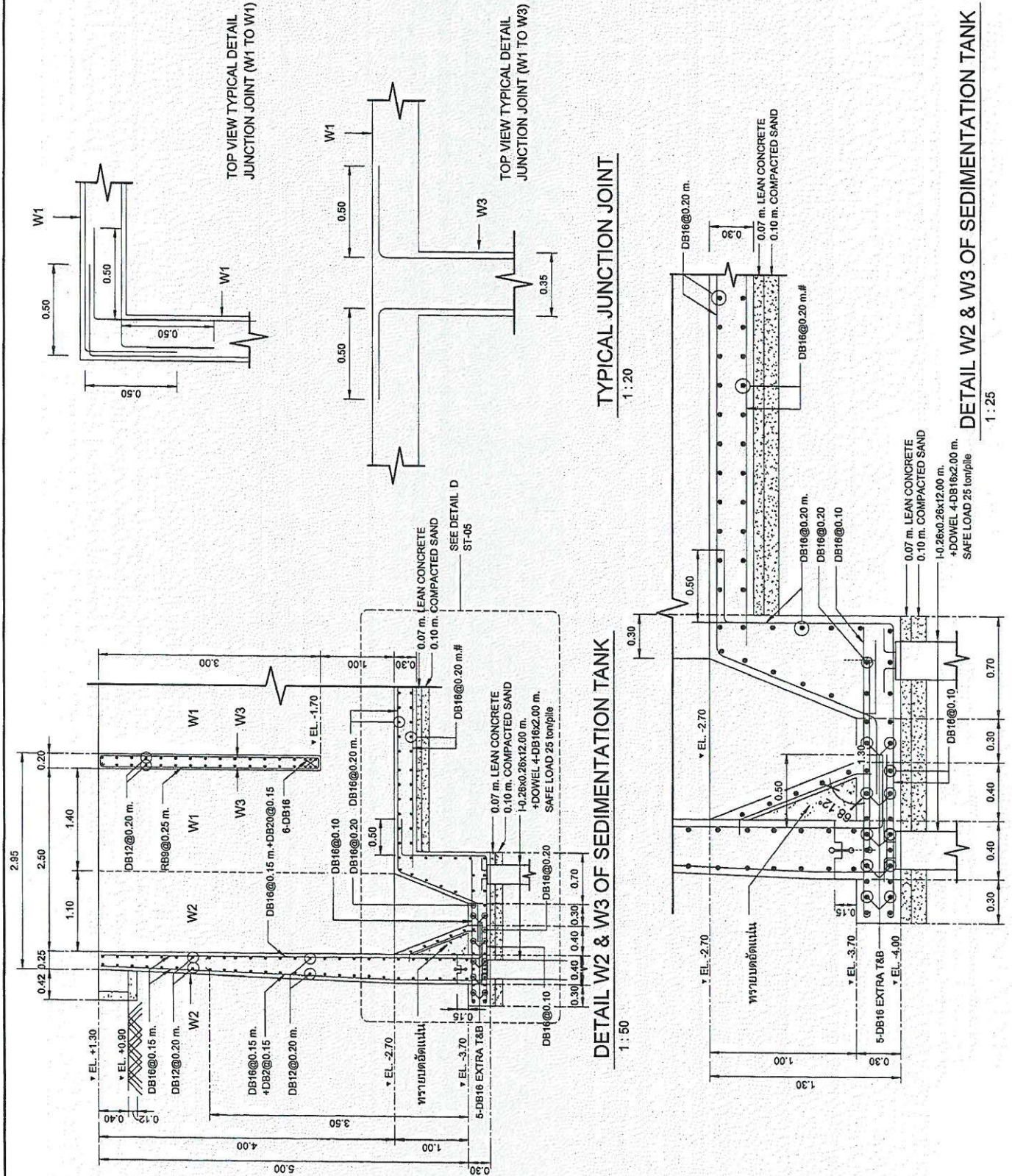
DETAIL B  
1 : 20

DETAIL C  
1 : 25

DETAIL B1 & S1  
1 : 20



Revision		Date
No.	Description	
<div><p>บริษัท อควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED 99/167-9 THESSABAL-SONGKROH ROAD. TEL. 02-589-9717, 954-3341-3 FAX. 02-580-2356-7</p></div>		
PROJECT TITLE โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาล เมืองสุราษฎร์ธานีเขต 1		
PROJECT ADDRESS จังหวัดสุราษฎร์		
CLIENT เทศบาลเมืองสุราษฎร์		
ARCHITECT		
ENVIRONMENTAL ENGINEER		
บริษัท สุราษฎร์ธานี จำกัด 250 สุราษฎร์ธานี เขต 1 โทรศัพท์ 077-2892		
STRUCTURAL ENGINEER		
บริษัท สุราษฎร์ธานี จำกัด 4089		
ELECTRICAL ENGINEER		
บริษัท สุราษฎร์ธานี จำกัด 8652		
MECHANICAL ENGINEER		
บริษัท สุราษฎร์ธานี จำกัด 22322		
DRAWN		
DRAWING TITLE		
DETAILS-02 OF SEDIMENTATION TANK		
SCALE As indicated		
DATE 17/02/15		
CHECK		ST-05





# LIST OF EQUIPMENT

B126-ผ.อ.-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			
2	Sump pump (by owner)	New	Pinthong	set	2	1	3	110 m3/hr	15			
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				AQUA or equal
5	Screen box	New	ANC	set	1		1	200 m3/hr				AQUA or equal
	<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				
4	Submersible ejector	Existing	Pinthong	set	2		2			3.7		Magnetic flow meter
	<u>MBBR Tank</u>											Endress Hauser or equal
1	Distribution box	New	ANC	set	1		1					
2	Diffuser	Existing	Pinthong	set	192		192			-		Fiber glass
3	Air Blower	New	ANC	set	2	1	3	12.5 m3/min	5.63	18.5		Ceramic fine bubble diffuser
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>											AQUA
1	Sludge dewatering machine	New	ANC	set	1		1	3.8 m3/hr		0.74		Belt filler 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
												Calpeda or equal



