





6๒


เอกสารผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณ
ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ





เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาทั่วไทย หัวใจสีเขียวตลอด


		INFLUENT AND EFFLUENT QUALITY (FULL SUITED ANALYSIS)						SITE : LKB MONTH : JUL YEAR : 2023
Parameter	Unit	Influent			Effluent			Remark
		Standard	Phase 1,2	Phase 3	Standard	Phase 1,2	Phase 3	
1. Temperature	°C	≤ 45	31.7	32.6	≤ 40	30.4	32.9	Sampling Date : 03-Jul-23
2. pH	-	5.5 - 9.0	7.3	7.6	5.0 - 9.0	7.5	7.9	NO = Not Objectionable
3. TSS	mg/L	≤ 200	54	65	≤ 50	25	11	NA = Not Analysis
4. TDS	mg/L	≤ 3,000	1,982	1,555	≤ 3,000	1,548	813	ND = Not Detect
5. Color	-	NO	Gray	Gray	NO	0	0	LOQ (TSS) = 10 mg/L
6. Odor	-	NO	2	2	NO	0	0	
7. BOD	mg/L	≤ 500	60	101	≤ 20	6	6	
8. COD	mg/L	≤ 750	128	222	≤ 120	71	56	
9. Oil & Grease	mg/L	≤ 10	4.7	4.4	≤ 5	2.2	1.7	
10. Detergent as LAS	mg/L	≤ 30	15.02	14.64	-	6.21	5.72	
11. TKN	mg/L	≤ 100	31.9	26.9	≤ 100	3.9	2.8	
12. Chloride	mg/L	≤ 2,000	475	275	-	510	290	
13. Free Chlorine	mg/L	≤ 1	< 0.1	< 0.1	≤ 1	< 0.1	< 0.1	
14. Total Iron	mg/L	≤ 10	5.136	1.479	-	0.686	0.477	
15. Manganese	mg/L	≤ 5	4.899	0.126	≤ 5	0.570	0.035	
16. Sulfide	mg/L	≤ 1	< 0.1	0.42	≤ 1	< 0.1	< 0.1	
17. Phenol	mg/L	≤ 1	0.044	0.076	≤ 1	0.024	0.019	
18. Copper	mg/L	≤ 2	1.547	0.150	≤ 2	0.048	0.047	
19. Formaldehyde	mg/L	≤ 1	0.03	0.04	≤ 1	0.01	0.01	
20. Fluoride	mg/L	≤ 5	0.69	0.71	-	0.97	0.61	
21. Cyanide	mg/L	≤ 0.2	< 0.01	< 0.01	≤ 0.2	< 0.01	< 0.01	
22. Nickel	mg/L	≤ 1	0.718	0.081	≤ 1	0.082	0.048	
23. Chromium ⁶⁺	mg/L	≤ 0.25	ND	ND	≤ 0.25	ND	ND	
24. Chromium ³⁺	mg/L	≤ 0.75	0.283	0.027	≤ 0.75	0.017	0.011	
25. Arsenic	mg/L	≤ 0.25	0.015	0.001	≤ 0.25	0.001	0.001	
26. Mercury	mg/L	≤ 0.005	0.1460	ND	≤ 0.005	0.0040	ND	
27. Barium	mg/L	≤ 1	0.4880	0.0620	≤ 1	0.0550	0.0310	
28. Selenium	mg/L	≤ 0.02	0.005	ND	≤ 0.02	ND	ND	
29. Lead	mg/L	≤ 0.2	0.032	0.005	≤ 0.2	0.003	0.002	
30. Zinc	mg/L	≤ 5	6.553	0.526	≤ 5	0.552	0.094	
31. Cadmium	mg/L	≤ 0.03	ND	ND	≤ 0.03	ND	ND	
32. Silver	mg/L	≤ 1	0.192	0.019	-	0.009	0.282	
33. Total Phosphorus	mg/L	-	0.15	1.30	-	0.09	0.17	
34. Color (Original pH)	ADMI	≤ 600	60	48	≤ 300	25	18	
Color (pH 7.0)	ADMI	≤ 600	65	49	≤ 300	21	16	
35. Radioactive*								
35.1 Gross alpha activity	Bq/L	none	NA	NA	-	NA	NA	
35.2 Gross Beta activity	Bq/L	none	NA	NA	-	NA	NA	

		INFLUENT AND EFFLUENT QUALITY (FULL SUITED ANALYSIS)						SITE : LKB MONTH : AUG YEAR : 2023
Parameter	Unit	Influent			Effluent			Remark
		Standard	Phase 1,2	Phase 3	Standard	Phase 1,2	Phase 3	
1. Temperature	°C	≤ 45	30.5	29.7	≤ 40	31.2	31.4	Sampling Date : 02-Aug-23
2. pH	-	5.5 - 9.0	7.0	7.6	5.0 - 9.0	7.5	7.9	NO = Not Objectionable
3. TSS	mg/L	≤ 200	63	81	≤ 50	34	23	NA = Not Analysis
4. TDS	mg/L	≤ 3,000	1,134	832	≤ 3,000	1,594	860	ND = Not Detect
5. Color	-	NO	Gray	Gray	NO	NO	NO	LOQ (TSS) = 10 mg/L
6. Odor	-	NO	moderate odor	moderate odor	NO	NO	NO	
7. BOD	mg/L	≤ 500	123	112	≤ 20	9	8	
8. COD	mg/L	≤ 750	275	295	≤ 120	68	58	
9. Oil & Grease	mg/L	≤ 10	4.0	3.6	≤ 5	< 2.5	< 2.5	
10. Detergent as LAS	mg/L	≤ 30	16.35	14.28	-	6.24	6.12	
11. TKN	mg/L	≤ 100	48.2	20.7	≤ 100	20.2	6.2	
12. Chloride	mg/L	≤ 2,000	355	251	-	478	271	
13. Free Chlorine	mg/L	≤ 1	< 0.1	< 0.1	≤ 1	< 0.1	< 0.1	
14. Total Iron	mg/L	≤ 10	0.812	0.777	-	< 0.001	0.269	
15. Manganese	mg/L	≤ 5	0.089	0.121	≤ 5	0.853	0.088	
16. Sulfide	mg/L	≤ 1	< 0.1	0.79	≤ 1	< 0.1	< 0.1	
17. Phenol	mg/L	≤ 1	0.094	0.100	≤ 1	0.023	0.020	
18. Copper	mg/L	≤ 2	0.079	0.079	≤ 2	0.072	0.031	
19. Formaldehyde	mg/L	≤ 1	0.05	0.06	≤ 1	0.01	0.01	
20. Fluoride	mg/L	≤ 5	0.79	0.91	-	1.23	1.07	
21. Cyanide	mg/L	≤ 0.2	< 0.01	< 0.01	≤ 0.2	< 0.01	< 0.01	
22. Nickel	mg/L	≤ 1	0.042	0.036	≤ 1	0.075	0.026	
23. Chromium ⁶⁺	mg/L	≤ 0.25	ND	ND	≤ 0.25	ND	ND	
24. Chromium ³⁺	mg/L	≤ 0.75	0.014	0.021	≤ 0.75	0.004	0.008	
25. Arsenic	mg/L	≤ 0.25	0.001	0.001	≤ 0.25	< 0.001	0.001	
26. Mercury	mg/L	≤ 0.005	ND	ND	≤ 0.005	ND	ND	
27. Barium	mg/L	≤ 1	0.089	0.043	≤ 1	0.040	0.028	
28. Selenium	mg/L	≤ 0.02	0.001	< 0.001	≤ 0.02	< 0.001	< 0.001	
29. Lead	mg/L	≤ 0.2	0.001	0.004	≤ 0.2	< 0.001	0.001	
30. Zinc	mg/L	≤ 5	0.603	0.360	≤ 5	0.061	0.067	
31. Cadmium	mg/L	≤ 0.03	ND	0.001	≤ 0.03	ND	ND	
32. Silver	mg/L	≤ 1	0.003	0.010	-	< 0.001	0.004	
33. Total Phosphorus	mg/L	-	0.29	1.77	-	0.19	0.21	
34. Color @ Original pH	ADMI	≤ 600	88	42	≤ 300	38	27	
Color @ pH 7.0	ADMI	≤ 600	87	44	≤ 300	39	23	
35. Radioactive*								
35.1 Gross alpha activity	Bq/L	none	NA	NA	-	NA	NA	
35.2 Gross Beta activity	Bq/L	none	NA	NA	-	NA	NA	

	INFLUENT AND EFFLUENT QUALITY (FULL SUITED ANALYSIS)							SITE : LKB MONTH : SEP YEAR : 2023
Parameter	Unit	Influent			Effluent			Remark
		Standard	Phase 1,2	Phase 3	Standard	Phase 1,2	Phase 3	
1. Temperature	°C	≤ 45	31.4	31.9	≤ 40	30.8	31.5	Sampling Date : 01-Sep-23
2. pH	-	5.5 - 9.0	6.8	7.8	5.0 - 9.0	7.3	7.7	NO = Not Objectionable
3. TSS	mg/L	≤ 200	104	34	≤ 50	14	<10	NA = Not Analysis
4. TDS	mg/L	≤ 3,000	1,165	905	≤ 3,000	1,408	789	ND = Not Detect
5. Color	-	NO	Gray	Gray	NO	NO	NO	LOQ (TSS) = 10 mg/L
6. Odor	-	NO	moderate odor	moderate odor	NO	NO	NO	
7. BOD	mg/L	≤ 500	143	79	≤ 20	7	6	
8. COD	mg/L	≤ 750	497	199	≤ 120	63	37	
9. Oil & Grease	mg/L	≤ 10	4.4	3.8	≤ 5	< 2.5	< 2.5	
10. Detergent as LAS	mg/L	≤ 30	9.12	8.54	-	6.34	5.22	
11. TKN	mg/L	≤ 100	49.3	23.0	≤ 100	17.4	7.3	
12. Chloride	mg/L	≤ 2,000	308	328	-	391	298	
13. Free Chlorine	mg/L	≤ 1	< 0.1	< 0.1	≤ 1	< 0.1	< 0.1	
14. Total Iron	mg/L	≤ 10	0.498	0.734	-	0.473	0.430	
15. Manganese	mg/L	≤ 5	0.190	0.124	≤ 5	0.217	0.022	
16. Sulfide	mg/L	≤ 1	< 0.1	0.75	≤ 1	< 0.1	< 0.1	
17. Phenol	mg/L	≤ 1	0.169	0.068	≤ 1	0.021	0.013	
18. Copper	mg/L	≤ 2	0.122	0.249	≤ 2	0.069	0.026	
19. Formaldehyde	mg/L	≤ 1	0.10	0.04	≤ 1	0.01	< 0.01	
20. Fluoride	mg/L	≤ 5	0.66	0.49	-	1.75	1.15	
21. Cyanide	mg/L	≤ 0.2	< 0.01	< 0.01	≤ 0.2	< 0.01	< 0.01	
22. Nickel	mg/L	≤ 1	0.030	0.028	≤ 1	0.045	0.023	
23. Chromium ⁶⁺	mg/L	≤ 0.25	ND	ND	≤ 0.25	ND	ND	
24. Chromium ³⁺	mg/L	≤ 0.75	0.009	0.013	≤ 0.75	0.009	0.006	
25. Arsenic	mg/L	≤ 0.25	0.001	0.001	≤ 0.25	< 0.001	0.001	
26. Mercury	mg/L	≤ 0.005	0.0006	0.0008	≤ 0.005	ND	ND	
27. Barium	mg/L	≤ 1	0.039	0.318	≤ 1	0.041	0.020	
28. Selenium	mg/L	≤ 0.02	< 0.001	< 0.001	≤ 0.02	< 0.001	ND	
29. Lead	mg/L	≤ 0.2	0.002	0.004	≤ 0.2	0.003	0.002	
30. Zinc	mg/L	≤ 5	0.676	0.285	≤ 5	0.834	0.094	
31. Cadmium	mg/L	≤ 0.03	ND	ND	≤ 0.03	ND	ND	
32. Silver	mg/L	≤ 1	0.015	0.005	-	0.498	0.008	
33. Total Phosphorus	mg/L	-	0.42	1.86	-	0.22	0.18	
34. Color @ Original pH	ADMI	≤ 600	37	92	≤ 300	30	20	
Color @ pH 7.0	ADMI	≤ 600	34	88	≤ 300	28	23	
35. Radioactive*								
35.1 Gross alpha activity	Bq/L	none	NA	NA	-	NA	NA	
35.2 Gross Beta activity	Bq/L	none	NA	NA	-	NA	NA	

		INFLUENT AND EFFLUENT QUALITY (FULL SUITED ANALYSIS)						SITE : LKB MONTH : OCT YEAR : 2023
Parameter	Unit	Influent			Effluent			Remark
		Standard	Phase 1,2	Phase 3	Standard	Phase 1,2	Phase 3	
1. Temperature	°C	≤ 45	32.5	31.3	≤ 40	30.1	31.8	Sampling Date : 02-Oct-23
2. pH	-	5.5 - 9.0	7.4	7.4	5.0 - 9.0	7.4	7.3	NO = Not Objectionable
3. TSS	mg/L	≤ 200	72	82	≤ 50	< 10	< 10	NA = Not Analysis
4. TDS	mg/L	≤ 3,000	1,591	790	≤ 3,000	1,350	733	ND = Not Detect
5. Color	-	NO	Gray	Gray	NO	NO	NO	LOQ (TSS) = 10 mg/L
6. Odor	-	NO	moderate odor	moderate odor	NO	NO	NO	
7. BOD	mg/L	≤ 500	55	66	≤ 20	5	5	
8. COD	mg/L	≤ 750	242	256	≤ 120	41	35	
9. Oil & Grease	mg/L	≤ 10	4.1	4.0	≤ 5	< 2.5	< 2.5	
10. Detergent as LAS	mg/L	≤ 30	9.76	9.17	-	5.54	4.26	
11. TKN	mg/L	≤ 100	36.4	18.5	≤ 100	21.3	7.3	
12. Chloride	mg/L	≤ 2,000	460	220	-	396	230	
13. Free Chlorine	mg/L	≤ 1	< 0.1	< 0.1	≤ 1	< 0.1	< 0.1	
14. Total Iron	mg/L	≤ 10	0.646	1.480	-	0.338	0.448	
15. Manganese	mg/L	≤ 5	0.314	0.193	≤ 5	0.243	0.072	
16. Sulfide	mg/L	≤ 1	< 0.1	0.77	≤ 1	< 0.1	< 0.1	
17. Phenol	mg/L	≤ 1	0.082	0.087	≤ 1	0.014	0.012	
18. Copper	mg/L	≤ 2	0.224	0.178	≤ 2	0.064	0.043	
19. Formaldehyde	mg/L	≤ 1	0.05	0.05	≤ 1	< 0.01	< 0.01	
20. Fluoride	mg/L	≤ 5	0.81	0.29	-	1.20	0.78	
21. Cyanide	mg/L	≤ 0.2	< 0.01	< 0.01	≤ 0.2	< 0.01	< 0.01	
22. Nickel	mg/L	≤ 1	0.056	0.157	≤ 1	0.051	0.066	
23. Chromium ⁶⁺	mg/L	≤ 0.25	ND	ND	≤ 0.25	ND	ND	
24. Chromium ³⁺	mg/L	≤ 0.75	0.011	0.042	≤ 0.75	0.006	0.006	
25. Arsenic	mg/L	≤ 0.25	0.001	0.002	≤ 0.25	0.001	0.001	
26. Mercury	mg/L	≤ 0.005	ND	ND	≤ 0.005	ND	ND	
27. Barium	mg/L	≤ 1	0.066	0.212	≤ 1	0.058	0.040	
28. Selenium	mg/L	≤ 0.02	< 0.001	0.001	≤ 0.02	< 0.001	< 0.001	
29. Lead	mg/L	≤ 0.2	0.004	0.026	≤ 0.2	0.005	0.072	
30. Zinc	mg/L	≤ 5	0.668	1.062	≤ 5	0.531	0.090	
31. Cadmium	mg/L	≤ 0.03	< 0.001	0.003	≤ 0.03	ND	ND	
32. Silver	mg/L	≤ 1	0.106	0.009	-	0.172	0.001	
33. Total Phosphorus	mg/L	-	0.54	1.87	-	0.12	0.16	
34. Color @ Original pH	ADMI	≤ 600	39	110	≤ 300	33	28	
Color @ pH 7.0	ADMI	≤ 600	40	106	≤ 300	31	26	
35. Radioactive*								
35.1 Gross alpha activity	Bq/L	none	NA	NA	-	NA	NA	
35.2 Gross Beta activity	Bq/L	none	NA	NA	-	NA	NA	

	INFLUENT AND EFFLUENT QUALITY (FULL SUITED ANALYSIS)							SITE : LKB MONTH : NOV YEAR : 2023
Parameter	Unit	Influent			Effluent			Remark
		Standard	Phase 1,2	Phase 3	Standard	Phase 1,2	Phase 3	
1. Temperature	°C	≤ 45	32.8	32.6	≤ 40	33.1	33.0	Sampling Date : 02-Nov-23
2. pH	-	5.5 - 9.0	6.8	7.3	5.0 - 9.0	7.4	7.8	NO = Not Objectionable
3. TSS	mg/L	≤ 200	81	87	≤ 50	13	10	NA = Not Analysis
4. TDS	mg/L	≤ 3,000	1,600	893	≤ 3,000	1,371	827	ND = Not Detect
5. Color	-	NO	Gray	Gray	NO	NO	NO	LOQ (TSS) = 10 mg/L
6. Odor	-	NO	moderate odor	moderate odor	NO	NO	NO	
7. BOD	mg/L	≤ 500	127	86	≤ 20	6	7	
8. COD	mg/L	≤ 750	378	282	≤ 120	76	53	
9. Oil & Grease	mg/L	≤ 10	4.0	4.6	≤ 5	< 2.5	< 2.5	
10. Detergent as LAS	mg/L	≤ 30	18.06	15.94	-	8.17	6.53	
11. TKN	mg/L	≤ 100	27.4	24.6	≤ 100	12.9	3.9	
12. Chloride	mg/L	≤ 2,000	467	337	-	402	278	
13. Free Chlorine	mg/L	≤ 1	< 0.1	< 0.1	≤ 1	< 0.1	< 0.1	
14. Total Iron	mg/L	≤ 10	0.648	1.446	-	0.431	0.213	
15. Manganese	mg/L	≤ 5	0.919	0.151	≤ 5	0.490	0.117	
16. Sulfide	mg/L	≤ 1	< 0.1	1.33	≤ 1	< 0.1	< 0.1	
17. Phenol	mg/L	≤ 1	0.129	0.096	≤ 1	0.026	0.018	
18. Copper	mg/L	≤ 2	0.198	0.097	≤ 2	0.062	0.030	
19. Formaldehyde	mg/L	≤ 1	0.07	0.05	≤ 1	0.02	0.01	
20. Fluoride	mg/L	≤ 5	0.39	0.09	-	1.41	0.95	
21. Cyanide	mg/L	≤ 0.2	< 0.01	< 0.01	≤ 0.2	< 0.01	< 0.01	
22. Nickel	mg/L	≤ 1	0.061	0.045	≤ 1	0.055	0.030	
23. Chromium ⁶⁺	mg/L	≤ 0.25	ND	ND	≤ 0.25	ND	ND	
24. Chromium ³⁺	mg/L	≤ 0.75	0.025	0.027	≤ 0.75	0.015	0.007	
25. Arsenic	mg/L	≤ 0.25	0.001	0.003	≤ 0.25	0.001	0.002	
26. Mercury	mg/L	≤ 0.005	ND	ND	≤ 0.005	ND	ND	
27. Barium	mg/L	≤ 1	0.061	0.055	≤ 1	0.039	0.017	
28. Selenium	mg/L	≤ 0.02	0.001	0.002	≤ 0.02	0.001	< 0.001	
29. Lead	mg/L	≤ 0.2	0.006	0.004	≤ 0.2	0.003	0.002	
30. Zinc	mg/L	≤ 5	0.758	0.395	≤ 5	0.846	0.077	
31. Cadmium	mg/L	≤ 0.03	ND	ND	≤ 0.03	ND	ND	
32. Silver	mg/L	≤ 1	0.235	0.124	-	0.048	0.098	
33. Total Phosphorus	mg/L	-	0.05	1.88	-	0.17	0.52	
34. Color @ Original pH	ADMI	≤ 600	35	48	≤ 300	30	25	
Color @ pH 7.0	ADMI	≤ 600	32	45	≤ 300	29	25	
35. Radioactive*								
35.1 Gross alpha activity	Bq/L	none	NA	NA	-	NA	NA	
35.2 Gross Beta activity	Bq/L	none	NA	NA	-	NA	NA	

		INFLUENT AND EFFLUENT QUALITY (FULL SUITED ANALYSIS)						SITE : LKB MONTH : DEC YEAR : 2023
Parameter	Unit	Influent			Effluent			Remark
		Standard	Phase 1,2	Phase 3	Standard	Phase 1,2	Phase 3	
1. Temperature	°C	≤ 45	30.3	33.4	≤ 40	30.5	32.6	Sampling Date : 01-Dec-23
2. pH	-	5.5 - 9.0	6.9	8.3	5.0 - 9.0	7.4	7.7	NO = Not Objectionable
3. TSS	mg/L	≤ 200	53	56	≤ 50	22	< 10	NA = Not Analysis
4. TDS	mg/L	≤ 3,000	1,477	685	≤ 3,000	1,395	770	ND = Not Detect
5. Color	-	NO	Gray	Gray	NO	NO	NO	LOQ (TSS) = 10 mg/L
6. Odor	-	NO	moderate odor	moderate odor	NO	NO	NO	
7. BOD	mg/L	≤ 500	113	108	≤ 20	7	7	
8. COD	mg/L	≤ 750	282	298	≤ 120	66	52	
9. Oil & Grease	mg/L	≤ 10	3.5	4.4	≤ 5	< 2.5	< 2.5	
10. Detergent as LAS	mg/L	≤ 30	17.56	19.02	-	6.18	5.49	
11. TKN	mg/L	≤ 100	38.1	21.3	≤ 100	19.6	10.6	
12. Chloride	mg/L	≤ 2,000	437	179	-	347	243	
13. Free Chlorine	mg/L	≤ 1	< 0.1	< 0.1	≤ 1	< 0.1	< 0.1	
14. Total Iron	mg/L	≤ 10	0.469	0.602	-	0.259	0.156	
15. Manganese	mg/L	≤ 5	0.324	0.073	≤ 5	0.437	0.092	
16. Sulfide	mg/L	≤ 1	< 0.1	1.20	≤ 1	< 0.1	< 0.1	
17. Phenol	mg/L	≤ 1	0.096	0.101	≤ 1	0.022	0.018	
18. Copper	mg/L	≤ 2	0.153	0.350	≤ 2	0.062	0.031	
19. Formaldehyde	mg/L	≤ 1	0.05	0.06	≤ 1	0.01	0.01	
20. Fluoride	mg/L	≤ 5	0.25	0.53	-	1.26	0.87	
21. Cyanide	mg/L	≤ 0.2	< 0.01	< 0.01	≤ 0.2	< 0.01	< 0.01	
22. Nickel	mg/L	≤ 1	0.032	0.026	≤ 1	0.039	0.022	
23. Chromium ⁶⁺	mg/L	≤ 0.25	ND	ND	≤ 0.25	ND	ND	
24. Chromium ³⁺	mg/L	≤ 0.75	0.007	0.018	≤ 0.75	0.003	0.004	
25. Arsenic	mg/L	≤ 0.25	0.002	0.001	≤ 0.25	0.001	< 0.001	
26. Mercury	mg/L	≤ 0.005	ND	ND	≤ 0.005	ND	ND	
27. Barium	mg/L	≤ 1	0.049	0.002	≤ 1	0.035	0.012	
28. Selenium	mg/L	≤ 0.02	0.001	0.001	≤ 0.02	< 0.001	< 0.001	
29. Lead	mg/L	≤ 0.2	0.002	0.004	≤ 0.2	0.002	0.001	
30. Zinc	mg/L	≤ 5	1.043	0.672	≤ 5	0.674	0.063	
31. Cadmium	mg/L	≤ 0.03	ND	ND	≤ 0.03	ND	ND	
32. Silver	mg/L	≤ 1	0.042	0.431	-	0.017	0.036	
33. Total Phosphorus	mg/L	-	0.13	2.37	-	0.12	0.91	
34. Color @ Original pH	ADMI	≤ 600	32	36	≤ 300	29	25	
Color @ pH 7.0	ADMI	≤ 600	32	32	≤ 300	30	23	
35. Radioactive*								
35.1 Gross alpha activity	Bq/L	none	NA	NA	-	NA	NA	
35.2 Gross Beta activity	Bq/L	none	NA	NA	-	NA	NA	



7ข

**เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องจักร
ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ**



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาก้าวไกล ห่วงใยสิ่งแวดล้อม

[illegible][illegible]

[illegible]

Preventive maintenance (1Y)

ลำดับ	ขั้นตอนรายละเอียด	วิธีการ	สื่อ 1:	บันทึก
1	ตรวจสอบการวางแผนการดำเนินงาน (Activity plan, project plan and training plan)	ดู		หมายเหตุ
2	ตรวจสอบงานต้น ฉบับ (copy plan)	ดู		หมายเหตุ

