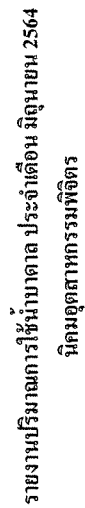


		Machine Status Water Supply System				SITE : PCT MONTH : Jun YEAR : 2021	
Item No.	Code	Asset Description	Location	Status		Cause	Remarks
				Fail	Working		
47	-	Strainer dia 150 mm	WTP2 WS Plant		*		
48	U10610-000043015	Static Mixer	WTP2 WS Plant		*		
49	U10610-000043016	Filter tank	WTP2 WS Plant		*		
50	U10610-000043018	Activated Cabon filter tank	WTP2 WS Plant		*		
51	U10610-000043017	Air Blower 3 hp	WTP2 WS Plant		*		
52	-	Tower pump no.1	WTP2 WS Plant		*		
53	-	Check Valve dia 100 mm	WTP2 WS Plant		*		
54	-	Gate Valve dia 100 mm	WTP2 WS Plant		*		
55	-	Foot Valve dia 150 mm	WTP2 WS Plant		*		
56	-	Tower pump no.2	WTP2 WS Plant		*		
57	-	Check Valve dia 100 mm	WTP2 WS Plant		*		
58	-	Gate Valve dia 100 mm	WTP2 WS Plant		*		
59	-	Foot Valve dia 150 mm	WTP2 WS Plant		*		
60	-	Chlorine metering pump	WTP2 WS Plant		*		
61	-	Meter dia 150 mm	WTP2 WS Plant		*	เลขมิเตอร์มีความ คลาดเคลื่อน ให้นับย้อน	มาตรน้ำประปา
62	U10604-000043002	Elevated Tank 60 m3	WTP2 WS Plant		*		
63	-	Gate Valve dia 150 mm	WTP2 WS Plant		*		
64	-	Gate Valve1 dia 100 mm	WTP2 WS Plant		*		
65	-	Gate Valve2 dia 100 mm	WTP2 WS Plant		*		
66	U10623-000043003	Transformer 50 KVA	WTP2 WS Plant		*		
	-	WTP3 (GIZ) WS Plant					
67	-	Deep Well Pump	WTP3 WS Plant		*		
68	-	Air Valve dia 25 mm	WTP3 WS Plant		*		
69	-	Meter dia 150 mm	WTP3 WS Plant		*		มาตรน้ำบาดาล
70	-	Check Valve dia 100 mm	WTP3 WS Plant		*		
71	-	Gate Valve dia 150 mm	WTP3 WS Plant		*		
72	-	Chlorine metering pump	WTP3 WS Plant		*		
73	-	PAC metering pump	WTP3 WS Plant		*		
74	-	PE storage tank 500 L	WTP3 WS Plant		*		
75	-	Tray Aerator 7 shelves	WTP3 WS Plant		*		
76	-	Sludge pump 2.2 kw	WTP3 WS Plant		*		
77	-	Filter pump	WTP3 WS Plant		*		
78	-	Butterfly Valve dia 150 mm	WTP3 WS Plant		*		
79	-	Strainer dia 150 mm	WTP3 WS Plant		*		
80	-	Flexible Joint dia 100 mm (before)	WTP3 WS Plant		*		
81	-	Flexible Joint dia 100 mm (behind)	WTP3 WS Plant		*		
82	-	Check Valve	WTP3 WS Plant		*		
83	-	Static Mixer	WTP3 WS Plant		*		
84	-	Filter tank	WTP3 WS Plant		*		
85	-	Activated Cabon filter tank	WTP3 WS Plant		*		
86	-	Air Blower 5 hp	WTP3 WS Plant		*		
87	-	Tower pump no.1	WTP3 WS Plant		*		
88	-	Flexible Joint dia 100 mm (before)	WTP3 WS Plant		*		
89	-	Flexible Joint dia 100 mm (behind)	WTP3 WS Plant		*		
90	-	Check Valve dia 100 mm	WTP3 WS Plant		*		
91	-	Gate Valve dia 100 mm	WTP3 WS Plant		*		
92	-	Foot Valve dia 100 mm	WTP3 WS Plant		*		

		Machine Status Water Supply System				SITE : PCT MONTH : Jun YEAR : 2021	
Item No.	Code	Asset Description	Location	Status		Cause	Remarks
				Fail	Working		
93	-	Tower pump no.2	WTP3 WS Plant		*		
94	-	Flexible Joint dia 100 mm (before)	WTP3 WS Plant		*		
95	-	Flexible Joint dia 100 mm (behind)	WTP3 WS Plant		*		
96	-	Check Valve dia 100 mm	WTP3 WS Plant		*		
97	-	Gate Valve dia 100 mm	WTP3 WS Plant		*		
98	-	Foot Valve dia 100 mm	WTP3 WS Plant		*		
99	-	Chlorine metering pump	WTP3 WS Plant		*		
100	-	Meter dia 150 mm	WTP3 WS Plant		*	เลขมิเตอร์มีความคลาดเคลื่อน หนวนเร็ว	มาตรฐานประปา
101	-	Elevated Tank 60 m3	WTP3 WS Plant		*		
102	-	Transformer 100 KVA	WTP3 WS Plant		*		
	-	WTP4 (IFZ) WS Plant					
103	U10602-000043001	Deep Well Pump	WTP4 WS Plant		*		
104	-	Meter dia 150 mm	WTP4 WS Plant	*		มิเตอร์เลขไม่หนวน	มาตรฐานประปา
105	-	Check Valve dia 100 mm	WTP4 WS Plant		*		
106	-	Gate Valve 1 dia 150 mm	WTP4 WS Plant		*		
107	-	Gate Valve 2 dia 150 mm	WTP4 WS Plant		*		
108	U10610-000043004	Chlorine metering pump	WTP4 WS Plant		*		
109	-	PAC metering pump	WTP4 WS Plant		*		
110	U10610-000043005	PE storage tank 500 L	WTP4 WS Plant		*		
111	-	Tray Aerator 5 shelves	WTP4 WS Plant		*		
112	-	Sludge pump 3 HP	WTP4 WS Plant		*		
113	U10610-000043003	Filter pump 20 HP	WTP4 WS Plant		*		
114	-	Butterfly Valve dia 150 mm	WTP4 WS Plant		*		
115	-	Strainer dia 150 mm	WTP4 WS Plant		*		
116	-	Flexible Joint dia 100 mm (behind)	WTP4 WS Plant		*		
117	-	Check Valve dia 100 mm (behind)	WTP4 WS Plant		*		
118	U10610-000043006	Static Mixer	WTP4 WS Plant		*		
119	U10610-000043007	Filter tank	WTP4 WS Plant		*		
120	U10610-000043009	Activated Carbon filter tank	WTP4 WS Plant		*		
121	U10610-000043008	Air Blower 10 hp	WTP4 WS Plant		*		
122	-	Tower pump no.1	WTP4 WS Plant		*		
123	-	Flexible Joint dia 100 mm (before)	WTP4 WS Plant		*		
124	-	Flexible Joint dia 100 mm (behind)	WTP4 WS Plant		*		
125	-	Check Valve dia 100 mm (behind)	WTP4 WS Plant		*		
126	-	Gate Valve dia 100 mm (behind)	WTP4 WS Plant		*		
127	-	Foot Valve dia 100 mm	WTP4 WS Plant		*		
128	-	Tower pump no.2	WTP4 WS Plant		*		
129	-	Flexible Joint dia 100 mm (before)	WTP4 WS Plant		*		
130	-	Flexible Joint dia 100 mm (behind)	WTP4 WS Plant		*		
131	-	Check Valve dia 100 mm (behind)	WTP4 WS Plant		*		
132	-	Gate Valve dia 100 mm (behind)	WTP4 WS Plant		*		
133	-	Foot Valve dia 100 mm	WTP4 WS Plant		*		
134	-	Chlorine metering pump	WTP4 WS Plant		*		
135	-	Pressure Switch	WTP4 WS Plant		*		
136	-	Meter dia 150 mm	WTP4 WS Plant		*		มาตรฐานประปา
137	-	Gate Valve	WTP4 WS Plant		*		
138	U10623-000043002	Transformer 100 KVA	WTP4 WS Plant		*		