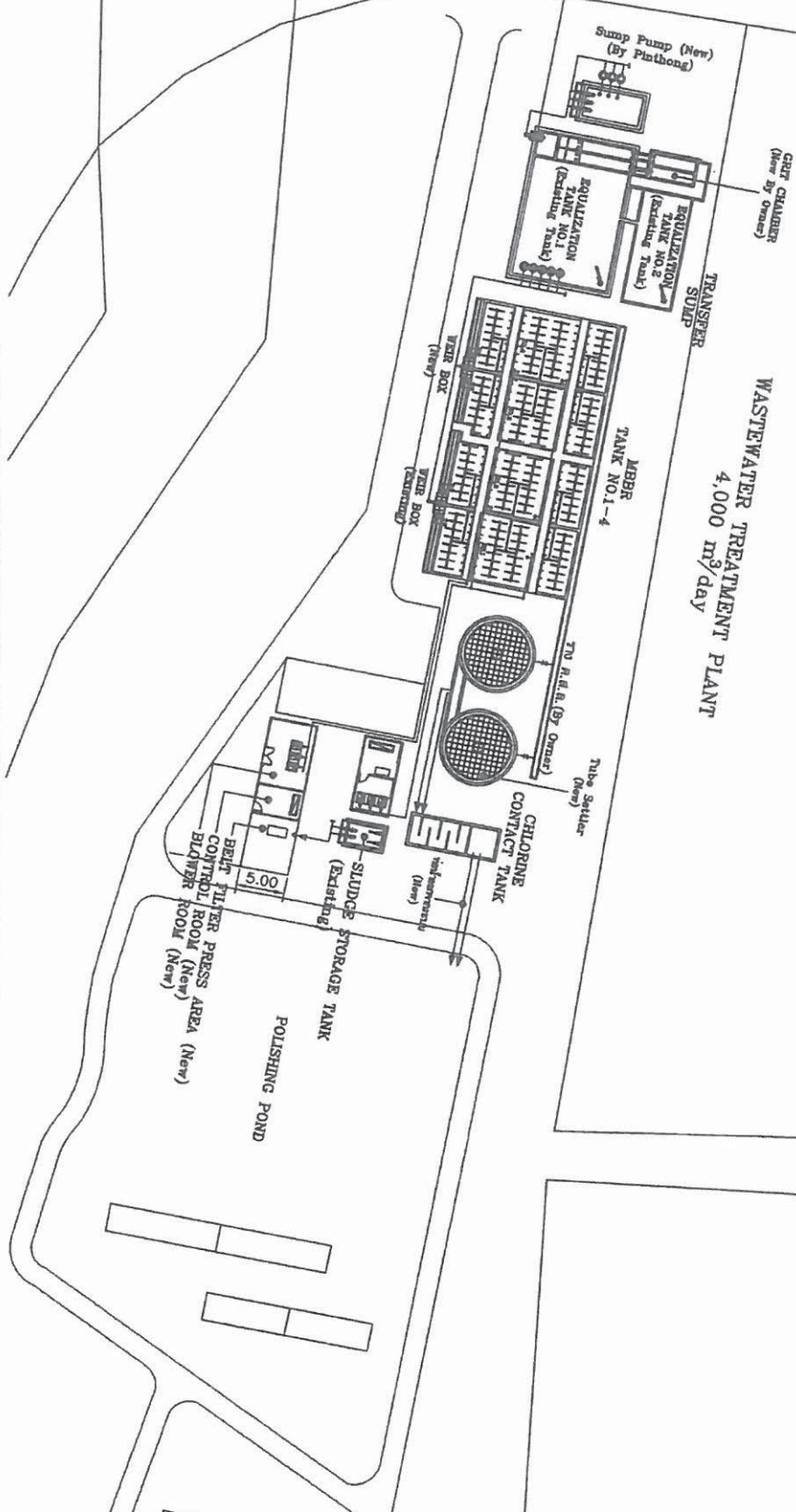
ถนนสายประธาน 2 เขตทางกว้าง 30.00 เมตร

ถนนสายประธาน RO2 เขตทางกว้าง 16.00 เมตร

G 17

P1

# WASTEWATER TREATMENT PLANT 4,000 m<sup>3</sup>/day



LAY-OUT WASTEWATER TREATMENT PLANT PLAN  
4,000 m<sup>3</sup>/day



บริษัท อีทีอี จำกัด  
ANG-THAI ENGINEERING CO., LTD.  
89/101 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000  
โทร. (02) 561-8717 (3 Lines)  
Fax. (02) 561-8717  
E-mail: ang@ang-engineering.com

PROJECT TITLE  
WASTEWATER TREATMENT PLANT  
4,000 m<sup>3</sup>/day

LOCATION  
CHONBURI PROVINCE

OWNER  
PLINTHONG INDUSTRIAL ESTATE

ARCHITECT  
PLINTHONG INDUSTRIAL ESTATE

STRUCTURAL ENGINEER  
PLINTHONG INDUSTRIAL ESTATE

ELECTRICAL ENGINEER  
PLINTHONG INDUSTRIAL ESTATE

MECHANICAL ENGINEER  
PLINTHONG INDUSTRIAL ESTATE

DESIGNER  
PLINTHONG INDUSTRIAL ESTATE

DRAWING TITLE  
WASTEWATER TREATMENT PLANT PLAN

SCALE  
1:100

DATE  
17/01/2013

CHECK  
[Signature]



---

เอกสารขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัด



หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบริษัทที่ปรึกษา

กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 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 เอสันเทียะ	003-60-00059	10 เมษายน 2569			✓
4	นาย ธงไชย บุญศักดิ์	020-65-00212	17 ตุลาคม 2568		✓	
5	นาง วุฒิสพร 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 พัชร 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 วิริยกุลกุล	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 นุกูล อารศรี	100-65-00231	11 ตุลาคม 2568	✓		
20	นางสาว ณัฐชา บรรพบุตร	100-66-00032	3 เมษายน 2569	✓		
21	นาย ชุตินันท์ ศรีวิชัย	103-51-00404	14 พฤษภาคม 2568	✓		✓
22	นางสาว นันประภา อุษสูงเนิน	103-54-00293	24 กันยายน 2566	✓		✓
23	นางสาว จุฬามาศ 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 พันธุ์เมือง	103-61-00436	3 มกราคม 2568	✓		✓
29	นางสาว สุภาวดี ศรีละออง	103-64-00007	28 เมษายน 2567	✓		✓
30	นางสาว จุฬาทิพย์ กิจดี	103-65-00345	6 มกราคม 2569	✓		
31	นาง วรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์	120-60-00578	19 กุมภาพันธ์ 2567	✓	✓	
32	นาย ธนพัฒน์ แซ่สวัสดิ์	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 สองธนนัย	123-61-00420	3 มกราคม 2568	✓	✓	✓
38	นางสาว ณัฏฐนิช 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



ภาคผนวกที่ 22

---

ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ของน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567





บันทึกการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ก จำกัด (มหาชน) โครงการ 1 ประจําเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