A. <i>Acacia</i>	A. <i>Albizia</i>	คิดแก้ปัญหาด้วย
C. <i>Cassia</i>	M. <i>Mimosa</i>	ควรวิเคราะห์ด้วย
1. <i>Acacia</i>	B. <i>Albizia</i>	เปลี่ยนอะไหล่ด้วย

หมายเลขบัตร : FP06232002 / FP06232004	ชื่อบัตร : MCC / P-Pumping 3 No.2	วันที่ : 11/02/66	เวลา : 09:00	สถานที่ : สถานีสูบน้ำดิบ	ผู้ทำ : 2566-2567
---------------------------------------	-----------------------------------	-------------------	--------------	--------------------------	-------------------

© 2005 by the American Psychological Association 0893-3200/05/\$12.00 DOI: 10.1037/0893-3200.19.4.571

ลำดับ	ชื่อย่อ	ชื่อตอนนำเสนอ	รูปถ่าย	ครั้งที่ 1 25 พฤศจิกายน 2566	ครั้งที่ 2 22 ธันวาคม 2566	ครั้งที่ 3 19 มกราคม 2567	ครั้งที่ 4 15 มกราคม 2567
			ผลสัมฤทธิ์	บันทึก	ผลสัมฤทธิ์	บันทึก	บันทึก
1	Crusoe Farm	ตรวจสอบสวนผลไม้	1.1- 400 V	หมายเหตุ	1.1- 400 V	หมายเหตุ	หมายเหตุ
2	Crusoe Farm	ตรวจสอบสวนผลไม้	1.2- 400 V	หมายเหตุ	1.2- 400 V	หมายเหตุ	หมายเหตุ
3	Crusoe Farm	ตรวจสอบสวนผลไม้	1.3- 400 V	หมายเหตุ	1.3- 400 V	หมายเหตุ	หมายเหตุ
4	Crusoe Farm	ตรวจสอบสวนผลไม้	1.4- 400 V	หมายเหตุ	1.4- 400 V	หมายเหตุ	หมายเหตุ
5	Crusoe Farm	ตรวจสอบสวนผลไม้	1.5- 400 V	หมายเหตุ	1.5- 400 V	หมายเหตุ	หมายเหตุ
6	Crusoe Farm	ตรวจสอบสวนผลไม้	1.6- 400 V	หมายเหตุ	1.6- 400 V	หมายเหตุ	หมายเหตุ
7	Crusoe Farm	ตรวจสอบสวนผลไม้	1.7- 400 V	หมายเหตุ	1.7- 400 V	หมายเหตุ	หมายเหตุ

B. External Impact	A. Effects
C. Community Development	D. Benefit
Impact	Benefit
Development	Replacement

พื้นที่โครงการ : FPO6232402 / FPO6232404	จุดติดตั้งถัง : MCC / P-Pumping 3 No.2	พื้นที่/ถัง : Pumping station WWP 3	ถัง : 2566 - 2567
	Class A 401P 30KV 30KV 54mm. 50Hz 14158PM	ถัง 250 MP 540-10-22	
		ผู้ขาย : COTIWA	วันที่ติดตั้ง : 20110821

Preventive maintenance (PM)

ลำดับ	ชื่อ	ชื่อภาษาอังกฤษ	ชื่อภาษาไทย	ข้อ 5:		ข้อ 6:		ข้อ 7:		ข้อ 8:
				ผลทำ	บันทึก	ผลทำ	บันทึก	ผลทำ	บันทึก	
1	การให้บริการ	General Target	การให้บริการ	General Target	การให้บริการ	General Target	การให้บริการ	General Target	การให้บริการ	General Target
2	การให้บริการ	General Target	การให้บริการ	General Target	การให้บริการ	General Target	การให้บริการ	General Target	การให้บริการ	General Target
3	การให้บริการ	General Target	การให้บริการ	General Target	การให้บริการ	General Target	การให้บริการ	General Target	การให้บริการ	General Target
4	การให้บริการ	General Target	การให้บริการ	General Target	การให้บริการ	General Target	การให้บริการ	General Target	การให้บริการ	General Target
5	การให้บริการ	General Target	การให้บริการ	General Target	การให้บริการ	General Target	การให้บริการ	General Target	การให้บริการ	General Target
6	การให้บริการ	General Target	การให้บริการ	General Target	การให้บริการ	General Target	การให้บริการ	General Target	การให้บริการ	General Target
7	การให้บริการ	General Target	การให้บริการ	General Target	การให้บริการ	General Target	การให้บริการ	General Target	การให้บริการ	General Target

A. External stimuli	A. External stimuli	A. External stimuli	A. External stimuli
1. Request	2. Request	3. Request	4. Request
5. Request	6. Request	7. Request	8. Request
9. Request	10. Request	11. Request	12. Request
13. Request	14. Request	15. Request	16. Request
17. Request	18. Request	19. Request	20. Request
21. Request	22. Request	23. Request	24. Request
25. Request	26. Request	27. Request	28. Request
29. Request	30. Request	31. Request	32. Request
33. Request	34. Request	35. Request	36. Request
37. Request	38. Request	39. Request	40. Request
41. Request	42. Request	43. Request	44. Request
45. Request	46. Request	47. Request	48. Request
49. Request	50. Request	51. Request	52. Request
53. Request	54. Request	55. Request	56. Request
57. Request	58. Request	59. Request	60. Request
61. Request	62. Request	63. Request	64. Request
65. Request	66. Request	67. Request	68. Request
69. Request	70. Request	71. Request	72. Request
73. Request	74. Request	75. Request	76. Request
77. Request	78. Request	79. Request	80. Request
81. Request	82. Request	83. Request	84. Request
85. Request	86. Request	87. Request	88. Request
89. Request	90. Request	91. Request	92. Request
93. Request	94. Request	95. Request	96. Request
97. Request	98. Request	99. Request	100. Request

หมายเลขแจ้งภัย : FP06232402 / FP06232404	จุดแจ้งภัย : MCC / P-Pumping 3 No.2	แจ้งเหตุ : Pumping station WWTP 3	ที่ : 2866 - 2867
--	-------------------------------------	-----------------------------------	-------------------

Preventive maintenance (PM)

ตรวจสอบการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2565										
ลำดับ	ข้อมูลรายละเอียด	วิธีการ	ครั้งที่ 9		ครั้งที่ 10		ครั้งที่ 11		ครั้งที่ 12	
			ผลทำ	บันทึก	ผลทำ	บันทึก	ผลทำ	บันทึก	ผลทำ	บันทึก
1	ตรวจสอบใบเสร็จรับเงิน	Correct Entry	บันทึก	บันทึก	บันทึก	บันทึก	บันทึก	บันทึก	บันทึก	
2	ตรวจสอบใบส่งเข้า	Check with	บันทึก	บันทึก	บันทึก	บันทึก	บันทึก	บันทึก	บันทึก	
3	ตรวจสอบใบส่งเข้า	Check with	บันทึก	บันทึก	บันทึก	บันทึก	บันทึก	บันทึก	บันทึก	
4	ตรวจสอบใบส่งเข้า	Check with	บันทึก	บันทึก	บันทึก	บันทึก	บันทึก	บันทึก	บันทึก	
5	ตรวจสอบใบส่งเข้า	Check with	บันทึก	บันทึก	บันทึก	บันทึก	บันทึก	บันทึก	บันทึก	
6	ตรวจสอบใบส่งเข้า	Check with	บันทึก	บันทึก	บันทึก	บันทึก	บันทึก	บันทึก	บันทึก	
7	ตรวจสอบใบส่งเข้า	Check with	บันทึก	บันทึก	บันทึก	บันทึก	บันทึก	บันทึก	บันทึก	

[illegible]

พื้นที่โครงการ : FPO6232402 / FPO6232404	จุดก่อสร้าง : MCC / P-Pumping 3 No.2	การรับ/จ่าย : Pumping station WWTP 3	ท : 2566 - 2567
พื้นที่โครงการ : FPO6232402 / FPO6232404	Class A 40HP 30KW 36KV 54AMP 50Hz 14159MM	ผู้ซื้อ : COTIWA	วัน 250 AFP 546-10-22
			วันพฤหัสบดี 20/09/21

Preventive maintenance (652)

ลำดับ	ขั้นตอนงานละเอียด	วิธีการ	ข้อดี 1	ข้อเสีย 2
1	ตรวจสอบสภาพเครื่องจักร โดยผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบว่า เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ทำงาน อย่างถูกต้องและปลอดภัยหรือไม่ ก่อนดำเนินการปฏิบัติงาน Safety check and prepare all equipment for pump before performing. Make them work safe	Inspect / Checking	ปลอดภัย ประหยัด ง่าย	เสียเวลา หาข้อผิดพลาด หากไม่เจอ
2	ตรวจสอบว่าปั๊มและสายพานลำเลียง ทำงานอย่างถูกต้องหรือไม่ Check whether it correct adjust and work close	Inspect	ปลอดภัย ประหยัด ง่าย	เสียเวลา หาข้อผิดพลาด หากไม่เจอ
3	ตรวจสอบว่าสายพานลำเลียงและสายพาน ทำงานอย่างถูกต้องหรือไม่ Check whether the conveyor and conveyor is work	Inspect	ปลอดภัย ประหยัด ง่าย	เสียเวลา หาข้อผิดพลาด หากไม่เจอ
4	เปลี่ยนสายพานและสายพานลำเลียง ถ้าจำเป็น Replace the conveyor belt if necessary If necessary, replace the conveyor belt and adjust it	Replace	ปลอดภัย ประหยัด ง่าย	เสียเวลา หาข้อผิดพลาด หากไม่เจอ
5	ตรวจสอบว่าปั๊มและสายพานลำเลียง ทำงานอย่างถูกต้องหรือไม่ Check whether the pump and conveyor is work	Inspect	ปลอดภัย ประหยัด ง่าย	เสียเวลา หาข้อผิดพลาด หากไม่เจอ
6	ตรวจสอบว่าสายพานลำเลียงและสายพาน ทำงานอย่างถูกต้องหรือไม่ Check whether the conveyor and conveyor is work	Inspect	ปลอดภัย ประหยัด ง่าย	เสียเวลา หาข้อผิดพลาด หากไม่เจอ
7	ตรวจสอบว่าสายพานลำเลียงและสายพาน ทำงานอย่างถูกต้องหรือไม่ Check whether the conveyor and conveyor is work	Inspect	ปลอดภัย ประหยัด ง่าย	เสียเวลา หาข้อผิดพลาด หากไม่เจอ
8	ตรวจสอบว่าสายพานลำเลียงและสายพาน ทำงานอย่างถูกต้องหรือไม่ Check whether the conveyor and conveyor is work	Inspect	ปลอดภัย ประหยัด ง่าย	เสียเวลา หาข้อผิดพลาด หากไม่เจอ

10/27/06

5226-18

ปณฺธิรณฺทกัณฺธิ ๐.๒๐ พุทธศาสนา ๒๕๕๐

Abstract

รหัสเครื่องสูบน้ำ: FPM22402 / FPM22407	ห้องเครื่องสูบน้ำ: P-Pumping 3 No.3	ที่ตั้งเครื่องสูบน้ำ: Pumping station WWTP 3	ปี: 2566 - 2567
Class A 15 kW 35.5 A 300 V 50 Hz 4 p		ตู้ CH150	รวมเครื่องสูบน้ำ: 127,590

Preventive maintenance (1M)

[illegible]

11	March 1961	66	A. J. Dennis
----	------------	----	--------------

ชื่อ (First Name)	ชื่อ (Last Name)	ชื่อ (Full Name)
C. J. Smith	Smith	C. J. Smith

[illegible][illegible]

100

2011-2012

ฉบับที่ ๒๖๖ พ.ร.บ. ๒๖๖

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

รหัสเครื่อง: FPG623402 / FPG623407	ชื่อเครื่อง: Pumping 3 in 3	สถานที่: Pumping station WWTP 3	ปี: 2566 - 2567
Class A 15 kW 35.5 A 300 V 50 HZ 4 P		ผู้ขาย: Sripattana	เลขที่: CH150
		หมายเลขที่: 1621-590	

Preventive maintenance (1M)

[illegible]

ผศ. อรุณรัตน์ นาคผ่องแผ้ว

C. **Designing** ทำความสะอาด

Direct ตรวจสอบ **Indirect ตรวจสอบ** **เบี่ยงเบนอะไรเอามันได้โดย**

Figure 1

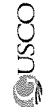
0-9784-36

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

[illegible][illegible]

ลำดับ	ข้อมูลตามแบบฉบับ	ครั้งที่ 1: 25 พฤศจิกายน 2566		ครั้งที่ 2: 22 กุมภาพันธ์ 2567		ครั้งที่ 3: 19 เมษายน 2567		ครั้งที่ 4: 13 พฤษภาคม 2567	
		ผลผลิต	บันทึก	ผลผลิต	บันทึก	ผลผลิต	บันทึก	ผลผลิต	บันทึก
1	<p>Scout Target</p> <p>ตรวจสอบเครื่องนำทาง</p> <p>Check with</p>	<p>1-1: 400 Y</p> <p>1-2: 403 Y</p> <p>1-3: 405 Y</p>	<p>บันทึกผล</p> <p>380-415V</p> <p>เปิดเครื่องวัดผล</p>	<p>1-1: 400 Y</p> <p>1-2: 401 Y</p> <p>1-3: 402 Y</p>	<p>บันทึกผล</p> <p>380-415V</p> <p>เปิดเครื่องวัดผล</p>	<p>1-1: Y</p> <p>1-2: Y</p> <p>1-3: Y</p>	<p>บันทึกผล</p> <p>380-415V</p> <p>เปิดเครื่องวัดผล</p>	<p>1-1: Y</p> <p>1-2: Y</p> <p>1-3: Y</p>	<p>บันทึกผล</p> <p>380-415V</p> <p>เปิดเครื่องวัดผล</p>
2	<p>Scout Target</p> <p>ตรวจสอบเครื่องนำทาง</p> <p>Check with</p>	<p>1-1: 25 A</p> <p>1-2: 26 A</p> <p>1-3: 27 A</p>	<p>บันทึกผล</p> <p>21-35 A</p> <p>เปิดเครื่องวัดผล</p>	<p>1-1: 27 A</p> <p>1-2: 26 A</p> <p>1-3: 26 A</p>	<p>บันทึกผล</p> <p>21-35 A</p> <p>เปิดเครื่องวัดผล</p>	<p>1-1: A</p> <p>1-2: A</p> <p>1-3: A</p>	<p>บันทึกผล</p> <p>21-35 A</p> <p>เปิดเครื่องวัดผล</p>	<p>1-1: A</p> <p>1-2: A</p> <p>1-3: A</p>	<p>บันทึกผล</p> <p>21-35 A</p> <p>เปิดเครื่องวัดผล</p>
3	<p>Control Target</p> <p>ตรวจสอบเครื่องวัดอุณหภูมิ</p> <p>Check temp points, with sensor and detector switch</p>	<p>1-1: C</p>	<p>บันทึกผล</p>	<p>1-1: C</p>	<p>บันทึกผล</p>	<p>1-1: C</p>	<p>บันทึกผล</p>	<p>1-1: C</p>	<p>บันทึกผล</p>
4	<p>Control Target</p> <p>ตรวจสอบเครื่องวัดความดันของไหลในวาล์ว</p> <p>Check for abnormal noise</p>	<p>1-1: C</p>	<p>บันทึกผล</p>	<p>1-1: C</p>	<p>บันทึกผล</p>	<p>1-1: C</p>	<p>บันทึกผล</p>	<p>1-1: C</p>	<p>บันทึกผล</p>
5	<p>Control Target</p> <p>ตรวจสอบเครื่องวัดอุณหภูมิ</p> <p>Check ambient temp</p>	<p>1-1: C</p>	<p>บันทึกผล</p>	<p>1-1: C</p>	<p>บันทึกผล</p>	<p>1-1: C</p>	<p>บันทึกผล</p>	<p>1-1: C</p>	<p>บันทึกผล</p>
6	<p>Control Target</p> <p>ตรวจสอบเครื่องวัดความดันของไหลในวาล์ว</p> <p>Check for abnormal noise</p>	<p>1-1: C</p>	<p>บันทึกผล</p>	<p>1-1: C</p>	<p>บันทึกผล</p>	<p>1-1: C</p>	<p>บันทึกผล</p>	<p>1-1: C</p>	<p>บันทึกผล</p>
7	<p>Control Target</p> <p>ตรวจสอบเครื่องวัดอุณหภูมิ</p> <p>Check ambient temp</p>	<p>1-1: C</p>	<p>บันทึกผล</p>	<p>1-1: C</p>	<p>บันทึกผล</p>	<p>1-1: C</p>	<p>บันทึกผล</p>	<p>1-1: C</p>	<p>บันทึกผล</p>

[illegible][illegible]



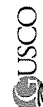
Global Utilities Service CO.,LTD
Preventive Maintenance : Submersible Pump

รหัสเครื่องจักร : FPM6232702 / FPM6232703	รหัสเครื่องจักร : MCC / P-Primary 3-Ho. 1	รหัสเครื่องจักร : Primary WWP 3	ที่ : 2566 - 2567
Class A 7.5HP 5.5KW 380V 12.6Amp. 50Hz 14498PM 29m3/h	ตู้แม่เหล็ก	ตู้แม่เหล็ก	พิกัดแผนที่ B-10024813

Preventive maintenance (IM)

จุดตรวจ	ขั้นตอนการตรวจ	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์และปั๊ม	ปกติ	
2	ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ	ปกติ	
3	ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม	ปกติ	

หมายเหตุ : 1. ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม 2. ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม 3. ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม



Global Utilities Service CO.,LTD
Preventive Maintenance : Submersible Pump

รหัสเครื่องจักร : FPM6232702 / FPM6232704	รหัสเครื่องจักร : MCC / P-Primary 3-Ho. 2	รหัสเครื่องจักร : Primary WWP 3	ที่ : 2566 - 2567
Class A 7.5HP 5.5KW 380V 12.6Amp. 50Hz 14498PM 29m3/h	ตู้แม่เหล็ก	ตู้แม่เหล็ก	พิกัดแผนที่ B-10024813

Preventive maintenance (IM)

จุดตรวจ	ขั้นตอนการตรวจ	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์และปั๊ม	ปกติ	
2	ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ	ปกติ	
3	ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม	ปกติ	
4	ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม	ปกติ	
5	ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม	ปกติ	
6	ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม	ปกติ	
7	ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม	ปกติ	

หมายเหตุ : 1. ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม 2. ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม 3. ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม 4. ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม 5. ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม 6. ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม 7. ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม



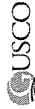
Global Utilities Service CO.,LTD
Preventive Maintenance : Submersible Pump

รหัสเครื่องจักร : FPM6232702 / FPM6232704	รหัสเครื่องจักร : MCC / P-Primary 3-Ho. 2	รหัสเครื่องจักร : Primary WWP 3	ที่ : 2566 - 2567
Class A 7.5HP 5.5KW 380V 12.6Amp. 50Hz 14498PM 29m3/h	ตู้แม่เหล็ก	ตู้แม่เหล็ก	พิกัดแผนที่ B-10024813

Preventive maintenance (IM)

จุดตรวจ	ขั้นตอนการตรวจ	ผลการตรวจ	หมายเหตุ
1	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์และปั๊ม	ปกติ	
2	ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำ	ปกติ	
3	ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม	ปกติ	
4	ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม	ปกติ	
5	ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม	ปกติ	
6	ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม	ปกติ	
7	ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม	ปกติ	

หมายเหตุ : 1. ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม 2. ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม 3. ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม 4. ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม 5. ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม 6. ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม 7. ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม



Global Utilities Service CO.,LTD
Preventive Maintenance : Submersible Pump

รหัสเครื่อง : FPG022702 / FPG022704	รหัสเครื่อง : MCC / P-Primary 3-Ho. 2	รหัสเครื่อง : Primary WWP 3	ที่ : 2566-2567
Class A 3HP 5.5KW 380V 12.4amp 50Hz 1400RPM 25m3/h		รุ่น 10084 5.6-52	ขนาดมอเตอร์ -

Preventive maintenance (LV)

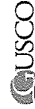
จุดพบ	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	ผลที่ได้	บันทึก	หมายเหตุ
1. ตรวจสอบสภาพเครื่องสูบน้ำ	ตรวจสอบสภาพเครื่องสูบน้ำ	OK	OK	OK
2. ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพน้ำ	ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพน้ำ	OK	OK	OK
3. ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพน้ำ	ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพน้ำ	OK	OK	OK
4. ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพน้ำ	ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพน้ำ	OK	OK	OK
5. ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพน้ำ	ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพน้ำ	OK	OK	OK
6. ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพน้ำ	ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพน้ำ	OK	OK	OK
7. ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพน้ำ	ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพน้ำ	OK	OK	OK
8. ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพน้ำ	ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพน้ำ	OK	OK	OK

หมายเหตุ : 1. ตรวจสอบสภาพเครื่องสูบน้ำ	หมายเหตุ : 2. ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพน้ำ
3. ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพน้ำ	4. ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพน้ำ
5. ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพน้ำ	6. ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพน้ำ
7. ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพน้ำ	8. ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพน้ำ

Page 19

Page 20

Page 21



Global Utilities Service CO.,LTD
Preventive Maintenance : Submersible Pump

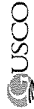
รหัสเครื่อง : FPG022702 / FPG022704	รหัสเครื่อง : MCC / P-Primary 3-Ho. 2	รหัสเครื่อง : Primary WWP 3	ที่ : 2566-2567
Class A 3HP 5.5KW 380V 12.4amp 50Hz 1400RPM 25m3/h		รุ่น 10084 5.6-52	ขนาดมอเตอร์ -

Preventive maintenance (LV)

จุดพบ	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	ผลที่ได้	บันทึก	หมายเหตุ
1. ตรวจสอบสภาพเครื่องสูบน้ำ	ตรวจสอบสภาพเครื่องสูบน้ำ	OK	OK	OK
2. ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพน้ำ	ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพน้ำ	OK	OK	OK

หมายเหตุ : 1. ตรวจสอบสภาพเครื่องสูบน้ำ

2. ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพน้ำ



Global Utilities Service CO.,LTD
Preventive Maintenance : Submersible Pump

รหัสเครื่อง : FPG022904 / FPG022913	รหัสเครื่อง : P-Retum 3-L Ho. 1	รหัสเครื่อง : Secondary L / WWP 3	ที่ : 2566-2567
Class B 3.7 KW 8.7 A 380 V 50 Hz 4 P.		รุ่น 10087 5.6-52	ขนาดมอเตอร์ -

Preventive maintenance (LV)

จุดพบ	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	ผลที่ได้	บันทึก	หมายเหตุ
1. ตรวจสอบสภาพเครื่องสูบน้ำ	ตรวจสอบสภาพเครื่องสูบน้ำ	OK	OK	OK
2. ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพน้ำ	ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพน้ำ	OK	OK	OK
3. ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพน้ำ	ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพน้ำ	OK	OK	OK
4. ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพน้ำ	ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพน้ำ	OK	OK	OK
5. ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพน้ำ	ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพน้ำ	OK	OK	OK
6. ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพน้ำ	ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพน้ำ	OK	OK	OK
7. ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพน้ำ	ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพน้ำ	OK	OK	OK

หมายเหตุ : 1. ตรวจสอบสภาพเครื่องสูบน้ำ	หมายเหตุ : 2. ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพน้ำ
3. ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพน้ำ	4. ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพน้ำ
5. ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพน้ำ	6. ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพน้ำ
7. ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพน้ำ	8. ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพน้ำ

Page 18

Page 19

Page 20

วัสดุทนไฟ : FP06233002 / FP06233005 วัสดุทนไฟ : MCC / P-Thickener / No. 2 Class B 7.5HP 5.5KW 360V 12.0Amp 50Hz 1450RPM 2950Aph วัสดุทนไฟ : Thickener WWT 3 วัสดุทนไฟ : 1000H 5.5-52	วัสดุทนไฟ : Thickener WWT 3 วัสดุทนไฟ : 1000H 5.5-52
--	---

Prioritize maintenance (M)										
ลำดับ	ขั้นตอนงานซ่อม	วิธีการ	รหัส 7 :		รหัส 6 :		รหัส 7 :		รหัส 8 :	
			ผลที่ได้	บันทึก	ผลที่ได้	บันทึก	ผลที่ได้	บันทึก	ผลที่ได้	บันทึก
1	ตรวจสอบระดับน้ำ - Check water	Measure	V	300-425V	V	300-425V	V	300-425V	V	300-425V
2	ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า - Check Amp	Measure	V	80-115 A	A	80-115 A	V	80-115 A	A	80-115 A
3	ตรวจสอบและเปลี่ยนวาล์วไฮดรอลิก - Check pump motor, oil filter and electric switch.	Replace		เปลี่ยนชุด		เปลี่ยนชุด		เปลี่ยนชุด		เปลี่ยนชุด
4	ตรวจสอบระดับความดังของเสียงใบพัด - Check fan rotational noise	Inspect		บันทึก		บันทึก		บันทึก		บันทึก
5	ตรวจสอบเพื่อไขน็อตสายพานการไหล - Check belt-tighten pump	Inspect		บันทึก		บันทึก		บันทึก		บันทึก
6	ตรวจสอบและทำความสะอาดภายในตู้ - Check unit and clean interior container.	Wash / Clean		บันทึก		บันทึก		บันทึก		บันทึก
7	ตรวจสอบชุดเชื่อมวงจรเซอร์ รีเลย์ - Check relay and solder circuit board.	Inspect		บันทึก		บันทึก		บันทึก		บันทึก

จำนวนสาย : FP0623J002 / F0623J005	ผู้ผลิตสาย : MCC / P-Thickner 3 No. 2	ชนิดสาย : Thickener WYPT 3
ขนาดสาย : Class B 7.5HP 5.5KW 30GV 12.Amp. 300C 1500RPM 295mm ϕ		เส้นผ่านศูนย์กลาง : 1000 S.S 5-52 inch.