		Machine Status Wastewater System				SITE : PCT MONTH : Jun YEAR : 2021	
Item No.	Code	Asset Description	Location	Status		Cause	Remarks
				Fail	Working		
1	-	Submersible Pump No.1	Lift Station	*		จากการตรวจเช็คค่าความ ต้านทานไฟฟ้าปั๊มน้ำเสีย พบว่าขดลวดชำรุด	สนจ.รับทราบแล้ว อยู่ระหว่างพิจารณา ดำเนินการซ่อม
2	-	Submersible Pump No.2	Lift Station	*		จากการตรวจเช็คค่าความ ต้านทานไฟฟ้าปั๊มน้ำเสีย พบว่าขดลวดชำรุด	สนจ.รับทราบแล้ว อยู่ระหว่างพิจารณา ดำเนินการซ่อม
3	-	Submersible Pump No.3	Lift Station	*		จากการตรวจเช็คค่าความ ต้านทานไฟฟ้าปั๊มน้ำเสีย พบว่าขดลวดชำรุด	จัดทำบันทึกข้อความแจ้ง สนจ.รับทราบแล้ว อยู่ระหว่างพิจารณา ดำเนินการซ่อม
4	-	Submersible Pump No.4	Lift Station		*		
5	-	Gate Valve1 dia 200 mm	Lift Station		*		
6	-	Gate Valve2 dia 200 mm	Lift Station		*		
7	-	Gate Valve3 dia 200 mm	Lift Station		*		
8	-	Gate Valve4 dia 200 mm	Lift Station		*		
9	-	Check Valve 1 dia 200 mm	Lift Station		*		
10	-	Check Valve 2 dia 200 mm	Lift Station		*		
11	-	Check Valve 1 dia 200 mm	Lift Station		*		
12	-	Check Valve 1 dia 200 mm	Lift Station		*		
13	-	Check Valve 1 dia 200 mm	Lift Station		*		
14	-	Check Valve 1 dia 200 mm	Lift Station		*		
15	-	Check Valve 1 dia 200 mm	Lift Station		*		
16	-	Check Valve 1 dia 200 mm	Lift Station		*		
17	-	Check Valve 1 dia 200 mm	Lift Station		*		
18	-	Check Valve 3 dia 200 mm	Lift Station		*		
19	-	Check Valve 4 dia 200 mm	Lift Station		*		
20	-	Gate Valve 1 dia 300 mm	Lift Station		*		
21	-	Gate Valve 2 dia 300 mm	Lift Station		*		
22	-	Control box 1	Lift Station		*		
23	-	Control box 2	Lift Station		*		
24	-	Transformer 100 KVA	Lift Station		*		
25	U10210-000044001	Diesel pump 1	Waste pond No. 5		*	แบตเตอรี่เครื่องยนต์ดีเซล เสื่อมสภาพ (ใช้งานแบตเตอรี่ ของรถดับเพลิงทดแทน ชั่วคราว)	อยู่ระหว่างสนจ.จัดซื้อ
26	-	Flexible joint1	Lift Station		*		
27	-	Flexible joint2	Lift Station		*		
28	-	Flexible joint3	Lift Station		*		
29	-	Flexible joint4	Lift Station		*		
30	-	Flow meter dia 300 mm	Lift Station	*		ชำรุดตามอายุการใช้งาน	อยู่ระหว่างพิจารณา ดำเนินการซ่อม

		Machine Status					SITE : PCT
		Flood Protection & Ground Maintenance System / Others					MONTH : Jun
							YEAR : 2021
Item No	Code	Asset Description	Location	Status		Cause	Remarks
				Fail	Working		
1	-	Diesel pump 2	Gutter		*		
2	-	Submersible pump	Gutter		*	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ปั๊มน้ำระบายน้ำฝนไฟฟ้า
3	-	Asphalt road	ถนนเอนวิล์		*		
4	-	Asphalt road	ถนนเอนวิล์ ซอย 1		*		
5	-	Asphalt road	ถนนเอนวิล์ ซอย 2		*		
6	-	Asphalt road	ถนนเอนวิล์ ซอย 3		*		
7	-	Asphalt road	ถนนเอนวิล์ ซอย 4		*		ชำรุด 2,100 ตารางเมตร
8	-	Asphalt road	ถนนเอนวิล์ ซอย 5		*		
9	-	Asphalt road	ถนนเอนวิล์ ซอย 6		*		ชำรุด 3,300 ตารางเมตร บจก. โกลเวอร์ พิจิตรเป็นผู้รับผิดชอบ
10	-	Asphalt road	ถนนเอนวิล์ ซอย 7		*		
10	-	Asphalt road	ถนนสายโซนาภาพ		*		
11	-	Asphalt road	ถนนสีคิ้วภาพ		*		ชำรุด 22 ตารางเมตร
12	-	Asphalt road	ถนนสีคิ้วภาพ ซอย 1		*		
13	-	Asphalt road	ถนนสีคิ้วภาพ ซอย 2		*		
14	-	Street lighting	Side Of Road		*		
16	-	Check Valve 1 dia 200 mm	Lift Station		*		
17	-	Check Valve 1 dia 200 mm	Lift Station		*		
18	-	Check Valve 3 dia 200 mm	Lift Station		*		
19	-	Check Valve 4 dia 200 mm	Lift Station		*		
20	-	Gate Valve 1 dia 300 mm	Lift Station		*		
21	-	Gate Valve 2 dia 300 mm	Lift Station		*		
22	-	Control box 1	Lift Station		*		
23	-	Control box 2	Lift Station		*		
24	-	Tranformer 100 KVA	Lift Station		*		



เอกสารหมายเลข 5

[Handwritten signature]



		FLOOD PROTECTION & GROUND MAINTENANCE KEY PERFORMANCE INDICATOR												SITE : PCT MONTH : Jun YEAR : 2021		
		Item No.	Description	Month												Total/Average
				Jul-20	Aug-20	Sep-20	Oct-20	Nov-20	Dec-20	Jan-21	Feb-21	Mar-21	Apr-21	May-21	Jun-21	
1	Drainage Volume (m3) - Month	-	-	15,300	52,020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Oil Used, Litre.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Oil Analysis, Litre / m3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Energy Used, KW-hr	-	-	148	1,395	204	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Energy Analysis, KW-hr / m3	-	-	0.010	0.027	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Grass Cutting - Responsible Area (m2) - Target Area (m2) - Completed Area (m2) - % Completed	105,000 105,000 105,000 100	105,000 105,000 105,000 100	105,000 105,000 105,000 100	105,000 105,000 105,000 100	105,000 105,000 105,000 100	105,000 105,000 105,000 100	105,000 105,000 105,000 100	105,000 105,000 105,000 100	105,000 105,000 105,000 100	105,000 105,000 105,000 100	105,000 105,000 105,000 100	105,000 105,000 105,000 100	105,000 105,000 105,000 100	105,000 105,000 105,000 100	105,000 105,000 105,000 100
7	Drainage Channel Cleaning - Responsible Area (m2) - Target Area (m2) - Completed Area (m2) - % Completed	18,521 - - -	18,521 - - -	18,521 - - -	18,521 - - -	18,521 - - -	18,521 - - -	18,521 - - -	18,521 - - -	18,521 - - -	18,521 - - -	18,521 - - -	18,521 - - -	18,521 - - -	18,521 - - -	18,521 - - -
8	Road Condition - Total Area (m2) - Damage Reported (m2) - Damage Repaired (m2) - Damage Reported (m2) at the end of month - % Damage	63,000 - - 0 0.00	63,000 - - 0 0.00	63,000 - - 0 0.00	63,000 - - 0 0.00	63,000 - - 0 0.00	63,000 - - 0 0.00	63,000 - - 0 0.00	63,000 - - 0 0.00	63,000 - - 0 0.00	63,000 - - 0 0.00	63,000 - - 0 0.00	63,000 - - 0 0.00	63,000 - - 0 0.00	63,000 - - 0 0.00	63,000 - - 0 0.00
9	Street Lighting - Total - Failure - Replacement - Failure at the end of month - % Failure	140 0 0 0 0.0	282 8 6 8 2.8	282 8 6 2 0.7	282 4 2 2 0.7	282 7 2 5 1.8	282 5 3 2 0.7	282 5 2 3 1.06	282 5 5 0 0.00	282 5 5 0 0.00	282 2 0 2 0.71	282 12 4 8 2.84	282 8 4 4 1.42	282 12 8 4 1.42	270 6 - - -	270 6 - - -
10	Fire Hydrant - Total - Failure - % Failure	41 0 0.0	41 0 0.0	41 0 0.0	41 0 0.0	41 0 0.0	41 0 0.0	41 0 0.0	41 0 0.0	41 0 0.0	41 0 0.0	41 0 0.0	41 0 0.0	41 0 0.0	41 0 0.0	41 0 0.0
11	Customer Service - No. of Customer - No. of Contacts and Complaints - % Contact	14 - -	14 - -	14 - -	14 - -	14 - -	14 - -	14 - -	14 - -	14 - -	13 - -	13 - -	12 - -	12 - -	13 - 0	13 - 0

Handwritten signature and notes in Thai script.

		FLOOD PROTECTION (PUMPING STATION) PERFORMANCE												SITE : PCT	
		ปริมาณการสูบน้ำเข้าฝน												MONTH : Jun	
														YEAR : 2021	
Item No.	Description	Month												Total (cu.m.)	
		Jul-20	Aug-20	Sep-20	Oct-20	Nov-20	Dec-20	Jan-21	Feb-21	Mar-21	Apr-21	May-21	Jun-21		
1	Drainage Pumping station														
	- Drainage pumping 1 (Pond 5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Drainage pumping 2 (Gutter)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Drainage pumping 3 (Gutter)	-	-	15,300	52,020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67,320
Total		-	-	15,300	52,020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67,320