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 การปล่อยน้ำ	
				MBBR Tank 1			MBBR Tank 2			สี	DO	pH	Temp < 40 °C	DO ≥1mg/l	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	DO ≥1mg/l	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	DO ≥1mg/l	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1mg/l	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1mg/l		
				pH	Temp < 40 °C	DO ≥1mg/l	pH	Temp < 40 °C	DO ≥1mg/l																					pH
12/67	2,801	4,000	7.12	7.66	31.7	6.86	ใส	7.61	31.7	4.03	ใส	7.62	31.1	5.50	575	7.58	31.1	4.44	625	7.53	31.2	4.43	675	7.57	29.5	5.80	29.3	3.34	2,220	
22/67	2,849	4,000	7.07	7.20	31.8	5.36	ใส	7.11	31.8	4.60	ใส	7.24	31.5	6.01	625	7.24	31.7	5.89	650	7.29	32.1	5.77	725	7.71	31.7	2.67	7.84	31.7	2,120	
32/67	2,699	4,000	7.08	7.45	31.0	4.50	ใส	7.40	31.0	4.58	ใส	7.50	30.9	5.73	625	7.43	31.0	5.51	625	7.40	30.9	4.94	725	7.39	30.0	3.68	7.47	29.5	2,260	
42/67	1,252	4,000	7.10	7.67	31.7	5.76	ใส	7.62	31.7	4.81	ใส	7.43	31.6	5.86	625	7.59	31.6	3.82	625	7.50	31.1	4.69	725	7.48	29.5	6.12	7.61	29.3	1,680	
52/67	2,584	4,000	7.08	7.34	32.0	3.90	ใส	7.18	31.9	3.95	ใส	7.19	31.8	6.68	625	7.24	32.0	6.40	675	7.22	31.9	5.68	700	7.51	29.6	2.34	7.27	29.8	2,080	
62/67	2,464	4,000	7.08	7.53	32.0	4.53	ใส	7.40	32.1	4.41	ใส	7.40	32.1	6.57	625	7.42	32.2	5.00	650	7.32	31.5	5.61	725	7.66	29.9	2.73	7.50	30.0	2,010	
72/67	2,499	4,000	7.12	7.76	32.1	3.72	ใส	7.62	32.3	3.76	ใส	7.70	32.1	5.93	675	7.60	32.2	5.76	750	7.54	32.0	4.95	825	7.62	30.0	2.87	7.55	30.1	1,950	
82/67	2,445	4,000	7.11	7.65	32.3	3.05	ใส	7.56	32.3	2.90	ใส	7.61	32.2	4.93	700	7.50	32.5	5.00	650	7.51	32.2	4.97	725	7.72	30.4	2.33	7.58	30.0	1,910	
92/67	2,393	4,000	7.11	7.60	32.0	4.00	ใส	7.57	32.1	3.86	ใส	7.54	31.9	6.41	625	7.48	32.0	5.56	650	7.50	32.2	4.97	725	7.59	29.9	3.47	7.37	29.9	2,030	
102/67	1,690	4,000	7.15	8.03	32.6	5.26	ใส	7.97	32.3	4.74	ใส	8.07	32.3	6.03	650	8.05	32.3	5.82	725	8.01	32.2	5.67	750	7.83	30.6	3.95	7.78	30.7	1,750	
112/67	1,165	4,000	7.11	7.64	31.9	5.69	ใส	7.54	31.9	4.75	ใส	7.48	31.8	6.81	600	7.50	31.9	6.88	700	7.50	31.8	6.15	775	7.69	28.6	2.84	7.51	28.9	1,720	
122/67	2,590	4,000	7.12	7.71	31.1	6.34	ใส	7.67	31.1	5.08	ใส	7.68	30.7	7.04	625	7.67	31.5	7.04	675	7.57	30.7	6.82	725	7.70	28.0	2.90	7.57	28.2	3.84	2,170
132/67	2,266	4,000	7.12	7.80	30.9	4.42	ใส	7.71	30.9	3.85	ใส	7.71	30.9	3.85	500	7.52	30.5	5.36	500	7.49	30.1	5.72	500	7.59	27.2	1.63	7.33	27.3	240	1,720
142/67	2,545	4,000	7.09	7.56	32.1	4.60	ใส	7.47	31.6	4.25	ใส	7.43	31.1	5.92	675	7.46	31.4	6.51	650	7.39	31.5	6.32	675	7.52	28.6	3.15	7.52	28.7	3.89	2,920
152/67	2,522	4,000	7.10	7.67	32.5	3.78	ใส	7.55	32.5	2.95	ใส	7.54	32.3	5.91	625	7.50	32.4	5.59	675	7.51	32.2	5.13	750	7.78	29.9	2.31	7.61	30.3	2.58	1,160
162/67	2,899	4,000	7.09	7.47	31.9	4.58	ใส	7.43	32.0	4.04	ใส	7.44	31.9	6.78	625	7.43	31.9	5.14	650	7.34	31.8	5.72	700	7.66	29.9	2.86	7.50	29.9	2.93	1,920
172/67	2,239	4,000	7.13	7.77	32.3	3.13	ใส	7.73	32.4	2.87	ใส	7.75	32.0	5.63	600	7.72	32.1	4.91	650	7.62	31.9	4.05	675	7.62	30.2	3.39	7.51	29.9	3.04	2,010
182/67	2,007	4,000	7.14	7.89	32.1	4.01	ใส	7.84	32.2	3.68	ใส	7.82	32.2	5.76	700	7.76	32.3	5.19	725	7.68	32.3	5.47	750	7.48	30.0	2.22	7.46	29.9	2.85	1,800
192/67	2,681	4,000	7.15	8.08	32.2	4.02	ใส	7.95	32.2	4.59	ใส	8.00	32.1	5.86	625	7.85	32.2	5.82	625	7.86	32.2	5.32	675	7.74	29.8	1.87	7.67	29.9	2.44	2,010
202/67	2,556	4,000	7.12	7.88	32.3	3.71	ใส	7.73	32.4	3.80	ใส	7.88	32.2	4.87	625	7.71	32.2	4.74	650	7.58	32.3	4.82	725	7.67	30.0	5.86	7.51	30.0	3.03	2,010
212/67	2,650	4,000	7.11	7.72	31.6	5.74	ใส	7.68	31.1	5.58	ใส	7.66	30.9	7.00	600	7.70	31.0	6.97	650	7.59	30.7	7.21	725	7.74	28.0	2.62	7.54	28.5	3.72	1,980
222/67	2,869	4,000	7.12	7.78	32.5	2.08	ใส	7.77	32.5	2.12	ใส	7.76	32.6	4.30	625	7.68	32.6	4.92	625	7.65	32.5	4.51	700	7.73	30.8	2.08	7.64	30.5	3.90	1,970
232/67	2,830	4,000	7.09	7.56	31.6	4.89	ใส	7.43	31.6	4.58	ใส	7.42	31.3	5.92	625	7.38	31.2	6.06	650	7.41	31.1	5.97	675	7.50	28.8	3.25	7.50	28.5	3.70	2,150
242/67	2,200	4,000	7.08	7.10	33.1	1.65	ใส	7.09	32.8	1.86	ใส	7.14	32.7	3.26	400	7.09	32.7	2.62	400	7.06	32.7	2.36	400	7.21	31.5	1.51	7.07	31.2	2.02	1,860
252/67	1,901	4,000	7.05	7.30	32.6	3.43	ใส	7.24	32.6	3.41	ใส	7.26	32.8	4.61	400	7.22	32.8	4.36	400	7.22	31.8	3.33	400	7.31	31.2	1.31	7.08	31.1	1.32	1,740
262/67	2,329	4,000	7.10	7.70	32.6	5.48	ใส	7.66	32.8	4.76	ใส	7.71	32.6	6.85	600	7.60	32.6	6.54	650	7.61	32.7	5.65	700	7.66	30.6	2.87	7.59	30.7	2.81	1,870
272/67	2,717	4,000	7.12	7.76	32.5	4.76	ใส	7.70	32.6	4.78	ใส	7.75	32.5	6.88	625	7.68	32.4	7.37	650	7.66	32.3	5.89	725	7.69	30.5	2.11	7.58	30.6	2.72	1,930
282/67	2,787	4,000	7.10	7.81	32.8	3.77	ใส	7.74	32.8	3.03	ใส	7.89	32.6	6.71	500	7.75	32.6	5.46	525	7.72	32.6	5.31	625	7.75	30.6	3.16	7.65	30.8	2.99	1,970
292/67	2,592	4,000	7.13	7.77	33.0	3.61	ใส	7.66	32.7	2.33	ใส	7.75	32.7	6.51	625	7.58	32.7	4.85	650	7.61	32.6	4.30	675	7.70	30.8	3.12	7.62	30.6	2.80	2,020
เฉลี่ย	2,413	-	7.11	7.65	32.1	4.36	ใส	7.57	32.0	3.93	ใส	7.60	31.9	5.86	600	7.55	32.0	5.52	600	7.51	31.8	5.23	700	7.61	29.8	3.00	7.51	29.8	3.04	1,963
รวม	69,991	116,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56,940

