

ภาคผนวกที่ 11

ปริมาณการใช้น้ำประปาของโรงงาน
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางสรุปปริมาณการใช้น้ำโรงงาน ปั่นทอง โครงการ 1 ประจำปี 2567

ลำดับ	รายชื่อโรงงาน	Location	ปริมาณการใช้น้ำโรงงาน ปั่นทอง โครงการ 1 ประจำปี 2567 (ลบ.ม.)						รวม
			กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
1	AIM INDUSTRIAL GROWTH FREEHOLD & LEASEHOLD REAL ESTATE INVESTMENT TRU	PIN1 789/65	-	-	-	-	-	-	-
2	C.I. GROUP (PUBLIC) CO., LTD.	PIN1 789/75	369	337	335	290	340	314	4,060
3	CENTRAL PRECISION PARTS CO.,LTD	PIN1 789/157	2,457	2,564	2,806	2,442	2,797	2,004	30,084
4	CHANG THAI PLASTIC CO.,LTD.	PIN1 789/34	175	194	205	145	143	133	1,858
5	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/153	190	167	183	126	197	169	2,091
6	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/154	44	65	62	17	60	63	624
7	CHEMICAL INNOVATION CO., LTD.	PIN1 789/129	139	101	113	92	110	108	1,473
8	CHIN SHUN HARDWARE CO.,LTD.	PIN1 789/93	11	12	10	9	13	11	124
9	CLEAN AND SCIENCE THAI CO.,LTD.	PIN1 789/91	17	17	16	14	20	20	222
10	CPRAM CO.,LTD.	PIN1 789/173	44,141	47,644	49,712	44,464	49,531	40,551	541,013
11	CRESTEC (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/13	104	133	109	85	109	99	1,251
12	DAICHI PRESS (THAILAND) CO., LTD.	PIN1 789/176	132	148	205	183	220	253	2,174
13	DAIKO DIES (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/20	22	17	20	21	22	17	258
14	DHL EXPRESS INTERNATIONAL (THAILAND) LTD.	PIN1 789/51	92	96	96	81	89	71	1,111
15	ELECTRONIC PRODUCT SERVICES (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/45	15	15	18	18	19	16	194
16	FEDERAL EXPRESS (THAILAND) LTD.	PIN1 789/30	59	65	70	67	69	50	731
17	FOCUS MECHANIC CO., LTD.	PIN1 789/144	11	216	216	158	171	143	2,051
18	FRASERS PROPERTY (EVER FLOW (THAILAND) CO., LTD.)	PIN1 789/106	52	52	78	44	65	56	664
19	FRASERS PROPERTY (FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.)	PIN1 789/72	959	914	977	836	1,065	941	12,243
20	FRASERS PROPERTY (JOHNAN SIAM CORPORATION LIMITED)	PIN1 789/107	11	13	12	14	15	20	180
21	FRASERS PROPERTY (JOHNAN SIAM CORPORATION LIMITED)	PIN1 789/108	155	144	176	153	146	183	1,947
22	FRASERS PROPERTY (JOHNAN SIAM CORPORATION LIMITED)	PIN1 789/109	128	147	139	117	117	117	1,598
23	FRASERS PROPERTY (JOHNAN SIAM CORPORATION LIMITED)	PIN1 789/110	133	138	161	139	175	135	1,858
24	FRASERS PROPERTY (JOHNAN SIAM CORPORATION LIMITED)	PIN1 789/111	-	-	-	-	-	-	1
25	FRASERS PROPERTY (LEISTRITZ(THAILAND)LTD.)	PIN1 789/117	77	95	323	457	517	739	3,585

ตารางสรุปปริมาณการใช้น้ำโรงงาน ปั่นทอง โครงการ 1 ประจำปี 2567

ลำดับ	รายชื่อโรงงาน	Location	ปริมาณการใช้น้ำโรงงาน ปั่นทอง โครงการ 1 ประจำปี 2567 (ลบ.ม.)						รวม
			กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
26	FRASERS PROPERTY (MUROOKA (THAILAND) CO.,LTD.)	PIN1 789/70	23	24	28	31	37	23	289
27	FRASERS PROPERTY (SC WADO CO.,LTD.)	PIN1 789/112	5,142	5,117	4,213	4,447	5,397	4,518	52,982
28	FRASERS PROPERTY (SC WADO CO.,LTD.)	PIN1 789/113	490	604	585	479	569	471	6,129
29	FRASERS PROPERTY (SC WADO CO.,LTD.)	PIN1 789/114	5,855	6,722	6,934	5,578	6,622	5,414	64,275
30	FRASERS PROPERTY (SENIOR AEROSPACE (THAILAND) LTD.)	PIN1 789/115	1,673	2,385	2,314	1,997	2,885	2,419	25,453
31	FRASERS PROPERTY (SENIOR AEROSPACE (THAILAND) LTD.)	PIN1 789/116	140	156	763	502	397	492	3,331
32	FRASERS PROPERTY (THAI DELICA CO.,LTD.)	PIN1 789/61	63	47	65	44	73	115	693
33	FRASERS PROPERTY (TOKAI TRIM (THAILAND) CO.,LTD.)	PIN1 789/68	1	-	4	1	4	2	120
34	FRASERS PROPERTY (VMI (Thailand) Ltd.)	PIN1 789/71	9	6	7	6	17	17	283
35	FRASERS PROPERTY (YAMATO POLYMER CO., LTD.)	PIN1 789/58	1,257	1,125	1,228	1,086	1,611	1,362	14,324
36	FRONIUS (THAILAND) COMPANY LIMITED	PIN1 789/193	52	29	31	36	30	34	927
37	FULUHASHI CORPORATION (THAILAND) CO., LTD.	PIN1 789/8	61	52	64	51	71	55	805
38	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/131	1,126	1,024	1,147	920	1,184	1,144	14,481
39	FUSOH TUBE PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/143	241	223	263	227	259	249	3,087
40	G.W.RAY CO.,LTD.	PIN1 789/137	23	19	20	23	20	20	230
41	HEIHATSU (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/77	38	35	45	39	46	39	573
42	HERO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/140	142	137	161	158	158	262	1,526
43	H-ONE PARTS SRIRACHA CO., LTD.	PIN1 789/145 (1)	581	347	641	332	518	534	7,300
44	H-ONE PARTS SRIRACHA CO., LTD.	PIN1 789/145 (2)	190	277	211	218	280	292	3,568
45	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	PIN1 789/132	187	180	183	207	209	200	2,275
46	IIDA - SEVEN SUNS CO.,LTD.	PIN1 789/142	24	22	29	25	28	24	318
47	ITAOTEC (THAILAND) CO., LTD.	PIN1 789/130	269	238	257	366	287	233	3,717
48	ITO SEIKO (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/147	42	43	31	24	28	24	428
49	JEMT (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/12	69	55	55	45	50	47	587
50	JTW ASSET CO.,LTD.	PIN1 ลิฟวิ่ง (เรือนมลูรี)	-	-	35	24	144	25	1,223

ตารางสรุปปริมาณการใช้น้ำโรงงาน ปั่นทอง โครงการ 1 ประจำปี 2567

ลำดับ	รายชื่อโรงงาน	Location	ปริมาณการใช้น้ำโรงงาน ปั่นทอง โครงการ 1 ประจำปี 2567 (ลบ.ม.)						รวม
			กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
51	JUTHAWAN METAL LTD.	PIN1 789/27	402	355	422	324	287	351	4,946
52	K.T.E CO., LTD.	PIN1 789/39	187	164	182	159	176	159	2,023
53	KEENSTONE MANUFACTURING CO.,LTD.	PIN1 789/32	19	9	30	13	18	21	175
54	KLEEN-TEX (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/76	925	817	953	766	924	767	10,165
55	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/66	349	253	307	259	334	299	4,564
56	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/99	549	469	536	434	536	454	4,943
57	KOUEI SANGYO (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/18	11	9	16	10	14	12	348
58	KYORITSU SEIKI (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/163	72	51	105	71	59	56	924
59	KYOWA OPTICAL CO.,LTD.	PIN1 789/90	85	101	129	104	98	79	1,598
60	LAEM CHABANG CLEANING SERVICES CO., LTD.	PIN1 789/35	1,930	1,256	1,546	1,235	1,429	1,370	15,974
61	LEEDEN (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/152	23	27	30	21	24	24	292
62	LEISTRITZ(THAILAND)LTD.	PIN1 789/150	942	942	1,096	927	1,609	1,377	9,885
63	LEISTRITZ(THAILAND)LTD.	PIN1 789/28	22	18	20	17	18	23	260
64	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	PIN1 MAIN 1 อพาตเมนต์	158	180	101	64	23	1	1,443
65	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	PIN1 MAIN 2 อพาตเมนต์	142	166	178	169	198	152	1,951
66	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	PIN1 MAIN 3 อพาตเมนต์	1,553	1,675	1,578	1,395	1,697	1,432	19,553
67	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	PIN1 789/279	397	128	411	411	411	411	4,567
68	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	PIN1 สโตร์ลิฟวิ่ง	141	115	118	118	138	112	1,795
69	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	PIN1 C06 Food Cabin	459	460	527	421	495	453	5,977
70	LOGISALL (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/197	10	1	13	7	13	15	238
71	MAAG SYSTEMS (THAILAND) LIMITED	PIN1 789/156	47	50	43	38	63	84	843
72	MACSYS INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/23	69	60	74	59	60	57	809
73	MARUTECH (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/134	122	94	108	90	119	136	1,501
74	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/48	78	78	67	60	66	65	821
75	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/49	66	69	66	50	66	63	765

ตารางสรุปปริมาณการใช้น้ำโรงงาน ปั่นทอง โครงการ 1 ประจำปี 2567

ลำดับ	รายชื่อโรงงาน	Location	ปริมาณการใช้น้ำโรงงาน ปั่นทอง โครงการ 1 ประจำปี 2567 (ลบ.ม.)						รวม
			กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
76	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/47	115	136	170	109	135	127	1,309
77	MERMAID MARITIME PUBLIC CO.,LTD	PIN1 789/55	184	197	240	201	246	159	2,696
78	METAL LABO (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/31	4	2	3	3	3	5	172
79	MIE SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	PIN1 789/174	336	295	353	407	394	408	5,076
80	MINAMIDA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/162	283	280	309	323	318	289	3,784
81	MORIROKU TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	PIN1 789/170	2,119	2,163	2,237	1,968	2,237	2,132	28,316
82	NEOS CHEMICAL (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/92	21	20	17	14	18	16	200
83	NIHON PARTS (THAILAND) CPIN1 789/168O.,LTD.	PIN1 789/168	142	121	182	121	183	149	1,836
84	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 178/2	89	104	98	91	108	100	1,114
85	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/175	251	250	267	232	270	242	3,311
86	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/194	-	-	11	44	12	23	90
87	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	PIN1 789/42	41	23	31	25	37	35	390
88	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	PIN1 789/43	52	59	55	46	62	60	631
89	NISSIN TECHNICAL ASIA COMPANY LIMITED	PIN1 789/21	18	16	43	18	26	16	318
90	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/17	473	345	371	323	362	367	4,860
91	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/24	324	329	266	268	362	231	4,258
92	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/146	91	68	61	140	128	128	1,202
93	NTN MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	PIN1 789/172	1,830	1,735	2,062	1,554	2,137	2,018	22,167
94	NTPT CO., LTD	PIN1 789/171	909	879	948	774	989	841	11,191
95	O.M. MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/101	70	56	71	57	74	64	813
96	OHE (THAILAND) CO., LTD.	PIN1 789/167	481	498	594	490	673	626	6,442
97	OHKUMA IND. (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/161	104	97	98	82	168	115	1,270
98	PAN ASIA PACKING LTD.	PIN1 789/3	51	34	45	37	42	29	531
99	PAN ASIA PACKING LTD.	PIN1 789/4	24	28	33	28	29	26	318
100	PAN ASIA PACKING LTD.	PIN1 789/5	25	23	25	24	26	23	301

ตารางสรุปปริมาณการใช้น้ำโรงงาน ปั่นทอง โครงการ 1 ประจำปี 2567

ลำดับ	รายชื่อโรงงาน	Location	ปริมาณการใช้น้ำโรงงาน ปั่นทอง โครงการ 1 ประจำปี 2567 (ลบ.ม.)						รวม
			กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
101	PAN ASIA PACKING LTD.	PIN1 789/6	52	51	76	79	75	64	700
102	PAN ASIA PACKING LTD.	PIN1 789/7	42	42	49	42	45	41	477
103	POVAL KOGYO (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/127	43	47	48	45	57	51	777
104	RIKA JTW HEAT TREATMENT CO.,LTD.	PIN1 789/63 (หน้า 1)	545	536	621	555	689	608	6,514
105	S&J INTERNATIONAL ENTERPRISE PCL.	PIN1 789/159	4,780	4,136	2,936	505	4,963	4,281	44,389
106	SAITAMA KIKI (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/191	22	22	29	20	27	26	4,278
107	SAKURAI MFG (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/151	46	42	45	36	47	37	464
108	SANZEN SEIKO THAI LTD.	PIN1 789/56	133	113	140	118	136	96	1,356
109	SANZEN SEIKO THAI LTD.	PIN1 789/57	122	114	135	107	133	102	1,406
110	SEAGO ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/128	299	258	213	180	187	570	3,244
111	SENIOR AEROSPACE (THAILAND) LTD	PIN1 G046	1,436	1,519	1,698	1,320	1,661	1,257	18,514
112	SHIGA AUTOMATION (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/29	47	33	29	23	37	25	607
113	SHINKO ENGINEERING (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/196	83	83	99	87	113	95	1,019
114	SHINMEI INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/148	229	258	289	320	300	238	3,366
115	SHINPACK (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 700/365	577	617	583	547	673	612	6,455
116	SIAM MEGUMI KASHITSU CO.,LTD.	PIN1 789/22	20	18	23	39	27	25	261
118	SIAM NDK CO.,LTD.	PIN1 789/165	1,312	1,298	1,230	919	1,439	1,383	24,576
119	SIAM RIX MANUFACTURING CO.,LTD.	PIN1 789/59	89	28	81	104	90	69	1,020
120	SIAM SST CO., LTD.	PIN1 789/14	1	1	0	0	0	0	2
121	SIAM SUN ENGINEERING CO.,LTD.	PIN1 G024	23	29	32	24	30	32	373
122	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	PIN1 789/135	44	43	47	44	43	34	528
123	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	PIN1 789/192	33	36	37	36	33	28	384
124	SIAMTEKNIA CO.,LTD.	PIN1 789/138	71	70	77	56	60	50	953
125	SUMISHO METAL (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/2	453	470	419	373	458	376	5,510
126	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/96	33	36	35	29	36	20	427

ตารางสรุปปริมาณการใช้น้ำโรงงาน ปั่นทอง โครงการ 1 ประจำปี 2567

ลำดับ	รายชื่อโรงงาน	Location	ปริมาณการใช้น้ำโรงงาน ปั่นทอง โครงการ 1 ประจำปี 2567 (ลบ.ม.)						รวม
			กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
127	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/97	11	12	10	10	12	9	199
128	T.S. KEI (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/149	46	59	26	46	47	-	502
129	TACHIBANA YAMAMOTO TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/95	60	38	37	33	40	33	552
130	TAKACHIHO DENZAI (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/79	546	488	618	563	595	655	6,947
131	TANIGAWA SEISAKUSYO (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/44	22	32	14	18	23	19	213
132	TAPACO MOLD CO.,LTD.	PIN1 789/10	162	162	167	142	154	149	1,657
117	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	PIN1 789/52	180	187	127	118	189	55	1,372
133	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	PIN1 789/40	1,996	2,277	2,292	2,115	2,507	1,687	24,039
134	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/126 (2)	468	379	402	365	404	376	5,249
135	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	PIN 1 789/78	1,065	907	1,167	911	1,256	1,117	12,825
136	THAI DELICA CO.,LTD.	PIN1 789/41-1	12	7	18	11	13	11	153
137	THAI DELICA CO.,LTD.	PIN1 789/41-2	-	-	-	-	1	-	4
138	THAI DELICA CO.,LTD.	PIN1 789/190	90	70	102	98	106	85	1,216
139	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	PIN1 789/1	171	154	143	107	190	159	2,411
140	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	PIN1 789/80 (1)	220	206	282	212	283	241	3,004
141	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	PIN1 789/80 (2)	1,792	1,568	1,573	1,443	1,617	1,391	18,997
142	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	PIN1 789/25	241	221	294	232	333	301	3,251
143	THAI KUROTANI CO.,LTD.	PIN1 P18A1	19	21	20	22			210
144	THAI MIHARA CO.,LTD.	PIN1 789/158	139	115	143	122	173	175	2,043
145	THAI NIPPON RUBBER INDUSTRY PUBLIC COMPANY	PIN1 789/139	9,730	10,616	10,672	9,503	12,089	9,420	123,478
146	THAI REBIRTH CO.,LTD.	PIN1 789/160	317	320	374	439	592	303	5,094
147	THAI SANKYO CO.,LTD.	PIN1 789/60	97	84	109	92	149	105	1,284
148	THAI SHIZUKA ACCESSORY CO., LTD.	PIN1 789/98 (2)	23	23	33	21	39	41	447
149	THAI SHIZUKA ACCESSORY CO., LTD.	PIN1 789/98 (1)	62	29	31	42	40	27	576
150	THAI TAZM TECH CO.,LTD.	PIN1 789/177	232	203	241	396	267	241	2,900

ตารางสรุปปริมาณการใช้น้ำโรงงาน ปั่นทอง โครงการ 1 ประจำปี 2567

ลำดับ	รายชื่อโรงงาน	Location	ปริมาณการใช้น้ำโรงงาน ปั่นทอง โครงการ 1 ประจำปี 2567 (ลบ.ม.)						รวม
			กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
151	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	PIN1 789/62 (หน้า)	44	44	45	50	50	42	583
152	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	PIN1 789/62 (หลัง)	643	578	548	512	572	455	7,186
153	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	PIN1 789/64	53	53	66	51	65	57	689
154	TNR BIOSCIENCE COMPANY LIMITED	PIN1 789/155	99	45	50	57	49	53	721
155	TOHOKU MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/166	362	343	373	322	392	353	4,914
156	TOKAI KOGYO SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	PIN1 789/189	36	42	43	32	39	42	500
157	TOSHIMA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/169	177	173	235	145	188	165	2,025
158	TOSTECH CO., LTD.	PIN1 789/46	45	39	47	40	57	51	555
159	T-PARAGON INDUSTRIAL (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/188	695	677	729	717	723	682	7,726
160	TSUJIKAWA (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/19	70	59	66	55	70	55	816
161	UCHIDA-SATO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/136	24	60	47	69	78	34	449
162	UNIC TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/26	3,302	3,144	3,207	3,139	3,419	3,417	38,667
163	VESTERGAARD COMPANY LTD.	PIN1 789/50	52	79	60	45	19	12	714
164	WATANABE HEAT TREATMENT CO.,LTD.	PIN1 789/100	1,289	1,312	1,331	1,246	1,555	1,416	17,442
165	XINTONGLIAN PACKING (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/133	46	46	51	50	85	33	445
166	XINYUAN INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/11	274	381	518	435	536	422	2,997
167	YAMAZEN (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/104	134	120	99	114	83	73	1,204
168	YUNLU EMS TEC (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/15	0	60	29	23	40	34	186
169	YZG ENGINEERING CONTAINER CO.,LTD.	PIN1 789/33	2	0	1	0	1	0	36
170	ZESHUN TECHNOLOGY CO.,LTD	PIN1 789/94	6	5	3	2	2	2	139

แบบรายงานขอข้อมูลโรงงาน เพื่อจัดทำรายงานสิ่งแวดล้อม



เรื่อง ขอข้อมูลเพื่อจัดทำรายงานสิ่งแวดล้อม

เรียน กรรมการบริษัท/ผู้จัดการโรงงาน/ผู้จัดการฝ่ายบุคคล

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบรายงานขอข้อมูลในช่วงเดือน [REDACTED] จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัทปิ่นทอง อินดัสเตรียลปาร์ค จำกัด (มหาชน) จะต้องดำเนินการจัดทำรายงานปฏิบัติการตามมาตรการแก้ไขและลดผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง, ปิ่นทอง (แหลมฉบัง), ปิ่นทอง (โครงการ 3) และปิ่นทอง (โครงการ 5) ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535

ดังนั้น การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (สน.ปท.) ซึ่งมีหน้าที่กำกับ ดูแล ผู้ประกอบการโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม กลุ่มปิ่นทอง จึงขอความร่วมมือบริษัทของท่าน ดำเนินการกรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์มตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และจัดส่งสำเนาข้อมูลช่วงวันที่ [REDACTED] 2562 โดยให้จัดส่งภายใน [REDACTED] โดยมีรายละเอียดของข้อมูลที่จะต้องจัดส่ง ดังนี้

1. ข้อมูลที่จะต้องกรอกลงในแบบฟอร์มตามที่แนบ

- 1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบาย (ในกรณีที่โรงงานมีปล่องระบายอากาศจากกระบวนการผลิต)
- 1.2 ผลการตรวจวัดด้านชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 1.3 สรุปผลปริมาณขยะ/ของเสีย/สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน ประจำปี (มี 3 ประเภท คือ 1. ขยะมูลฝอย 2. ขยะทั่วไป 3. ขยะอันตราย)
- 1.4 สรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน
- 1.5 ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานภายในโรงงาน

2. ข้อมูลที่จะต้องจัดส่งเป็นสำเนาเอกสารจากทางบริษัทให้นิคมฯ

- 2.1 ใบรายงานการขนส่งขยะอันตราย Manifest Form ที่ออกโดยผู้รับกำจัดขยะอันตราย
- 2.2 เอกสารการซ่อมแผนฉุกเฉินของโรงงาน ประจำปี
- 2.3 ภาพถ่ายกิจกรรมการซ่อมแผนฉุกเฉิน
- 2.4 สำเนาเอกสารการตรวจสอบเครื่องจักร และระบบไฟฟ้าในโรงงาน ประจำปี
- 2.5 การใช้ก๊าซ LPG (สำหรับ LPG ที่ใช้ในกระบวนการผลิต (ถ้ามี))

- ส่งแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้
- ส่งสำเนาใบกำกับการณ์ขนส่งทุกครั้ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการจัดส่งให้แล้วเสร็จภายใน วัน เวลา ที่กำหนด ดังกล่าวข้างต้นด้วย
หากมีข้อสงสัยกรุณาติดต่อคุณพริมา หลงคำหงษ์ เบอร์โทร. 081 559 0603 หรือคุณชาตรี เล็กสุวัฒน์ เบอร์โทร.
089 805 2087 จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นายชาตรี เล็กสุวัฒน์)

วิศวกร 8 ทำการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการเจริญเติบโตของพืชจากปล่องระบายอากาศ ของ บริษัท

ประจำเดือน

.....ผู้รายงาน

.....

.....

รายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ชื่อสถานประกอบการ..... เลขทะเบียนนิติบุคคล..... ประเภทกิจการ.....
ตั้งอยู่เลขที่..... หมู่ที่..... ถนน..... เขต/อำเภอ..... จังหวัด.....
รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์..... ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย.....
โดย ☐ ดำเนินการเอง ☐ นิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตร 11 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554
ชื่อนิติบุคคลผู้ให้บริการ..... เลขทะเบียนนิติบุคคล..... ใบอนุญาตเลขที่.....
ตั้งแต่วันที่..... ถึงวันที่.....

ขอแจ้งรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย มีรายละเอียดดังนี้

ชื่อสาร	วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนลูกจ้างที่สัมผัสหรือเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย	ชื่อเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้เก็บตัวอย่าง	อัตราดูดอากาศ (ลิตรต่อ นาที)	ระยะเวลาที่เก็บตัวอย่าง (นาที)	วันที่วิเคราะห์	ชื่อเครื่องมือวิเคราะห์	ระดับความเข้มข้นที่วิเคราะห์ได้	ขีดจำกัดความเข้มข้น (TLVS)	การประเมินผล (เกิน/ไม่เกิน)

หมายเหตุ * ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520

ลงชื่อ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....
(.....) (.....) (.....)

ผู้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีอันตราย..... ผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์.....
สารเคมีอันตรายทางห้องปฏิบัติการ..... นิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์.....
นายจ้าง/ผู้กระทำแทน.....

แบบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง (L_{eq} 8 hr) และระดับความร้อน (WBGT) ในบริเวณการทำงาน

ประจำเดือน

บริษัท

ลงชื่อ ผู้รายงาน
(.....)
ตำแหน่ง.....

รบกวนสรุปข้อมูลตามแบบฟอร์มค่ะ
ขอขอบคุณค่ะ

แบบสรุปปริมาณของเสีย บริษัท.....

ประจำเดือน

ชนิดของเสีย /เดือน	ปริมาณของเสีย (ตัน)						รวม (ตัน)
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1.ขยะมูลฝอย							
2.พลาสติก							
3.กระดาษ							
4.แก้ว							
5.เศษโลหะ							
6.ไม้							
7.น้ำมันที่ใช้แล้ว							
8. ภาชนะปนเปื้อนน้ำมัน							
9. เศษผ้าปนเปื้อนน้ำมัน							
10. สารเคมีที่ใช้แล้ว							
11. ถังสารเคมีที่ใช้แล้ว							
12. ขยะจากห้องพยาบาล							
13. ถ่านไฟฉาย /แบตเตอรี่/ หลอดไฟ							
14. อื่น ๆ							
ปริมาณรวม							

ลงชื่อผู้รายงาน

(.....)

ตำแหน่ง.....

รายงานสถิติด้านอุบัติเหตุและเหตุการณ์ใกล้อุบัติเหตุ

บริษัท

ประจำเดือน

ประเภทของอุบัติเหตุ / เดือน	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
พนักงานบริษัท						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน						
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น						
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย						
พนักงาน Subcontractor						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน						
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น						
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย						
ผู้รับเหมาอื่นๆ และลูกค้า						
อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน						
อุบัติเหตุที่ต้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น						
อุบัติเหตุที่มีทรัพย์สินเสียหาย						
รวม						

สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ

สาเหตุ / เดือน	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การกระทำที่ไม่ปลอดภัย						
สภาพการที่ไม่ปลอดภัย						
รวม						

ลงชื่อ ผู้รายงาน

(.....)

ตำแหน่ง.....

รบกวนสรุปข้อมูลตามแบบฟอร์มค่ะ

ขอบคุณค่ะ

ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน บริษัท.....

รายการตรวจ	จำนวนพนักงานทั้งหมด		จำนวนพนักงานที่ตรวจ	ผลปกติ	ผลผิดปกติ	หมายเหตุ
	(คน)	(คน)				
ตรวจสอบสุขภาพ วันที่ เดือน พ.ศ.....						
ตรวจสุขภาพทั่วไป (PE)						
ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (CXR) ฟิมล์เล็ก,ใหญ่						
ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)						
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)						
ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)						
ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน						
ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น						
ตรวจสมรรถภาพปอด						
การทำงานของตับในเลือด (SGOT)						
การทำงานของไตในเลือด (SGPT)						
การทำงานของไตในเลือด (BUN)						
การทำงานของไตในเลือด (Creatinine)						

ลงชื่อผู้รายงาน

(.....)

ตำแหน่ง.....

รบกวนสรุปข้อมูลตามแบบฟอร์มค่ะ

ขอบคุณค่ะ

อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ

สรุปการประเมินศักยภาพการรองรับการระบายมลพิษทางอากาศโรงงานอุตสาหกรรม ภายในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 1 ปี 2567พื้นที่ส่วนเดิม

รายการ	มาตรฐาน/ ค่าควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่อุตสาหกรรม ของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 1		
	TSP	SO ₂	NO ₂
1. ความสามารถรองรับมลพิษทางอากาศทั้งหมด ของ พื้นที่นิคมทั้งหมดส่วนเดิม	4,404.25 กก/วัน	6,043.23 กก/วัน	2,068.90 กก/วัน
รายการ	อัตราการระบาย (รอบ 67-1)		
2. อัตราการระบายมลพิษทั้งหมดของโรงงานที่มีปล่องระบายอากาศ พื้นที่ส่วนเดิม (34 โรงงาน)	536.57 กก/วัน	156.82 กก/วัน	552.28 กก/วัน
รายการ	ความสามารถรองรับมลพิษทางอากาศส่วนที่เหลือ		
3. ความสามารถที่เหลือของการรองรับมลพิษทางอากาศทั้งหมด เทียบกับ พื้นที่ส่วนเดิม	3,867.68 กก/วัน	5,886.41 กก/วัน	1,516.62 กก/วัน

หมายเหตุ : คำนวณมาตรฐาน (ข้อ 1) จากเกณฑ์อัตราการระบายตามรายงาน EIA ที่ความสูงปล่อง 30 เมตร จากพื้นที่นิคมส่วนเดิม 1,061.52 ไร่ ส่วนขยาย 412 ไร่
พื้นที่นิคมทั้งหมด 1,473.52 ไร่

สรุปการประเมินศักยภาพการรองรับการระบายมลพิษทางอากาศโรงงานอุตสาหกรรม ภายในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 1 ปี 2567 ส่วนขยาย

รายการ	มาตรฐาน/ ค่าควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่อุตสาหกรรม ของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 1		
	TSP	SO ₂	NO ₂
1. ความสามารถรองรับมลพิษทางอากาศทั้งหมด ค่ากำหนดในรายงาน EIA ส่วนขยาย	1,139.00 กก/วัน	1,452.35 กก/วัน	238.07 กก/วัน
รายการ	อัตราการระบาย (รอบ 67-1)		
2. อัตราการระบายมลพิษจากโรงงาน ในพื้นที่ส่วนขยายที่ส่งรายงาน 174.35 ไร่ (9 โรงงาน)	47.09 กก/วัน	10.48 กก/วัน	11.41 กก/วัน
รายการ	ความสามารถรองรับมลพิษทางอากาศส่วนที่เหลือ		
3. ความสามารถที่เหลือของการรองรับมลพิษทางอากาศ เทียบกับค่ากำหนดในรายงาน EIA พื้นที่ส่วนขยาย	1,091.91 กก/วัน	1,441.87 กก/วัน	226.66 กก/วัน

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศ

ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

ลำดับ	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูง (เมตร)	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตรา การไหล (ม. ³ /วินาที)	ความเข้มข้น				อัตราการระบาย (kg/rai/day)				อัตราการระบาย (Kg/day)			
							TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	CO (ppm)	TSP	SO ₂	NO _x	CO	TSP	SO ₂	NO _x	CO
1	บริษัท ไดอิจิ เพรส (ไทยแลนด์) จำกัด	9																
	ปล่องจากกระบวนการสีรองพื้น No.1		15	0.60x0.60	28.8	2.20	14.5889	1	<0.01	2.00	0.3082	0.0553		0.0484	2.7739	0.4977		0.4355
							Xylene = 0.936 ppm		Toluene = 0.577 ppm									
	ปล่องจากกระบวนการสีรองพื้น No.2		15	0.25x0.25	28.80	0.38	14.6788	<0.40	<0.01	1.00	0.0537			0.0042	0.4833			0.0377
							Xylene = 1.032 ppm		Toluene = 0.215 ppm									
	ปล่อง Top Booth Stack No.3		15	0.60x0.60	34.8	1.41	15.0884	<0.40	<0.01	1.00	0.2036			0.0155	1.8328			0.1391
	ปล่อง Touch Up Painting Stack No.4		15	0.60x0.60	29.4	1.71	18.145	<0.40	<0.01	1.00	0.2978			0.0188	2.6802			0.1692
	ปล่อง Touch Up Painting Stack No.5		15	0.20x0.20	34.6	0.16	17.0293	<0.40	<0.01	1.00	0.0258			0.0017	0.2319			0.0156
2	ปล่องระบายความร้อน No.6		15	0.25x0.25	125.1	0.34	20.6751	1.00	6.0	303	0.0679	0.0086	0.0371	1.1395	0.6111	0.0774	0.3336	10.2556
							Xylene = 3.641 ppm		Toluene = 3.782 ppm									
	บริษัท คลีน เท็กซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด	7.2																
	Boiler Stack No.1		6	0.4	112	0.74	31.66	21.21	4.53	56.15	0.2716	0.1820	0.0388	0.4817	1.9555	1.3104	0.2794	3.4682
	Boiler Stack No.2		6	0.3	92	0.46	28.12	3.96	46.31	17.16	0.1504	0.0212	0.2476	0.0917	1.0829	0.1526	1.7827	0.6602
	บริษัท นิธิกุลระ (ประเทศไทย) จำกัด	13.575																
	ปล่อง Dryer 1		10	0.35	78.6	0.75	3.3	1	11	63	0.0158	0.0125	0.0988	0.3444	0.2138	0.1696	1.3411	4.6751
3	ปล่อง Dryer 2		15	0.35	117.53	0.71	22.58	1	5	16	0.1020	0.0118	0.0425	0.0828	1.3851	0.1606	0.5771	1.1240
	ปล่อง Dryer 3		15	0.35	98.37	0.67	3.12	<1	4	20	0.0133		0.0321	0.0977	0.1806		0.4356	1.3259
	ปล่อง Dryer 4		15	0.35	101.4	0.76	7.55	<1	4	15	0.0365		0.0364	0.0831	0.4958		0.4942	1.1280
	ปล่อง Dryer 5		10	0.3	45.17	0.36	1.28	<1	<1	<1	0.0029				0.0398			
	ปล่อง Dryer 6		10	0.3	53.27	1.04	2.08	<1	<1	<1	0.0138				0.1869			
	ปล่อง Dryer 7		7	0.15	76.27	0.09	7.43	<1	<1	<1	0.0043				0.0578			
	ปล่อง Dryer 8		7	0.15	73.2	0.09	0.72	<1	<1	<1	0.0004				0.0056			

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายนพิษจากปล่องระบายอากาศ

ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศ

ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

ลำดับ	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูง (เมตร)	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตรา การไหล (ม. ³ /วินาที)	ความเข้มข้น				อัตราการระบาย (kg/rai/day)				อัตราการระบาย (Kg/day)			
							TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	CO (ppm)	TSP	SO ₂	NO _x	CO	TSP	SO ₂	NO _x	CO
5 (ต่อ)	บริษัท ไสตริตส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	5.2																
	Wet Scrubber (Outlet)		10	1	29	5.83	1.01	<0.30	<2.0		0.0978				0.5087			
	Titanium Etching Exhaust		18	0.59	24	1.7	HCl <0.50 mg/m ³											
	Wet Scrubber 1		10	0.40	34.0	1.750	2.02	<0.30	<2.0		0.0587				0.3054			
	Wet Scrubber 2		10	0.40	34.0	2.300	2.76	<0.30	<2.0		0.1055				0.5485			
	Nickel Plating Exhaust		18	0.59	31	3.3	2.26	HCl <0.09 mg/m ³			0.1239				0.6444			
	Laboratory Preparation		10	0.25	26	0.23	1.42				0.0054				0.0282			
	Spray Glass Coating		19	0.58	34	0.60	4.82				0.0481				0.2499			
6	บริษัท ชานเซน เซมิโค ไทย จำกัด	3.469																
	Waching M/C		14	0.30x0.30	30	0.99	3.2	<1	<1	<1	0.0789				0.2737			
7	บริษัท ทากาชิโฮ เดนไซ (ประเทศไทย) จำกัด	5																
	ปล่อง Line Injection		5	0.30x0.50	32	40.1	17.11			26.11	11.8560			20.7193	59.2800			103.5963
	ปล่อง Line Solder		5	0.30x0.50	17	40.1				18.11				14.3710				71.8548
8	บริษัท ฟูกาวา ออร์โตโมทีฟ ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 1)	6.566																
	Injection		10	0.45x0.60	34	0.9325	4.5				0.0552				0.3626			
	Mold Room		10	0.45x0.60	34	0.9325	3.6				0.0442				0.2900			
	Printing Room		10	0.45x0.60	34	2.42	4				0.1274				0.8364			

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศ

ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

ลำดับ	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูง (เมตร)	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตรา การไหล (ม. ³ /วินาที)	ความเข้มข้น				อัตราการระบาย (kg/rai/day)				อัตราการระบาย (Kg/day)			
							TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	CO (ppm)	TSP	SO ₂	NO _x	CO	TSP	SO ₂	NO _x	CO
8 (ต่อ)	บริษัท ฟรุททาว ออร์โตโมทีฟ ซีเอสเอ็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 1)	6.566																
	Busbar Room		10	0.45x0.60	34	2.42	3.3				0.1051				0.6900			
	JB room No.1		10	0.45x0.60	31	0.9326	3.1				0.0380				0.2498			
	JB room No.2		10	0.45x0.60	33	0.9925	3.9				0.0509				0.3344			
	JB room No.3		10	0.45x0.60	34	2.42	4.3				0.1369				0.8991			
	JB room No.4		10	0.45x0.60	34	1.6975	2.7				0.0603				0.3960			
	JB room No.5		10	0.45x0.60	34	1.6975	3.7				0.0827				0.5427			
9	บริษัท โคเซ็น ไฟเบอร์เทค (ประเทศไทย) จำกัด	6.373																
	Recycle line		10.5	0.40x0.40	37	2.06	15.557				0.4345				2.7689			
	Airbag Sewing Stack No.1		10.5	0.6	35	3.32	10.8	<1.3		0.8	0.4861			0.0412	3.0980			0.2628
	Airbag Sewing Stack No.2		10.5	0.6	28	5.03	7.7	<1.3		1	0.5251			0.0781	3.3464			0.4977
10	บริษัท วาดานาเบิ้ล อีท ทรูทเม้นท์ จำกัด	10.3																
	Induction No.1		6.1	0.2			3.5			2								
	Induction No.2		6.1	0.2			2.7			6.31								
	Induction No.3		6	0.2			2.9			4								
	Induction No.4		0.7	0.2			3.3			4								
	Induction No.5		7	0.2			2.9			2								

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศ

ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

ลำดับ	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูง (เมตร)	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตรา การไหล (ม. ³ /วินาที)	ความเข้มข้น				อัตราการระบาย (kg/rai/day)				อัตราการระบาย (Kg/day)			
							TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	CO (ppm)	TSP	SO ₂	NO _x	CO	TSP	SO ₂	NO _x	CO
10 (ต่อ)	บริษัท วาดานาเบิ้ล อีท รีทเม้นท์ จำกัด	10.3																
	Induction No.6		7	0.2			6.4			<1								
	Induction No.7		7	0.2			2.6			1								
	Exhaust No.1 (Fac.1)		7	0.4			6.9		4	16								
	Exhaust No.2 (Fac.1)		7	0.4			5.7		2	8								
	Washing 3 (Fac.2)		7	0.35			2		<1.0	<1.0								
	Washing 4 (Fac.2)		7	0.35			2.2		<1.0	<1.0								
	Exhaust No.1 (Fac.2)		7	0.4			3.7		<1.0	4								
11	บริษัท ไทย ทาซีมู เทค จำกัด	11																
	ปล่องดูดอากาศจากงานเชื่อมโลหะ		12	0.8 x 0.6	32.67	3.216	2	<1.0	0.2	<1.0	0.0505		0.01		0.5558		0.10	
12	บริษัท โอ.เอ็ม. แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด	3.465																
	Furnace & Microwave		24	0.5	46.4	1.230	0.60	<3.07	14.72	23.00	0.0183		0.85	0.8078	0.0633		2.94	2.7991
	Baghouse No.1 (POT 1,2)		5	0.3	45.2	0.259	0.32	<3.07	12.44		0.0020		0.15		0.0071		0.52	
	Baghouse No.2 (POT 3,4)		5	0.3	50.8	0.465	0.50	<3.07	16.69	5.67	0.0058		0.36	0.0753	0.0200		1.26	0.2609
	Baghouse No.4 (หน้าเตา Furnace)		5	0.3	47.6	0.260	0.80	<3.07	15.52	22.67	0.0052		0.19	0.1683	0.0180		0.66	0.5832

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศ

ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

ลำดับ	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูง (เมตร)	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตรา การไหล (ม. ³ /วินาที)	ความเข้มข้น				อัตราการระบาย (kg/rai/day)				อัตราการระบาย (Kg/day)			
							TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	CO (ppm)	TSP	SO ₂	NO _x	CO	TSP	SO ₂	NO _x	CO
13	บริษัท ทาปาโก้ จำกัด (มหาชน)	8.045																
	Printing			0.2 x 0.2	28.3	0.17	5.8			0.1	0.0106			0.0002	0.0852			0.0017
14	บริษัท ซีเนียร์ แอโรสเปค (ประเทศไทย) จำกัด	27.268																
	AE F1 : Paint Booth		6	0.35	28	0.84	8.5	<1.0	<1.0	<1.0	0.0226				0.6169			
	AE F1 : Regrinding Room		3.9	0.15	27	0.11	5.2	<1.0	<1.0	<1.0	0.0018				0.0494			
	AE F2 : Inlet NDT		8	0.4	31	1.08	3.9	<1.0	<1.0	<1.0	0.0133				0.3639			
	AE F2 : Outlet NDT		8	0.4	30	0.83	1.4	<1.0	<1.0	<1.0	0.0037				0.1004			
	AE F2 : Inlet New Wet Scrubber AE NDT		8	0.4	30	1.1	4.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.0139				0.3802			
	AE F2 : Outlet New Wet Scrubber AE NDT		8	0.2	30	0.26	1.9	<1.0	<1.0	<1.0	0.0016				0.0427			
	AE F2 : ELE		6	0.45	34	1.31	3.7	<1.0	<1.0	<1.0	0.0154				0.4188			
	AE F2 : Polishing		8	0.45	34	1.42	3.8	<1.0	<1.0	<1.0	0.0171				0.4662			
	AS F4 : Reclean		10	0.9	30	3.86	2.7				0.0330				0.9005			
	AS F4 : Anodize		10	0.9	30	3.97	3.0				0.0377				1.0290			
	AS F4 : Lab		4	0.2	29	0.15	0.0				0.0000				0.0000			
	AS F4 : Paint		10	0.75	30	3.18	4.9				0.0494				1.3463			
	AS F4 : Paint (New)		10	0.65	30	2.41	4.4				0.0336				0.9162			

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศ

ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

ลำดับ	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูง (เมตร)	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตรา การไหล (ม. ³ /วินาที)	ความเข้มข้น				อัตราการระบาย (kg/rai/day)				อัตราการระบาย (Kg/day)			
							TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	CO (ppm)	TSP	SO ₂	NO _x	CO	TSP	SO ₂	NO _x	CO
15	บริษัท ไทยเคมิคัล จำกัด	3.583																
	Weldind Stack 1		4	0.22x0.22	33	0.75	1.2			2.1	0.0217			0.0435	0.0778			0.1558
	Weldind Stack 2		4	0.34x0.26	35	0.44	0.9			2.7	0.0096			0.0328	0.0342			0.1175
	Weldind Stack 3		4	0.33x0.18	36	0.27	0.4			0.5	0.0026			0.0037	0.0093			0.0134
	Shot Blast Stack		4	0.15x0.15	34	0.24	0.9				0.0052				0.0187			
16	บริษัท เทค โนแฟบ (ประเทศไทย) จำกัด	11.86																
	ปล่องพ่นสี (Top Coat BKC) No. 1/1		15	1.20x0.60	42	3.18	9.055	1	1		0.210	0.061	0.044		2.488	0.719	0.517	
	ปล่องพ่นสี (Top Coat BKC) No.1/2		15	1.20x0.60	39	4.13	7.219	1	1		0.217	0.079	0.057		2.576	0.934	0.671	
	ปล่องขัดสี (Top Coat BKC) No.2/1		15	0.80x0.75	41	9.45	6.119	1	1		0.421	0.180	0.130		4.996	2.137	1.536	
	ปล่องขัดสี (Top Coat BKC) No.2/2		15	0.80x0.75	41.2	9.54	5.960	1	1		0.414	0.182	0.131		4.913	2.158	1.551	
	ปล่องขัดสี (Top Coat BKC) No.2/3		15	0.80x0.75	41	7.42	5.166	1	1		0.279	0.142	0.102		3.312	1.678	1.206	
	ปล่อง Repair No.3		15	1.05x0.55	36.6	13.42	12.474	1	1		1.220	0.256	0.184		14.463	3.035	2.181	
	ปล่องอบสี (BKC) No.4/1		15	0.30x0.30	37	4.81	7.110	1	1		0.249	0.092	0.066		2.955	1.088	0.782	
	ปล่องอบสี (BKC) No.4/2		15	0.30x0.30	32.8	4.84	8.068	1	1		0.285	0.092	0.066		3.374	1.095	0.787	
	ปล่องพ่นสี (Primer) No.5/1		15	0.80x0.80	38	26.27	15.233	1	1		2.916	0.501	0.360		34.575	5.941	4.270	
	ปล่องพ่นสี (Primer) No.5/2		15	0.80x0.80	37.5	27.36	12.661	1	1		2.525	0.522	0.375		29.929	6.188	4.447	
	ปล่องขัด (BK) No.6		15	1.0x1.0	37.2	19.56	15.210	1	1		2.168	0.373	0.268		25.705	4.424	3.180	