รหัสค้น	ชื่อหน่วยงาน/แผนก	วันที่ 1 :	วันที่ 2 :	บันทึก
		สถานที่	สถานที่	บันทึก
	Subsponsible Group	หน่วยงาน	หน่วยงาน	
1	หัตถการและเวชภัณฑ์ โดยทั่วไปที่มอบให้โดยเครื่องสำอาง These drugs and medicines must improve the quality of skin/cosmetics, being clear and label	หน่วยงาน	หน่วยงาน	
2	การมอบให้และสภาพความพร้อม General Task	หน่วยงาน	หน่วยงาน	
3	การมอบให้พร้อมบันทึก และกรอก Check promptly, system and emergency stock	หน่วยงาน	หน่วยงาน	
4	ตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงภายใน Subsponsible Group Perform stock check in the stock of each department	หน่วยงาน 100 รายการ 100 รายการ	หน่วยงาน 100 รายการ 100 รายการ	ตรวจสอบ 100 รายการ 100 รายการ
5	เปลี่ยนถ่ายกัน Subsponsible Group	หน่วยงาน	หน่วยงาน	
6	ตรวจสอบการไหลเวียนของ General Task	หน่วยงาน	หน่วยงาน	
7	ตรวจสอบความผิดปกติของสินค้า Check electrical equipment	หน่วยงาน	หน่วยงาน	
8	ตรวจสอบการไหลเวียนของ General Task	หน่วยงาน	หน่วยงาน	



Global Utilities Service CO.,LTD
Preventive Maintenance : Submersible Pump

รหัสเครื่องจักร : FP06233005	ชื่อเครื่องจักร : MCC / P-Thickener 3 No. 2	สถานที่/หมวด : Thickener WWP 3	วันที่ : 2566-2567
Class 8 13HP 5.5KW 30W 12.4Amp. 50Hz 1450RPM 29mm shaft		รุ่น/รุ่นทด : รุ่น 0004 5.5.52	

Preventive maintenance (L/M)	
ลำดับ	ขั้นตอนการะเอียด
1	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์และสายไฟ
2	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟ
3	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟ
4	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟ
5	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟ
6	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟ
7	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟ

หมายเหตุ: 1. ตรวจสอบการทำงานของสายไฟ 2. ตรวจสอบการทำงานของสายไฟ 3. ตรวจสอบการทำงานของสายไฟ 4. ตรวจสอบการทำงานของสายไฟ 5. ตรวจสอบการทำงานของสายไฟ 6. ตรวจสอบการทำงานของสายไฟ 7. ตรวจสอบการทำงานของสายไฟ

วันที่: 28

วันที่: 28



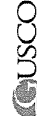
Global Utilities Service CO.,LTD
Preventive Maintenance : Submersible Pump

รหัสเครื่องจักร : FP06233003 / FP06233005	ชื่อเครื่องจักร : MCC / P-Thickener 3 No. 2	สถานที่/หมวด : Thickener WWP 3	วันที่ : 2566-2567
Class 8 13HP 5.5KW 30W 12.4Amp. 50Hz 1450RPM 29mm shaft		รุ่น/รุ่นทด : รุ่น 0004 5.5.52	

Preventive maintenance (L/M)	
ลำดับ	ขั้นตอนการะเอียด
1	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์และสายไฟ
2	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟ
3	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟ
4	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟ
5	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟ
6	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟ
7	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟ

วันที่: 28

วันที่: 28



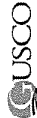
Global Utilities Service CO.,LTD
Preventive Maintenance : Submersible Pump

รหัสเครื่องจักร : FP06233003 / FP06233211	ชื่อเครื่องจักร : MCC / Motor flocculator 3 No.1	สถานที่/หมวด : Bell filter press WWP 3	วันที่ : 2566-2567
Class 8 0.00KW 30W 0.94Amp. 50Hz		รุ่น/รุ่นทด : รุ่น 0004 0.94	

Preventive maintenance (L/M)	
ลำดับ	ขั้นตอนการะเอียด
1	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์และสายไฟ
2	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟ
3	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟ
4	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟ
5	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟ
6	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟ
7	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟ

วันที่: 28

วันที่: 28



Global Utilities Service CO.,LTD
Preventive Maintenance : Submersible Pump

รหัสเครื่องจักร : FP06233003 / FP06233211	ชื่อเครื่องจักร : MCC / Motor flocculator 3 No.1	สถานที่/หมวด : Bell filter press WWP 3	วันที่ : 2566-2567
Class 8 0.00KW 30W 0.94Amp. 50Hz		รุ่น/รุ่นทด : รุ่น 0004 0.94	

Preventive maintenance (L/M)	
ลำดับ	ขั้นตอนการะเอียด
1	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์และสายไฟ
2	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟ
3	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟ
4	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟ
5	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟ
6	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟ
7	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟ

วันที่: 28

วันที่: 28



Global Utilities Service CO.,LTD

Preventive Maintenance : Submersible Pump

รหัสเครื่องจักร : FPM233203 / FPM233211	ชื่อเครื่องจักร : MCC / Motor Ecculator 3 No.1	ผู้จัดทำ HMD	วันที่ 2566-2567
Class B 0.1MW 380V 0.55amp. 50Hz		ใบ	หน่วย

Preventive maintenance (1/2)

ลำดับที่	ขั้นตอนงานและชนิด	วิธีการ	ผลที่ได	บันทึก
1	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์	Inspect	Normal	Normal
2	ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม	Inspect	Normal	Normal
3	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟ	Inspect	Normal	Normal

1. ตรวจเช็ค	A. Abnormal	ผิดปกติ
2. ตรวจเช็ค	B. Abnormal	ผิดปกติ
3. ตรวจเช็ค	C. Abnormal	ผิดปกติ

FMM-18

ปรับปรุงแก้ไข 0-20 พฤษภาคม 2568



Global Utilities Service CO.,LTD

Preventive Maintenance : Submersible Pump

รหัสเครื่องจักร : FPM233203 / FPM233211	ชื่อเครื่องจักร : MCC / Motor Ecculator 3 No.1	ผู้จัดทำ HMD	วันที่ 2566-2567
Class B 0.1MW 380V 0.55amp. 50Hz		ใบ	หน่วย

Preventive maintenance (2/2)

ลำดับที่	ขั้นตอนงานและชนิด	วิธีการ	ผลที่ได	บันทึก
1	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์	Inspect	Normal	Normal
2	ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม	Inspect	Normal	Normal
3	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟ	Inspect	Normal	Normal

1. ตรวจเช็ค	A. Abnormal	ผิดปกติ
2. ตรวจเช็ค	B. Abnormal	ผิดปกติ
3. ตรวจเช็ค	C. Abnormal	ผิดปกติ



Global Utilities Service CO.,LTD

Preventive Maintenance : Submersible Pump

รหัสเครื่องจักร : FPM233203 / FPM233205	ชื่อเครื่องจักร : MCC / High pressure pump 3 No.1	ผู้จัดทำ HMD	วันที่ 2566-2567
Class B 3HP 2.2kW 380V 4.8amp. 50Hz 2400RPM		ใบ	หน่วย

Preventive maintenance (1M)

ลำดับที่	ขั้นตอนงานและชนิด	วิธีการ	ผลที่ได	บันทึก
1	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์	Inspect	Normal	Normal
2	ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม	Inspect	Normal	Normal
3	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟ	Inspect	Normal	Normal

1. ตรวจเช็ค	A. Abnormal	ผิดปกติ
2. ตรวจเช็ค	B. Abnormal	ผิดปกติ
3. ตรวจเช็ค	C. Abnormal	ผิดปกติ

FMM-18

ปรับปรุงแก้ไข 0-20 พฤษภาคม 2568



Global Utilities Service CO.,LTD

Preventive Maintenance : Submersible Pump

รหัสเครื่องจักร : FPM233203 / FPM233205	ชื่อเครื่องจักร : MCC / High pressure pump 3 No.1	ผู้จัดทำ HMD	วันที่ 2566-2567
Class B 3HP 2.2kW 380V 4.8amp. 50Hz 2400RPM		ใบ	หน่วย

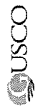
Preventive maintenance (1M)

ลำดับที่	ขั้นตอนงานและชนิด	วิธีการ	ผลที่ได	บันทึก
1	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์	Inspect	Normal	Normal
2	ตรวจสอบการทำงานของปั๊ม	Inspect	Normal	Normal
3	ตรวจสอบการทำงานของสายไฟ	Inspect	Normal	Normal

1. ตรวจเช็ค	A. Abnormal	ผิดปกติ
2. ตรวจเช็ค	B. Abnormal	ผิดปกติ
3. ตรวจเช็ค	C. Abnormal	ผิดปกติ

FMM-18

ปรับปรุงแก้ไข 0-20 พฤษภาคม 2568



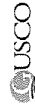
Global Utilities Service CO.,LTD
Preventive Maintenance : Submersible Pump

หมายเลขเครื่อง : FP0623203 / FP0623204	รุ่นเครื่อง : MCC / High pressor pump 3 No.1	mm/min/mm ² : Bell filter press WWTP 3	พ. : 2566-2567
Class 8 15HP 1KW 30W 22amp. 50Hz 2500RPM		พ. SWMR0814/232	

[illegible]

MM-18

ปรับปรุงครั้งที่ 0-20 พฤษภาคม 2558



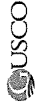
Global Utilities Service CO.,LTD
Preventive Maintenance : Submersible Pump

รหัสเครื่อง: FP06233203 / FP06233204	รุ่นเครื่อง: MCC / high pressor pump 3 No.1	รหัสเครื่อง: belt filter press WWP 3	หมายเลข: 2566-2667
	Class B 13HP 11KW 380V 72amp. 50Hz 7500RPM	เลข 5X600814/322	วันที่: 14/01/2567

[illegible]

FMN-18

ปฏิทินโรงเรียนปี 0-20 พฤษภาคม 2558



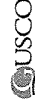
Global Utilities Service CO.,LTD
Preventive Maintenance : Submersible Pump

79AUGASTING: FP06233203 / FP06233204	99AUGASTING: MCC / High pressor pump 3 No.1	79AUGASTING: bell press WWP 3	79AUGASTING: 2566 2567
	Class B 15UP 11KW 300V 22kWp 50Hz 2500RPM	79AUGASTING: 2566 2567	

ประวัติการปฏิบัติงาน (Work History)									
ลำดับที่	ชื่อตำแหน่ง/งาน	วันที่		สถานที่		ชื่อผู้บังคับบัญชา		ชื่อผู้ปฏิบัติงาน	
		เริ่ม	สิ้นสุด	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง
1	ตรวจสอบและจัดทำบัญชีรายวัน	01/01/2564	31/12/2564	นายสมชาย ใจดี	หัวหน้างาน	นายสมชาย ใจดี	หัวหน้างาน	นายสมชาย ใจดี	หัวหน้างาน
2	ตรวจสอบและจัดทำบัญชีรายเดือน	01/01/2565	31/12/2565	นายสมชาย ใจดี	หัวหน้างาน	นายสมชาย ใจดี	หัวหน้างาน	นายสมชาย ใจดี	หัวหน้างาน
3	ตรวจสอบและจัดทำบัญชีรายไตรมาส	01/01/2566	31/12/2566	นายสมชาย ใจดี	หัวหน้างาน	นายสมชาย ใจดี	หัวหน้างาน	นายสมชาย ใจดี	หัวหน้างาน
4	ตรวจสอบและจัดทำบัญชีรายปี	01/01/2567	31/12/2567	นายสมชาย ใจดี	หัวหน้างาน	นายสมชาย ใจดี	หัวหน้างาน	นายสมชาย ใจดี	หัวหน้างาน
5	ตรวจสอบและจัดทำบัญชีรายปี	01/01/2568	31/12/2568	นายสมชาย ใจดี	หัวหน้างาน	นายสมชาย ใจดี	หัวหน้างาน	นายสมชาย ใจดี	หัวหน้างาน
6	ตรวจสอบและจัดทำบัญชีรายปี	01/01/2569	31/12/2569	นายสมชาย ใจดี	หัวหน้างาน	นายสมชาย ใจดี	หัวหน้างาน	นายสมชาย ใจดี	หัวหน้างาน
7	ตรวจสอบและจัดทำบัญชีรายปี	01/01/2570	31/12/2570	นายสมชาย ใจดี	หัวหน้างาน	นายสมชาย ใจดี	หัวหน้างาน	นายสมชาย ใจดี	หัวหน้างาน

FMN-18

เว็บไซต์: www.doe.go.th 0-20 พฤษภาคม 2558



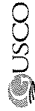
Global Utilities Service CO.,LTD
Preventive Maintenance : Submersible Pump

หมายเลขเครื่อง : FP06233203 / FP06233204 รุ่นเครื่อง : MCC / High pressure pump 3 No.1 Class B 13HP 11KW 360V 72AMP 50Hz 2500RPM 1ปี	หมายเลข/วันที่ : belt filter press WVPF 3 0 : 2566-2567 70 SK000014322 70 SK000014322
---	--

ลำดับที่	ลักษณะข้อผิดพลาด	วิธีการแก้ไข	ข้อสังเกต
1	ตรวจสอบการตั้งค่าของเครื่องพิมพ์ ตรวจสอบการตั้งค่าของเครื่องพิมพ์ ตรวจสอบการตั้งค่าของเครื่องพิมพ์	ตรวจสอบการตั้งค่าของเครื่องพิมพ์ ตรวจสอบการตั้งค่าของเครื่องพิมพ์ ตรวจสอบการตั้งค่าของเครื่องพิมพ์	ข้อสังเกต
2	ตรวจสอบการตั้งค่าของเครื่องพิมพ์ ตรวจสอบการตั้งค่าของเครื่องพิมพ์ ตรวจสอบการตั้งค่าของเครื่องพิมพ์	ตรวจสอบการตั้งค่าของเครื่องพิมพ์ ตรวจสอบการตั้งค่าของเครื่องพิมพ์ ตรวจสอบการตั้งค่าของเครื่องพิมพ์	ข้อสังเกต

FMM-18

ปริมาณน้ำจืด 0.20 หน่วย/คน/วัน



Global Utilities Service CO.,LTD
Preventive Maintenance : Submersible Pump

รหัสเครื่องจักร : F06233303 / F06233109	รหัสเครื่องจักร : MCC / P-Subsige Pump No.1	การตั้ง/ตาม : Disction WWTP 3	ที่ : 2566-2567
Class B 7.5HP 3.5KW 360V 12.4Amp, 50Hz		ผู้ทำ : ALMEIER	วันที่ : 2566-2567

Preventive maintenance (LM)

ลำดับ	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	วิธีการ	เครื่องมือ	วัสดุ	บันทึก
1	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	Visual	Visual	Visual	Visual
2	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	Visual	Visual	Visual	Visual
3	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	Visual	Visual	Visual	Visual
4	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	Visual	Visual	Visual	Visual
5	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	Visual	Visual	Visual	Visual
6	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	Visual	Visual	Visual	Visual
7	ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร	Visual	Visual	Visual	Visual

1/2/25

1/2/25

1/2/25

1/2/25

1/2/25

1/2/25

1/2/25

Global Utilities Service CO.,LTD
Preventive Maintenance : Submersible Pump

รหัสตัวถัง : FP06233302 / FP06233304	แบตเตอรี่ : MCC / P-Retention 3 No 2	การรับประกัน/อายุ : Retention WMTF 3	พ. : 2566-2567
Class B : 11KW 380/400/415 V/50 Hz, 24.4/23.6/23.5 Amp, MOSF. Pos 4 P.		ผู้ขาย : Yutani	เลขที่ 1234928 003

จำนวน	รายการ	คำสั่ง 9:		คำสั่ง 10:		คำสั่ง 11:		คำสั่ง 12:	
		รหัสหัว	บัญชี	รหัสหัว	บัญชี	รหัสหัว	บัญชี	รหัสหัว	บัญชี
	ข้อมูลงานและเงินเดือน								
	Control Total	12	386,415.00	12	386,415.00	12	386,415.00	12	386,415.00
	ตรวจสอบเงินฝาก	13	386,415.00	13	386,415.00	13	386,415.00	13	386,415.00
	Bank with	13	386,415.00	13	386,415.00	13	386,415.00	13	386,415.00
2	ตรวจสอบกระแสเงินสด	13	386,415.00	13	386,415.00	13	386,415.00	13	386,415.00
	Control Total	13	386,415.00	13	386,415.00	13	386,415.00	13	386,415.00
	Bank Stop	13	386,415.00	13	386,415.00	13	386,415.00	13	386,415.00
3	ตรวจสอบงบกำไรสุทธิ	13	386,415.00	13	386,415.00	13	386,415.00	13	386,415.00
	Control Total	13	386,415.00	13	386,415.00	13	386,415.00	13	386,415.00
4	ตรวจสอบงบกำไรสุทธิ	13	386,415.00	13	386,415.00	13	386,415.00	13	386,415.00
	Control Total	13	386,415.00	13	386,415.00	13	386,415.00	13	386,415.00
5	ตรวจสอบงบกำไรสุทธิ	13	386,415.00	13	386,415.00	13	386,415.00	13	386,415.00
	Control Total	13	386,415.00	13	386,415.00	13	386,415.00	13	386,415.00
6	ตรวจสอบงบกำไรสุทธิ	13	386,415.00	13	386,415.00	13	386,415.00	13	386,415.00
	Control Total	13	386,415.00	13	386,415.00	13	386,415.00	13	386,415.00
7	ตรวจสอบงบกำไรสุทธิ	13	386,415.00	13	386,415.00	13	386,415.00	13	386,415.00
	Control Total	13	386,415.00	13	386,415.00	13	386,415.00	13	386,415.00

1074-15

๑๖๔ สมเด็จพระเจ้าบรมวงศ์เธอ เจ้าฟ้ามหามาลาจุฬาลงกรณ์ราชสันตติวงศ์

Global Utilities Service CO.,LTD
Preventive Maintenance : Submersible Pump

รหัสตัวอักษร : FP06233302 / FP06233304	ตัวอักษร : MCC / P-Retention 3 No 2	การเข้ารหัส : Retention WWTP 3	ท : 2566-2567
รหัสตัวอักษร : 11KW 380/400/415 V/50 Hz, 24.4/23.8/23.5 Amp./MOS of Pole 4 P _n	Class B : 11KW 380/400/415 V/50 Hz, 24.4/23.8/23.5 Amp./MOS of Pole 4 P _n	ผู้รับ (Supplier)	เลขที่ 1234/28/1003

ลำดับ	ขั้นตอนการประเมิน	วิธีการ	ข้อ 1 :		ข้อ 2 :	
			ผลที่ได้	บันทึก	ผลที่ได้	บันทึก
	1. ตรวจสอบปั๊มและถังควบคุมสถานะ และตรวจสอบสภาพโดยทั่วไปให้ต้องเห็นโดยละเอียดก่อน Close door and perform visual inspection for pump, paddle switches, wiring, their anti cable.	Inspect / Cleaning		บันทึกผล	บันทึกผล	
	2. ตรวจสอบไฟฟ้าและสภาพอุปกรณ์ Control Panel Check condition of control cabinet and those close	Inspect		บันทึกผล	บันทึกผล	
	3. ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบป้องกัน และตัวเชื่อม Control Panel Check protection system and emergency switch	Inspect		บันทึกผล	บันทึกผล	
	4. ตรวจสอบความผิดปกติของระบบการแจ้งเตือน Unusable Pump Perform maintenance check check of alarm and เปลี่ยนแบตเตอรี่	Maintenance	ตรวจสอบและบันทึกผลตามตาราง ก) ตรวจแบตเตอรี่ 1.000 ชั่วโมง 100-1000 ชั่วโมง	ตรวจสอบและบันทึกผลตามตาราง ก) ตรวจแบตเตอรี่ 1.000 ชั่วโมง 100-1000 ชั่วโมง	ตรวจสอบและบันทึกผลตามตาราง ก) ตรวจแบตเตอรี่ 1.000 ชั่วโมง 100-1000 ชั่วโมง	
	5. ตรวจสอบปั๊มและถังควบคุมสถานะ Unusable Pump	Inspect		บันทึกผล	บันทึกผล	
	6. ตรวจสอบการแจ้งเตือนสถานะน้ำขึ้น Unusable Pump Check critical condition	Inspect		บันทึกผล	บันทึกผล	
	7. ตรวจสอบความผิดปกติของระบบการแจ้งเตือน Control panel Check critical condition	Inspect		บันทึกผล	บันทึกผล	
	8. ตรวจสอบสถานะการแจ้งเตือนระบบการแจ้งเตือน Control panel Check ground wire connection	Inspect		บันทึกผล	บันทึกผล	

1987

เปลี่ยนประวัติที่ น. 235 พจนานุกรม 2558

Global Utilities Service CO.,LTD
Preventive Maintenance : Submersible Pump

รหัสตัวอักษร: FF06233002 / FF06233004	รหัสตัวอักษร: MCC / P-Retention 3 No.2	การพิมพ์/กระดาษ: Retention WWTP 3	ปี: 2566-2567
Class B, 11kW 380V/400V/415 V/5 Hz, 24.6/23.0/23.3 Amp./JOS-Of. Pile 4 P.		ผู้รับ: Tsurumi	เลขที่ 123456789003

ลำดับ	หัวข้อการประเมิน	ผู้ประเมิน	ผลได้	บันทึก
1	การประเมินผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน	ผู้ประเมิน	ผลได้	บันทึก
2	การประเมินผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินงาน	ผู้ประเมิน	ผลได้	บันทึก

B. Terrestrial A. Aberrant ผลกระทบด้านลบโดย
C. Chlorophyll M. Measure ตรวจวัดตรวจสอบโดย
I. Inquest R. Replenishment เปลี่ยนอะไหล่โดย

Global Utilities Service CO.,LTD
Preventive Maintenance : Submersible Pump

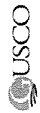
[illegible]

ลำดับที่	ชื่อของงานและชนิด	วิธีการ	ครั้งที่ 1 : 29 พฤศจิกายน 2566	ครั้งที่ 2 : 27 ธันวาคม 2566	ครั้งที่ 3 : 31 มกราคม 2567	ครั้งที่ 4 : 26 กุมภาพันธ์ 2567
			ผลสำเร็จ	ผลสำเร็จ	ผลสำเร็จ	ผลสำเร็จ
1	ตรวจสอบและเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องรถบรรทุก	Manual	1-: 203 Y 2-: 203 Y 3-: 203 Y	1-: 202 Y 2-: 203 Y 3-: 203 Y	1-: 203 Y 2-: 203 Y 3-: 203 Y	1-: 203 Y 2-: 203 Y 3-: 203 Y
2	ตรวจสอบและเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องรถบรรทุก	Manual	1-: 19 A 2-: 19 A 3-: 20 A	1-: 20 A 2-: 20 A 3-: 20 A	1-: 20 A 2-: 20 A 3-: 20 A	1-: 20 A 2-: 20 A 3-: 20 A
3	ตรวจสอบและเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องรถบรรทุก	Manual	1-: 19 A 2-: 19 A 3-: 20 A	1-: 20 A 2-: 20 A 3-: 20 A	1-: 20 A 2-: 20 A 3-: 20 A	1-: 20 A 2-: 20 A 3-: 20 A
4	ตรวจสอบและเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องรถบรรทุก	Manual	1-: 19 A 2-: 19 A 3-: 20 A	1-: 20 A 2-: 20 A 3-: 20 A	1-: 20 A 2-: 20 A 3-: 20 A	1-: 20 A 2-: 20 A 3-: 20 A
5	ตรวจสอบและเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องรถบรรทุก	Manual	1-: 19 A 2-: 19 A 3-: 20 A	1-: 20 A 2-: 20 A 3-: 20 A	1-: 20 A 2-: 20 A 3-: 20 A	1-: 20 A 2-: 20 A 3-: 20 A
6	ตรวจสอบและเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องรถบรรทุก	Manual	1-: 19 A 2-: 19 A 3-: 20 A	1-: 20 A 2-: 20 A 3-: 20 A	1-: 20 A 2-: 20 A 3-: 20 A	1-: 20 A 2-: 20 A 3-: 20 A
7	ตรวจสอบและเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องรถบรรทุก	Manual	1-: 19 A 2-: 19 A 3-: 20 A	1-: 20 A 2-: 20 A 3-: 20 A	1-: 20 A 2-: 20 A 3-: 20 A	1-: 20 A 2-: 20 A 3-: 20 A

(0.002, 0.98)

Abstract

[illegible][illegible]



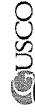
Global Utilities Service CO.,LTD

Preventive Maintenance : Submersible Pump

วันที่เข้างาน : F06233302 / F06233306	วันที่เสร็จงาน : MCC / P-Retention 3 No.4	การจ้าง/ค่าจ้าง : Retention WWTF 3	ที่ : 2566-2567
	Class B - 11kW 380/400/415 V, 50 Hz, 24.6/23.8/23.2 Amp, JKS-OF Pwr. 4 P.,	ผู้ว่าจ้าง : บริษัท ไทยนิคมฯ	WWTF 1249587005