หมายเหตุ :

สูงสุด	2,899	-	7.15	8.08	33.1	6.86	0	7.97	32.8	5.58	0	8.07	32.8	7.04	700	8.01	32.7	7.21	825	7.83	31.7	6.12	7.78	31.7	3.96
ต่ำสุด	1,165	-	7.05	7.10	30.9	1.65	0	7.09	30.9	1.86	0	7.14	30.7	3.26	400	7.06	30.1	2.36	400	7.21	27.2	1.31	7.07	27.3	1.32

บันทึกการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริษัท ปันทองอินดัสตเรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) โครงการ 1 ประจําเดือน มีนาคม พ.ศ.2567

วันที่	ปริมาณน้ำ เข้าระบบ ลบ.ม./วัน	ค่าออกแบบ ลบ.ม./วัน	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 การปล่อยน้ำ
				MBBR Tank 1			MBBR Tank 2			pH	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	สี	pH	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	pH	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	Temp	pH	Temp	DO	DO				
				Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	สี	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	สี																								Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	SV <sub>30</sub> (ml)	
1/3/67	2,742	4,000	7.07	7.65	31.8	3.06	ไล่	7.61	32.1	2.68	ไล่	7.76	31.8	3.72	575	7.61	31.9	3.74	575	7.60	32.0	2.80	650	7.65	30.6	4.77	7.64	30.2	3.27	1,930						
2/3/67	2,066	4,000	7.11	7.61	32.5	4.90	ไล่	7.62	32.5	4.76	ไล่	7.60	32.6	6.10	600	7.54	32.6	7.24	650	7.63	32.6	5.82	725	7.57	30.6	2.72	7.60	30.7	2.58	1,920						
3/3/67	1,484	4,000	7.09	7.55	31.6	4.69	ไล่	7.43	31.7	4.10	ไล่	7.42	30.9	5.83	600	7.43	30.9	6.18	650	7.36	30.8	5.97	675	7.50	28.8	3.34	7.48	28.6	3.64	1,800						
4/3/67	2,451	4,000	7.10	7.85	32.7	3.70	ไล่	7.80	32.7	3.99	ไล่	7.79	32.7	5.86	625	7.76	32.7	5.76	650	7.70	32.7	4.05	725	7.76	30.3	2.71	7.67	30.8	3.59	2,010						
5/3/67	2,642	4,000	7.11	7.87	32.6	3.59	ไล่	7.78	32.6	4.52	ไล่	7.88	32.9	6.16	600	7.72	32.7	5.77	650	7.71	32.7	5.32	700	7.77	30.9	2.88	7.71	31.1	2.63	1,710						
6/3/67	2,737	4,000	7.10	7.87	32.8	3.50	ไล่	7.80	33.0	3.45	ไล่	7.83	32.8	5.74	600	7.73	32.9	4.75	650	7.68	32.7	4.89	750	7.73	30.6	3.18	7.67	31.0	3.32	1,920						
7/3/67	2,651	4,000	7.12	7.75	32.8	1.95	ไล่	7.73	32.8	2.18	ไล่	7.80	32.7	3.97	625	7.75	32.6	5.61	650	7.70	32.8	4.28	725	7.78	30.6	1.94	7.71	30.5	3.76	1,990						
8/3/67	2,601	4,000	7.11	7.90	32.3	3.56	ไล่	7.89	32.9	4.42	ไล่	7.88	33.0	6.91	600	7.76	33.0	3.48	650	7.67	33.0	1.54	675	7.66	31.5	1.18	7.54	30.9	2.59	2,130						
9/3/67	2,542	4,000	7.12	7.72	32.7	3.50	ไล่	7.69	32.7	2.10	ไล่	7.79	32.6	5.71	600	7.60	32.7	4.85	650	7.60	32.6	4.79	675	7.64	30.9	2.86	7.58	30.7	3.17	2,160						
10/3/67	1,396	4,000	7.12	7.58	32.1	4.66	ไล่	7.51	32.6	4.08	ไล่	7.45	32.6	5.72	600	7.46	32.7	5.58	650	7.32	32.7	4.37	675	7.43	31.1	1.77	7.29	31.0	1.65	2,010						
11/3/67	2,534	4,000	7.10	7.81	32.8	4.11	ไล่	7.76	32.7	3.48	ไล่	7.89	32.6	6.64	575	7.74	32.6	4.82	625	7.72	32.5	4.89	700	7.75	30.6	3.47	7.69	30.6	2.81	2,330						
12/3/67	2,129	4,000	7.15	7.90	32.4	3.17	ไล่	7.71	32.5	3.25	ไล่	7.62	32.7	4.87	600	7.50	32.7	4.95	600	7.41	32.8	3.28	600	7.32	31.6	1.90	7.22	30.6	1.11	1,920						
13/3/67	2,360	4,000	7.11	7.71	32.6	4.84	ไล่	7.58	32.7	5.04	ไล่	7.61	32.7	5.03	625	7.49	32.7	4.86	650	7.33	32.7	4.84	725	7.50	30.7	2.75	7.37	30.6	3.24	2,210						
14/3/67	2,393	4,000	7.11	7.95	32.7	4.05	ไล่	7.80	32.7	4.11	ไล่	7.80	32.7	6.27	625	7.61	32.6	5.04	650	7.61	33.0	4.02	700	7.57	30.5	2.01	7.52	30.5	2.48	2,110						