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศ

ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

ลำดับ	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูง (เมตร)	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตรา การไหล (ม. ³ /วินาที)	ความเข้มข้น				อัตราการระบาย (kg/rai/day)				อัตราการระบาย (Kg/day)			
							TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	CO (ppm)	TSP	SO ₂	NO _x	CO	TSP	SO ₂	NO _x	CO
16 (ต่อ)	บริษัท เทคโนโลแพบ (ประเทศไทย) จำกัด	11.86																
	ปล่องชุด (Primer) No.7/1		15	1.80x0.90	37.1	11.52	10.022	1	1		0.841	0.220	0.158		9.975	2.605	1.873	
	ปล่องชุด (Primer) No.7/2		15	1.80x0.90	37.6	10.11	9.048	1	1		0.667	0.193	0.139		7.903	2.286	1.643	
	ปล่องอบสี (CW) No.8/1		15	0.25x0.25	38.5	3.32	8.115	1	1		0.196	0.063	0.046		2.328	0.751	0.540	
	ปล่องอบสี (CW) No.8/2		15	0.30x0.30	39	4.33	8.541	1	1		0.270	0.083	0.059		3.195	0.979	0.704	
	ปล่องชุด (CW) No.9/1		15	0.90x0.90	38	4.23	13.107	1	1		0.404	0.081	0.058		4.790	0.957	0.688	
	ปล่องชุด (CW) No.9/2		15	0.90x0.90	38.5	13.56	16.325	1	1		1.613	0.259	0.186		19.126	3.067	2.204	
	ปล่องชุด (CW) No.9/3		15	1.80x0.90	38.3	13.23	15.017	1	1		1.448	0.252	0.181		17.166	2.992	2.151	
	ปล่อง Shot blast ARM No.10		6	0.45x0.45	38.2	17.86	10.452	1	1		1.360	0.341	0.245		16.129	4.039	2.903	
	ปล่อง Shot blast BK No.11		6	0.45x0.45	38.2	15.23	5.358	1	1		0.595	0.291	0.209		7.050	3.444	2.476	
17	ปล่อง Shot blast Cutting No.12		6	0.45x0.45	37.3	16.23	6.822	1	1		0.807	0.310	0.223		9.566	3.671	2.638	
	บริษัท ไฟล์ส แมคคานิค จำกัด	2.033																
	LPG		4	0.2	129	5.12	2.89	6	2	11	0.629	3.418	0.819	2.742	1.278	6.948	1.665	5.573
	Lab Room		8	0.2			0.1	0.21										
	Genererator Stack		1.9	0.8			24.514	127.1	11.52	211.09								
	Hot Water			0.2			18.945	17	2.03	38.25								
	Fire Pump			0.1	104.8	0.04	6.34	<0.13	119.37	107.43			0.382	0.209			0.776	0.425

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศ

ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

ลำดับ	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูง (เมตร)	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตรา การไหล (ม. ³ /วินาที)	ความเข้มข้น				อัตราการระบาย (kg/rai/day)				อัตราการระบาย (Kg/day)			
							TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	CO (ppm)	TSP	SO ₂	NO _x	CO	TSP	SO ₂	NO _x	CO
18	บริษัท เอ็นทีเอ็นแมนูแฟกเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด	89.234																
	ปล่อง Test burn room		6	0.2	32	0.22	5.2				0.001				0.099			
	Shaft Tempering		8	0.75x0.75	41	3.63	6.3				0.022				1.976			
	H / T Line 2		7	0.75x0.75	31	3.437	8.99				0.030				2.670			
	Paint line 1		7	0.8	50	3.72	5.30				0.019				1.703			
	Paint line 2		7	0.8	49	3.64	5.40				0.019				1.698			
	Tempering M/C Line 3-4		0.6	0.80x1.20	33	6.84	6.10				0.040				3.605			
	Rework		10	0.3	30	0.4	7.4				0.003				0.256			
	Shaft Tempering M/C Line 1		8	0.75x0.75	41	3.79	7.2				0.026				2.358			
	Shaft Tempering M/C Line 2		8	0.75x0.75	40	3.63	6.4				0.022				2.007			
	Tempering M/C Line 5		8	0.80x0.80	42	4.42	7.60				0.033				2.902			
19	บริษัท ซี.ไอ. กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	6.892																
	ปล่องห้องพ่นสี		4	0.40x0.40	33	2.3006	21.66	8.12	6.12	35.11	0.625	0.613	0.332	1.160	4.305	4.225	2.289	7.992
	ปล่องตู้อบแผ่นกเทศ		3	0.30x0.30	79	0.5722	17.49	15.61	6.61	45.61	0.125	0.293	0.089	0.375	0.865	2.020	0.615	2.582
	ปล่อง LAB QA		2	0.20x0.20	36	0.0836	14.11	2.41	1.12	18.66	0.015	0.007		0.022	0.102	0.046		0.154
	ปล่อง LAB QA		100	15x15	29	0.016	3.11	Xylene =1.55ppm	Toluene = 1.21 ppm		0.001				0.004			
	ปล่องแผ่นกเสดเคอร์		2	0.30x0.30	38	0.2358	25.11	13.11	6.55	46.51	0.074	0.101	0.036	0.157	0.512	0.699	0.251	1.085
	ปล่องตู้อบแผ่นกเชื่อม		24	0.30x0.30	40	0.4953	17.11	41.66	8.51	12.55	0.106	0.677	0.099	0.089	0.732	4.666	0.685	0.615
	ปล่องงานเชื่อม		24	0.30x0.30	35	0.1650	16.55	5.11	8.55	48.12	0.034	0.028	0.033	0.114	0.236	0.191	0.229	0.786

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศ

ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

ลำดับ	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูง (เมตร)	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตรา การไหล (ม. ³ /วินาที)	ความเข้มข้น				อัตราการระบาย (kg/rai/day)				อัตราการระบาย (Kg/day)			
							TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	CO (ppm)	TSP	SO ₂	NO _x	CO	TSP	SO ₂	NO _x	CO
20	บริษัท ยามาโตะ โพลีเมอร์ จำกัด	3.1398																
	Oven Stack		10	0.30x0.20	65	12.400	11.25		<0.001	<0.001	3.8371				12.0474			
21	บริษัท โตโฮคุ แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด	12.5																
	Shot blast : Exhaust No.1		3	0.3	37	0.17	2.22				0.0026				0.0326			
	Shot blast : Exhaust No.2		3	0.3	36	1.05	1.6				0.0116				0.1452			
	Forging : Forging		1	0.26x0.23	40	1.93	1.93				0.0257				0.3218			
	NC : Honing 2		3	0.3	44	19.30	19.30				2.5747				32.1831			
	NC : Honing 3		3	0.3	41	2.82	2.84				0.0554				0.6920			
	Heat Treatment 1		0.4	0.18	32	0.04	2.98	<0.30	<0.20	<0.10	0.0008				0.0103			
	Heat Treatment 2		1	0.18	39	0.05	0.93	<0.30	<2.0	<0.10	0.0003				0.0040			
22	บริษัท ยูนิค เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	12.15																
	Dust Emission No.1		10	0.8	35	7.52	6.5	<1	<1	<1	0.348				4.2232			
23	บริษัท ไอเอซี แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด	2.73																
	Line ATM-01		8	0.25x0.25	35		7.84											
24	บริษัท ไทยนิปปอนรับเบอร์อินดัสตรี จำกัด	16																
	ปล่อง Cyclone No.1		18.6	0.55	58	0.7553	2.5	<1.3	4.5	2.3	0.010		0.035	0.011	0.163		0.552	0.172
	ปล่อง Cyclone No.2		18.6	0.5	56	0.539	2.1	<1.3	4.1	3.4	0.006		0.022	0.011	0.098		0.359	0.181
	ปล่อง Boiler No. 01		6.5	0.3	134	0.305	10.2	<0.01	21.7	10.6	0.017		0.067	0.020	0.269		1.076	0.320

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศ

ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

ลำดับ	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูง (เมตร)	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตรา การไหล (ม. ³ /วินาที)	ความเข้มข้น				อัตราการระบาย (kg/rai/day)				อัตราการระบาย (Kg/day)			
							TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	CO (ppm)	TSP	SO ₂	NO _x	CO	TSP	SO ₂	NO _x	CO
24 (ต่อ)	บริษัท ไทยนิปปอนรีไฟน์เบอร์อินดัสตรี จำกัด	16																
	ปล่อง Boiler No. 02		5	0.37	175	0.448	8.4	<0.01	38.5	16.6	0.020		0.175	0.046	0.325		2.804	0.736
	ปล่อง Boiler No. 03		6.5	0.3	104	0.1679	3.9	<1.3	8.3	42	0.004		0.014	0.044	0.057		0.227	0.698
	ปล่อง Boiler No. 04		5	0.37	228	0.94	2.1	<1.3	5.2	130	0.011		0.050	0.756	0.171		0.795	12.091
	ปล่อง Boiler BU 02		5	0.37	57	2.75	2.9	<1.3	2.7	135	0.043		0.075	2.296	0.689		1.207	36.733
	Dryer (Dust Collector No.1)		18.6	0.55	60	5.082	9.8	<0.01	<0.01	2	0.269			0.063	4.303			1.006
	Dryer (Dust Collector No.2)		18.6	0.5	58	4.188	14.4	<0.01	<0.01	3	0.326			0.078	5.211			1.243
25	บริษัท โฉนด สยาม คอร์ปอเรชั่น จำกัด	2.875																
	Stack SMT1		5	0.40x0.70	31	2.10	10.61	4.2	3.1		0.670	0.694	0.368		1.925	1.995	1.058	
	Stack SMT2		5	0.40x0.70	41	10.10	0.76	4.3	2.6		0.231	3.416	1.485		0.663	9.822	4.269	
	Stack SMT3		5	0.40x0.70	38	3.90	1.2	2.9	2.1		0.141	0.890	0.463		0.404	2.558	1.331	
	Stack DIP1		5	0.40x0.70	33	5.03	1.5	3.6	1.4		0.227	1.424	0.398		0.652	4.095	1.145	
	Stack DIP2		5	0.40x0.70	35	6.21	4.83	3.8	2.7		0.901	1.856	0.948		2.592	5.337	2.726	
	Stack DIP3		5	0.40x0.70	32	5.1	0.7	3.7	1.8		0.107	1.484	0.519		0.308	4.268	1.492	
	Hood		5	0.23x0.18	24.1	10.97	<1											
26	บริษัท นิธิโยริ (ประเทศไทย) จำกัด	5																
	Dip #1		12	0.65x0.65	73.56	7.372	44	<1.3	3	15	5.605		0.719	2.188	28.025		3.595	10.941
	Dip #2		12	0.65x0.65	145.33	5.123	11	<1.3	6	6	0.974		0.999	0.608	4.869		4.997	3.041
	Dip #3		12	0.65x0.65	98.11	5.123	5.5	<1.3	67	11	0.487		11.159	1.115	2.434		55.795	5.576
	Boiler		18	0.18	212.25	6.598	5.5	<1.3	67	11	0.627		14.372	1.436	3.135		71.859	7.181

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศ

ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

ลำดับ	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูง (เมตร)	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตรา การไหล (ม. ³ /วินาที)	ความเข้มข้น				อัตราการระบาย (kg/rai/day)				อัตราการระบาย (Kg/day)			
							TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	CO (ppm)	TSP	SO ₂	NO _x	CO	TSP	SO ₂	NO _x	CO
27	บริษัท นิเด็ค ไค-คาสติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด	12.7																
	Oven Lab		10	0.15x0.20	30	0.0400	5.66	1.81	0.2	11.84	0.002	0.001	0.0001	0.004	0.020	0.016	0.001	0.047
	Oven Deburring		10	0.15x0.20	30	0.0300	17.11	5.1	1.86	28.07	0.003	0.003	0.001	0.007	0.044	0.035	0.009	0.083
	Oven No.3		10	0.3	78	0.2790	29.86	8.41	1.22	17.81	0.057	0.042	0.004	0.039	0.720	0.531	0.055	0.492
	Oven No.4		10	0.5	81	0.2960	22.41	11.86	1.41	18.61	0.045	0.062	0.005	0.043	0.573	0.794	0.068	0.545
	Oven No.5		10	0.5	80	0.8560	18.51	9.86	1.28	16.51	0.108	0.150	0.014	0.110	1.369	1.909	0.178	1.398
	Oven No.6		10	0.5	76	0.8800	16.86	8.12	1.15	14.86	0.101	0.127	0.013	0.102	1.282	1.616	0.165	1.294
	Oven No.7		10	0.3	85	0.3200	26.41	8.11	1.29	31.66	0.057	0.046	0.005	0.079	0.730	0.587	0.067	1.002
	Oven No.8		10	0.3	83	0.3250	28.99	9.26	1.51	32.44	0.064	0.054	0.006	0.082	0.814	0.681	0.080	1.043
	Oven No.9 Lab		10	0.15x0.20	30	0.0422	9.11	1.2	1.01	2.03	0.003	0.001	0.001	0.001	0.033	0.011	0.007	0.008
	Oven No.10		11	0.8	81	2.1840	17.11	8.61	2.41	25.61	0.254	0.335	0.067	0.436	3.229	4.253	0.856	5.534
	Oven No.11		10	0.9	85	3.1100	27.15	4.1	2.09	38.53	0.574	0.227	0.083	0.933	7.295	2.884	1.057	11.856
	RTO		10	0.6	64	0.2900	18.71	1.52	0.44	25.07	0.037	0.008	0.002	0.057	0.469	0.100	0.021	0.719
	Furnace		11	0.8	78	2.4200	19.77	3.21	1.51	15.89	0.325	0.138	0.047	0.299	4.134	1.757	0.594	3.805
	Treatment Scrubber		10	0.9	34	3.3030	18.71	5.66	2.1	21.77	0.420	0.333	0.089	0.560	5.339	4.228	1.128	7.115
	ชุดความร้อน No.1		5	0.20x0.40	65	0.3200	25.61	3.86	1.41		0.056	0.022	0.006		0.708	0.279	0.073	
	ชุดความร้อน No.2		5	0.20x0.40	68	0.1840	14.86	3.86	2.11		0.019	0.013	0.005		0.236	0.161	0.063	
	ปล่องโรงอาหาร No.1		4	0.20x0.30	65	0.0600	11.66	1.21	0.31	18.58	0.005	0.001	0.0002	0.009	0.060	0.016	0.003	0.110

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศ

ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

ลำดับ	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูง (เมตร)	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตรา การไหล (ม. ³ /วินาที)	ความเข้มข้น				อัตราการระบาย (kg/rai/day)				อัตราการระบาย (Kg/day)			
							TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	CO (ppm)	TSP	SO ₂	NO _x	CO	TSP	SO ₂	NO _x	CO
27 (ต่อ)	บริษัท นิเด็ค ใด-คาสติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด	12.7																
	ปล่องโรงอาหาร No.2		4	0.20x0.30	35	0.1000	12.86	3.1	1.96	24.62	0.009	0.006	0.003	0.019	0.111	0.070	0.032	0.244
	Dust Collector Stack		10	0.8	64	0.8400	2.86	3.11	0.41	31.61	0.016	0.047	0.004	0.207	0.208	0.591	0.056	2.627
	Wet Scrubber Stack		8	0.9	32	0.6900	4.11	1.86	0.21	12.09	0.019	0.023	0.002	0.065	0.245	0.290	0.024	0.825
28	บริษัท เอสแอนด์เจ อินเตอร์เนชั่นแนล เอนเตอร์ไพรส์ จำกัด	43.20																
	Boiler Stack (ENG)		22	0.60			0.5	<1.3	17.6	0.3								
	Boiler Stack (ENG) (NEW)		22	0.60			0.9	<1.3	35.1	4.6								
29	บริษัท ซีพีแรม จำกัด	45.54																
	Boiler Stack No.1		20	0.3	140	12.88	0.2	<1.3	<1.0	11.8	0.0049			0.3302	0.2226			15.0380
	Boiler Stack No.2,3		20	0.4	20	0.47	2.2	<1.3	<1.0	10.1	0.0020			0.0103	0.0893			0.4697
	ปล่องระบายอากาศห้องหุงข้าว EXH-09		8	0.80x1.13	42	7.81	0.4	<1.3	<1.0	0.3	0.0059			0.0051	0.2699			0.2318
	ปล่องระบายอากาศห้องหุงข้าว EXH-10		8	0.80x1.13	29	7.98	0.3	<1.3	<1.0	1.6	0.0045			0.0277	0.2068			1.2633
	ปล่องระบายอากาศห้องหุงข้าว EXF-107		9.5	0.60x0.71	55	3.57	0.2	<1.3	<1.0	0.2	0.0014			0.0016	0.0617			0.0706
	ปล่องระบายอากาศห้องหุงข้าว EXF-108		9.5	0.60x0.71	52	4.08	2.4	<1.3	<1.0	1.5	0.0186			0.0133	0.8460			0.6055
	ปล่องระบายเครื่องทอดไข่ EXH-07		8	0.80x1.13	29	8.59	0.1	<1.3	<1.0	0.2	0.0016			0.0037	0.0742			0.1700
30	บริษัท แหลมฉบบังคลีนิ้ง เซอร์วิส จำกัด	2																
	Boiler Stack No.1		9	0.4	90	0.8	43.25	1.96	15.69	29.42	1.4947	0.1773	1.0202	1.1644	2.9894	0.3546	2.0404	2.3288
	Boiler Stack No.2		9	0.4	60	0.17	2.1	1.95	21.42	29.2	0.0154	0.0375	0.2960	0.2456	0.0308	0.0750	0.5919	0.4912

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศ

ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

ลำดับ	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูง (เมตร)	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตรา การไหล (ม. ³ /วินาที)	ความเข้มข้น				อัตราการระบาย (kg/rai/day)				อัตราการระบาย (Kg/day)			
							TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	CO (ppm)	TSP	SO ₂	NO _x	CO	TSP	SO ₂	NO _x	CO
31	บริษัท ไทย ซิงค์ แอสเบลเซอร์ จำกัด	5.8																
	ปล่องระบายอากาศ No.6		15	0.5x0.5	38	3.169	0.889				0.0431				0.2500			
32	บริษัท ไทย อิเคะ เอ็มเอฟจี. จำกัด	23.303																
	Boiler No.1		11	0.3	128	0.35	5.6	<1.00	29	42	0.0073		0.0708	0.0624	0.1693		1.6499	1.4545
	Boiler No.2		11	0.3	125	0.36	5.2	<1.00	22	40	0.0069		0.0552	0.0611	0.1617		1.2874	1.4248
	Hood Exhaust EF1		11	0.80x0.43	30	3.53	3.9			1	2.0000			0.0150	46.6050			0.3493
	Hood Exhaust EF2		11	0.70x0.60	32	4.25	3.5			1	0.0552			0.0180	1.2852			0.4205
	Hood Exhaust EF3		11	0.90x0.90	33	8.23	4			1	0.1221			0.0349	2.8443			0.8143
	Hood Exhaust EF4		11	0.90x0.90	32	8.27	4.3			2	0.1319			0.0702	3.0725			1.6365
	Hood Exhaust EF5		11	0.70x0.70	30	5.02	3.7			1	0.0689			0.0213	1.6048			0.4967
	Hot Water		10	0.40x0.40	65	1.06												
	Degreasing no.1		10	0.40x0.40	63	1.05												
	Degreasing no.2		10	0.40x0.40	46	1.07												
	จุดตำแหน่งที่ 3 (Degreasing no.3)			0.4x0.4	43	1.121												
	Phosphate no.1		13	0.50x0.50	34	1.7												
	Phosphate no.2		10	0.40x0.40	34	1.130												
	จุดตำแหน่งที่ 4 (Phosphate no.4)			0.4x0.4	46	1.058												
	จุดตำแหน่งที่ 5 (Phosphate no.5)			0.5x0.5	45	1.638												
	ED-Coating		11	0.40x0.40	37	1.070	4.9				0.0194				0.4530			

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศ

ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

ลำดับ	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูง (เมตร)	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตรา การไหล (ม. ³ /วินาที)	ความเข้มข้น				อัตราการระบาย (kg/rai/day)				อัตราการระบาย (Kg/day)			
							TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	CO (ppm)	TSP	SO ₂	NO _x	CO	TSP	SO ₂	NO _x	CO
35	บริษัท โอคูมะ อินด์ (ไทยแลนด์) จำกัด	10																
	Laser Stack No.1		6.5	0.3	38	0.8831	1.6			<1.1	0.0122				0.1221			
	Laser Stack No.2		7	0.3	40	0.3433	<1.0			<1.1								
36	บริษัท ริต้า เจทีดับบลิว อีททริทเม้นท์ จำกัด	1.98																
	ไลน์รูป UC		20	0.30x0.30	115	1.57	0.73	10.70	81.22	238.64	0.0500	1.9188	10.4686	18.7228	0.0990	3.7993	20.7279	37.0711
	ไลน์รูป MB		20	0.4	71.42	1.01	0.604	<0.001	4	57.93	0.0266		0.3317	2.9238	0.0527		0.6567	5.7892
	เครื่องล้างชิ้นงาน		20	0.30x0.40	35	1.25	1.69	<0.001	<0.001	2.14	0.0922			0.1337	0.1825			0.2647
37	บริษัท มิเอะ เซกิ (ประเทศไทย) จำกัด	9.5																
	Stack No.1		6	0.6	35	5.72	9.4	1.30	1	0.1	0.4890	0.1770	0.0979	0.0060	4.6456	1.6817	0.9298	0.0566
	Stack No.2		7	0.6	34	6.28	7.8	1.30	1	0.2	0.4455	0.1944	0.1075	0.0131	4.2322	1.8464	1.0208	0.1243
38	บริษัท ที-พาราคอน อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) จำกัด	6.25																
	Polishing & Sandplasting No.1		8	0.38x0.70	33	2.4	7.3				0.2422				1.5137			
	Polishing & Sandplasting No.2		8	0.38x0.70	32	2.4	8.5				0.2820				1.7626			
	Polishing & Sandplasting No.3		8	0.38x0.70	33	2.39	6.1				0.2015				1.2596			
39	บริษัท นิสอน พาร์ทส์ (ประเทศไทย) จำกัด	4.658																
	Polishing & Sandplasting No.1		8.2	0.25	131.33	16.72	0.28	9.00	117	187	0.0868	7.3062	68.2677	66.4158	0.4045	34.0325	317.9910	309.3647

แบบรายงานผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศ

ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

ลำดับ	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูง (เมตร)	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตรา การไหล (ม. ³ /วินาที)	ความเข้มข้น				อัตราการระบาย (kg/rai/day)				อัตราการระบาย (Kg/day)			
							TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x (ppm)	CO (ppm)	TSP	SO ₂	NO _x	CO	TSP	SO ₂	NO _x	CO
40	บริษัท ชุมิโซ เมทัล (ประเทศไทย)จำกัด	23.675																
	TWB System #1		2.5	0.25	56	0.44	6.4	1.50	<1.0	8	0.0103	0.0063		0.0147	0.2433	0.1493		0.3483
	TWB System #3		3.5	0.60x0.60	36	3.08	3.8	1.50	<1.0	4	0.0427	0.0441		0.0515	1.0112	1.0449		1.2190
41	บริษัท อินโนเวชั่น โพลีเม็กซ์ จำกัด	5.03825																
	Dust Collector Stack		3.15	0.20x0.03	31	0.4	4.6				0.0316				0.1590			
	Wet Scrubber		0.2	20	30	0.14				1				0.0027				0.0139
42	บริษัท ไชยทามะ จิจี (ประเทศไทย) จำกัด	1.03125																
	Friction Welding						0.37	ND	ND	<1.0								
43	บริษัท สยาม ชัน เอ็นจิเนียริง จำกัด	2.88000																
	Friction Welding		13	0.60x0.60	30	3.94	0.2				0.0236				0.0681			
											63.71	31.27	120.13	145.72	583.66	167.30	563.69	723.24

ผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมี VOCs
และสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ

แบบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด	ผล การตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
1	บริษัท ไดอิจิ เพรส (ไทยแลนด์) จำกัด	29/02/67	Leq 8 hr	2	83.1, 84.1	85.0	dB(A)
2	บริษัท นิชิคุระ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 1)	10/06/67	Leq 8 hr	6	77.5-88.1	85.0	dB(A)
3	บริษัท นิชิคุระ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 2)	10/06/67	Leq 8 hr	2	83.5, 84.7	85.0	dB(A)
4	บริษัท นิชิคุระ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 3)	10/06/67	Leq 8 hr	1	79.3	85.0	dB(A)
5	บริษัท โมริโรคุ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	22/04/67	Leq 8 hr	14	57.2-87.9	85.0	dB(A)
6	บริษัท ไสตริตส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 1)	03/07/67	Leq 8 hr	1	80.4	85.0	dB(A)
7	บริษัท ไสตริตส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2)	03/07/67	Leq 8 hr	8	80.4-87.1	85.0	dB(A)
8	บริษัท ไสตริตส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 3)	03/07/67	Leq 8 hr	1	82.3	85.0	dB(A)
9	บริษัท ไทย ชันเคียว จำกัด	08/04/67	Leq 8 hr	2	67, 78	85.0	dB(A)
10	บริษัท ทากาชิโฮ เคนไซ (ประเทศไทย) จำกัด	29/04/67	Leq 8 hr	1	75.6	85.0	dB(A)
11	บริษัท ชุมิโซ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด	07/05/67	Leq 8 hr	8	79.3-84.0	85.0	dB(A)
12	บริษัท ฟูกาวา ออร์โตโมทีฟ ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย)	29/05/67	Leq 8 hr	6	70-81	85.0	dB(A)
13	บริษัท ทีไอพี เมทัล อินดัสทรีส์ จำกัด	25/05/67	Leq 8 hr	3	85.7-87.9	85.0	dB(A)
14	บริษัท วาดานาเบ้ ฮีททรีทमेंท์ จำกัด	04/05/67	Leq 8 hr	2	78, 89	85.0	dB(A)
15	บริษัท ไทย ทาซึมุ เทค จำกัด	11/03/67	Leq 8 hr	2	76.4, 81.3	85.0	dB(A)
16	บริษัท โอ.เอ็ม. แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	27/04/67	Leq 8 hr	4	60.2-79.5	85.0	dB(A)
17	บริษัท มิอะ เซกิ (ประเทศไทย) จำกัด	22/03/67	Leq 8 hr	1	75.6	85.0	dB(A)
18	บริษัท ริก้า เจทีดับบลิว ฮีททรีทमेंท์ จำกัด	18/06/67	Leq 8 hr	5	78.9-83.6	85.0	dB(A)
19	บริษัท ชีนีเยร์ แอโรสเปค (ประเทศไทย) จำกัด	ม.ค.-มิ.ย. 67	Leq 8 hr	46	65-83	85.0	dB(A)
20	บริษัท ไทยเคลิก้า จำกัด	28/03/67	Leq 8 hr	2	75, 78	85.0	dB(A)
21	บริษัท เทคโนแพบ (ประเทศไทย) จำกัด	26-27/04/67	Leq 8 hr	25	72.7-92.7	85.0	dB(A)
22	บริษัท ไทยรีเบิร์ต จำกัด	29/04/67	Leq 8 hr	6	76-87	85.0	dB(A)
23	บริษัท ไฟล์ส แมคคานิค จำกัด	06/03/67	Leq 8 hr	1	75.4	85.0	dB(A)
24	บริษัท เอ็นทีเอ็น แมนูแฟคเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	24/05/67	Leq 8 hr	5	76-80	85.0	dB(A)
25	บริษัท โตโฮคุ แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	24-25/04/67	Leq 8 hr	22	77.2-89.6	85.0	dB(A)
26	บริษัท ซี.ไอ. กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	27/05/67	Leq 8 hr	9	75.9-84.7	85.0	dB(A)
27	บริษัท ไอเอซี แมนูแฟคเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	21/03/67	Leq 8 hr	2	78.0	85.0	dB(A)
28	บริษัท ไทยนิปปอนรับเบอร์อินดัสตรี จำกัด	26-27/04/67	Leq 8 hr	21	73.0-84.0	85.0	dB(A)
29	บริษัท โจนัน สยาม คอร์ปอเรชั่น จำกัด	24/06/67	Leq 8 hr	3	54.5-75.3	85.0	dB(A)
30	บริษัท แหลมฉบ้ง คลีนนิ่ง เซอร์วิส จำกัด	17/06/67	Leq 8 hr	1	84.8	85.0	dB(A)

แบบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (ต่อ)

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด	ผล การตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
31	บริษัท เซ็นทรัล ฟู้ด รีเทล จำกัด	26/04/67	Leq 8 hr	9	54-74	85.0	dB(A)
32	บริษัท ไทย อิเลคคา คาบินูมา จำกัด	07/03/67	Leq 8 hr	7	74.8-87.1	85.0	dB(A)
33	บริษัท ไทย ชูทกะ แอสเซสเซอร์ จำกัด	12/03/67	Leq 8 hr	4	67.7-76.7	85.0	dB(A)
34	บริษัท ไทย อิเลคคา เอ็มเอฟจี. จำกัด	06-07/03/67	Leq 8 hr	26	74-98	85.0	dB(A)
35	บริษัท เอ็นทีพีที จำกัด	02-03/05/67	Leq 8 hr	26	56.3-83..8	85.0	dB(A)
36	บริษัท สยาม ไทเซอิ อินดัสตรี จำกัด	08/04/67	Leq 8 hr	1	83.8	85.0	dB(A)
37	บริษัท ฟูกาวา ออร์โตโมทีฟ ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย)	29/05/67	Leq 8 hr	6	68-74	85.0	dB(A)
38	บริษัท มดสีโมโคะ โคซัน (ไทยแลนด์) จำกัด	10/05/67	Leq 8 hr	6	80.8-82.5	85.0	dB(A)
39	บริษัท เฮอส์ที (ประเทศไทย) จำกัด	19/04/67	Leq 8 hr	2	78.0, 82.3	85.0	dB(A)
40	บริษัท ทีเอ็นอาร์ ไบโอไซเอนซ์ จำกัด	18/04/67	Leq 8 hr	5	58.6-74.2	85.0	dB(A)

แบบรายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ตรวจวัด	รายการตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด		หน่วย
					ผ่านมาตรฐาน	ไม่ผ่านมาตรฐาน	
1	บริษัท ไดอิเพรส (ไทยแลนด์) จำกัด	29/02/67	แสงสว่าง	20	20	0	LUX
2	บริษัท ไทย ชันเคียว จำกัด	08/04/67	แสงสว่าง	66	64	2	LUX
3	บริษัท ทากาชิโฮ เดนโซ (ประเทศไทย) จำกัด	29/04/67	แสงสว่าง	50	50	0	LUX
4	บริษัท ชูมิโซ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด	07/05/67	แสงสว่าง	85	85	0	LUX
5	บริษัท วาดานาเบ้ อิทธิพรหมภัณฑ์ จำกัด	04/05/67	แสงสว่าง	162	162	0	LUX
6	บริษัท โอ.เอ็ม. แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	27/04/67	แสงสว่าง	46	35	11	LUX
7	บริษัท ไทย รีเบิร์ต จำกัด	29/04/67	แสงสว่าง	835	835	0	LUX
8	บริษัท ไทย อิเลคคา คาบินูมา จำกัด	07/03/67	แสงสว่าง	38	38	0	LUX
9	บริษัท สยาม ไทเซอิ อินดัสตรี จำกัด	08/04/67	แสงสว่าง	14	14	0	LUX


แบบรายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ ตรวจวัด	รายการ ตรวจวัด	จำนวน จุดตรวจวัด	ผล การตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
1	บริษัท ไดอิจิ เพรส (ไทยแลนด์) จำกัด	29/02/67	WBGT	3	29.9-30.0	34	°C
2	บริษัท นิชิคุระ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 1)	10/06/67	WBGT	4	28.1-30.8	34	°C
3	บริษัท นิชิคุระ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 2)	10/06/67	WBGT	2	30.0, 31.6	34	°C
4	บริษัท นิชิคุระ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 3)	10/06/67	WBGT	3	30.0-30.3	34	°C
5	บริษัท โมริโรคุ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	22-23/04/67	WBGT	5	24.1-33.6	32	°C
			WBGT	3	30.6-31.7	34	°C
6	บริษัท ไสตริตส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 1)	11/07/67	WBGT	1	29	32	°C
7	บริษัท ไสตริตส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2)	11/07/67	WBGT	3	29.0-29.2	32	°C
8	บริษัท ไทย ชันเคียว จำกัด	08/04/67	WBGT	1	31.8	32	°C
9	บริษัท ซูมิโซ เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด	07/05/67	WBGT	10	25.1-27.0	32	°C
			WBGT	1	24.5	34	°C
10	บริษัท ฟูกาวา ออร์โตโมทิว ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย)	29/05/67	WBGT	6	21.2-28.6	32	°C
11	บริษัท ทีไอพี เมทัล อินดัสทรีส์ จำกัด	25/05/67	WBGT	4	28.7-31.5	32	°C
12	บริษัท วาดานาเบ้ อิทธิพรหมภัณฑ์ จำกัด	04/05/67	WBGT	4	32.2-35.3	32	°C
13	บริษัท ไทย ทาซึมุ เทค จำกัด	11/03/67	WBGT	1	28.8	34	°C
14	บริษัท โอ.เอ็ม. แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด	26/04/67	WBGT	2	32.1, 32.6	32	°C
15	บริษัท ริก้า เจทีดับบลิว อิทธิพรหมภัณฑ์ จำกัด	18/06/67	WBGT	3	31.2-32.2	32	°C
			WBGT	1	31.9	34	°C
16	บริษัท ซีนีเยร์ แอโรสเปค (ประเทศไทย) จำกัด	ม.ค.-มิ.ย. 67	WBGT	28	23.3-31.9	32	°C
17	บริษัท ไทยเคลีก้า จำกัด	28/03/67	WBGT	1	29.4	32	°C
			WBGT	1	29.8	34	°C
18	บริษัท เทคโนโลยีแปบ (ประเทศไทย) จำกัด	26-27/04/67	WBGT	22	29.8-31.7	32	°C
19	บริษัท ไทยริเบิร์ต จำกัด	29/04/67	WBGT	6	30.9-31.8	32	°C
20	บริษัท โพลัส แมคคานิค จำกัด	06/03/67	WBGT	1	29.9	32	°C
21	บริษัท เอ็นทีเอ็น แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด	24/05/67	WBGT	3	28.8-31.1	32	°C
22	บริษัท ซี.ไอ. กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	27/05/67	WBGT	5	28.2-30.2	32	°C
			WBGT	5	29.1-30.9	34	°C
23	บริษัท ยามาโตะ โพลีเมอร์ จำกัด	05/06/67	WBGT	2	30.9, 31.9	32	°C
24	บริษัท โอเอซี แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด	21/03/67	WBGT	4	29.6-30.2	32	°C
25	บริษัท ซากุไร เอ็มเอฟจี (ไทยแลนด์) จำกัด	ม.ค.-มิ.ย. 67	WBGT	6	31.30-35.90	ไม่ระบุ	°C

แบบรายงานผลการตรวจวัดระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน (ต่อ)

No.	รายชื่อโรงงาน	วันที่ ตรวจวัด	รายการ ตรวจวัด	จำนวน จุดตรวจวัด	ผล การตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	หน่วย
26	บริษัท ไทยนิปปอนรีเบอรัอินดัสตรี จำกัด	26-27/04/67	WBGT	7	27.9-35.6	34	°C
27	บริษัท โจนัน สยาม คอร์ปอเรชั่น จำกัด	21/06/67	WBGT	3	28.2-29.9	32	°C
28	บริษัท เอส แอนด์ เจ อินเตอร์เนชั่นแนล เอนเตอร์ไพรส์ จำกัด (มหาชน)	04/04/67	WBGT	3	28.6-33.7	34	°C
29	บริษัท แหยมฉบบัง คลีนนิ่ง เซอร์วิส จำกัด	17/06/67	WBGT	1	28.3	32	°C
30	บริษัท เซ็นทรัล ฟริชชีน พาร์ก จำกัด	26/04/67	WBGT	2	31.6, 31.9	32	°C
31	บริษัท ไทย อีเคอะ คาปิณูมา จำกัด	07/03/67	WBGT	7	29.9-30.3	32	°C
32	บริษัท ไทย ชูกะ แอสเซสเซอร์ จำกัด	12/03/67	WBGT	2	28.7, 29.4	34	°C
33	บริษัท ไทย อีเคอะ เอ็มเอฟจี. จำกัด	06/03/67	WBGT	30	26.0-31.9	32	°C
			WBGT	1	30.3	34	°C
34	บริษัท เอ็นทีพีที จำกัด	02-03/05/67	WBGT	24	29.5-31.6	32	°C
35	บริษัท สยาม ไทเซอิ อินดัสตรี จำกัด	08/04/67	WBGT	2	29.5, 30.4	34	°C
36	บริษัท มัดสีโมโตะ โคซัน (ไทยแลนด์) จำกัด	10/05/67	WBGT	2	30.9, 31.2	32	°C
37	บริษัท เฮอียท์ลี (ประเทศไทย) จำกัด	19/04/67	WBGT	2	23.0, 25.5	34	°C
38	บริษัท ทีเอ็นอาร์ ไบโอไซเอนซ์ จำกัด	18/04/67	WBGT	1	30.2	32	°C

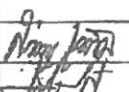
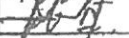
ข้อกำหนดและข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง


	บริษัท ปันทอง อินคัสตริยอล ปาร์ค จำกัด	หมายเลขเอกสาร : PIP-FO-SC-02
	บริษัท ทีไอที แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด	แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : ข้อกำหนดและข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการ เขตนิคมอุตสาหกรรมปันทอง	วันที่มีผลบังคับใช้ : 17 มกราคม 2550
	ประเภทเอกสาร : แบบฟอร์ม	Page : -


แบบฟอร์ม

เรื่อง ข้อกำหนดและข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการ เขตนิคมอุตสาหกรรมปันทอง

การอนุมัติเอกสาร

ผู้จัดทำ			
ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง / แผนก	ลายเซ็น	วันที่
นาย สนธยา เกิดภู	ประสานงานสิ่งแวดล้อม		17-01-07
นาย พิระพงศ์ ญาณสูตร			17-01-07

ผู้ทบทวน			
ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง / แผนก	ลายเซ็น	วันที่
นาย สุริยะ ศิริจันทร์โทภาส	EMR		17 / 1 / 50

ผู้อนุมัติ			
ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง / แผนก	ลายเซ็น	วันที่
นาย สุริยะ ศิริจันทร์โทภาส	EMR		17 / 1 / 50

บันทึกการแก้ไข

แก้ไขครั้งที่	วันที่	ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียดการแก้ไข
00	17 มกราคม 2550	นายสนธยา เกิดภู นายพิระพงศ์ ญาณสูตร	ออกฉบับใหม่



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO., LTD.

บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ข้อกำหนดและข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการ

เขตนิคมอุตสาหกรรมปันทอง

เลขที่ PIP. EM .

☐☐☐☐☐

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ข้าพเจ้าบริษัท.....

ที่อยู่..... หมู่ที่..... หมู่บ้าน..... ซอย.....

ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....

จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....

ผู้มีอำนาจในการกระทำการแทนบริษัท.....

ชื่อ นาย/นาง/นางสาว.....

ที่อยู่..... หมู่ที่..... หมู่บ้าน..... ซอย.....

ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ.....

จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....

ข้าพเจ้าขอขออนุญาตนิคมอุตสาหกรรมปันทอง ดังนี้

1. ข้าพเจ้าจะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไขของนิคมอุตสาหกรรมปันทอง ตลอดจนกฎหมายข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศของกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่มีอยู่ หรือที่ประกาศเปลี่ยนแปลงภายหลัง
2. เมื่อข้าพเจ้าได้เข้ามาใช้พื้นที่แล้ว ข้าพเจ้าจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของนิคมอุตสาหกรรมปันทอง อย่างเคร่งครัด

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการดำเนินงานในนิคมอุตสาหกรรมปันทอง

1.) คำจำกัดความ (DEFINITION)

1.1 "บริษัท" (COMPANY) หมายถึง บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

1.2 "บริษัท" (CONTRACTOR) หมายถึง ผู้ประกอบการที่เข้ามาใช้พื้นที่เพื่อประกอบกิจการในเขตนิคมอุตสาหกรรมปันทอง

2.) ข้อกำหนดและขั้นตอนในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) นิคมอุตสาหกรรมปันทอง

2.1 ผู้ประกอบการต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการขออนุญาตต่างๆ ก่อนดำเนินการประกอบกิจการในนิคมฯ (ขั้นตอนตามเอกสารแนบ)

2.2 ผู้ประกอบการจะต้องรับผิดชอบในส่วนที่เกี่ยวข้องกับผู้ประกอบการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.3 ผู้ประกอบการจะต้องรับผิดชอบหากมีข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการประกอบกิจการหรือกิจกรรมของผู้ประกอบการ และต้องทำการแก้ไขข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จโดยด่วน พร้อมทั้งจัดทำรายงานและวิธีการแก้ไขและส่งทางนิคมฯ ทราบด้วย



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO.,LTD.

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

2.4 หากเกิดเหตุการณ์ตามข้อ 2.3 โดยผู้ประกอบการมิได้กระทำการแก้ไขในเวลาอันสมควรตามที่ตัวแทนของ นิคมฯ กำหนด นิคมฯ มีสิทธิ์ส่งบุคคลและเครื่องมือเข้าไปแก้ไขในปัญหาที่เกิดขึ้นและจะเรียกเก็บค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ดังกล่าวจากผู้ประกอบการต่อไป

2.5 ผู้ประกอบการจะต้องจัดหา รปภ. เพื่อรักษาความปลอดภัยและป้องกันการโจรกรรมรวมถึงการอำนวยความสะดวกในเรื่องต่างๆ ในพื้นที่ของตนเอง

2.6 ผู้ประกอบการจะต้องไม่นำสุนัขหรือสัตว์เลี้ยงอื่นๆ เข้ามาในเขตพื้นที่เป็นอันตราย

2.7 บรรดาค่าใช้จ่ายส่วนอื่น ๆ เช่น ค่าน้ำประปา, ค่าไฟฟ้า, ค่าบริการพื้นที่ส่วนกลาง ผู้ประกอบการตกลงจ่ายค่าใช้จ่ายดังกล่าวตามอัตราและวันที่ทางนิคมฯ กำหนด ณ สำนักงานนิคมปิ่นทอง

เงื่อนไขต่างๆ ที่ผู้ให้สัญญาต้องปฏิบัติ

1. ผู้ให้สัญญา จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของทางนิคมฯ อย่างเคร่งครัดและเอาใจใส่

2. ความเสียหายที่เกิดขึ้นในพื้นที่ส่วนกลางอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของผู้ให้สัญญา แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุใดก็ตาม ผู้ให้สัญญาจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนใหม่ โดยค่าใช้จ่ายของผู้ให้สัญญาเอง

3. ผู้ให้สัญญาต้องจัดการเรื่องของขยะชนิดต่างๆ ด้วยตัวเองโดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 ขยะมูลฝอย คัดต่อให้หน่วยงานเทศบาลตำบลเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เป็นผู้จัดการ

3.2 ขยะทั่วไป คัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาบริหารจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่ของผู้ให้สัญญา


3.3 กากของเสียอันตราย ให้ผู้ให้สัญญาแจ้งความจำนงค์ไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับการอนุญาตจากทางราชการ

ผู้ให้สัญญาจะต้องแจ้งขออนุญาตนำขยะชนิดต่างๆ ออกนอกพื้นที่นิคมฯ จาก กนอ. และจะต้องจัดส่งจำนวนปริมาณของขยะแต่ละชนิดให้กับนิคมฯ และ กนอ. เดือนละครั้ง

4. ผู้ให้สัญญาจะต้องให้ความสะดวกและช่วยเหลือแก่ผู้ที่ได้รับมอบหมาย หรือ ผู้ได้รับมอบอำนาจจากนิคมฯ ในการเข้าติดต่อประสานงานในด้านต่างๆ เช่น การเข้าไปเก็บตัวอย่างน้ำเสียและการเจมิเตอร์น้ำประปาแต่ละเดือน ในระหว่างเวลาการทำงานที่ 8.00 -17.00 น.

5. ในกรณีที่ผลวิเคราะห์น้ำเสียของผู้ประกอบการไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่นิคมฯ กำหนดให้ผู้ประกอบการทำการแก้ไขเป็นการด่วนโดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้ประกอบการเอง และถ้ามิได้มีการดำเนินการแก้ไขใดๆ ทางนิคมฯ จะขอใช้สิทธิตาม กฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านน้ำ ที่ออกภายใต้พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ฉบับที่ 2 ข้อ 14 ให้ ณ วันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 109 ตอนที่ 108 ลงวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2535

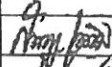
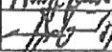
(หมายเหตุ: ศึกษามติการรื้อถอน EIA มาตรการป้องกัน และ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แนบมา)


	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียอล ปาร์ค จำกัด	หมายเลขเอกสาร : PIP-FO-SC-01
	บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด	แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : ข้อกำหนดและข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการเช่า อาคารโรงงาน เขตนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง	วันที่มีผลบังคับใช้ : 17 มกราคม 2550
	ประเภทเอกสาร : แบบฟอร์ม	Page : -


แบบฟอร์ม

เรื่อง ข้อกำหนดและข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการเช่า อาคารโรงงาน
เขตนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

การอนุมัติเอกสาร

ผู้จัดทำ			
ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง / แผนก	ลายเซ็น	วันที่
นาย สมนธา เกิดกุล	ประสานงานสิ่งแวดล้อม		17-01-07
นาย พิระพงศ์ ญาณสุตร			17-01-50

ผู้ทบทวน			
ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง / แผนก	ลายเซ็น	วันที่
นาย สุริยะ ศิริจันทร์โทภาส	EMR		17 / 1 / 50

ผู้อนุมัติ			
ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง / แผนก	ลายเซ็น	วันที่
นาย สุริยะ ศิริจันทร์โทภาส	EMR		17 / 1 / 50

บันทึกการแก้ไข

แก้ไขครั้งที่	วันที่	ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียดการแก้ไข
00	17 มกราคม 2550	นายสมนธา เกิดกุล นายพิระพงศ์ ญาณสุตร	ออกฉบับใหม่



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO., LTD.