ลำดับ	ขั้นตอนงานละเอียด	ผู้ทำ	ผลที่ได้	บันทึก
1	ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์และสายเคเบิล	นายสมชาย	เรียบร้อย	บันทึก
2	ตรวจสอบสายเคเบิล	นายสมชาย	เรียบร้อย	บันทึก

1. ตรวจสอบ	A. ตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติงานโดย
2. ตรวจสอบ	B. ตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติงานโดย



Global Utilities Service CO.,LTD
Preventive Maintenance : Aerator

รหัสเครื่อง : FPO6232811 / FPO6232812

ชื่อเครื่อง : MCC / Aerator 3 - L No. 1

สถานที่ตั้ง : Aerator L / WWTP 3

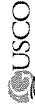
วันที่ : 2566-2567

Preventive maintenance (PM)

ลำดับ	ขั้นตอนงานและชนิด	วัด	ค่า 1 : 27 ตุลาคม 2566	ค่า 2 : 27 ตุลาคม 2567	ค่า 3 : 27 ตุลาคม 2568
ผลที่ได้	บันทึก	ผลที่ได้	บันทึก	ผลที่ได้	บันทึก
1	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า	วัดแรงดันไฟฟ้า	0.1-0.2 V	0.1-0.2 V	0.1-0.2 V
2	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า	วัดแรงดันไฟฟ้า	0.1-0.2 V	0.1-0.2 V	0.1-0.2 V
3	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า	วัดแรงดันไฟฟ้า	0.1-0.2 V	0.1-0.2 V	0.1-0.2 V
4	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า	วัดแรงดันไฟฟ้า	0.1-0.2 V	0.1-0.2 V	0.1-0.2 V
5	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า	วัดแรงดันไฟฟ้า	0.1-0.2 V	0.1-0.2 V	0.1-0.2 V
6	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า	วัดแรงดันไฟฟ้า	0.1-0.2 V	0.1-0.2 V	0.1-0.2 V
7	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า	วัดแรงดันไฟฟ้า	0.1-0.2 V	0.1-0.2 V	0.1-0.2 V

PM-18

วันที่ : 2566-2567



Global Utilities Service CO.,LTD
Preventive Maintenance : Aerator

รหัสเครื่อง : FPO6232811 / FPO6232812

ชื่อเครื่อง : MCC / Aerator 3 - L No. 1

สถานที่ตั้ง : Aerator L / WWTP 3

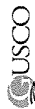
วันที่ : 2566-2567

Preventive maintenance (PM)

ลำดับ	ขั้นตอนงานและชนิด	วัด	ค่า 1 : 27 ตุลาคม 2566	ค่า 2 : 27 ตุลาคม 2567	ค่า 3 : 27 ตุลาคม 2568
ผลที่ได้	บันทึก	ผลที่ได้	บันทึก	ผลที่ได้	บันทึก
1	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า	วัดแรงดันไฟฟ้า	0.1-0.2 V	0.1-0.2 V	0.1-0.2 V
2	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า	วัดแรงดันไฟฟ้า	0.1-0.2 V	0.1-0.2 V	0.1-0.2 V
3	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า	วัดแรงดันไฟฟ้า	0.1-0.2 V	0.1-0.2 V	0.1-0.2 V
4	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า	วัดแรงดันไฟฟ้า	0.1-0.2 V	0.1-0.2 V	0.1-0.2 V
5	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า	วัดแรงดันไฟฟ้า	0.1-0.2 V	0.1-0.2 V	0.1-0.2 V
6	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า	วัดแรงดันไฟฟ้า	0.1-0.2 V	0.1-0.2 V	0.1-0.2 V
7	ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้า	วัดแรงดันไฟฟ้า	0.1-0.2 V	0.1-0.2 V	0.1-0.2 V

PM-18

วันที่ : 2566-2567



Global Utilities Service CO.,LTD
Preventive Maintenance : Aerator

Preventive Maintenance: Aerator

รหัสเครื่อง: FP0623808 / FP062380A / FP062380B	รุ่นเครื่อง: MCC / Aerator 3 - R No. 4	หมายเลขบัญชี: Aerator_R_WVTP 3	โทรศัพท์: 2565-2566
--	--	--------------------------------	---------------------

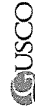
Preventive maintenance (PM)

ลำดับ	ข้อบกพร่องรายละเอียด	ผู้ทำ	ผลข้อ 1 :	บันทึก	ผลข้อ 2 :	บันทึก
1	รอยแตก Crack all round for damage ตรวจสอบพบรอยร้าวรอบนอกของเสา	Inspect	Inspect	พบรอยร้าวรอบนอกของเสา	พบรอยร้าว	
2	รอยร้าวรอบโคนฐานของเสา Crack under footing ตรวจสอบพบรอยร้าวรอบโคนเสา	Inspect	Inspect	พบรอยร้าวรอบโคนเสา	พบรอยร้าว	
3	รอยร้าวรอบโคนฐานของเสา Crack under footing ตรวจสอบพบรอยร้าวรอบโคนเสา	Inspect	Inspect	พบรอยร้าวรอบโคนเสา	พบรอยร้าว	
4	รอยร้าวรอบโคนฐานของเสา Crack under footing ตรวจสอบพบรอยร้าวรอบโคนเสา	Inspect	Inspect	พบรอยร้าวรอบโคนเสา	พบรอยร้าว	
5	รอยร้าวรอบโคนฐานของเสา Crack under footing ตรวจสอบพบรอยร้าวรอบโคนเสา	Inspect	Inspect	พบรอยร้าวรอบโคนเสา	พบรอยร้าว	

[illegible]

81-NV-18

ปรับปรุงครั้งที่ 0-20 พฤษภาคม 2558



Global Utilities Service CO., LTD
Preventive Maintenance : Aerat

Preventive Maintenance: Aerators

ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง	ห้องเครื่อง : MCC / Aerator 3 - R No. 4	ถังบำบัดน้ำเสีย : Aerobic R WWTP 3	02655 2566
Class A SUMP 3YKW WWV 60AMP 50Hz 1475RPM			
Type LS29ST-4			

Prevalence maintenance (PV)

ลำดับ	ขั้นตอนและขั้นตอน	วิธีการ	สื่อ 1 :	บันทึก
1	ตรวจสอบความเสียหายของสินค้า	Inspect	ภาพถ่าย	หมายเหตุ
2	ตรวจสอบความเสียหายของสินค้า	Inspect	ภาพถ่าย	หมายเหตุ
3	ตรวจสอบความเสียหายของสินค้า	Inspect	ภาพถ่าย	หมายเหตุ
4	ตรวจสอบความเสียหายของสินค้า	Inspect	ภาพถ่าย	หมายเหตุ
5	ตรวจสอบความเสียหายของสินค้า	Inspect	ภาพถ่าย	หมายเหตุ

B. Formal packet	A. Abnormal	ผิดปรกติงานโดย
C. Clearing	M. Measure	การวัดตรวจสอบโดย
D. Inquest	R. Replacement	เปลี่ยนอะไหล่ไม่ได้โดย

EML-18

[illegible]



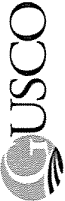
8๗


**เอกสารผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
จาก Transfer Station**




เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาก้าวไกล ห่วงใยสิ่งแวดล้อม


เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาก้าวไกล ห่วงใยสิ่งแวดล้อม


	WATER QUALITY IN DRAINAGE SYSTEM										SITE : LKB MONTH : JUL YEAR : 2023
	Sample Name	Date	Physical Characteristic			pH	(mg/L)				Remark
			Color	Odor	Turbidity		BOD	COD	TSS	DO	
	Standard Limit		0=Non, 1=Low, 2=Medium, 3=High			5.5 - 9.0	≤ 20	≤ 120	≤ 50	-	LOQ (TSS) = 10 mg/L
1.	Flood Pump at Plant I, II (Inner)	12-Jul-23	Yellow	1	1	7.4	6	64	42	3.19	Flood Station 1
2.	Flood Pump at Plant I, II (Outer)	12-Jul-23	Yellow	1	1	7.3	5	40	25	3.86	Flood Station 1
3.	Flood Pump at Unilever (Inner)	12-Jul-23	Yellow	1	1	7.4	4	34	15	4.02	Flood Station 2
4.	Flood Pump at Unilever (Outer)	12-Jul-23	Yellow	1	1	7.5	4	38	< 10	3.64	Flood Station 2
5.	Flood Pump at 3M (Inner)	12-Jul-23	Yellow	1	1	7.2	5	49	15	3.19	Flood Station 8
6.	Flood Pump at 3M (Outer)	12-Jul-23	Yellow	1	1	6.9	5	32	< 10	2.34	Flood Station 8
7.	Flood Pump at Screen Industrial (Inner)	12-Jul-23	Gray	1	2	7.3	10	98	62	1.46	Flood Station 5
8.	Flood Pump at Screen Industrial (Outer)	12-Jul-23	Yellow	1	1	7.2	7	39	14	4.06	Flood Station 5
9.	Flood Pump at Gillete (Inner)	12-Jul-23	Yellow	1	1	7.5	6	32	15	4.02	Flood Station 3
10.	Flood Pump at Gillete (Outer)	12-Jul-23	Yellow	1	1	7.4	6	39	12	4.10	Flood Station 3
11.	Flood Pump at Flora (Inner)	12-Jul-23	Yellow	1	1	7.3	8	40	< 10	1.85	Flood Station 4
12.	Flood Pump at Gillete (Outer)	12-Jul-23	Yellow	2	2	7.4	8	38	14	4.04	Flood Station 4
13.	Flood Pump at Honda (Inner)	12-Jul-23	Gray	1	2	7.6	7	88	51	3.74	Flood Station 7
14.	Flood Pump at Honda (Outer)	12-Jul-23	Yellow	1	1	7.4	5	34	10	4.67	Flood Station 7
15.	Flood Pump at Plant III (Inner)	12-Jul-23	Gray	1	2	7.2	13	109	70	2.68	Flood Station 6
16.	Flood Pump at Plant III (Outer)	12-Jul-23	Yellow	1	1	7.7	6	39	12	4.17	Flood Station 6
17.	Flood Pump at 3M (Inter)	12-Jul-23	Yellow	1	2	7.4	7	51	30	3.63	Flood Station 9
18.	Flood Pump at 3M (Outer)	12-Jul-23	Yellow	1	1	7.3	6	35	12	4.16	Flood Station 9
19.	Flood Pump at Gusco Office (Inter)	12-Jul-23	Yellow	1	2	7.5	7	74	43	3.96	Flood Station 10
20.	Flood Pump at Gusco Office (Outer)	12-Jul-23	Yellow	1	1	7.3	5	39	13	4.20	Flood Station 10
21.	Klong Lum Teang Mo	12-Jul-23	Yellow	1	1	7.2	5	36	12	4.03	Before Flood Station 4
22.	Klong Bung-Bua	12-Jul-23	Gray	2	2	7.4	7	78	13	1.35	
23.	Klong Lam Chudetauy	12-Jul-23	Yellow	1	1	7.3	5	34	15	3.77	Next Klong Bung-Bua
24.	Klong Lam Ko Pai	12-Jul-23	Yellow	1	1	7.2	5	37	16	4.22	Before Klong Bung-Bua
25.	Klong Lam Phang Phuai	12-Jul-23	Yellow	1	1	7.3	4	32	14	4.52	Before Klong Bung-Bua
26.	Klong Lam Ko Pai (Wad Thip)	12-Jul-23	Yellow	1	1	7.4	5	29	18	3.29	

<div></div>		WATER QUALITY IN DRAINAGE SYSTEM										SITE : LKB MONTH : AUG YEAR : 2023	
		Sample Name	Date	Physical Characteristic			pH	(mg/L)				Remark	
				Color	Odor	Turbidity		BOD	COD	TSS	DO		
Standard Limit				0=Non, 1=Low, 2=Medium, 3=High			5.5 - 9.0	< 20	< 120	< 50	-	LOQ (TSS) = 10 mg/L	
	1. Flood Pump at Plant I, II (Inner)	14-Aug-23	Yellow	1	2	7.2	8	71	30	3.26	Flood Station 1		
	2. Flood Pump at Plant I, II (Outer)	14-Aug-23	Yellow	1	1	7.3	5	47	18	4.11	Flood Station 1		
	3. Flood Pump at Unilever (Inner)	14-Aug-23	Yellow	1	1	7.4	5	44	28	3.85	Flood Station 2		
	4. Flood Pump at Unilever (Outer)	14-Aug-23	Yellow	1	1	7.5	4	39	15	3.88	Flood Station 2		
	5. Flood Pump at 3M (Inner)	14-Aug-23	Yellow	1	1	7.3	5	44	12	3.49	Flood Station 8		
	6. Flood Pump at 3M (Outer)	14-Aug-23	Yellow	1	1	7.1	6	45	10	2.64	Flood Station 8		
	7. Flood Pump at Screen Industrial (Inner)	14-Aug-23	Gray	1	1	7.2	4	31	< 10	1.58	Flood Station 5		
	8. Flood Pump at Screen Industrial (Outer)	14-Aug-23	Yellow	1	1	7.3	4	38	12	3.72	Flood Station 5		
	9. Flood Pump at Gillete (Inner)	14-Aug-23	Yellow	1	1	7.4	7	58	19	3.95	Flood Station 3		
	10. Flood Pump at Gillete (Outer)	14-Aug-23	Yellow	1	1	7.3	4	32	14	4.02	Flood Station 3		
	11. Flood Pump at Flora (Inner)	14-Aug-23	Yellow	1	1	7.4	4	35	16	1.74	Flood Station 4		
	12. Flood Pump at Gillete (Outer)	14-Aug-23	Yellow	1	1	7.3	4	43	12	3.92	Flood Station 4		
	13. Flood Pump at Honda (Inner)	14-Aug-23	Yellow	1	1	7.5	3	31	14	3.80	Flood Station 7		
	14. Flood Pump at Honda (Outer)	14-Aug-23	Yellow	1	1	7.6	5	40	11	4.51	Flood Station 7		
	15. Flood Pump at Plant III (Inner)	14-Aug-23	Yellow	1	2	7.4	6	52	< 10	2.95	Flood Station 6		
	16. Flood Pump at Plant III (Outer)	14-Aug-23	Yellow	1	1	7.3	4	37	< 10	3.99	Flood Station 6		
	17. Flood Pump at 3M (Inter)	14-Aug-23	Green	1	2	7.2	8	84	48	3.72	Flood Station 9		
	18. Flood Pump at 3M (Outer)	14-Aug-23	Yellow	1	1	7.5	7	54	12	4.03	Flood Station 9		
	19. Flood Pump at Gusco Office (Inter)	14-Aug-23	Yellow	1	1	7.5	8	72	12	3.71	Flood Station 10		
	20. Flood Pump at Gusco Office (Outer)	14-Aug-23	Yellow	1	1	7.6	4	41	18	4.11	Flood Station 10		
	21. Klong Lum Teang Mo	14-Aug-23	Yellow	1	1	7.3	4	32	14	4.02	Before Flood Station 4		
	22. Klong Bung- Bua	14-Aug-23	Yellow	1	1	7.3	6	42	13	4.06			
	23. Klong Lam Chudetauy	14-Aug-23	Yellow	1	1	7.4	6	46	10	1.42	Next Klong Bung-Bua		
	24. Klong Lam Ko Pai	14-Aug-23	Yellow	1	1	7.2	5	40	15	3.59	Before Klong Bung-Bua		
	25. Klong Lam Phang Phuai	14-Aug-23	Yellow	1	1	7.4	5	46	14	4.03	Before Klong Bung-Bua		
	26. Klong Lam Ko Pai (Wad Thip)	14-Aug-23	Yellow	1	1	7.3	4	39	15	4.38			

	WATER QUALITY IN DRAINAGE SYSTEM										SITE : LKB MONTH : SEP YEAR : 2023
	Sample Name	Date	Physical Characteristic			pH	(mg/L)				Remark
			Color	Odor	Turbidity		BOD	COD	TSS	DO	
	Standard Limit		0=Non, 1=Low, 2=Medium, 3=High			5.5 - 9.0	< 20	< 120	≤ 50	-	LOQ (TSS) = 10 mg/L
1.	Flood Pump at Plant I, II (Inner)	11-Sep-23	Yellow	1	1	7.5	6	49	< 10	4.75	Flood Station 1
2.	Flood Pump at Plant I, II (Outer)	11-Sep-23	Yellow	1	2	7.1	7	59	25	4.03	Flood Station 1
3.	Flood Pump at Unilever (Inner)	11-Sep-23	Yellow	1	2	7.2	9	84	14	2.51	Flood Station 2
4.	Flood Pump at Unilever (Outer)	11-Sep-23	Yellow	1	1	7.2	6	48	17	4.26	Flood Station 2
5.	Flood Pump at 3M (Inner)	11-Sep-23	Yellow	1	1	7.4	5	39	11	4.41	Flood Station 8
6.	Flood Pump at 3M (Outer)	11-Sep-23	Yellow	1	1	6.9	5	35	< 10	3.69	Flood Station 8
7.	Flood Pump at Screen Industrial (Inner)	11-Sep-23	Yellow	1	1	7.2	4	32	< 10	4.76	Flood Station 5
8.	Flood Pump at Screen Industrial (Outer)	11-Sep-23	Yellow	1	2	7.3	8	62	43	4.86	Flood Station 5
9.	Flood Pump at Gillete (Inner)	11-Sep-23	Yellow	1	2	7.2	6	59	19	3.10	Flood Station 3
10.	Flood Pump at Gillete (Outer)	11-Sep-23	Yellow	1	1	7.3	5	37	10	4.23	Flood Station 3
11.	Flood Pump at Flora (Inner)	11-Sep-23	Yellow	1	1	7.3	6	33	< 10	4.29	Flood Station 4
12.	Flood Pump at Gillete (Outer)	11-Sep-23	Yellow	1	2	7.3	8	58	12	4.05	Flood Station 4
13.	Flood Pump at Honda (Inner)	11-Sep-23	Yellow	1	1	7.3	6	32	19	3.71	Flood Station 7
14.	Flood Pump at Honda (Outer)	11-Sep-23	Yellow	1	1	7.3	7	45	21	4.42	Flood Station 7
15.	Flood Pump at Plant III (Inner)	11-Sep-23	Yellow	1	2	7.2	8	67	16	3.44	Flood Station 6
16.	Flood Pump at Plant III (Outer)	11-Sep-23	Yellow	1	1	7.7	6	40	< 10	4.53	Flood Station 6
17.	Flood Pump at 3M (Inner)	11-Sep-23	Yellow	1	2	7.4	8	64	34	4.63	Flood Station 9
18.	Flood Pump at 3M (Outer)	11-Sep-23	Yellow	1	1	7.3	8	69	20	4.20	Flood Station 9
19.	Flood Pump at Gusco Office (Inter)	11-Sep-23	Yellow	1	2	7.5	6	44	< 10	4.03	Flood Station 10
20.	Flood Pump at Gusco Office (Outer)	11-Sep-23	Yellow	1	2	7.2	7	65	18	4.62	Flood Station 10
21.	Klong Lum Teang Mo	11-Sep-23	Yellow	1	1	7.3	5	37	10	4.23	Before Flood Station 4
22.	Klong Bung- Bua	11-Sep-23	Yellow	1	1	7.3	6	70	21	5.38	
23.	Klong Lam Chudelaui	11-Sep-23	Yellow	1	2	7.3	4	40	< 10	5.18	Next Klong Bung-Bua
24.	Klong Lam Ko Pai	11-Sep-23	Yellow	1	2	7.2	5	49	20	4.01	Before Klong Bung-Bua
25.	Klong Lam Phang Phuai	11-Sep-23	Yellow	1	2	7.3	7	74	48	4.04	Before Klong Bung-Bua
26.	Klong Lam Ko Pai (Wad Thip)	11-Sep-23	Gray	2	2	7.2	6	66	24	4.44	

WATER QUALITY IN DRAINAGE SYSTEM												SITE : LKB MONTH : OCT YEAR : 2023	
Sample Name	Date	Physical Characteristic			pH	(mg/L)				Remark			
		Color	Odor	Turbidity		BOD	COD	TSS	DO				
Standard Limit		0=Non, 1=Low, 2=Medium, 3=High			5.5 - 9.0	≤ 20	≤ 120	≤ 50	-	LOQ (TSS) = 10 mg/L			
1. Flood Pump at Plant I, II (Inner)	12-Oct-23	Yellow	1	2	7.7	8	79	48	3.85	Flood Station 1			
2. Flood Pump at Plant I, II (Outer)	12-Oct-23	Yellow	1	1	7.8	4	53	14	4.17	Flood Station 1			
3. Flood Pump at Unilever (Inner)	12-Oct-23	Yellow	1	2	7.4	5	49	19	4.06	Flood Station 2			
4. Flood Pump at Unilever (Outer)	12-Oct-23	Yellow	1	1	7.2	5	40	19	3.95	Flood Station 2			
5. Flood Pump at 3M (Inner)	12-Oct-23	Yellow	1	1	7.3	5	47	12	3.13	Flood Station 8			
6. Flood Pump at 3M (Outer)	12-Oct-23	Yellow	1	1	7.3	5	37	15	2.77	Flood Station 8			
7. Flood Pump at Screen Industrial (Inner)	12-Oct-23	Yellow	1	1	7.3	6	40	< 10	2.48	Flood Station 5			
8. Flood Pump at Screen Industrial (Outer)	12-Oct-23	Yellow	1	1	7.3	6	66	16	3.61	Flood Station 5			
9. Flood Pump at Gillete (Inner)	12-Oct-23	Yellow	1	1	7.3	6	38	20	3.42	Flood Station 3			
10. Flood Pump at Gillete (Outer)	12-Oct-23	Yellow	1	1	7.4	7	41	21	3.79	Flood Station 3			
11. Flood Pump at Flora (Inner)	12-Oct-23	Yellow	1	1	7.5	6	40	19	3.68	Flood Station 4			
12. Flood Pump at Gillete (Outer)	12-Oct-23	Yellow	1	1	7.4	5	33	24	3.82	Flood Station 4			
13. Flood Pump at Honda (Inner)	12-Oct-23	Yellow	1	1	7.7	5	35	22	4.07	Flood Station 7			
14. Flood Pump at Honda (Outer)	12-Oct-23	Yellow	1	1	7.2	6	63	14	3.88	Flood Station 7			
15. Flood Pump at Plant III (Inner)	12-Oct-23	Brown	1	1	7.2	4	68	11	6.35	Flood Station 6			
16. Flood Pump at Plant III (Outer)	12-Oct-23	Yellow	1	1	7.4	6	53	12	3.75	Flood Station 6			
17. Flood Pump at 3M (Inter)	12-Oct-23	Yellow	1	1	7.2	7	50	25	3.08	Flood Station 9			
18. Flood Pump at 3M (Outer)	12-Oct-23	Yellow	1	1	7.3	6	71	18	3.81	Flood Station 9			
19. Flood Pump at Gusco Office (Inter)	12-Oct-23	Yellow	1	1	7.5	4	37	10	3.93	Flood Station 10			
20. Flood Pump at Gusco Office (Outer)	12-Oct-23	Yellow	1	1	7.5	5	52	11	4.28	Flood Station 10			
21. Klong Lum Teang Mo	12-Oct-23	Yellow	1	1	7.3	6	50	23	4.37	Befor Flood Station 4			
22. Klong Bung- Bua	12-Oct-23	Yellow	1	1	7.4	7	41	21	3.79				
23. Klong Lam Chudetauy	12-Oct-23	Yellow	1	1	7.1	9	95	14	1.52	Next Klong Bung-Bua			
24. Klong Lam Ko Pai	12-Oct-23	Yellow	1	1	7.3	7	53	19	3.77	Befor Klong Bung-Bua			
25. Klong Lam Phang Phuai	12-Oct-23	Yellow	1	2	7.1	6	59	18	2.42	Befor Klong Bung-Bua			
26. Klong Lam Ko Pai (Wad Thip)	12-Oct-23	Yellow	1	2	7.3	7	62	27	3.84				