15/3/67	2,376	4,000	7.11	7.65	32.8	4.77	ไล่	7.53	32.9	4.50	ไล่	7.59	32.8	6.52	600	7.52	32.9	4.74	650	7.45	32.8	3.72	700	7.51	31.3	1.59	7.47	30.8	2.59	2,140						
16/3/67	2,201	4,000	7.12	7.74	32.6	1.88	ไล่	7.77	32.6	1.98	ไล่	7.76	32.6	3.92	625	7.76	32.6	4.97	650	7.76	32.6	4.07	700	7.73	30.6	1.79	7.72	30.5	3.77	2,080						
17/3/67	1,633	4,000	7.11	7.89	32.7	4.01	ไล่	7.88	32.6	4.19	ไล่	7.81	32.7	5.71	600	7.74	32.7	5.67	650	7.74	32.6	4.09	725	7.74	30.5	2.73	7.67	30.6	2.88	2,000						
18/3/67	2,617	4,000	7.10	7.84	32.7	3.51	ไล่	7.76	32.7	2.91	ไล่	7.83	32.6	6.74	625	7.78	32.6	5.32	650	7.70	32.6	5.35	675	7.74	30.4	3.48	7.71	30.6	4.80	2,000						
19/3/67	2,818	4,000	7.11	7.69	32.1	4.83	ไล่	7.67	32.1	4.76	ไล่	7.70	32.4	6.95	600	7.60	32.6	6.56	650	7.60	32.6	5.15	675	7.65	30.6	3.22	7.68	30.5	3.88	2,220						
20/3/67	2,783	4,000	7.12	7.85	30.1	4.57	ไล่	7.84	29.8	5.12	ไล่	7.91	30.5	4.68	600	7.72	30.5	3.89	650	7.58	30.6	2.79	675	7.66	29.6	3.22	7.51	29.3	3.63	2,090						
21/3/67	2,875	4,000	7.13	7.69	30.7	3.00	ไล่	7.72	30.7	3.81	ไล่	7.80	30.6	5.56	550	7.68	30.6	5.61	625	7.62	30.0	4.81	675	7.66	29.1	2.81	7.61	28.7	2.98	2,040						
22/3/67	2,743	4,000	7.11	7.68	32.8	4.77	ไล่	7.52	32.8	3.85	ไล่	7.61	32.9	6.92	600	7.50	32.9	4.88	650	7.48	32.8	3.77	675	7.50	31.2	1.58	7.42	30.8	2.18	2,050						
23/3/67	2,850	4,000	7.09	7.47	31.8	4.21	ไล่	7.57	31.6	3.74	ไล่	7.60	31.8	3.14	600	7.65	31.8	5.76	650	7.67	31.6	3.87	675	7.53	29.6	2.47	7.57	30.5	3.18	2,100						
24/3/67	1,803	4,000	7.11	7.70	31.0	3.00	ไล่	7.69	30.8	4.01	ไล่	7.80	30.6	5.66	600	7.70	30.6	5.36	650	7.69	30.5	4.77	700	7.68	29.6	3.78	7.60	29.3	3.16	1,850						
25/3/67	2,722	4,000	7.04	6.73	32.6	3.05	ไล่	6.77	32.7	3.74	ไล่	6.75	32.8	5.09	600	6.72	32.8	4.76	650	6.73	32.6	3.00	675	6.95	30.9	1.82	6.82	30.7	2.81	1,960						
26/3/67	2,754	4,000	7.11	7.69	31.7	3.07	ไล่	7.63	31.8	4.21	ไล่	7.29	31.6	4.72	600	7.59	32.0	5.40	650	7.59	31.5	5.08	700	7.62	29.1	2.83	7.60	28.6	3.44	1,970						
27/3/67	2,822	4,000	7.03	6.82	32.5	4.41	ไล่	6.82	32.6	4.67	ไล่	6.82	32.6	4.67	600	6.81	32.7	3.19	625	6.66	32.6	2.24	675	6.97	30.7	3.09	6.70	30.8	1.94	2,030						
28/3/67	2,861	4,000	7.07	6.85	32.6	2.60	ไล่	8.36	32.7	4.38	ไล่	6.88	32.7	3.86	600	6.86	32.7	4.58	650	6.85	32.7	2.60	675	7.09	31.5	2.48	6.96	31.0	2.94	2,030						
29/3/67	2,868	4,000	7.09	7.29	32.7	1.71	ไล่	7.29	32.8	3.57	ไล่	7.33	32.8	4.83	600	7.22	32.8	3.82	650	7.10	32.8	2.99	675	7.19	31.6	2.83	7.13	32.7	3.34	2,010						
30/3/67	2,696	4,000	7.13	7.85	31.7	3.15	ไล่	7.68	31.8	3.85	ไล่	7.75	31.6	5.18	600	7.67	31.6	5.71	650	7.60	31.5	4.67	675	7.67	29.2	2.78	7.57	30.0	3.04	1,940						
31/3/67	1,947	4,000	7.08	7.13	32.7	4.59	ไล่	7.10	32.9	2.44	ไล่	7.16	33.0	4.23	600	7.14	33.2	5.52	625	6.99	32.9	3.91	675	7.18	31.6	2.86	7.07	31.6	2.01	2,060						
เฉลี่ย	2,455	-	7.10	7.61	32.2	3.69	ไล่	7.62	32.3	3.80	ไล่	7.59	32.3	5.38	600	7.53	32.3	5.10	600	7.48	32.3	4.12	700	7.54	30.5	2.68	7.47	30.5	2.98	2,023						
รวม	76,097	124,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62,720			

หมายเหตุ :

สูงสุด	2,875	-	7.15	7.95	32.8	4.90	0	8.36	33.0	5.12	0	7.91	33.0	6.95	625	7.78	33.2	7.24	650	7.76	33.0	5.97	750	7.78	31.6	4.77	7.72	32.7	4.80
ต่ำสุด	1,396	-	7.03	6.73	30.1	1.71	0	6.77	29.8	1.98	0	6.75	30.5	3.14	550	6.72	30.5	3.19	575	6.66	30.0	1.54	600	6.95	28.8	1.18	6.70	28.6	1.11

บันทึกการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) โครงการ 1 ประจําเดือน เมษายน พ.ศ 2567