		WATER SUPPLY KEY PERFORMANCE INDICATORS														SITE : KKI MONTH : Jun YEAR : 2021	
Item No.	Description	Month												Total	Average		
		Jul-20	Aug-20	Sep-20	Oct-20	Nov-20	Dec-20	Jan-21	Feb-21	Mar-21	Apr-21	May-21	Jun-21				
1	Raw Water Purchased																
	- m3/month																
	- m3/day																
	- Year to Date																
2	Water Production																
	- m3/month	30,510	37,742	41,810	43,053	31,301	46,782	44,070	32,318	47,121	40,906	41,358	42,714				
	- m3/day	984	1,217	1,394	1,389	1,043	1,509	1,422	1,154	1,520	1,364	1,334	1,424				
	- Year to Date	30,510	68,252	110,062	153,115	184,416	231,198	275,268	307,586	354,707	395,613	436,971	479,685				
3	Capacity, m3/day	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000				
4	Capacity, Used %																
5	Water Sale																
	- m3/month	30,021	37,153	41,330	42,559	30,875	45,757	43,550	31,894	46,439	40,259	40,828	42,139	472,804			
	- m3/day	968	1,198	1,378	1,373	1,029	1,476	1,405	1,139	1,498	1,342	1,317	1,405	-88	1,294		
	- Year to Date	30,021	67,174	108,504	151,063	181,938	227,695	271,245	303,139	349,578	389,837	430,665	472,804	-6,24%			
6	Non Revenue Water, NRW (%)	1.60	1.56	1.15	1.15	1.36	2.19	1.18	1.31	1.45	1.58	1.28	1.35				
7	Leakage and Non-metering water (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
8	Leak Detection																
	- Leaks reported	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0		
	- Leak repaired	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0		
	Metering																
9	- No. of meter broken	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0		
	- No. of repaired/replaced	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0		
	Chemicals Used (kg)																
	- Chlorine (Solid)	900	1,250	1,200	1,000	650	2,500	1,600	1,300	1,250	1,250	1,200	1,250	1,350	15,450		
10	- Chlorine (liquid)	550	750	750	750	500	850	1,050	700	1,100	1,100	1,250	1,100	1,000	10,450		
	- Alum	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	- Lime																
	Chemicals Usage Analysis (g/m3)																
11	- Chlorine (Solid)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	- Chlorine (liquid)	30.0	33.6	29.0	23.5	21.1	54.6	36.7	40.8	26.9	31.0	29.4	32.0				
	- Alum	18.3	20.2	18.1	17.6	16.2	18.6	24.1	21.9	23.7	27.3	30.6	26.1				
	- Lime	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
12	Energy Used, KW-hr	19,328	17,232	19,336	19,912	15,536	20,504	20,584	17,304	22,224	18,872	21,080	17,944	229,856	19,155		
13	Energy Analysis, KW-hr / m3	0.64	0.46	0.47	0.47	0.50	0.45	0.47	0.54	0.48	0.47	0.52	0.43		0.492		
14	Customer Service																
	- No. of Customer	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	
	- No. of Contacts and Complaints	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	- % Contact	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	WATER BALANCE FOR WATER SUPPLY SYSTEM												SITE : KKI
													MONTH : Jun YEAR : 2021
Description	Jul-20	Aug-20	Sep-20	Oct-20	Nov-20	Dec-20	Jan-21	Feb-21	Mar-21	Apr-21	May-21	Jun-21	
1. Production Water (m3)	30.510	37.742	41.810	43.053	31.301	46.782	44.070	32.318	47.121	40.906	41.358	42.714	
2. Sale Water (m3)	30.021	37.153	41.330	42.559	30.875	45.757	43.550	31.894	46.439	40.259	40.828	42.139	
3. Free Water (m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. Non revenue Water													
Leakage and Non Metering	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Free Water	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total NRW	489	589	480	494	426	1,025	520	424	682	647	530	575	-
5. % NRW (of production Water)													
Leakage and Non Metering	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Free Water	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total NRW	1.60	1.56	1.15	1.15	1.15	2.19	1.18	1.31	1.45	1.58	1.28	1.35	-

Chas. E. Jones, Jr. 1000 10th St. N.W. Wash. D.C.

	Maximum and Minimum Pressure in Water Supply Pipe แรงดันสูงสุดและต่ำสุดในเส้นท่อน้ำจ่ายน้ำประปา														SITE : KKI MONTH : Jun YEAR : 2021	
	Location	Pipe Dia. (mm)	Max/Min	Month												Location
				Jul-20	Aug-20	Sep-20	Oct-20	Nov-20	Dec-20	Jan-21	Feb-21	Mar-21	Apr-21	May-21	Jun-21	
Tower Tank	315	max	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
		min	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Service Road	315	max	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		min	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RA-2	280	max	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
		min	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	

		WASTEWATER KEY PERFORMANCE INDICATORS												SITE : KKI	
														MONTH : Jun	
														YEAR : 2021	
Item No.	Description	Month												Total/Average	
		Jul-20	Aug-20	Sep-20	Oct-20	Nov-20	Dec-20	Jan-21	Feb-21	Mar-21	Apr-21	May-21	Jun-21		
1	Wastewater Plant Influent - m3/month - m3/day - Year to Date	24,017 775 24,017	29,722 959 53,739	33,064 1,102 86,803	34,047 1,098 120,850	24,700 823 145,550	36,606 1,181 182,156	34,840 1,124 216,996	25,515 911 242,511	37,151 1,198 279,662	32,207 1,074 311,870	32,662 1,054 344,532	33,711 1,124 378,243	- - -	-
2	Sludge Disposal (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Energy Used, KW-hr	471.75	544.68	787.44	1,174.53	913.40	877.71	863.43	742.05	755.82	755.82	847.11	806.31	-	-
4	Energy Analysis, KW-hr / m3	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	-	-
5	Customer Service - No. of Customer - No. of Contacts and Complaints - % Contact	4 - -	4 - -	4 - -	4 - -	4 - -	4 - -	4 - -	4 - -	4 - -	4 - -	4 - -	4 - -	- - -	-

		Main Machine Status												SITE : KKI MONTH : Jun YEAR : 2021	
Item No.	Description	Month												Remark	
		Jul-20	Aug-20	Sep-20	Oct-20	Nov-20	Dec-20	Jan-21	Feb-21	Mar-21	Apr-21	May-21	Jun-21		
1	WATER SUPPLY SYSTEM														
	Number of main machine	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	
	Number of broken machine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	% Compliance	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
2	WASTEWATER SYSTEM														
	Number of main machine	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
	Number of broken machine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	% Compliance	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
3	FLOOD PROTECTION SYSTEM														
	Number of main machine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Number of broken machine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	% Compliance	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

		Machine Status Water Supply System				SITE : KK1 MONTH : Jun YEAR : 2021	
Item No.	Code	Asset Description	Location	Status		Cause	Remarks
				Fail	Working		
1	U40610-000045111	เครื่องสูบน้ำ ยี่ห้อ Elektrim	สถานีสูบน้ำดิบ		/	ยกเลิกการใช้งาน	
2	U40610-000045112	เครื่องสูบน้ำ Submersible 7.5 k.w.	บ่อเก็บน้ำดิบ 1		/	ยกเลิกการใช้งาน	
3	L40610-000045113	Motor กวนเร็ว-กวนช้า Mitsubishi พร้อม Vorm Gear ยี่ห้อ TSF	Mobile Unit		/	ยกเลิกการใช้งาน	- Seal ตัวล่างชำรุด, เสียยังคงสามารถใช้งานได้
4	L40610-000045114	Motor กวนเร็ว-กวนช้า Mitsubishi พร้อม Vorm Gear ยี่ห้อ TSF	Mobile Unit		/	ยกเลิกการใช้งาน	- เสียคง
5	L40610-000045115	เครื่องสูบน้ำยี่ห้อ Iwaki Model LK-42	Mobile Unit		/	ยกเลิกการใช้งาน	
6	L40610-000045116	เครื่องสูบน้ำยี่ห้อ Iwaki Model LK-42	Mobile Unit		/	ยกเลิกการใช้งาน	
7	L40610-000045117	เครื่องสูบน้ำยี่ห้อ Iwaki Model LK-47	Mobile Unit		/	ยกเลิกการใช้งาน	
	-	เครื่องสูบน้ำยี่ห้อ Iwaki Model LK-47	Mobile Unit		/	ยกเลิกการใช้งาน	- เครื่องสูบน้ำยี่ห้อ Iwaki Model LK-47
8	L40610-000045118	Motor กวนสารเคมี ยี่ห้อ SEMCO 0.75 kw. (กวนผสมคลอรีน)	Mobile Unit		/	ยกเลิกการใช้งาน	
9	L40610-000045119	Motor กวนสารเคมี ยี่ห้อ SEMCO 0.75 kw. (กวนผสมสารส้ม)	Mobile Unit		/	ยกเลิกการใช้งาน	
10	L40610-000045120	Motor กวนสารเคมี ยี่ห้อ SEMCO 0.75 kw. (กวนผสมสารส้ม)	Mobile Unit		/	ยกเลิกการใช้งาน	
11	L40610-000045121	Motor ถังทวนทรายพร้อม Pump ยี่ห้อ NI, 175GPM	Mobile Unit		/	ยกเลิกการใช้งาน	
12	-	เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ยี่ห้อ Ajax-Elite, Serial No.9610055, Motor ยี่ห้อ TECO, 75 hp	โรงจ่ายน้ำแรงสูง		/	ยกเลิกการใช้งาน	ยกเลิกการใช้งาน
13	-	เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง ยี่ห้อ CALPEDA, Motor ยี่ห้อ Elektrim ขนาด 25 hp	โรงจ่ายน้ำแรงสูง		/	ยกเลิกการใช้งาน	
14	L10410-710245003	เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่งเครื่องยี่ห้อ Honda รุ่น GX240KTGT	Store, WTP		/	ยกเลิกการใช้งาน	
15	-	เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (15 HP) เข้าถังกรองทราย ตัวที่ 1 / ตัวที่ 2	Mobile Unit		/	ยกเลิกการใช้งาน	
16	-	ถังกรองทราย	Mobile Unit		/	ยกเลิกการใช้งาน	
17	-	Raw water pump No.1	สถานีสูบน้ำดิบ		/		ระบบผลิตประปาใหม่
18	-	Raw water pump No.2	สถานีสูบน้ำดิบ		/		
19	-	Rapid mixer	WTP		/		
20	-	Slow mixer No.1	WTP		/		
21	-	Slow mixer No.2	WTP		/		
22	-	Clear water pump No. 1	WTP		/		
23	-	Clear water pump No.2	WTP		/		
24	-	Air blower No.1	WTP		/		
25	-	Air blower No.2	WTP		/		
26	-	Air compressor No. 1	WTP		/		
27	-	Air compressor No. 2	WTP		/		
28	-	Polymer Agitator	WTP		/		
29	-	Polymer Feed Pump No.1	WTP		/		
30	-	Polymer Feed Pump No.2	WTP		/		
31	-	Alum Agitator	WTP		/		
32	-	Alum Feed Pump No.1	WTP		/		
33	-	Alum Feed Pump No.2	WTP		/		
34	-	Chlorine Agitator	WTP		/		
35	-	Chlorine Feed Pump No.1	WTP		/		
36	-	Chlorine Feed Pump No.2	WTP		/		
37	-	Lime Agitator	WTP		/		
38	-	Lime Feed Pump No.1	WTP		/		
39	-	Lime Feed Pump No.2	WTP		/		