			WATER QUALITY IN DRAINAGE SYSTEM										SITE : LKB MONTH : NOV YEAR : 2023		
Sample Name	Date	Physical Characteristic			pH	(mg/L)				Remark					
		Color	Odor	Turbidity		BOD	COD	TSS	DO						
Standard Limit		0=Non, 1=Low, 2=Medium, 3=High			5.5 - 9.0	≤ 20	≤ 120	≤ 50	-	LOQ (TSS) = 10 mg/L					
1. Flood Pump at Plant I, II (Inner)	09-Nov-23	Yellow	1	2	7.4	14	108	63	3.06	Flood Station 1					
2. Flood Pump at Plant I, II (Outer)	09-Nov-23	Yellow	1	1	7.3	8	58	27	3.90	Flood Station 1					
3. Flood Pump at Unilever (Inner)	09-Nov-23	Yellow	1	2	7.3	7	44	18	3.84	Flood Station 2					
4. Flood Pump at Unilever (Outer)	09-Nov-23	Yellow	1	1	7.3	9	62	30	4.15	Flood Station 2					
5. Flood Pump at 3M (Inner)	09-Nov-23	Yellow	1	1	7.2	7	45	< 10	3.35	Flood Station 8					
6. Flood Pump at 3M (Outer)	09-Nov-23	Yellow	1	1	7.0	5	38	< 10	3.74	Flood Station 8					
7. Flood Pump at Screen Industrial (Inner)	09-Nov-23	Yellow	1	1	7.3	8	57	< 10	2.53	Flood Station 5					
8. Flood Pump at Screen Industrial (Outer)	09-Nov-23	Yellow	1	2	7.3	9	63	36	4.00	Flood Station 5					
9. Flood Pump at Gillete (Inner)	09-Nov-23	Yellow	1	1	7.5	7	55	13	3.97	Flood Station 3					
10. Flood Pump at Gillete (Outer)	09-Nov-23	Yellow	1	1	7.2	4	36	< 10	3.82	Flood Station 3					
11. Flood Pump at Flora (Inner)	09-Nov-23	Yellow	1	1	7.2	8	58	< 10	1.25	Flood Station 4					
12. Flood Pump at Gillete (Outer)	09-Nov-23	Yellow	1	1	7.2	4	37	12	3.50	Flood Station 4					
13. Flood Pump at Honda (Inner)	09-Nov-23	Yellow	1	1	7.5	4	31	12	3.31	Flood Station 7					
14. Flood Pump at Honda (Outer)	09-Nov-23	Yellow	1	1	7.3	8	54	37	3.90	Flood Station 7					
15. Flood Pump at Plant III (Inner)	09-Nov-23	Brown	1	2	7.3	6	44	15	3.29	Flood Station 6					
16. Flood Pump at Plant III (Outer)	09-Nov-23	Yellow	1	1	7.2	6	43	< 10	3.54	Flood Station 6					
17. Flood Pump at 3M (Inter)	09-Nov-23	Yellow	1	1	7.2	8	60	26	2.81	Flood Station 9					
18. Flood Pump at 3M (Outer)	09-Nov-23	Yellow	1	1	7.4	6	49	28	3.87	Flood Station 9					
19. Flood Pump at Gusco Office (Inter)	09-Nov-23	Yellow	1	1	7.5	8	58	18	3.71	Flood Station 10					
20. Flood Pump at Gusco Office (Outer)	09-Nov-23	Yellow	1	1	7.3	8	53	25	4.11	Flood Station 10					
21. Klong Lum Teang Mo	09-Nov-23	Yellow	1	1	7.3	9	61	29	4.52	Before Flood Station 4					
22. Klong Bung- Bua	09-Nov-23	Yellow	1	1	7.2	4	36	< 10	3.82						
23. Klong Lam Chudetauy	09-Nov-23	Yellow	1	1	7.4	7	46	14	3.40	Next Klong Bung-Bua					
24. Klong Lam Ko Pai	09-Nov-23	Brown	1	2	7.3	9	59	40	3.75	Before Klong Bung-Bua					
25. Klong Lam Phang Phuai	09-Nov-23	Brown	1	2	7.3	9	68	42	3.58	Before Klong Bung-Bua					
26. Klong Lam Ko Pai (Wad Thip)	09-Nov-23	Brown	1	2	7.3	9	70	52	3.93						

	WATER QUALITY IN DRAINAGE SYSTEM											SITE : LKB MONTH : DEC YEAR : 2023
	Sample Name	Date	Physical Characteristic				pH	(mg/L)				Remark
			Color	Odor	Turbidity	0=Non, 1=Low, 2=Medium, 3=High		BOD	COD	TSS	DO	
	Standard Limit						5.5 - 9.0	≤ 20	≤ 120	≤ 50	-	LOQ (TSS) = 10 mg/L
	1. Flood Pump at Plant I, II (Inner)	12-Dec-23	Yellow	1	1		7.5	9	53	15	3.90	Flood Station 1
	2. Flood Pump at Plant I, II (Outer)	12-Dec-23	Yellow	1	1		7.4	6	32	17	4.08	Flood Station 1
	3. Flood Pump at Unilever (Inner)	12-Dec-23	Yellow	1	1		7.6	9	60	17	4.70	Flood Station 2
	4. Flood Pump at Unilever (Outer)	12-Dec-23	Yellow	1	1		7.6	7	32	< 10	4.32	Flood Station 2
	5. Flood Pump at 3M (Inner)	12-Dec-23	Yellow	1	1		7.7	9	53	< 10	4.45	Flood Station 8
	6. Flood Pump at 3M (Outer)	12-Dec-23	Green	1	1		7.4	6	31	12	4.97	Flood Station 8
	7. Flood Pump at Screen Industrial (Inner)	12-Dec-23	Yellow	1	1		7.3	5	30	< 10	1.02	Flood Station 5
	8. Flood Pump at Screen Industrial (Outer)	12-Dec-23	Yellow	1	1		7.5	6	32	12	4.06	Flood Station 5
	9. Flood Pump at Gillette (Inner)	12-Dec-23	Yellow	1	1		7.6	7	39	16	4.39	Flood Station 3
	10. Flood Pump at Gillette (Outer)	12-Dec-23	Yellow	1	1		7.6	7	39	20	4.95	Flood Station 3
	11. Flood Pump at Flora (Inner)	12-Dec-23	Yellow	1	1		7.4	9	61	< 10	5.62	Flood Station 4
	12. Flood Pump at Gillette (Outer)	12-Dec-23	Yellow	1	1		7.4	8	51	15	4.30	Flood Station 4
	13. Flood Pump at Honda (Inner)	12-Dec-23	Yellow	1	1		7.7	5	31	< 10	3.81	Flood Station 7
	14. Flood Pump at Honda (Outer)	12-Dec-23	Yellow	1	1		7.4	6	33	15	4.01	Flood Station 7
	15. Flood Pump at Plant III (Inner)	12-Dec-23	Yellow	1	2		7.4	9	68	50	2.79	Flood Station 6
	16. Flood Pump at Plant III (Outer)	12-Dec-23	Yellow	1	1		7.7	6	32	< 10	4.13	Flood Station 6
	17. Flood Pump at 3M (Inter)	12-Dec-23	Yellow	1	1		7.5	10	96	17	3.24	Flood Station 9
	18. Flood Pump at 3M (Outer)	12-Dec-23	Yellow	1	1		7.5	7	57	12	4.02	Flood Station 9
	19. Flood Pump at Gusco Office (Inter)	12-Dec-23	Yellow	1	1		7.5	5	46	13	3.99	Flood Station 10
	20. Flood Pump at Gusco Office (Outer)	12-Dec-23	Yellow	1	1		7.6	5	41	17	4.43	Flood Station 10
	21. Klong Lum Teang Mo	12-Dec-23	Yellow	1	1		7.4	6	111	11	4.51	Befor Flood Station 4
	22. Klong Bung-Bua	12-Dec-23	Yellow	1	1		7.6	7	39	20	4.95	Next Klong Bung-Bua
	23. Klong Lam Chudetauy	12-Dec-23	Yellow	1	1		7.5	4	33	< 10	3.84	Befor Klong Bung-Bua
	24. Klong Lam Ko Pai	12-Dec-23	Yellow	1	1		7.6	6	44	24	4.14	Befor Klong Bung-Bua
	25. Klong Lam Phang Phuai	12-Dec-23	Yellow	1	1		7.4	5	40	19	3.80	Befor Klong Bung-Bua
	26. Klong Lam Ko Pai (Wad Thip)	12-Dec-23	Yellow	1	1		7.5	6	42	24	4.75	

FACTORY EFFLUENT QUALITY
(FULL SUITED ANALYSIS)SITE : LKB
MONTH : JUL
YEAR : 2023

Parameter	Unit	Standard Limit		FACTORY NAME														Remark	
		STD (1)	STD (2)	Q&Q001	TMJ001	UNL001	KTC001	SCJ001	RID001	TOP001	PNC001	DTC001	I2U001	YMA001	SUN002	S&P001	NEP001		
Sampling Date	-	-	-	03/07/23	03/07/23	03/07/23	03/07/23	03/07/23	03/07/23	03/07/23	03/07/23	03/07/23	03/07/23	03/07/23	03/07/23	03/07/23	03/07/23	03/07/23	
1. Temperature	°C	< 45	< 45	81	7.4	26.9	30.1	27.5	30.3	28.7	26.5	27.8	28.9	26.0	28.3	32.2	26.6	STD (1) = STD. OMA	
2. pH	-	5.5 - 9.0	5.5 - 9.0	31.2	27.0	26.9	30.1	27.5	30.3	28.7	26.5	27.8	28.9	26.0	28.3	32.2	26.6	STD (2) = Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76/2560 (2017)	
3. TSS	mg/L	< 200	< 200	83	87	139	15	30	< 10	13	14	< 10	105	24	10	44	23	LOQ (TSS) = 10 mg/L	
4. Total Dissolved Solids	mg/L	< 3,000	< 3,000	317	1,778	1,557	606	833	236	405	629	137	1,702	470	281	1,079	616		
5. Color	-	NO	NO	Green	Brown	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Gray	Gray	Yellow	Yellow	Yellow	NO = Not Objectionable	
6. Odor	-	NO	NO	moderate odor	moderate odor	moderate odor	a slight odor	moderate odor	a slight odor	moderate odor	moderate odor	a slight odor	moderate odor	moderate odor	a slight odor	moderate odor	moderate odor	NA = Not Analysis	
7. BOD	mg/L	< 500	< 500	37	112	139	14	15	4	20	12	5	136	49	14	41	42	ND = Not Detect	
8. COD	mg/L	< 750	< 750	127	267	331	94	83	32	81	58	37	308	154	53	231	142		
9. Oil & Grease	mg/L	< 10	< 10	< 2.5	2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	3.8	2.9	< 2.5	< 2.5	< 2.5		
10. Detergent as LAS	mg/L	< 30	< 30	871	8.19	16.14	4.08	8.25	2.03	4.57	3.41	4.54	13.74	11.52	5.74	9.37	11.36	Q&Q001 : LKB10001 Q & Q HOLDING CO., LTD.	
11. TKN	mg/L	< 100	< 100	6.2	47.6	18.5	4.5	18.5	11.2	4.5	5.6	2.2	27.4	11.2	36.4	20.2	14.6	TMJ001 : LKB10003 THAI MEIJI PHARMACEUTICAL CO., LTD.	
12. Chloride	mg/L	< 2,000	-	80	110	890	140	180	59	118	102	102	425	112	60	210	310	UNL001 : LKB10004 UNILEVER THAI HOLDINGS CO., LTD.	
13. Free Chlorine	mg/L	< 1	< 1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	KTC001 : LKB10006 KUL THORN KIRBY PUBLIC CO., LTD. (1)	
14. Total Iron	mg/L	< 10	< 10.0	0.697	2.119	0.373	0.985	0.762	0.271	0.870	0.642	0.348	2.394	< 0.001	0.337	1.005	0.770	SCJ001 : LKB10016 JOHNSON & JOHNSON (THAI) CO., LTD. (1)	
15. Manganese	mg/L	< 5	< 5.0	0.059	0.102	0.051	0.145	0.032	0.019	0.048	0.006	0.050	0.800	0.205	0.008	0.445	0.436	RI001 : LKB10019 RIOTEX POLYMER CO., LTD.	
16. Sulfide	mg/L	< 1	< 1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.88	0.37	< 0.1	< 0.1	< 0.1	TOP001 : LKB10021 THAI O.P.P PUBLIC CO., LTD.	
17. Phenol	mg/L	< 1	< 1	0.043	0.091	0.113	0.032	0.028	0.011	0.028	0.020	0.013	0.105	0.052	0.018	0.079	0.048	PMC001 : LKB10023 PHARMACARE CO., LTD.	
18. Copper	mg/L	< 2	< 2.0	0.049	0.057	0.025	0.045	0.055	0.034	0.050	0.042	0.034	0.007	0.007	0.054	0.060	0.047	DTC001 : LKB10028 DE-STA-CO (ASA) CO., LTD.	
19. Formaldehyde	mg/L	-	< 1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	I2U001 : LKB10033 ISUZU ENGINE MANUFACTURING CO., LTD. (1)	
20. Fluoride	mg/L	< 5	< 5	1.05	0.88	0.94	0.88	1.01	0.80	0.72	0.73	0.43	1.46	0.64	0.69	0.84	0.72	COMPANY (THAILAND) LIMITED	
21. Cyanide	mg/L	< 0.2	< 0.2	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	YMA001 : LKB10036 YANMAR S.P. CO., LTD.	
22. Nickel	mg/L	< 1	< 1.0	0.236	0.217	0.126	0.357	0.044	0.110	0.028	0.084	0.008	0.063	0.121	0.094	0.466	0.031	SUN002 : LKB10077 SUNCO CHEMICALS CO., LTD. (2)	
23. Chromium ⁶⁺	mg/L	< 0.25	< 0.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	S&P001 : LKB10098 S&P SYNDICATE PUBLIC CO., LTD.	
24. Chromium ³⁺	mg/L	< 0.75	< 0.75	0.015	0.019	0.008	0.012	0.023	0.009	0.050	0.031	0.010	0.028	ND	0.012	0.001	0.011	NEW001 : LKB10124 NEWELL RUBBERMED (THAILAND) CO., LTD.	
25. Arsenic	mg/L	< 0.25	< 0.25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
26. Mercury	mg/L	< 0.005	< 0.005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
27. Barium	mg/L	< 1	< 1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
28. Selenium	mg/L	< 0.02	< 0.02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
29. Lead	mg/L	< 0.2	< 0.2	0.004	0.003	0.002	0.011	0.003	0.002	0.010	0.003	0.003	0.007	< 0.001	0.003	0.003	0.002		
30. Zinc	mg/L	< 5	< 5.0	0.122	0.239	0.216	0.281	0.114	0.227	0.232	0.808	0.188	0.390	0.257	0.085	0.450	0.083		
31. Cadmium	mg/L	< 0.03	< 0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
32. Silver	mg/L	< 1	< 1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
33. Color @ Original pH	ADMI	-	< 600	17	203	86	19	17	13	22	32	17	84	19	23	30	46		
Color @ pH 7.0	ADMI	-	< 600	15	285	85	18	16	13	20	35	17	81	19	19	31	45		



FACTORY EFFLUENT QUALITY
(FULL SUITED ANALYSIS)

SITE : LKB
MONTH : JUL
YEAR : 2023

Parameter	Unit	Standard Limit		FACTORY NAME												Remark	
		STD (1)	STD (2)	CAP001	CHK001	GRW001	GRV002	UNV001	ATI001	WVQ001	TLM001	HOL001	POR002	EIC001	TLN001	STD (1) = STD. OMA	STD (2) = Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76/2560 (2017)
1. Temperature	°C	< 45	< 45	27.4	29.5	32.3	31.8	30.8	28.8	27.7	28.4	29.4	30.0	28.9	29.6		
2. pH	-	5.5 - 9.0	5.5 - 9.0	7.7	7.3	7.5	7.4	7.3	7.6	8.2	7.3	7.8	7.4	7.6	7.9		
3. TSS	mg/L	< 200	< 200	42	20	< 10	26	12	14	10	31	< 10	47	< 10	50		
4. Total Dissolved Solids	mg/L	< 3,000	< 3,000	758	891	512	441	401	250	219	218	216	359	529	511		
5. Color	-	NO	NO	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	0	Yellow	0	Yellow	0	Yellow		
6. Odor	-	NO	NO	moderate odor	moderate odor	a slight odor	moderate odor	moderate odor	moderate odor	a slight odor	a slight odor	a slight odor	moderate odor	a slight odor	moderate odor		
7. BOD	mg/L	< 500	< 500	110	40	7	62	36	11	5	20	3	41	5	45		
8. COD	mg/L	< 750	< 750	259	173	53	125	139	65	41	118	39	126	56	161		
9. Oil & Grease	mg/L	< 10	< 10	< 2.5	2.8	< 2.5	2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	2.6	< 2.5	< 2.5	< 2.5	3.0		
10. Detergent as LAS	mg/L	< 30	< 30	9.83	8.53	8.06	9.53	8.34	6.31	3.04	8.72	7.39	7.29	2.86	9.03		
11. TKN	mg/L	< 100	< 100	12.3	11.8	6.2	20.2	15.1	19.6	8.4	19.0	4.5	12.3	1.1	17.9		
12. Chloride	mg/L	< 2,000	-	132	152	136	104	78	60	45	735	54	72	122	96		
13. Free Chlorine	mg/L	< 1	< 1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1		
14. Total Iron	mg/L	< 10	< 10.0	0.839	3.198	0.203	0.159	1.223	0.995	0.150	0.339	0.369	0.684	0.340	0.333		
15. Manganese	mg/L	< 5	< 5.0	0.145	3.073	0.019	0.077	0.126	0.065	0.008	0.511	0.013	0.035	0.016	0.055		
16. Sulfide	mg/L	< 1	< 1	0.91	0.92	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1		
17. Phenol	mg/L	< 1	< 1	0.088	3.059	0.018	0.043	0.047	0.022	0.014	0.040	0.013	0.043	0.019	0.055		
18. Copper	mg/L	< 2	< 2.0	0.039	3.042	0.036	0.028	0.120	0.181	0.034	0.185	0.013	0.032	0.058	0.043		
19. Formaldehyde	mg/L	-	< 1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
20. Fluoride	mg/L	< 5	< 5	0.84	0.87	0.46	0.71	0.14	0.43	0.45	0.66	0.20	0.15	0.36	0.39		
21. Cyanide	mg/L	< 0.2	< 0.2	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
22. Nickel	mg/L	< 1	< 1.0	0.051	0.009	0.030	0.018	0.115	0.101	0.014	0.110	0.036	0.008	0.079	0.022		
23. Chromium ⁶⁺	mg/L	< 0.25	< 0.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
24. Chromium ³⁺	mg/L	< 0.75	< 0.75	0.041	0.008	0.008	0.007	0.012	0.007	0.009	0.015	0.009	0.010	0.010	0.009		
25. Arsenic	mg/L	< 0.25	< 0.25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
26. Mercury	mg/L	< 0.005	< 0.005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
27. Barium	mg/L	< 1	< 1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
28. Selenium	mg/L	< 0.02	< 0.02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
29. Lead	mg/L	< 0.2	< 0.2	0.004	0.003	0.002	0.003	0.010	0.068	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002		
30. Zinc	mg/L	< 5	< 5.0	0.121	0.282	0.850	0.452	0.443	0.423	0.082	1.078	0.045	0.002	0.087	0.102		
31. Cadmium	mg/L	< 0.03	< 0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
32. Silver	mg/L	< 1	< 1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
33. Color @ Original pH	ADMI	-	< 600	159	131	12	57	26	11	12	27	12	34	11	108		
Color @ pH 7.0	ADMI	-	< 600	154	127	11	56	28	13	11	23	14	33	12	104		



FACTORY EFFLUENT QUALITY
(FULL SUITED ANALYSIS)

SITE : LKB
MONTH : AUG
YEAR : 2023

Parameter	Unit	Standard Limit		FACTORY NAME										Remark		
		STD (1)	STD (2)	PBK001	TKK001	PAN001	ART001	OKI001	TMR001	TPH002	NSC001	STP001	QLT001		ASD001	STG001
Sampling Date	-	-	-	02-Aug-23	02-Aug-23	02-Aug-23	02-Aug-23	02-Aug-23	02-Aug-23	02-Aug-23	02-Aug-23	02-Aug-23	02-Aug-23	02-Aug-23	02-Aug-23	02-Aug-23
1. Temperature	°C	≤ 45	≤ 45	27.3	28.7	25.8	28.3	28.5	29.1	30.4	23.5	29.6	23.8	27.1	27.8	26.4
2. pH	-	5.5-9.0	5.5-9.0	7.0	8.0	8.1	7.7	8.3	7.7	7.8	7.9	7.0	6.5	7.5	7.8	8.2
3. TSS	mg/L	≤ 200	≤ 200	54	24	17	36	28	21	28	21	42	58	27	14	20
4. Total Dissolved Solids	mg/L	≤ 3,000	≤ 3,000	683	563	670	1,038	553	576	377	706	623	729	713	1,024	868
5. Color	-	NO	NO	Gray	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow
6. Odor	-	NO	NO	moderate odor	moderate odor	moderate odor	moderate odor	moderate odor	a slight odor	a slight odor	a slight odor	moderate odor	a slight odor	moderate odor	a slight odor	a slight odor
7. BOD	mg/L	≤ 500	≤ 500	52	51	7	41	40	41	2	4	86	45	47	4	12
8. COD	mg/L	≤ 750	≤ 750	163	130	61	103	121	120	30	29	200	122	161	47	81
9. Oil & Grease	mg/L	≤ 10	≤ 10	2.8	≤ 2.5	≤ 2.5	≤ 2.5	2.5	2.6	≤ 2.5	≤ 2.5	3.2	≤ 2.5	3.0	≤ 2.5	≤ 2.5
10. Detergent as LAS	mg/L	≤ 30	≤ 30	14.82	6.86	12.63	11.18	14.79	13.11	3.14	8.72	8.31	18.54	16.89	2.26	5.86
11. TKN	mg/L	≤ 100	≤ 100	23.0	3.4	2.8	8.4	77.8	45.9	2.8	5.0	6.2	9.0	36.4	3.9	7.3
12. Chloride	mg/L	≤ 2,000	-	158	172	148	458	138	158	128	222	13	123	158	251	217
13. Free Chlorine	mg/L	≤ 1	≤ 1	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1
14. Total Iron	mg/L	≤ 10	≤ 10.0	0.401	0.252	0.207	0.043	≤ 0.001	0.583	0.614	0.725	0.141	2.809	0.408	0.130	0.986
15. Manganese	mg/L	≤ 5	≤ 5.0	0.053	0.060	0.052	0.051	0.047	0.149	0.032	0.764	0.104	0.978	0.065	0.008	0.976
16. Sulfide	mg/L	≤ 1	≤ 1	0.19	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1	0.90	0.24	≤ 0.1	≤ 0.1	≤ 0.1
17. Phenol	mg/L	≤ 1	≤ 1	0.06	0.04	0.02	0.04	0.04	0.04	0.01	0.01	0.07	0.04	0.06	0.02	0.03
18. Copper	mg/L	≤ 2	≤ 2.0	0.045	0.021	0.017	0.017	0.009	0.022	0.026	0.025	0.013	0.017	0.023	0.013	0.016
19. Formaldehyde	mg/L	-	≤ 1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
20. Fluoride	mg/L	≤ 5	≤ 5	1.08	0.87	0.59	0.72	1.19	0.83	0.70	0.61	0.82	0.97	0.95	0.61	0.57
21. Cyanide	mg/L	≤ 0.2	≤ 0.2	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01
22. Nickel	mg/L	≤ 1	≤ 1.0	0.010	0.060	0.013	0.026	0.005	0.034	0.077	0.033	0.010	0.045	0.016	0.023	0.042
23. Chromium ⁶⁺	mg/L	≤ 0.25	≤ 0.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24. Chromium ³⁺	mg/L	≤ 0.75	≤ 0.75	0.006	0.013	0.005	0.003	0.003	0.009	0.008	0.005	0.006	0.003	0.009	0.004	0.005
25. Arsenic	mg/L	≤ 0.25	≤ 0.25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
26. Mercury	mg/L	≤ 0.005	≤ 0.005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
27. Barium	mg/L	≤ 1	≤ 1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
28. Selenium	mg/L	≤ 0.02	≤ 0.02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
29. Lead	mg/L	≤ 0.2	≤ 0.2	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.004	0.003	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002
30. Zinc	mg/L	≤ 5	≤ 5.0	0.040	0.047	0.137	0.213	0.017	0.096	0.680	0.077	0.066	1.189	0.072	0.038	0.096
31. Cadmium	mg/L	≤ 0.03	≤ 0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
32. Silver	mg/L	≤ 1	≤ 1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
33. Color @ Original pH	ADMI	-	≤ 600	46	79	41	19	43	88	11	30	35	66	125	26	51
Color @ pH 7.0	ADMI	-	≤ 600	43	74	42	16	40	85	12	29	37	61	120	25	53