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ข้อกำหนดและข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการเข้าอาคารโรงงาน
เขตนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ข้าพเจ้าบริษัท.....

ที่อยู่..... หมู่บ้าน..... ซอย.....

ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....

จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....

ผู้มีอำนาจในการกระทำการแทนบริษัท.....

ชื่อ นาย/นาง/นางสาว.....

ที่อยู่..... หมู่บ้าน..... ซอย.....

ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ.....

จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....

ข้าพเจ้าขอสัญญาต่อนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ดังนี้

1. ข้าพเจ้าจะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไขของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ตลอดจนกฎหมายข้อบังคับระเบียบ ประกาศของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่มีอยู่ หรือที่ประกาศเปลี่ยนแปลงภายหลัง
2. เมื่อข้าพเจ้าได้เข้ามาใช้พื้นที่แล้ว ข้าพเจ้าจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ อดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง อย่างเคร่งครัด

หลักการและเงื่อนไขในการดำเนินงานในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

1. คำจำกัดความ (DEFINITION)

1.1 “บริษัท” (COMPANY) หมายถึง บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

1.2 “บริษัท” (CONTRACTOR) หมายถึง ผู้ประกอบการที่เข้ามาใช้พื้นที่เพื่อประกอบกิจการ ในเขตนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

2.) ข้อกำหนดและขั้นตอนในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

2.1 ผู้ประกอบการต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการขออนุญาตต่างๆ ก่อนดำเนินการประกอบกิจการในนิคมฯ (ขั้นตอนตามเอกสารแนบ)

2.2 ผู้ประกอบการจะต้องรับผิดชอบในส่วนที่เกี่ยวข้องกับผู้ประกอบการตามมาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.3 ผู้ประกอบการจะต้องรับผิดชอบหากมีข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการประกอบกิจการหรือ กิจกรรมของผู้ประกอบการ และต้องทำการแก้ไขข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จ โดยด่วนพร้อมทั้งจัดทำรายงานและวิธีการแก้ไขส่งให้ทางนิคมฯ ทราบทุกกรณีไป



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO.,LTD.

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

2.4 หากเกิดเหตุการณ์ตามข้อ 2.3 โดยผู้ประกอบการมิได้กระทำการแก้ไขในเวลาอันสมควรตามที่กำหนดของ นิคมฯ กำหนด นิคมฯ มีสิทธิ์ส่งบุคคลและเครื่องมือเข้าไปแก้ไขในปัญหาที่เกิดขึ้นและจะเรียกเก็บค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ ดังกล่าวจากผู้ประกอบการต่อไป

2.5 ผู้ประกอบการจะต้องจัดหา รปภ. เพื่อรักษาความปลอดภัยและป้องกันการโจรกรรมรวมไปถึงการอำนวยความสะดวกในเรื่องต่างๆ ในพื้นที่ของตนเอง

2.6 ผู้ประกอบการจะต้องไม่ไปสูบบุหรี่หรือดื่มสิ่งอื่น ๆ เข้ามาในเขตพื้นที่เป็นอันขาด

2.7 บรรดาค่าใช้จ่ายส่วนอื่น ๆ เช่น ค่าน้ำประปา, ค่าไฟฟ้า, ค่าบริการพื้นที่ส่วนกลาง ผู้ประกอบการตกลงจ่ายค่าใช้จ่ายดังกล่าวตามอัตราและวันที่ทางนิคมฯ กำหนด ณ สำนักงานนิคมปิ่นทอง

เงื่อนไขต่าง ๆ ที่ผู้ให้สัญญาต้องปฏิบัติ

1. ผู้ให้สัญญา จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (BIA) ของทางนิคมฯ อย่างเคร่งครัดและ เอาใจใส่

2. ความเสียหายที่เกิดขึ้นในพื้นที่ส่วนกลางอันเกิดจากการทำงานของผู้ให้สัญญา แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุใดก็ตาม ผู้ให้สัญญาจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนใหม่ โดยค่าใช้จ่ายของผู้ให้สัญญาเอง

3. ผู้ให้สัญญาต้องจัดการเรื่องของขยะชนิดต่างๆ ด้วยตัวเองโดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 ขยะมูลฝอย ติดต่อกับหน่วยงานเทศบาลตำบลเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เป็นผู้จัดเก็บ

3.2 ขยะทั่วไป ติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาบริหารจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่ของผู้ให้สัญญา

3.3 หากของเสียอันตราย ให้ผู้ให้สัญญาแจ้งความจำนงค์ไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับการอนุญาตจากทางราชการ

ผู้ให้สัญญาจะต้องแจ้งขออนุญาตนำขยะชนิดต่างๆ ออกนอกพื้นที่นิคมฯ จาก กนอ. และจะต้องจัดส่งจำนวนปริมาณของขยะแต่ละชนิดให้กับนิคมฯ และ กนอ. เลื่อนละครั้ง

4. ผู้ให้สัญญาจะต้องให้ความสะดวกและช่วยเหลือแก่ผู้ที่ได้รับมอบหมาย หรือ ผู้ได้รับมอบอำนาจจากนิคมฯ ในการเข้าติดต่อประสานงานในค่านต่างๆ เช่น การเข้าไปเก็บตัวอย่างน้ำเสียและการจกมิเตอร์น้ำประปาแต่ละเดือน ในระหว่างเวลาการทำงานที่ 8.00 -17.00 น.

5. ในกรณีที่ผลวิเคราะห์น้ำเสียของผู้ประกอบการไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่นิคมฯ กำหนดให้ผู้ประกอบการทำการแก้ไขเป็นการด่วน โดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้ประกอบการเอง และถ้ามิได้มีการดำเนินการแก้ไขใดๆ ทางนิคมฯ จะขอใช้สิทธิตาม กฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านน้ำ ที่ออกภายใต้พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ฉบับที่ 2 ข้อ 14 ให้ ณ วันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 109 ตอนที่ 108 ลงวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2535

(หมายเหตุ: บิดคางเอกสารรายงาน BIA มาตรการป้องกัน และ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แนบมา)



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO.,LTD.

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

มาตรการควบคุมตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง

สำหรับเจ้าของโรงงาน

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	หน้าที่รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมใน พื้นที่โครงการตรวจวัด อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ จากปล่อง เช่น TSP, SO ² และ NO ² เป็นต้น	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มี แหล่งกำเนิดมลพิษทาง อากาศ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- ดำเนินการตรวจวัด และส่งผล ให้โครงการและ กนอ. เก็บ รวบรวมไว้
2. ลักษณะน้ำเสียในระบอบปิด น้ำเสียของโครงการ (1) ตรวจสอบปริมาณโลหะหนัก ของน้ำเสียจากโรงงานที่ อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนโดย ตรวจวัดปริมาณปรอท โลหะหนักทุกชนิดที่มีในน้ำ เสียของโรงงาน เช่น Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, และ CN (2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดย เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำ แบบอัตโนมัติ (On-Line) โดยมี ดัชนีชี้วัดการตรวจวัด เช่น pH, Conductivity หรือ โลหะหนักที่มีในน้ำ เสียของโรงงาน (3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ของโรงงานโดยมีดัชนีชี้วัดการ ตรวจวัดดังนี้ pH, TDS, COD และ สารประกอบทางเคมีอื่นๆ หรือ	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่ อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพ น้ำทิ้งในระบบบำบัด น้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่ มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - บริเวณบ่อกักน้ำเสียหลังผ่าน การบำบัดทางเคมีของ โรงงาน	- ตรวจวัดเดือนละ ครั้ง - ตรวจวัด แบบต่อเนื่อง (On- line) - ตรวจวัดทุกวัน	- ตรวจสอบและ รายงานผล ให้ศูนย์ควบคุมน้ำ เสียส่วน กลางทราบ - ติดตั้งเครื่องมือ ตรวจวัดและ รายงานผลการ ตรวจวัดให้ ศูนย์ควบคุมน้ำเสีย ส่วนกลาง ทราบเป็นประจำ ทุกวัน - ตรวจสอบและ รายงานผลการ ตรวจวัดให้ศูนย์ ควบคุมน้ำ เสียส่วนกลางทราบ เป็น



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO.,LTD.

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	หน้าที่รับผิดชอบ
โลหะหนักที่เกี่ยวข้องกับการ ผลิตของโรงงานทั้งหมด			ประจำวัน
3. ขยะมูลฝอย รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติ ของกากของเสียอันตรายจาก โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยัง ศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ ได้รับอนุญาตจาก กระทรวงอุตสาหกรรม	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบและ รวบรวมผลให้ เจ้าของโครงการ/ กนอ. และ กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
4. อากาศภายในและความปลอดภัย รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีว อนามัยของโรงงาน • บันทึกสถิติอุบัติเหตุ • ตรวจสอบสภาพประจำปี ¹ • ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อม ในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด ²	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บันทึกและส่งผล ให้โครงการ เก็บรวบรวมไว้

หมายเหตุ: ¹ ตามประเภทของโรงงาน เช่น เครื่องจักรกลที่ใช้/กรรมวิธีที่ใช้ โดยการมีส่วนร่วมของเจ้าของโรงงาน
เจ้าของโครงการ กนอ. กวอ. และหน่วยงานกลาง (Third Party)

ลงชื่อ.....ผู้ประกอบการ
(.....)

ลงชื่อ.....นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
(.....)

ลงชื่อ.....พยาน
(.....)

ลงชื่อ.....พยาน
(.....)

เอกสารแนบ

**ขั้นตอนการขออนุญาตต่างๆ
สำหรับ ผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง**

ผู้ยื่นคำขอ	นิคมฯ ปิ่นทอง	ยื่นคำขออนุญาตใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการ (กนอ. 01/1)
ผู้อนุมัติ	กนอ.	ใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการ (กนอ. 01/2)



ผู้ยื่นคำขอ	นิคมฯ ปิ่นทอง	คำขออนุญาตถือกรรมสิทธิ์ที่ดิน
ผู้อนุมัติ	กนอ.	อนุมัติให้โอนสิทธิ์ที่ดิน

กรณีแปลงตัวสิทธิ์ขึ้นเกิน 35 %

ผู้ยื่นคำขอ	ผู้ประกอบการ	ยื่นคำขออนุญาตก่อสร้าง (กนอ. 02/1)
ผู้อนุมัติ	กนอ.	ใบอนุญาตก่อสร้าง (กนอ. 02/2)



ผู้ยื่นคำขอ	ผู้ประกอบการ	ยื่นเรื่องขอบ้านเลขที่
ผู้อนุมัติ	เทศบาล อ.ศรีราชา	ออกบ้านเลขที่

ผู้ยื่นคำขอ	ผู้ประกอบการ	ยื่นคำขอใบรับรองการก่อสร้างอาคาร (กนอ. 02/5)
ผู้อนุมัติ	กนอ.	ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร (กนอ. 02/6)

ผู้ยื่นคำขอ	ผู้ประกอบการ	ยื่นคำขออนุญาตเริ่มประกอบอุตสาหกรรม (กนอ. 03/1)
ผู้อนุมัติ	กนอ.	ใบรับแจ้งเริ่มการประกอบอุตสาหกรรม (กนอ. 03/2)

ผู้ยื่นคำขอ	ผู้ประกอบการ	ยื่นคำขอประกอบกิจการส่วนขยาย (กนอ. 03/3)
ผู้อนุมัติ	กนอ.	ใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการส่วนขยาย (กนอ. 03/4)

ผู้ยื่นคำขอ	ผู้ประกอบการ	ยื่นคำขอสั่งอายุใบอนุญาตประกอบอุตสาหกรรม (กนอ. 03/5)
ผู้อนุมัติ	กนอ.	ใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการ ฉบับต่ออายุ (กนอ. 03/6)

ผู้ยื่นคำขอ	ผู้ประกอบการ	ยื่นเรื่องขอใช้ไฟฟ้า
ผู้อนุมัติ	การไฟฟ้า อ.ศรีราชา	อนุมัติการใช้ไฟฟ้า

ผู้ยื่นคำขอ	ผู้ประกอบการ	ขอเลขหมายโทรศัพท์
ผู้อนุมัติ	TOT & TT&T	อนุมัติติดตั้งโทรศัพท์

หมายเหตุ :

1. ระยะเวลาที่แจ้งนั้นเอกสารต้องครบถ้วนสมบูรณ์ 100 %
2. บรรดาธรรมเนียมต่างๆ ผู้ประกอบการเป็นผู้ชำระทั้งสิ้น

ตารางที่ 5.2-1

มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 2 (กม. 6)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	- ปกคลุมพื้นที่หรือพืชคลุมดินตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่าง ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. คุณภาพอากาศ	- จัดทรมานบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมดิน หรือทราย หรืออุปกรณ์ก่อสร้างในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย - บำรุงรักษาเครื่องจักรต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้าง - ห้ามคนงานทำการเผาขยะมูลฝอยหรือวัสดุอื่น ๆ ที่เกิดจากบ้านพักคนงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดเส้นทางขนส่ง - ตลอดเส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
3. คุณภาพน้ำ	- โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยมีส้วมอย่างน้อย 1 ห้องต่อคนงาน 15 คน - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำเสียจากการชักล้างและกิจกรรมอื่น ๆ แล้วปล่อยให้ซึมลงดิน หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ - นำน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับนำไปใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างหรือรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
4. เสียง	- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็มในช่วงเวลากลางคืนหลัง 19.00 น. เป็นต้นไป - ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างคอบเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
5. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพเครื่องมืรถทุกครั้งที่นำรถเข้าโครงการนำรถเข้าโครงการใช้งาน - หลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ในช่วงเวลาพักเที่ยง - ความรุนแรงของรถบรรทุกให้บรรเทาตามเกณฑ์ที่กำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดเส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
6. การจัดการขยะมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการรวบรวมขยะมูลฝอยที่มีปริมาณมากจัดตั้งกระเช้าอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไปทำการกำจัดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง - ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะต่าง ๆ - แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของพนักงานออกจากกัน และจัดเก็บในการขนถ่ายให้เป็นระเบียบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำระบบระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากพื้นที่โครงการในตำแหน่งเดียวกับรางระบายน้ำถาวร - ปลูกหญ้าคลุมดินลาดคอนกรีตหรือจัดเตรียมหินเรียงบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลาย เช่น ทางน้ำไหลผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันตะกอนทับถมทางน้ำ - ปรับปรุงร่องคลองและกำจัดวัชพืชริมคลองสาธารณะ ได้แก่ ลำสาขาของคลองหัวหนองปรือ และคลองหัวใหญ่ ช่วงที่ไหลผ่านในพื้นที่โครงการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - การพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none"> กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน การจัดให้มีและความดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้าบูท ยางกันกระแทก ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เช่น จัดนิรภัย คายากันคกสำหรับงานที่อุณหภูมิสูง หน้ากาก ร่มเชือก เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ตรวจสอบ และควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกำหนดจุดเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน กำหนดเขตห้ามรบกวนประชาชน จัดหาชนอนด์ เข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตห้ามรถบรรทุก" เป็นต้น จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำ รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยัง 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการฯ เป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด โดยระบบแบบฟาส์ซูญญาให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้ดำเนินการและเจ้าของโครงการฯ จะต้องกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 5.2-2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

นิคมอุตสาหกรรมที่นิคมโรงโม่ 2 (กบ. 1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจะต้องจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เพื่อหาพื้นที่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> สำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการว่าเป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ หรือไม่ สำรวจชนิดปริมาณผลกระทบของโรงงาน ตลอดจนตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม ศึกษานโยบายหลักเกณฑ์การควบคุมการปล่อยของเสียจากแหล่งอุตสาหกรรมที่เข้ามามีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเสนอแนะในเชิงวิชาการที่นำไปใช้ในทางปฏิบัติ นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (สผ.) จัดให้มีแผนงานประชาสัมพันธ์ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ โครงการต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมที่มีขนาดตั้งแต่ 100 ไร่ขึ้นไป <ul style="list-style-type: none"> กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร กลุ่มเหมืองแร่และโลหกรรมขั้นกลางขั้นปลาย กลุ่มอุตสาหกรรมเบา กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษและพลาสติก กลุ่มบริการสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

ผอ.สถาบันวิจัยสังคม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบเชิงลบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง <ul style="list-style-type: none"> โรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ เป็นอันขาด <ul style="list-style-type: none"> โรงงานเกี่ยวกับกระดุกสัตว์ โรงงานผลิตเชื้อโรคจากสัตว์ เชน ห่าน โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์โดยกระบวนการทางเคมี โรงงานผลิต คัดแปลง อุปกรณ์หรือวัสดุระเบิด โรงงานอื่นใดที่ก่อมลพิษหรือโรงงานก่อความรำคาญ โรงงานผลิตซีเมนต์ โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้น โรงงานรับซื้อหมัวยกเคลื่อนที่เก่าเพื่อมาหลอมใหม่ โรงงานผลิตโซดาแอช โรงงานเกี่ยวกับหนังสือพิมพ์ และกล่องหมึกพิมพ์ โรงงานฟอก และย้อมสีผ้าหรือสิ่งทอ หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานเพิ่มเข้ามาในโครงการ ให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะงานการผลิตและระบบจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้น ๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้รอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาในโครงการ โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 จะต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อขึ้นทะเบียนต่อ สผ. เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อน โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน และข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งจะออกเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งให้เข้ามาดำเนินการในโครงการ ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ เจ้าของโรงงาน เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. ทรัพยากรอากาศ</p> <p>2.1 คุณภาพอากาศ (รวมผลการ พชอ model)</p>	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานที่เข้ามามีผลกระทบในนิคมอุตสาหกรรมฯ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (เอ็นอี) ต่อโครงการฯ โดยกรอกในข้อมูลแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดการการระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ PM_{10}, SO_2, NO_x จากพื้นที่โครงการให้ไม่เกินไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ทั้งนี้ โครงการให้เผื่อค่าเผื่อจากค่าสูงสุดที่โครงการสามารถระบายออกสู่บรรยากาศได้ไม่เกินร้อยละ 10 (Safety Factor) โดยนิยามและแยกหักต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่น (TSP) <ul style="list-style-type: none"> ความสูงปล่อง 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.27 กิโลกรัม/ไร่/วัน ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.36 กิโลกรัม/ไร่/วัน ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.32 กิโลกรัม/ไร่/วัน ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.45 กิโลกรัม/ไร่/วัน ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.31 กิโลกรัม/ไร่/วัน ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.94 กิโลกรัม/ไร่/วัน ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 11.13 กิโลกรัม/ไร่/วัน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) <ul style="list-style-type: none"> ความสูงปล่อง 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.77 กิโลกรัม/ไร่/วัน ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.75 กิโลกรัม/ไร่/วัน ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.23 กิโลกรัม/ไร่/วัน ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.49 กิโลกรัม/ไร่/วัน ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.04 กิโลกรัม/ไร่/วัน ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.45 กิโลกรัม/ไร่/วัน ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 17.63 กิโลกรัม/ไร่/วัน ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) <ul style="list-style-type: none"> ความสูงปล่อง 5 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.34 กิโลกรัม/ไร่/วัน ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.55 กิโลกรัม/ไร่/วัน ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.18 กิโลกรัม/ไร่/วัน ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.49 กิโลกรัม/ไร่/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ขั้นตอนก่อนการซื้อที่ดิน ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าทำพื้นที่โครงการจนตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กนอ. เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือกระบวนการผลิตใด ๆ ที่จะเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ซึ่งมีทั้งกรณีเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายที่กล่าวไว้ว่าจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนดไว้ที่ระดับความสูงปล่อยต่าง ๆ หากค่าอัตราการระบายของโรงงานมีค่าสูงกว่าอัตราการระบายที่กำหนด เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการที่จะลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายที่โครงการกำหนด - กำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศต้องมีความสูงปล่อยไม่น้อยกว่า 5 เมตร - แนะนำให้โรงงานทุกแห่งภายในพื้นที่โครงการที่มีการใช้เชื้อเพลิงใช้ก๊าซธรรมชาติและ LPG เป็นเชื้อเพลิงหลัก - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ปล่อยภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ จะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากปล่องของโรงงาน โดยที่การตรวจวัดจะต้องดำเนินการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และผลการตรวจวัด ไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม และหากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะส่งผลปริมาณและลักษณะมลพิษของมลพิษทางอากาศที่โรงงานระบายออกสู่อากาศ โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดการอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ - จัดทำทะเบียนรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน และรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทยทราบทุก 6 เดือน - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ แจ้งรายละเอียดของสารเคมี (VOCs) ที่ใช้ภายในโรงงานและตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี (VOCs) ดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายที่ประกาศโดยกระทรวงมหาดไทยออกตามความในประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 103 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2520 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ.
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการระดับเสียงดังจนรบกวนการพักอาศัย 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กนอ.
3.3 ระดับเสียง				

ตารางที่ 5-2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> • ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.78 กิโลกรัม/ชั่วโมง • ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.33 กิโลกรัม/ชั่วโมง • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.74 กิโลกรัม/ชั่วโมง • ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่นที่ระบายออกจากปล่องของโรงงานจะต้องไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่น <ul style="list-style-type: none"> • หม้อต้มไอน้ำที่ใช้ <ul style="list-style-type: none"> ๑ น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง = 300 mg/Nm³ ๒ เชื้อเพลิงอื่น ๆ = 400 mg/Nm³ • อุตสาหกรรมการผลิตปูนซีเมนต์ = 300 mg/Nm³ • จากแหล่งอื่น ๆ = 400 mg/Nm³ • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ <ul style="list-style-type: none"> • หม้อต้มไอน้ำ = 470 mg/Nm³ หรือ 250 ppm • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ <ul style="list-style-type: none"> • จาก H₂SO₄ Production = 1,300 mg/Nm³ หรือ 500 ppm • ที่ใช้บำบัดน้ำ = 950 ppm • โรงงานที่จะเข้าดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของคนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีการบวนการผลิตใด ๆ ที่จะเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ซึ่งมีที่ต้องเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายที่คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่กำหนดให้เพื่อหาค่าความสูงปล่องต่าง ๆ หากว่าค่าอัตราการระบายของโรงงานมีค่าต่ำกว่าอัตราการระบายที่กำหนดไว้การระบายที่โครงการกำหนด เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายที่โครงการกำหนด ทั้งนี้ การบริหารจัดการต้องคำนึงถึงปริมาณมลพิษรวมของโครงการ (Total Loading) จะต้องไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ • โครงการต้องควบคุม ดูแล ให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง ให้ใช้น้ำมันเตาที่มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน • โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้อง: อกากมลพิษการระบายอากาศในมาของ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ขั้นตอนการขออนุญาต - เริ่มใช้พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กนอ. - เจ้าของโรงงาน โดยเจ้าของโครงการเป็นผู้กำกับดูแล - เจ้าของโรงงาน โดยเจ้าของโครงการเป็นผู้กำกับดูแล - เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำ	<p>ที่ติดต่อเวลาเพื่อลดการปนเปื้อนจากแหล่งกำเนิด</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุลดระดับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่กระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ <p>(1) มาตรการทั่วไปและการศึกษาและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องศึกษาผลกระทบของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะมาตั้งเป็นประเภทที่ไม่มีของเสียที่มีโลหะหนักเกินกว่าเกณฑ์กำหนด - โครงการต้องไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียที่มีปนเปื้อนโลหะหนักหรือมีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้น้ำมาตรฐานน้ำทิ้งที่มีคุณภาพเหมาะสมก่อนปล่อยทิ้ง - ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทั้งระยะมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกชั้นตอน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเมืองใดที่มีคุณภาพน้ำเหมาะสมหรือไม่ ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยโรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบแปลนรายละเอียดการคำนวณ และเรื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียให้ กบอ. ตรวจสอบความถูกต้องเพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินการก่อสร้าง กำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้ กบอ. พิจารณาอนุมัติดำเนินการ - โครงการต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่จะมีน้ำเสียส่วนกลางให้เก็บไปควบคุมเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้และหากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลกระทบต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียลักษณะยากเกินมาตรฐานน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่มอบให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการตามข้อกำหนดสำหรับการประกอบกร ในนิคมอุตสาหกรรมต้องจัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนดำเนินการ - ก่อนดำเนินการ - ก่อนดำเนินการ - ก่อนและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ.

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กรณีที่มีโรงงานมีเหตุฉุกเฉินที่น้ำมัน</p> <p>2) การทำกับดัก</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้มีปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนก่อนที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ชิงกะที ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร • โครเมียม <ul style="list-style-type: none"> ชนิด Hexavalent ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร ชนิด Trivalent ไม่เกิน 0.75 มิลลิกรัม/ลิตร • สารหนู (As) ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร • ทองแดง (Cu) ไม่เกิน 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร • พรอท (Hg) ไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร • แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร • ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร • แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร • ซีลีเนียม (Se) ไม่เกิน 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร • นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร • แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร • สังกะสี (Zn) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร - กำหนดให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนตามตัวประกอบปริมาณโลหะหนักทุกชนิดที่มีในน้ำเสียของโรงงานในรูป Inspection Manhole ของโรงงานดังกล่าวโดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบการปนเปื้อนของน้ำเสียที่มีในน้ำเสียแบบชีวภาพ - สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียที่เก็บกักน้ำเสียเพื่อให้บริการส่งน้ำเสียทางเคมีจากโรงงานต่าง ๆ มาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีส่วนกลางในกรณีฉุกเฉินหรือเพื่อขนส่งไปบำบัดยังผู้ให้บริการอนุญาตให้บำบัดภาคของเสียอันตราย จากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กมอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกมอ. - เจ้าของโครงการ/กมอ.

ตารางที่ 5-2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5-14	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเรื่องการบริหารงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อนำไปป้อนข้อมูลระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี และมีหน้าที่ควบคุมและประสานงานในการนำน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานของโรงงาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไปบำบัดนอกโครงการ - จัดให้มีการทำบัญชีรายละเอียด (Manifest) ของน้ำเสียทุกครั้งที่ก่อนอนุญาตให้โรงงานราชโรงงานน้ำเสียไปบำบัดนอกโครงการ - หากโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียด้วยตัวเองได้เอง โรงงานต้องแจ้งฉุกเฉินไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเพื่อติดต่อบำบัดน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานมาบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีส่วนกลางของโครงการก่อน หากเหตุฉุกเฉินให้รีบติดต่อ และส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดจากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ เช่น OENCO เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กษ. - เจ้าของโครงการ/กษ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกษ.
	<p>(5) โรงงานราชโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียเคมีของโรงงานที่มีลักษณะการปนเปื้อนเข้มข้นและมีลักษณะการเกิดเป็นขุ่น ๆ (Batch Discharge Wastewater) ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียที่เข้มข้นเกินค่ามาตรฐานของโลหะหนักสูงจัดเป็น Liquid Hazardous Waste ให้โรงงานส่งไปบำบัดโดยผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดจากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เช่น OENCO โดยจัดเก็บในอุปกรณ์ที่เหมาะสมและมีใบแจ้งรายละเอียด (Manifest) แจ้งต่อผู้รับผิดชอบส่วนกลางด้านการจัดการควบคุมคุณภาพน้ำเสียในโครงการทราบทุกครั้งก่อนบรรจุไปบำบัดนอกโครงการ - โรงงานต้องจัดสร้างอุปกรณ์ตรวจสอบน้ำทิ้ง (Final monitor unit) จำนวน 1 บ่อ และโรงงานจะต้องติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติ (On-line monitoring) สำหรับตรวจวัดโลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงานได้อย่างต่อเนื่อง ซึ่งหากโครงการพบว่าค่าโลหะหนักในน้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐาน เจ้าหน้าที่ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะดำเนินการปิดประตูน้ำทิ้ง เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งเหล่านี้ปนเปื้อนสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกโรงงาน ซึ่งโรงงานต้องสูบน้ำเสียดังกล่าวกลับไปยังบำบัดใหม่ โดยด่วนหรือส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี - ถ้าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นเนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น หรือปัญหาเรื่องน้ำเสียทางเคมีได้ภายในเวลาอันสั้น โครงการจะมีหนังสือแจ้งเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร็วภายในเวลาที่กำหนดและจะมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมดูแลน้ำเสียส่วนกลางมาตรวจสอบ การดำเนินการของโรงงานราชโรงงานหรือ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/กษ.

ตารางที่ 5.2-3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ทางเคมีของโรงงานเย็บรองเท้า</p> <ul style="list-style-type: none"> หากการนำน้ำเสียทางเคมีกลับไปยังบ่อใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในกรณีที่เหมาะสม โครงการอาจงดจ่ายน้ำประปาแก่โรงงานเป็นการชั่วคราว และจะเสนอให้ กวอ. ถือความระมัดระวังเป็นพิเศษ โรงงาน เพื่อให้ทุกดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดมลพิษขึ้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม ซึ่งจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากคณะกรรมการฯ ได้พิจารณาถึงความรับผิดชอบ และ กวอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้น ๆ ทันที. น้ำเสียที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนบ้างซึ่งลักษณะการเกิดน้ำเสียเป็นแบบต่อเนื่อง (Continuous Discharge Wastewater) ให้โรงงานพิจารณาบำบัดน้ำเสียในส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้ชักกลับนำไปใช้ใหม่ หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อนำส่วนที่มีประโยชน์กลับมาใช้ใหม่เป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดของเสียมากที่สุด โรงงานต้องเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อน้ำทิ้งเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เช่น pH, TDS, COD และโลหะหนักชนิดที่เฝ้าระวังกับการผลิตของโรงงานทั้งหมด และรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือนเพื่อบันทึกว่ามีค่าเกินมาตรฐานกำหนดให้โรงงานต้องปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน <p>(6) บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Polluting Pond) ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> Polluting Pond ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 1 ขนาด 4,250 ลบ.ม. Polluting Pond ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแห่งที่ 2 ขนาด 4,150 ลบ.ม. ติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับน้ำเพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำใน Polluting Pond เป็นประจำทุกวัน กำหนดให้โครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแรงและทนทานต่อสภาพการใช้งานโดยกำหนดให้มีโครงสร้าง 2 ชั้น ได้แก่ ชั้นอัดแน่นและลาดผิวด้วยหินเรียงเสริมความมั่นคงเพื่อป้องกันการกัดเซาะของน้ำบนผืนโครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งและป้องกันการพังทลายของขอบบ่อ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบบ่อพักน้ำทิ้ง หลังการบำบัด และระบบบำบัดน้ำทิ้งไป 	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด บ่อพักน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> กวอ. เจ้าของโครงการ และ กวอ. เจ้าของโรงงาน เจ้าของโรงงาน เจ้าของโครงการ/กวอ. เจ้าของโครงการ/กวอ. เจ้าของโครงการ/กวอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ป่าไม้โดยสมบูรณ์ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อระบบที่อาจต้องปิดตัวลงทั้งพื้นที่ป่าและพื้นที่เกษตรกรรม</p> <p>(7) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเชิงปฏิบัติการและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ มีพื้นที่ดำเนินการที่โครงการกำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสียเพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และรสชาติของน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าเคมีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ - โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อส่งน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย - ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำบริเวณที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ/เคมี - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ/เคมี - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ถนนทางเข้า-ออกบริเวณด้านหน้าโครงการ - ถนนสายหลักในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ.
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	<ul style="list-style-type: none"> - ติดต่อประสานงานกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี เพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใหม่ในบริเวณดังกล่าวให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนการพัฒนาของจังหวัด 			
3.1 การอิงที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานขับรถ ให้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กบอ.
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ - ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรที่เข้าและออกโครงการ วนรอบและติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยก 	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนทางเข้า-ออกบริเวณด้านหน้าโครงการ - ถนนสายหลักในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การระบายน้ำและการควบคู่น้ำท่วม	<p>ที่อาศัยภายในพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำขออนุญาตขุดลอกคูคลองในกรณีเกิดน้ำท่วมขังเกิน 50 ซม./ชม. - จัดทำคูระบายน้ำตามแนวถนนภายในพื้นที่โครงการให้ไม่ต่ำกว่า 50 ซม./ชม. - โครงการต้องตรวจสอบ คูระบายน้ำตามแนวถนนให้เรียบร้อยก่อนเปิดใช้พื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง <p>ห้ามระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยให้น้ำทิ้งไหลลงสู่บ่อเก็บน้ำไว้ใช้ประโยชน์ต่าง ๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - วิศวกรที่รับผิดชอบภายในพื้นที่โครงการ - เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานของให้แก่วางงานต่าง ๆ ภายในโครงการ <p>โครงการจะปลูกต้นไม้และหญ้าคลุมดินตลอดสองฟากบริเวณพื้นที่ริมคลองหรือทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ</p> <p>คูระบายน้ำของโรงงานรายวันไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>โครงการต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชบริเวณพื้นที่ริมคลองให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนธันวาคม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนภายในโครงการ - ถนนภายในโครงการ - ระบบระบายน้ำ <ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - พื้นที่ริมคลอง หรือทางน้ำสาธารณะ - ระบบระบายน้ำใน - คลองหรือทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ.
3.4 การจัดการกากของเสีย	<p>(I) ขยะมูลฝอยทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการให้ติดต่อให้ บริษัท อีทีทีเอ็นอินเตอร์เนชันแนล (ประเทศไทย) จำกัด (ETI) หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่ามารับและจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่โครงการอย่างครบวงจร ตั้งแต่การขนส่ง การขนถ่าย การฝังกลบ การคัดแยก การนำกลับไปใช้ประโยชน์ การรีไซเคิล (Recycle) ที่โรงงานสามารถติดต่อรับทราบก่อนนำขยะมูลฝอยไปทิ้งในโรงงานรายวันที่มีความประสงค์ที่จะรับขยะมูลฝอยทั่วไปให้หน่วยงานรับทราบก่อนนำขยะมูลฝอยไปทิ้งในโรงงานรายวัน - โครงการจะติดต่อให้บริษัท อีทีทีเอ็นอินเตอร์เนชันแนล (ประเทศไทย) จำกัด รับไปกำจัดอย่างถูกต้องกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป - โครงการจะติดต่อให้บริษัท อีทีทีเอ็นอินเตอร์เนชันแนล (ประเทศไทย) จำกัด รับไปกำจัดอย่างถูกต้องกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อีทีทีเอ็นอินเตอร์เนชันแนล (ประเทศไทย) จำกัด หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - เจ้าของโครงการ/กบอ.

ตารางที่ 5.2.2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัท อีทีเอ็นซีบอร์ค เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตเป็นผู้ให้บริการจัดเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น และขนส่งต่อไปกำจัด - ผู้ให้บริการจะต้องจัดเตรียมรถเก็บขยะมูลฝอยให้เพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการ - กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมการระบวงรับขยะมูลฝอยไม่มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและปริมาณความถี่ ไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท - โรงงานต่าง ๆ จะต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยต่าง ๆ ไปตามสถานที่ที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก - ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะมูลฝอยจะต้องระมัดระวังไม่ให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างทางขนส่ง - ในกรณีที่ไม่มีหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตหรือไม่มีความพร้อมในการให้บริการนำโรงงานรายโรงโครงการจะดำเนินการก่อสร้างอาคารคลุมขยะมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ที่ได้สำรวจพื้นที่ไว้ 4 ไร่ - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการบันทึกชนิด ปริมาณและคุณสมบัติของกากของเสียของโรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียไปยังหน่วยงานที่รับกำจัด ซึ่งได้รับการอนุมัติจาก กนอ. แล้ว โดยจัดตั้งข้อมูลให้โครงการ/กนอ. ทราบทุก 6 เดือน - โครงการจะต้องรวบรวมปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่โรงงานรายโรงส่งไปให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กนอ. ให้ดำเนินการกำจัดได้ โดยจะต้องรายงานข้อมูลให้ สท. ทราบทุก 6 เดือน - กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับนำไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้สอดคล้องกับระบบการกำจัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยโดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันที่วันก่อนที่วันเก็บขนขยะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่งขยะมูลฝอย - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อีทีเอ็นซีบอร์ค เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ, กนอ. และกรมโรงงานอุตสาหกรรม - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - บริษัท อีทีเอ็นซีบอร์ค เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ, กนอ. และกรมโรงงานอุตสาหกรรม - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ ๑.๑.๑ (ต่อ)

องค์กรหรือหน่วยงาน	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>บุคลากรที่ทำการศึกษาดูงานแล้วจะแยกใส่ถังขยะชนิด ใต้ถัง ทรายกลบ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมากสามารถจัดเก็บขยะมูลฝอยหรือรับให้เหมาะสมและเพื่อลดปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้น ๆ</p> <p>โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงถังขยะรับ เพื่อลดผลกระทบจากการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสียเพื่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด โดยจะต้องมีการแยกขยะมูลฝอย เช่น ทรายกลบ ไม้ แก้ว พลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ</p> <p>(2) กากของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตราย - กำหนดให้โรงงานแจ้งความจำนงค์ไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมราชทัณฑ์ เช่น GENCO ให้มาดำเนินการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการ/กนอ. เป็นรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย - กำหนดให้โรงงานรวบรวมข้อมูล การจัดการกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับผิดชอบกากของเสียอันตรายตาม Manifest แจ้งให้โครงการ/กนอ. ทราบทุกครั้ง - กำหนดให้เจ้าหน้าที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังสถานทกนอ. หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มีหลักฐานให้มีความชัดเจนหรือมีหลักฐาน - ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในสถานที่ที่เหมาะสมและไม่ก่อให้เกิดมลพิษแก่สิ่งแวดล้อมของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมราชทัณฑ์ GENCO กันคืน <p>(3) กากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณ โดทอนิก ได้แก่ แคลเซียม, โดทอน, ดอทัว และโปรท 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - หน่วยงานที่เก็บขนภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กนอ. - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 5-2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต	ในภาคเอกชนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียระบบผลิตน้ำประปา และภาคการผลิตวิสาหกิจ มีพื้นที่นากรรมฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนดจะต้องดำเนินการตามแบบ ร.6. 6 ห้ามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2540) เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม		หรือไปฝังกลบ	
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โครงการฯ ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะมูลฝอย ระบบควบคุมการระบายมลพิษจากปล่อง และการควบคุมกลิ่น เป็นต้น ผู้ประกอบการเป้าหมายและผู้รับชุมชน - ดำเนินการประสานงานประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับลักษณะการดำเนินโครงการ โดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการตามความเหมาะสม - ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อแจ้งการดำเนินโครงการและการปฏิบัติการจัดการพื้นที่สิ่งแวดล้อม - ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการรับพนักงานท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน - จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคม โดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียง โดยรอบโครงการ - โครงการต้องดำเนินการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนบริเวณด้านหน้าที่มีโครงการหรือที่ทำงานของโครงการ หรือมีบ้านเลขที่เลขหมายของโทรศัพท์ติดไว้ให้สามารถขอรับทราบได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป - ศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องทุกข์จากชุมชนและจะต้องรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ หรือผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนวางก่อสร้างโครงการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>(1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกในนิคมอุตสาหกรรมฯ - จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในกรณีประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเปิดดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ ๕.๖.๖ (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ทุกโรงงานต้องปฏิบัติตามกฎ ระเบียบที่เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน - กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกอบรมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการประชุมเข้าหน้าพื้นที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย - โครงการจะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Comprehensive Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่าง ๆ และจัดตั้งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริหารความปลอดภัยให้ สผ. ทราบโดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ให้คณะกรรมการความปลอดภัยใช้ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่าง ๆ • จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน • จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการและรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน • จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิง และอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่าง ๆ เป็นต้น • จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ • ประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ในการจัดฟันและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมฯ - กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ฝอยน้ำดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า 150 มม. และความดันของการจ่ายน้ำไม่น้อยกว่า 1.5 กก./ตร.ม. • หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้าไม่น้อยกว่า 150 มม. ความสูง 0.8-1.2 เมตร • สายเก็บน้ำดับเพลิงความจุประมาณ 45,200 ลิตร. และบ่อพักน้ำทิ้งจำนวน 2 บ่อ ขนาด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงานภายใต้กำกับดูแลของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้กำกับดูแลของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้กำกับดูแลของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>ความจุรวม 8,150 ลบ.ม. เพื่อใช้เก็บน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none"> ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มี <ul style="list-style-type: none"> • Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA • ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและอัคคีภัยร่วมกัน กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและดำเนินการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ อย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีการเกิดอุบัติเหตุรั่วไหลของ ก๊าซพิษ และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกับชุมชนในรัศมี 1 กิโลเมตร กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบให้ทางโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน - หน่วยงานและนิคมฯ ก๊าซ - เจ้าของโครงการ และ กน - เจ้าของโรงงานภายใต้การดูแลของโครงการ และ ก
	<p>(2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้นิคมอุตสาหกรรมฯ - กำหนดให้โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยไว้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ทำการติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector) • พื้นที่ถังยังเปื้อนก๊าซต้องแจ้งแรงดัน ปูพื้นด้วยวัสดุที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี • ติดป้าย "ห้ามสูบบุหรี่" ไว้ในบริเวณจนถึงเก็บก๊าซ • ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณจนถึงเก็บก๊าซ โดยต้องเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA • ในบริเวณที่ถังยังเปื้อนก๊าซต้องมีการระบายอากาศได้ดี • ห้ามตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซ โดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมท่อ • ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) ในบริเวณจุดสูบลูกก๊าซ • ไปตรวจถังเก็บก๊าซเพื่อหาข้อบกพร่อง ปิด เพราะถ้าก๊าซรั่วไหลอาจไปรวมกับอยู่ในท่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG - โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเปิดดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) มาตรการบรรเทาผลกระทบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยศึกษาและต้องป้องกันไม่ให้ น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของ โครงการ - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมีขีด มาตรฐาน และ ไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รำคาญ - โครงการต้องควบคุมดูแลการปล่อยระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ จะต้องลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่มีคนดูแลการระบายน้ำ ได้จัดเก็บหรือกำหนดไว้ - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Imhoff Pond ครบถ้วนตามที่ระบุในแบบแปลนเพื่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ - ควบคุมดูแลมิให้โรงงานรายโรงงานนำทิ้งของสู่แหล่งน้ำผิวดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.
	<p>(3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>1) ขยายและวางระบบของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการ ได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียกลางทางชีวภาพแบบกะกอนแห้ง ชนิดสระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) เพื่อรับน้ำเสียจากเขตอุตสาหกรรม เขตเทศบาลเมืองระยอง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระยะที่ 1 ขนาด 4,600 ลบ.ม./วัน • ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระยะที่ 2 ขนาด 4,850 ลบ.ม./วัน - รวมความสามารถในการบำบัดน้ำเสียทั้งหมด 9,100 ลบ.ม./วัน - กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานรายโรงก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด <p>2) การกำกับดูแล</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องควบคุมดูแลการปล่อยน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./อ. ดสคอมเมจวนออกไม่เกิน 50 มก./อ. น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มก./อ. และโลหะหนักทุกชนิด ไม่เกินมาตรฐานที่หน่วยงานกำหนด - ให้ศึกษาลักษณะของน้ำเสียก่อนเข้าระบบและหลังจากออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อนำมาใช้ประโยชน์หรือนำไปปล่อย รวมทั้งให้โครงการบันทึก 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนดำเนินการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าใช้พื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO.,LTD.