		Machine Status Wastewater System				SITE : KKI MONTH : Jun YEAR : 2021	
		Code	Asset Description	Location	Status		Remarks
Item No.					Fail	Working	
1			Submersible pump No.1	Pumping station 1		/	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางระบบใหม่
2			Submersible pump No.2	Pumping station 1		/	
3			Submersible pump No.1	Pumping station 2		/	
4			Submersible pump No.2	Pumping station 2		/	
5			Equalization pump No.1	WWTP		/	
6			Equalization pump No.2	WWTP		/	
7			Excess sludge pump No.1	WWTP		/	
8			Excess sludge pump No.2	WWTP		/	
9			Decantor No.1	WWTP		/	
10			Decantor No.2	WWTP		/	
11			Air blower No.1	WWTP		/	
12			Air blower No.2	WWTP		/	
13			Air blower No.3	WWTP		/	
14			Air compressor No. 1	WWTP		/	
15			Air compressor No. 2	WWTP		/	
16			Sludge thickener scraper	WWTP		/	
17			Sludge feed pump No.1	WWTP		/	
18			Sludge feed pump No.2	WWTP		/	
19			Belt press	WWTP		/	
20			Polymer Agitator	WWTP		/	
21			Polymer Feed Pump No.1	WWTP		/	
22			Polymer Feed Pump No.2	WWTP		/	
23			Belt wash pump No.1	WWTP		/	
24			Belt wash pump No.2	WWTP		/	

		FLOOD PROTECTION & GROUND MAINTENANCE KEY PERFORMANCE INDICATOR												SITE : KKI	
														MONTH : Jun	
														YEAR : 2021	
Item No.	Description	Month												Total	Average
		Jul-20	Aug-20	Sep-20	Oct-20	Nov-20	Dec-20	Jan-21	Feb-21	Mar-21	Apr-21	May-21	Jun-21		
1	Drainage Volume (m3) - Month	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2	Energy Used, KW-hr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3	Energy Analysis, KW-hr / m3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4	Grass Cutting - Responsible Area (m2) - Target Area (m2) - Completed Area (m2) - % Completed	25,000 16,000 16,000 100.0	25,000 16,000 16,000 100.0	25,000 16,000 16,000 100.0	25,000 16,000 16,000 100.0	25,000 16,000 16,000 100.0	25,000 16,000 16,000 100.0	25,000 16,000 16,000 100.0	25,000 16,000 16,000 100.0	25,000 16,000 16,000 100.0	25,000 16,000 16,000 100.0	25,000 16,000 16,000 100.0	25,000 16,000 16,000 100.0	25,000 16,000 16,000 100.0	25,000 - - -
5	Drainage Channel Cleaning - Responsible Area (m2) - Target Area (m2) - Completed Area (m2) - % Completed	2,600 - - -	2,600 - - -	2,600 - - -	2,600 - - -	2,600 - - -	2,600 - - -	2,600 - - -	2,600 - - -	2,600 - - -	2,600 - - -	2,600 - - -	2,600 - - -	2,600 - - -	2,600 - - -
6	Road Condition - Total Area (m2) - Damage Reported (m2) - Damage Repaired (m2) - Damage Reported (m2) at the end of month - % Damage	32,000 - - - -	32,000 - - - -	32,000 - - - -	32,000 - - - -	32,000 - - - -	32,000 - - - -	32,000 - - - -	32,000 - - - -	32,000 - - - -	32,000 - - - -	32,000 - - - -	32,000 - - - -	384,000 0 0 0 0	32,000 0 0 0 0
7	Street Lighting - Total - Failure - Replacement - Failure at the end of month - % Failure	141 - - - -	141 - - - -	141 - - - -	141 - - - -	141 - - - -	141 - - - -	141 - - - -	141 - - - -	141 - - - -	141 - - - -	141 - - - -	141 - - - -	141 - - - -	141 - - - -
7	Fire Hydrant - Total - Failure - % Failure	10 2 20.0	10 2 20.0	10 2 20.0	10 2 20.0	10 2 20.0	10 2 20.0	10 2 20.0	10 2 20.0	10 2 20.0	10 2 20.0	10 2 20.0	10 2 20.0	10 2 20.0	10 - -
8	Customer Service - No. of Customer - No. of Contacts and Complaints - % Contact	4 - -	4 - -	4 - -	4 - -	4 - -	4 - -	4 - -	4 - -	4 - -	4 - -	4 - -	4 - -	4 0 -	4 - -

		WATER SUPPLY KEY PERFORMANCE INDICATORS														SITE : SKL MONTH : JUN YEAR : 2021	
		Item No.	Description	Month												Total/Average	
				Jul-20	Aug-20	Sep-20	Oct-20	Nov-20	Dec-20	Jan-21	Feb-21	Mar-21	Apr-21	May-21	Jun-21		
1	Raw Water Purchased																
	- m ³ /month	50,541	52,026	54,172	65,830	62,311	53,610	55,877	55,855	66,624	58,578	69,341	68,284	59,421			
	- m ³ /day	1,630	1,678	1,806	2,124	2,077	1,729	1,802	1,995	2,149	1,953	2,237	2,276	1,955			
	- Year to Date	50,541	102,567	156,739	222,569	284,880	338,490	394,367	450,222	516,846	575,424	644,765	713,049				
2	Water Production																
	- m ³ /month	45,711	49,777	54,921	57,712	58,187	49,943	54,081	53,895	64,462	58,454	64,383	66,954	56,540			
	- m ³ /day	1,475	1,606	1,831	1,862	1,940	1,611	1,745	1,925	2,079	1,948	2,077	2,232	1,861			
	- Year to Date	45,711	95,488	150,409	208,121	266,308	316,251	370,332	424,227	488,689	547,143	611,526	678,480				
3	Capacity, m ³ /day	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000			
4	Capacity, Used %	9.2	10.0	11.4	11.6	12.1	10.1	10.9	12.0	13.0	12.2	13.0	13.9				
5	Loss in WTP (% of raw water)	9.6	4.3	1.4	12.3	6.6	6.8	3.2	3.5	3.2	0.2	7.2	1.9				
5	Water Sale																
	- m ³ /month	37,535	46,400	53,891	56,823	53,004	50,672	50,808	49,927	60,000	55,970	62,431	64,593	642,054			
	- m ³ /day	1,211	1,497	1,796	1,833	1,767	1,635	1,639	1,783	1,935	1,866	2,014	2,153	1,761			
	- Year to Date	37,535	83,935	137,826	194,649	247,653	298,325	349,133	399,060	459,060	515,030	577,461	642,054				
6	Non Revenue Water, NRW (%)	17.89	6.78	1.88	1.54	8.91	1.46	6.05	7.36	6.92	4.25	3.03	3.53				
7	Leakage and Non-metering water (%)	12.60	1.87	2.48	3.52	4.48	5.69	1.29	1.77	0.20	0.95	2.06	1.15				
8	Leak Detection																
	- Leaks reported	3	1	-	-	-	2	1	2	-	-	-	-	9			
	- Leak repaired	3	1	-	-	-	2	1	2	-	-	-	-	9			
9	Metering																
	- No. of meter broken	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0			
	- No. of repaired/replaced	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0			
10	Chemicals Usage (kg)																
	- Chlorine (gas) (kg)	145	206	434	160	164	131	105	154	167	125	143	177	2,111			
	- Alum (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0			
	- Aluminium sulphate 8% (L)	3,458	4,260	8,110	4,810	4,910	4,350	4,494	3,770	5,160	3,850	4,411	5,213	56,796			
	- Lime (kg)	840	1,200	2,160	1,080	1,080	960	960	980	1,120	840	1,320	1,200	13,740			
11	Chemicals Usage Analysis (g/m ³)																
	- Chlorine (gas) (g/m3)	3.17	4.14	7.90	2.77	2.82	2.62	1.94	2.86	2.59	2.14	2.22	2.64	3			
	- Alum (g/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0			
	- Aluminium sulphate 8% (L/m3)	75.65	85.58	147.67	83.34	84.38	87.10	83.10	69.95	80.05	65.86	68.51	77.86				
	- Lime (g/m3)	18.38	24.11	39.33	18.71	18.56	19.22	17.75	18.18	17.37	14.37	20.50	17.92	20			
12	Energy Used, KW-hr	19,026	20,196	20,160	22,068	24,678	26,226	25,884	25,542	28,854	26,460	27,216	27,486	24,483.0			
13	Energy Analysis, KW-hr / m ³	0.416	0.406	0.367	0.382	0.424	0.525	0.479	0.474	0.448	0.453	0.423	0.411	0.4			
14	Customer Service																
	- No. of Customer	29	28	28	28	31	31	30	31	31	31	32	32	30			
	- No. of Contacts and Complaints	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0			
	- % Contact	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0			