FACTORY EFFLUENT QUALITY
(FULL SUITED ANALYSIS)SITE : LKB
MONTH : AUG
YEAR : 2023

Parameter	Unit	Standard Limit		FACTORY NAME												Remark	
Sampling Date	-	STD (1)	STD (2)	VMF001	MDL001	KAS001	KS0002	TOZ001	KS0003	CVG001	PBK002	MOF001	APS001	PTT001	PPS001		
	-	-	-	02-Aug-23	02-Aug-23	02-Aug-23	02-Aug-23	02-Aug-23	02-Aug-23	02-Aug-23	02-Aug-23	02-Aug-23	02-Aug-23	02-Aug-23	02-Aug-23		
1. Temperature	°C	< 45	< 45	23.9	28.0	26.7	29.2	29.8	30.1	20.4	26.0	26.2	28.7	25.0	25.2	STD (1) = STD. OMA	
2. pH	-	5.5 - 9.0	5.5 - 9.0	7.5	8.9	7.8	7.8	7.7	7.9	8.1	7.2	7.5	8.2	7.8	6.8	STD (2) = Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76/2560 (2017)	
3. TSS	mg/L	< 200	< 200	44	< 10	14	40	86	24	35	102	13	17	53	40	LOQ (TSS) = 10 mg/L	
4. Total Dissolved Solids	mg/L	< 3,000	< 3,000	807	1,456	479	570	430	624	498	722	535	498	538	589		
5. Color	-	NO	NO	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Gray	Yellow	Yellow	Yellow	Gray	NO = Not Objectable	
6. Odor	-	NO	NO	moderate odor	moderate odor	a slight odor	moderate odor	moderate odor	a slight odor	moderate odor	moderate odor	moderate odor	a slight odor	moderate odor	moderate odor	NA = Not Analysis	
7. BOD	mg/L	< 500	< 500	41	6	4	30	90	11	7	81	28	9	31	121	ND = Not Detect	
8. COD	mg/L	< 750	< 750	139	69	32	140	208	78	41	209	104	77	137	328		
9. Oil & Grease	mg/L	< 10	< 10	2.6	< 2.5	< 2.5	< 2.5	2.7	< 2.5	< 2.5	3.0	3.2	< 2.5	2.8	3.5	VMF001 : LKB10/59 VEMANFEL (THAILAND) CO., LTD.	
10. Detergent as LAS	mg/L	< 30	< 30	16.35	6.22	9.54	12.13	12.93	8.45	8.74	11.53	14.32	18.89	11.07	7.56	MDL001 : LKB10/60 MONDELEZ INTERNATIONAL	
11. TKN	mg/L	< 100	< 100	12.3	4.5	10.1	43.7	24.1	47.6	3.4	18.5	16.2	24.6	10.6	63.3	(THAILAND) CO., LTD.	
12. Chloride	mg/L	< 2,000	-	256	503	227	148	128	463	103	192	118	182	143	153	KAS001 : LKB10/62 KRAENG SIN PARTNERSHIP	
13. Free Chlorine	mg/L	< 1	< 1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	KS0002 : LKB10/92 KYOSEKI AUTOMOTIVE PIPING CO., LTD. (1)	
14. Total Iron	mg/L	< 10	< 10	0.663	0.181	0.265	0.494	0.142	0.246	0.649	0.371	0.196	0.326	0.552	0.291	TOZ001 : LKB10/212 TOZZHIN INTERNATIONAL	
15. Manganese	mg/L	< 5	< 5.0	0.139	0.250	0.053	0.068	0.064	0.065	0.122	0.069	0.146	0.099	0.462	0.044	CORPORATION CO., LTD.	
16. Sulfide	mg/L	< 1	< 1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.79	< 0.1	< 0.1	0.42	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.82	KS0003 : LKB10/55 KYOSEKI AUTOMOTIVE PIPING CO., LTD. (3)	
17. Phenol	mg/L	< 1	< 1	0.05	0.02	0.01	0.05	0.07	0.03	0.01	0.07	0.04	0.03	0.05	0.11	CVG001 : LKB20034 CIVICA INDUSTRIES CO., LTD.	
18. Copper	mg/L	< 2	< 2.0	0.016	0.062	0.018	0.021	0.013	0.033	0.026	0.013	0.020	0.012	0.017	0.032	PBK002 : LKB20307 PRESIDENT BAKERY PUBLIC CO., LTD. (2)	
19. Formaldehyde	mg/L	-	< 1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	MOF001 : LKB20468 MAYCROWN FOODS CO., LTD.	
20. Fluoride	mg/L	< 5	< 5	1.25	0.50	0.57	0.90	1.21	0.78	0.44	0.93	0.67	0.53	0.80	1.43	APS001 : LKB20471 A - PLUS SUPPLY CO., LTD.	
21. Cyanide	mg/L	< 0.2	< 0.2	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	PTT001 : LKB30001 PTT PUBLIC CO., LTD.	
22. Nickel	mg/L	< 1	< 1.0	0.008	0.517	0.009	0.666	0.020	0.010	0.013	0.013	0.009	0.030	0.029	0.016	PPS001 : LKB30005 POEM GLOBAL CO., LTD.	
23. Chromium ⁶⁺	mg/L	< 0.25	< 0.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
24. Chromium ³⁺	mg/L	< 0.75	< 0.75	0.009	0.007	0.006	0.006	0.003	0.005	0.006	0.007	0.004	0.005	0.005	0.009		
25. Arsenic	mg/L	< 0.25	< 0.25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
26. Mercury	mg/L	< 0.005	< 0.005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
27. Barium	mg/L	< 1	< 1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
28. Selenium	mg/L	< 0.02	< 0.02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
29. Lead	mg/L	< 0.2	< 0.2	0.004	0.004	0.001	0.004	0.001	0.003	0.008	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001		
30. Zinc	mg/L	< 5	< 5.0	0.206	0.603	0.072	0.134	0.069	0.165	0.085	0.052	0.042	0.046	0.054	0.053		
31. Cadmium	mg/L	< 0.03	< 0.03	ND	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
32. Silver	mg/L	< 1	< 1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
33. Color @ Original pH	ADMI	-	< 600	56	24	28	26	45	17	34	62	45	22	18	80		
Color @ pH 7.0	ADMI	-	< 600	56	25	28	27	45	17	36	80	44	19	16	76		

FACTORY EFFLUENT QUALITY
(FULL SUITED ANALYSIS)SITE : LKB
MONTH : SEP
YEAR : 2023

Parameter	Unit	Standard Limit	FACTORY NAME										Remark
		STD (1) STD (2)	SMT001	3MT001	RHA001	FCC001	KUN001	THD001	SEI001	SPC001	DTP001	FOO001	
Sampling Date	-	-	01-Sep-23	01-Sep-23	01-Sep-23	01-Sep-23	01-Sep-23	01-Sep-23	01-Sep-23	01-Sep-23	01-Sep-23	01-Sep-23	STD (1) = STD. OMA
1. Temperature	°C	≤ 45	28.4	29.5	29.7	31.5	30.8	30.8	30.8	30.9	30.5	26.2	STD (2) = Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76/2560 (2017)
2. pH	-	5.5-9.0	7.2	7.9	7.9	7.8	7.8	7.5	7.7	7.9	7.7	6.5	LOO (TSS) = 10 mg/L
3. TSS	mg/L	≤ 200	< 10	34	18	< 10	27	46	44	55	10	46	
4. Total Dissolved Solids	mg/L	≤ 3,000	158	830	663	414	731	991	708	741	641	719	
5. Color	-	NO	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Gray	Yellow	Gray	Yellow	Yellow	NO = Not Objectionable
6. Odor	-	NO	moderate odor	moderate odor	moderate odor	a slight odor	moderate odor	moderate odor	moderate odor	moderate odor	moderate odor	moderate odor	NA = Not Analysis
7. BOD	mg/L	≤ 500	5	70	28	6	53	100	134	128	57	127	ND = Not Detect
8. COD	mg/L	≤ 750	38	181	88	50	142	307	381	360	165	423	
9. Oil & Grease	mg/L	≤ 10	< 2.5	2.8	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	3.2	< 2.5	3.0	3.2	SNT001 : LKB10015 SANGTAT INDUSTRIAL CO., LTD.
10. Detergent as LAS	mg/L	≤ 30	4.10	5.78	1.02	3.79	12.53	6.11	4.56	1.95	3.07	2.68	3MT001 : LKB10039 3 M THAILAND CO., LTD.
11. TKN	mg/L	≤ 100	6.7	86.6	48.7	8.4	16.8	32.5	47.0	76.2	21.3	20.1	RHA001 : LKB10040 REHAU CO., LTD.
12. Chloride	mg/L	≤ 2,000	44	210	161	108	225	465	152	161	240	235	FCC001 : LKB10043 FCC (THAILAND) CO., LTD.
13. Free Chlorine	mg/L	≤ 1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	KUN001 : LKB10050 KUNOMURA THAI CO., LTD. (1)
14. Total Iron	mg/L	≤ 10	0.265	0.209	0.365	0.175	0.065	0.521	0.109	0.106	< 0.001	< 0.001	THD001 : LKB10060 THAHONDA CO., LTD.
15. Manganese	mg/L	≤ 5	0.040	0.046	0.069	0.036	0.063	0.149	0.048	0.061	0.029	0.010	SEI001 : LKB10066 SEIZO CO., LTD.
16. Sulfide	mg/L	≤ 1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.06	1.98	< 0.1	0.88	SPC001 : LKB10071 DANA SPICER (THAILAND) LTD.
17. Phenol	mg/L	≤ 1	0.01	0.06	0.03	0.02	0.05	0.10	0.10	0.10	0.06	0.09	DTP001 : LKB10072 DATA PRODUCTS TOPPAN FORM CO., LTD.
18. Copper	mg/L	≤ 2	0.021	0.026	0.016	0.018	0.012	0.122	0.017	0.021	0.010	0.003	
19. Formaldehyde	mg/L	-	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	FOO001 : LKB10093 FOODLAND SUPPERMARKET CO., LTD.
20. Fluoride	mg/L	≤ 5	0.27	0.48	1.71	0.92	0.90	0.69	0.78	< 0.01	0.56	1.01	
21. Cyanide	mg/L	≤ 0.2	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
22. Nickel	mg/L	≤ 1	0.003	0.006	0.006	0.009	0.006	0.021	0.005	0.003	0.004	0.004	
23. Chromium ⁶⁺	mg/L	≤ 0.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
24. Chromium ³⁺	mg/L	≤ 0.75	0.003	0.003	0.007	0.004	0.001	0.006	0.003	0.003	0.001	< 0.001	
25. Arsenic	mg/L	≤ 0.25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
26. Mercury	mg/L	≤ 0.005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
27. Barium	mg/L	≤ 1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
28. Selenium	mg/L	≤ 0.02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
29. Lead	mg/L	≤ 0.2	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.003	0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	
30. Zinc	mg/L	≤ 5	0.052	0.084	0.043	0.027	0.148	0.164	0.034	0.077	0.038	0.031	
31. Cadmium	mg/L	≤ 0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
32. Silver	mg/L	≤ 1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
33. Color @ Original pH	ADMI	-	17	65	70	11	55	59	105	112	25	147	
Color @ pH 7.0	ADMI	< 600	19	86	68	11	56	60	107	108	25	143	

FACTORY EFFLUENT QUALITY
(FULL SUITED ANALYSIS)SITE : LKB
MONTH : SEP
YEAR : 2023

Parameter	Unit	Standard Limit		FACTORY NAME										Remark	
		STD (1)	STD (2)	SDT001	BMC001	KUR001	SIA001	LED002	CPN001	THD004	CPJ001	CPM006	CPA008		
Sampling Date	-	-	-	01-Sep-23	01-Sep-23	01-Sep-23	01-Sep-23	01-Sep-23	01-Sep-23	01-Sep-23	01-Sep-23	01-Sep-23	01-Sep-23	STD (1) = STD. OMA	
1. Temperature	°C	≤ 45	≤ 45	30.7	31.0	30.2	30.6	28.9	32.0	34.7	35.2	35.0	32.3	STD (2) = Notification of the Industrial Estate Authority of	
2. pH	-	5.5 - 9.0	5.5 - 9.0	7.4	7.5	7.0	7.3	7.2	7.7	6.8	8.0	8.0	7.4	Thailand No. 762566 (2017)	
3. TSS	mg/L	≤ 200	≤ 200	< 10	< 10	45	10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	25	LOO (TSS) = 10 mg/L	
4. Total Dissolved Solids	mg/L	≤ 3,000	≤ 3,000	423	272	647	795	333	681	1,949	710	1,032	835		
5. Color	-	NO	NO	Yellow	Yellow	Yellow	moderate odor	Yellow	Yellow	moderate odor	Yellow	Yellow	Yellow	NO = Not Objectionable	
6. Odor	-	NO	NO	a slight odor	a slight odor	moderate odor	moderate odor	moderate odor	a slight odor	moderate odor	a slight odor	a slight odor	moderate odor	NA = Not Analysis	
7. BOD	mg/L	≤ 500	≤ 500	5	5	111	23	44	6	7	5	5	77	ND = Not Detect	
8. COD	mg/L	≤ 750	≤ 750	33	41	281	88	153	39	85	33	32	214		
9. Oil & Grease	mg/L	≤ 10	≤ 10	< 2.5	< 2.5	3.0	< 2.5	2.6	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	2.7	SDT001 : LKB10123 SEDELTA PUBLIC CO., LTD. (1)	
10. Detergent as LAS	mg/L	≤ 30	≤ 30	17.70	0.83	9.44	8.34	6.42	2.12	4.64	1.19	2.89	8.17	BNC001 : LKB10147 BANGPOO ENVIRONMENTAL	
11. TKN	mg/L	≤ 100	≤ 100	7.3	12.3	20.1	33.0	14.6	5.0	5.0	2.8	9.0	15.2	COMPLEX LTD.	
12. Chloride	mg/L	≤ 2,000	-	152	54	191	161	44	245	651	269	279	176	KUR001 : LKB10153 KUJOMURA CO., LTD. (3)	
13. Free Chlorine	mg/L	≤ 1	≤ 1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	SIA001 : LKB10189 SECO ADVANCES (THAILAND) CO., LTD.	
14. Total Iron	mg/L	≤ 10	≤ 10.0	0.145	0.341	0.308	0.306	0.328	< 0.001	0.160	< 0.001	0.062	0.255	LED002 : LKB10215 L.E.D. LIGHTING CO., LTD.	
15. Manganese	mg/L	≤ 5	≤ 5.0	0.019	0.072	0.045	0.201	0.057	0.011	0.185	0.009	0.007	0.116	CPN001 : LKB10221 CPRAM CO., LTD. (4)	
16. Sulfide	mg/L	≤ 1	≤ 1	< 0.1	< 0.1	0.92	< 0.1	0.46	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.80	THD004 : LKB10225 THAIHONDA CO., LTD. (4)	
17. Phenol	mg/L	≤ 1	≤ 1	0.01	0.01	0.08	0.00	0.05	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	CPJ001 : LKB10254 CPRAM CO., LTD. (3)	
18. Copper	mg/L	≤ 2	≤ 2.0	0.017	0.017	0.018	0.082	0.028	0.002	0.110	< 0.001	0.014	0.017	CPM006 : LKB10260 CPRAM CO., LTD. (1)	
19. Formaldehyde	mg/L	-	-	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	CPA008 : LKB10271 CPRAM CO., LTD.	
20. Fluoride	mg/L	≤ 5	≤ 5	0.75	0.84	0.29	1.41	< 0.01	1.57	1.32	0.58	0.58	0.07		
21. Cyanide	mg/L	< 0.2	< 0.2	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
22. Nickel	mg/L	≤ 1	≤ 1.0	0.015	0.003	0.006	0.006	0.005	0.007	0.040	0.002	0.004	0.013		
23. Chromium ⁶⁺	mg/L	≤ 0.25	≤ 0.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
24. Chromium ³⁺	mg/L	≤ 0.75	≤ 0.75	0.004	0.005	0.003	0.003	0.015	0.001	0.002	< 0.001	0.006	0.004		
25. Arsenic	mg/L	≤ 0.25	≤ 0.25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
26. Mercury	mg/L	≤ 0.005	≤ 0.005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
27. Barium	mg/L	≤ 1	≤ 1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
28. Selenium	mg/L	≤ 0.02	≤ 0.02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
29. Lead	mg/L	< 0.2	< 0.2	0.002	0.001	0.001	0.004	0.002	0.001	< 0.001	< 0.001	0.002	0.004		
30. Zinc	mg/L	≤ 5	≤ 5.0	0.054	0.070	0.053	0.192	0.235	0.058	0.183	0.018	0.035	0.101		
31. Cadmium	mg/L	≤ 0.03	≤ 0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
32. Silver	mg/L	≤ 1	≤ 1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
33. Color @ Original pH	ADMI	-	≤ 600	17	12	84	49	61	16	46	16	18	122		
Color @ pH 7.0	ADMI	-	≤ 600	15	13	82	48	57	15	44	14	15	125		

FACTORY EFFLUENT QUALITY
(FULL SUITED ANALYSIS)SITE : LKB
MONTH : OCT
YEAR : 2023

Parameter	Unit	Standard Limit STD (1) STD (2)	FACTORY NAME										Remark	
Sampling Date			DRA001	TMS001	GOF001	KIP001	TRT001	DWA001	NVC002	PMR001	MAX002			
			02-Oct-23	02-Oct-23	02-Oct-23	02-Oct-23	02-Oct-23	02-Oct-23	02-Oct-23	02-Oct-23	02-Oct-23		STD (1) = STD. OMA	
1. Temperature	°C	< 45	28.4	29.6	29.5	29.8	31.0	31.0	31.5	30.8	20.8		STD (2) = Notification of the Industrial Estate Authority of	
2. pH	-	5.5 - 9.0	8.1	7.1	7.9	7.5	7.3	6.9	7.5	7.1	8.1		Thailand No. 76/2560 (2017)	
3. TSS	mg/L	< 200	< 10	35	61	18	12	70	61	56	17		LOG (TSS) = 10 mg/L	
4. Total Dissolved Solids	mg/L	< 3,000	335	673	718	490	352	496	513	710	481			
5. Color	-	NO	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Black	Yellow		NO = Not Objectionable	
6. Odor	-	NO	moderate odor	moderate odor	moderate odor	moderate odor	moderate odor	moderate odor	moderate odor	moderate odor	a slight odor		NA = Not Analysis	
7. BOD	mg/L	< 500	8	69	74	10	20	138	96	94	11		ND = Not Detect	
8. COD	mg/L	< 750	64	244	259	70	125	337	202	203	75			
9. Oil & Grease	mg/L	< 10	2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5		DRA001 : LKB20037 DRAGON & BAGS (THAILAND) CO.,LTD.	
10. Detergent as LAS	mg/L	< 30	14.18	478	24.54	1.08	9.35	5.24	10.74	12.37	2.24		TMS001 : LKB 20042 THAIMARSOL CO.,LTD.	
11. TKN	mg/L	< 100	15.2	27.4	7.3	10.1	33.0	27.4	26.9	66.6	19.6		GOF001 : LKB20051 GOLDFINE MANUFACTURERS CO., LTD.	
12. Chloride	mg/L	< 2,000	68	108	15	108	80	44	24	83	80		KIP001 : LKB20054 KUPO (THAILAND) CO.,LTD.	
13. Free Chlorine	mg/L	< 1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1		TRT001 : LKB20086 TRIO-TECH (BANGKOK) CO.,LTD.	
14. Total Iron	mg/L	< 10	0.173	0.488	0.635	0.573	0.340	0.720	0.388	5.221	0.627		DWA001 : LKB20134 DAIWA SEIKO (THAILAND) CO.,LTD.	
15. Manganese	mg/L	< 5	0.021	0.435	0.072	0.216	0.044	0.139	0.156	0.028	0.197		NVC002 : LKB20155 NOVOLUX WACHT CO.,LTD. (1)	
16. Sulfide	mg/L	< 1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.98	0.55	0.98	< 0.1		PMR001 : LKB20184 PRO-MILLING CO.,LTD	
17. Phenol	mg/L	< 1	0.02	0.08	0.09	0.02	0.04	0.12	0.10	0.10	0.03		MAX002 : LKB20208 MAHACHON MOTOR CO., LTD. (2)	
18. Copper	mg/L	< 2	0.024	0.034	0.421	0.039	0.327	0.063	0.037	0.053	0.280			
19. Formaldehyde	mg/L	< 1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
20. Fluoride	mg/L	< 5	0.72	< 0.01	0.64	0.91	0.63	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.76			
21. Cyanide	mg/L	< 0.2	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01			
22. Nickel	mg/L	< 1	0.022	0.007	0.020	0.010	0.014	0.014	0.014	0.060	0.010			
23. Chromium ⁶⁺	mg/L	< 0.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
24. Chromium ³⁺	mg/L	< 0.75	0.007	0.016	0.018	0.005	0.004	0.023	0.082	0.007	0.005			
25. Arsenic	mg/L	< 0.25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
26. Mercury	mg/L	< 0.005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
27. Barium	mg/L	< 1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
28. Selenium	mg/L	< 0.02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
29. Lead	mg/L	< 0.2	0.005	0.005	0.010	0.003	0.002	0.004	0.003	0.003	0.002			
30. Zinc	mg/L	< 5	0.046	0.038	0.297	0.113	0.043	0.257	0.104	0.067	0.090			
31. Cadmium	mg/L	< 0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
32. Silver	mg/L	< 1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA			
33. Color @ Original pH	ADMI	< 600	15	78	51	38	33	151	58	107	25			
Color @ pH 7.0	ADMI	< 600	17	76	48	37	29	147	59	104	27			



FACTORY EFFLUENT QUALITY
(FULL SUITED ANALYSIS)

SITE : LKB
MONTH : OCT
YEAR : 2023

Parameter		Unit	FACTORY NAME											Standard Limit		Remark
Sampling Date		-	NVO003	GEM001	PKS001	PET001	TOS001	ARE002	PKS002	JFX001	BAS002					
		02-Oct-23	02-Oct-23	02-Oct-23	02-Oct-23	02-Oct-23	02-Oct-23	02-Oct-23	02-Oct-23	02-Oct-23	02-Oct-23	STD (1) = STD, OMA				
1. Temperature	°C	< 45	32.5	30.6	30.1	30.2	30.0	28.8	29.9	30.2	29.6	STD (2) = Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76/2560 (2017)				
2. pH	-	5.5-9.0	8.9	7.9	7.4	6.9	7.2	7.9	7.1	7.7	8.0					
3. TSS	mg/L	< 200	93	34	49	186	11	12	28	71	63					
4. Total Dissolved Solids	mg/L	< 3,000	793	549	384	313	517	407	404	442	626					
5. Color	-	NO	Brown	Brown	Gray	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow					
6. Odor	-	NO	moderate odor	moderate odor	moderate odor	moderate odor	moderate odor	a slight odor	moderate odor	moderate odor	moderate odor					
7. BOD	mg/L	< 500	82	50	85	141	47	5	24	75	87					
8. COD	mg/L	< 750	278	142	262	445	149	39	140	238	278					
9. Oil & Grease	mg/L	< 10	2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	2.6	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5					
10. Detergent as LAS	mg/L	< 30	18.66	1.64	4.98	14.54	10.12	10.72	2.12	7.66	5.76					
11. TKN	mg/L	< 100	39.2	17.4	31.4	38.1	15.7	14.0	30.8	25.2	35.8					
12. Chloride	mg/L	< 2,000	80	113	98	78	80	83	80	113	152					
13. Free Chlorine	mg/L	< 1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1					
14. Total Iron	mg/L	< 10	6.060	0.147	0.002	0.867	0.978	0.193	0.987	0.505	0.354					
15. Manganese	mg/L	< 5	0.039	0.058	0.129	0.090	1.044	0.121	0.257	0.093	0.099					
16. Sulfide	mg/L	< 1	< 0.1	< 0.1	0.33	0.55	0.15	< 0.1	< 0.1	0.19	< 0.1					
17. Phenol	mg/L	< 1	0.10	3.05	0.09	0.15	0.05	0.01	0.04	0.08	0.10					
18. Copper	mg/L	< 2	0.122	0.045	0.018	0.067	0.024	0.026	0.043	0.080	0.040					
19. Formaldehyde	mg/L	-	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA					
20. Fluoride	mg/L	< 5	1.30	3.19	< 0.01	< 0.01	0.32	0.43	0.29	< 0.01	< 0.01					
21. Cyanide	mg/L	< 0.2	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01					
22. Nickel	mg/L	< 1	0.012	0.021	0.008	0.013	0.016	0.005	0.014	0.011	0.007					
23. Chromium ⁶⁺	mg/L	< 0.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
24. Chromium ³⁺	mg/L	< 0.75	0.022	0.035	0.001	0.008	0.002	0.014	0.008	0.005	0.006					
25. Arsenic	mg/L	< 0.25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA					
26. Mercury	mg/L	< 0.005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA					
27. Barium	mg/L	< 1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA					
28. Selenium	mg/L	< 0.02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA					
29. Lead	mg/L	< 0.2	0.003	0.003	< 0.001	0.009	0.001	0.001	0.003	0.005	0.002					
30. Zinc	mg/L	< 5	0.035	0.172	0.102	0.135	0.247	0.031	0.060	0.217	0.076					
31. Cadmium	mg/L	< 0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
32. Silver	mg/L	< 1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA					
33. Color @ Original pH	ADMI	-	16	73	36	40	64	31	104	41	89					
Color @ pH 7.0	ADMI	-	15	71	34	43	60	31	100	37	85					



FACTORY EFFLUENT QUALITY
(FULL SUITED ANALYSIS)