การคำนวณค่าบริการบำบัดน้ำเสีย นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

1. ค่ามาตรฐานที่กำหนด

BOD	≤	500	mg/l
COD	≤	750	mg/l
PH		5.0-9.0	mg/l
SS	≤	200	mg/l

2. สูตรการคำนวณ

$$C = 4.07 Vx + 6.00 Bx$$

C = Waste Water Treatment Service Charge (Baht / Month)

Vx = Quantity of Waster (Cu.m / Month)

Bx = BOD Loading

80% of Water Consumption

3. การคำนวณจำนวนเงินค่าบริการบำบัดน้ำเสีย

3.1 การคำนวณค่า Vx

$$Vx = 4.07 \times 80\% \text{ ของปริมาณน้ำใช้ } \times \text{ เลขของค่า BOD}$$

= จำนวนเงินที่ต้องชำระของค่า Vx

3.2 การคำนวณค่า Bx

$$Bx = \frac{6 \times 80\% \text{ ของปริมาณน้ำใช้ } \times \text{ BOD } \times \text{ เลขของค่า SS }}{1,000}$$

= จำนวนเงินที่ต้องชำระของค่า Bx

ค่าใช้จ่ายรวม = ข้อ 3.1 + ข้อ 3.2 (Vx + Bx)

หมายเหตุ กรณีที่ค่า BOD และ ค่า SS เกินมาตรฐานที่กำหนดจะต้องเสียค่าปรับเพิ่มดังนี้

1. ค่า BOD เกินมาตรฐานที่กำหนด มีผลการคิดดังนี้

500-700	ตัวคูณเพิ่ม =	3
701-1,000	ตัวคูณเพิ่ม =	5
1,000- ขึ้นไป	ตัวคูณเพิ่ม =	7

2. ค่า SS เกินมาตรฐานที่กำหนด มีผลการคิดดังนี้

201-400	ตัวคูณเพิ่ม =	2
401-600	ตัวคูณเพิ่ม =	4
601-1,000	ตัวคูณเพิ่ม =	8
1,000- ขึ้นไป	ตัวคูณเพิ่ม =	10



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO., LTD.

ตัวอย่างที่ 1

บริษัท ก. ใ้ก่อกฤ๊ก จํากัด มีปริมาณการใช้น้ําประปา จํานวน 500 ลบ.ม. ค่า BOD = 200 mg/ l ค่า SS = 150 mg/ l

การคํานวณ

1. 80% ของการใช้น้ํา = $500 \times 80\%$
= 400 ลบ.ม.
2. ค่า Vx = $4.07 \times 400 \times 1$
= 1,628.00 บาท
3. ค่า Bx = $\frac{6 \times 400 \times 200 \times 1}{1,000}$
= 480.00 บาท
4. รวมค่าใช้จํารวม = $1,628.00 + 480.00$
= 2,108 บาท


ตัวอย่างที่ 2

บริษัท ค. จึงจํากัด มีปริมาณการใช้น้ําประปา จํานวน 500 ลบ.ม. ค่า BOD = 600 mg/ l ค่า SS = 300 mg/ l

1. 80% ของการใช้น้ํา = $500 \times 80\%$
= 400 ลบ.ม.
2. ค่า Vx = $4.07 \times 400 \times 3$
= 4,884.00 บาท
3. ค่า Bx = $\frac{6 \times 400 \times 600 \times 2}{1,000}$
= 2,880.00 บาท
4. รวมค่าใช้จํารวม = $4,884.00 + 2,880.00$
= 7,764 บาท

หมายเหตุ จากตัวอย่าง

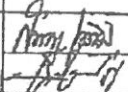
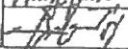
1. ตัวอย่างที่ 1 ค่า BOD และค่า SS ไม่เกินจากคํามาตรฐานที่กำหนด
2. ตัวอย่างที่ 2 ค่า BOD และค่า SS เกินจากคํามาตรฐานที่กำหนด
3. กรณีไม่มีค่า BOD จะจ่ายเฉพาะค่า Vx เท่านั้น


	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด	หมายเลขเอกสาร : PIP-FO-SC-01
	บริษัท ทีไอที แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด	แก้ไขครั้งที่ : 00
	ชื่อเอกสาร : ข้อกำหนดและข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการเช่า อาคารโรงงาน เขตนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง	วันที่มีผลบังคับใช้ : 17 มกราคม 2550
	ประเภทเอกสาร : แบบฟอร์ม	Page : -


แบบฟอร์ม

เรื่อง ข้อกำหนดและข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการเช่า อาคารโรงงาน
เขตนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

การอนุมัติเอกสาร

ผู้จัดทำ			
ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง / แผนก	ลายเซ็น	วันที่
นาย สนธยา เกิดกุล	ประสานงานสิ่งแวดล้อม		17-01-50
นาย พิระพงศ์ ญาณสูตร			17-01-50

ผู้ทบทวน			
ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง / แผนก	ลายเซ็น	วันที่
นาย สุริยะ ศิริจันทร์โทภาส	EMR		17 / 1 / 50

ผู้อนุมัติ			
ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง / แผนก	ลายเซ็น	วันที่
นาย สุริยะ ศิริจันทร์โทภาส	EMR		17 / 1 / 50

บันทึกการแก้ไข

แก้ไขครั้งที่	วันที่	ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียดการแก้ไข
00	17 มกราคม 2550	นายสนธยา เกิดกุล นายพิระพงศ์ ญาณสูตร	ออกฉบับใหม่



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO., LTD.

บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ข้อกำหนดและข้อปฏิบัติของผู้ประกอบการเช่าอาคารโรงงาน
เขตนิคมอุตสาหกรรมปันทอง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ข้าพเจ้าบริษัท.....

ที่อยู่เลขที่..... หมู่ที่..... หมู่บ้าน..... ซอย.....

ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....

จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....

ผู้มีอำนาจในการกระทำการแทนบริษัท.....

ชื่อ นาย/นาง/นางสาว.....

ที่อยู่..... หมู่ที่..... หมู่บ้าน..... ซอย.....

ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ.....

จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....

ข้าพเจ้าขอสัญญาต่อนิคมอุตสาหกรรมปันทอง ดังนี้

1. ข้าพเจ้าจะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไขของนิคมอุตสาหกรรมปันทอง ตลอดจนกฎหมายข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่มีอยู่ หรือที่ประกาศเปลี่ยนแปลงภายหลัง
2. เมื่อข้าพเจ้าได้เข้ามาใช้พื้นที่แล้ว ข้าพเจ้าจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ELA) ของนิคมอุตสาหกรรมปันทอง อย่างเคร่งครัด

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการดำเนินงานในนิคมอุตสาหกรรมปันทอง

1.) คำจำกัดความ (DEFINITION)

1.1 "บริษัท" (COMPANY) หมายถึง บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

1.2 "บริษัท" (CONTRACTOR) หมายถึง ผู้ประกอบการที่เข้ามาใช้พื้นที่เพื่อประกอบกิจการ ในเขตนิคมอุตสาหกรรมปันทอง

2.) ข้อกำหนดและขั้นตอนในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ELA)

นิคมอุตสาหกรรมปันทอง

2.1 ผู้ประกอบการต้องปฏิบัติตามขั้นตอนในการขออนุญาตต่างๆ ก่อนดำเนินการประกอบกิจการในนิคมฯ (ขั้นตอนตามเอกสารแนบ)

2.2 ผู้ประกอบการจะต้องรับผิดชอบในส่วนที่เกี่ยวกับผู้ประกอบการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.3 ผู้ประกอบการจะต้องรับผิดชอบต่อหากมีข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการประกอบกิจการหรือ กิจกรรมของ ผู้ประกอบการ และต้องทำการแก้ไขข้อร้องเรียนให้แล้วเสร็จ โดยด่วนพร้อมทั้งจัดทำรายงานและวิธีการแก้ไขส่งให้ทาง นิคมฯ ทราบทุกกรณีไป



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO., LTD.

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

2.4 หากเกิดเหตุการณ์ตามข้อ 2.3 โดยผู้ประกอบการมิได้กระทำการแก้ไขในเวลาอันสมควรจนที่ความทนของนิคมฯ กำหนด นิคมฯ มีสิทธิ์ส่งบุคคลและเครื่องมือเข้าไปแก้ไขในปัญหาที่เกิดขึ้นและจะเรียกเก็บค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าวจากผู้ประกอบการต่อไป

2.5 ผู้ประกอบการจะต้องจัดหา รปภ. เพื่อรักษาความปลอดภัยและป้องกันการโจรกรรมรวมไปถึงการอำนวยความสะดวกในเรื่องต่างๆ ในพื้นที่ของตนเอง

2.6 ผู้ประกอบการจะต้องไม่นำสุนัขหรือสัตว์เลี้ยงอื่นๆ เข้ามาในเขตพื้นที่เป็นอันตราย

2.7 บรรดาค่าใช้จ่ายส่วนอื่น ๆ เช่น ค่าไฟฟ้าประปา, ค่าบำบัดน้ำเสีย, ค่าบริการพื้นที่ส่วนกลาง ผู้ประกอบการตกลงจ่ายค่าใช้จ่ายดังกล่าวตามอัตราและวันที่ทางนิคมฯ กำหนด ณ สำนักงานนิคมปิ่นทอง

เงื่อนไขต่างๆ ที่ผู้ให้สัญญาต้องปฏิบัติ

1. ผู้ให้สัญญา จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของทางนิคมฯ อย่างเคร่งครัดและ เอาจริงเอาจัง

2. ความเสียหายที่เกิดขึ้นในพื้นที่ส่วนกลางอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของผู้ให้สัญญา แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุใดก็ตาม ผู้ให้สัญญาจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนใหม่ โดยค่าใช้จ่ายของผู้ให้สัญญาเอง

3. ผู้ให้สัญญาต้องจัดการเรื่องของขยะมูลฝอยต่างๆ ด้วยตัวเองโดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 ขยะมูลฝอย ติดต่อกับหน่วยงานเทศบาลตำบลเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เป็นผู้จัดเก็บ

3.2 ขยะทั่วไป ติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาบริหารจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่ของผู้ให้สัญญา

3.3 การของเสียอันตราย ให้ผู้ให้สัญญาแจ้งความจำนงค์ไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับการอนุญาตจากทางราชการ

ผู้ให้สัญญาจะต้องแจ้งขออนุญาตนำขยะชนิดต่างๆ ออกนอกพื้นที่นิคมฯ จาก กนอ. และจะต้องจัดส่งจำนวนปริมาณของขยะแต่ละชนิดให้กับนิคมฯ และ กนอ. เป็นระยะครั้ง

4. ผู้ให้สัญญาจะต้องให้ความสะดวกและช่วยเหลือแก่ผู้ที่ได้รับมอบหมาย หรือ ผู้ได้รับมอบอำนาจจากนิคมฯ ในการเข้าติดต่อประสานงานในข้อต่างๆ เช่น การเข้าไปเก็บตัวอย่างน้ำเสียและการจดมิเตอร์น้ำประปาแต่ละเดือน ในระหว่างเวลาการทำงานที่ 8.00-17.00 น.

5. ในกรณีที่ผลวิเคราะห์น้ำเสียของผู้ประกอบการไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่นิคมฯ กำหนดให้ผู้ประกอบการทำการแก้ไขเป็นการด่วนโดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้ประกอบการเอง และถ้ามิได้มีการดำเนินการแก้ไขใดๆ ทางนิคมฯ จะขอใช้สิทธิความ กฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดค่าน้ำ ที่ออกภายใต้พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ฉบับที่ 2 ข้อ 14 ให้ ณ วันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 109 ตอนที่ 108 ลงวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2535

(หมายเหตุ: ศึกษาเอกสารรายงาน EIA มาตรการป้องกัน และ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่แนบมา)



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO., LTD.

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

การคิดค่าบริการในการบำบัดน้ำเสีย นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

ตามประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 60/2538 ลงวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2538 เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการคิดปริมาณน้ำเสียโดยให้คำจำกัดความของน้ำเสียและวิธีคิดปริมาณน้ำเสียไว้ดังนี้

1. น้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ผ่านการใช้แล้วทุกชนิด เช่น จากขบวนการผลิต จากภาระต่างๆ จากห้องทดลอง รวมทั้งน้ำใช้แล้วจากห้องน้ำ ห้องส้วม และ โรงอาหาร
2. การคิดปริมาณน้ำเสียให้คำนวณจากร้อยละ 80 ของน้ำใช้ในแต่ละเดือน ผู้ประกอบการที่มีการใช้น้ำจากบ่อมาดลของตนเอง ให้คิดตั้งมาตรวัดน้ำใช้จากบ่อมาดลและนำมารวมกับน้ำใช้จากนิคมอุตสาหกรรมฯ หรือน้ำใช้จากแหล่งอื่น เพื่อคำนวณเป็นปริมาณน้ำเสีย
3. การคิดปริมาณน้ำเสียเพื่อนำมาใช้ในการจัดเก็บค่าบริการในการบำบัดน้ำเสีย ให้เริ่มคิดนับแต่วันที่โรงงานหรือสถานประกอบการเริ่มใช้น้ำ ในกรณีไม่เต็มเดือนให้คิดเฉลี่ยปริมาณน้ำเสียเป็นรายวัน
4. น้ำใช้ในระหว่างการก่อสร้าง ไม่ต้องนำมารวมเพื่อคำนวณเป็นปริมาณน้ำเสีย แต่ทั้งนี้จะต้องทำการแยกติดตั้งมาตรวัดน้ำเป็นการชั่วคราว
5. สำหรับผู้ติดตั้งมาตรวัดน้ำเสียก่อนวันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ.2538 ให้ยกเลิกการใช้นมาตรวัดน้ำเสียนั้นในการวัดปริมาณน้ำเสีย
6. แม้ผู้ใช้น้ำจะได้ปล่อยน้ำทิ้งสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ผู้ใช้น้ำก็ยังคงรับผิดชอบค่าใช้จ่ายตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด โดยคำนวณจากน้ำใช้ตามเกณฑ์นี้



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO.,LTD.

การคำนวณค่าบริการบำบัดน้ำเสีย นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

1. ค่ามาตรฐานที่กำหนด

BOD	≤	500	mg/l
COD	≤	750	mg/l
PH		5.0-9.0	mg/l
SS	≤	200	mg/l

2. สูตรการคำนวณ

$$C = 4.07Vx + 6.00 Bx$$

$$C = \text{Waste Water Treatment Service Charge (Bath / Month)}$$

$$Vx = \text{Quantity of Waster (Cu.m / Month)}$$

$$Bx = \text{BOD Loading}$$

$$80\% \text{ of Water Consumption}$$

3. การคำนวณจำนวนเงินค่าบริการบำบัดน้ำเสีย

3.1 การคำนวณค่า Vx

$$Vx = 4.07 \times 80\% \text{ ของปริมาณน้ำใช้ } \times \text{ เลขของค่า BOD}$$

$$= \text{จำนวนเงินที่ต้องจ่ายชำระของค่า Vx}$$

3.2 การคำนวณค่า Bx

$$Bx = \frac{6 \times 80\% \text{ ของปริมาณน้ำใช้ } \times \text{ BOD } \times \text{ เลขของค่า SS}}{1,000}$$

$$= \text{จำนวนเงินที่ต้องจ่ายชำระของค่า}$$

$$\text{ค่าใช้จ่ายรวม} = \text{ข้อ 3.1} + \text{ข้อ 3.2 (Vx + Bx)}$$

หมายเหตุ กรณีที่ค่า BOD และ ค่า SS เกินมาตรฐานที่กำหนดจะต้องเสียค่าปรับเพิ่มเติมดังนี้

1. ค่า BOD เกินมาตรฐานที่กำหนด มีผลการคิดดังนี้

500-700	ตัวคูณเพิ่ม =	3
701-1,000	ตัวคูณเพิ่ม =	5
1,000- ขึ้นไป	ตัวคูณเพิ่ม =	7

2. ค่า SS เกินมาตรฐานที่กำหนด มีผลการคิดดังนี้

201-400	ตัวคูณเพิ่ม =	2
401-600	ตัวคูณเพิ่ม =	4
601-1,000	ตัวคูณเพิ่ม =	8
1,000-ขึ้นไป	ตัวคูณเพิ่ม =	10



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO.,LTD.

ตัวอย่างที่ 1

บริษัท ก. ไก่ก๊ากก จำกัด มีปริมาณการใช้น้ำประปา จำนวน 500 ลบ.ม. ค่า BOD = 200 mg/l ค่า SS = 150 mg/l
การคำนวณ

1. 80% ของการใช้น้ำ = $500 \times 80\%$
= 400 ลบ.ม.
2. ค่า V_x = $4.07 \times 400 \times 1$
= 1,628.00 บาท
3. ค่า B_x = $\frac{6 \times 400 \times 200 \times 1}{1,000}$
= 480.00 บาท
4. รวมค่าใช้จ่ายรวม = $1,628.00 + 480.00$
= 2,108 บาท

ตัวอย่างที่ 2

บริษัท ก. ช้างช้าง จำกัด มีปริมาณการใช้น้ำประปา จำนวน 500 ลบ.ม. ค่า BOD = 600 mg/l ค่า SS = 300 mg/l

1. 80% ของการใช้น้ำ = $500 \times 80\%$
= 400 ลบ.ม.
2. ค่า V_x = $4.07 \times 400 \times 3$
= 4,884.00 บาท
3. ค่า B_x = $\frac{6 \times 400 \times 600 \times 2}{1,000}$
= 2,880.00 บาท
4. รวมค่าใช้จ่ายรวม = $4,884.00 + 2,880.00$
= 7,764 บาท

หมายเหตุ จากตัวอย่าง

1. ตัวอย่างที่ 1 ค่า BOD และค่า SS ไม่เกินจากค่ามาตรฐานที่กำหนด
2. ตัวอย่างที่ 2 ค่า BOD และค่า SS เกินจากค่ามาตรฐานที่กำหนด
3. กรณีไม่มีค่า BOD จะจ่ายเฉพาะค่า V_x เท่านั้น



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO., LTD.

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

เกณฑ์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงท่อน้ำเสียในโครงการได้ (กมอ.)

พารามิเตอร์	มาตรฐาน	หน่วย
1. ค่าบีโอดี ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส (Average BOD ₅ at 20°C)	≤ 500	มก./ล.
2. สารแขวนลอย (Average Suspended Solids)	≤ 200	มก./ล.
3. ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	5.5 – 9.0	-
4. อุณหภูมิ (Temperature)	≤ 45	องศาเซลเซียส
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	≤ 1	มก./ล.
6. ไซยาไนด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนไซยาไนด์ (Cyanide as hydrogen cyanide)	≤ 0.2	มก./ล.
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	≤ 10	มก./ล.
8. โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Tri-Covalent Chromium, Cr ³⁺)	≤ 0.75	มก./ล.
9. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexa-Covalent Chromium, Cr ⁶⁺)	≤ 0.25	มก./ล.
10. ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	≤ 1	มก./ล.
11. สารประกอบฟีนอลและครีซอล (Phenol and Cresols)	≤ 1	มก./ล.
12. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	≤ 1	-
13. สารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ (Pesticide)	ไม่มี	-
14. กัมมันตภาพรังสี (Radioactive compound)	ไม่มี	มก./ล.
15. ฟลูออไรด์ (Fluoride, F)	≤ 5	มก./ล.
16. ค่าทเคเอ็น (TKN หรือ Total Kjeldahl Nitrogen)	≤ 100	มก./ล.
17. เมอร์คิวรีและสารประกอบเมอร์คิวรี (Mercury and Mercury Compound)	≤ 0.005	มก./ล.
18. สารละลายไอออนและเปอร์มังกานีส (Soluble Iron and Manganese)	≤ 10	มก./ล.
19. โครเมียม, สารหนู, เงิน, เซเลเนียม, ตะกั่ว, นิกเกิล, แบเรียม, ทองแดง, แคดเมียม (Chromium, Arsenic, Silver, Selenium, Lead, Nickel, Barium, Copper, Cadmium)	≤ 1	มก./ล.
20. โลหะอื่นๆ ที่ไม่ให้ปล่อยเข้าไปในเส้นท่อน้ำเสีย (Other materials that should not discharge into the waste water pipeline)		
- มีค่าความหนืดสูง (High viscosity material)	ไม่มี	-
- ตะกอนของแข็งที่เป็นสาเหตุของการเกิดตะกอน (Settle able Solids that cause pipe clogging)	≤ 30	มก./ล.
- ตะกอนของแคลเซียมคาร์ไบด์ (Calcium Carbide Sludge)	≤ 2000	มก./ล.
21. สารซักฟอก (Synthetic Detergent)	≤ 30	มก./ล.
22. คลอไรด์คำนวณเป็นคลอรีน (Chloride (Cl) as Chlorine)	≤ 3000	มก./ล.

ที่มา: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย. มาตรฐาน-หลักเกณฑ์การออกแบบระบบสาธารณูปโภค
สาธารณูปการ และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม, พ.ศ.2542



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO., LTD.

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

มาตรฐานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทองโครงการ 1

สำหรับเจ้าของโรงงาน

ดัชนีตรวจสอบ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	หน้าที่รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการตรวจวัด อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ จากปล่อง เช่น TSP, SO ₂ และ NO ₂ เป็นต้น	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มี แหล่งกำเนิดมลพิษทาง อากาศ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- ดำเนินการตรวจวัด และส่งผล ให้โครงการและ กนอ. เก็บ รวบรวมไว้
2. ลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการ (1) ตรวจสอบปริมาณโลหะหนัก ของน้ำเสียจากโรงงานที่ อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนโดย ตรวจวัดปริมาณปริมาณ โลหะหนักทุกชนิดที่มีในน้ำ เสียของโรงงาน เช่น Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, และ CN (2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดย เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำ แบบอัตโนมัติ (On-Line) โดยมี ดัชนีที่ทำการตรวจวัด เช่น pH, Conductivity หรือ โลหะหนักที่มีในน้ำ เสียของโรงงาน (3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ของโรงงานโดยมีดัชนีที่ทำการ ตรวจวัดดังนี้ pH, TDS, COD และ สารประกอบทางเคมีอื่นๆ หรือ	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่ อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพ น้ำทิ้งในระบบบำบัด น้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่ มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - บริเวณบ่อกักน้ำเสียหลังผ่าน การบำบัดทางเคมีของ โรงงาน	- ตรวจวัดเดือนละ ครั้ง - ตรวจวัด แบบต่อเนื่อง (On- line) - ตรวจวัดทุกวัน	- ตรวจสอบและ รายงานผล ให้ศูนย์ควบคุมน้ำ เสียส่วน กลางทราบ - ติดตั้งเครื่องมือ ตรวจวัดและ รายงานผลการ ตรวจวัดให้ ศูนย์ควบคุมน้ำเสีย ส่วนกลาง ทราบเป็นประจำ ทุกวัน - ตรวจสอบและ รายงานผลการ ตรวจวัดให้ศูนย์ ควบคุมน้ำ เสียส่วนกลางทราบ เป็น



PINTHONG INDUSTRIAL PARK CO., LTD.

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	หน้าที่รับผิดชอบ
โลหะหนักที่เกี่ยวข้องกับการ ผลิตของโรงงานทั้งหมด			ประจำทุกวัน
3. ขยะมูลฝอย รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติ ของกากของเสียอันตรายจาก โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยัง ศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ ได้รับอนุญาตจาก กระทรวงอุตสาหกรรม	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบและ รวบรวมผลให้ เจ้าของโครงการ/ กนอ. และ กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
4. ขยะมูลฝอย รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีว อนามัยของโรงงาน • บันทึกสถิติอุบัติเหตุ • ตรวจสอบสุขภาพประจำปี ^{1/} • ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อม ในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด ^{1/}	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บันทึกและส่งผล ให้โครงการ เก็บรวบรวมไว้

หมายเหตุ: ^{1/} ตามประเภทของโรงงาน เว้น เชื้อเพลิงหลักที่ใช้/สารเคมีที่ใช้ โดยการทำงานร่วมกันของเจ้าของโรงงาน
เจ้าของโครงการ กนอ. กรอ. และหน่วยงานกลาง (Third Party)

ลงชื่อ.....ผู้ประกอบการ
(.....)

ลงชื่อ.....นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
(.....)

ลงชื่อ.....พยาน
(.....)

ลงชื่อ.....พยาน
(.....)

เอกสารแนบ

ขั้นตอนการขออนุญาตต่างๆ
สำหรับ ผู้เช่าอาคารมินิ-แฟลกทอรี่

ผู้ยื่นคำขอ	นิคมฯ ปิ่นทอง	ยื่นคำขออนุญาตใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการ (กนอ. 01/1)
ผู้อนุมัติ	กนอ.	ใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการ (กนอ. 01/2)



ผู้ยื่นคำขอ	นิคมฯ ปิ่นทอง	ยื่นเรื่องขอใช้ไฟฟ้า
ผู้อนุมัติ	การไฟฟ้า อ.ศรีราชา	อนุมัติการใช้ไฟฟ้า
ผู้ยื่นคำขอ	ผู้ประกอบการ	ขอเลขหมายโทรศัพท์
ผู้อนุมัติ	TOT & TT&T	อนุมัติติดตั้งโทรศัพท์

ผู้ยื่นคำขอ	ผู้ประกอบการ	ยื่นคำขอแจ้งเริ่มประกอบอุตสาหกรรม (กนอ. 03/1)
ผู้อนุมัติ	กนอ.	ใบรับแจ้งเริ่มการประกอบอุตสาหกรรม (กนอ. 03/2)



ผู้ยื่นคำขอ	ผู้ประกอบการ	ยื่นคำขอประกอบกิจการส่วนบุคคล (กนอ. 03/3)
ผู้อนุมัติ	กนอ.	ใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการส่วนบุคคล (กนอ. 03/4)



ผู้ยื่นคำขอ	ผู้ประกอบการ	ยื่นคำขออนุญาตประกอบอุตสาหกรรม (กนอ. 03/5)
ผู้อนุมัติ	กนอ.	ใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการ ฉบับต่ออายุ (กนอ. 03/6)

หมายเหตุ :

1. ระยะเวลาที่ขังนั้นเอกสารต้องครบถ้วนสมบูรณ์ 100 %
2. บรรดาธรรมเนียมต่างๆ ผู้ประกอบการเป็นผู้ชำระทั้งสิ้น

ตารางที่ 5.2-2

มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

นิคมอุตสาหกรรมสีในทอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจะต้องจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งมีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> สำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามดำเนินการภายในพื้นที่โครงการว่าเป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมที่มีรายชื่อระบุในราชทานฯ หรือไม่ สำรวจชนิดปริมาณและประเภทของโรงงาน ตลอดจนตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงานที่ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและมลพิษทางด้านอากาศออกจนวิธีการบำบัด รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด รวบรวมปัญหาและอุปสรรค ในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงาน โขบายและแผนสิ่งแวดล้อม (สท.) โครงการต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร กลุ่มเหมืองแร่และโลหะขั้นกลาง/ขั้นปลาย กลุ่มอุตสาหกรรมเบา กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษและพลาสติก กลุ่มบริการสาธารณูปโภค <p>กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม คำนวณ 46 และ 51 แห่ง พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 จะต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อขึ้นเสนอ คอ.ศ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน - เจ้าของ โรงงานจะต้องกรอกรายละเอียดข้อมูลชั่วคราวใช้น้ำของโรงงานในแบบสำรวจ ข้อมูลพื้นฐานสิ่งแวดล้อมของ โรงงาน เพื่อนำข้อมูล โรงงานไปวางแผนก่อสร้าง ระบบการบำบัดมลพิษและสามารถปฏิบัติการต่อไป - เมื่อ โครงการพิจารณาเห็นว่าโรงงานอยู่ภายในเงื่อนไขที่โครงการจะรับเข้ามาได้ โครงการจะหาสัญญาซื้อขาย ซึ่งภายในสัญญาจะมีการกำหนดชั่วคราวการใช้น้ำประปา ของ โรงงานรายโรงไว้ เพื่อเป็นการกำกับและควบคุมให้โรงงานดังกล่าวใช้น้ำประปา ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาอย่างเคร่งครัด - หากมีการเปลี่ยนแปลง ลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้เจ้าของ โรงงานรวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงนั้นให้ โครงการและ กบอ. พิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้ดำเนินการ - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน และข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งจะป็น เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและจะต้องกรอกรายละเอียด ในแบบสำรวจข้อมูล พื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับ โรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานที่จะมาตั้งใน พื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ขั้นตอนก่อนการซื้อขาย ที่ดิน - ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ดำเนินการ ก่อนการดำเนินการ เปิดขนแปลง - ขั้นตอนก่อนการซื้อขาย ที่ดิน - ขั้นตอนก่อนการซื้อขาย ที่ดิน - ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/กบอ. และเจ้าของโรงงาน - เจ้าของ โครงการ/กบอ. - เจ้าของ โรงงาน - เจ้าของ โรงงาน - เจ้าของ โรงงานภายใต้การ กำกับดูแลของ โครงการและ กบอ. - เจ้าของ โครงการ/ กบอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ก. ฝุ่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - หม้อคัมไอน์ที่ใช้ - น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง = 300 mg/Nm³ - เชื้อเพลิงอื่น ๆ = 400 mg/Nm³ - อุตสาหกรรมเหล็ก/อลูมิเนียม = 300 mg/Nm³ - จากแหล่งอื่น ๆ = 400 mg/Nm³ <p>ข. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> - หม้อคัมไอน์ = 470 mg/Nm³ หรือ 250 ppm <p>ค. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ = 1,250 ppm</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องคัดเลือกรูปแบบโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้ - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องสำรวจในเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใด ๆ ที่จะเป็แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีที่จะต้องเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายอากาศที่คาดว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายอากาศที่กำหนดไว้ให้ระดับความสูงปล่อยต่าง ๆ หากว่าค่าอัตราการระบายของโรงงานมีค่าสูงกว่าอัตราการระบายที่กำหนด เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการที่จะลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายที่โครงการกำหนด - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องตรวจสอบประเภทของโรงงานที่จะเข้ามาขอใช้พื้นที่ในเบื้องต้นก่อนว่ามีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่มีค่าอัตราการระบายสูงกว่าค่าที่กำหนดไว้หรือไม่ เพื่อหามาตรการในการจัดประเภทของโรงงานที่สามารถเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการหรืออาจจะบริหารจัดการให้มีการใช้สิทธิซื้อขายมลพิษระหว่าง โรงงานที่มีค่าอัตราการระบายเกินกว่าค่าที่กำหนดกับ โรงงานที่ไม่มีแหล่งกำเนิดมลพิษ ซึ่งเป็นวิธีการบริหารจัดการเชิงเศรษฐศาสตร์ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ได้ในวันอนาคตสำหรับพื้นที่โครงการ - กำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศต้องมีระดับความสูงปล่อยไม่น้อยกว่า 5 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ กบอ. - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/ กบอ. และเจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/ กบอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- โครงการต้องคัดเลือกรูปแบบของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะมาตั้งในพื้นที่ ที่ไม่ใช่ของเสียที่มีโลหะหนักเกินกว่าเกณฑ์กำหนด	- โครงการต้องไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียที่เป็นอันตราย โดยไม่มีการบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยทิ้งใน โรงงาน เพื่อป้องกันการปนเปื้อน ให้มีความเหมาะสมกับพื้นที่บริเวณชุมชนที่กำหนดโดยเทศบาล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/ กษ.
- ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทั้งระบบการควบคุมคุณภาพน้ำเสีย ของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้	. ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขตามกฎหมายหรือไม่ . ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยโรงงานต้องมีน้ำที่ส่งมอบแบบ แปลน รายละเอียดการดำเนินงาน และเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียให้ โครงการเพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการออกแบบระบบบำบัดต่าง ๆ . กำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดิน ระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการฯ จดทะเบียนเปิดดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/ กษ.
- โครงการต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่จะ ส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความ สามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้และหากมีการ เปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย ต้องแจ้งให้ โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียนั้น	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียลักษณะขุ่นมัวเกิน มาตรฐานน้ำเสียของ โรงงานอุตสาหกรรมที่ขอให้มีน้ำเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ตามข้อกำหนดสำหรับการประกอบการ ในกรณี อุตสาหกรรมต้องจัดฟาร์มบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อ กำหนดของโครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	- ก่อนและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/ กษ.
- โรงงานต้องจัดทำคู่มือปฏิบัติงานหลังปิดตัวที่มีการเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนด ก่อนจะนำเข้าสู่ ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางของ โครงการ	.	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- เจ้าของโครงการ/ กษ.
.	.	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/ กษ.

ตารางที่ 5-2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด</p> <p>ข) การบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. คะดอนแขวนลอยไม่เกิน 50 มก./ล. น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มก./ล. และโลหะหนักทุกชนิดไม่เกินมาตรฐานกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม - ให้ติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบและหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อนำผลมาใช้ในการประเมินเทียบระดับน้ำเข้า-ออก รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และการจำหน่ายเป็นน้ำกรวดตอง และรายงานผลดังกล่าวให้สำนักงานนโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อม และ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน - ดูแลการวิเคราะห์น้ำทิ้งของโรงงานรายโรงโดยเฉลี่ยรายเดือน หากมีการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐานมากกว่า 2 ครั้ง โรงงานจะต้องถือค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนด - กำหนดให้มีบ่อบำบัดน้ำเสียสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> มาตรการขั้นที่ 1 พักน้ำชั่วคราวควบแน่นเสียส่วนกลางจะทำน้ำเสียคักเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าวปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์น้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ของศูนย์ฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ในครั้งต่อไปนั้นทางโครงการได้กำหนดให้มีค่าปรับ โดยคำนวณจากปริมาณน้ำเสียและคุณภาพน้ำเสียเพื่อเป็นบทลงโทษสำหรับโรงงานนั้น ๆ ทั้งนี้ โรงงานจะต้องดูน้ำทิ้งจาก 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - นับประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ กนอ. - เจ้าของโครงการ/ กนอ. - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ/ กนอ. - กวอ. เจ้าของโครงการ และ กนอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ																						
	<p>ปริมาณการใช้น้ำสูงสุดประมาณ 210 ลบ.ม./วัน</p> <ul style="list-style-type: none">- จัดพื้นที่กักเก็บน้ำทิ้งจากหลังการบำบัดที่นำกลับ ไปได้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของ โครงการและการจำหน่ายเป็นน้ำประปาเพื่อทำให้อัตราการไหลเวียนของปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมดังกล่าว <p>(4) ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี</p> <p>ก) ขนาดและความสามารถของระบบ</p> <ul style="list-style-type: none">- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี (Central Chemical Treatment Plant) ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งแยกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแบบชีวภาพ ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี เพื่อเป็นระบบสำรองกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินเท่านั้น โดยกำหนดให้ก่อสร้างทันทีเมื่อมีโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนเข้ามาในพื้นที่โครงการ <p>ข) การกำกั้นดูแล</p> <ul style="list-style-type: none">- โครงการต้องกำหนดให้มีปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนก่อนที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นดังนี้ <table><tr><td>สังกะสี</td><td>ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร</td></tr><tr><td>โครเมียม</td><td></td></tr><tr><td>ชนิด Hexavalent</td><td>ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร</td></tr><tr><td>ชนิด Trivalent</td><td>ไม่เกิน 0.75 มิลลิกรัม/ลิตร</td></tr><tr><td>สารหนู (As)</td><td>ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร</td></tr><tr><td>ทองแดง (Cu)</td><td>ไม่เกิน 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร</td></tr><tr><td>ปรอท (Hg)</td><td>ไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร</td></tr><tr><td>แคดเมียม (Cd)</td><td>ไม่เกิน 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร</td></tr><tr><td>ตะกั่ว (Pb)</td><td>ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร</td></tr><tr><td>แบเรียม (Ba)</td><td>ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร</td></tr><tr><td>ซีลีเนียม (Se)</td><td>ไม่เกิน 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร</td></tr></table>	สังกะสี	ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร	โครเมียม		ชนิด Hexavalent	ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร	ชนิด Trivalent	ไม่เกิน 0.75 มิลลิกรัม/ลิตร	สารหนู (As)	ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร	ทองแดง (Cu)	ไม่เกิน 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร	ปรอท (Hg)	ไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร	แคดเมียม (Cd)	ไม่เกิน 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร	ตะกั่ว (Pb)	ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร	แบเรียม (Ba)	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	ซีลีเนียม (Se)	ไม่เกิน 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร	<ul style="list-style-type: none">- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	<ul style="list-style-type: none">- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- เจ้าของโครงการ/กบอ.- เจ้าของโครงการ/กบอ.- เจ้าของโครงการ/กบอ.
สังกะสี	ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร																									
โครเมียม																										
ชนิด Hexavalent	ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร																									
ชนิด Trivalent	ไม่เกิน 0.75 มิลลิกรัม/ลิตร																									
สารหนู (As)	ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร																									
ทองแดง (Cu)	ไม่เกิน 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร																									
ปรอท (Hg)	ไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร																									
แคดเมียม (Cd)	ไม่เกิน 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร																									
ตะกั่ว (Pb)	ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร																									
แบเรียม (Ba)	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร																									
ซีลีเนียม (Se)	ไม่เกิน 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร																									

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เป็นช่วง ๆ (Batch Discharge Wastewater) จึงจะมีปริมาณน้ำเสียที่น้อยแต่มีความเข้มข้นของโลหะหนักสูงจัดเป็น Liquid Hazardous Waste ให้โรงงานส่งไปบำบัดโดยผู้ที่ได้รับอนุญาตให้มีภาคของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เช่น GENCO โดยจัดเก็บในอุปกรณ์ที่เหมาะสม มีใบแจ้งรายละเอียด (Manifest) และให้ผู้รับผิดชอบส่วนกลางด้านการจัดการควบคุมคุณภาพน้ำเสียในโครงการทราบทุกครั้งก่อนบรรทุกไปบำบัดนอกโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดของโรงงานจำนวน 2 บ่อ ต่อขนาดกัน และมีระยะเวลาเก็บกักบ่อละ 1 วัน เพื่อให้สามารถรองรับน้ำเสียแทนกัน ได้กรณีที่มีน้ำเสียไม่ได้มาตรฐาน - โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Final monitor tank) ขนาดเท่ากับ 1 วัน จำนวน 1 บ่อ ต่อจากบ่อพักน้ำเสีย 2 บ่อแรก และโรงงานจะต้องติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติ (On-line monitoring) สำหรับตรวจวัดโลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงานแบบต่อเนื่อง โดยสามารถรายงานผลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการได้ ซึ่งหากโครงการพบว่าค่าโลหะหนักในน้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะดำเนินการปิดประตูน้ำทิ้ง เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งสุดท้ายมีค่าเกินมาตรฐานผ่านออกนอกโรงงาน ซึ่งโรงงานต้องสูบน้ำเสียดังกล่าวกลับไปยังบ่อพักใหม่โดยด่วนหรือส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมีถ้าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นเนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น หรือปัญหาเรื่องน้ำเสียทางเคมีได้ภายในเวลาอันสั้น โครงการจะมีหนังสือคัดค้านแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางมาตรวจสอบการดำเนินการของโรงงานราย โรงหรือดำเนินการให้น้ำน้ำเสียไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางทางเคมี จนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดทางเคมีของโรงงานเรียบร้อยแล้ว - หากการเก็บน้ำเสียทางเคมีกลับไปยังบ่อพักใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการ 	<p>เคมีปนเปื้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสีย 	<p>ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของ โรงงาน - เจ้าของ โรงงาน - เจ้าของ โรงงาน/ กบอ. - กรอ. เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การจัดการกากของเสีย	<p>1) ขยะมูลฝอยทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - กบอ. อนุมัติให้บริษัท อีเสทรีนชีปอร์ค เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เข้ามาบริหารจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่โครงการอย่างครบวงจร ตั้งแต่การขนส่งตลอดจนนำไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบ ซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมชลบุรี (บ่อวิน) ต่อไป ยกเว้นขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ (Recycle) ที่โรงงาน สามารถติดต่อผู้รับเหมาท้องถิ่นรายอื่นให้เข้ามารับซื้อได้ ทั้งนี้หากโรงงานรายใด มีความประสงค์ที่จะส่งขยะมูลฝอยทั่วไปให้หน่วยงานรายอื่นนอกเหนือจาก บริษัท อีเสทรีนชีปอร์ค เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด รับ ไปกำจัดจะต้องขอ อนุญาตกับ กบอ. เป็นรายกรณีไป - โครงการจะจัดให้มีการประชุมแจ้งให้โรงงานรายโรงทราบถึงวิธีการในการจัดการขยะมูลฝอยว่าโครงการมีนโยบายให้บริษัท อีเสทรีนชีปอร์ค เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เข้ามาดำเนินการให้บริการจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป ภายในพื้นที่โครงการอย่างครบวงจร - กำหนดให้บริษัท อีเสทรีนชีปอร์ค เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เป็นผู้ให้บริการจัดเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น และขนส่งเพื่อนำไปกำจัดที่พื้นที่ฝังกลบ ขยะมูลฝอยในนิคมอุตสาหกรรมชลบุรี (บ่อวิน) จะต้องจัดเตรียมรถเก็บขนขยะมูลฝอยให้เพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการ - กำหนดให้บริษัท อีเสทรีนชีปอร์ค เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยนำไปกำจัดที่พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยในนิคมอุตสาหกรรมชลบุรี (บ่อวิน) โดยมิให้หลงเหลือตกค้างในแต่ละวัน - ในกรณีบริษัท อีเสทรีนชีปอร์ค เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ไม่สามารถดำเนินการรับกำจัดขยะมูลฝอยโดยการฝังกลบได้ชั่วคราว โครงการจะดำเนินการประสานงานกับเทศบาลเมืองศรีราชา ในการนำขยะไปกำจัดที่เทศบาลเมือง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยที่นิคมอุตสาหกรรมชลบุรี (บ่อวิน) - พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลดงศรีราชา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ช่วงเวลาที่พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยที่นิคมอุตสาหกรรมชลบุรี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท อีเสทรีนชีปอร์ค เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ. - บริษัท อีเสทรีนชีปอร์ค เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กบอ. - บริษัท อีเสทรีนชีปอร์ค เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กบอ. - เจ้าของโครงการ/กบอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบเชิงบวกอื่น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบเชิงบวกอื่น	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ข้อมูลให้ สท. ทราบทุก ๆ 6 เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้สอดคล้องกับการเก็บรวบรวมและและการกำจัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอย โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขนขยะมูลฝอยของผู้นำบริการจะเข้าไปขนถ่าย ขยะมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วจะแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมาก สามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้น ๆ โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนที่ถึงจุดทิ้งรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสียเพื่ออำนวยความสะดวกแก่การกำจัด โดยจะต้องทำการแยกขยะมูลฝอยอย่างน้อย 5 ประเภท ได้แก่ กระดาษและไม้ แก้ว พลาสติก โลหะ และขยะมีพิษ โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ <p>2) กากของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดขยะที่เป็นอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตราย ให้โรงงานแจ้งความเข้มงวดไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GSNCO ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการ/ กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย ให้โรงงานรวบรวมข้อมูล การจัดการกากของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสาร คำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับผิดชอบกากของเสียอันตราย และสำเนา Manifest แจ้งให้โครงการ/ กนอ. ทราบทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโรงงาน เจ้าของโครงการ/ กนอ. เจ้าของโรงงาน เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคม โดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้ที่ตั้งโครงการ - โครงการต้องดำเนินการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนบริเวณด้านหน้าที่ดินโครงการหรือที่สำนักงานของโครงการ พร้อมมีป้ายแนะนำแสดงโทรศัพท์ที่ติดต่อให้ตามรายนามที่เห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป - ศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องทุกข์จากชุมชนและจะต้องรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหามาไว้ทุกครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.
	<p>(1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินในนิคมอุตสาหกรรมฯ - จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือกรณีใหม่เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีการกำหนด กฎ ระเบียบที่เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน - กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย - โครงการจะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างสม่ำเสมอ และ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเปิดดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกนอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและกนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน

ภาพที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ อย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินครอบคลุมพื้นที่ที่ตั้งนิคมฯ ใกล้เคียง และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบไฟฟ้าทางโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ/กนอ. และเจ้าของโรงงาน หน่วยงานและนิคมฯ ใกล้เคียง เจ้าของโครงการ และกนอ. เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการเอกชน.
	<p>(2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้นิคมอุตสาหกรรมฯ กำหนดให้โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไปดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ทำการติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector) พื้นที่ตั้งถังเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เติมน้ำมันด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี ติดป้าย "ห้ามสูบบุหรี่" ไว้ในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ โดยต้องเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA ในบริเวณที่ตั้งถังเก็บก๊าซต้องมีการระบายอากาศได้ดี หมั่นตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซโดยขณะบริเวณจุดเชื่อมต่อ ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) ในบริเวณจุดสูบน้ำก๊าซ ไม่ควรทิ้งถังก๊าซใกล้ไฟหรือวางระบายน้ำเปิด เพราะถ้าก๊าซรั่วไหลอาจไปรวมกันอยู่ในบ่อหรือวางระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟเกิดขึ้นในบริเวณใกล้ถัง อาจเกิดการระเบิดได้ 	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG 	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนเปิดดำเนินการ ก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโรงงาน เจ้าของโรงงาน

การคำนวณค่าปรับในการบำบัดน้ำเสีย “นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 1”



ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ สน.ปท. ๐๐๑/๒๕๖๕

เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงรักษาสสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภค ในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๔ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ ประกอบกับมติคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ข้อ ๔ ของประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๓๗/๒๕๖๒ เรื่อง หลักเกณฑ์การกำหนดหรือปรับอัตราค่าบริการสาธารณูปโภคในนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงาน ลงวันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๒ และคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๗๕/๒๕๖๕ เรื่อง มอบอำนาจให้ปฏิบัติงานแทนผู้ว่าการ ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) จึงประกาศกำหนดอัตราค่าบำรุงรักษาสสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ สน.ปท. ๐๐๑/๒๕๖๕ เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงรักษาสสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ เป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