วันที่	ปริมาณน้ำ เข้าระบบ ลบ.ม/วัน	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 การใช้ไฟฟ้า kW					
		MBBR Tank 1		MBBR Tank 2		pH	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	สี	pH	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	pH	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l		pH	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l		
		pH	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	สี																								
14/67	2,751	7.08	32.9	3.85	ใส	7.02	33.1	3.04	ใส	7.02	33.4	4.61	575	6.89	33.6	6.08	650	6.88	33.6	1.60	675	7.35	31.7	2.70	7.12	31.8	2.46	2,280	
24/67	2,559	7.10	32.8	2.89	ใส	7.57	32.8	3.54	ใส	7.62	33.4	4.74	575	7.52	33.4	5.84	650	7.34	32.5	2.66	650	7.47	32.2	3.19	7.39	31.7	4.00	2,170	
34/67	2,734	7.08	7.22	33.0	4.14	ใส	7.24	33.4	4.47	ใส	7.24	33.7	4.73	625	7.04	33.7	5.72	675	6.93	33.3	2.60	675	7.42	31.9	3.59	7.34	31.7	2,170	
44/67	2,909	7.11	7.55	33.4	3.02	ใส	7.45	33.5	3.51	ใส	7.50	33.5	3.88	600	7.36	33.6	5.70	650	7.25	33.7	2.77	650	7.64	31.8	3.92	7.44	31.9	3.85	2,050
54/67	2,989	7.08	7.20	33.7	3.64	ใส	7.11	33.9	2.81	ใส	7.22	33.8	3.55	650	7.01	33.9	4.72	700	7.00	33.8	3.67	700	7.32	31.8	2.98	7.13	32.0	4.00	2,100
64/67	2,608	7.04	7.04	33.8	1.63	ใส	6.93	34.0	1.65	ใส	6.99	34.2	2.55	400	6.82	34.4	3.72	450	6.77	33.9	2.12	400	7.20	33.0	1.65	7.04	32.3	2.10	1,880
74/67	2,023	7.03	7.10	33.8	1.37	ใส	6.91	33.9	1.52	ใส	7.04	34.3	2.08	500	6.89	34.4	3.69	500	6.79	34.2	1.19	500	6.92	32.3	1.51	6.90	32.3	2.13	1,810
84/67	2,763	7.04	7.00	33.5	2.15	ใส	6.99	33.7	3.48	ใส	7.04	34.1	3.62	575	6.91	34.2	4.48	600	6.34	33.6	2.95	675	7.18	32.6	4.74	7.08	31.9	1.96	1,980
94/67	2,791	7.14	8.00	33.6	3.99	ใส	7.92	33.6	4.07	ใส	7.89	33.8	2.75	600	7.76	34.0	3.00	625	7.61	33.4	2.05	700	7.72	32.5	3.06	7.56	32.0	3.00	1,940
104/67	3,137	7.17	8.09	33.6	4.81	ใส	7.99	33.7	4.80	ใส	8.01	33.8	2.09	600	7.89	33.9	3.55	625	7.70	33.7	2.35	675	7.76	32.5	3.91	7.60	32.4	2.67	2,050
114/67	2,687	7.10	7.29	33.5	3.87	ใส	7.23	33.6	3.78	ใส	7.33	33.9	2.37	600	7.23	33.8	4.02	625	7.10	33.6	2.46	700	7.37	33.0	2.58	7.38	33.0	4.29	1,830
124/67	2,377	7.04	7.02	33.7	3.00	ใส	7.05	33.8	3.05	ใส	7.00	34.0	3.52	575	6.95	34.1	4.48	600	6.86	33.8	3.07	675	7.21	32.6	4.77	7.11	31.9	1.80	1,910
134/67	1,970	7.08	7.20	33.7	3.61	ใส	7.09	33.9	2.68	ใส	7.09	33.8	3.51	550	7.00	33.9	4.56	625	6.95	33.8	3.72	675	7.32	31.8	2.78	7.13	31.8	3.84	1,930
144/67	1,858	7.14	7.93	33.4	3.99	ใส	7.89	33.7	4.26	ใส	7.87	33.8	3.10	550	7.76	34.0	3.50	625	7.56	33.6	2.35	650	7.67	32.5	3.18	7.56	32.0	3.10	1,950
154/67	1,754	7.15	7.99	33.6	5.31	ใส	8.00	33.6	4.80	ใส	7.93	33.8	2.44	600	7.88	34.0	3.27	625	7.66	33.8	2.32	650	7.77	32.3	3.85	7.57	31.9	2.82	1,850
164/67	1,624	7.11	7.49	33.6	2.87	ใส	7.43	33.7	3.06	ใส	7.52	33.8	3.94	600	7.34	33.7	5.69	625	7.11	33.7	2.72	650	7.63	31.8	3.68	7.40	31.7	3.66	1,860
174/67	1,975	7.08	7.29	33.8	5.03	ใส	7.23	33.8	5.09	ใส	7.17	33.9	4.87	575	7.10	33.9	4.91	600	7.09	34.0	2.77	650	7.23	31.8	3.87	7.17	32.0	4.48	1,950
184/67	2,530	7.09	7.37	33.7	3.90	ใส	7.24	33.9	4.32	ใส	7.32	33.7	2.35	575	7.23	33.9	4.97	600	7.11	33.7	2.01	625	7.67	32.2	3.82	7.67	32.1	3.24	1,880
194/67	2,572	7.06	7.01	33.8	2.30	ใส	7.02	33.9	3.03	ใส	6.98	34.1	3.23	600	6.95	34.2	4.57	625	6.98	33.8	2.98	700	7.19	32.6	4.78	7.07	31.9	1.83	1,880
204/67	2,361	7.09	7.19	33.7	3.83	ใส	7.11	33.9	2.70	ใส	7.09	33.9	3.51	625	7.02	34.1	4.64	625	6.91	34.0	4.18	700	7.27	31.8	5.68	7.12	31.8	3.84	2,030
214/67	2,297	7.10	7.49	34.0	5.52	ใส	7.42	34.0	3.97	ใส	7.40	34.3	2.98	600	7.29	34.6	3.33	600	7.22	34.2	1.64	625	7.32	32.6	2.73	7.28	32.1	3.46	2,060
224/67	2,867	7.05	7.13	33.9	2.98	ใส	7.11	33.8	2.29	ใส	7.03	34.6	1.28	500	6.82	34.9	1.54	500	6.84	34.2	1.95	500	7.19	33.1	1.50	7.20	32.6	1.82	1,980
234/67	3,107	7.01	6.93	34.2	3.69	ใส	6.92	34.2	2.22	ใส	7.02	34.6	3.10	400	7.02	34.6	1.59	400	7.02	34.6	1.25	400	7.19	33.0	1.94	7.12	32.7	2.00	1,940
244/67	2,884	7.02	6.84	34.0	2.49	ใส	6.84	34.2	2.44	ใส	6.98	33.9	1.60	400	7.04	34.3	2.20	400	7.02	34.3	1.98	400	7.23	33.1	1.27	7.18	32.7	1.07	1,840
254/67	2,882	7.06	7.17	33.9	2.16	ใส	7.12	34.0	3.75	ใส	7.28	34.3	1.64	475	7.23	34.1	1.96	525	7.20	34.2	1.65	600	7.30	32.6	2.18	7.32	32.7	2.41	2,190
264/67	3,276	7.08	7.39	34.0	4.34	ใส	7.37	34.0	2.35	ใส	7.39	34.2	3.08	575	7.31	34.2	2.22	575	7.28	34.5	2.13	550	7.37	33.0	2.00	7.32	32.5	2.17	2,160
274/67	2,586	7.08	7.36	34.8	2.90	ใส	7.32	34.0	2.19	ใส	7.38	34.4	1.68	600	7.30	34.0	1.58	625	7.12	34.5	1.82	675	7.36	32.9	4.78	7.21	33.8	2.42	2,150
284/67	2,225	7.09	7.29	34.4	3.13	ใส	7.34	34.6	2.97	ใส	7.39	34.7	3.68	600	7.33	34.8	2.19	625	7.26	34.7	2.22	675	7.39	33.4	2.87	7.32	32.5	2.71	2,010
294/67	2,484	7.09	7.39	34.6	4.19	ใส	7.42	34.5	2.65	ใส	7.42	34.6	3.75	600	7.32	34.8	3.62	600	7.25	34.7	1.97	625	7.53	32.9	2.07	7.38	32.7	2.92	2,120
304/67	3,450	7.09	7.36	34.6	2.94	ใส	7.37	34.3	2.23	ใส	7.38	34.7	3.19	575	7.34	34.8	2.77	550	7.32	34.6	1.62	600	7.50	33.6	2.85	7.33	32.9	1.99	2,100
เฉลี่ย	2,561	7.08	7.33	33.7	3.45	ใส	7.29	33.8	3.22	ใส	7.32	34.0	3.11	600	7.22	34.1	3.80	600	7.11	33.9	2.36	600	7.39	32.5	3.14	7.28	32.2	2.84	2,002
รวม	76,820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60,060