SITE : LKB
MONTH : NOV
YEAR : 2023


Parameter	Unit	Standard Limit		FACTORY NAME										EGM001		Remark
		STD (1)	STD (2)	MIT001	DAS001	AVM001	MRU001	RDS001	RDS002	RDS003	MHJ001	PFN002	02-Nov-23	02-Nov-23	02-Nov-23	
Sampling Date	-	-	-	02-Nov-23	02-Nov-23	02-Nov-23	02-Nov-23	02-Nov-23	02-Nov-23	02-Nov-23	02-Nov-23	02-Nov-23	02-Nov-23	02-Nov-23	02-Nov-23	STD (1) = STD. OMA
1. Temperature	°C	< 45	< 45	31.8	30.0	32.0	32.8	32.9	28.7	32.8	30.5	31.5	30.2	30.2	30.2	STD (2) = Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76/2560 (2017)
2. pH	-	5.5-9.0	5.5-9.0	7.6	7.7	7.3	8.1	7.3	7.8	7.2	7.9	7.6	7.6	7.6	7.6	LOQ(TSS) = 10 mg/L
3. TSS	mg/L	< 200	< 200	60	31	57	41	44	40	56	40	< 10	22	22	22	NO = Not Objectionable
4. Total Dissolved Solids	mg/L	< 3,000	< 3,000	493	302	1,185	713	306	391	456	521	809	446	446	446	NA = Not Analysis
5. Color	-	NO	NO	Yellow	Yellow	Brown	Yellow	White	Yellow	Gray	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	ND = Not Detect
6. Odor	-	NO	NO	moderate odor	moderate odor	moderate odor	moderate odor	moderate odor	moderate odor	moderate odor	moderate odor	moderate odor	moderate odor	moderate odor	moderate odor	
7. BOD	mg/L	< 500	< 500	93	12	133	97	88	22	49	68	11	10	10	10	
8. COD	mg/L	< 750	< 750	308	129	344	269	241	133	219	266	93	81	81	81	
9. Oil & Grease	mg/L	< 10	< 10	2.8	< 2.5	< 2.5	3.5	< 2.5	< 2.5	2.6	3.8	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	MIT001 : LKB20026 MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES
10. Detergent as LAS	mg/L	< 30	< 30	20.08	11.56	19.30	26.46	26.34	12.92	15.39	25.42	18.06	8.16	8.16	8.16	MAHAJAK AIR CONDITIONERS CO.,LTD.(1)
11. TKN	mg/L	< 100	< 100	52.1	26.9	36.4	81.2	12.3	36.4	29.1	17.4	4.5	10.1	10.1	10.1	DAS001 : LKB20045 DASKO CO.,LTD. (1)
12. Chloride	mg/L	< 2,000	-	103	69	278	25	55	84	103	30	199	99	99	99	AVM001 : LKB20064 ADVANCE MANUFACTURES CO.,LTD.
13. Free Chlorine	mg/L	< 1	< 1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	MRU001 : LKB20082 MARUKEI INDUSTRY(THAILAND) CO., LTD. (1)
14. Total Iron	mg/L	< 10	< 10.0	0.212	0.005	0.138	0.214	0.137	0.417	1.187	0.375	0.150	0.286	0.286	0.286	RDS001 : LKB20084 RODENSTOCK (THAILAND) CO.,LTD. (1)
15. Manganese	mg/L	< 5	< 5.0	0.052	0.011	0.067	0.073	0.019	0.039	0.138	0.064	0.034	0.033	0.033	0.033	RDS002 : LKB20084 RODENSTOCK (THAILAND) CO.,LTD. (2)
16. Sulfide	mg/L	< 1	< 1	0.91	< 0.1	< 0.1	0.98	0.79	< 0.1	0.53	0.85	0.04	< 0.1	< 0.1	< 0.1	RDS003 : LKB20084 RODENSTOCK (THAILAND) CO.,LTD. (3)
17. Phenol	mg/L	< 1	< 1	0.11	0.04	0.01	0.09	0.08	0.05	0.07	0.09	0.03	0.03	0.03	0.03	MHJ001 : LKB20126 MAHAJAK LEASING CO.,LTD. (1)
18. Copper	mg/L	< 2	< 2.0	0.388	0.003	1.302	0.983	0.027	0.021	0.070	0.041	0.062	0.023	0.023	0.023	PFN002 : LKB20210 PROPHINISH CO.,LTD. (2)
19. Formaldehyde	mg/L	-	< 1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	EGM001 : LKB20215 EAGLE SPEED MARKETING CO., LTD.
20. Fluoride	mg/L	< 5	< 5	< 0.01	0.05	0.79	< 0.01	0.43	0.26	< 0.01	0.15	0.13	0.04	0.04	0.04	
21. Cyanide	mg/L	< 0.2	< 0.2	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
22. Nickel	mg/L	< 1	< 1.0	0.006	0.004	0.038	0.007	0.037	0.009	0.030	0.016	0.022	0.005	0.005	0.005	
23. Chromium ⁶⁺	mg/L	< 0.25	< 0.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
24. Chromium ³⁺	mg/L	< 0.75	< 0.75	0.018	0.004	0.030	0.008	0.008	0.015	0.040	0.014	0.038	0.009	0.009	0.009	
25. Arsenic	mg/L	< 0.25	< 0.25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
26. Mercury	mg/L	< 0.005	< 0.005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
27. Barium	mg/L	< 1	< 1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
28. Selenium	mg/L	< 0.02	< 0.02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
29. Lead	mg/L	< 0.2	< 0.2	0.002	< 0.001	0.003	0.002	0.006	0.003	0.021	0.003	0.015	0.004	0.004	0.004	
30. Zinc	mg/L	< 5	< 5.0	0.286	0.028	0.809	0.056	0.109	0.126	0.223	0.116	0.052	0.049	0.049	0.049	
31. Cadmium	mg/L	< 0.03	< 0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
32. Silver	mg/L	< 1	< 1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
33. Color @ Original pH	ADMI	-	< 600	64	17	45	152	19	40	59	83	22	45	45	45	
Color @ pH 7.0	ADMI	-	< 600	59	17	43	149	18	37	56	80	17	48	48	48	



FACTORY EFFLUENT QUALITY
(FULL SUITED ANALYSIS)

SITE : LKB
MONTH : NOV
YEAR : 2023

Parameter	Unit	FACTORY NAME										Remark
		Standard Limit STD (1) STD (2)	DAG001	EGA001	MRU002	KKI002	MUJ003	PAP001	PFT001	MIS001	LEX001	
Sampling Date	-	-	02-Nov-23	02-Nov-23	02-Nov-23	02-Nov-23	02-Nov-23	02-Nov-23	03-Nov-23	02-Nov-23	02-Nov-23	STD (1) = STD, OMA
1. Temperature	°C	≤ 45	30.4	29.8	32.0	29.5	29.5	32.5	29.0	30.1	29.7	STD (2) = Notification of the Industrial Estate Authority of
2. pH	-	5.5-9.0, 5.5-9.0	8.1	8.1	7.9	8.0	7.6	7.9	7.7	7.9	7.7	Thailand No. 76/2540 (2017)
3. TSS	mg/L	≤ 200 ≤ 200	25	20	31	< 10	31	10	< 10	24	38	LCO (TSS) = 10 mg/L
4. Total Dissolved Solids	mg/L	≤ 3,000 ≤ 3,000	732	533	423	440	536	392	340	900	548	
5. Color	-	NO	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	NO	Yellow	Yellow	NO = Not Objectionable
6. Odor	-	NO	moderate odor	moderate odor	moderate odor	a slight odor	moderate odor	moderate odor	a slight odor	moderate odor	moderate odor	NA = Not Analysis
7. BOD	mg/L	≤ 500 ≤ 500	64	12	34	4	37	13	5	26	42	ND = Not Detect
8. COD	mg/L	≤ 750 ≤ 750	236	83	130	56	204	67	32	117	104	
9. Oil & Grease	mg/L	≤ 10 ≤ 10	2.9	< 2.5	< 2.5	< 2.5	3.2	< 2.5	< 2.5	2.9	< 2.5	DAG001 : LKB20221 DASCO CO., LTD. (2)
10. Detergent as LAS	mg/L	≤ 30 ≤ 30	24.76	0.52	10.54	6.40	16.96	7.62	4.98	13.62	12.54	EGA001 : LKB20266 EAGLE AIR & C (THAILAND) CO., LTD.
11. TKN	mg/L	≤ 100 ≤ 100	90.7	45.9	19.5	14.6	19.0	16.8	6.2	52.6	25.2	MRU002 : LKB20282 MARUKEI INDUSTRY(THAILAND) CO.,LTD. (2)
12. Chloride	mg/L	≤ 2,000 -	99	99	69	60	60	79	69	323	99	KMI002 : LKB20303 CONCORD INTERNATIONAL
13. Free Chlorine	mg/L	≤ 1 ≤ 1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	MUJ003 : LKB20332 MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES
14. Total Iron	mg/L	≤ 10 ≤ 10.0	0.352	0.300	0.229	0.074	0.246	0.301	0.101	0.389	0.131	MAHAJAK AIR CONDITIONERS CO.,LTD. (3)
15. Manganese	mg/L	≤ 5 ≤ 5.0	0.077	0.097	0.032	0.091	0.047	0.032	0.021	0.083	0.051	PAP001 : LKB20351 P.A.P. PROSPERITY CO.,LTD.
16. Sulfide	mg/L	≤ 1 ≤ 1	< 0.1	0.86	0.27	< 0.1	0.83	0.36	< 0.1	< 0.1	0.39	PFT001 : LKB20357 PREFORM LINE PRODUCS (THAILAND) CO., LTD.
17. Phenol	mg/L	≤ 1 ≤ 1	0.08	0.03	0.04	0.02	0.07	0.02	0.01	0.04	0.07	MIS001 : LKB20434 MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES
18. Copper	mg/L	≤ 2 ≤ 2.0	0.041	0.030	0.303	0.016	0.124	0.030	0.022	0.049	0.021	MAHAJAK AIR CONDITIONERS CO.,LTD. (4)
19. Formaldehyde	mg/L	- ≤ 1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	LEX001 : LKB20473 REAL ESTATE INVESTMENT TRUST
20. Fluoride	mg/L	≤ 5 ≤ 5	0.88	0.42	0.22	0.68	0.11	0.18	0.56	0.72	0.09	
21. Cyanide	mg/L	≤ 0.2 ≤ 0.2	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	
22. Nickel	mg/L	≤ 1 ≤ 1.0	0.007	0.006	0.004	0.012	0.011	0.011	0.016	0.014	0.004	
23. Chromium ⁶⁺	mg/L	≤ 0.25 ≤ 0.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
24. Chromium ³⁺	mg/L	≤ 0.75 ≤ 0.75	0.011	0.010	0.011	0.030	0.012	0.008	0.008	0.011	0.007	
25. Arsenic	mg/L	≤ 0.25 ≤ 0.25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
26. Mercury	mg/L	≤ 0.005 ≤ 0.005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
27. Barium	mg/L	≤ 1 ≤ 1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
28. Selenium	mg/L	≤ 0.02 ≤ 0.02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
29. Lead	mg/L	≤ 0.2 ≤ 0.2	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	
30. Zinc	mg/L	≤ 5 ≤ 5.0	0.058	0.063	0.046	0.043	0.169	0.081	0.022	0.295	0.038	
31. Cadmium	mg/L	≤ 0.03 ≤ 0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
32. Silver	mg/L	≤ 1 ≤ 1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
33. Color @ Original pH	ADMI	- ≤ 600	77	62	131	11	105	40	13	59	95	
Color @ pH 7.0	ADMI	- ≤ 900	71	58	128	13	101	36	14	61	92	

	FACTORY EFFLUENT QUALITY (FULL SUITED ANALYSIS)												SITE : LKB MONTH : DEC YEAR : 2023	
	Parameter	Unit	Standard Limit STD (1) STD (2)	FACTORY NAME									Remark	
	Sampling Date	-	-	KTU001	SBR001	ANS001	SCL001	TUG001	SDL001	SCL002	EDT002	ULC001		
				01-Dec-23	01-Dec-23	01-Dec-23	01-Dec-23	01-Dec-23	01-Dec-23	01-Dec-23	01-Dec-23	01-Dec-23		
1. Temperature	°C	≤ 45	≤ 45	28.9	30.5	38.6	20.9	27.5	30.7	30.8	33.8	29.5	STD (1) = STD. OMA	
2. pH	-	5.5-9.0	5.5-9.0	7.5	8.3	7.3	7.2	7.6	8.0	7.5	7.1	7.3	STD (2) = Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76/2560 (2017)	
3. TSS	mg/L	≤ 200	≤ 200	63	35	47	22	< 10	14	< 10	14	< 10	LCO (TSS) = 10 mg/L	
4. Total Dissolved Solids	mg/L	≤ 3,000	≤ 3,000	516	790	1,317	1,067	326	466	538	3,244	161	NO = Not Objectionable	
5. Color	-	NO	NO	Yellow	Yellow	White	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	Yellow	NA = Not Analysis	
6. Odor	-	NO	NO	moderate odor	moderate odor	moderate odor	moderate odor	moderate odor	moderate odor	moderate odor	moderate odor	moderate odor	ND = Not Defect	
7. BOD	mg/L	≤ 500	≤ 500	60	10	36	32	5	55	9	32	5		
8. COD	mg/L	≤ 750	≤ 750	185	79	195	328	31	154	66	111	30	KTU001 : LKB10035 KULTHORN ELECTRIC CO., LTD.	
9. Oil & Grease	mg/L	≤ 10	≤ 10	2.9	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	SBR001 : LKB10259 TAN CHONG SUBARU AUTOMOTIVE (THAILAND) LTD.	
10. Detergent as LAS	mg/L	≤ 30	≤ 30	14.28	7.51	18.56	16.84	3.75	14.76	9.23	19.48	4.02		
11. TKN	mg/L	≤ 100	≤ 100	40.3	18.5	6.2	9.5	3.4	10.1	24.6	25.8	2.8	ANS001 : LKB20006 ANSELL (THAILAND) CO., LTD.	
12. Chloride	mg/L	≤ 2,000	-	37	318	243	486	32	114	109	492	20	SCL001 : LKB20032 ESSILOR MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD. (1)	
13. Free Chlorine	mg/L	≤ 1	≤ 1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	TUG001 : LKB20078 THAI UG CO., LTD.	
14. Total Iron	mg/L	≤ 10	≤ 10.0	0.933	0.138	0.021	0.165	0.207	0.175	0.272	0.585	0.160	SDL001 : LKB20099 SIAM DIAL CO., LTD.	
15. Manganese	mg/L	≤ 5	≤ 5.0	0.044	0.107	0.023	0.046	0.017	0.029	0.057	0.016	0.012	SCL002 : LKB20169 ESSILOR MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD. (2)	
16. Sulfide	mg/L	≤ 1	≤ 1	0.69	< 0.1	< 0.1	0.41	< 0.1	0.18	< 0.1	< 0.1	< 0.1		
17. Phenol	mg/L	≤ 1	≤ 1	0.06	0.03	0.07	0.11	0.01	0.05	0.02	0.04	0.01		
18. Copper	mg/L	≤ 2	≤ 2.0	0.024	0.014	0.020	0.043	0.102	0.054	0.018	0.036	0.032		
19. Formaldehyde	mg/L	-	≤ 1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
20. Fluoride	mg/L	≤ 5	≤ 5	1.31	1.30	1.87	0.49	0.84	0.20	1.16	1.27	0.52		
21. Cyanide	mg/L	≤ 0.2	≤ 0.2	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01		
22. Nickel	mg/L	≤ 1	≤ 1.0	0.035	0.056	0.020	0.006	0.033	0.190	0.004	0.150	0.002		
23. Chromium ⁶⁺	mg/L	≤ 0.25	≤ 0.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
24. Chromium ³⁺	mg/L	≤ 0.75	≤ 0.75	0.018	0.001	0.021	0.002	0.341	0.001	0.002	0.560	< 0.001		
25. Arsenic	mg/L	≤ 0.25	≤ 0.25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
26. Mercury	mg/L	≤ 0.005	≤ 0.005	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
27. Barium	mg/L	≤ 1	≤ 1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
28. Selenium	mg/L	≤ 0.02	≤ 0.02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
29. Lead	mg/L	≤ 0.2	≤ 0.2	0.003	0.001	0.001	0.003	0.001	0.001	0.001	0.079	0.002		
30. Zinc	mg/L	≤ 5	≤ 5.0	1.771	0.207	2.170	0.033	0.036	0.054	0.032	0.044	0.023		
31. Cadmium	mg/L	≤ 0.03	≤ 0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
32. Silver	mg/L	≤ 1	≤ 1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA		
33. Color @ Original pH	ADMI	-	< 600	48	20	21	17	11	38	60	14	11		
Color @ pH 7.0	ADMI	-	< 600	48	22	18	17	10	35	59	13	11		



9๒

เอกสารบันทึกปริมาณกากของเสียและการจัดการ
กากของเสียของโรงงานในนิคมฯ



เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ
พัฒนาก้าวไกล ห่วงใยสิ่งแวดล้อม

<p>รายงานสถานภาพการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน</p>

1. ข้อมูลทั่วไปนิคมอุตสาหกรรม

1.1 ชื่อนิคมอุตสาหกรรม ลาดกระบัง

1.2 จำนวนผู้ประกอบการ.....263.....ราย (ตามใบอนุญาตใช้ที่ดิน)

1.3 จำนวนโรงงานที่ประกอบกิจการแล้ว.....121.....ราย (ที่เข้าข่ายต้องปฏิบัติตามประกาศการกำจัดสิ่งปฏิกูลฯ)

1.4 จำนวนโรงงานที่รายงานเข้าสู่ระบบฯ.....121.....ราย

1.5 จำนวนโรงงานที่ไม่ได้รายงานเข้าสู่ระบบฯ.....142.....ราย เนื่องจาก

-เล็ก/หยุด/ปิด/ปิดชั่วคราว =.....-.....ราย

-ยังไม่แจ้งเริ่ม =.....-.....ราย

-อื่น ๆ =.....ไม่เข้าข่ายโรงงาน.....ราย

2. สถานภาพการเข้าสู่ระบบการจัดการกากอุตสาหกรรม ณ วันที่ 2 ตุลาคม 2566

2.1 จำนวนโรงงานที่ขออนุญาตขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้ในบริเวณโรงงาน

(สก.1).....13.....โรงงาน

2.2 จำนวนโรงงานที่ขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

(สก.2).....108.....โรงงาน

2.3 ปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีการขออนุญาตนำออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2)

- ปริมาณของเสียอันตราย.....46,393.02.....ตัน/ปี

- ปริมาณของเสียไม่อันตราย.....185,328.02.....ตัน/ปี

- ปริมาณของเสียรวมทั้งหมด.....231,721.04.....ตัน/ปี

3. มาตรการกำกับดูแลสำหรับโรงงานที่ไม่ได้ดำเนินการขออนุญาตนำของเสียอันตรายออกนอกโรงงาน

ซึ่งนิคมอุตสาหกรรมได้ดำเนินการ คือ

☒ ติดตามทางโทรศัพท์

☒ ติดตามทางอีเมล

☒ ออกหนังสือแจ้งเตือน

☒ (จัดประชุมชี้แจง)

4. รายงานสถานภาพการขออนุญาตนำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

สถานภาพการขออนุญาต นำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงาน	เดือน											
	ต.ค.65	พ.ย.65	ธ.ค.65	ม.ค.66	ก.พ.66	มี.ค.66	เม.ย.66	พ.ค.66	มิ.ย.66	ก.ค.66	ส.ค.66	ก.ย.66
1. จำนวนโรงงานที่เข้าข่ายต้องปฏิบัติตาม ประกาศ อก.* ¹	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121
2. จำนวนโรงงานที่ขออนุญาตแบบ สก.1 ²	30	34	34	34	37	17	12	8	17	16	13	13
3. จำนวนโรงงานที่ขออนุญาตแบบ สก.2 ³	91	87	87	87	84	104	109	113	104	105	108	108
4. ปริมาณสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่มีการขออนุญาตออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)												
4.1 ปริมาณของเสียอันตราย (ตัน/ปี)	59,245	47,221	47,518.11	177,630.89	42,478.725	43,131.67	43,796.22	43,813.21	38,164.31	43,260.8	44,138.62	46,393.02
4.2 ปริมาณของเสียไม่อันตราย (ตัน/ปี)	178,276	200,237	199,321.14	43,352.15	177,633.63	162,076.84	171,719.84	194,386.03	167,536.59	169,536.8	172,206.37	185,328.02
4.3 ปริมาณของเสียรวมทั้งหมด (ตัน/ปี)	237,521	247,458	246,839.30	220,983.04	220,112.36	205,208.51	215,516.06	238,199.25	205,700.90	212,797.6	216,344.99	231,721.04

หมายเหตุ *1 หมายถึง ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

*2 หมายถึง การขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน (สก.1)

*3 หมายถึง การขออนุญาตนำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)

นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง
สถานภาพการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ลำดับ	ชื่อผู้ประกอบการ	ทะเบียนโรงงาน	การขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก. 2)						ข้อมูล ณ วันที่ 6 ต.ค. 66
			เลขที่หนังสือแจ้งผล	ตั้งแต่วันที่	ถึงวันที่	ปริมาณ (ตัน)			การขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน (สก.1)
						อันตราย	ไม่อันตราย	รวม	
1	บริษัท เทียนเซ็ก ออโตโมทีฟ ไบปัส (โรงงาน ๒)	น.๖๓(๕)-๒/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๔๐๑-๔๑๐๓	18/3/2564	17/2/2565	86.00	15.00	101.00	
2	บริษัท คาลโก้ (โรงงานที่ ๒)	น.๒๓(๑)-๑/๒๕๕๔-นบส.						0.00	
3	บริษัท ๓ เอ็ม ประเทศไทย จำกัด	น.๔๔(๓)-๓/๒๕๕๔-ญบส.	อก.๖๒๐๑-๔๐๒๔	13/6/2566	30/6/2567	63.00	480.00	543.00	
4	บริษัท ๓ เอ็ม อินโนเวชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	น.๕๔(๔)-๑/๒๕๕๔-ญบส.	อก.๖๒๐๑-๔๐๓๖	13/6/2566	30/6/2567	745.00	1231.00	1,976.00	
5	บริษัท กรอบเซ่ จิวเวลรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	น.๖๔(๗)-๑/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๕๐๑-๒๕๕๒	22/2/2565	16/2/2566	10.60	10.00	20.60	
6	บริษัท กรีนลิสต์ จำกัด (โรงงาน ๑)	น.๔๔(๑)-๑/๒๕๕๒-ญบส.	อก.๖๒๐๑-๔๑๐๒	10/9/2566	30/9/2567	10.00	120.00	130.00	
7	บริษัท กรีนลิสต์ จำกัด (โรงงาน ๒)	น.๔๔(๑)-๑/๒๕๕๒-นบส.	อก.๖๕๐๑-๒๖๔๒	12/11/2565	10/11/2566	217.40	211.50	428.90	
8	บริษัท กลอนก๊อง อินดอร์เทรค จำกัด	น.๗๗(๒)-๑๑/๒๕๕๔-ญบส.	อก.๖๒๐๑-๒๕๗๔	11/2/2566	25/1/2567		11.00	11.00	
9	บริษัท กุลธรรมา จำกัด (มหาชน)	น.๗๑-๑/๒๕๕๔-ญบส.	อก.๖๕๐๑-๔๑๔๗	27/11/2565	10/1/2567	947.00	6965.00	7,912.00	
10	บริษัท กุลธรรมา จำกัด (มหาชน)	น.๗๑-๑/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๕๐๑-๒๑๐๗	13/11/2565	22/12/2566	120.00	3795.00	3,915.00	
11	บริษัท กุลธรรมา จำกัด	น.๖๔(๒)-๑/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๕๐๑-๒๕๕๒	18/12/2565	16/1/2567	229.00	4566.00	4,795.00	
12	บริษัท กุลธรรมา จำกัด	น.๗๑-๔/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๒๐๑-๔๔๔๔	16/9/2566	28/8/2567		904.00	904.00	
13	บริษัท โกสโธไลน์ แมกซ์เพคเจอร์ส จำกัด (มหาชน)	น.๕๔(๑)-๑/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๒๐๑-๔๑๒๖	28/3/2566	10/5/2567	12.30	6.00	18.30	
14	บริษัท เกษตรอุตสาหกรรม ๑๙๙๙ จำกัด	น.๑๒(๒)-๑/๒๕๕๔-ญบส.	อก.๖๒๐๑-๒๑๒๕	6/8/2566	16/8/2567		70.00	70.00	
15	บริษัท ควอลิตี้ โคท จำกัด	น.๖๔(๑๖)-๑/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๒๐๑-๓๗๕๖	12/7/2566	26/6/2567	250.00		250.00	
16	บริษัท คิว แอนด์ คิว โอเค จำกัด	น.๕๔(๒)-๑/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๕๐๑-๔๑๒๔	13/12/2564	9/12/2565	70.00	13.00	83.00	
17	บริษัท เคยู โนบูระ ไทย จำกัด	น.๕๒(๔)-๑/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๒๐๑-๔๑๒๕	21/5/2566	16/5/2567		90.00	90.00	
18	บริษัท เคยู โนบูระ ไทย จำกัด	น.๕๒(๔)-๑/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๒๐๑-๔๑๒๖	9/4/2566	25/5/2567	20.00	77.00	97.00	
19	บริษัท เคซีอี อีเลคโทรนิคส์ จำกัด (มหาชน)	น.๗๑-๑/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๒๐๑-๔๑๔๔	6/9/2566	5/11/2567	2,451.00	6813.00	9,264.00	
20	บริษัท เคซีอี อีเลคโทรนิคส์ จำกัด (มหาชน)	น.๗๑-๔/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๒๐๑-๒๒๕๕	9/2/2566	7/2/2567		200.00	200.00	
21	บริษัท เทียนเซ็ก ออโตโมทีฟ ไบปัส จำกัด	น.๗๑-๔/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๒๐๑-๔๕๒๒	10/6/2566	18/6/2567	87.00	1532.00	1,619.00	
22	บริษัท จอห์นสัน แอนด์ จอห์นสัน (ไทย) จำกัด	น.๕๔(๒)-๑/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๒๐๑-๔๑๐๑	4/6/2566	27/6/2567	615.00	9870.00	10,485.00	
23	บริษัท จีวาร์รี ฟลาวเนท จำกัด	น.๕๔(๑)-๑/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๒๐๑-๔๑๔๓	24/7/2566	5/8/2567	1.35	0.05	1.40	
24	บริษัท ซี แอล ไบรอน (ไทยแลนด์) จำกัด	น.๗๑-๑/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๒๐๑-๔๑๒๖	24/5/2566	26/5/2567	0.80	55.15	55.95	
25	บริษัท เจ เอ็ม คับบลิ้ง มอเตอร์ จำกัด	น.๗๗(๑)-๑/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๒๐๑-๔๕๐๖	4/5/2560	1/5/2561		10.00	10.00	
26	บริษัท เจม เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	น.๕๔(๑)-๑/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๒๐๑-๒๕๓๔	18/2/2566	6/2/2567	4000.00		4,000.00	
27	บริษัท ชันนิคเคอส์ จำกัด	น.๕๔(๑)-๑/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๒๐๑-๔๑๓๓	25/7/2566	11/7/2567		10.00	10.00	
28	บริษัท ชันนิ ริโซคัล (ประเทศไทย) จำกัด	น.๑๐๕-๑๑/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๒๐๑-๔๕๒๗	19/9/2566	7/9/2567	300.00		300.00	
29	บริษัท ซีพีแรม จำกัด	น.๑๑(๑)-๑/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๒๐๑-๔๑๒๑	21/3/2566	25/3/2567	45.00	6232.10	6,277.10	
30	บริษัท ซีพีแรม จำกัด	น.๑๑(๑)-๑/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๒๐๑-๔๑๓๕	5/3/2566	25/3/2567	55.70	6568.90	6,624.60	
31	บริษัท ซีพีแรม จำกัด	น.๑๑(๑)-๑/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๒๐๑-๔๑๔๓	6/3/2566	25/3/2567	42.30	10663.70	10,706.00	
32	บริษัท ซีพีแรม จำกัด	น.๕๔(๑)-๑/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๒๐๑-๔๑๒๖	5/3/2566	25/3/2567	6.05	640.50	646.55	
33	บริษัท ซีพีแรม จำกัด	น.๕๔(๒)-๑/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๒๐๑-๔๑๔๗	6/3/2566	25/3/2567	0.85	55.00	55.85	
34	บริษัท เซลล์ แคววามะ (ประเทศไทย) จำกัด	น.๕๔(๒)-๑/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๒๐๑-๒๑๔๕	18/4/2566	31/5/2567	131.00		131.00	
35	บริษัท เซอี จำกัด	น.๗๑-๑/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๒๐๑-๔๑๒๔	7/9/2566	30/9/2567	1.68	42.00	43.68	
36	บริษัท โซแมท แลเบล จำกัด	น.๕๔(๑)-๑/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๒๐๑-๔๑๒๖	3/2/2566	18/3/2567	2.45	1.10	3.55	
37	บริษัท ดาต้า โปรดักส์ ทอปปิง ฟอรัม จำกัด	น.๕๔(๑)-๑/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๕๐๑-๒๖๔๒	11/11/2565	16/12/2566	200.00		200.00	
38	บริษัท ดาต้า โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด	น.๗๗(๒)-๔/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๒๐๑-๔๑๐๔	29/8/2566	19/9/2567	727.00	2670.00	3,397.00	
39	บริษัท คาลโก้ จำกัด	น.๒๓(๑)-๑/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๒๐๑-๒๕๗๔	1๖/8/2๖66	8/9/2๖67		40.00	40.00	
40	บริษัท เติ สเค โค (เอเชีย) จำกัด	น.๖๔(๔)-๑/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๒๐๑-๓๕๕๕	7/1/2566	6/1/2567	5.19	43.00	48.19	
41	บริษัท ไคว่า เซโกะ (ไทยแลนด์) จำกัด	น.๕๒-๑/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๒๐๑-๔๑๒๗	1/10/2566	31/10/2567	110.00	262.00	372.00	
42	บริษัท ดันจง ชูบารู ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด	น.๗๗(๒)-๑/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๒๐๑-๔๑๔๕	17/5/2566	24/6/2567	185.00	390.00	575.00	
43	บริษัท ไดซิน อินดอร์นัมซัมแมค คอร์ปอเรชั่น จำกัด	น.๖๔(๑)-๑/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๒๐๑-๔๑๒๑	20/7/2561	14/8/2562	1.00	40.89	41.89	
44	บริษัท ตรีโธเรค (บางกอก) จำกัด	น.๗๑-๑/๒๕๕๔-นบส.	อก.๕๒๐๑-๔๑๔๕	29/9/2556				0.00	
45	บริษัท พี ซี แมนูแฟกเจอร์ส แอนด์ แอสเซมบลี (ประเทศไทย) จำกัด	น.๗๗(๑)-๑/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๕๐๑-๔๑๒๖	29/9/2565	20/9/2566	125.00	25.00	150.00	
46	บริษัท เทคนิคอล ฟานเนล จำกัด	น.๗๗(๑)-๑/๒๕๕๔-นบส.						0.00	
47	บริษัท ไทย ยูซี จำกัด	น.๖๔(๔)-๑/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๒๐๑-๔๑๒๐	23/9/2566	12/9/2567		3.15	3.15	
48	บริษัท ไทย โอ.พี. จำกัด (มหาชน)	น.๕๔(๔)-๑/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๒๐๑-๔๑๓๔	13/3/2566	12/2/2567	1.00	209.00	201.00	
49	บริษัท ไทยมาโรเซล จำกัด	น.๒๒(๑)-๑/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๕๐๑-๒๖๔๒	4/11/2565	31/12/2566	9.80	1267.00	1,276.80	
50	บริษัท ไทยมาโรเซล จำกัด	น.๖๒(๒)-๑/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๕๐๑-๔๑๓๕	22/12/2565	15/12/2566		200.00	200.00	
51	บริษัท ไทยเมจิฟาร์มสัตว์เคี้ยว จำกัด	น.๕๒(๑)-๑/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๒๐๑-๔๑๒๑	31/3/2566	26/3/2567	129.00	91.00	220.00	
52	บริษัท ไทยมาโรเซล แมนูแฟกเจอร์ส จำกัด	น.๗๑-๑/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๒๐๑-๔๑๔๒	27/6/2566	20/7/2567	11.00	265.00	276.00	
53	บริษัท ไทยมาโรเซล แมนูแฟกเจอร์ส จำกัด	น.๗๑-๖/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๒๐๑-๔๑๓๔	28/5/2566	28/5/2567	472.00	1876.00	2,348.00	
54	บริษัท ไทยยอนคัว จำกัด	น.๖๕-๓/๒๕๕๔-นบส.	อก.๖๒๐๑-๔๑๒๐	31/5/2566	30/6/2567	1,666.50	3036.00	4,702.50	

นิคมอุตสาหกรรมภาคตะวันออก
สถานการณ์การขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

							ข้อมูล ณ วันที่ 6 ก.ค. 66		
ลำดับ	ชื่อผู้ประกอบการ	ทะเบียนโรงงาน	การขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก. 2)					การขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน (สก.1)	
			เลขที่หนังสือแจ้งผล	ตั้งแต่วันที่	ถึงวันที่	ปริมาณ (ตัน)			
						อันตราย	ไม่อันตราย		รวม
55	บริษัท ไทยออยล์ จำกัด	น.๗๘(๑)-๑/๒๕๓๕-ญบ.ล.	อก.๖๖๑๑-๗๖๖๗	18/5/2566	30/6/2567	6,088.00	10671.00	16,759.00	
56	บริษัท มีเวลส์รีไซเคิล (ประเทศไทย) จำกัด	น.๙๖(๑)-๕/๒๕๔๑-ญบ.ล.	อก.๖๖๑๑-๑๐๗๐๗	12/7/2566	13/8/2567	191.50	153.00	344.50	
57	บริษัท โนวากรุ๊ป จำกัด	น.๘๓-๑/๒๕๔๑-ญบ.ล.	อก.๖๕๑๑-๑๖๖๖๗	18/11/2565	31/12/2566	366.60	119.40	486.00	
58	บริษัท โนวากรุ๊ป จำกัด	น.๘๓-๑/๒๕๔๑-ญบ.ล.	อก.๖๕๑๑-๑๖๖๖๗	27/11/2565	6/12/2566	24.00	5.00	29.00	
59	บริษัท บราสเปอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	น.๓๑-๒๗๔/๒๕๖๒-นบ.ล.	อก.๖๖๑๑-๑๓๑๖๗	19/7/2566	18/7/2567	13.00		13.00	
60	บริษัท โปร-พีนิช จำกัด	น.๘๓-๒/๒๕๓๗-ญบ.ล.	อก.๖๕๑๑-๑๗๖๖๗	24/11/2565	6/1/2567	307.00	194.35	501.35	
61	บริษัท โปร-พีนิช จำกัด	น.๘๓-๑/๒๕๔๑-นบ.ล.	อก.๖๖๑๑-๒๐๑๓๓	4/2/2566	15/2/2567	3.00		3.00	
62	บริษัท โปรโมติง จำกัด	น.๘๓-๔/๒๕๔๑-ญบ.ล.	อก.๖๕๑๑-๑๗๖๖๗	24/11/2565	31/12/2566		9.00	9.00	
63	บริษัท พีซีซี จำกัด	น.๘๓-๑/๒๕๔๑-นบ.ล.	อก.๖๕๑๑-๑๖๖๖๗	14/11/2565	31/12/2566	24.00	292.20	316.20	
64	บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ โกลด์ จำกัด	น.๗๘(๑)-๑/๒๕๔๑-ญบ.ล.	อก.๖๖๑๑-๑๒๖๖๗	18/8/2566	23/8/2567	143.00		143.00	
65	บริษัท พอยท์ รูส จำกัด	น.๓๓-๑/๒๕๔๑-ญบ.ล.	อก.๖๕๑๑-๑๖๖๖๗	13/11/2565	13/12/2566		261.00	261.00	
66	บริษัท พอยท์ รูส จำกัด	น.๓๓-๑/๒๕๔๑-นบ.ล.	อก.๖๖๑๑-๑๓๑๖๗	23/8/2566	8/9/2567		178.00	178.00	
67	บริษัท พิก้าโซ่ เนชั่นส์ แลบบอราทอรี จำกัด	น.๘๗(๑)-๑/๒๕๔๑-นบ.ล.	อก.๖๖๑๑-๑๗๖๖๗	7/4/2566	19/4/2567	102.00	620.00	722.00	
68	บริษัท พิก้าโซ่ เนชั่นส์ แลบบอราทอรี จำกัด	น.๘๗(๑)-๑/๒๕๔๑-นบ.ล.	อก.๖๖๑๑-๑๗๖๖๗	1/10/2566	30/10/2567		110.00	110.00	
69	บริษัท พีทีทีซี จำกัด	น.๘๗(๑)-๑/๒๕๔๑-ญบ.ล.	อก.๖๕๑๑-๑๗๖๖๗	22/12/2565	16/1/2567	12.60		12.60	
70	บริษัท เพทเทอริล เซอร์วิสเซส อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	น.๘๗(๑)-๑/๒๕๔๑-นบ.ล.	อก.๖๖๑๑-๑๗๖๖๗	4/9/2566	19/9/2567	12.00	20.00	32.00	
71	บริษัท เพชรเกษม (ไทย) จำกัด (มหาชน)	น.๑๐(๑)-๑/๒๕๔๑-นบ.ล.	อก.๖๖๑๑-๒๓๓๓๓	14/1/2566	31/12/2566	18.00	549.50	567.50	
72	บริษัท เพชรเกษม (ไทย) จำกัด (มหาชน)	น.๑๐(๑)-๑/๒๕๔๑-นบ.ล.	อก.๖๖๑๑-๒๓๓๓๓	5/1/2566	31/12/2566	13.00	665.50	678.50	
73	บริษัท เพนเนอเซียอุตสาหกรรม จำกัด	น.๕๔(๕)-๑/๒๕๓๖-ญบ.ล.	อก.๖๖๑๑-๗๕๖๖๗	14/5/2566	7/6/2567	25.00		25.00	
74	บริษัท ฟาร์มาแคร์ จำกัด	น.๙๖(๑) ๑/๒๕๓๕ ญบ.ล.	อก.๖๖๑๑ ๑๓๓๓๓	22/7/2566	(blank)	76.00	0.30	76.30	
75	บริษัท ฟู้ดแลนดิงโปรดักส์ จำกัด	น.๘๓(๑)-๑/๒๕๔๑-ญบ.ล.	อก.๖๖๑๑-๒๖๖๖๗	13/3/2566	3/4/2567		60.00	60.00	
76	บริษัท มหานครเอเนอร์จี้ จำกัด	น.๗๗(๑)-๕/๒๕๔๑-ญบ.ล.	อก.๖๕๑๑-๑๖๖๖๗	20/6/2565	13/6/2566		2.00	2.00	
77	บริษัท มอนเตอริอ อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด	น.๑๒(๑)-๑/๒๕๔๑-ญบ.ล.	อก.๖๖๑๑-๗๖๖๖๗	15/1/2566	29/2/2567	24.00	3295.00	3,319.00	
78	บริษัท มาร์เก็ต อินทีเกรล (ประเทศไทย) จำกัด	น.๖๓(๕)-๑/๒๕๔๑-ญบ.ล.	อก.๖๖๑๑-๑๗๖๖๗	26/5/2566	16/5/2567	60.00	30.00	90.00	
79	บริษัท มาร์เก็ต อินทีเกรล (ประเทศไทย) จำกัด รง.๒	น.๖๓(๕)-๑/๒๕๔๑-นบ.ล.						0.00	
80	บริษัท มิซูบิชิ เฮทรี อินดัสทรีส์ - มหาจักร แอร์ คอนดิชั่นเนอร์ จำกัด	น.๗๓-๑/๒๕๔๑-นบ.ล.	อก.๖๕๑๑-๑๗๖๖๗	15/12/2565	11/2/2567	43.00	2436.00	2,479.00	
81	บริษัท มิซูบิชิ เฮทรี อินดัสทรีส์-มหาจักร แอร์ คอนดิชั่นเนอร์ จำกัด	น.๗๓-๑/๒๕๔๑-ญบ.ล.	อก.๖๖๑๑-๖๖๖๖๗	15/1/2566	15/2/2567	371.00	4082.70	4,453.70	
82	บริษัท มิซูบิชิ เฮทรี อินดัสทรีส์-มหาจักร แอร์ คอนดิชั่นเนอร์ จำกัด	น.๗๓-๑/๒๕๔๑-นบ.ล.	อก.๖๖๑๑-๖๖๖๖๗	8/6/2566	24/6/2567	159.00	165.00	324.00	
83	บริษัท เมย์ควาร์น ฟู้ด จำกัด	น.๑๐(๑)-๑/๒๕๔๑-นบ.ล.	อก.๖๕๑๑-๑๗๖๖๗	22/7/2565	17/7/2566		50.00	50.00	
84	บริษัท อีเอ็มวี เอส.พี. จำกัด	น.๖๖-๑/๒๕๔๑-ญบ.ล.	อก.๖๖๑๑-๒๖๖๖๗	13/2/2566	17/2/2567	566.00	1150.00	1,716.00	
85	บริษัท ยูนิฟอยล์ รีไซเคิล จำกัด	น.๕๒(๑)-๕/๒๕๔๑-ญบ.ล.	อก.๖๖๑๑-๗๖๖๖๗	14/5/2566	14/6/2567		25.00	25.00	
86	บริษัท ยูนิฟอยล์ ไทย โอเค จำกัด	น.๑๒(๑๑)-๑/๒๕๔๑-ญบ.ล.	อก.๖๖๑๑-๗๖๖๖๗	21/5/2566	27/6/2567	160.50	7503.00	7,663.50	
87	บริษัท ยูนิฟอยล์ ไทย โอเค จำกัด	น.๘๗(๑)-๑/๒๕๔๑-ญบ.ล.	อก.๖๖๑๑-๗๖๖๖๗	15/5/2566	19/6/2567	2,929.20	7172.50	10,101.70	
88	บริษัท ยูนิฟอยล์ แมนูแฟกเจอร์ จำกัด	น.๘๗(๑)-๑/๒๕๔๑-นบ.ล.	อก.๖๕๑๑-๑๗๖๖๗	31/7/2565	19/7/2566		0.14	0.14	
89	บริษัท เรนดา จำกัด	น.๕๓(๑)-๑/๒๕๔๑-ญบ.ล.	อก.๖๖๑๑-๑๓๑๖๗	24/8/2566	14/9/2567	10.00	55.00	65.00	
90	บริษัท โรดเดอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	น.๘๖-๑/๒๕๔๑-ญบ.ล.	อก.๖๖๑๑-๑๗๖๖๗	6/10/2566	19/11/2567	1,496.50	1604.00	3,100.50	
91	บริษัท วี. แมน ฟิลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	น.๑๓(๑)-๑/๒๕๔๑-นบ.ล.	อก.๖๖๑๑-๑๗๖๖๗	17/8/2566	20/8/2567	31.00	92.00	123.00	
92	บริษัท เวอร์ทิว เทคโนโลยี จำกัด	น.๖๗(๗)-๑/๒๕๔๑-นบ.ล.	อก.๖๖๑๑-๑๗๖๖๗	9/4/2566	29/3/2567	9.50		9.50	
93	บริษัท สดาร์โพลีเมอร์ คอนกรีต จำกัด	น.๕๓(๑)-๕/๒๕๔๑-ญบ.ล.	อก.๖๕๑๑-๑๗๖๖๗	2/3/2566	22/2/2566	255.12	31.00	286.12	
94	บริษัท สยามไนส์ จำกัด	น.๘๓-๑/๒๕๓๗-นบ.ล.	อก.๖๖๑๑-๑๗๖๖๗	16/6/2566	6/7/2567	139.15	48.30	187.45	
95	บริษัท สยามศรีทอง จำกัด	น.๘๓(๑)-๑/๒๕๓๕-ญบ.ล.	อก.๖๕๑๑-๑๗๖๖๗	21/10/2566	17/10/2565	15.00	48.00	63.00	
96	บริษัท สิตะล้า จำกัด (มหาชน)	น.๕๕(๑)-๑/๒๕๔๑-ญบ.ล.	อก.๖๖๑๑-๑๗๖๖๗	19/4/2566	22/5/2567	185.00	130.00	315.00	
97	บริษัท สหชัยทอง จำกัด	น.๕๕(๕)-๑/๒๕๔๑-ญบ.ล.	อก.๖๖๑๑-๑๗๖๖๗	1/10/2566	26/9/2567	50.00		50.00	
98	บริษัท สยามรีไซเคิล จำกัด	น.๖๗(๗)-๑/๒๕๔๑-ญบ.ล.	อก.๖๕๑๑-๑๗๖๖๗	1/12/2565	9/12/2566	74.00		74.00	
99	บริษัท สยามรีไซเคิล จำกัด	น.๖๗-๑/๒๕๔๑-ญบ.ล.	อก.๖๖๑๑-๑๗๖๖๗	25/5/2566	24/5/2567	1,028.50	4815.00	5,843.50	
100	บริษัท สยามรีไซเคิล จำกัด	น.๗๓-๑/๒๕๔๑-นบ.ล.	อก.๖๕๑๑-๑๗๖๖๗	16/10/2565	6/10/2566		50.00	50.00	
101	บริษัท สยามรีไซเคิล จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด	น.๖๗-๑/๒๕๔๑-นบ.ล.	อก.๖๕๑๑-๑๗๖๖๗	24/10/2565	23/11/2566	62.25	1756.00	1,818.25	
102	บริษัท สยามรีไซเคิล จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด	น.๖๗-๑/๒๕๔๑-ญบ.ล.	อก.๖๕๑๑-๑๗๖๖๗	12/10/2565	23/11/2566	1,742.75	17880.00	19,622.75	
103	บริษัท สยามรีไซเคิล จำกัด	น.๖๗-๑/๒๕๔๑-นบ.ล.	อก.๖๖๑๑-๑๗๖๖๗	24/5/2566	5/6/2567	91.00	120.00	211.00	
104	บริษัท สยามรีไซเคิล จำกัด	น.๖๗-๑/๒๕๔๑-ญบ.ล.	อก.๖๖๑๑-๑๗๖๖๗	29/4/2566	28/6/2567	519.00	373.00	892.00	
105	บริษัท สยามรีไซเคิล จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด	น.๖๗(๑)-๑/๒๕๔๑-ญบ.ล.	อก.๖๖๑๑-๑๗๖๖๗	13/7/2566	15/8/2567	14.00	1.00	15.00	
106	บริษัท สยามรีไซเคิล จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด	น.๗๗(๑)-๑/๒๕๓๗-ญบ.ล.	อก.๖๕๑๑-๑๗๖๖๗	1/11/2565	31/12/2566	809.00	5390.00	6,199.00	
107	บริษัท เอส.พี. จำกัด	น.๗๖-๑/๒๕๔๑-นบ.ล.	อก.๖๖๑๑-๑๗๖๖๗	23/5/2566	18/5/2567	15.00	15.00	30.00	
108	บริษัท เอส.พี. จำกัด	น.๗๖(๑)-๑/๒๕๔๑-นบ.ล.	อก.๖๖๑๑-๑๗๖๖๗	19/3/2566	6/5/2567		100.00	100.00	

นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง
สถานภาพการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ลำดับ	ชื่อผู้ประกอบการ	ทะเบียนโรงงาน	การขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงาน (สก. 2)						ข้อมูล ณ วันที่ 6 ต.ค. 66
			เลขที่หนังสือแจ้งผล	ตั้งแต่วันที่	ถึงวันที่	ปริมาณ (ตัน)			การขอขยายระยะเวลา ในการเก็บสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน (สก.1)
						อันตราย	ไม่อันตราย	รวม	
109	บริษัท เอสซีอีอาร์ แมग्เนติกส์เจอรัง (ประเทศไทย) จำกัด	น.๘๒-๑/๒๕๕๒-นนท.	อก.๖๕๐๑-๑๗๐๙๙	27/11/2565	8/12/2566	1,800.00	1709.00	3,509.00	
110	บริษัท เอสซีอีอาร์ แมग्เนติกส์เจอรัง (ประเทศไทย) จำกัด	น.๘๒-๑/๒๕๕๓-ปทุมธ.	อก.๖๕๐๑-๑๖๗๒๐	17/11/2565	31/12/2566	1,665.00	1523.00	3,188.00	
111	บริษัท เอส แอนด์ พี ซินดิเคท จำกัด (มหาชน)	น.๑๐(๑)-๑/๒๕๓๔-ปทุมธ.	อก.๖๕๐๑-๑๖๔๔๗	11/11/2565	3/11/2566		132.00	132.00	
112	บริษัท เอสทีจี (๘๘๘) จำกัด	น.๑๐(๑)-๑/๒๕๖๐-นนท.	อก.๖๕๐๑-๖๑๑๔	28/4/2564	20/4/2565		1.20	1.20	
113	บริษัท แอควาเน็กซ์ แมग्เนติกส์เจอรัง จำกัด	น.๘๔(๑)-๑/๒๕๓๔-ปทุมธ.	อก.๖๖๐๑-๗๑๘๔	9/5/2566	8/5/2567	2.00	115.12	117.12	
114	บริษัท แอนเชลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	น.๔๒(๒)-๑/๒๕๒๘-ปทุมธ.	อก.๖๕๐๑-๑๓๖๖๘	8/12/2565	15/1/2567	771.50	6073.00	6,844.50	
115	บริษัท แอลซีดี โลโก้คิง จำกัด	น.๗๔(๑)-๑/๒๕๕๖-นนท.	อก.๖๖๐๑-๔๗๒๗	25/6/2566	18/6/2567		15.00	15.00	
116	บริษัท โอทียาร่า (ประเทศไทย) จำกัด	น.๖๗(๗)-๑/๒๕๓๓-ปทุมธ.	อก.๖๖๐๑-๓๒๐	6/1/2566	11/1/2567	30.70	7125.00	7,155.70	
117	บริษัท ยามาจิ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	น.๒๘(๑)-๑/๒๕๔๘-ปทุมธ.	อก.๖๖๐๑-๑๒๗๓๓	17/8/2566	25/8/2567		44.00	44.00	
118	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ทรินเคิล ทรัสตี	น.๖๔(๑๓)-๒/๒๕๕๑-นนท.	อก.๖๖๐๑-๑๔๑๑๗	11/9/2566	10/9/2567	15.00		15.00	
119	บริษัท ทรายทอง แอนด์แบ็ก (ประเทศไทย) จำกัด	น.๓๒-๒/๒๕๓๔-นนท.	อก.๖๖๐๑-๓๔๔๔๘	16/9/2566	29/8/2567	4.00	2.00	6.00	
120	บริษัท ไดว่า เซโกะ (ไทยแลนด์) จำกัด	น.๘๖-๓๑/๒๕๖๔-นนท.	อก.๖๖๐๑-๑๒๑๔๐	7/8/2566	17/7/2567	5.00	4.00	9.00	
121	บริษัท เน็กซ์ สเปเชียล เฟอร์นิเจอร์ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด	น.๔๕(๑)-๒/๒๕๓๗-นนท.	อก.๖๖๐๑-๑๔๒๔๓	13/9/2566	4/9/2567	90.00		90.00	