ข้อ ๓ ผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ต้องชำระค่าบำรุงรักษาสสิ่งอำนวยความสะดวกในอัตราไร่ละ ๑,๑๐๐ บาท (หนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ต่อเดือน

ข้อ ๔ ผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ต้องชำระค่าน้ำประปาในอัตราลูกบาศก์เมตรละ ๒๔ บาท (ยี่สิบสี่บาทถ้วน)

ข้อ ๕ ค่าบริการบำบัดน้ำเสียที่เรียกเก็บจากผู้ประกอบกิจการหรือผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณโดยใช้สูตรดังนี้

อัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสีย (บาทต่อเดือน) = $Tc + Cp$

โดยที่

$Tc = ๑๐๐ + ๙.๒๔Vx + (๑๘.๘๒VxBx/๑๐๐๐)$

Vx = ปริมาณน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน) คำนวณจากร้อยละ ๘๐ ของปริมาณน้ำใช้

Bx = ค่าความสกปรกของน้ำเสียโดยวัดในรูปค่า BOD_5 หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลิตร

a (ค่าคงที่) = ค่าใช้จ่ายในการรวบรวมและระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ส่วนกลางต่อ ๑ ลูกบาศก์เมตร โดยคิดจากต้นทุนคูณกับ Profit Margin

/b (ค่าคงที่)...

b (ค่าคงที่) = ค่าใช้จ่ายในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อ ๑ ลูกบาศก์เมตร

ต่อ ๑ กิโลกรัมบีโอดี (BOD Loading) โดยคิดจากต้นทุนคูณกับ Profit Margin

ค่า C_p (ค่ามลภาวะเกินมาตรฐาน) = เงินที่เรียกเก็บเพิ่มในกรณีที่น้ำเสียของผู้ประกอบการหรือ
ผู้ใช้ที่ดินมีคุณภาพเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ กนอ.กำหนดโดยค่า
 C_p จะเรียกเก็บในอัตราจำนวนเท่าของค่าบริการบำบัดน้ำเสีย

$C_p = ๓T_c$ เมื่อคุณภาพน้ำเสียพารามิเตอร์ใดๆ ของโรงงานเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไม่มากกว่า
๑.๕ เท่า

$C_p = ๕T_c$ เมื่อคุณภาพน้ำเสียพารามิเตอร์ใดๆ ของโรงงานเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดมากกว่า
๑.๕ เท่า

ข้อ ๖ การชำระเงินค่าบำรุงรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกและค่าบริการสาธารณูปโภคตามข้อ ๓
ข้อ ๔ และข้อ ๕ ให้ชำระเป็นรายเดือนหรือตามกำหนดเวลาที่ผู้ร่วมดำเนินงานจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
ได้ตกลงกับผู้ประกอบการหรือผู้ใช้ที่ดินในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

ข้อ ๗ กนอ. สงวนสิทธิ์ที่จะปรับปรุงเปลี่ยนแปลงอัตราค่าบำรุงรักษาสิ่งอำนวยความสะดวกและ
ค่าบริการสาธารณูปโภคตามประกาศนี้ได้ โดยมีต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายพิรุณ ตันนนท์)

ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



การคิดคำนวณค่าบำบัดน้ำเสีย นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 1)

1. ค่ามาตรฐานที่กำหนด

Biochemical Oxygen Demand (BOD)	≤	500	mg/l
Chemical Oxygen Demand (COD)	≤	750	mg/l
pH (on site)	≤	5.5 - 9.0	
Grease & oil	≤	10	mg/l
Total Suspended Solids (TSS)	≤	200	mg/l

2. สูตรการคำนวณ

$$T_c = 100 + (9.24V_x) + (18.82V_x B_x \div 1,000) + C_p$$

$$T_c = \text{ค่าบริการบำบัดน้ำเสีย บาท / เดือน}$$

$$V_x = \text{ปริมาณน้ำเสียจากโรงงาน ลบ.ม. / เดือน}$$

(คำนวณร้อยละ 80 ของปริมาณการใช้น้ำแต่ละเดือน)

$$B_x = \text{ค่า BOD เฉลี่ยในน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน เป็นมิลลิกรัมต่อลิตร}$$

$$C_p = \text{ค่ามลภาวะเกินมาตรฐาน เป็นค่าบริการบำบัดน้ำเสียพิเศษ ในกรณีที่น้ำเสียค่าใดค่าหนึ่งมี
คุณภาพเกินกว่าค่ามาตรฐาน}$$

หมายเหตุ : กรณีที่โรงงานผู้ประกอบการมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำมากกว่า 1 จุด จะเรียกเก็บจุดที่มียอด
ค่าบำบัดรวมสูงสุดตามอัตราการคิดคำนวณจริง ส่วนจุดอื่นๆ คิดค่าบำบัดน้ำเสีย และค่าดำเนินการ 2,170 บาท/จุด/เดือน



ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด โดยนำค่ามาตรฐานที่กำหนดค่าที่มีคุณภาพเกิน
สูงสุดมา คิดคำนวณ ดังนี้

$$C_p = (\text{ค่าบริการบำบัดน้ำเสียพิเศษ}) \times [100 + (9.24V_x) + (18.82V_x B_x \div 1,000)]$$

วิธีการคิดคำนวณค่าเกินมาตรฐาน ดังนี้

ก. เมื่อค่ามลพิษเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด (ไม่เกิน 1.5 เท่า)

$$C_p = 3 \times [100 + (9.24V_x) + (18.82V_x B_x \div 1,000)]$$

ข. เมื่อค่ามลพิษเกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดมากกว่า 1.5 เท่า

$$C_p = 5 \times [100 + (9.24V_x) + (18.82V_x B_x \div 1,000)]$$

หมายเหตุ : กรณีทุกค่ามาตรฐานอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด $C_p = 0$

เลตการคิดคำนวณค่าปรับบำบัดน้ำเสีย (C_p)

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

1. Biochemical Oxygen Demand (BOD)	ไม่เกิน	500 mg/l	
ค่ามาตรฐานมลพิษที่ไม่เกิน 1.5 เท่า	=	501 – 750	mg/l (3)
ค่ามาตรฐานมลพิษที่เกิน 1.5 เท่า	=	750.1	mg/l ขึ้นไป (5)
2. Chemical Oxygen Demand (COD)	ไม่เกิน	750 mg/l	
ค่ามาตรฐานมลพิษที่ไม่เกิน 1.5 เท่า	=	751 – 1,125	mg/l (3)
ค่ามาตรฐานมลพิษที่เกิน 1.5 เท่า	=	1,125.1	mg/l ขึ้นไป (5)
3. Grease and oil	ไม่เกิน	10 mg/l	
ค่ามาตรฐานมลพิษที่ไม่เกิน 1.5 เท่า	=	11 – 15	mg/l (3)
ค่ามาตรฐานมลพิษที่เกิน 1.5 เท่า	=	15.1	mg/l ขึ้นไป (5)
4. Total Suspended Solids (TSS)	ไม่เกิน	200 mg/l	
ค่ามาตรฐานมลพิษที่ไม่เกิน 1.5 เท่า	=	201 – 300	mg/l (3)
ค่ามาตรฐานมลพิษที่เกิน 1.5 เท่า	=	300.1	mg/l ขึ้นไป (5)
5. pH	ไม่เกิน	5.5 - 9	
ค่ามาตรฐานมลพิษที่ต่ำกว่าแต่เกิน 1.5 เท่า	=	ต่ำกว่า 3.7	(5)
ค่ามาตรฐานมลพิษที่ต่ำกว่าแต่ไม่เกิน 1.5 เท่า	=	3.7-5.4	(3)
<u>ค่ามาตรฐานมลพิษที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</u>	=	5.5-9.0	(0)
ค่ามาตรฐานมลพิษที่ไม่เกิน 1.5 เท่า	=	9.1-13.5	(3)
ค่ามาตรฐานมลพิษที่เกิน 1.5 เท่า	=	13.5	ขึ้นไป (5)



ตัวอย่างที่ 1 บริษัท A จำกัด มีปริมาณการใช้น้ำประปา จำนวน 100 ลบ.ม.

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน

BOD = 100 mg/l

Grease & oil = 8.5 mg/l

COD = 650 mg/l

TSS = 150 mg/l

pH = 7

วิธีการคิดคำนวณ

$$\begin{aligned} T_c &= 100 + (9.24V_x) + (18.82V_xB_x \div 1,000) + C_p \\ &= 100 + (9.24 \times 80) + [(18.82 \times 80 \times 100) \div 1,000] + 0 \\ &= 100 + 739.20 + 150.56 + 0 \\ &= 989.76 \text{ บาท} \end{aligned}$$

ดังนั้น ค่าบริการบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 989.76 บาท



ตัวอย่างที่ 2 บริษัท A จำกัด มีปริมาณการใช้น้ำประปา จำนวน 100 ลบ.ม

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน

BOD = 550 mg/l

Grease & oil = 8.5 mg/l

COD = 650 mg/l

TSS = 150 mg/l

pH = 7

วิธีการคิดคำนวณ

$$T_c = 100 + (9.24V_x) + (18.82V_xB_x \div 1,000) + C_p$$

$$= \{100 + (9.24 \times 80) + [(18.82 \times 80 \times 550) \div 1,000]\} + \{3 \times 100 + (9.24 \times 80) + [(18.82 \times 80 \times 550) \div 1,000]\}$$

$$= \{100 + 739.20 + 828.08\} + \{3 \times (100 + 739.20 + 828.08)\}$$

$$= \{1,667.28\} + \{3 \times 1,667.28\}$$

$$= 6,669.12 \text{ บาท}$$

ดังนั้น ค่าบริการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดเท่ากับ 6,669.12 บาท



ตัวอย่างที่ 3 บริษัท A จำกัด มีปริมาณการใช้น้ำประปา จำนวน 100 ลบ.ม

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน

BOD = 790 mg/l

Grease & oil = 16 mg/l

COD = 650 mg/l

TSS = 220 mg/l

pH = 7

วิธีการคิดคำนวณ

$$T_c = 100 + (9.24V_x) + (18.82V_x B_x \div 1,000) + C_p$$

$$= \{ 100 + (9.24 \times 80) + [(18.82 \times 80 \times 790) \div 1,000] \} + \{ 5 \times 100 + (9.24 \times 80) + [(18.82 \times 80 \times 790) \div 1,000] \}$$

$$= \{ 100 + 739.20 + 1,189.42 \} + \{ 5 \times (100 + 739.20 + 1,189.42) \}$$

$$= \{ 2,028.62 \} + \{ 5 \times 2,028.62 \}$$

$$= 12,171.74 \text{ บาท}$$

ดังนั้น ค่าบริการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดเท่ากับ 12,171.74 บาท

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ 1 ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนกรกฎาคม 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	หมายเหตุ
1	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-153	789/153	170	552	32.9	632	115	6.8	256	202	183	4.5	7.6	0.15	
2	G.W.RAY CO.,LTD.	P1-789-137	789/137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	TEKNIA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-138	789/138	70	225	31.8	328	97	7.5	45.9	51	43	1.7	7.6	0	
4	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-1	789/132	125	366	32.4	376	104	6.5	138	140	128	3	8.2	not available	
5	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-2	G059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	THAI KUROTANI CO.,LTD.	P1-789-195	789/195	79	226	32	296	48	<3	95.6	125	116	3.2	6.9	0	
7	KOUEI SANGYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-18	789/18	126	347	31.8	448	44	<3	20.7	44	43	1.1	7	0	
8	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-42	789/42	16	<40	33.1	238	6.8	<3	<10	<20	<20	<0.5	6.6	0	
9	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-43	789/43	6	<40	33.1	248	13.2	<3	<10	<20	<20	0.8	7	0.1	
10	ELECTRONIC PRODUCT SERVICES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-45	789/45	168	336	31.6	660	42	4.7	166	188	118	3.7	7.8	0	
11	METAL LABO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-31	789/31	5	<40	31.8	192	24.4	<3	25.6	32	29	<0.5	7.6	0	
12	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-135	789/135	127	311	32.6	420	102	3.3	130	215	187	3.9	7.6	0.04	
13	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-192	789/192 P17A1	55	186	32.6	336	38	3.4	74.4	73	68	3.1	7.5	0.02	
14	TSUJIKAWA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-19	789/19	17	41	31.9	186	20.8	<3	<10	<20	<20	<0.5	6.9	0	
15	CHANG THAI PLASTIC CO.,LTD.	P1-789-34	789/34	52	249	32.8	460	60	3.3	149	158	152	3.8	8	0.02	
16	DAIKO DIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-20	789/20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	น้ำน้อยเก็บไม่ได้
17	TOSTECH CO., LTD.	P1-789-46	789/46	133	307	32.5	524	66	4.4	139	171	133	4.2	7.7	0.05	
18	TACHIBANA YAMAMOTO TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-95	789/95	126	319	34	232	112	3.4	81.2	81	77	4.3	7.2	0	
19	RIKA JTW HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-63	789/63 (meter1)	53	138	32.3	208	29.3	<3	44.8	58	52	1.5	7.7	0	
20	DHL EXPRESS INTERNATIONAL (THAILAND) LTD.	P1-789-51	789/51	160	414	31	412	130	7	170	167	156	3.6	7.4	0	
21	VESTERGAARD COMPANY LTD.	P1-789-50	789/50	154	392	31.1	556	129	5.2	225	198	190	3.3	7.6	0.05	
22	MARUTECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-134	789/134	112	272	32.7	364	50	<3	108	162	133	3	8.2	0.02	
23	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-97	789/97	51	242	34.9	336	82	<3	110	128	125	3.3	7.2	0	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนกรกฎาคม 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	หมายเหตุ
24	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-96	789/96	92	304	34.7	412	55	6.6	52.5	94	91	4.6	7.2	0	
25	XINYUAN INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-11	789/11	120	302	32.6	344	114	<3	73	51	51	5	6.9	0.04	
26	FEDERAL EXPRESS (THAILAND) LTD.	P1-789-30	789/30	206	546	33.9	940	224	8.4	181	235	158	4.9	7.6	0.2	
27	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-6	789/6	105	438	33.7	340	312	4.7	71.6	99	88	2.9	7.6	0.03	
28	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-4	789/4	90	378	34.1	488	184	3.3	202	139	120	3.6	7.9	0	
29	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-3	789/3	35	201	32.2	464	86.2	<3	106	100	97	2.1	7.7	0.17	
30	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-5	789/5	136	368	33.9	448	127	<3	136	142	108	5.1	7.9	0.27	
31	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-7	789/7	218	695	33.8	560	468	5.2	144	175	160	3.3	7.9	0.2	
32	UCHIDA-SATO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-136	789/136	252	716	31.7	792	376	19.7	73.7	186	120	1.2	7.7	not available	
33	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-49	789/49	16	120	30.2	192	216	9.1	10.9	<20	<20	1.5	7	0.01	
34	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-48	789/48	26	96	31	304	186	4.8	<10	<20	<20	<0.5	6.7	0.1	
35	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-194	789/194	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีน้ำ
36	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-17	789/17	7	56	30.7	204	54	<3	18.2	23	<20	0.9	7.2	0.02	
37	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-24	789/24	117	351	33.7	196	160	<3	49.1	116	103	2.2	7.1	0	
38	SIAM SST CO., LTD.	P1-789-14	789/14 Ph.2/D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
39	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-146	789/146	98	235	32.8	524	29	5.5	30.3	31	29	0.6	6.9	0.03	
40	MACSYS INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-23	789/23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	น้ำน้อยเก็บไม่ได้
41	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-2	789/62(METER2)	6	<40	31.7	456	7.6	3.2	11.6	<20	<20	<0.5	7.6	0.02	
42	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-1	789/62	60	138	31.5	200	28	<3	<10	34	31	<0.5	6.8	0	
43	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-64	789/64	96	236	31.9	408	46.7	<3	86	104	98	2.7	7.7	0	
44	CHIN SHUN HARDWARE CO.,LTD.	P1-789-93	798/93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีน้ำ
45	ZESHUN TECHNOLOGY CO.,LTD	P1-789-94	789/94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
46	SHIGA AUTOMATION (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-29	789/29	10	60	32.6	252	61	3.6	19.2	27	23	1.1	7	0.03	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนกรกฎาคม 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	หมายเหตุ
47	MAAG SYSTEMS (THAILAND) LIMITED	P1-789-156	789/156	89	303	32.6	528	208	8	92.6	112	76	3.3	7.3	0.02	
48	NEOS CHEMICAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-92	789/92	130	337	36.8	244	118	5.6	94.1	53	47	2.2	7.4	0	
49	KEENSTONE MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-32	789/32	63	178	31.9	236	54.8	4	27.8	27	25	0.6	7.8	0.01	
50	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-41-1	789/41-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
51	CRESTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-13	789/13	30	124	33	328	56	<3	113	50	46	5	7.7	0.01	
52	CLEAN AND SCIENCE THAI CO.,LTD.	P1-789-91	789/91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีน้ำ
53	YUNLU EMS TEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-15	789/15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
54	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-111	789/111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ลูกค้าแจ้ง ยกเลิก
55	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-68	789/68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีน้ำ
56	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-71	789/71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
57	UNIC TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-26	789/26	19	<40	29.4	128	28	<3	<10	21	<20	<0.5	7.1	0.03	
58	O.M. MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-101	789/101	100	259	32.2	316	59	<3	62.4	94	86	2.1	7.1	0.26	
59	FOCUS MECHANIC CO., LTD.	P1-789-144	789/144	<5	<40	34.4	208	<5	<3	<10	<20	<20	<0.5	6.8	0.03	
60	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-106	789/106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีน้ำ
61	CENTRAL PRECISION PARTS CO.,LTD.	P1-789-157	789/157	199	278	31.4	1050	5	4.1	12.9	20	<20	4	6.5	0	
62	ITAOTEC (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-130	789/130	82	254	32.6	320	46	7.5	63.8	115	94	<0.5	7.5	not available	
63	SHINMEI INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-148	789/148	54	168	31.4	2168	84	3.3	44.9	40	32	4.6	6.9	0.05	
64	YAMAZEN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-104	789/104	47	161	31.3	224	49	<3	32.7	46	46	1.1	7.1	0	
65	SIAM RIX MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-59	789/59	32	146	33.2	232	116	<3	45.1	76	70	2	7.2	0	
66	MIE SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-174	789/174	29	140	27.2	316	64.7	<3	49.6	50	40	0.5	8.3	0	
67	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-113	789/113	7	42	32.6	130	29.6	<3	<10	<20	<20	<0.5	7	0	
68	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-112	789/112	70	238	32.9	364	94	<3	72.5	88	64	3.6	7.9	0	
69	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-114	789/114	252	470	32.7	384	68	<3	63.7	85	63	1	7	0	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนกรกฎาคม 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	หมายเหตุ
70	HERO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-140	789/140	54	185	30.3	228	56	<3	43.7	78	80	1.6	7.4	0	
71	MINAMIDA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-162	789/162	94	286	32.1	284	95.4	<3	104	103	91	0.5	7.7	0.01	
72	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-175	789/175	12	52	32.8	304	12	<3	30.4	78	72	<0.5	7.1	0.02	
73	SHINKO ENGINEERING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-196	789/196	50	152	32.1	348	62	<3	78.8	66	61	1.8	7.5	0.05	
74	FRONIUS (THAILAND) COMPANY LIMITED	P1-789-193	789/193 Ph.17/B1	48	169	31.8	348	34	4	115	145	141	2.6	7.4	0.03	
75	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-69	789/69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
76	THAI TAZM TECH CO.,LTD.	P1-789-177	789/177	62	196	32.1	336	48	<3	123	99	97	1.9	7.6	0.05	
77	TOHOKU MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-166	789/166	20	47	32.9	280	8.5	<3	24.2	50	48	<0.5	7.3	0.02	
78	T.S. KEI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-149	789/149	73	238	31.7	508	49	<3	147	97	95	1.8	7.5	0.04	
79	FULUHASHI CORPORATION (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-8	789/8	28	152	25	348	122	3.5	129	114	110	<0.5	7.1	0	ไม่มีน้ำ
80	SHINPACK (THAILAND) CO.,LTD.	P1-700-365	789/160	117	286	32.2	408	61	<3	65.6	105	96	1.7	7.2	0	
81	SIAM SUN ENGINEERING CO.,LTD.	P1-789-180	G024	15	66	30.1	424	10	<3	71.3	87	83	1.4	7.7	0.02	
82	MORIROKU TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-170	789/170	29	68	32.8	136	18.5	<3	56.4	57	53	0.7	7.6	0	
83	THAI REBIRTH CO.,LTD.	P1-789-160	789/160	108	357	27.8	300	192	12.5	79.7	77	73	3.6	7.3	0.16	
84	CHEMICAL INNOVATION CO., LTD.	P1-789-129	789/129	44	156	32.8	128	50	<3	62.6	63	59	0.7	7.1	0	
85	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-58	789/58	49	144	32.9	276	42.7	3.2	30.4	35	34	<0.5	7.2	0.02	
86	TAKACHIHO DENZAI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-79	789/79	24	110	31.6	256	32.8	<3	32.3	43	43	1.1	7.6	0.09	
87	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-116	789/116	24	153	33.4	1008	56.4	3.9	36.9	46	37	0.9	8	0.03	
88	SENIOR AEROSPACE (THAILAND) LTD.	P1-789-198	G046	66	238	33.9	632	30.7	5.2	84.8	104	77	3.7	7.8	0	
89	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-115	789/115	117	271	33.6	420	48	<3	122	111	100	1.7	8	0.03	
90	OHKUMA IND. (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-161	789/161	71	200	32	420	29.3	<3	145	114	112	2.7	7.6	0	
91	LAEM CHABANG CLEANING SERVICES CO., LTD.	P1-789-35	789/35	5	<40	32.9	180	5.9	<3	<10	<20	<20	<0.5	6.3	0	
92	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-1	789/1	58	108	33.5	440	36.5	<3	39.9	63	59	0.6	7.6	0	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนกรกฎาคม 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	หมายเหตุ
93	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-1	789/80 มิเตอร์ 1	31	86	32.5	416	24	<3	68.8	62	55	<0.5	7.7	0	
94	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-2	789/80 มิเตอร์ 2	118	254	32.4	280	59	4.6	51.2	60	58	2.7	7.3	0	
95	THAI SANKYO CO.,LTD.	P1-789-60	789/60 แปลง P12	56	126	34.1	416	20	<3	41.3	34	32	3.8	7.2	0	
96	IIDA - SEVEN SUNS CO.,LTD.	P1-789-142	789/142	80	268	32.6	504	82	4.6	166	184	167	4.9	7.8	0.05	
97	K.T.E CO., LTD.	P1-789-39	789/39	17	108	32.2	234	32.5	5.5	17.1	<20	<20	<0.5	6.6	0	
98	OHE (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-167	789/167	20	68	32.9	364	19	<3	45.6	43	41	<0.5	7.2	0.02	
99	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-52	789/52	6	<40	31.4	200	18.2	<3	<10	<20	<20	<0.5	6.8	0	
100	HEIHATSU (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-77	789/77	102	242	31.8	312	43	3.3	53.4	61	64	1.2	7.7	0.01	
101	S&J INTERNATIONAL ENTERPRISE PCL.	P1-789-159	789/159	<5	<40	33.3	1600	8.3	<3	<10	<20	<20	<0.5	7	0	
102	H-ONE PARTS SRIRACHA CO., LTD.	P1-789-145-1	789/145	74	140	32.9	352	52	3.1	74.4	73	66	<0.5	7.6	0	
103	POVAL KOGYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-127	789/127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
104	SAITAMA KIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-191	789/191	32	56	33.5	388	15.5	<3	31.2	75	69	<0.5	7.3	0.1	
105	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-70	789/70	29	78	32.4	296	23.3	<3	40.4	40	31	2.7	7.5	0	
106	NTPT CO., LTD.	P1-789-171	789/171	79	198	33	400	57.3	<3	40.9	48	46	4	7.2	0.03	
107	DAIICHI PRESS (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-176	789/176	46	160	32.9	348	42	<3	45.5	61	58	2.9	7.3	0	
108	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-40	789/40	65	179	32.8	248	48	4.8	40.4	63	64	2.4	7.2	0	
109	TAPACO MOLD CO.,LTD.	P1-789-10	789/10	79	178	34.6	292	38	<3	56	77	61	5.1	7.2	0	
110	C.I. GROUP (PUBLIC) CO., LTD.	P1-789-75	789/75	112	304	32.9	516	40	<3	219	303	266	3.7	7.6	0.4	
111	NIHON PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-168	789/168	27	119	32.6	392	27.3	<3	46.3	65	60	0.7	7.6	0	
112	SEAGO ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-128	789/128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	น้ำย้อม (ยกเลิกเก็บ)
113	MERMAID MARITIME PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-55	789/55	20	113	34.6	424	17	<3	76.3	89	81	2.6	7.3	0	
114	NTN MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-172	789/172	42	142	31.3	108	44.5	9.9	11.9	22	<20	0.6	7.1	0	
115	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-61	789/61	24	130	33.3	348	32	3.2	82.1	68	65	2.5	7.4	0.05	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนกรกฎาคม 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	หมายเหตุ
116	TOSHIMA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-169	789/169	35	140	26.6	304	42	<3	46	60	53	2	7.6	0	
117	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-107	789/107	<5	<40	33.5	246	6.8	<3	14.2	<20	<20	<0.5	7.2	0.04	
118	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-108	789/108	8	<40	35.2	236	9.6	<3	12.6	<20	<20	<0.5	6.8	0.03	
119	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-109	789/109	6	<40	33	206	9.5	<3	<10	<20	<20	<0.5	6.8	0.05	
120	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-110	789/110	7	<40	33.7	210	10.8	<3	13	<20	<20	0.5	6.8	0.01	
121	KLEEN-TEX (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-76	789/76	12	48	36.8	704	<5	<3	<10	<20	<20	<0.5	6.8	0	
122	THAI SHIZUKA ACCESSORY CO., LTD.	P1-789-98	789/98 (Meter1)	28	74	32	336	22.5	<3	31.8	45	31	2.2	7.6	0.16	
123	KYORITSU SEIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-163	789/163	16	59	30.6	332	16.5	<3	37.4	53	51	<0.5	7	0	
124	WATANABE HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-100	789/100	49	164	33	396	39	<3	104	89	87	2.1	7.4	0.13	
125	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-78-1	789/78 (Factory 1)	11	50	28.7	296	13.8	<3	17.4	27	26	0.6	7.1	0.03	
126	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-126	789/126 (Factory 2)	<5	<40	27.6	218	<5	<3	<10	<20	<20	<0.5	6.9	0	
127	FUSOH TUBE PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-143	789/143	75	177	28.4	248	38	5.1	64.5	53	52	3.7	7.3	0.02	
128	THAI MIHARA CO.,LTD.	P1-789-158	789/158	67	196	33	344	54.7	4.5	70.6	84	75	2.3	7.8	0.02	
129	JUTHAWAN METAL LTD.	P1-789-27	789/27	99	198	32.4	416	33	<3	116	106	101	4	7.4	0.06	
130	SIAM NDK CO.,LTD.	P1-789-165	789/165	74	228	30.7	236	75	4.9	37.6	55	53	0.6	7.2	0	
131	TOKAI KOGYO SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-189	789/189 P19A	115	513	33	272	368	4.3	110	184	117	5.2	7	not available	
132	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2A	178/2	5	<40	31.9	256	17.3	<3	<10	43	41	<0.5	6.9	0.04	
133	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2B	178/2	12	62	32.8	348	47.7	4.8	27.2	30	30	<0.5	7.4	0	
134	SANZEN SEIKO THAI LTD.	P1-789-56	789/56	53	98	34.2	160	36.9	3.4	33.2	50	48	0.9	7.3	0.15	
135	SANZEN SEIKO THAI LTD.	P1-789-57	789/57	93	248	32.2	344	44.4	6.2	106	150	143	<0.5	7.8	0.09	
136	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-72	789/72	84	222	33.8	320	272	<3	73.2	101	93	2.2	7.4	0.03	
137	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-1	789/131 (B05/ฟส12)	62	198	31.8	348	50	3.1	83.4	95	85	3	7.2	0.03	
138	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-2	789/131 (B05/ฟส12)	43	134	31.8	272	28.5	<3	60.9	79	74	4.1	7.6	0.04	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนกรกฎาคม 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	หมายเหตุ
139	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-117	789/117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
140	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-154	789/154	5	41	32.9	396	27	<3	11.9	<20	<20	1.8	6.7	0	
141	ITO SEIKO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-147	789/147	170	828	32.1	376	820	9.8	140	145	122	1.5	7.5	0.07	
142	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-190	789/190	105	243	33	416	46.4	11.6	63.5	92	80	0.6	7.9	0	
143	THAI NIPPON RUBBER INDUSTRY PUBLIC COMPANY	P1-789-139	789/139	23	104	32.8	356	28	<3	23.2	27	27	0.9	7.3	0.01	
144	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-99	789/99	92	280	33.5	356	76.7	4.9	79.3	77	70	0.7	7.5	0.13	
145	T-PARAGON INDUSTRIAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-188	789/188	91	422	33.6	332	252	<3	125	137	135	3.1	7.7	not available	
146	CPRAM CO.,LTD.	P1-789-173	789/173	<5	<40	33.6	936	<5	<3	<10	<20	<20	<0.5	7.1	0.04	
147	SIAM MEGUMI KASHITSU CO.,LTD.	P1-789-22	789/22	117	404	31.2	694	324	<3	<10	31	27	<0.5	9	0	
148	AIM INDUSTRIAL GROWTH FREEHOLD & LEASEHOLD REAL ESTATE INVESTMENT TRUST	P1-789-65	789/65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
149	LEEDEN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-152	789/152	28	144	31.3	376	40	<3	68.8	104	103	<0.5	7.8	0.03	
150	KYOWA OPTICAL CO.,LTD.	P1-789-90	789/90 Ph.8/A1	48	156	34.1	296	55	<3	64.1	50	47	2.6	7.8	0.05	
151	TANIGAWA SEISAKUSYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-44	789/44	97	230	31.1	412	97.5	<3	133	135	128	4.8	7.6	0.11	
152	SUMISHO METAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2	789/2	68	168	33.4	232	45	<3	89	101	89	<0.5	7.8	0	
153	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	P1-789-279	789/279	55	162	30.3	208	50	<3	76.2	71	54	1.8	7.4	0.06	
154	JTW ASSET CO.,LTD.	P1-C02	C02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
155	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-66	789/66	29	76	33	328	32	<3	39.5	58	54	<0.5	7.1	0.03	
156	JTW ASSET CO.,LTD.	P1-C03	C03/เรือนหลี่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ยังไม่เปิด
157	LEISTRITZ(THAILAND)LTD.	P1-789-150	789/150	66	226	33.2	7144	29.3	<3	42.7	80	59	<0.5	10.6	0.07	
158	SAKURAI MFG (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-151	789/151	48	218	34	324	120	<3	123	101	102	4.2	7.1	0.01	
159	NISSIN TECHNICAL ASIA COMPANY LIMITED	P1-789-21	789/21	106	300	30.7	616	59	<3	10	40	37	2	8.4	0	
160	JEMT (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-12	789/12	11	60	32.4	240	28.7	<3	25.3	29	27	3.2	7.4	0.03	
161	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-3	789/131 (B05/ฟส12)	24	120	32.2	352	23.5	<3	78.7	61	59	2.8	7.2	0.01	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนกรกฎาคม 2567

[illegible]

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนสิงหาคม 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	หมายเหตุ
1	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-153	789/153	154	366	28.1	452	106	<3	207	249	233	3.4	8	0.09	
2	G.W.RAY CO.,LTD.	P1-789-137	789/137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	TEKNIA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-138	789/138	76	248	32	200	134	4.3	49.8	61	59	1.4	7.6	0	
4	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-1	789/132	115	288	34	432	68	<3	104	135	133	4.2	6.9	0.06	
5	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-2	G059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	THAI KUROTANI CO.,LTD.	P1-789-195	789/195	103	308	31	376	88.6	<3	108	139	126	4.2	7	0.15	
7	KOUEI SANGYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-18	789/18	138	283	29.9	244	72	12.3	<10	54	41	0.7	6.7	0	
8	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-42	789/42	248	534	29.7	472	177	15.5	62.9	77	67	2.2	6.7	0.07	
9	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-43	789/43	72	182	30.2	404	30.8	5	79.3	83	81	2.8	7.2	0.02	
10	ELECTRONIC PRODUCT SERVICES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-45	789/45	246	434	28.3	372	82.7	12.9	91.7	75	70	3.9	7.5	0.08	
11	METAL LABO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-31	789/31	20	80	30.6	372	75.7	7.8	59.9	44	43	1.7	7.5	0.05	
12	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-135	789/135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	น้ำน้อยไม่พอเก็บ
13	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-192	789/192 P17A1	29	146	32.5	416	106	<3	61	43	36	0.8	7.9	0.04	
14	TSUJIKAWA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-19	789/19	134	262	30.5	226	45.3	43.5	<10	31	31	0.7	6.6	0	
15	CHANG THAI PLASTIC CO.,LTD.	P1-789-34	789/34	48	188	31	440	90	<3	74.2	71	71	2.4	7.8	0.12	
16	DAIKO DIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-20	789/20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	น้ำน้อยไม่พอเก็บ
17	TOSTECH CO., LTD.	P1-789-46	789/46	144	343	29.6	488	83.3	<3	165	121	107	2.9	7.6	0.1	
18	TACHIBANA YAMAMOTO TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-95	789/95	145	428	31.8	360	180	5.9	67.2	61	60	1.9	7.2	0.14	
19	RIKA JTW HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-63	789/63 (meter1)	246	532	31.9	504	106	6.4	117	162	130	2.1	7.7	0	
20	DHL EXPRESS INTERNATIONAL (THAILAND) LTD.	P1-789-51	789/51	123	324	29.5	264	54	<3	130	155	144	3.7	7.2	0.01	
21	VESTERGAARD COMPANY LTD.	P1-789-50	789/50	125	302	31.2	360	71.5	<3	188	164	158	4.6	7.6	0.15	
22	MARUTECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-134	789/134	123	294	32.8	332	60.7	<3	123	142	129	5	7.7	0.12	
23	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-97	789/97	80	224	32.7	368	52	<3	106	118	116	5	7.2	0.13	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนสิงหาคม 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	หมายเหตุ
24	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-96	789/96	70	208	32.5	320	36.5	<3	87	82	75	3	7.2	0	
25	XINYUAN INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-11	789/11	103	350	31.6	212	187	10.6	81.1	61	53	1.7	7.2	0.09	
26	FEDERAL EXPRESS (THAILAND) LTD.	P1-789-30	789/30	154	744	32.6	620	820	<3	309	231	220	1.9	7.7	0.37	
27	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-6	789/6	87	334	31	208	140	<3	86.2	138	106	2.1	7.9	not available	
28	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-4	789/4	75	306	30.8	264	130	<3	184	131	118	1.9	8	0.07	
29	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-3	789/3	107	407	28.5	464	162	6.5	300	228	219	2.1	7.8	0.45	
30	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-5	789/5	127	342	31.1	384	104	<3	148	154	128	3.3	8.1	0.27	
31	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-7	789/7	190	440	31.4	440	105	<3	152	145	135	4.2	8.2	0.04	
32	UCHIDA-SATO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-136	789/136	198	413	32.6	528	57	<3	75.7	169	145	2.5	7.2	0	
33	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-49	789/49	30	161	30.6	162	387	<3	20.4	<20	<20	0.8	7	0	
34	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-48	789/48	58	196	31.8	262	181	8.1	51	37	29	3.4	7.8	0	
35	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-194	789/194	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีคน
36	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-17	789/17	77	184	29.9	268	53	<3	99.8	91	78	3.3	7.6	not available	
37	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-24	789/24	83	212	30.7	188	78	<3	39	60	53	1	7	0.02	
38	SIAM SST CO., LTD.	P1-789-14	789/14 Ph.2/D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
39	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-146	789/146	143	419	32	252	177	10.7	91.8	49	44	1.9	7	0.23	
40	MACSYS INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-23	789/23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	น้ำน้อยไม่พอเก็บ
41	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-2	789/62(METER2)	82	220	31.2	352	59	4.4	64.1	116	100	0.6	7.3	0	
42	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-1	789/62	69	228	30.7	148	115	<3	<10	27	27	<0.5	7.3	0.01	
43	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-64	789/64	108	270	29.3	424	74	4.5	103	126	108	2.2	7.8	0	
44	CHIN SHUN HARDWARE CO.,LTD.	P1-789-93	798/93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีน้ำ
45	ZESHUN TECHNOLOGY CO.,LTD	P1-789-94	789/94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
46	SHIGA AUTOMATION (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-29	789/29	99	502	32.2	372	600	14.1	151	125	118	1.8	7.4	0.07	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนสิงหาคม 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	หมายเหตุ
47	MAAG SYSTEMS (THAILAND) LIMITED	P1-789-156	789/156	20	112	31.2	416	88	5.5	34.2	46	43	2	7.7	0.04	
48	NEOS CHEMICAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-92	789/92	57	122	32	220	45	<3	70	89	58	2	8.1	0	
49	KEENSTONE MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-32	789/32	24	88	30.6	292	32.8	3.4	82.3	51	46	5.2	7.9	0	
50	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-41-1	789/41-1	74	248	29.6	364	90	5.9	145	67	59	2.7	7.2	0	
51	CRESTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-13	789/13	47	118	31.4	152	34.4	<3	61	78	48	3.7	7.4	0.02	
52	CLEAN AND SCIENCE THAI CO.,LTD.	P1-789-91	789/91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีน้ำ
53	YUNLU EMS TEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-15	789/15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
54	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-111	789/111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่ได้เปิด
55	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-68	789/68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีน้ำ
56	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-71	789/71	20	84	32.4	360	30	<3	98.3	147	140	0.7	7.7	0.07	
57	UNIC TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-26	789/26	18	69	32.7	206	8	<3	<10	<20	<20	<0.5	6.7	0.01	
58	O.M. MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-101	789/101	25	131	31.7	236	26.3	<3	60	67	63	3.3	7.3	0	
59	FOCUS MECHANIC CO., LTD.	P1-789-144	789/144	12	52	32.5	222	10.5	<3	25	36	30	<0.5	7.4	0	
60	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-106	789/106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีน้ำ
61	CENTRAL PRECISION PARTS CO.,LTD.	P1-789-157	789/157	147	270	30.6	936	<5	<3	15.6	<20	<20	0.9	6.4	0	
62	ITAOTEC (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-130	789/130	39	141	32.2	336	25	<3	54.9	62	61	1.4	7.1	0	
63	SHINMEI INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-148	789/148	51	171	31.3	1188	29.3	8	12	<20	<20	1.5	8	0.29	
64	YAMAZEN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-104	789/104	43	156	28.2	364	50	<3	56.8	80	72	0.8	7.7	0	
65	SIAM RIX MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-59	789/59	321	1378	29.4	236	2800	<3	97.4	43	41	7.6	7.2	not available	
66	MIE SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-174	789/174	8	50	30.6	204	6.8	4.6	<10	27	25	<0.5	7.1	0	
67	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-113	789/113	<5	<40	33.1	164	<5	<3	<10	<20	<20	<0.5	6.2	0.01	
68	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-112	789/112	72	205	33.5	284	77.5	<3	62.2	91	67	2.7	7.9	0.01	
69	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-114	789/114	20	54	33	138	25.4	3.3	11.5	<20	<20	<0.5	7	0	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนสิงหาคม 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	หมายเหตุ
70	HERO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-140	789/140	67	235	30.1	132	80	4.8	54.2	135	118	1.5	7.6	0	
71	MINAMIDA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-162	789/162	48	96	31	428	12.4	<3	32.9	93	86	<0.5	7.1	0.03	
72	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-175	789/175	20	<40	31.2	200	7.6	<3	20.7	61	55	<0.5	6.8	0.02	
73	SHINKO ENGINEERING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-196	789/196	50	176	30.4	324	41	<3	84	74	72	2.7	7.7	not available	
74	FRONIUS (THAILAND) COMPANY LIMITED	P1-789-193	789/193 Ph.17/B1	66	240	31.4	452	67	<3	125	160	154	2.1	7.5	0.08	
75	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-69	789/69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
76	THAI TAZM TECH CO.,LTD.	P1-789-177	789/177	75	224	32.4	268	62	<3	108	109	80	4.4	7.7	0	
77	TOHOKU MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-166	789/166	27	68	33.8	246	19.2	<3	42.2	50	47	<0.5	7.4	0.04	
78	T.S. KEI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-149	789/149	130	532	30.5	324	468	7.8	176	132	116	4.4	7.3	not available	
79	FULUHASHI CORPORATION (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-8	789/8	11	58	32.7	324	24.4	<3	58.7	58	55	1.2	7.1	0.02	
80	SHINPACK (THAILAND) CO.,LTD.	P1-700-365	789/160	166	352	33	276	72.5	8.8	72.2	90	81	3.3	7.1	0.03	
81	SIAM SUN ENGINEERING CO.,LTD.	P1-789-180	G024	<5	46	30.5	188	7.5	<3	50.4	64	58	<0.5	7.7	0	
82	MORIROKU TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-170	789/170	13	<40	31.5	150	10	<3	31.5	35	31	<0.5	7.4	0.04	
83	THAI REBIRTH CO.,LTD.	P1-789-160	789/160	97	284	30.4	328	120	4.8	84.4	98	91	3	7.3	0.91	
84	CHEMICAL INNOVATION CO., LTD.	P1-789-129	789/129	56	180	31.5	148	36	7.7	74.9	77	75	2.4	7.1	0.01	
85	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-58	789/58	44	150	30.4	266	43.8	<3	31.9	35	34	<0.5	7.6	0	
86	TAKACHIHO DENZAI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-79	789/79	54	121	30.7	324	33.6	<3	46.3	48	45	1	7.7	0.04	
87	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-116	789/116	31	161	25	828	41.5	7.6	29	43	35	<0.5	7.2	0.04	
88	SENIOR AEROSPACE (THAILAND) LTD.	P1-789-198	G046	54	142	33.2	836	29	3.4	57.1	74	70	1.2	7.6	0	
89	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-115	789/115	90	284	32.7	308	58	<3	117	141	118	2.2	8	0	
90	OHKUMA IND. (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-161	789/161	75	200	31.5	208	31.9	<3	132	111	97	3.6	7.6	0.02	
91	LAEM CHABANG CLEANING SERVICES CO., LTD.	P1-789-35	789/35	212	405	33	288	21	<3	<10	<20	<20	<0.5	6.7	0.01	
92	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-1	789/1	71	177	31.2	152	60	<3	40.3	51	45	<0.5	7.6	0.03	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนสิงหาคม 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	หมายเหตุ
93	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-1	789/80 มิเตอร์ 1	31	98	30.2	344	27.2	<3	76.9	69	66	0.5	7.6	0	
94	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-2	789/80 มิเตอร์ 2	72	146	33.3	488	22	<3	<10	<20	<20	<0.5	7.2	0.03	
95	THAI SANKYO CO.,LTD.	P1-789-60	789/60 แปลง P12	20	77	32.2	304	33	<3	40.4	29	28	2.1	7.4	not available	
96	IIDA - SEVEN SUNS CO.,LTD.	P1-789-142	789/142	66	202	31.8	476	40	<3	156	144	137	4.2	7.8	0.11	
97	K.T.E CO., LTD.	P1-789-39	789/39	90	438	30.6	288	100	10.3	11.9	29	26	0.8	6.8	0	
98	OHE (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-167	789/167	23	71	31.7	216	24.8	<3	35.7	30	27	<0.5	7.3	0.03	
99	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-52	789/52	<5	<40	30.8	158	22	<3	<10	<20	<20	<0.5	6.9	0	
100	HEIHATSU (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-77	789/77	131	305	27.2	232	52.9	<3	71.3	87	84	2	7.5	0	
101	S&J INTERNATIONAL ENTERPRISE PCL.	P1-789-159	789/159	<5	<40	33.9	962	8.7	<3	<10	<20	<20	<0.5	7.3	0.08	
102	H-ONE PARTS SRIRACHA CO., LTD.	P1-789-145-1	789/145	31	92	33.4	396	29.5	<3	50.7	59	58	0.7	7.5	0	
103	POVAL KOGYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-127	789/127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
104	SAITAMA KIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-191	789/191	10	64	33.4	524	14.3	<3	26.4	84	82	<0.5	7.4	0	
105	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-70	789/70	66	172	29.9	284	73	<3	61.9	109	104	5.1	7.7	0.06	
106	NTPT CO., LTD.	P1-789-171	789/171	112	258	30	380	60	4.7	44.4	49	45	3.1	6.9	0.01	
107	DAIICHI PRESS (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-176	789/176	<5	<40	32.2	138	11.6	<3	<10	<20	<20	0.6	6.5	0.01	
108	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-40	789/40	35	98	32	254	26.9	<3	26.4	36	34	3.4	7	0	
109	TAPACO MOLD CO.,LTD.	P1-789-10	789/10	56	128	31.7	156	21.1	<3	54.4	97	68	10.3	7.6	0	
110	C.I. GROUP (PUBLIC) CO., LTD.	P1-789-75	789/75	208	384	31.2	528	33	<3	157	197	194	3.6	7.6	0.02	
111	NIHON PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-168	789/168	29	134	30.6	164	31.9	<3	46.6	66	64	0.5	7.7	0	
112	SEAGO ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-128	789/128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
113	MERMAID MARITIME PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-55	789/55	69	228	28.1	340	48	<3	74	227	220	2.8	7	0.02	
114	NTN MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-172	789/172	8	<40	29.5	518	12.4	<3	<10	<20	<20	<0.5	6.5	0.01	
115	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-61	789/61	16	75	32	352	15.6	<3	63.4	63	60	2.7	7.7	0.04	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนสิงหาคม 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	หมายเหตุ
116	TOSHIMA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-169	789/169	24	108	30.3	380	26.8	<3	41.4	73	66	1.7	7.6	0	
117	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-107	789/107	<5	<40	29.4	158	8	<3	<10	<20	<20	<0.5	7.2	0.02	
118	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-108	789/108	8	<40	31.1	174	9.5	<3	<10	<20	<20	<0.5	7.1	0	
119	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-109	789/109	25	82	31	236	23.6	<3	31.7	30	27	<0.5	7.2	0.01	
120	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-110	789/110	11	<40	31.8	412	14.4	<3	11.6	<20	<20	<0.5	7	0	
121	KLEEN-TEX (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-76	789/76	28	92	38.4	792	9.7	<3	<10	<20	<20	<0.5	7.6	0	
122	THAI SHIZUKA ACCESSORY CO., LTD.	P1-789-98	789/98 (Meter1)	25	80	32.6	140	21.3	<3	35.7	34	31	3.5	7.1	0	
123	KYORITSU SEIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-163	789/163	<5	<40	31.4	268	8	3.2	15.8	28	25	<0.5	7	0	
124	WATANABE HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-100	789/100	72	213	31.9	320	52	4.1	146	152	116	3.6	7.2	0.03	
125	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-78-1	789/78 (Factory 1)	<5	<40	31.1	166	11.2	<3	<10	<20	<20	<0.5	6.9	0.01	
126	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-126	789/126 (Factory 2)	<5	<40	31.4	120	<5	<3	<10	<20	<20	<0.5	6.9	0.03	
127	FUSOH TUBE PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-143	789/143	85	178	33	264	28.7	<3	56.8	74	68	3	7.2	0.09	
128	THAI MIHARA CO.,LTD.	P1-789-158	789/158	99	175	34	304	58.7	<3	56.2	73	67	<0.5	7.9	0	
129	JUTHAWAN METAL LTD.	P1-789-27	789/27	96	222	31.4	248	28.5	4.5	118	127	124	5	7.7	0.12	
130	SIAM NDK CO.,LTD.	P1-789-165	789/165	122	353	33.1	348	113	6	62.4	78	76	<0.5	7.5	0.02	
131	TOKAI KOGYO SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-189	789/189 P19A	123	286	30.9	424	112	3.4	138	143	101	2.8	7.2	0.09	
132	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2A	178/2	<5	<40	29.8	126	8.8	3.1	<10	38	28	<0.5	6.6	0	
133	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2B	178/2	64	215	30.7	448	54.6	<3	179	153	140	0.6	7.9	0.12	
134	SANZEN SEIKO THAI LTD.	P1-789-56	789/56	44	74	32.9	252	21.2	<3	34.8	48	46	<0.5	7.5	0.19	
135	SANZEN SEIKO THAI LTD.	P1-789-57	789/57	102	260	30.1	364	46	<3	117	145	138	2.5	8	0.03	
136	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-72	789/72	48	166	30.4	300	74	<3	58.9	68	68	1.6	7.4	0.02	
137	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-1	789/131 (B05/ฟส12)	37	121	30.8	200	29.5	<3	82.2	90	82	2.3	7.6	0	
138	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-2	789/131 (B05/ฟส12)	89	198	30.7	352	626	3.1	65.9	42	37	1.9	7.7	0.7	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนสิงหาคม 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	หมายเหตุ
139	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-117	789/117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
140	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-154	789/154	6	<40	27.6	382	28.9	<3	<10	21	21	<0.5	6.8	0	
141	ITO SEIKO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-147	789/147	225	900	30.7	272	143.9	<3	235	107	105	10.2	7.7	not available	
142	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-190	789/190	136	342	30.4	372	52	12	104	118	110	1	7.5	0	
143	THAI NIPPON RUBBER INDUSTRY PUBLIC COMPANY	P1-789-139	789/139	256	489	32.1	1596	73	<3	49.2	42	35	1.7	7.5	0	
144	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-99	789/99	79	226	32	232	108	<3	63.1	45	39	<0.5	7.4	0.22	
145	T-PARAGON INDUSTRIAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-188	789/188	56	320	32.9	336	206	3.4	67.2	56	49	0.9	7.8	not available	
146	CPRAM CO.,LTD.	P1-789-173	789/173	<5	<40	32.6	324	11.2	<3	<10	<20	<20	<0.5	6.9	0.03	
147	SIAM MEGUMI KASHITSU CO.,LTD.	P1-789-22	789/22	60	197	29.5	412	41	<3	<10	52	50	<0.5	7.7	0	
148	AIM INDUSTRIAL GROWTH FREEHOLD & LEASEHOLD REAL ESTATE INVESTMENT TRUST	P1-789-65	789/65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
149	LEEDEN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-152	789/152	62	149	29.3	212	34.7	<3	81.5	120	104	2.4	7.4	0.01	
150	KYOWA OPTICAL CO.,LTD.	P1-789-90	789/90 Ph.8/A1	90	178	31	376	43.3	<3	70	111	71	2.5	8	0	
151	TANIGAWA SEISAKUSYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-44	789/44	104	332	29.9	448	240	5.1	158	164	151	4.1	7.6	0.05	
152	SUMISHO METAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2	789/2	22	74	30	280	37.3	<3	47.3	46	44	<0.5	7.6	not available	
153	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	P1-789-279	789/279	72	188	29.5	376	61	<3	75.3	63	63	2.7	7.3	0	
154	JTW ASSET CO.,LTD.	P1-C02	C02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
155	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-66	789/66	30	80	31.8	368	16.3	3.2	44.2	54	47	<0.5	7.5	0.06	
156	JTW ASSET CO.,LTD.	P1-C03	C03/เรือนมลูลี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีน้ำ
157	LEISTRITZ(THAILAND)LTD.	P1-789-150	789/150	315	646	31.1	580	121	<3	239	314	171	4.3	8.2	0	
158	SAKURAI MFG (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-151	789/151	47	206	31.2	492	174	4.5	110	83	77	2.9	7.3	0.17	
159	NISSIN TECHNICAL ASIA COMPANY LIMITED	P1-789-21	789/21	121	302	29.7	588	41.3	11	<10	138	128	<0.5	7.7	not available	
160	JEMT (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-12	789/12	26	53	31.2	214	12.6	<3	24.9	42	31	2.4	7.4	0.02	
161	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-3	789/131 (B05/ฟส12)	56	170	32.5	404	36	<3	67.3	62	60	3	7.2	0.08	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนสิงหาคม 2567