	WATER SUPPLY BALANCE												SITE : SKL MONTH : JUN YEAR : 2021		
	Month												Total		
	Description	Jul-20	Aug-20	Sep-20	Oct-20	Nov-20	Dec-20	Jan-21	Feb-21	Mar-21	Apr-21	May-21	Jun-21		
1. Production Water (m3)		45,711	49,777	54,921	57,712	58,187	49,943	54,081	53,895	64,462	58,454	64,383	66,954	678,480	
2. Sale Water (m3)															
- General Zone		24,703	33,151	39,138	40,644	37,029	35,824	37,305	36,912	44,302	41,212	45,889	48,415	484,504	
- EPZ zone		12,832	13,249	14,753	16,179	15,975	14,848	13,503	13,015	15,698	14,758	16,562	16,178	177,550	
Total		37,535	46,400	53,891	56,823	53,004	50,672	50,808	49,927	60,000	55,970	62,431	64,593	642,054	
3. Free Water (m3)															
- สำนักงานนิคมฯ ภาคใต้ (เก่า)		15	16	15	13	16	16	17	57	20	22	7	22	236	
- ระบบผลิต-จ่าย น้ำประปา		1,994	1,926	1,915	2,237	2,000	1,645	1,394	2,094	2,441	2,016	2,476	2,406	24,544	
- สำนักงานนิคมฯ ภาคใต้ (ใหม่)		-	68	8	211	130	24	612	1,465	869	535	247	41		
- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปะการ		17	9	15	9	12	13	16	75	83	8	7	10	274	
- สำนักงานอุตสาหกรรม		5	4	3	32	14	8	4	4	5	5	3	3	90	
- คลังสินค้า									87	67	1	3	15		
- ปิราม 5 จุด		5	5	13	16	16	16	19	18	24	13	39	38	222	
- อาคารระบำนัดน้ำเสียแห่งที่ 1		51	55	51	49	55	50	55	72	77	45	50	35	645	
- อาคารระบำนัดน้ำเสียแห่งที่ 2		11	33	19	33	9	17	41	17	31	29	47	9	296	
- บ้านพัก		308	323	332	310	302	306	399	900	805	355	367	428	5,135	
- มิเตอร์เดินน้ำบริการ									25	114	4	-	-		
- สวนภูมิทัศน์ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้		12	9	19	8	25	18	17	108	52	6	32	124	430	
- สบับสนับให้กับหน่วยงานที่สนับสนุน		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
Total		2,418	2,448	2,390	2,918	2,579	2,113	2,574	4,922	4,588	3,039	3,278	3,131	36,398	
4. Non revenue Water															
Leakage and Non Metering		5,758	929	1,360	2,029	2,604	2,842	699	954	126	555	1,326	770	28	
Free Water		2,418	2,448	2,390	2,918	2,579	2,113	2,574	4,922	4,588	3,039	3,278	3,131	36,398	
Total NRW		8,176	3,377	1,030	889	5,183	729	3,273	3,968	4,462	2,484	1,952	2,361	36,426	
5. % NRW (of production Water)															
Leakage and Non Metering		12.60	1.87	-2.48	-3.52	4.48	-5.69	1.29	-1.77	-0.20	-0.95	-2.06	-1.15		
Free Water		5.29	4.92	4.35	5.06	4.43	4.23	4.76	9.13	7.12	5.20	5.09	4.68		
Total NRW		17.89	6.78	1.88	1.54	8.91	-1.46	6.05	7.36	6.92	4.25	3.03	3.53		

			Maximum and Minimum Pressure in Water Supply Pipe แรงดันสูงสุดและต่ำสุดในเส้นท่อยาน้ำประปา												SITE : SKL MONTH : JUN YEAR : 2021	
Location	Pipe Dia. (mm)	Max/Min	Pressure (Bar)										Remark			
			Jul-20	Aug-20	Sep-20	Oct-20	Nov-20	Dec-20	Jan-21	Feb-21	Mar-21	Apr-21			May-21	Jun-21
หน้า โรงกรอง	400	max	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
		min	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
เพลส 2/2	B1	max	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
		min	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
เพลส 3	B10	max	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
		min	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
เพลส 3	B11	max	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
		min	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
เพลส 3	C1	max	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
		min	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	

		Main Machine Status												SITE : SKL MONTH : JUN YEAR : 2021
Item No.	Description	Month												Remark
		Jul-20	Aug-20	Sep-20	Oct-20	Nov-20	Dec-20	Jan-21	Feb-21	Mar-21	Apr-21	May-21	Jun-21	
1	WATER SUPPLY SYSTEM													
	Number of main machine	86	86	86	86	86	86	86	48	48	48	48	48	
	Number of broken machine	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	
	% Compliance	97.7	97.7	97.7	97.7	97.7	97.7	97.7	97.9	97.9	97.9	97.9	97.9	
2	WASTEWATER SYSTEM I (น้ำเสียพื้นที่ 1)													
	Number of main machine	100	100	100	100	100	100	100	85	85	85	85	85	
	Number of broken machine	15	2	2	2	3	3	3	7	7	8	8	8	
	% Compliance	85.0	98.0	98.0	98.0	97.0	97.0	97.0	91.8	91.8	90.6	90.6	90.6	
	WASTEWATER SYSTEM II (น้ำเสียพื้นที่ 2)													
	Number of main machine	94	94	94	94	94	94	94	81	81	81	81	81	
	Number of broken machine	18	18	2	2	2	2	2	7	7	7	7	7	
	% Compliance	80.9	80.9	97.9	97.9	97.9	97.9	97.9	91.4	91.4	91.4	91.4	91.4	
3	FLOOD PROTECTION SYSTEM (พลา 1)													
	Number of main machine	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Number of broken machine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	% Compliance	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
	FLOOD PROTECTION SYSTEM (พลา 2)													
	Number of main machine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Number of broken machine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	% Compliance	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	FLOOD PROTECTION SYSTEM (พลา 3)													
	Number of main machine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Number of broken machine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	% Compliance	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