หมายเหตุ :

สูงสุด	3,450	7.17	8.09	34.8	5.52	0	8.00	34.6	5.09	0	8.01	34.7	4.87	650	7.89	34.9	6.08	700	7.70	34.7	4.18	7.77	33.6	5.68	7.67	33.8	4.48
ต่ำสุด	1,624	7.01	6.84	32.8	1.37	0	6.84	32.8	1.52	0	6.98	33.4	1.28	400	6.82	33.4	1.54	400	6.34	32.5	1.19	6.92	31.7	1.27	6.90	31.7	1.07

บันทึกการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริษัท ปันทอง อินดัสเทรียล ปาร์ก จำกัด (มหาชน) โครงการ 1 ประจำปี 2567

วันที่	ปริมาณน้ำ เข้าระบบ ลบ.ม./วัน	ค่าออกบวม	บ่อปรับสภาพ (EO 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 การปล่อยน้ำ ลบ.ม./วัน																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				MBBR Tank 1					MBBR Tank 2					บ่อเติมอากาศ 1 (Aeration Tank 1)										บ่อเติมอากาศ 2 (Aeration Tank 2)										บ่อเติมอากาศ 3 (Aeration Tank 3)										บ่อเติมอากาศ 4 (Aeration Tank 4)										Polishing Pond				Holding Pond																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	สี	pH	Temp < 40 °C	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C		pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	pH	Temp < 40 °C	pH	DO ≥1 mg/l	DO	SV <sub>30</sub> (ml)	pH

หมายเหตุ :

总得分	3,405	-	7.16	8.22	33.9	5.97	0	8.20	33.8	4.83	0	8.23	33.9	5.18	675	8.14	34.4	5.12	650	8.03	34.2	4.28	700	8.04	32.7	8.08	8.04	32.7	4.13
平均分	1,797	-	7.05	7.03	31.6	1.10	0	6.96	31.6	1.78	0	7.02	32.2	1.62	350	6.96	31.8	1.31	300	6.98	32.0	1.31	350	7.21	30.7	1.53	7.13	30.2	1.25

บันทึกการเดินระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) โครงการ 1 ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ.2567