[illegible]

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนกันยายน 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	หมายเหตุ
1	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-153	789/153	24	114	31	274	24.4	<3	32	31	30	<0.5	7.3	0	
2	G.W.RAY CO.,LTD.	P1-789-137	789/137	197	555	32.1	416	149	46.5	69	161	154	3.7	7.2	0	
3	TEKNIA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-138	789/138	72	180	32.2	268	59	14.5	57	43	35	1.7	7.9	0	
4	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-1	789/132	123	280	31.4	236	52	9.7	83	120	114	1.7	7.3	0.12	
5	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-2	G059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	THAI KUROTANI CO.,LTD.	P1-789-195	789/195	51	234	32.5	384	35	4.2	135	141	140	3	7.1	0.01	
7	KOUEI SANGYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-18	789/18	10	<40	32.2	174	6.7	<3	<5	<20	<20	<0.5	7.5	0	
8	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-42	789/42	17	43	32.5	236	36.7	8.8	5	20	<20	<0.5	7.7	0	
9	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-43	789/43	132	264	31.3	568	45	4.8	106	138	125	5.5	7.5	0.16	
10	ELECTRONIC PRODUCT SERVICES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-45	789/45	112	192	31.6	224	41.6	4.3	89	67	65	3.7	7.5	0.02	
11	METAL LABO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-31	789/31	24	130	31.1	248	45.9	<3	119	127	122	2.7	8.2	0.01	
12	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-135	789/135	153	356	33.4	264	50.6	4	121	145	135	9.3	7.5	0.1	
13	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-192	789/192 P17A1	36	104	31.9	240	18	<3	63	49	41	3.4	7.6	0	
14	TSUJIKAWA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-19	789/19	65	308	32.3	220	31.4	<3	<5	24	23	<0.5	7.2	0	
15	CHANG THAI PLASTIC CO.,LTD.	P1-789-34	789/34	47	142	31	316	43.9	<3	91	86	77	2.9	7.9	0	
16	DAIKO DIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-20	789/20	107	292	30.4	136	87	3.3	25	53	47	0.5	7.7	0	
17	TOSTECH CO., LTD.	P1-789-46	789/46	145	316	32.9	372	62	<3	153	125	125	5.4	7.7	0.02	
18	TACHIBANA YAMAMOTO TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-95	789/95	118	302	31.5	196	131	<3	88	74	76	5	7.6	0	
19	RIKA JTW HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-63	789/63 (meter1)	46	156	33.2	234	40	<3	52	63	64	1.3	7.5	0.02	
20	DHL EXPRESS INTERNATIONAL (THAILAND) LTD.	P1-789-51	789/51	128	292	27.5	292	46	<3	148	168	146	2.8	7.4	0.05	
21	VESTERGAARD COMPANY LTD.	P1-789-50	789/50	145	323	27.9	332	57.1	<3	181	163	156	4.5	7.8	0.13	
22	MARUTECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-134	789/134	141	330	32.9	388	43	<3	134	186	139	9.9	8.1	0.1	
23	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-97	789/97	83	216	33	276	30.3	<3	123	141	141	4.8	7.3	0	
24	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-96	789/96	113	264	33.2	136	35.9	<3	61	91	87	2.9	7.4	0	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนกันยายน 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	หมายเหตุ
25	XINYUAN INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-11	789/11	99	328	32.8	288	210	<3	71	54	54	5	7.4	0.04	
26	FEDERAL EXPRESS (THAILAND) LTD.	P1-789-30	789/30	450	1100	31.3	740	489	34.6	198	157	142	16.6	7.6	0.15	
27	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-6	789/6	111	1418	33.6	160	827	14.3	79	82	84	2.1	7.8	0	
28	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-4	789/4	82	430	33	256	205	3.6	145	111	89	3	7.9	0.08	
29	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-3	789/3	110	642	33.6	544	288	6.2	327	232	229	4.7	7.8	0.33	
30	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-5	789/5	152	500	33.7	240	171	8.5	137	193	144	3.6	7.9	0.13	
31	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-7	789/7	225	624	34.1	304	176	11.3	150	208	204	5.3	8	0.12	
32	UCHIDA-SATO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-136	789/136	186	364	32.8	356	44	7.9	69	137	126	3.1	7.3	0	
33	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-49	789/49	52	150	30.9	196	82.7	<3	20	27	27	1.4	7.4	0.03	
34	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-48	789/48	29	122	31.4	132	97	5.5	19	24	<20	1.1	7.6	0.01	
35	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-194	789/194	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	โรงงานปิด
36	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-17	789/17	148	1240	30.6	240	1327	3.9	105	66	65	2.1	7.6	not available	
37	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-24	789/24	120	306	32.4	224	125	5.6	54	88	90	3.4	7.4	0.04	
38	SIAM SST CO., LTD.	P1-789-14	789/14 Ph.2/D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
39	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-146	789/146	156	328	31.7	396	122	9.8	30	25	25	0.9	6.8	0.08	
40	MACSYS INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-23	789/23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีน้ำ
41	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-2	789/62(METER2)	31	86	32	368	20.3	<3	8	<20	<20	<0.5	8.1	0.02	
42	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-1	789/62	69	170	31.1	120	53	<3	10	20	<20	<0.5	6.8	0.18	
43	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-64	789/64	125	316	31.6	408	63.8	<3	105	132	131	3.5	7.7	0	
44	CHIN SHUN HARDWARE CO.,LTD.	P1-789-93	798/93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีน้ำ
45	ZESHUN TECHNOLOGY CO.,LTD	P1-789-94	789/94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
46	SHIGAAUTOMATION (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-29	789/29	64	294	31.3	180	123	<3	146	113	110	3.9	7.7	0.04	
47	MAAG SYSTEMS (THAILAND) LIMITED	P1-789-156	789/156	44	198	31.8	236	112	<3	74	65	63	2	7.4	0.06	
48	NEOS CHEMICAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-92	789/92	34	87	31.2	306	36.8	<3	56	35	34	1.8	7.9	0	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนกันยายน 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	หมายเหตุ
49	KEENSTONE MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-32	789/32	124	246	31.1	268	51.4	21.7	86	82	80	3.1	7.9	0	
50	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-41-1	789/41-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีน้ำ
51	CRESTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-13	789/13	73	239	32.6	242	138	<3	61	50	49	3.7	7.7	0	
52	CLEAN AND SCIENCE THAI CO.,LTD.	P1-789-91	789/91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีน้ำ
53	YUNLU EMS TEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-15	789/15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
54	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-111	789/111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีน้ำ
55	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-68	789/68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีน้ำ
56	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-71	789/71	21	58	34.5	276	33.1	<3	32	83	83	0.8	7.6	0.02	
57	UNIC TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-26	789/26	36	92	32.3	168	9.2	<3	<5	21	21	<0.5	6.9	0.02	
58	O.M. MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-101	789/101	85	188	31.5	304	40	6.5	55	78	71	1.7	7.4	0	
59	FOCUS MECHANIC CO., LTD.	P1-789-144	789/144	<5	<40	32.8	174	<5	<3	<5	<20	<20	<0.5	7	0.11	
60	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-106	789/106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีน้ำ
61	CENTRAL PRECISION PARTS CO.,LTD.	P1-789-157	789/157	145	275	29.3	832	5.5	4.8	18.3	<20	<20	<0.5	6.8	0	
62	ITAOTEC (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-130	789/130	94	265	31.5	328	52	5.2	102	169	138	0.9	7.9	0	
63	SHINMEI INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-148	789/148	42	162	31.5	428	143	17.8	5	<20	<20	<0.5	7.3	0	
64	YAMAZEN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-104	789/104	40	167	31.1	148	87	<3	30	47	44	0.5	7.3	not available	
65	SIAM RIX MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-59	789/59	22	121	35	114	63	<3	34	44	44	0.8	7	0	
66	MIE SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-174	789/174	70	176	29.2	252	51.4	<3	47	61	57	0.9	7.9	0	
67	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-113	789/113	<5	<40	33.9	130	<5	<3	<5	<20	<20	<0.5	7.1	0.02	
68	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-112	789/112	106	286	33.9	472	113	8.8	68	104	89	2.3	7.8	0	
69	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-114	789/114	12	<40	33.7	120	30	<3	<5	<20	<20	<0.5	7.3	0.05	
70	HERO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-140	789/140	53	186	32	260	52.4	<3	71	108	108	1.7	7.8	0.3	
71	MINAMIDA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-162	789/162	24	118	31.3	344	11.3	<3	81	111	99	<0.5	7.8	0.01	
72	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-175	789/175	28	51	31.2	260	9.7	<3	32	63	58	<0.5	7.5	0.02	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนกันยายน 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	หมายเหตุ
73	SHINKO ENGINEERING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-196	789/196	48	184	31.8	336	37.3	<3	89	73	68	3.4	7.6	0.01	
74	FRONIUS (THAILAND) COMPANY LIMITED	P1-789-193	789/193 Ph.17/B1	50	218	33.4	260	101	3.3	121	149	138	2.6	7.5	0	
75	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-69	789/69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
76	THAI TAZM TECH CO.,LTD.	P1-789-177	789/177	58	178	32.1	340	46.2	<3	104	84	80	3.5	8	0.01	
77	TOHOKU MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-166	789/166	33	59	34.3	116	21	<3	42	53	51	<0.5	7.7	0.04	
78	T.S. KEI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-149	789/149	71	243	31.3	428	72	<3	142	96	90	2.7	7.3	0.07	
79	FULUHASHI CORPORATION (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-8	789/8	20	80	31.7	324	19	<3	90	78	78	2.2	7	0.03	
80	SHINPACK (THAILAND) CO.,LTD.	P1-700-365	789/160	141	296	28.6	304	59	4.5	66	85	86	2.3	7.5	0	
81	SIAM SUN ENGINEERING CO.,LTD.	P1-789-180	G024	40	87	32.6	200	16.3	<3	55	69	65	3.2	7.7	0.04	
82	MORIROKU TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-170	789/170	22	60	32.4	248	11.4	3.8	59	52	44	<0.5	7.9	0.01	
83	THAI REBIRTH CO.,LTD.	P1-789-160	789/160	86	201	32.3	328	44	<3	86	120	92	2.8	8.2	not available	
84	CHEMICAL INNOVATION CO., LTD.	P1-789-129	789/129	15	48	31.3	226	22.8	6.2	21	27	22	<0.5	7.3	not available	
85	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-58	789/58	41	132	34.2	118	41.8	<3	29	35	33	<0.5	7.6	0	
86	TAKACHIHO DENZAI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-79	789/79	44	124	31.6	190	27.5	<3	18	45	47	1.6	7.7	0.01	
87	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-116	789/116	20	64	32.9	1600	13.6	3.4	17	32	28	0.8	7.8	0.01	
88	SENIOR AEROSPACE (THAILAND) LTD.	P1-789-198	G046	120	232	34.1	644	31	3.7	57	121	118	<0.5	7.7	0	
89	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-115	789/115	101	230	33	236	41	<3	74	93	89	1.1	8.3	0.03	
90	OHKUMA IND. (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-161	789/161	65	158	30.8	244	22.5	<3	91	101	96	2.6	7.8	0.16	
91	LAEM CHABANG CLEANING SERVICES CO., LTD.	P1-789-35	789/35	10	<40	31.7	182	10.6	<3	10	22	22	<0.5	7.7	0	
92	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-1	789/1	185	326	33.5	368	79	4.7	98	116	114	<0.5	8.4	0.02	
93	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-1	789/80 มีเตอร์ 1	6	<40	32.2	162	5.4	<3	22	24	25	<0.5	7.6	0	
94	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-2	789/80 มีเตอร์ 2	50	156	31.4	212	27	<3	31	30	26	1.6	7.9	0.01	
95	THAI SANKYO CO.,LTD.	P1-789-60	789/60 แปลง P12	200	344	33.8	888	34.8	<3	18	<20	<20	1.1	6.8	0.01	
96	IIDA - SEVEN SUNS CO.,LTD.	P1-789-142	789/142	84	220	29.9	420	40	<3	171	178	153	2.7	8	0	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนกันยายน 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	หมายเหตุ
97	K.T.E CO., LTD.	P1-789-39	789/39	75	188	30.3	232	66.1	5.5	34	22	22	1.7	6.8	0	
98	OHE (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-167	789/167	30	86	25	218	26.8	<3	22	23	23	<0.5	7.1	0	
99	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-52	789/52	<5	<40	31.7	106	12.1	<3	<5	<20	<20	<0.5	6.9	0	
100	HEIHATSU (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-77	789/77	128	284	31	208	59	<3	62	65	60	1.9	7.6	0	
101	S&J INTERNATIONAL ENTERPRISE PCL.	P1-789-159	789/159	<5	<40	31.7	948	5.5	<3	<5	<20	<20	<0.5	7.6	0.16	
102	H-ONE PARTS SRIRACHA CO., LTD.	P1-789-145-1	789/145	36	72	31.2	284	25.5	<3	53	57	50	<0.5	7.6	0	
103	POVAL KOGYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-127	789/127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
104	SAITAMA KIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-191	789/191	23	120	34	504	22.8	<3	41	123	122	<0.5	7.4	0.05	
105	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-70	789/70	20	67	31.8	228	25.4	<3	23	22	22	3.3	7.1	0	
106	NTPT CO., LTD.	P1-789-171	789/171	99	222	31.7	408	44	6.3	44	49	46	1.8	7.2	0	
107	DAIICHI PRESS (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-176	789/176	57	157	31	212	65.4	<3	39	49	47	0.6	8.1	0.2	
108	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-40	789/40	47	125	31.4	244	35.3	<3	28	56	50	1.2	7.6	0	
109	TAPACO MOLD CO.,LTD.	P1-789-10	789/10	91	176	33.7	388	26.5	3.2	39	91	67	3.7	7.9	0.01	
110	C.I. GROUP (PUBLIC) CO., LTD.	P1-789-75	789/75	142	352	32.3	408	43.3	5.8	194	236	220	4.6	7.6	0	
111	NIHON PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-168	789/168	32	83	31.8	124	24.1	<3	10	49	42	<0.5	7.9	0	
112	SEAGO ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-128	789/128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ปัญหาหน้า ย้อน
113	MERMAID MARITIME PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-55	789/55	46	166	33.2	248	30.9	<3	87	88	81	3.6	7.5	0.07	
114	NTN MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-172	789/172	81	186	31.4	316	54	6.8	19	49	46	0.7	7.1	0	
115	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-61	789/61	18	68	34.4	288	7.5	<3	37	56	53	2.2	7.6	0	
116	TOSHIMA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-169	789/169	32	102	31.2	254	35.5	<3	44	50	41	2.1	7.8	0	
117	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-107	789/107	5	<40	32.4	178	5.6	<3	17	<20	<20	<0.5	7.1	0	
118	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-108	789/108	5	<40	33	164	12.3	<3	6	<20	<20	<0.5	7.2	0.02	
119	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-109	789/109	12	46	32.3	162	12.3	<3	12	20	<20	<0.5	7	0.02	
120	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-110	789/110	18	62	32.8	116	19.8	<3	18	25	25	<0.5	7.3	0	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนกันยายน 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	หมายเหตุ
121	KLEEN-TEX (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-76	789/76	18	50	34.6	558	12.4	<3	<5	520	<20	<0.5	7.5	0.02	
122	THAI SHIZUKA ACCESSORY CO., LTD.	P1-789-98	789/98 (Meter1)	45	128	33.1	182	30.7	<3	42	41	42	2.8	7.4	0.01	
123	KYORITSU SEIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-163	789/163	6	<40	29.2	250	9.2	<3	6	27	24	<0.5	7.3	0	
124	WATANABE HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-100	789/100	77	180	32.8	170	42.7	3.8	67	75	71	2.9	7.3	0.03	
125	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-78-1	789/78 (Factory 1)	<5	<40	32.1	170	<5	<3	<5	<20	<20	<0.5	7.2	0.05	
126	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-126	789/126 (Factory 2)	<5	<40	32.4	304	<5	<3	<5	<20	<20	<0.5	7	0.05	
127	FUSOH TUBE PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-143	789/143	82	168	30.4	252	31	<3	78	66	59	2.3	7.2	0.16	
128	THAI MIHARA CO.,LTD.	P1-789-158	789/158	88	232	31.4	212	67.7	4.2	62	75	70	1	7.7	0	
129	JUTHAWAN METAL LTD.	P1-789-27	789/27	52	110	31.4	264	22.5	<3	55	56	51	3.4	7.6	0.22	
130	SIAM NDK CO.,LTD.	P1-789-165	789/165	121	312	29.7	148	75	8.6	66	76	71	<0.5	7.8	0	
131	TOKAI KOGYO SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-189	789/189 P19A	124	332	32.1	320	158	8.8	85	93	95	3.1	7.1	0	
132	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2A	178/2	<5	<40	29.9	148	<5	<3	<5	24	22	<0.5	7.6	0.02	
133	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2B	178/2	55	174	30.5	432	25.7	<3	123	155	141	<0.5	8	0.03	
134	SANZEN SEIKO THAI LTD.	P1-789-56	789/56	36	60	34	146	17.2	<3	19	47	42	<0.5	7.2	0.11	
135	SANZEN SEIKO THAI LTD.	P1-789-57	789/57	96	255	32.9	168	54.7	7.3	111	135	124	3.7	7.8	0.05	
136	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-72	789/72	113	299	31.5	244	101	<3	83	115	110	2.5	7.5	0.01	
137	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-1	789/131 (B05/ฟลส12)	21	82	33.8	130	27.3	<3	86	70	65	2.4	7.8	0	
138	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-2	789/131 (B05/ฟลส12)	298	1180	32.3	240	920	25.9	90	33	30	2.7	7.4	not available	
139	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-117	789/117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
140	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-154	789/154	<5	<40	32.1	338	20.3	<3	<5	<20	<20	<0.5	7.2	0.03	
141	ITO SEIKO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-147	789/147	79	257	31.3	312	107	<3	128	124	119	2.2	7.5	0	
142	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-190	789/190	180	333	32.7	412	42.9	<3	81	113	95	1.1	7.8	0.03	
143	THAI NIPPON RUBBER INDUSTRY PUBLIC COMPANY	P1-789-139	789/139	26	94	33.6	242	102	<3	8	<20	<20	<0.5	7.1	0	
144	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-99	789/99	126	388	33	236	133	4	80	70	60	0.8	7.7	0.15	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนกันยายน 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	หมายเหตุ
145	T-PARAGON INDUSTRIAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-188	789/188	69	394	34	260	297	6.9	66	66	66	1.7	7.8	not available	
146	CPRAM CO.,LTD.	P1-789-173	789/173	7	<40	31.5	258	12.8	<3	<5	<20	<20	<0.5	7.4	0.15	
147	SIAM MEGUMI KASHITSU CO.,LTD.	P1-789-22	789/22	228	843	31	1164	196	<3	10	147	145	<0.5	9.3	not available	
148	AIM INDUSTRIAL GROWTH FREEHOLD & LEASEHOLD REAL ESTATE INVESTMENT TRUST	P1-789-65	789/65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
149	LEEDEN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-152	789/152	37	131	30.8	364	18.8	<3	29	40	38	2.8	7.3	0	
150	KYOWA OPTICAL CO.,LTD.	P1-789-90	789/90 Ph.8/A1	55	131	31.4	160	38	<3	60	62	61	4.9	8.2	0.04	
151	TANIGAWA SEISAKUSYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-44	789/44	73	165	31.5	196	94	<3	56	67	61	3.7	7.6	0.02	
152	SUMISHO METAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2	789/2	53	139	33.1	256	32.4	<3	69	77	70	<0.5	8	0.1	
153	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	P1-789-279	789/279	29	92	30.2	230	22.8	<3	37	37	34	1.5	7.3	0	
154	JTW ASSET CO.,LTD.	P1-C02	C02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
155	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-66	789/66	60	105	32.7	312	11.9	<3	50	63	56	<0.5	7.8	0.03	
156	JTW ASSET CO.,LTD.	P1-C03	C03/เรือนมลูดี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีน้ำ
157	LEISTRITZ(THAILAND)LTD.	P1-789-150	789/150	386	773	31.4	816	85	<3	240	320	288	4.9	8.4	0	
158	SAKURAI MFG (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-151	789/151	20	164	32	1404	38.4	<3	39	55	55	1.3	7.2	0.04	
159	NISSIN TECHNICAL ASIA COMPANY LIMITED	P1-789-21	789/21	73	206	30.8	412	59	<3	9	27	20	0.6	7.5	0	
160	JEMT (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-12	789/12	20	80	32.3	216	48	<3	27	26	26	2.6	7.9	0.04	
161	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-3	789/131 (B05/ฟลต12)	100	232	32.8	420	48.3	3.7	49	47	45	3.9	6.9	0	
162	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-47	PIN1 789/47 Ph6/A	44	94	31.4	222	39.3	<3	36	38	34	1.4	7.7	0.01	
163	TNR BIOSCIENCE COMPANY LIMITED	P1-789-155	PIN1 789/155 Ph14/C4	57	168	31.6	140	42.9	<3	68	83	80	1.4	7.4	0	
164	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	P1-C06	PIN1 C06 Food Cabin	62	227	30.6	292	172	6.4	53	33	30	1	7.2	not available	
165	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-67	789/67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
166	LOGISALL (THAILAND) CO.,LTD.	PIN1 789/197	789/197 Ph.18/C	8	40	33.9	150	38.2	<3	19	31	32	<0.5	6.8	0	
167	YZG ENGINEERING CONTAINER CO.,LTD.	P1-789-33	789/33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
168	LEISTRITZ(THAILAND)LTD.	P1-789-28	789-28	126	232	31	432	70	<3	150	101	91	1.8	8.2	0.05	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนกันยายน 2567

[illegible]

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนตุลาคม 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	หมายเหตุ
1	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-153	789/153	52	144	31.2	312	41.9	<3	59.2	54	50	0.7	6.9	0.05	
2	G.W.RAY CO.,LTD.	P1-789-137	789/137	127	362	33	312	126	9.7	78.5	85	85	2.2	7	not available	
3	TEKNIA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-138	789/138	103	403	33.1	304	400	47.5	69	63	61	2.4	7.8	not available	
4	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-1	789/132	83	247	31.9	168	47	<3	74.3	109	100	1.8	7.2	0	
5	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-2	G059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	THAI KURUTANI CO.,LTD.	P1-789-195	789/195	150	734	30.8	612	100	8.9	139	216	187	5.2	6.9	0.02	
7	KOUEI SANGYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-18	789/18	6	<40	31.2	180	10.2	<3	<10	<20	<20	0.5	6.8	0	
8	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-42	789/42	24	59	30.9	188	29	5.8	<10	<20	<20	<0.5	6.9	0.02	
9	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-43	789/43	70	177	30.3	408	27	<3	80.4	88	88	2	7.3	0.05	
10	ELECTRONIC PRODUCT SERVICES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-45	789/45	137	305	30.2	536	54.2	<3	154	149	130	2.8	8.5	0.01	
11	METAL LABO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-31	789/31	27	125	31.8	344	38	<3	144	156	136	2.4	8.1	0.02	
12	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-135	789/135	136	340	34.1	384	66	5.9	129	139	125	3.4	7.7	0	
13	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-192	789/192 P17A1	121	308	31.1	312	118	13	90.3	78	78	2.7	7.3	not available	
14	TSUJIKAWA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-19	789/19	13	<40	32.1	170	9.6	<3	<10	<20	<20	0.7	6.9	0	
15	CHANG THAI PLASTIC CO.,LTD.	P1-789-34	789/34	98	226	25	540	48	<3	79.4	111	76	2.9	7.1	0	
16	DAIKO DIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-20	789/20	74	138	30.2	256	26.4	<3	<10	20	<20	0.5	7.1	0	
17	TOSTECH CO., LTD.	P1-789-46	789/46	137	328	31	468	79	<3	133	94	85	2.5	7.6	0.02	
18	TACHIBANA YAMAMOTO TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-95	789/95	136	340	31.6	304	132	<3	123	141	94	3.5	7.6	0.34	
19	RIKA JTW HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-63	789/63 (meter1)	54	137	31.9	308	28.6	<3	22.1	<20	<20	<0.5	7.4	0.03	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนตุลาคม 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	หมายเหตุ
20	DHL EXPRESS INTERNATIONAL (THAILAND) LTD.	P1-789-51	789/51	113	290	29.2	344	61.5	<3	156	159	150	2.3	7.4	0.06	
21	VESTERGAARD COMPANY LTD.	P1-789-50	789/50	116	306	30.4	252	102	3.7	182	145	138	2.3	7.4	0.06	
22	MARUTECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-134	789/134	139	332	34.1	356	83	10.4	144	178	130	4.7	8.1	0	
23	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-97	789/97	84	224	31.9	392	37	<3	129	184	156	3.6	7.1	0.09	
24	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-96	789/96	131	306	32.3	304	39	13.1	64.2	164	124	2.7	7	0.01	
25	XINYUAN INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-11	789/11	92	450	32.1	228	480	33.5	60.3	41	35	2.7	7.3	not available	
26	FEDERAL EXPRESS (THAILAND) LTD.	P1-789-30	789/30	208	526	30.2	624	178	32.6	152	128	112	3.4	7.6	0.07	
27	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-6	789/6	87	644	32.6	200	387	3.8	88.5	106	92	3	7.6	0.16	
28	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-4	789/4	117	1036	32.6	424	673	4	226	143	130	3.9	8	not available	
29	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-3	789/3	125	488	32.2	348	160	<3	316	211	190	3.3	7.6	0.28	
30	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-5	789/5	130	392	32.7	228	117	4.2	142	141	136	2.6	7.8	0.14	
31	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-7	789/7	169	472	32.8	296	224	6.2	144	130	122	3	7.8	not available	
32	UCHIDA-SATO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-136	789/136	202	434	33.4	708	72	<3	70.9	118	98	3.3	7.9	0	
33	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-49	789/49	22	60	30	136	81	<3	<10	<20	<20	0.7	6.7	0	
34	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-48	789/48	42	160	30.5	140	152	11.4	30.2	<20	<20	1	7.5	0.13	
35	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-194	789/194	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	โกดัง
36	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-17	789/17	116	258	32	284	110	5	102	82	82	1.7	7.4	0.03	
37	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-24	789/24	111	252	30.2	184	48	<3	78.2	112	104	2.4	7.6	0	
38	SIAM SST CO., LTD.	P1-789-14	789/14 Ph.2/D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
39	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-146	789/146	204	342	32.7	1084	25.2	<3	26.1	44	24	3.2	6.3	0.02	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนตุลาคม 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	หมายเหตุ
40	MACSYS INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-23	789/23	6	<40	30	160	8.3	<3	<10	<20	<20	<0.5	6.9	0.02	
41	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-2	789/62(METER2)	36	114	31.7	264	29.5	<3	35.8	49	48	0.5	6.8	0.02	
42	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-1	789/62	62	148	30.6	216	41	<3	12.2	26	22	0.5	6.9	0.01	
43	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-64	789/64	124	284	31.3	344	63.3	7.1	110	119	118	2.8	8	0.02	
44	CHIN SHUN HARDWARE CO.,LTD.	P1-789-93	798/93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
45	ZESHUN TECHNOLOGY CO.,LTD	P1-789-94	789/94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
46	SHIGA AUTOMATION (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-29	789/29	88	211	29.1	380	76	3.1	152	199	106	3	7.5	0.07	
47	MAAG SYSTEMS (THAILAND) LIMITED	P1-789-156	789/156	40	130	31	328	81.4	<3	45.4	39	37	2.6	6.9	0.09	
48	NEOS CHEMICAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-92	789/92	62	104	31.9	332	25.5	<3	83.2	75	49	3.4	7	0.01	
49	KEENSTONE MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-32	789/32	49	88	31.1	252	29.6	<3	65.1	57	43	3.3	7.7	0	
50	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-41-1	789/41-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
51	CRESTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-13	789/13	69	140	31	244	44	<3	73.1	58	52	2.5	7.4	0.11	
52	CLEAN AND SCIENCE THAI CO.,LTD.	P1-789-91	789/91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
53	YUNLU EMS TEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-15	789/15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
54	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-111	789/111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีน้ำ
55	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-68	789/68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ไม่มีน้ำ
56	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-71	789/71	11	<40	35.1	204	16.4	<3	42.6	44	44	0.8	7.2	0.01	
57	UNIC TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-26	789/26	13	47	34	112	6.2	<3	<10	<20	<20	<0.5	6.3	0.03	
58	O.M. MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-101	789/101	123	276	30.3	276	45.3	<3	92.1	93	90	2.1	7.1	0	
59	FOCUS MECHANIC CO., LTD.	P1-789-144	789/144	<5	<40	31	104	<5	<3	<10	<20	<20	<0.5	7.2	0.03	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนตุลาคม 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	หมายเหตุ
60	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-106	789/106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	น้ำน้อย
61	CENTRAL PRECISION PARTS CO.,LTD.	P1-789-157	789/157	184	311	31.7	856	5.6	6.7	12.5	29	<20	1.8	6.6	0.07	
62	ITAOTEC (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-130	789/130	10	67	33.1	288	37.4	<3	14.2	251	238	<0.5	6.6	0	
63	SHINMEI INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-148	789/148	76	248	31.4	1394	396	15.4	51.4	25	24	5	4.4	0.3	
64	YAMAZEN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-104	789/104	24	106	30.4	222	27	<3	33.3	52	49	0.5	6.9	0	
65	SIAM RIX MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-59	789/59	10	55	31.9	226	25.5	<3	34.4	36	36	<0.5	6.7	0	
66	MIE SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-174	789/174	78	232	29.9	356	90	<3	53	68	66	0.5	7.2	0.01	
67	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-113	789/113	<5	<40	32.7	356	<5	<3	<10	<20	<20	3.6	7.1	0.05	
68	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-112	789/112	42	238	31.6	604	96	6.6	34.5	43	42	1.4	7.5	0.01	
69	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-114	789/114	54	148	32.2	412	58	<3	35.7	39	37	0.6	7.5	0.02	
70	HERO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-140	789/140	49	166	30	320	43.9	<3	39.1	74	70	1.1	7.5	0	
71	MINAMIDA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-162	789/162	19	82	31.3	360	18.4	<3	82.3	94	90	<0.5	7.6	0.04	
72	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-175	789/175	99	234	31.8	292	38	<3	72.2	136	89	2.4	7.1	0.04	
73	SHINKO ENGINEERING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-196	789/196	80	234	30.8	264	77.1	4.2	85.9	89	62	2.5	7.6	0.17	
74	FRONIUS (THAILAND) COMPANY LIMITED	P1-789-193	789/193 Ph.17/B1	52	176	30.3	376	54	<3	125	138	135	2.7	7.4	0.01	
75	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-69	789/69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
76	THAI TAZM TECH CO.,LTD.	P1-789-177	789/177	60	172	30.9	288	46	<3	80.3	71	69	2.1	7.9	0	
77	TOHOKU MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-166	789/166	15	58	32.4	228	11.7	<3	39.5	56	53	<0.5	7.6	0.04	
78	T.S. KEI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-149	789/149	88	272	30.7	416	106	4.1	141	121	115	3.8	7	0.08	
79	FULUHASHI CORPORATION (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-8	789/8	20	88	29.5	264	20.6	<3	62.7	72	69	<0.5	6.8	0.41	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนตุลาคม 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	หมายเหตุ
80	SHINPACK (THAILAND) CO.,LTD.	P1-700-365	789/160	130	310	32.3	360	61	5.6	110	108	104	3.1	7.6	0.01	
81	SIAM SUN ENGINEERING CO.,LTD.	P1-789-180	G024	19	87	31.2	116	44	<3	37.6	51	50	1.5	7.5	0.01	
82	MORIROKU TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-170	789/170	12	62	31.9	328	9.8	<3	59.8	59	54	0.5	7.5	0.03	
83	THAI REBIRTH CO.,LTD.	P1-789-160	789/160	54	162	30.8	276	60	<3	56.9	84	80	1.6	7.8	0	
84	CHEMICAL INNOVATION CO., LTD.	P1-789-129	789/129	50	136	31.4	332	38	<3	53.3	67	50	2.2	7.1	0.03	
85	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-58	789/58	37	117	33.2	216	41.9	<3	32.1	31	31	0.5	6.7	0.09	
86	TAKACHIHO DENZAI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-79	789/79	191	322	30.3	308	45.6	<3	45.7	52	49	1.6	7	0	
87	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-116	789/116	34	120	31.8	686	25.2	<3	23	26	26	0.8	7.4	0	
88	SENIOR AEROSPACE (THAILAND) LTD.	P1-789-198	G046	26	55	32.3	1688	12.4	<3	14.1	29	26	<0.5	7.3	0	
89	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-115	789/115	172	290	29.3	144	22	<3	24.1	21	<20	0.9	8	0.01	
90	OHKUMA IND. (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-161	789/161	78	184	30.1	304	35	<3	117	108	75	2.8	7.8	0.03	
91	LAEM CHABANG CLEANING SERVICES CO., LTD.	P1-789-35	789/35	198	371	32.8	386	32.5	3.6	<10	30	26	0.7	7.3	0	
92	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-1	789/1	40	132	30.8	236	27.3	<3	52.4	71	67	1.2	7.5	0.02	
93	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-1	789/80 มิเตอร์ 1	29	88	32.8	260	39	<3	71.7	74	68	0.7	7.6	0	
94	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-2	789/80 มิเตอร์ 2	216	424	32.2	436	75	7	32.7	44	42	1.5	6.4	0	
95	THAI SANKYO CO.,LTD.	P1-789-60	789/60 แปลง P12	109	226	32.2	480	22.2	4.1	14.3	83	49	2.7	6.8	0.1	
96	IIDA - SEVEN SUNS CO.,LTD.	P1-789-142	789/142	92	258	32	508	56	<3	209	201	185	3.5	7.7	0.16	
97	K.T.E CO., LTD.	P1-789-39	789/39	63	340	31.6	194	89.3	11.3	33.3	41	37	0.6	7.4	0.01	
98	OHE (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-167	789/167	22	74	31.4	224	20.9	<3	28.5	29	27	0.5	6.9	0.02	
99	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-52	789/52	<5	<40	28.3	158	9.3	<3	<10	<20	<20	<0.5	6.9	0.03	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนตุลาคม 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	หมายเหตุ
100	HEIHATSU (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-77	789/77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
101	S&J INTERNATIONAL ENTERPRISE PCL.	P1-789-159	789/159	<5	<40	33.9	528	9	<3	<10	<20	<20	<0.5	7	0.02	
102	H-ONE PARTS SRIRACHA CO., LTD.	P1-789-145-1	789/145	52	105	28.5	400	25.2	<3	67.6	75	72	0.6	7.6	0	
103	POVAL KOGYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-127	789/127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
104	SAITAMA KIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-191	789/191	10	64	32.3	392	28	<3	41.8	99	99	0.6	7.3	0.07	
105	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-70	789/70	42	119	33.2	200	47	<3	48.4	50	46	3	6.8	0.09	
106	NTPT CO., LTD.	P1-789-171	789/171	99	227	32.4	356	66	<3	40.1	52	49	2.9	7	0.03	
107	DAIICHI PRESS (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-176	789/176	13	61	31.7	210	22.8	<3	14.3	24	22	1.4	7.2	0	
108	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-40	789/40	55	167	33	312	51	<3	45.4	64	64	1.4	7.7	0.1	
109	TAPACO MOLD CO.,LTD.	P1-789-10	789/10	68	184	33.2	244	45.3	<3	62.2	62	62	1.9	7.6	0	
110	C.I. GROUP (PUBLIC) CO., LTD.	P1-789-75	789/75	132	346	30.7	568	42	<3	250	281	254	3.5	7.4	0.18	
111	NIHON PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-168	789/168	26	88	31.7	236	29	<3	42.6	42	40	1.1	7.4	0.02	
112	SEAGO ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-128	789/128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	น้ำยอน
113	MERMAID MARITIME PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-55	789/55	73	191	33.4	376	72	<3	112	88	85	2.6	7.1	0.05	
114	NTN MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-172	789/172	27	62	30.9	292	24.7	<3	<10	<20	<20	0.7	6.6	0	
115	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-61	789/61	9	<40	33	156	10.6	<3	36.7	42	41	1.5	7.2	0.01	
116	TOSHIMA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-169	789/169	39	131	29.9	304	50.5	<3	46.5	51	51	1.1	7.3	0	
117	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-107	789/107	<5	<40	33.1	184	6	<3	12.6	<20	<20	<0.5	6.4	0.02	
118	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-108	789/108	10	<40	33.7	174	13.5	<3	10.6	<20	<20	0.8	5.9	0	
119	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-109	789/109	11	<40	33.6	172	12.6	<3	12.2	<20	<20	0.6	6.5	0.03	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนตุลาคม 2567

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนตุลาคม 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	หมายเหตุ
140	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-154	789/154	<5	<40	31.6	316	28.7	<3	<10	24	21	0.6	6.6	0	
141	ITO SEIKO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-147	789/147	87	292	31.3	384	137	3.1	128	119	109	2.6	7.4	0.11	
142	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-190	789/190	123	292	31.4	324	48.9	10.7	79.9	108	103	1.2	7.6	0.04	
143	THAI NIPPON RUBBER INDUSTRY PUBLIC COMPANY	P1-789-139	789/139	20	58	30.9	160	49.3	<3	<10	<20	<20	0.8	6.8	0	
144	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-99	789/99	124	321	34.6	408	124	<3	88	101	80	0.9	7.4	0.06	
145	T-PARAGON INDUSTRIAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-188	789/188	57	248	32.6	364	115	<3	67.3	65	61	1.4	7.7	not available	
146	CPRAM CO.,LTD.	P1-789-173	789/173	<5	<40	33.7	442	7.9	<3	<10	<20	<20	0.5	7	0.01	
147	SIAM MEGUMI KASHITSU CO.,LTD.	P1-789-22	789/22	174	736	31.2	288	604	26.2	30.6	43	43	1.8	7.2	not available	
148	AIM INDUSTRIAL GROWTH FREEHOLD & LEASEHOLD REAL ESTATE INVESTMENT TRUST	P1-789-65	789/65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
149	LEEDEN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-152	789/152	48	142	30.3	292	30.5	<3	55.3	65	59	2.4	6.9	0.12	
150	KYOWA OPTICAL CO.,LTD.	P1-789-90	789/90 Ph.8/A1	70	126	31	236	40.7	<3	63.6	90	52	2.3	8	0.1	
151	TANIGAWA SEISAKUSYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-44	789/44	52	189	30.2	252	151	<3	84.3	73	73	1.9	7.1	0	
152	SUMISHO METAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2	789/2	58	170	30.9	308	62.2	<3	88.8	68	65	0.5	7.8	0.06	
153	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	P1-789-279	789/279	86	198	29.3	336	36.4	<3	49.4	46	43	1.8	6.6	0	
154	JTW ASSET CO.,LTD.	P1-C02	C02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
155	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-66	789/66	36	80	33	356	14	<3	39.3	47	44	<0.5	7.3	0.08	
156	JTW ASSET CO.,LTD.	P1-C03	C03/เรือหมลูลี่	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ปิด
157	LEISTRITZ(THAILAND)LTD.	P1-789-150	789/150	280	558	32.2	700	112	<3	232	247	233	3.9	7.9	0.05	
158	SAKURAI MFG (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-151	789/151	21	84	32.8	636	35.3	<3	87.4	69	65	3.2	6.9	0.02	
159	NISSIN TECHNICAL ASIA COMPANY LIMITED	P1-789-21	789/21	57	142	31.6	418	44.7	<3	<10	20	<20	0.5	7.3	0.01	
160	JEMT (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-12	789/12	30	61	31.8	212	22.8	<3	28	78	34	2.7	7.4	0.04	
161	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-3	789/131 (B05/ฟลส12)	144	308	31	452	72.9	5.5	53.1	67	56	2.9	6.8	0.03	
162	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-47	PIN1 789/47 Ph6/A	22	110	30.5	156	43	3.9	37.6	33	32	1.9	7.6	0.07	
163	TNR BIOSCIENCE COMPANY LIMITED	P1-789-155	PIN1 789/155 Ph14/C4	43	116	31.5	284	31.9	<3	46.1	58	53	1	7	0.02	
164	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	P1-C06	PIN1 C06 Food Cabin	260	526	30.5	448	114	38.4	74.3	76	75	3.3	6.6	0.07	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนตุลาคม 2567