		Machine Status Water Supply System						SITE : SKL MONTH : JUN YEAR : 2021	
Item No.	Code	Asset Description	Type	Location	Status		Cause	Remarks	
					Fail	Working			
1	SKL-WS-SP-001	เครื่องสูบน้ำ Vertical Turbine No.1 ขนาด 250 ลบ.ม./ชม. TDH 30 m. 40 HP 30 KW	Vertical Turbine Pump	อาคารสูบน้ำแรงสูง				หยุดการใช้งานชั่วคราว เนื่องจากสัปดาห์ซ่อม	
2	SKL-WS-SP-002	เครื่องสูบน้ำ Vertical Turbine No.2 ขนาด 250 ลบ.ม./ชม. TDH 30 m. 40 HP 30 KW	Vertical Turbine Pump	อาคารสูบน้ำแรงสูง				หยุดการใช้งานชั่วคราว เนื่องจากสัปดาห์ซ่อม	
3	SKL-WS-SP-003	เครื่องสูบน้ำ Vertical Turbine No.3 ขนาด 250 ลบ.ม./ชม. TDH 30 m. 40 HP 30 KW	Vertical Turbine Pump	อาคารสูบน้ำแรงสูง				หยุดการใช้งานชั่วคราว เนื่องจากสัปดาห์ซ่อม	
4	SKL-WS-SP-004	เครื่องสูบน้ำ Vertical Turbine No.4 ขนาด 250 ลบ.ม./ชม. TDH 30 m. 40 HP 30 KW	Vertical Turbine Pump	อาคารสูบน้ำแรงสูง				หยุดการใช้งานชั่วคราว เนื่องจากสัปดาห์ซ่อม	
5	SKL-WS-SWP1	เครื่องสูบน้ำลำจันทราทราย ขนาด 11 kW	Horizontal Split Case Centrifugal Pump	อาคารสูบน้ำแรงสูง				หยุดการใช้งานชั่วคราว เนื่องจากสัปดาห์ซ่อม	
6	SKL-WS-BWP1	เครื่องสูบน้ำ Backwash ขนาด 37 kW	Horizontal Split Case Centrifugal Pump	อาคารสูบน้ำแรงสูง				หยุดการใช้งานชั่วคราว เนื่องจากสัปดาห์ซ่อม	
7	SKL-WS-JP1	เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน ขนาด 5.5 KW	Horizontal Split Case Centrifugal Pump	อาคารสูบน้ำแรงสูง				หยุดการใช้งานชั่วคราว เนื่องจากสัปดาห์ซ่อม	
8	SKL-WS-WSB-1	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 100 kVA	Generator	อาคารสูบน้ำแรงสูง				หยุดการใช้งานชั่วคราว	
9	SKL-WS-WSA-1	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1000 kVA	Generator	อาคารสูบน้ำแรงสูงใหม่					
10	SKL-WS-WSB2-001	เครื่องสูบน้ำ (SP1) 380V, 40/237A, 22/30 Kw, 2340 rpm	Horizontal Split Case Centrifugal Pump	อาคารสูบน้ำเฟส 2/1			✓		
11	SKL-WS-WSB2-002	เครื่องสูบน้ำ (SP2) 380V, 40/237A, 22/30 Kw, 2340 rpm		อาคารสูบน้ำเฟส 2/1			✓		
12	SKL-WS-P-RW-01	Q = 300 m3/hr, TDH = 20 m 30 kw	Vertical Turbine Pump	RAW WATER INTAKE			✓		
13	SKL-WS-P-RW-02						✓		
14	SKL-WS-P-RW-03						✓		
15	SKL-WS-P-RW-04						✓		
16	SKL-WS-SC-CL-01	W = 4.20 m, L = 14.60 m, WD = 4 m 0.18 kW	Scraper	CLARIFIER			✓		
17	SKL-WS-SC-CL-02						✓		
18	SKL-WS-SC-CL-03						✓		
19	SKL-WS-SC-CL-04						✓		
20	SKL-WS-P-BW-01	Q = 500 m3/hr, TDH = 15 m 30 kw	Horizontal Split Case Centrifugal Pump	BACKWASH SYSTEM			✓		
21	SKL-WS-P-BW-02						✓		
22	SKL-WS-P-BW-03						✓		
23	SKL-WS-AB-SC-01	Q = 15 m3/min, TDH = 6 m 30 kw	Self Priming Centrifugal Pump	TRANSMISSION			✓		
24	SKL-WS-AB-SC-02						✓		
25	SKL-WS-CN-TP-01						✓		
26	SKL-WS-P-BP-01	Q = 60 m3/hr, TDH = 30 m 5.5 kw	Vertical Turbine Pump	SERVICE WATER			✓		
27	SKL-WS-P-BP-02						✓		
28	SKL-WS-P-BP-03						✓		
29	SKL-WS-P-DP-01	Q = 15 m3/min, TDH = 10 m 2.2 kw	Submersible Pump	DRAIN PUMP			✓		
30	SKL-WS-P-DP-02						✓		
31	SKL-WS-P-AL-01	Q = 0.2 m3/min, TDH = 30 m 0.25 kw	Diaphragm Dosing Pump	ALUM FEED SYTEM			✓		
32	SKL-WS-P-AL-02						✓		
33	SKL-WS-P-AL-03						✓		
34	SKL-WS-P-LM-01	Q = 75-250 L/hr, TDH = 30 m, speed 150 rpm 0.55 kw	Self Priming Centrifugal Pump				✓		
35	SKL-WS-P-LM-02						✓		
36	SKL-WS-P-LM-03						✓		
37	SKL-WS-MX-LM-01	50 Hz./380 V./3 phase 4 m3 4 kw	Agitator Mixer	LIME FEED SYTEM			✓		
38	SKL-WS-MX-LM-02						✓		
39	SKL-WS-P-CH-01	Q = 10 m3/min, TDH = 50 m 1.5 kw	Horizontal Split Case Centrifugal Pump	CHLORINE FEEDING SYSTEM			✓	ขาดอะไหล่ใหม่และชุดแบบโรงชำรด	
40	SKL-WS-P-CH-02						✓		
41	SKL-WS-P-CH-03						✓		
42	SKL-WS-P-TP-01	15 kw, 400/690 V, 26.3/15.2 A, 50 Hz	Horizontal Split Case Centrifugal Pump	อาคารสูบน้ำแรงสูง			✓		
43	SKL-WS-P-TP-02						✓		
44	SKL-WS-P-TP-03						✓		
45	SKL-WS-P-TP-04						✓		
46	SKL-WS-P-TP-05						✓		
47	SKL-WS-P-TP2-01	15 kw, 400/690 V, 26.3/15.2 A, 50 Hz	Horizontal Split Case Centrifugal Pump	อาคารสูบน้ำเฟส 2/1			✓		
48	SKL-WS-P-TP2-02						✓		

		Machine Status Wastewater 1				SITE : SKL MONTH : JUN YEAR : 2021	
Item No.	Code	Asset Description	Type	Location	Status		Remarks
					Fail	Working	
21	SKL-WW-P-EQ-01	Q = 85 m3/hr, TDH = 10 m 5.5 kw	Submersible Pump	Equalization Pond		✓	
22	SKL-WW-P-EQ-02					✓	
23	SKL-WW-P-EQ-03					✓	
24	SKL-WW-P-EQ-04					✓	
25	SKL-WW-SA-EQ-03	50 Hz /380 V /3 phase 1500 rpm. 11 kw	Jet Aerator			✓	
26	SKL-WW-SA-EQ-04					✓	
27	SKL-WW-MX-NE-01	Tank size (W X L X WD) 2.5 X 2.5 X 2.65 , 81 rpm 4 kw	Agitator Mixer	Neutralization Tank		✓	
28	SKL-WW-MX-NE-02					✓	
29	SKL-WW-MX-AX1-01					✓	
30	SKL-WW-MX-AX1-02					✓	
31	SKL-WW-MX-AX1-03	50 Hz /380 V /3 phase 950 rpm. 4 kW.	Submersible Mixer	Anoxic		✓	
32	SKL-WW-MX-AX2-01					✓	
33	SKL-WW-MX-AX2-02					✓	
34	SKL-WW-MX-AX2-03					✓	
35	SKL-WW-SA-AT1-05	50 Hz /380 V /3 phase 96.5 rpm 22kW.	Surface Aerator	Biological Reactor		✓	
36	SKL-WW-SA-AT1-06					✓	
37	SKL-WW-SA-AT1-07					✓	
38	SKL-WW-SA-AT1-08				✓		มอเตอร์ไม่ทำงาน
39	SKL-WW-SA-AT2-05					✓	หยุดการใช้งานชั่วคราว
40	SKL-WW-SA-AT2-06					✓	หยุดการใช้งานชั่วคราว
41	SKL-WW-SA-AT2-07					✓	หยุดการใช้งานชั่วคราว
42	SKL-WW-SA-AT2-08				✓		มอเตอร์รีเซ็ตทำไม่ได้
43	SKL-WW-P-RC1-01	Q = 500 m3/hr, TDH = 0.9 m 4 KW	Submersible Pump	บ่าน้ำเมฆนอน		✓	
44	SKL-WW-P-RC1-02					✓	
45	SKL-WW-P-RC2-01					✓	
46	SKL-WW-P-RC2-02				✓		ปั๊มไม่เจอไฟฟอส
47	SKL-WW-SC-CL-03	3.7 kW.	Central Drive Sludge Scraper			✓	
48	SKL-WW-SC-CL-04					✓	
49	SKL-WW-P-RAS-05					✓	
50	SKL-WW-P-RAS-06					✓	
51	SKL-WW-P-RAS-07	Q = 127.5 m3/hr, TDH = 5 m 5.5 kW	Self Priming Centrifugal Pump	บ่อดักตะกอน 3.4		✓	
52	SKL-WW-P-RAS-08					✓	
53	SKL-WW-P-SC-01	Q = 15 m3/hr, TDH = 10 m 2.2 kW	Submersible Pump			✓	
54	SKL-WW-P-SC-02					✓	

			Machine Status Wastewater 1				SITE : SKL MONTH : JUN YEAR : 2021		
Item No.	Code	Asset Description	Type	Location	Status		Cause	Remarks	
					Fail	Working			
55	SKL-WW-P-WAS-01	Q = 10 m3/hr, TDH = 30 m, Speed = 150 rpm 4 kW	Screw Pump	Waste Sludge Pump		✓			
56	SKL-WW-P-WAS-02					✓			
57	SKL-WW-P-WAS-03					✓			
58	SKL-WW-P-WAS-04					✓			
59	SKL-WW-ME-UV-01	Q = 3000 m3/d 3.7 kW.	UV	UV Disinfection System		✓			
60	SKL-WW-ME-UV-02					✓			
61	SKL-WW-P-SL-01	Q = 25 m3/hr, TDH = 30 m, Speed = 150 rpm 7.5 kW	horizontal Split Case Centrifugal Pump	Sludge Storage Tank		✓			
62	SKL-WW-P-SL-02					✓			
63	SKL-WW-SA-SL-01		Jet Aerator			✓		ชุดเบร้งชำรุด	
64	SKL-WW-SA-SL-02					✓			
65	SKL-WW-P-SU-01	Q = 50 m3/hr, TDH = 10 m 2.2 kW.	Submersible Pump	Supernatant Drain Sump		✓			
66	SKL-WW-P-SU-02					✓			
67	SKL-WW-P-SD-01	Q = 25 m3/hr, TDH = 30 m, Speed = 150 rpm 7.5 kW	Screw Pump	Sludge Digestion Pond		✓			
68	SKL-WW-P-SD-02					✓			
69	SKL-WW-SA-SD-01		Surface Aerator		✓			เบรคเกอรัลเคลอรัฟชำรุด	
70	SKL-WW-SA-SD-02				✓				จตุรควาลอลบำนำนเบรคชำรุด
71	SKL-WW-SA-SD-03	50 Hz/380 V/3 phase 96.7 rpm. 11 kW.	horizontal Split Case Centrifugal Pump	Aerated Grit Chamber	✓			สลักเบรคชำรุด	
72	SKL-WW-SA-SD-04					✓			ชุดเบรคชำรุด
73	SKL-WW-P-SD-03					✓			
74	SKL-WW-P-SD-04					✓			
75	SKL-WW-AB-AG-01	Q = 4 m3/min, TDH = 5 m 5.5 kW.	Self Priming Centrifugal Pump	Ferric Chloride Feeding System		✓			
76	SKL-WW-AB-AG-02					✓			
77	SKL-WW-P-FR-01	Q = 0.07 m3/min, TDH = 30 m 0.25 kW.	Diaphragm Dosing Pump		Sodium Hydroxide Feeding System		✓		
78	SKL-WW-P-FR-02						✓		
79	SKL-WW-P-SO-01	Q = 0.6 m3/min, TDH = 30 m 0.75 kW.	Diaphragm Dosing Pump	Sulfuric Acid Feeding System			✓		
80	SKL-WW-P-SO-02						✓		
81	SKL-WW-P-SU-01	Q = 0.6 m3/min, TDH = 30 m 0.75 kW.	Diaphragm Dosing Pump		Polishin Pond		✓		
82	SKL-WW-P-SU-02						✓		
83	SKL-WW-PP-001	เครื่องต้นน้ำ 2.2 KW. V.220/380 HZ 50 1420 rpm.	บ่อกักน้ำผ่านกาการบำบัด	ประตูกำรเข้า			✓		
84	SKL-WW-PP-002						✓		
85	SKL-WW-WWA-1	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 1000 kVA.	Generator				✓		