วันที่	ปริมาณน้ำ เข้าระบบ ลบ.ม./วัน	ค่าออกแบบ ลบ.ม./วัน	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 การปล่อยน้ำ			
				MBBR Tank 1				MBBR Tank 2				MBBR Tank 3				MBBR Tank 4															
				pH	Temp < 40 °C	DO ≥1mg/l	สี	pH	Temp < 40 °C	DO ≥1mg/l	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	DO ≥1mg/l	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	DO ≥1mg/l	SV <sub>30</sub> (ml)	pH	Temp < 40 °C	DO ≥1mg/l	pH	Temp < 40 °C	DO ≥1mg/l	pH	Temp < 40 °C		DO ≥1mg/l		
1/5/67	2,000	4,000	7.09	7.43	34.2	3.85	ใส	7.41	34.4	1.96	ใส	7.44	34.5	3.08	600	7.34	34.3	1.80	575	7.27	34.6	1.81	675	7.37	32.4	2.73	7.33	32.7	1.74	1,950	
2/5/67	2,560	4,000	7.09	7.43	34.6	3.74	ใส	7.42	34.6	3.83	ใส	7.32	34.9	3.95	625	7.33	34.9	2.78	625	7.22	34.8	2.15	675	7.38	33.4	1.80	7.30	32.9	2.27	1,870	
3/5/67	3,055	4,000	7.10	7.61	34.5	1.85	ใส	7.55	34.6	1.98	ใส	7.61	34.6	2.96	600	7.50	34.7	2.81	600	7.41	34.7	1.90	600	7.34	33.3	3.19	7.30	32.8	2.61	1,790	
4/5/67	2,909	4,000	7.08	7.39	34.7	3.61	ใส	7.39	34.5	1.81	ใส	7.43	34.6	3.72	625	7.30	34.8	3.09	650	7.22	34.8	2.28	725	7.50	32.9	1.67	7.37	32.8	2.12	1,980	
5/5/67	1,973	4,000	7.09	7.35	35.0	3.37	ใส	7.33	35.0	2.59	ใส	7.38	34.9	1.60	650	7.32	34.8	1.61	650	7.13	35.1	1.82	725	7.30	35.3	4.62	7.22	34.3	2.43	1,830	
6/5/67	2,610	4,000	7.09	7.41	34.7	2.73	ใส	7.36	34.8	1.94	ใส	7.34	34.9	4.19	650	7.21	34.9	3.93	650	7.11	34.9	2.67	650	7.57	33.1	3.90	7.29	32.8	3.04	1,790	
7/5/67	2,892	4,000	7.07	7.21	34.6	2.73	ใส	7.10	33.6	1.81	ใส	7.11	34.7	3.06	625	7.10	34.7	1.75	600	7.01	34.6	1.71	625	7.47	31.9	1.99	7.51	32.0	2.62	2,660	
8/5/67	3,137	4,000	7.10	7.89	32.8	4.36	ใส	7.77	32.7	2.86	ใส	7.75	32.8	2.62	725	7.60	32.8	2.71	700	7.53	32.8	1.69	750	7.69	30.5	3.59	7.49	30.8	3.61	1,440	
9/5/67	2,933	4,000	7.08	7.43	34.6	3.79	ใส	7.38	34.4	1.84	ใส	7.38	34.7	3.76	625	7.30	34.7	2.95	525	7.22	34.8	1.85	675	7.50	32.9	1.92	7.36	32.7	1.82	2,040	
10/5/67	2,898	4,000	7.11	7.60	34.6	1.96	ใส	7.58	34.7	1.73	ใส	7.63	34.6	3.26	700	7.50	34.7	2.83	750	7.37	34.8	2.15	700	7.29	33.5	2.99	7.30	32.8	2.72	2,020	
11/5/67	2,921	4,000	7.10	7.58	33.6	3.09	ใส	7.58	33.6	3.98	ใส	7.58	33.7	3.12	625	7.61	33.6	3.56	700	7.50	33.7	1.80	750	7.71	30.5	3.72	7.56	30.8	3.86	2,070	
12/5/67	2,158	4,000	7.10	7.59	34.5	1.85	ใส	7.58	34.7	3.09	ใส	7.63	34.7	3.08	650	7.49	34.7	3.66	625	7.38	34.7	2.20	625	7.32	33.5	3.53	7.28	32.8	2.01	1,790	
13/5/67	2,797	4,000	7.09	7.57	32.9	1.92	ใส	7.51	33.0	2.88	ใส	7.55	33.4	3.67	650	7.49	33.4	3.27	700	7.43	33.5	2.68	725	7.56	31.7	3.34	7.48	30.9	2.99	1,940	
14/5/67	2,838	4,000	7.12	7.72	32.7	1.75	ใส	7.69	32.0	1.83	ใส	7.70	32.8	3.23	600	7.62	32.8	2.39	575	7.50	32.8	2.61	600	7.65	31.6	1.46	7.54	30.8	2.28	1,930	
15/5/67	2,864	4,000	7.10	7.59	33.6	1.77	ใส	7.56	33.6	2.62	ใส	7.61	33.6	3.62	600	7.56	33.6	2.21	650	7.47	33.7	2.56	650	7.57	32.6	1.47	7.50	31.7	3.19	1,950	
16/5/67	3,205	4,000	7.12	7.77	32.9	2.13	ใส	7.78	32.8	1.73	ใส	7.87	33.0	3.87	575	7.80	33.0	3.14	625	7.66	33.0	2.55	625	7.70	31.8	2.08	7.65	31.5	4.59	2,010	
17/5/67	3,101	4,000	7.13	7.86	32.6	2.63	ใส	7.68	32.6	1.56	ใส	7.75	32.5	4.88	625	7.66	32.5	4.88	575	7.58	32.6	2.33	600	7.52	31.6	2.11	7.48	30.8	2.62	1,910	
18/5/67	2,640	4,000	7.12	7.77	32.9	2.13	ใส	7.78	32.8	1.73	ใส	7.87	33.0	3.87	575	7.80	33.0	3.14	625	7.68	33.0	2.55	625	7.70	31.8	2.08	7.65	31.5	4.59	1,970	
19/5/67	2,056	4,000	7.11	7.83	33.3	3.87	ใส	7.75	32.8	3.03	ใส	7.77	32.8	2.89	575	7.59	32.8	2.55	550	7.53	32.8	1.60	600	7.63	30.5	3.79	7.50	30.8	3.62	1,870	
20/5/67	2,703	4,000	7.07	7.16	34.0	2.80	ใส	7.09	33.6	1.80	ใส	7.14	34.5	3.03	550	7.11	34.7	1.72	575	7.01	34.6	1.70	575	7.45	31.2	1.90	7.39	31.2	3.01	1,890	
21/5/67	3,461	4,000	7.13	8.01	32.9	1.32	ใส	7.96	32.9	1.65	ใส	7.99	32.9	3.21	550	8.02	32.9	2.88	575	7.83	33.0	1.92	625	7.97	30.9	1.21	7.76	31.4	2.78	2,130	
22/5/67	3,167	4,000	7.12	7.69	32.5	1.55	ใส	7.60	32.5	1.32	ใส	7.51	32.8	2.26	400	7.45	32.8	1.82	400	7.40	32.7	1.91	400	7.46	32.1	1.21	7.41	31.6	2.10	1,830	
23/5/67	3,296	4,000	7.11	7.58	31.7	3.89	ใส	7.55	31.7	3.42	ใส	7.56	32.5	4.58	400	7.43	32.5	5.02	400	7.39	32.6	2.24	450	7.38	31.0	2.92	7.40	30.7	3.92	2,080	
24/5/67	3,139	4,000	7.10	7.66	31.6	3.72	ใส	7.67	31.6	2.84	ใส	7.72	31.7	4.04	500	7.62	32.0	3.83	500	7.56	32.2	1.84	550	7.62	30.7	3.62	7.55	30.2	4.07	2,010	
25/5/67	2,986	4,000	7.12	7.73	32.7	1.75	ใส	7.67	32.5	1.62	ใส	7.68	32.8	3.02	500	7.60	32.8	2.42	525	7.50	32.8	2.70	575	7.67	31.5	1.25	7.58	30.8	1.96	1,920	
26/5/67	298	4,000	7.13	7.77	32.6	2.58	ใส	7.71	32.7	1.72	ใส	7.68	33.1	4.73	525	7.60	32.6	2.01	575	7.58	32.0	2.18	600	7.53	30.8	2.58	7.57	31.6	2.03	1,550	
27/5/67	1,946	4,000	7.11	7.71	33.3	5.67	ใส	7.65	33.3	5.63	ใส	7.48	33.3	5.07	625	7.40	33.3	3.76	625	7.46	33.0	3.07	625	7.66	30.9	4.71	7.68	31.4	4.57	1,920	
28/5/67	2,707	4,000	7.11	7.55	31.7	3.69	ใส	7.58	32.0	4.42	ใส	7.58	32.5	4.82	625	7.43	32.4	4.95	600	7.36	32.6	2.03	625	7.41	31.0	3.01	7.40	30.7	3.91	1,910	
29/5/67	3,024	4,000	7.10	7.70	32.9	3.70	ใส	7.67	33.1	2.22	ใส	7.71	33.5	2.68	625	7.59	33.6	2.24	600	7.50	33.6	2.36	600	7.49	32.5	4.03	7.46	31.8	4.03	1,970	
30/5/67	3,009	4,000	7.10	7.61	32.8	5.21	ใส	7.58	32.8	5.03	ใส	7.47	32.9	5.05	575	7.42	32.8	3.73	625	7.44	33.6	2.34	650	7.53	30.9	4.76	7.50	30.7	3.72	1,900	
31/5/67	3,152	4,000	7.10	7.51	33.5	1.70	ใส	7.49	33.6	2.82	ใส	7.50	33.7	2.69	575	7.42	33.8	1.58	575	7.22	33.8	2.68	600	7.39	32.8	2.84	7.29	31.9	3.73	1,920	
เฉลี่ย	2,724	-	7.11	7.62	33.2	2.87	ใส	7.58	33.1	2.58	ใส	7.59	33.4	3.55	600	7.51	33.4	2.88	600	7.42	33.4	2.21	600	7.54	31.8	2.84	7.47	31.5	3.18	1,935	
รวม	84,435	108,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,250

พบปัญหา :

สูงสุด	3,461	4,000	7.13	8.01	34.95	5.67	-00	7.96	34.95	5.63	-00	7.99	34.90	5.07	725.00	8.02	34.85	5.02	750.00	7.83	35.05	3.07	750.00	7.97	35.25	4.76	7.76	34.25	4.59	
ต่ำสุด	298	4,000	7.07	7.16	31.60	1.32	-00	7.09	31.55	1.32	-00	7.11	31.65	1.60	400.00	7.10	31.95	1.58	400.00	7.01	32.00	1.60	400.00	7.29	30.45	1.21	7.22	30.20	1.74	