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนพฤศจิกายน 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	หมายเหตุ
1	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-153	789/153	12	<40	32.8	134	39	6.9	<10	<20	<20	<0.5	6.7	0	
2	G.W.RAY CO.,LTD.	P1-789-137	789/137	95	243	33.7	292	108	9.7	53.8	93	73	5.3	7	0.02	
3	TEKNIA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-138	789/138	252	1240	33.5	304	570	72.1	105	67	61	1.6	7.6	not available	
4	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-1	789/132	104	256	31.4	412	59	3.2	81.8	133	129	3.1	6.9	0.03	
5	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-2	G059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	โกดัง
6	PINTHONG INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED	P1-789-195	789/195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	โรงงานปิด
7	KOUEI SANGYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-18	789/18	5	<40	31.1	118	26.2	<3	<10	<20	<20	<0.5	6.4	0.01	
8	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-42	789/42	130	281	33.2	300	145	44.3	<10	<20	<20	0.6	6.8	0.1	
9	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-43	789/43	69	165	32.8	348	37.3	6	77.5	133	76	2.2	7.2	0.07	
10	ELECTRONIC PRODUCT SERVICES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-45	789/45	168	341	33.5	468	89	7.3	138	183	91	3.2	7.6	0.07	
11	METAL LABO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-31	789/31	43	147	30.6	336	44	4	144	154	145	1.3	8.2	0.11	
12	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-135	789/135	190	378	35.5	424	48	4.9	144	178	178	5	7.6	0.03	
13	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-192	789/192 P17A1	60	140	32.8	276	29.5	<3	67.6	52	49	3.8	7.4	0.02	
14	TSUJIKAWA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-19	789/19	<5	<40	29.7	175	<5	<3	<10	<20	<20	<0.5	6.3	0.03	
15	CHANG THAI PLASTIC CO.,LTD.	P1-789-34	789/34	42	110	30.3	230	37.5	<3	12.5	<20	<20	<0.5	7.5	0	
16	DAIKO DIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-20	789/20	23	102	29.3	160	62	7.8	<10	<20	<20	0.8	6.9	not available	
17	TOSTECH CO., LTD.	P1-789-46	789/46	208	406	34.1	492	90	4.3	164	157	103	2	8.2	0	
18	TACHIBANA YAMAMOTO TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-95	789/95	141	352	30.5	280	107	8	118	111	108	3.3	7.6	0.02	
19	RIKA JTW HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-63	789/63 (meter1)	216	456	31.4	324	74.3	7.8	154	203	171	4.3	7.6	0.12	
20	DHL EXPRESS INTERNATIONAL (THAILAND) LTD.	P1-789-51	789/51	124	324	28	452	79	9.7	129	143	135	2.5	7.1	0.04	
21	VESTERGAARD COMPANY LTD.	P1-789-50	789/50	31	164	28.2	404	55	4.5	165	131	123	1.5	7.5	0.1	
22	MARUTECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-134	789/134	136	304	34.4	392	49	4.5	113	196	182	3.4	8	0.03	
23	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-97	789/97	78	205	30.5	172	44	<3	120	144	141	2	7.2	0.15	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนพฤศจิกายน 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	หมายเหตุ
24	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-96	789/96	114	237	30.7	152	31.7	5.5	63.6	123	66	2.5	7.2	0	
25	XINYUAN INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-11	789/11	64	168	32.4	272	98.8	7	39.5	48	39	1.4	7.5	0	
26	FEDERAL EXPRESS (THAILAND) LTD.	P1-789-30	789/30	93	314	29.9	232	128	20.2	166	120	111	3.1	7.6	0.08	
27	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-6	789/6	116	551	31	316	347	8.6	90.9	98	95	2.9	7.7	0.07	
28	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-4	789/4	100	1446	30.3	360	764	12.1	210	108	108	4.4	7.7	0.16	
29	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-3	789/3	131	416	30	536	120	9.6	306	170	166	3.6	8	0.18	
30	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-5	789/5	133	349	30.8	384	64.4	6.2	135	172	130	2.3	7.6	0.15	
31	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-7	789/7	106	252	31.7	240	50	7.4	79.2	95	95	3.1	7	0.05	
32	UCHIDA-SATO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-136	789/136	186	364	34.9	544	38.8	<3	53	108	108	3.5	7.8	not available	
33	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-49	789/49	8	<40	29.3	162	147	<3	<10	<20	<20	<0.5	6.1	0.01	
34	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-48	789/48	8	<40	30	146	41.4	5.9	<10	<20	<20	<0.5	5.9	0.02	
35	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-194	789/194	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	โกดัง
36	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-17	789/17	130	294	31.4	164	264	12.4	72.8	72	55	1.6	7.4	not available	
37	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-24	789/24	79	176	31	208	45.8	4.7	43.2	50	46	1.1	7.4	0.02	
38	SIAM SST CO., LTD.	P1-789-14	789/14 Ph.2/D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
39	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-146	789/146	229	417	31	944	58	10.2	24.7	28	27	1.6	6.3	0.02	
40	MACSYS INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-23	789/23	<5	<40	31.8	108	6	3.2	<10	<20	<20	<0.5	6.6	0.03	
41	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-2	789/62(METER2)	127	192	32.6	540	41	9.1	30.6	114	112	1.1	7.5	0	
42	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-1	789/62	97	289	32.4	204	26	7.9	73.9	22	22	<0.5	7	0.02	
43	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-64	789/64	117	273	30.5	308	50	10.8	122	135	124	1.5	7.6	0.07	
44	CHIN SHUN HARDWARE CO.,LTD.	P1-789-93	798/93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
45	ZESHUN TECHNOLOGY CO.,LTD	P1-789-94	789/94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
46	SHIGA AUTOMATION (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-29	789/29	11	48	29.5	230	34.3	<3	30.4	21	21	<0.5	7.2	0.02	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนพฤศจิกายน 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	หมายเหตุ
47	MAAG SYSTEMS (THAILAND) LIMITED	P1-789-156	789/156	56	119	30.7	104	66.7	<3	47.4	37	33	1.6	7.2	not available	
48	NEOS CHEMICAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-92	789/92	63	134	31.7	208	41.3	6.3	53.5	46	44	2.8	7.8	0.01	
49	KEENSTONE MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-32	789/32	37	102	30.4	200	29	<3	88.9	46	43	1.7	7.7	0.05	
50	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-41-1	789/41-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
51	CRESTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-13	789/13	81	170	30.2	212	55.6	<3	71.1	72	61	1.4	7.4	0.07	
52	CLEAN AND SCIENCE THAI CO.,LTD.	P1-789-91	789/91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
53	YUNLU EMS TEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-15	789/15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
54	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-111	789/111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	โกดัง
55	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-68	789/68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	น้ำน้อย
56	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-71	789/71	18	60	31.9	200	130	7	33.5	34	33	1.6	7.3	0.01	
57	UNIC TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-26	789/26	13	40	33.9	182	10.6	<3	<10	<20	<20	<0.5	6.7	0.01	
58	O.M. MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-101	789/101	131	290	31	332	53	9.8	99.6	100	88	2.4	7.5	0	
59	FOCUS MECHANIC CO., LTD.	P1-789-144	789/144	<5	<40	32.5	140	<5	<3	<10	<20	<20	0.5	7.1	0	
60	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-106	789/106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	น้ำน้อย
61	CENTRAL PRECISION PARTS CO.,LTD.	P1-789-157	789/157	147	332	31.2	808	<5	<3	14.8	<20	<20	0.9	6.3	0	
62	ITAOTEC (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-130	789/130	60	166	33.8	600	45.8	<3	72.4	92	86	0.8	7.3	not available	
63	SHINMEI INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-148	789/148	108	412	32.2	1708	58.8	11.2	19.7	56	38	0.6	7.1	0	
64	YAMAZEN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-104	789/104	45	113	28.6	316	29.6	<3	33.4	60	49	<0.5	7	0	
65	SIAM RIX MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-59	789/59	21	72	30.1	180	39	4.2	22.4	47	39	0.5	6.9	0.04	
66	MIE SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-174	789/174	70	243	26.9	116	124	10.8	95.1	76	71	<0.5	8	0.5	
67	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-113	789/113	<5	<40	32.5	160	33.6	<3	<10	<20	<20	<0.5	5.7	0.08	
68	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-112	789/112	29	69	32.3	340	37.5	3.6	27.8	34	29	0.5	7.2	0	
69	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-114	789/114	7	<40	32.9	68	25.6	<3	<10	<20	<20	0.5	6.5	0.02	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนพฤศจิกายน 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	หมายเหตุ
70	HERO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-140	789/140	101	264	31.2	324	55.3	<3	94.2	130	127	4.4	7.7	not available	
71	MINAMIDA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-162	789/162	41	135	29.8	352	30.7	5.6	72.8	93	86	<0.5	7.4	0.03	
72	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-175	789/175	11	<40	30.2	258	7.7	5.4	<10	26	24	<0.5	7.5	0.03	
73	SHINKO ENGINEERING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-196	789/196	80	222	31.7	324	116	4.8	84	77	68	3.1	8.3	0.12	
74	FRONIUS (THAILAND) COMPANY LIMITED	P1-789-193	789/193 Ph.17/B1	75	190	32.8	332	29	7.6	144	149	149	2	7.5	0.06	
75	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-69	789/69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
76	THAI TAZM TECH CO.,LTD.	P1-789-177	789/177	87	205	32.6	280	65.9	<3	80.3	75	69	1.8	8	0	
77	TOHOKU MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-166	789/166	25	52	35.4	242	12.4	<3	37.9	48	43	<0.5	7.2	0	
78	T.S. KEI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-149	789/149	107	272	31.6	272	112	<3	135	96	94	3.8	7.3	0.09	
79	FULUHASHI CORPORATION (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-8	789/8	<5	<40	29.8	132	25.7	<3	12.3	29	24	<0.5	7	0	
80	SHINPACK (THAILAND) CO.,LTD.	P1-700-365	789/160	150	326	31.8	384	63.8	8.6	77.8	98	95	2.1	7.4	0	
81	SIAM SUN ENGINEERING CO.,LTD.	P1-789-180	G024	24	54	31.4	236	15.5	<3	30.4	41	37	1.7	7	0	
82	MORIROKU TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-170	789/170	11	41	31.1	564	5.5	<3	45.8	40	37	<0.5	7.8	0.6	
83	THAI REBIRTH CO.,LTD.	P1-789-160	789/160	59	158	30.7	356	39	5.1	88.4	94	83	4.7	8	0.05	
84	CHEMICAL INNOVATION CO., LTD.	P1-789-129	789/129	16	76	29.5	342	27.3	4.9	34.8	37	31	0.8	7	0	
85	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-58	789/58	48	123	31.5	300	37	7.3	28.7	34	33	<0.5	7	0	
86	TAKACHIHO DENZAI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-79	789/79	46	150	31	264	38.9	4	16.8	50	50	1.3	7.6	0	
87	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-116	789/116	31	80	33.6	718	26.4	<3	24	32	25	0.7	7.4	0.01	
88	SENIOR AEROSPACE (THAILAND) LTD.	P1-789-198	G046	34	107	31.9	788	14.4	<3	24.9	36	31	1.3	7.7	0.03	
89	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-115	789/115	146	260	30.2	94	8.5	<3	<10	<20	<20	0.5	7.8	0	
90	OHKUMA IND. (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-161	789/161	97	218	30.3	336	35.4	<3	115	93	90	1.9	7.8	0.22	
91	LAEM CHABANG CLEANING SERVICES CO., LTD.	P1-789-35	789/35	7	<40	32.4	168	9	<3	67	<20	<20	0.5	6.5	0	
92	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-1	789/1	76	207	31.5	224	48.5	7.4	75.3	97	87	0.5	8.2	0	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนพฤศจิกายน 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	หมายเหตุ
93	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-1	789/80 มิเตอร์ 1	16	55	31.8	120	19.2	<3	41.6	38	34	0.6	7.6	0.01	
94	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-2	789/80 มิเตอร์ 2	138	324	30.8	228	96.2	5.8	85.3	103	99	2	7.9	0.01	
95	THAI SANKYO CO.,LTD.	P1-789-60	789/60 แปลง P12	139	264	31.1	610	31	7.8	18.8	22	22	0.7	6.8	0.09	
96	IIDA - SEVEN SUNS CO.,LTD.	P1-789-142	789/142	93	204	31.4	436	34	<3	197	176	171	2.9	7.8	0.07	
97	K.T.E CO., LTD.	P1-789-39	789/39	43	164	30.2	152	28.8	<3	27	53	50	0.7	6.7	0	
98	OHE (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-167	789/167	16	48	30.3	272	15.8	<3	30.1	35	26	<0.5	7.3	0.1	
99	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-52	789/52	<5	<40	29.4	174	9.3	<3	<10	<20	<20	<0.5	6.6	0	
100	HEIHATSU (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-77	789/77	99	218	30.6	308	42.7	4.3	56	74	69	3.9	7.5	0.02	
101	S&J INTERNATIONAL ENTERPRISE PCL.	P1-789-159	789/159	<5	<40	34.1	528	15.4	<3	<10	<20	<20	0.5	7.2	0.04	
102	H-ONE PARTS SRIRACHA CO., LTD.	P1-789-145-1	789/145	39	87	31.5	376	13.8	<3	55.3	66	66	0.7	7.6	0	
103	POVAL KOGYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-127	789/127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
104	SAITAMA KIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-191	789/191	16	76	33.7	496	26	<3	32.9	87	85	0.6	7.3	0.02	
105	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-70	789/70	65	175	31.8	232	112	4.5	59.6	47	43	3.5	7.4	0.03	
106	NTPT CO., LTD.	P1-789-171	789/171	102	215	33.2	308	52.3	8	47	60	57	3.6	7.1	0.04	
107	DAIICHI PRESS (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-176	789/176	11	<40	30.1	170	27.6	4.6	12.1	<20	<20	0.5	7.2	0	
108	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-40	789/40	36	122	31.2	272	54.3	3.4	18.5	40	39	0.7	6.5	0	
109	TAPACO MOLD CO.,LTD.	P1-789-10	789/10	41	112	31.7	172	23.7	3	41.7	61	57	2.8	7.4	0.08	
110	C.I. GROUP (PUBLIC) CO., LTD.	P1-789-75	789/75	61	190	29.69	428	39.4	8.9	162	284	274	1.5	7.6	0.04	
111	NIHON PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-168	789/168	45	116	30.4	280	35.8	4.9	37.7	44	37	1.5	7.7	0.01	
112	SEAGO ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-128	789/128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	น้ำย้อม
113	MERMAID MARITIME PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-55	789/55	53	131	31.4	420	34	4.1	57.9	50	50	1.2	7.4	0	
114	NTN MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-172	789/172	41	121	31.4	410	40	<3	<10	23	21	0.8	6.5	0	
115	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-61	789/61	7	<40	31.3	280	14	4.8	14.1	33	32	<0.5	7.3	0	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนพฤศจิกายน 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	หมายเหตุ
116	TOSHIMA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-169	789/169	36	117	30.5	228	35	<3	52.3	63	63	2	7.7	0.3	
117	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-107	789/107	8	<40	31	208	11.2	3.2	12.8	<20	<20	<0.5	6.8	0.01	
118	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-108	789/108	7	<40	31.9	132	18	<3	<10	<20	<20	<0.5	6.7	0	
119	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-109	789/109	9	<40	32.2	142	12.2	3.1	12.2	<20	<20	<0.5	6.6	0.1	
120	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-110	789/110	22	50	33.2	134	23.2	6.2	15	<20	<20	1.8	6.8	0	
121	KLEEN-TEX (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-76	789/76	19	53	35.2	606	7.2	<3	<10	<20	<20	0.5	7.2	0	
122	THAI SHIZUKA ACCESSORY CO., LTD.	P1-789-98	789/98 (Meter1)	46	149	30.2	292	40.6	<3	58.6	57	54	3.7	7.3	0.06	
123	KYORITSU SEIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-163	789/163	<5	<40	29.6	276	8.2	<3	<10	25	21	<0.5	7.3	0.01	
124	WATANABE HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-100	789/100	66	163	33.2	252	38	8.5	76.4	60	54	1.5	7.3	0	
125	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-78-1	789/78 (Factory 1)	13	<40	34.2	158	16	6.2	10.9	20	<20	<0.5	6.6	0	
126	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-126	789/126 (Factory 2)	<5	<40	31.9	102	<5	<3	<10	<20	<20	<0.5	6.4	0.01	
127	FUSOH TUBE PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-143	789/143	88	184	31.7	348	30	3.4	69.4	69	62	3.4	7.2	0	
128	THAI MIHARA CO.,LTD.	P1-789-158	789/158	83	204	31.7	252	56	4.9	51.9	85	82	0.7	7.4	0	
129	JUTHAWAN METAL LTD.	P1-789-27	789/27	110	226	33.7	376	36.2	<3	111	198	104	2.2	7.4	0.06	
130	SIAM NDK CO.,LTD.	P1-789-165	789/165	83	202	32	284	63.3	6.8	44.7	58	58	3.7	7.4	0	
131	TOKAI KOGYO SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-189	789/189 P19A	129	470	31.4	364	570	15.7	86.9	110	91	3.2	7.2	not available	
132	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2A	178/2	11	<40	30	172	15	6.3	11.6	32	29	<0.5	7.4	0	
133	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2B	178/2	35	89	31.4	276	42.7	5.9	78.1	77	72	0.5	7.7	0.03	
134	SANZEN SEIKO THAI LTD.	P1-789-56	789/56	40	123	31.4	284	23	<3	37	50	45	<0.5	7.5	0.02	
135	SANZEN SEIKO THAI LTD.	P1-789-57	789/57	110	264	31	416	46	6.6	110	156	142	3.4	8.1	0.01	
136	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-72	789/72	17	40	30.9	236	21.7	<3	12.3	29	23	<0.5	7	0	
137	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-1	789/131 (B05/เฟส12)	47	121	32.2	288	34.2	<3	82.1	84	79	2	7.7	0.04	
138	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-2	789/131 (B05/เฟส12)	56	126	31.8	184	31	4.3	68.9	78	78	3	7.7	0.06	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนพฤศจิกายน 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	หมายเหตุ
139	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-117	789/117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
140	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-154	789/154	<5	<40	32	136	17.6	<3	<10	<20	<20	<0.5	6.4	0	
141	ITO SEIKO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-147	789/147	76	262	31.9	244	132	<3	105	108	90	<0.5	7.6	not available	
142	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-190	789/190	107	228	32.3	288	35	13	47.2	120	86	2	7.3	0.05	
143	THAI NIPPON RUBBER INDUSTRY PUBLIC COMPANY	P1-789-139	789/139	14	<40	32	250	16.5	4.2	16.1	<20	<20	0.8	7.3	0.01	
144	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-99	789/99	105	272	31.7	320	106	6	79.2	63	51	0.5	7.5	0.15	
145	T-PARAGON INDUSTRIAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-188	789/188	107	500	33.6	344	238	25.9	73.4	71	70	2.5	7.7	0	
146	CPRAM CO.,LTD.	P1-789-173	789/173	7	<40	34	764	9.4	<3	<10	<20	<20	0.5	7.3	0	
147	SIAM MEGUMI KASHITSU CO.,LTD.	P1-789-22	789/22	113	442	33	136	400	17.8	13.8	<20	<20	0.7	6.5	not available	
148	AIM INDUSTRIAL GROWTH FREEHOLD & LEASEHOLD REAL ESTATE INVESTMENT TRUST	P1-789-65	789/65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
149	LEEDEN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-152	789/152	55	120	30.2	348	14.5	<3	53.1	67	54	2.4	7.1	0	
150	KYOWA OPTICAL CO.,LTD.	P1-789-90	789/90 Ph.8/A1	83	183	29.6	256	41	<3	91.6	81	71	2.8	8.1	0.04	
151	TANIGAWA SEISAKUSYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-44	789/44	59	224	32.8	196	150	5	116	134	109	2.7	7.4	0.15	
152	SUMISHO METAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2	789/2	15	53	33.9	190	33.1	<3	23.6	29	26	<0.5	7.4	0.04	
153	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	P1-789-279	789/279	38	82	29.1	256	28.1	6.4	17.8	25	24	<0.5	7	0	
154	JTW ASSET CO.,LTD.	P1-C02	C02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ร้านอาหาร
155	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-66	789/66	25	45	31.9	620	7.2	<3	34.7	36	30	<0.5	7.6	0.04	
156	JTW ASSET CO.,LTD.	P1-C03	C03/เรือนมลูสี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ปิด
157	LEISTRITZ(THAILAND)LTD.	P1-789-150	789/150	224	414	32.9	1148	98.9	5.6	144	119	115	1.8	7.5	0	
158	SAKURAI MFG (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-151	789/151	51	124	32.6	452	71.7	<3	83.1	66	64	4	7	0.1	
159	NISSIN TECHNICAL ASIA COMPANY LIMITED	P1-789-21	789/21	55	148	30.4	336	45	<3	<10	22	21	<0.5	7.6	0	
160	JEMT (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-12	789/12	28	83	30	248	29	<3	22.3	22	21	2.1	7.6	0.05	
161	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-3	789/131 (B05/เฟส12)	70	160	32.5	360	34	<3	76.6	76	71	5.1	7.2	0.02	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนธันวาคม 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	หมายเหตุ
1	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-153	789/153	44	88	30.7	112	21.9	<3	15.3	30	28	0.6	6.9	0.02	
2	G.W.RAY CO.,LTD.	P1-789-137	789/137	87	268	35.3	136	141	9.9	71.2	94	90	3	7.2	0.07	
3	TEKNIA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-138	789/138	148	1174	36	176	800	111	110	89	83	3.6	7.9	0.24	
4	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-1	789/132	59	192	32.4	252	50.5	<3	66.5	97	88	1.6	7.3	0.01	
5	IAC MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-132-2	G059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	PINTHONG INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED	P1-789-195	789/195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	KOUEI SANGYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-18	789/18	28	64	30.2	212	12.5	5.1	<10	36	32	<0.5	6.8	0	
8	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-42	789/42	<5	<40	33.3	136	6	<3	<10	<20	<20	<0.5	7.2	0.05	
9	NISSHIN INDUSTRY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-43	789/43	92	184	34.4	264	41	<3	69.8	66	66	1.6	7.1	0.03	
10	ELECTRONIC PRODUCT SERVICES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-45	789/45	248	457	33.6	384	96	<3	148	109	77	4.2	7	not available	
11	METAL LABO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-31	789/31	25	163	31.6	424	52.2	<3	134	166	161	1.3	8.1	0.02	
12	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-135	789/135	134	318	36.4	332	46.2	3.3	167	172	147	2.5	7.5	0.16	
13	SIAM TAISEI INDUSTRY CO.,LTD.	P1-789-192	789/192 P17A1	71	203	31.4	216	45.9	6	115	83	74	3.4	7.6	0.08	
14	TSUJIKAWA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-19	789/19	7	<40	29.6	112	7.6	<3	<10	<20	<20	<0.5	6.7	0	
15	CHANG THAI PLASTIC CO.,LTD.	P1-789-34	789/34	42	177	30.3	376	63	6.1	103	84	81	1	7.8	0.04	
16	DAIKO DIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-20	789/20	10	<40	29.6	136	26	6.5	<10	<20	<20	0.5	7	0	
17	TOSTECH CO., LTD.	P1-789-46	789/46	111	251	35.5	204	70	<3	72.7	55	48	2.3	7.5	0.01	
18	TACHIBANA YAMAMOTO TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-95	789/95	111	422	31.4	184	266	12	115	92	83	2	7.7	0	
19	RIKA JTW HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-63	789/63 (meter1)	83	200	31.6	244	40.7	6.2	48.6	69	62	2.2	7.3	0.03	
20	DHL EXPRESS INTERNATIONAL (THAILAND) LTD.	P1-789-51	789/51	168	366	28.4	312	116	6.1	115	154	130	3.6	7.3	0.01	
21	VESTERGAARD COMPANY LTD.	P1-789-50	789/50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	MARUTECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-134	789/134	186	498	35.2	188	166	13.8	121	162	132	3.4	8	0	
23	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-97	789/97	72	201	29.7	216	53	3.1	133	137	134	1.4	7.3	0	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนธันวาคม 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	หมายเหตุ
24	SUN RAY INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-96	789/96	218	486	30	356	55	12.5	132	156	146	2.8	7.6	0	
25	XINYUAN INTERNATIONAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-11	789/11	32	226	31.7	124	293	8.8	47	22	<20	1.3	7.1	0.08	
26	FEDERAL EXPRESS (THAILAND) LTD.	P1-789-30	789/30	105	450	30.1	256	338	10.9	126	94	81	3.6	7.7	0.04	
27	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-6	789/6	95	429	32.4	220	312	6.7	72.2	71	71	3.9	7.4	not available	
28	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-4	789/4	75	289	32	288	124	<3	142	91	88	2.9	7.8	0.07	
29	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-3	789/3	134	490	30.8	592	110	<3	311	200	147	3.8	7.8	0.09	
30	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-5	789/5	176	600	32.4	296	280	12.2	152	183	124	3.4	7.7	0.06	
31	PAN ASIA PACKING LTD.	P1-789-7	789/7	172	418	32.9	324	113	3.5	139	162	108	3.6	7.7	0.02	
32	UCHIDA-SATO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-136	789/136	291	588	35.1	840	85.3	6.5	47.6	138	115	3.6	8.4	not available	
33	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-49	789/49	16	51	29.1	100	48.3	<3	<10	<20	<20	0.8	7.2	0.01	
34	MATSUMOTO KOSAN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-48	789/48	55	208	29.2	112	186	11.5	26.1	<20	<20	1.1	7.1	0.04	
35	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-194	789/194	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-17	789/17	87	212	31.9	192	61	3.9	92.7	92	91	1.1	7.4	0.02	
37	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-24	789/24	132	276	31	448	72	3.2	69.8	97	97	1.6	7	0.03	
38	SIAM SST CO., LTD.	P1-789-14	789/14 Ph.2/D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
39	NITIGURA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-146	789/146	280	482	30.8	852	47.6	<3	26.4	24	22	2.9	6.2	0	
40	MACSYS INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-23	789/23	6	<40	31.9	134	26.4	<3	<10	<20	<20	<0.5	6.7	0.03	
41	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-2	789/62(METER2)	105	288	31.7	516	44	6	56.9	75	75	0.7	7.8	0.04	
42	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-62-1	789/62	11	<40	31.8	100	6.6	<3	<10	<20	<20	<0.5	7.3	0.06	
43	TIP METAL INDUSTRIES LTD.	P1-789-64	789/64	37	112	31.3	244	47	6.7	40.9	46	38	1.6	7.1	0.03	
44	CHIN SHUN HARDWARE CO.,LTD.	P1-789-93	798/93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
45	ZESHUN TECHNOLOGY CO.,LTD	P1-789-94	789/94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
46	SHIGA AUTOMATION (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-29	789/29	71	216	31.5	388	66	4.7	132	114	103	2.4	7.6	0.05	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนธันวาคม 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	หมายเหตุ
47	MAAG SYSTEMS (THAILAND) LIMITED	P1-789-156	789/156	32	151	29.6	108	123	<3	37.3	37	32	2.9	7.2	0.14	
48	NEOS CHEMICAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-92	789/92	66	197	29.9	392	124	<3	104	71	61	2.2	8	0	
49	KEENSTONE MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-32	789/32	23	90	30.7	324	28.8	3.6	64.9	44	37	3.1	7.8	0.04	
50	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-41-1	789/41-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
51	CRESTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-13	789/13	59	138	30.7	172	36.4	<3	56.9	61	56	2.5	7.2	0.01	
52	CLEAN AND SCIENCE THAI CO.,LTD.	P1-789-91	789/91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
53	YUNLU EMS TEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-15	789/15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
54	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-111	789/111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
55	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-68	789/68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
56	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-71	789/71	17	54	32.8	332	14.2	<3	78.2	82	72	1.5	7.5	0.02	
57	UNIC TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-26	789/26	34	73	33.5	162	5.7	<3	<10	<20	<20	0.5	6	0	
58	O.M. MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-101	789/101	90	210	31.6	256	52	4.4	76.2	108	98	2	7.3	0.02	
59	FOCUS MECHANIC CO., LTD.	P1-789-144	789/144	<5	<40	32.6	104	<5	<3	<10	<20	<20	0.6	6.5	0.09	
60	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-106	789/106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
61	CENTRAL PRECISION PARTS CO.,LTD.	P1-789-157	789/157	180	316	31.4	1010	<5	5.2	12.5	31	<20	3.8	6.5	0	
62	ITAOTEC (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-130	789/130	46	153	33.8	284	37	<3	74.4	62	51	1.3	7.3	0.09	
63	SHINMEI INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-148	789/148	64	190	32.3	1986	143	5.3	12.7	34	20	1.9	5.5	0.14	
64	YAMAZEN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-104	789/104	61	189	30.3	168	66	<3	38.5	69	64	0.9	7.6	0	
65	SIAM RIX MANUFACTURING CO.,LTD.	P1-789-59	789/59	35	128	30.7	260	18	<3	53.4	105	93	1	7	not available	
66	MIE SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-174	789/174	32	55	27	264	20.6	<3	<10	28	24	0.5	6.7	0.12	
67	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-113	789/113	<5	<40	31.4	158	<5	<3	<10	<20	<20	0.5	6.7	0.03	
68	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-112	789/112	67	159	31.4	436	50	<3	57.1	70	56	1.6	7.9	0	
69	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-114	789/114	170	284	31.4	452	87	4	104	124	100	1.4	8.3	0.01	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนธันวาคม 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	หมายเหตุ
70	HERO TECH (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-140	789/140	97	276	30.8	464	57.9	4.6	114	130	130	2.2	7.4	0.12	
71	MINAMIDA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-162	789/162	13	55	28.8	120	14.4	<3	30.9	35	33	<0.5	7.1	0.03	
72	NISHIYORI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-175	789/175	69	119	29.6	372	43.1	5.1	18.5	67	60	<0.5	7.2	0.01	
73	SHINKO ENGINEERING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-196	789/196	110	492	30.1	324	390	15.5	102	51	46	2.7	7.2	not available	
74	FRONIUS (THAILAND) COMPANY LIMITED	P1-789-193	789/193 Ph.17/B1	64	199	32	420	42.5	<3	130	157	154	2.1	7.3	0.11	
75	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-69	789/69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
76	THAI TAZM TECH CO.,LTD.	P1-789-177	789/177	97	213	31.2	320	68.3	<3	106	97	55	<0.5	7.9	0.01	
77	TOHOKU MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-166	789/166	30	88	33.8	316	20	6.8	42.9	52	48	<0.5	7.4	0	
78	T.S. KEI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-149	789/149	128	308	32	284	95.6	4.1	119	132	111	3.4	7.1	not available	
79	FULUHASHI CORPORATION (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-8	789/8	18	68	29.2	136	24.3	9.5	46.7	44	37	<0.5	7.2	0	
80	SHINPACK (THAILAND) CO.,LTD.	P1-700-365	789/160	234	412	31.9	328	79	5.4	102	132	111	1.8	7.9	not available	
81	SIAM SUN ENGINEERING CO.,LTD.	P1-789-180	G024	57	98	31.6	236	13.5	<3	80.6	76	71	2.9	7.2	0	
82	MORIROKU TECHNOLOGY (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-170	789/170	7	<40	29.8	846	14.8	<3	16.9	22	22	<0.5	7.2	0.02	
83	THAI REBIRTH CO.,LTD.	P1-789-160	789/160	81	220	30.8	216	65.7	8.7	105	114	104	3.1	7.8	0.07	
84	CHEMICAL INNOVATION CO., LTD.	P1-789-129	789/129	54	133	28	344	55	3.8	53.1	48	44	0.7	7.1	0.03	
85	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-58	789/58	39	168	31.7	170	51	4.4	27.6	50	36	0.6	7.1	0	
86	TAKACHIHO DENZAI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-79	789/79	46	116	30.2	196	32	5.9	33.7	36	36	0.8	7.6	0.05	
87	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-116	789/116	82	178	31.5	344	57.3	<3	62.7	63	49	1	8.2	0.03	
88	SENIOR AEROSPACE (THAILAND) LTD.	P1-789-198	G046	109	192	30.8	684	45	<3	64.3	109	102	1.5	7.6	0	
89	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-115	789/115	172	365	31.5	432	88	4.3	120	112	106	2.4	8.4	not available	
90	OHKUMA IND. (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-161	789/161	172	317	28.8	232	38	3.3	144	157	134	2.9	7.9	0.03	
91	LAEM CHABANG CLEANING SERVICES CO., LTD.	P1-789-35	789/35	<5	<40	32.1	110	7.4	<3	<10	<20	<20	0.5	7	0.02	
92	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-1	789/1	74	131	31.2	184	33.2	<3	51.2	76	63	0.8	7.6	0.03	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนธันวาคม 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	หมายเหตุ
93	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-1	789/80 มิเตอร์ 1	24	78	31.3	108	18	<3	58.5	60	49	<0.5	7.7	0.03	
94	THAI IKEDA MFG CO.,LTD.	P1-789-80-2	789/80 มิเตอร์ 2	176	314	31.1	284	59	7.3	50.8	64	57	1.6	7.1	0	
95	THAI SANKYO CO.,LTD.	P1-789-60	789/60 แปลง P12	67	222	32	196	172	6	57.3	41	31	2.8	7.4	not available	
96	IIDA - SEVEN SUNS CO.,LTD.	P1-789-142	789/142	80	218	33.1	344	35.6	<3	188	178	148	3.2	7.8	0.13	
97	K.T.E CO., LTD.	P1-789-39	789/39	78	368	32	336	92	15.7	10.4	44	43	1.6	7.3	0	
98	OHE (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-167	789/167	30	89	29	100	39.4	7.6	45.8	39	35	0.5	7.4	0.04	
99	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-52	789/52	5	<40	29.9	112	22.3	3.6	<10	<20	<20	0.5	6.8	0.02	
100	HEIHATSU (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-77	789/77	156	326	30.1	264	42	9.7	54.5	68	68	1.4	7.5	0.02	
101	S&J INTERNATIONAL ENTERPRISE PCL.	P1-789-159	789/159	23	68	30.2	1060	24	<3	19.2	40	36	1.8	8	0	
102	H-ONE PARTS SRIRACHA CO., LTD.	P1-789-145-1	789/145	32	80	32.4	164	20	<3	35.1	76	63	0.8	7.3	0.07	
103	POVAL KOGYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-127	789/127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
104	SAITAMA KIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-191	789/191	35	153	32.3	356	98.2	<3	43.6	87	80	<0.5	7.4	0.02	
105	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-70	789/70	<5	<40	31.9	112	5	<3	<10	31	29	0.6	7.2	0.11	
106	NTPT CO., LTD.	P1-789-171	789/171	111	237	34.2	256	52	<3	45.2	55	50	2.2	7.4	0.05	
107	DAIICHI PRESS (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-176	789/176	90	202	28.6	176	60	3.3	64.7	67	61	1.8	7.3	0.02	
108	TAPACO PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-40	789/40	44	132	31.6	200	40	<3	28.7	43	43	1.1	7.4	0	
109	TAPACO MOLD CO.,LTD.	P1-789-10	789/10	84	190	33.4	204	45.4	4.4	51.6	98	68	3.2	7.4	0.01	
110	C.I. GROUP (PUBLIC) CO., LTD.	P1-789-75	789/75	128	312	28.8	500	41	<3	240	338	284	3.2	7.4	0.1	
111	NIHON PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-168	789/168	67	186	29.9	452	53.8	8.6	52.4	56	54	0.6	7.1	0	
112	SEAGO ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-128	789/128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
113	MERMAID MARITIME PUBLIC CO.,LTD.	P1-789-55	789/55	50	146	32.1	216	27.8	<3	81.8	74	64	2.9	7.3	0.06	
114	NTN MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-172	789/172	10	<40	31.9	538	12.2	<3	<10	<20	<20	0.6	6.7	0	
115	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-61	789/61	6	<40	30.8	156	9.8	3.8	<10	<20	<20	1.1	6.6	0.02	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนธันวาคม 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	หมายเหตุ
116	TOSHIMA (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-169	789/169	36	120	28.8	312	38.5	<3	51.5	76	62	1.7	7.5	0.02	
117	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-107	789/107	<5	<40	32	170	7	<3	<10	<20	<20	<0.5	7.1	0.06	
118	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-108	789/108	10	<40	32.1	174	10.9	4.7	<10	<20	<20	<0.5	7	0.01	
119	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-109	789/109	19	77	32	204	22.4	<3	24.6	22	<20	<0.5	7.6	0.01	
120	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-110	789/110	61	172	33.4	216	47.7	3.4	45.5	95	80	<0.5	7.7	0.01	
121	KLEEN-TEX (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-76	789/76	20	111	36.2	608	8.6	3.9	<10	<20	<20	<0.5	7	0	
122	THAI SHIZUKA ACCESSORY CO., LTD.	P1-789-98	789/98 (Meter1)	62	134	29.8	164	27	<3	64.7	58	54	1.8	7.2	0.02	
123	KYORITSU SEIKI (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-163	789/163	12	57	28.7	284	21.1	<3	16.5	32	27	<0.5	6.9	0.01	
124	WATANABE HEAT TREATMENT CO.,LTD.	P1-789-100	789/100	87	188	32.9	272	44.4	5.3	121	87	80	1.6	7.4	0.04	
125	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-78-1	789/78 (Factory 1)	5	<40	32.5	136	11.6	<3	<10	<20	<20	<0.5	5.9	0	
126	TECHNO FAB (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-126	789/126 (Factory 2)	<5	<40	32.6	130	<5	<3	<10	<20	<20	<0.5	6	0.01	
127	FUSOH TUBE PARTS (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-143	789/143	68	150	31.1	312	33.5	4.4	59.8	64	56	2.3	7.3	0.05	
128	THAI MIHARA CO.,LTD.	P1-789-158	789/158	105	252	33.3	280	69	<3	57.8	90	85	0.8	7.2	0	
129	JUTHAWAN METAL LTD.	P1-789-27	789/27	103	221	31.4	300	33.6	<3	115	128	87	2.7	7.5	0.03	
130	SIAM NDK CO.,LTD.	P1-789-165	789/165	59	192	31.6	220	64.2	6.7	33.2	57	50	0.8	7.4	0.03	
131	TOKAI KOGYO SEIKI (THAILAND) CO., LTD.	P1-789-189	789/189 P19A	150	364	32.2	148	117	8.1	101	82	73	2.2	7.2	0.15	
132	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2A	178/2	6	<40	30.3	264	6.2	<3	10.1	38	37	0.6	6.8	0.01	
133	NIPPON KONPO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2B	178/2	43	156	31.1	304	38	<3	179	137	126	0.6	7.8	0.05	
134	SANZEN SEIKO THAI LTD.	P1-789-56	789/56	143	334	32.7	216	102	3.3	38.3	60	49	0.6	6.7	not available	
135	SANZEN SEIKO THAI LTD.	P1-789-57	789/57	74	183	31.4	164	36.4	<3	110	110	98	2.7	7.8	0.06	
136	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-72	789/72	190	435	31.8	108	83.2	<3	110	168	125	3.6	7.8	0.04	
137	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-1	789/131 (B05/เฟส12)	60	162	30.9	192	50	3.2	84.3	77	72	1.6	7.7	0.11	
138	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-2	789/131 (B05/เฟส12)	54	144	31	148	40	6.3	71.7	71	66	2.2	7.8	0.03	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนธันวาคม 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	หมายเหตุ
139	FRASERS PROPERTY THAILAND INDUSTRIAL FREEHOLD & LEASEHOLD REIT	P1-789-117	789/117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
140	CHATREE BLOW (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-154	789/154	13	68	30.6	204	86	<3	15.4	29	26	0.6	6.8	0	
141	ITO SEIKO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-147	789/147	84	268	31.7	344	151	7.6	114	114	101	2.3	7.4	0.04	
142	THAI DELICA CO.,LTD.	P1-789-190	789/190	99	234	32.5	340	56	8.1	40.8	57	52	0.6	7.3	0	
143	THAI NIPPON RUBBER INDUSTRY PUBLIC COMPANY	P1-789-139	789/139	24	51	34.7	182	14.2	<3	<10	<20	<20	0.6	7	0.1	
144	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-99	789/99	191	382	30.5	256	125	<3	87.9	84	53	1	7.4	0.13	
145	T-PARAGON INDUSTRIAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-188	789/188	<5	<40	28.6	194	8.3	3.8	<10	<20	<20	0.7	6.7	0	
146	CPRAM CO.,LTD.	P1-789-173	789/173	<5	<40	32.7	140	6.2	<3	<10	<20	<20	0.6	6.5	0.03	
147	SIAM MEGUMI KASHITSU CO.,LTD.	P1-789-22	789/22	126	402	31.5	212	280	26.6	16.5	21	<20	0.7	6.9	0	
148	AIM INDUSTRIAL GROWTH FREEHOLD & LEASEHOLD REAL ESTATE INVESTMENT TRUST	P1-789-65	789/65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
149	LEEDEN (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-152	789/152	15	54	30.8	204	38	3.4	20.6	36	34	1.3	6.8	0.06	
150	KYOWA OPTICAL CO.,LTD.	P1-789-90	789/90 Ph.8/A1	71	173	30	224	46	10.4	90	96	77	1.9	8.2	0.03	
151	TANIGAWA SEISAKUSYO (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-44	789/44	111	324	34.5	404	164	3.7	189	173	147	2.5	7.3	0.03	
152	SUMISHO METAL (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-2	789/2	53	164	34.6	184	70	<3	83.7	82	73	0.7	7.8	0.04	
153	LIVING AND FACILITIES CO.,LTD.	P1-789-279	789/279	116	239	28.9	292	43	<3	63.8	62	55	3.4	6.9	0	
154	JTW ASSET CO.,LTD.	P1-C02	C02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
155	KOSEN FIBERTEC (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-66	789/66	55	138	31.1	572	23.2	<3	63.4	67	67	0.5	7.5	0.04	
156	JTW ASSET CO.,LTD.	P1-C03	C03/เรือนมลูลี	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
157	LEISTRITZ(THAILAND)LTD.	P1-789-150	789/150	310	598	31.6	584	119	6.5	214	279	182	4.2	8.2	0.11	
158	SAKURAI MFG (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-151	789/151	65	190	31.1	472	53.7	4.8	113	125	98	2.9	6.9	0.16	
159	NISSIN TECHNICAL ASIA COMPANY LIMITED	P1-789-21	789/21	77	198	30.7	412	67.1	7.2	<10	35	30	0.5	7.6	0	
160	JEMT (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-12	789/12	38	127	30.7	156	56.5	<3	37.5	42	35	2.5	7.1	0	
161	FURUKAWA AUTOMOTIVE (THAILAND) CO.,LTD.	P1-789-131-3	789/131 (B05/ฟส12)	89	221	32.6	272	43.7	9.6	53.1	54	50	2.5	6.9	0.07	

น้ำเสียโรงงานปิ่นทองโครงการ 1 ประจำเดือนธันวาคม 2567

ภาคผนวกที่ 18

การนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์

ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

สถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ของโครงการ 1 ประจำปี 2567

น้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์	ปริมาณ (ลบ.ม/วัน)
1. รดพื้นที่เขียว และไหลทางของโครงการ 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

ยื่นราคา : 30 วัน

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

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

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



บริษัท อาควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED



ข้อเสนอทางด้านเทคนิค

โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 1



บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

เลขที่ 789 หมู่ที่ 1 ถนนหนองค้อ-แหลมฉบัง ตำบลหนองขาม

อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

2 กรกฎาคม 2556



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

1) แนวทางการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

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

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

(อ้างอิงจากข้อตกลงในการประชุม วันที่ 8 ม.ค. 2556)