		Machine Status Wastewater 2					SITE : SKL MONTH : JUN YEAR : 2021		
Item No.	Code	Asset Description	Type	Location	Status		Cause	Remarks	
					Fail	Working			
1	SKL-WW2-P-PS-01	Q = 200 m ³ /hr, TDH = 11 m 11 kW.	Submersible Pump	Wastewater Sump Station		✓			
2	SKL-WW2-P-PS-02					✓			
3	SKL-WW2-P-PS-03					✓			
4	SKL-WW2-P-PS-04					✓			
5	SKL-WW2-P-EQ-01	Q = 50 m3/hr, TDH = 10 m 3.7 kW.	Submersible Pump	Equalization Pond		✓			
6	SKL-WW2-P-EQ-02					✓			
7	SKL-WW2-P-EQ-03					✓			
8	SKL-WW2-P-EQ-04					✓			
9	SKL-WW2-P-EQ-05	50 Hz /380 V /3 phase 1,500 rpm. 7.5 kW	Jet Aerator	Equalization Pond	✓			เปลี่ยน HZ ใหม่ได้	
10	SKL-WW2-SA-EQ-01					✓			
11	SKL-WW2-SA-EQ-02					✓			
12	SKL-WW2-SA-EQ-03					✓			
13	SKL-WW2-SA-EQ-04	50 Hz /380 V /3 phase 81 rpm. 4 kW.	Agitator Mixer	Neutralization Tank		✓			
14	SKL-WW2-MIX-NE-01					✓			
15	SKL-WW2-MIX-NE-02					✓			

			Machine Status Wastewater 2				SITE : SKL MONTH : JUN YEAR : 2021		
Item No.	Code	Asset Description	Type	Location	Status		Cause	Remarks	
					Fail	Working			
16	SKL-WW2-MX-AX1-01	50 Hz./380 V./3 phase 950 rpm. 2 kW.	Submersible Pump	Biological Reactor		✓			
17	SKL-WW2-MX-AX1-02					✓			
18	SKL-WW2-MX-AX1-03					✓			
19	SKL-WW2-MX-AX2-01	50 Hz./380 V./3 phase 950 rpm. 2 kW.	Submersible Pump			✓			
20	SKL-WW2-MX-AX2-02					✓			
21	SKL-WW2-MX-AX2-03					✓			
22	SKL-WW2-MX-AX3-01	50 Hz./380 V./3 phase 950 rpm. 2 kW.	Submersible Pump			✓			
23	SKL-WW2-MX-AX3-02					✓			
24	SKL-WW2-MX-AX3-03					✓			
25	SKL-WW2-MX-AX3-01	50 Hz./380 V./3 phase 950 rpm. 2 kW.	Submersible Pump			✓			
26	SKL-WW2-MX-AX3-02					✓			
27	SKL-WW2-MX-AX3-03					✓			
28	SKL-WW2-P-RC1-01	Q = 200 m3/hr, TDH = 0.5 m 1.3 kW	Submersible Pump			✓			
29	SKL-WW2-P-RC1-02					✓			
30	SKL-WW2-P-RC2-01	Q = 200 m3/hr, TDH = 0.5 m 1.3 kW	Submersible Pump			✓			
31	SKL-WW2-P-RC2-02				✓			ถังไม่ทำงาน	
32	SKL-WW2-P-RC3-01	Q = 200 m3/hr, TDH = 0.5 m 1.3 kW	Submersible Pump			✓			
33	SKL-WW2-P-RC3-02					✓			
34	SKL-WW2-P-RC4-01	Q = 200 m3/hr, TDH = 0.5 m 1.3 kW	Submersible Pump			✓			
35	SKL-WW2-P-RC4-02					✓			

		Machine Status Wastewater 2					SITE : SKL MONTH : JUN YEAR : 2021		
Item No.	Code	Asset Description	Type	Location	Status		Cause	Remarks	
					Fail	Working			
36	SKL-WW2-SC-CL-01	50 Hz/380 V /3 phase 0.05 rpm. 0.18 kW.	Scraper	Clearifier		✓			
37	SKL-WW2-SC-CL-02					✓			
38	SKL-WW2-SC-CL-03					✓			
39	SKL-WW2-SC-CL-04					✓			
40	SKL-WW2-P-RAS-01	Q = 75 m3/hr, TDH = 5 m 4 KW.	Self Priming Centrifugal Pump			✓			
41	SKL-WW2-P-RAS-02					✓			
42	SKL-WW2-P-RAS-03					✓			
43	SKL-WW2-P-RAS-04					✓			
44	SKL-WW2-P-RAS-05					✓			
45	SKL-WW2-P-RAS-06					✓			
46	SKL-WW2-P-RAS-07					✓			
47	SKL-WW2-P-RAS-08					✓			
48	SKL-WW2-P-SC-01	Q = 15 m3/hr, TDH = 10 m 2.2 KW.	Submersible Pump			✓		ขึ้นไม่ทำงาน	
49	SKL-WW2-P-SC-02					✓			
50	SKL-WW2-P-SC-03					✓			
51	SKL-WW2-P-SC-04					✓			
52	SKL-WW2-P-WAS-01	Q = 5 m3/hr, TDH = 30 m, Speed = 150 rpm 2.2 KW	Horizontal Split Case Centrifugal Pump	Waste Sludge Pump		✓			
53	SKL-WW2-P-WAS-02					✓			
54	SKL-WW2-P-WAS-03					✓			
55	SKL-WW2-P-WAS-04					✓			
56	SKL-WW2-P-WAS-05					✓			
57	SKL-WW2-P-WAS-06					✓			
58	SKL-WW2-P-WAS-07					✓			
59	SKL-WW2-P-WAS-08					✓			

			Machine Status Wastewater 2				SITE : SKL MONTH : JUN YEAR : 2021		
Item No.	Code	Asset Description	Type	Location	Status		Cause	Remarks	
60	SKL-WW2-ME-UV-01	Q = 2,500 m3/d 1.9 KW.	UV	UV Disinfection System		✓			
61	SKL-WW2-ME-UV-02					✓			
62	SKL-WW2-P-SL-01	Q = 20 m3/hr, TDH = 30 m, Speed = 150 rpm 5.5 KW. 50 Hz/380 V/3 phase 150 rpm. 2.2 kW.	Horizontal Split Case Centrifugal Pump	Sludge Storage Tank		✓			
63	SKL-WW2-P-SL-02					✓			
64	SKL-WW2-SA-SL-01					✓			
65	SKL-WW2-SA-SL-02				✓			มอเตอร์ไม่ทำงานในพ่วงงาน	
66	SKL-WW2-P-SU-01	Q = 40 m3/hr, TDH = 10 m 3.7 KW.	Diaphragm Dosing Pump	Supernatant Drain Sump		✓			
67	SKL-WW2-P-SU-02					✓			
68	SKL-WW2-AB-AE-01	Q = 25 m3/min, TDH = 7 m 45 KW.	Self Priming Centrifugal Pump	Aeration SYSTEM		✓			
69	SKL-WW2-AB-AE-02					✓			
70	SKL-WW2-AB-AE-03					✓			
71	SKL-WW2-AB-AE-04					✓			
72	SKL-WW2-AB-AE-05	Q = 4 m3/min, TDH = 5 m 5.5 KW.	Self Priming Centrifugal Pump	Aerated Grit Chamber		✓			
73	SKL-WW2-AB-AG-01					✓			
74	SKL-WW2-AB-AG-02					✓			
75	SKL-WW2-P-FR-01	Q = 0.05 m3/min, TDH = 30 m 0.25 KW.	Diaphragm Dosing Pump	Ferric Chloride Feeding System		✓			
76	SKL-WW2-P-FR-02					✓			
77	SKL-WW2-P-SO-01	Q = 0.7 m3/min, TDH = 30 m 0.75 KW.	Diaphragm Dosing Pump	Sodium Hydroxide Feeding System	✓			น้ำมันขาด	
78	SKL-WW2-P-SO-02				✓			น้ำมันทำงาน	
79	SKL-WW2-P-SP-01	Q = 0.7 m3/min, TDH = 30 m 0.75 KW.	Diaphragm Dosing Pump	Sulfuric Acid Feeding System		✓			
80	SKL-WW2-P-SP-02					✓			
81	SKL-WW-WWA-1	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า 650 kVA.	Generator	ขังบ่อรวมรวมน้ำเสีย	✓			แบตเตอรี่เสื่อม	