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



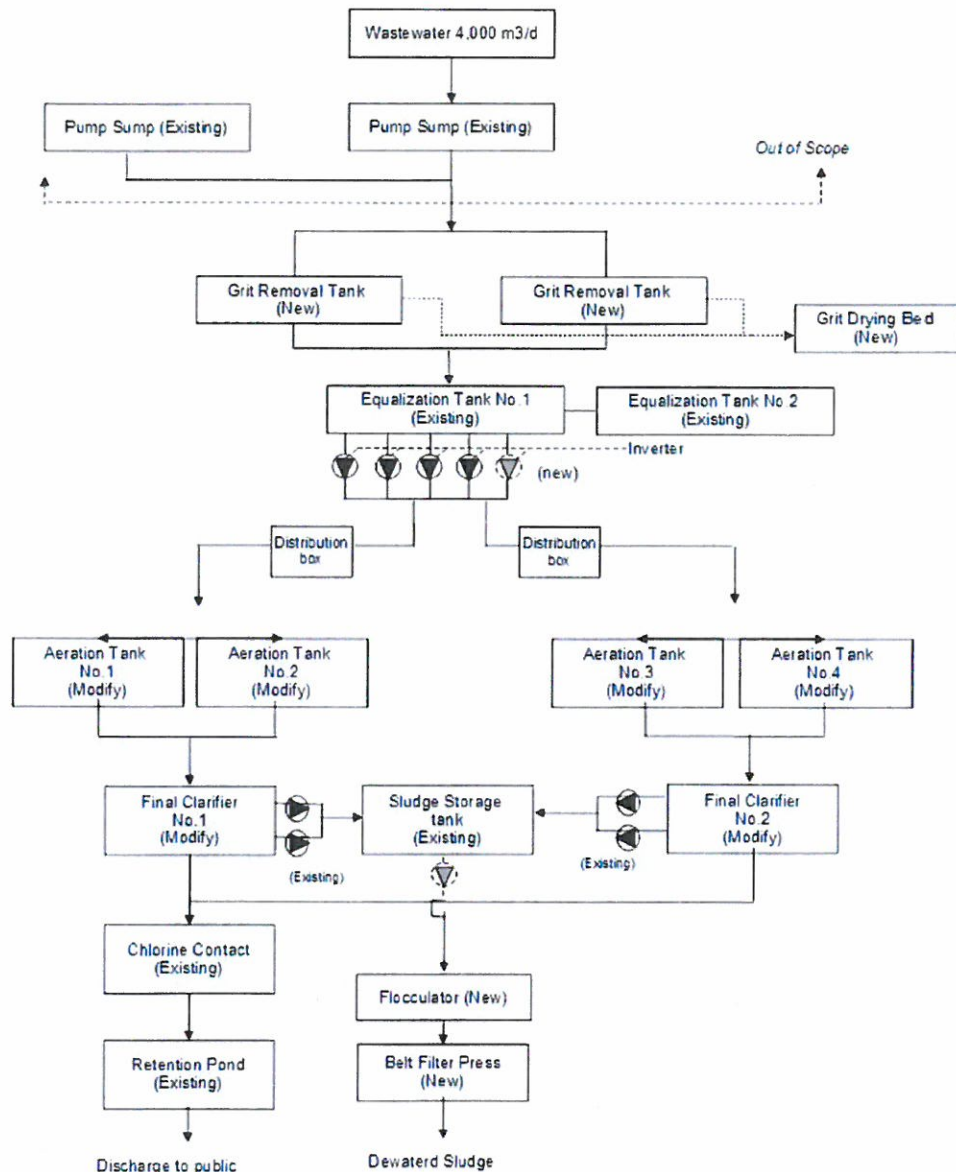
รูปที่ 1) High surface area plastic media

ตัวกลางพลาสติกนี้จะทำหน้าที่เป็นตัวกลางให้อจุลินทรีย์ที่อยู่ในถังเติมอากาศยึดเกาะ ซึ่งจะส่งผลให้สามารถเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์ในถังเติมอากาศได้เพิ่มสูงขึ้นและสามารถรองรับการบำบัดน้ำเสียปริมาณ 4,000 m³/d ได้โดยไม่ต้องสร้างถังเติมอากาศใหม่

ทั้งนี้ เมื่อปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบเพิ่มมากขึ้นอีกทั้งจำนวนจุลินทรีย์ที่ทำหน้าที่ในการบำบัดน้ำเสียมีเพิ่มมากขึ้นจากระบบปัจจุบัน จึงจำเป็นต้องมีการเพิ่มปริมาณออกซิเจนที่จ่ายให้ระบบเพื่อให้มีปริมาณเพียงพอต่อการดำรงชีพของจุลินทรีย์ดังกล่าวในระบบด้วย

เมื่อปริมาณน้ำเสียเพิ่มมากขึ้นจะส่งผลให้พื้นที่หน้าตัดของถังตกตะกอนเดิมไม่สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียดังกล่าวได้ จึงต้องทำการติดตั้งท่อช่วยตกตะกอน (Tube Settler) เพื่อช่วยเพิ่มพื้นที่ผิวในการตกตะกอนของถังตกตะกอนเดิมที่มีอยู่

2) แผนภาพของระบบบำบัดน้ำเสียที่ปรับปรุง



รูปที่ 2 แผนภาพของระบบบำบัดน้ำเสียที่ปรับปรุง



รายละเอียดของแต่ละหน่วยบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย อธิบายดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 1) รายละเอียดของแต่ละหน่วยบำบัด

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



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



3) ขอบเขตของข้อเสนอโครงการ

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

โดยขอบเขตของงานที่เสนอนี้ :-

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

4) รายละเอียดทางเทคนิคงาน เครื่องจักรอุปกรณ์ งานท่อและงานไฟฟ้า

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



ตารางที่ 2 ยี่ห้อรายการอุปกรณ์ไฟฟ้า

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

หมายเหตุ : งานเดินท่อร้อยสายไฟเป็นสาย THW ร้อยในท่อ PVC ในกรณีฝังดินใช้สาย NYY ร้อยในท่อ PVC

5) งบประมาณสำหรับงานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

รายละเอียดแสดงไว้ในเอกสาร "Bill of Quantity" ที่แนบมา

6) เงื่อนไขการชำระเงิน

งวดที่ 1 : 10% เมื่อสั่งซื้อหรือลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 : 10% เมื่อส่ง Preliminary drawing

งวดที่ 3 : 15% เมื่อส่ง Construction drawing

งวดที่ 4 : 65% ตามความก้าวหน้าของงานเป็นรายเดือน



7) การรับประกัน

7.1 บริษัทรับประกันคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดเป็นไปตามปริมาณและคุณภาพที่ระบุในข้อ 1 (ข้อกำหนดในการออกแบบ) เป็นระยะเวลา 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบงาน

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

7.3 บริษัทฯ รับประกันคุณภาพงานติดตั้ง งานท่อ และงานไฟฟ้าเป็นระยะเวลา 1 ปี นับจากวันที่เริ่มทดสอบการใช้งาน (Commissioning)

PROJECT

โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 1

นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง


จังหวัดชลบุรี

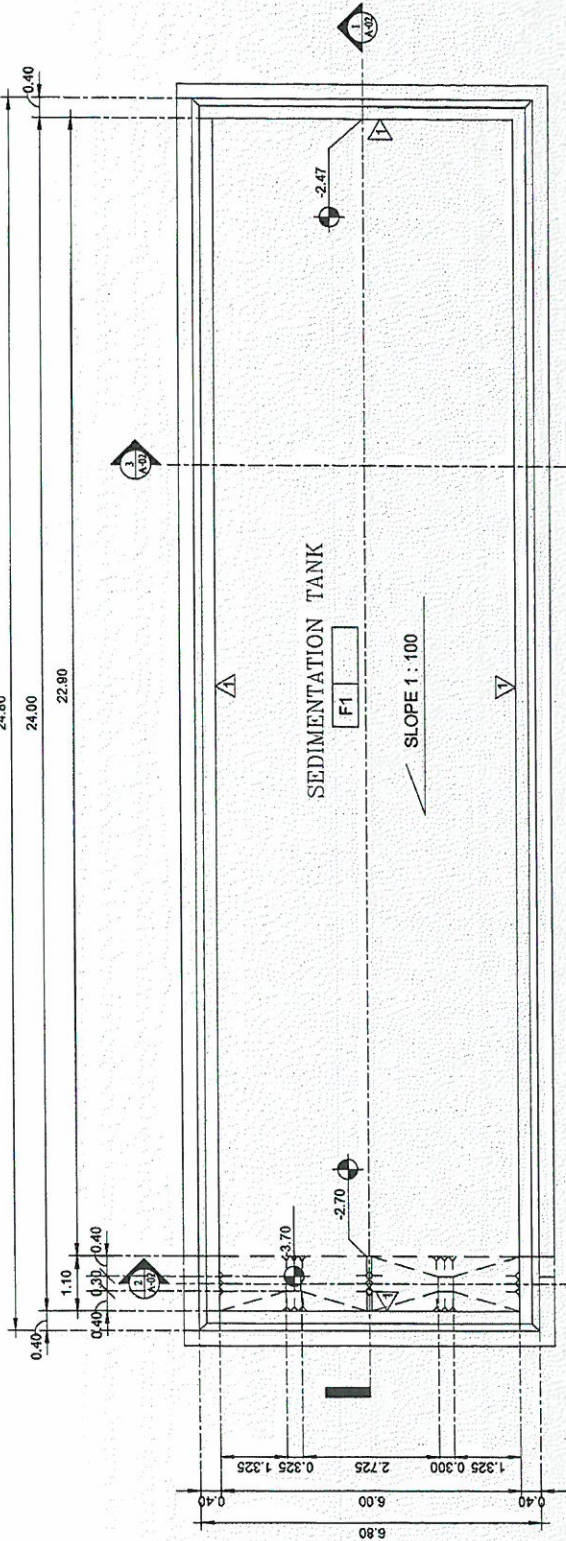
แบบก่อสร้างถังตกตะกอนใหม่



AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED

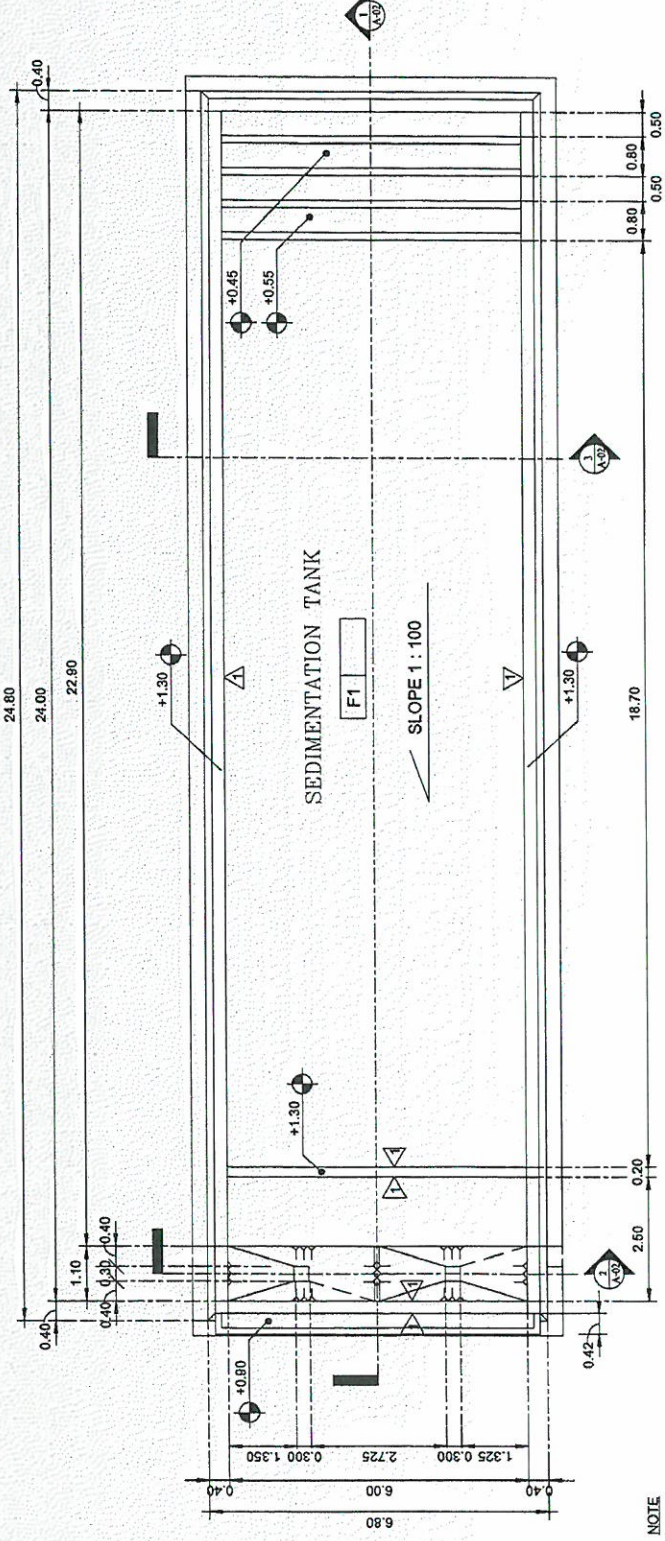
17/02/15

No.	Revision	Description	Date
 <p>บริษัท อควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED 99/167-9 THESABAL-SONGKROH ROAD, TEL. 02-389-9717, 954-3341-8 FAX. 02-380-2356-7</p>			
<p>PROJECT TITLE โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาล เมืองสมุทรปราการฝั่งตรง 1</p>			
<p>PROJECT ADDRESS จังหวัดสมุทรปราการ</p>			
<p>CLIENT เทศบาลนครสมุทรปราการ</p>			
<p>ARCHITECT</p>			
<p>ENVIRONMENTAL ENGINEER ปณิธิ สุจิตานนท์ สผ.250 คุณธนา ไชยคำ สผ.2892</p>			
<p>STRUCTURAL ENGINEER สุวิทย์ สุโพธิ์ สผ.4089 กิตติ วัฒนบุรุษ สผ.46759</p>			
<p>ELECTRICAL ENGINEER สุวัฒน์ ช่างนิษฐ์ สผ.8852</p>			
<p>MECHANICAL ENGINEER กฤษฎา วัฒนศิริ สผ.22322</p>			
<p>DRAWN</p>			
<p>DRAWING TITLE BOTTOM PLAN & PLAN OF NEW SEDIMENTATION TANK</p>			
<p>SCALE 1:100</p>			
<p>DATE 17/02/15 A-01</p>			
<p>CHECK</p>			



BOTTOM PLAN OF NEW SEDIMENTATION TANK

1:100




PLAN OF NEW SEDIMENTATION TANK

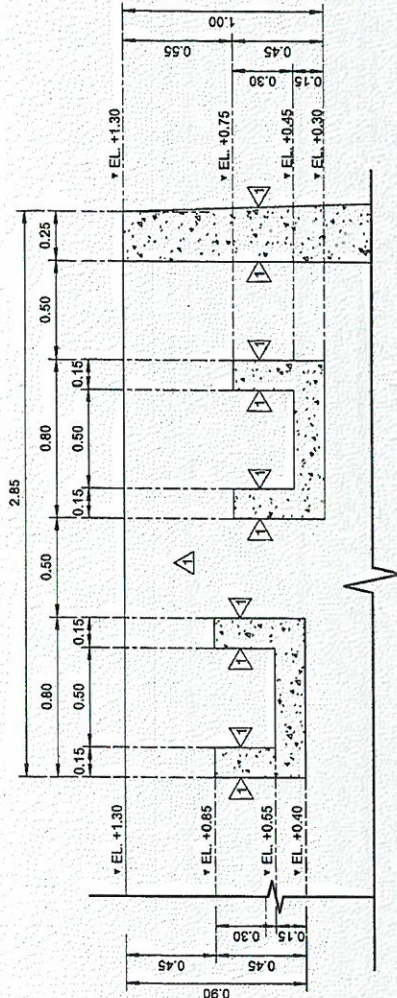
1:100

NOTE

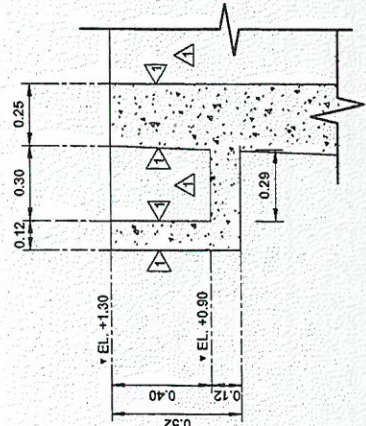
△ หนองน้ำเดิมที่จะขุดลอก

[F1] พื้นคอนกรีตถาวร

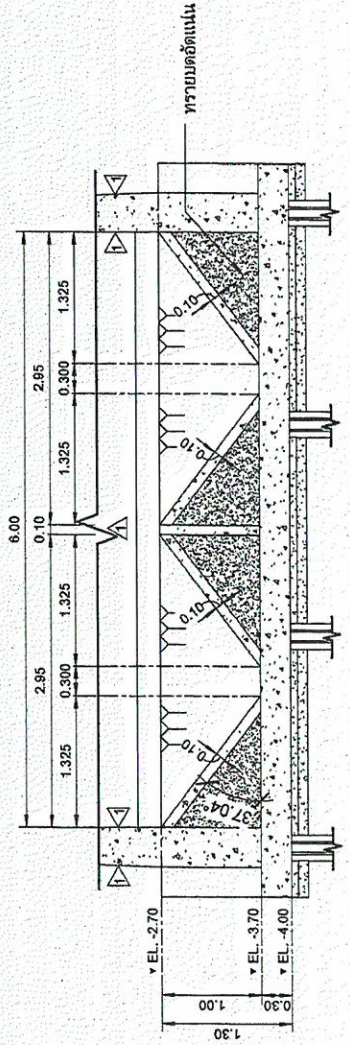
Revision		Description	Date
No.			
<div></div> <div>บริษัท อควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED 99161/9 TIESABAL-SONGKROH ROAD. TEL. 02-589-9717, 954-3341-8 FAX. 02-589-2356-7</div> <div>PROJECT TITLE โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง นิคมอุตสาหกรรมเมือง 1</div> <div>PROJECT ADDRESS จังหวัดสมุทรปราการ</div> <div>CLIENT นิคมอุตสาหกรรมเมือง 1</div>			
ARCHITECT			
ENVIRONMENTAL ENGINEER			
บริษัท อควา นิชิฮาระ จำกัด		สค.2550	
คุณธาดา โสมหา		สค.2552	
STRUCTURAL ENGINEER			
บริษัท อควา นิชิฮาระ จำกัด		สค.2550	
ELECTRICAL ENGINEER			
บริษัท อควา นิชิฮาระ จำกัด		สค.2552	
MECHANICAL ENGINEER			
บริษัท อควา นิชิฮาระ จำกัด		สค.2552	
DRAWN			
DRAWING TITLE			
DETAILS-01 OF NEW SEDIMENTATION TANK			
SCALE As indicated			
DATE		17/02/15	A-03
CHECK			



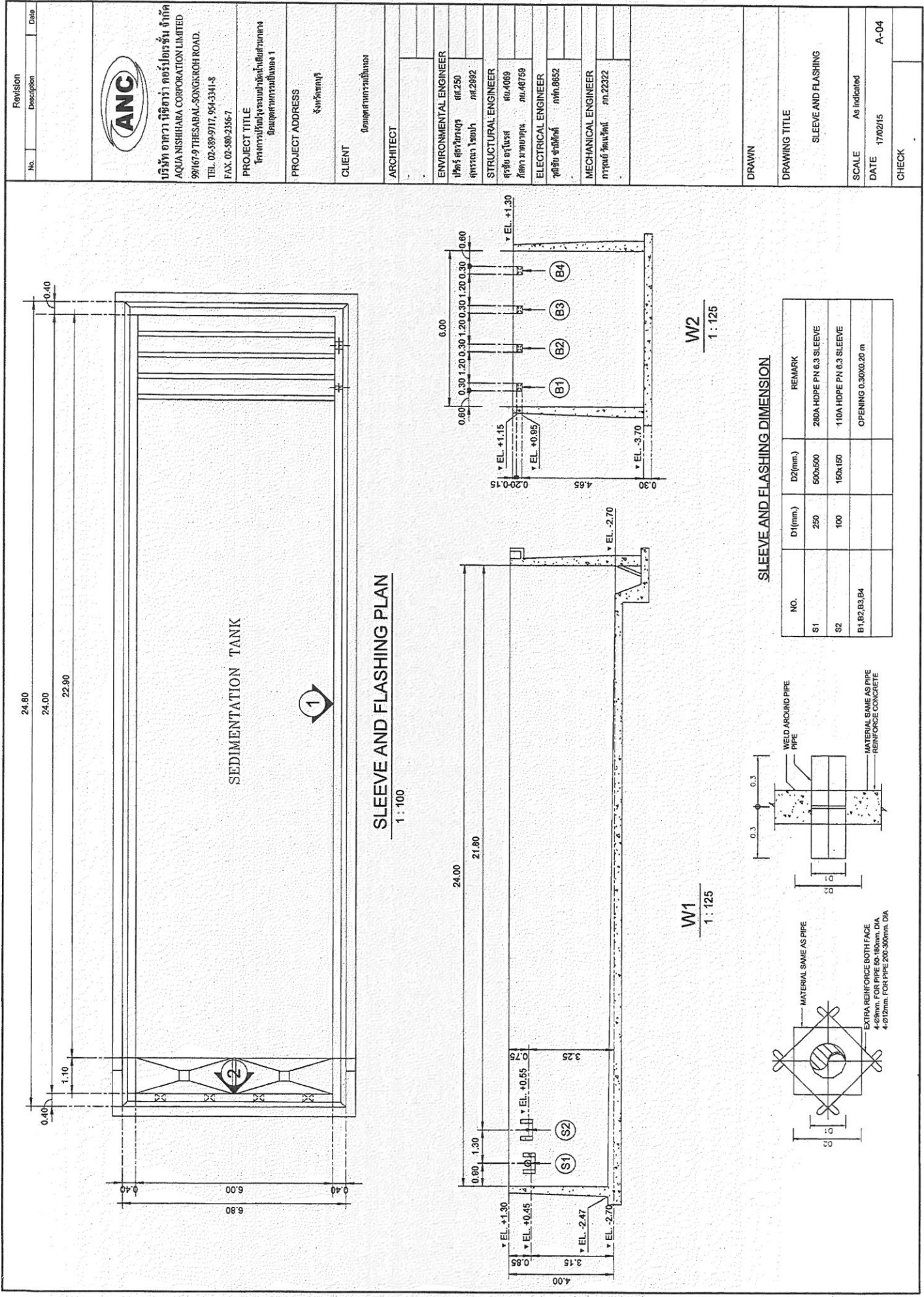
DETAIL B
1 : 25



DETAIL A
1 : 20



DETAIL C
1 : 50



บริษัท อควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED
99/167-9 THESSABAL-SONGKROH ROAD.
TEL. 02-589-9717, 554-3341-8
FAX. 02-580-2356-7

PROJECT TITLE
โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
โรงพยาบาลราชวิถี เขต 1

PROJECT ADDRESS
จังหวัดนนทบุรี

CLIENT
โรงพยาบาลราชวิถี

ARCHITECT
-

ENVIRONMENTAL ENGINEER
เป็ญ ฐิตาภรณ์ 02-250
สุพรรณ ไข่มุก 02-2892

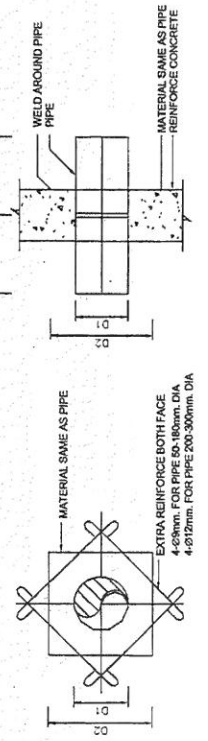
STRUCTURAL ENGINEER
สุรชัย สุทธิธรรม 02-4069
กิตติ งามบุญคุณ 02-46759

ELECTRICAL ENGINEER
ชาติชัย ชัยวัฒน์ 02-8852

MECHANICAL ENGINEER
กฤษฎา วัฒนโชติ 02-22322

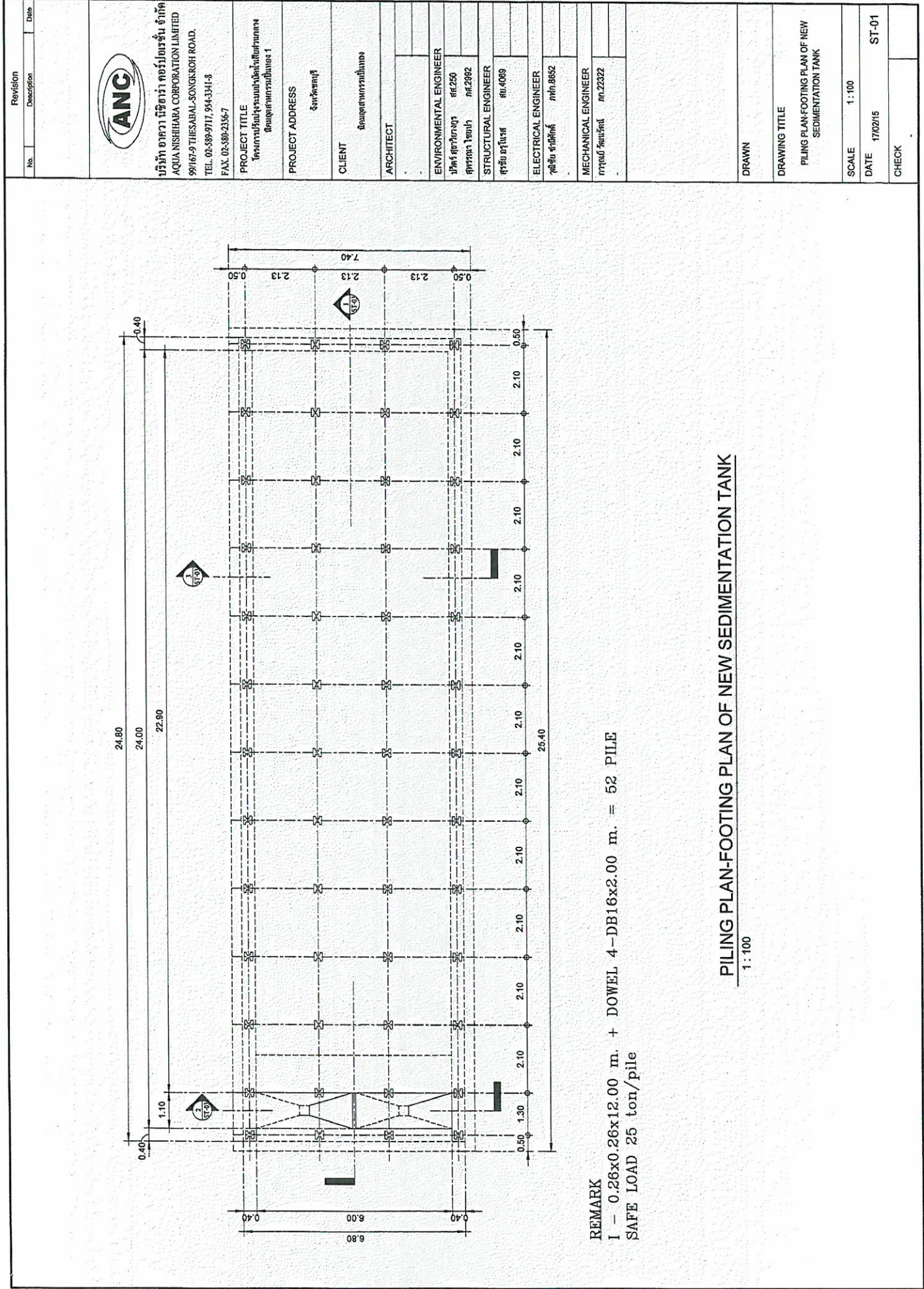
SLEEVE AND FLASHING DIMENSION

NO.	D1(mm.)	D2(mm.)	REMARK
S1	250	500x500	200A HDPE PN 6.3 SLEEVE
S2	100	150x150	110A HDPE PN 6.3 SLEEVE
B1,B2,B3,B4			OPENING 0.300x0.20 m




W2
1:125

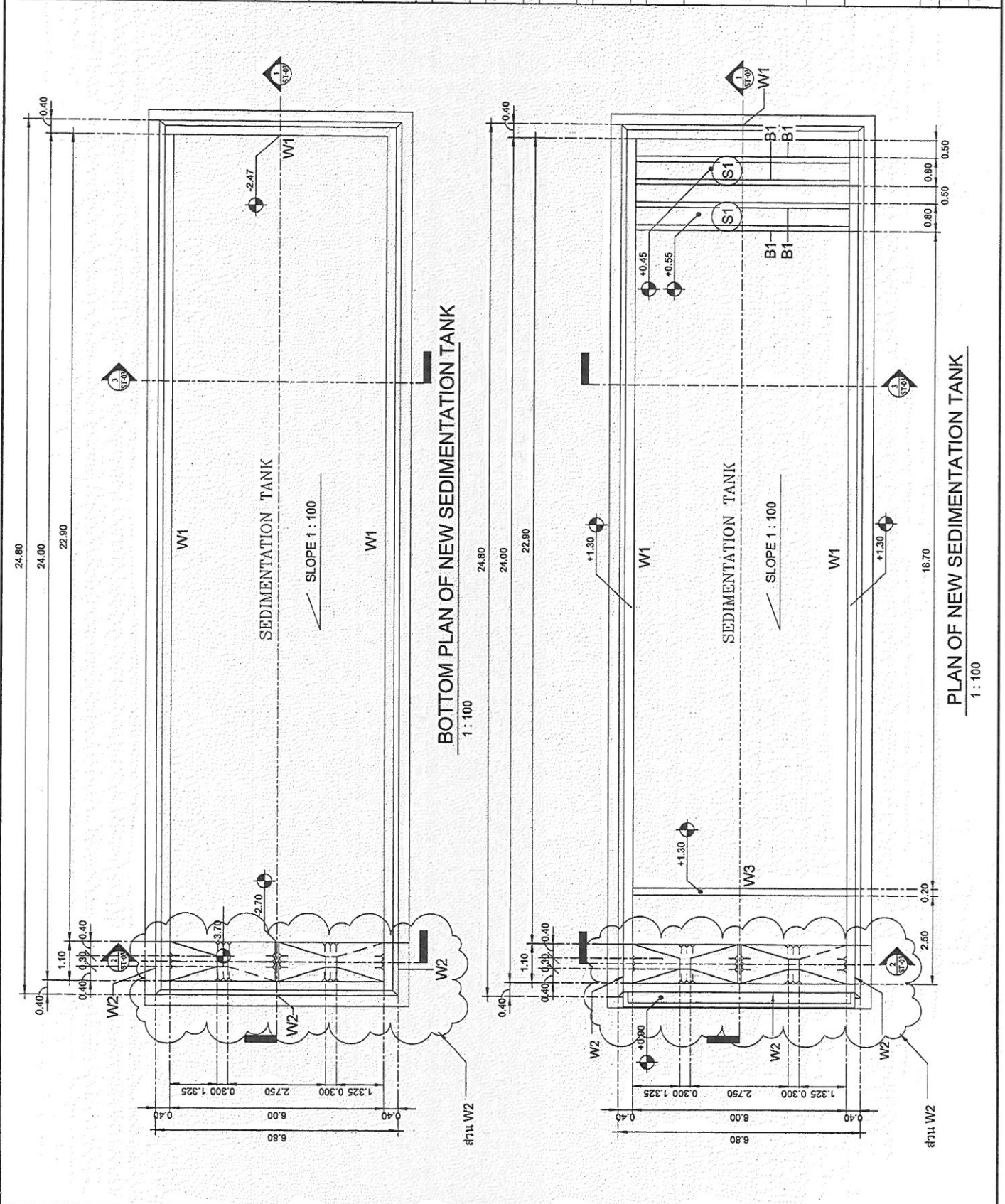
W1
1:125

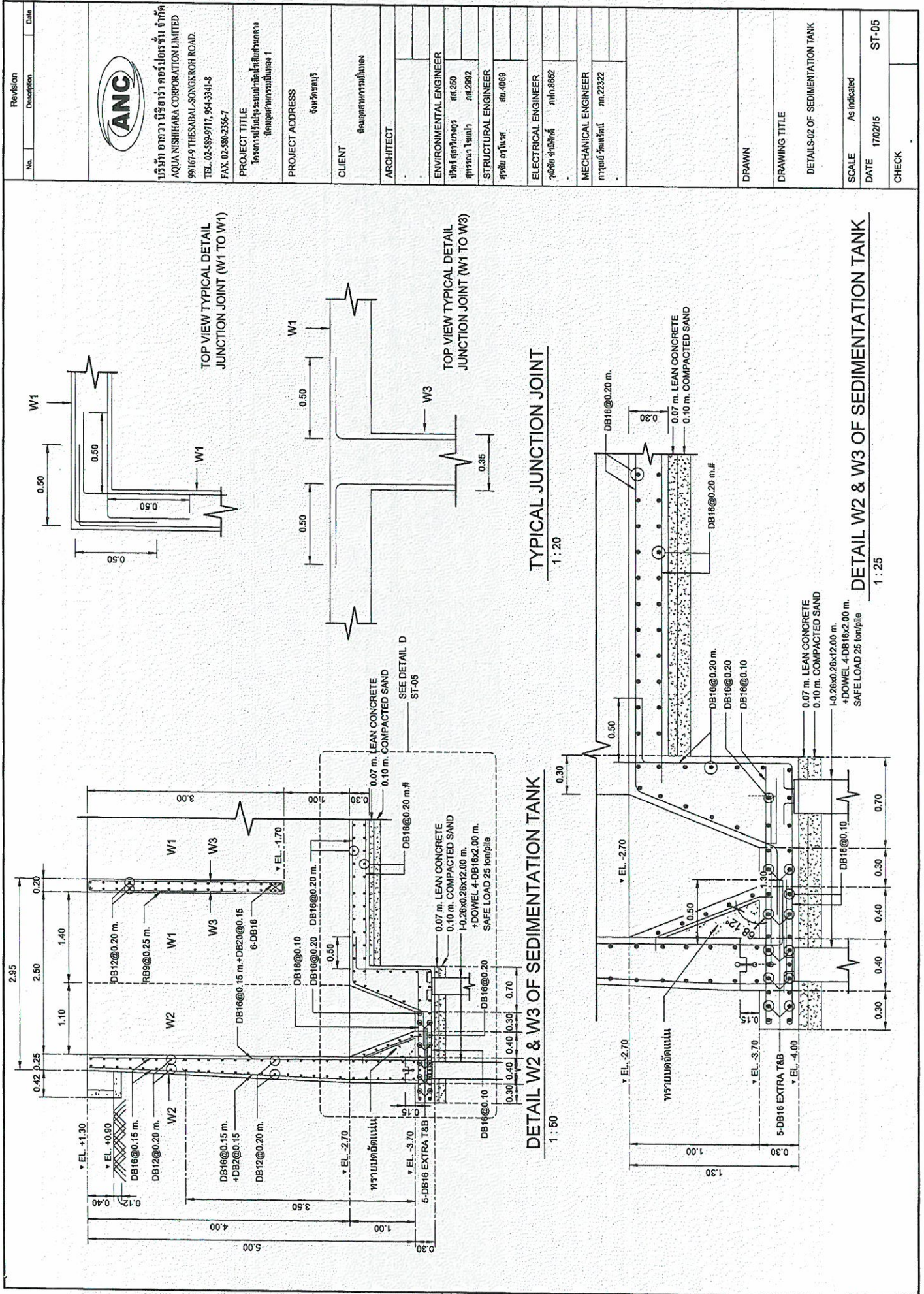


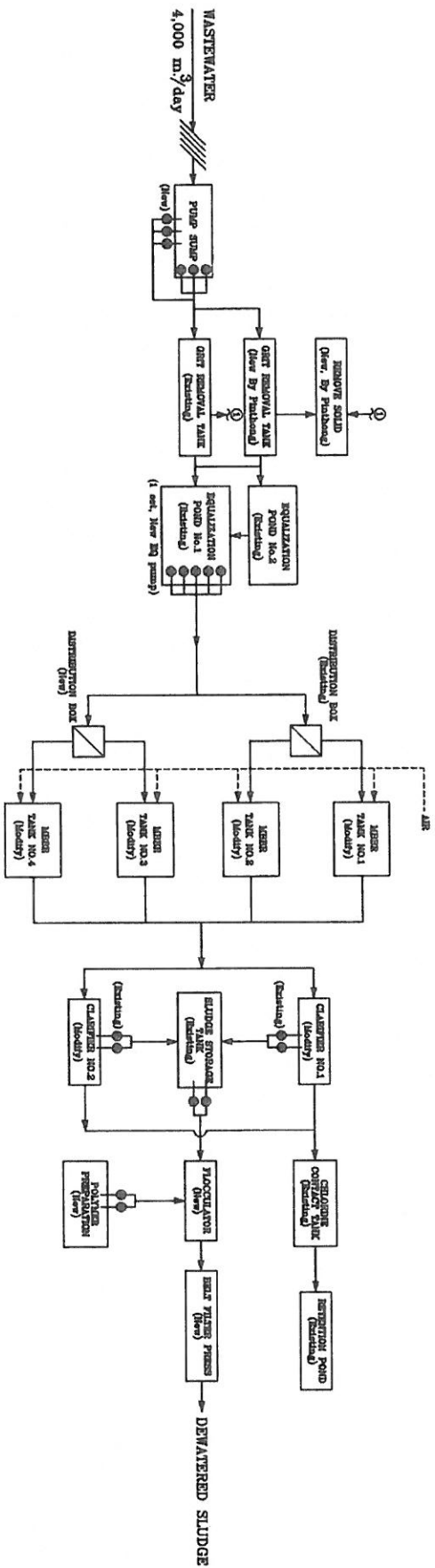
Revision		Date	
No.	Description		
1	Revision 1	Date 1	

	
บริษัท อควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด AQUA NISHIHARA CORPORATION LIMITED 99/167-9 THIESABAL-SONGKROH ROAD, TEL. 02-589-9717, 954-3341-8 FAX. 02-580-3356-7	
PROJECT TITLE โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน เขตเทศบาลนครเชียงใหม่ 1	
PROJECT ADDRESS อำเภอเมืองเชียงใหม่	
CLIENT เทศบาลนครเชียงใหม่	
ARCHITECT บริษัท อควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	
ENVIRONMENTAL ENGINEER บริษัท อควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	
STRUCTURAL ENGINEER บริษัท อควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	
ELECTRICAL ENGINEER บริษัท อควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	
MECHANICAL ENGINEER บริษัท อควา นิชิฮาระ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	


DRAWN	
DRAWING TITLE	
BOTTOM PLAN & PLAN OF NEW SEDIMENTATION TANK	
SCALE 1 : 100	
DATE 17/02/15	
CHECK	







BLOCK DIAGRAM OF UPGRADING WASTEWATER TREATMENT PLANT (PINTHONG 1)

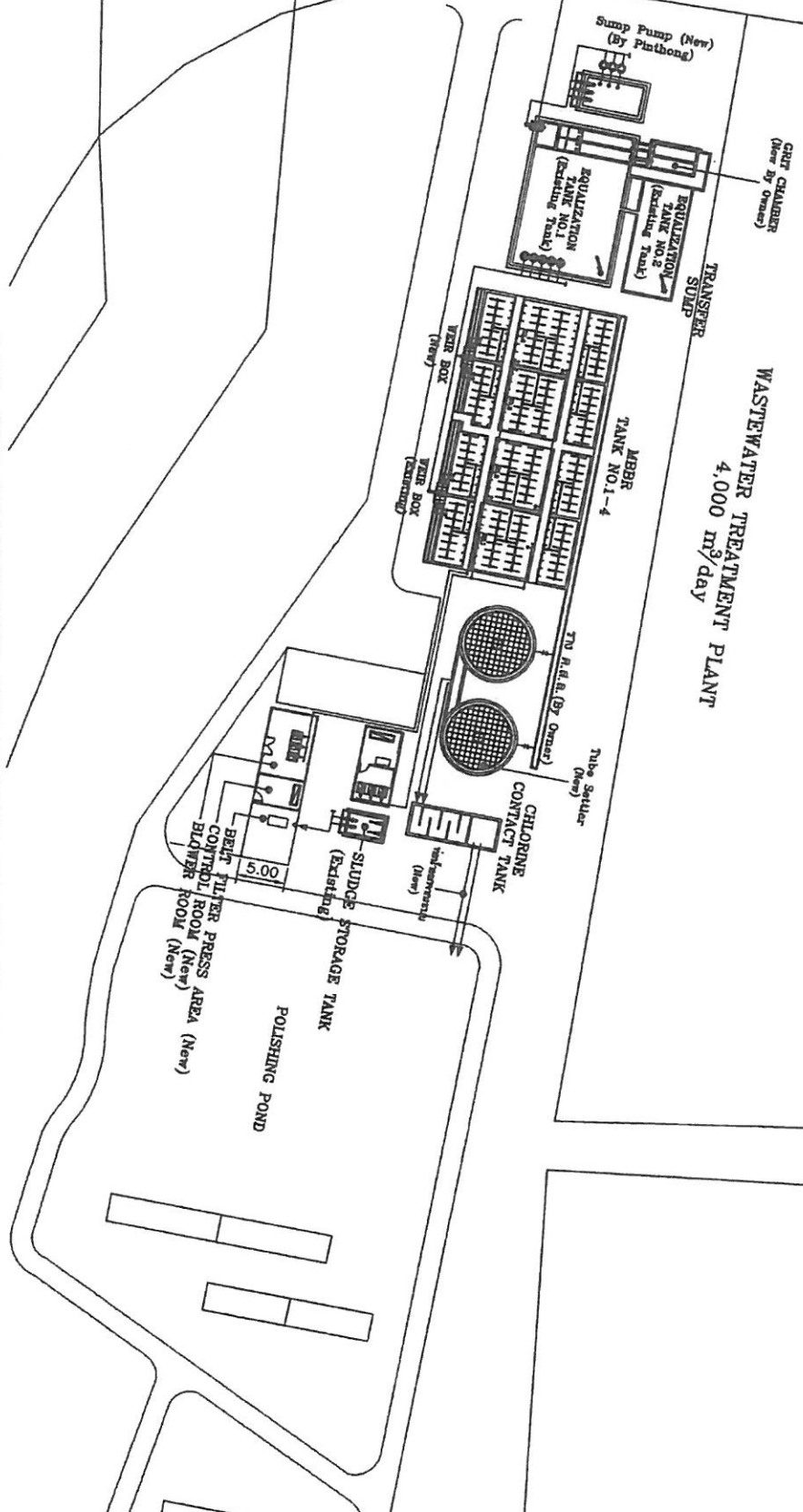
		บริษัท อานนท์-เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ANANT-ENGINEERING CO., LTD. 59/161 ถนนสุขุมวิท แขวง บางนา เขต บางนา กรุงเทพมหานคร 10700 โทร. (02) 258-4717 (5 Lines) โทร. 131-254-3341-5 โทร. (02) 258-228-7	
PROJECT TITLE บริษัท อานนท์-เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด บริษัท อานนท์-เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด		LOCATION กรุงเทพมหานคร	
OWNER บริษัท อานนท์-เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด		ARCHITECT บริษัท อานนท์-เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	
SANITARY ENGINEER บริษัท อานนท์-เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด		STRUCTURAL ENGINEER บริษัท อานนท์-เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	
ELECTRICAL ENGINEER บริษัท อานนท์-เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด		MECHANICAL ENGINEER บริษัท อานนท์-เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	
DRAWN บริษัท อานนท์-เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด		CHECKED บริษัท อานนท์-เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	
DATE 17/01/2013		SCALE 1:100	
BLOCK DIAGRAM OF UPGRADING WASTEWATER TREATMENT PLANT (PINTHONG 1)		PROJECT TITLE บริษัท อานนท์-เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	

ถนนสายประธาน 2 เขตทางกว้าง 30.00 เมตร

G 17

P1

WASTEWATER TREATMENT PLANT
4,000 m³/day



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



บริษัท อีอีซี จำกัด
ANG-ESTHAR CORPORATION LIMITED
89/101 หมู่ 10 ต.หนองปรือ อ.บางบาล
จ.พระนครศรีอยุธยา 10000
โทร. (02) 580-4777 (5 Lines)
โทร. (02) 580-4777 (5 Lines)
โทร. (02) 580-4777 (5 Lines)
โทร. (02) 580-4777 (5 Lines)

PROJECT TITLE
ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย
ถนนสายประธาน 2 เขตทางกว้าง 30.00 เมตร

LOCATION

CHONBURI PROVINCE

OWNER

PITHONG INDUSTRIAL ESTATE

ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEER

ELECTRICAL ENGINEER

Mechanical ENGINEER

DATE

DRAWING TITLE

SCALE

DATE

CHECK

เอกสารขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมของเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัด



หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบริษัทที่ปรึกษา

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

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

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

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

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	เลขทะเบียน	วันที่หมดอายุ	ประเภทการควบคุมที่อนุญาต		
				น้ำ	อากาศ	กากอุตสาหกรรม

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม
นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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



กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY

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