		FP&GM KEY PERFORMANCE INDICATORS												SITE : SKL	
														MONTH : JUN	
														YEAR : 2021	
Item No.	Description													Average	
		Jul-20	Aug-20	Sep-20	Oct-20	Nov-20	Dec-20	Jan-21	Feb-21	Mar-21	Apr-21	May-21	Jun-21		
1	Drainage Volume (m3) - Month														
2	Oil Used, Litre.														
3	Oil Analysis, Litre / m3														
4	Grass Cutting (tw1a1)														
	- Responsible Area (m2)	161,607	161,607	161,607	161,607	161,607	161,607	161,607	161,607	161,607	161,607	161,607	161,607	161,607	161,607
	- Target Area (m2)	161,607	161,607	161,607	161,607	161,607	161,607	161,607	161,607	161,607	161,607	161,607	161,607	161,607	161,607
	- Completed Area (m2)	161,607	161,607	161,607	161,607	161,607	161,607	161,607	161,607	161,607	161,607	161,607	161,607	161,607	161,607
	- % Completed	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100
	Grass Cutting (tw1a2)														
	- Responsible Area (m2)	49,243	49,243	49,243	49,243	49,243	49,243	49,243	49,243	49,243	49,243	49,243	49,243	49,243	49,243
	- Target Area (m2)	49,243	49,243	49,243	49,243	49,243	49,243	49,243	49,243	49,243	49,243	49,243	49,243	49,243	49,243
	- Completed Area (m2)	49,243	49,243	49,243	49,243	49,243	49,243	49,243	49,243	49,243	49,243	49,243	49,243	49,243	49,243
	- % Completed	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100
	Grass Cutting (tw1a3)														
	- Responsible Area (m2)	62,293	62,293	62,293	62,293	62,293	62,293	62,293	62,293	62,293	62,293	62,293	62,293	62,293	62,293
	- Target Area (m2)	62,293	62,293	62,293	62,293	62,293	62,293	62,293	62,293	62,293	62,293	62,293	62,293	62,293	62,293
	- Completed Area (m2)	62,293	62,293	62,293	62,293	62,293	62,293	62,293	62,293	62,293	62,293	62,293	62,293	62,293	62,293
	- % Completed	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100
5	Drainage Channel Cleaning (tw1a1)														
	- Responsible Area (m2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,195
	- Target Area (m2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,969
	- Completed Area (m2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,969
	- % Completed	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	Drainage Channel Cleaning (tw1a2)														
	- Responsible Area (m2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,560
	- Target Area (m2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,090
	- Completed Area (m2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,090
	- % Completed	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
	Drainage Channel Cleaning (tw1a3)														
	- Responsible Area (m2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Target Area (m2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- Completed Area (m2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- % Completed	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

		FP&GM KEY PERFORMANCE INDICATORS												SITE : SKL	
														MONTH : JUN	
														YEAR : 2021	
Item No.	Description	Jul-20	Aug-20	Sep-20	Oct-20	Nov-20	Dec-20	Jan-21	Feb-21	Mar-21	Apr-21	May-21	Jun-21	Average	
6	Road Condition (wla1)	67,000	67,000	67,000	67,000	67,000	67,000	67,000	67,000	67,000	67,000	67,000	67,000	67,000	
	- Total Area (m2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	- Damage Reported (m2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	- Damage Reported (m2) at the end of month	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	- % Damage	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	Road Condition (wla2)	38,614.0	38,614.0	38,614.0	38,614.0	38,614.0	38,614.0	38,614.0	38,614.0	38,614.0	38,614.0	38,614.0	38,614.0	38,614.0	
	- Total Area (m2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	- Damage Reported (m2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	- Damage Reported (m2) at the end of month	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	- % Damage	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	Road Condition (wla3)	61,406.0	61,406.0	61,406.0	61,406.0	61,406.0	61,406.0	61,406.0	61,406.0	61,406.0	61,406.0	61,406.0	61,406.0	61,406.0	
	- Total Area (m2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	- Damage Reported (m2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	- Damage Reported (m2) at the end of month	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	- % Damage	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
7	Street Lighting (wla1)	415	415	415	415	415	415	415	415	415	415	415	415	415	
	- Total	230	125	123	138	139	139	139	139	129	129	157	168	146	
	- Failure	105	10	-	-	-	2	10	10	-	4	-	-	12	
	- Replacement	125	115	123	138	139	137	129	129	129	125	157	168	135	
	- Failure at the end of month	30.12	27.71	29.64	33.25	33.49	33.01	31.08	31.08	31.08	30.12	37.83	40.48	32.4	
	Street Lighting (wla2)	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	
	- Total	18	18	18	18	18	18	24	24	24	24	29	29	22	
	- Failure	6	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	1	
	- Replacement	12	18	18	18	18	18	24	24	24	23	29	27	21	
	- Failure at the end of month	8.63	12.95	12.95	12.95	12.95	12.95	17.27	17.27	17.27	16.55	20.86	19.42	15.2	
	Street Lighting (wla3)	391	391	391	391	391	391	391	391	391	391	391	391	391	
	- Total	65	11	11	11	11	11	14	14	14	14	28	28	19	
	- Failure	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	
	- Replacement	10	11	11	11	11	11	14	14	14	14	28	28	15	
	- Failure at the end of month	2.56	2.81	2.81	2.81	2.81	2.81	3.58	3.58	3.58	3.58	7.16	7.16	3.8	

เอกสารหมายเลข 5 5-115










		FP&GM KEY PERFORMANCE INDICATORS												SITE : SKL	
														MONTH : JUN	
														YEAR : 2021	
Item No.	Description	Average													
		Jul-20	Aug-20	Sep-20	Oct-20	Nov-20	Dec-20	Jan-21	Feb-21	Mar-21	Apr-21	May-21	Jun-21		
8	Fire Hydrant (พล 1)														
	- Total	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	
	- Failure	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	
	- % Failure	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	2	
	Fire Hydrant (พล 2)														
	- Total	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
	- Failure	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	- % Failure	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	Fire Hydrant (พล 3)														
	- Total	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	
	- Failure	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	- % Failure	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
9	Customer Service (พล 1)														
	- No. of Customer	20	20	19	19	19	19	19	19	19	19	20	20	19	
	- No. of Contacts and Complaints	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	- % Contact	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	Customer Service (พล 2)														
	- No. of Customer	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	- No. of Contacts and Complaints	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	- % Contact	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	Customer Service (พล 3)														
	- No. of Customer	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	
	- No. of Contacts and Complaints	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	- % Contact	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	










WATER SUPPLY KEY PERFORMANCE INDICATORS														SITE : NKL MONTH : Jun YEAR : 2021	
Item No.	Description	Month												Total/Average	
		Jul-20	Aug-20	Sep-20	Oct-20	Nov-20	Dec-20	Jan-21	Feb-21	Mar-21	Apr-21	May-21	Jun-21		
1	Raw Water Purchased														
	- m3/month	81,647	83,270	99,002	99,549	99,274	99,395	103,253	99,207	114,483	91,238	101,605	108,636	1,180,559	
	- m3/day	2,634	2,686	3,300	3,211	3,309	3,206	3,331	3,543	3,693	3,041	3,278	3,621	3,238	
	- Year to Date	81,647	164,917	263,919	363,468	462,742	562,137	665,390	764,597	879,080	970,318	1,071,923	1,180,559		
2	Water Production														
	- m3/month	81,647	83,270	99,002	99,549	99,274	99,395	103,253	99,207	114,483	91,238	101,605	108,636	1,180,559	
	- m3/day	2,634	2,686	3,300	3,211	3,309	3,206	3,331	3,543	3,693	3,041	3,278	3,621	3,238	
	- Year to Date	81,647	164,917	263,919	363,468	462,742	562,137	665,390	764,597	879,080	970,318	1,071,923	1,180,559		
3	Capacity, m3/day	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000		
4	Capacity, Used %	32.92	33.58	41.25	40.14	41.36	40.08	41.63	44.29	46.16	38.02	40.97	45.27		
5	Water Sale														
	- m3/month	76,381	78,283	91,670	92,294	94,548	95,019	98,049	91,022	107,006	90,536	97,588	102,332	1,114,728	
	- m3/day	2,464	2,525	3,056	2,977	3,152	3,065	3,163	3,251	3,452	3,018	3,148	3,411	3,057	
	- Year to Date	76,381	154,664	246,334	338,628	433,176	528,195	626,244	717,266	824,272	914,808	1,012,396	1,114,728		
6	Non Revenue Water, NRW (%)	6.45	5.99	7.41	7.29	4.76	4.40	5.04	8.25	6.53	0.77	3.95	5.80		
7	Leakage and Non-metering water (%)	6.41	5.95	7.37	7.25	4.73	4.38	5.01	8.22	6.51	0.74	3.93	5.78		
8	Leak Detection														
	- Leaks reported	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	- Leak repaired	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
9	Metering														
	- No. of meter broken	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	- No. of repaired/replaced	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
10	Chemicals Used (kg)														
	- Chlorine (gas)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	- Chlorine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	- Alum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	- Pac	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	- Chemicals Usage Analysis (g/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
11	Chemicals Usage Analysis (g/m3)														
	- Chlorine (gas)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	- Chlorine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	- Alum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	- Pac	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
12	Energy Used, KW-hr	68,973	74,332	73,326	76,505	76,505	77,621	85,968	80,224	92,229	78,167	88,540	87,587	79,998	
13	Energy Analysis, KW-hr / m3	0.903	0.950	0.800	0.829	0.809	0.817	0.877	0.881	0.862	0.863	0.907	0.856	0.863	
14	Customer Service														
	- No. of Customer	28	28	28	28	28	28	30	30	30	30	30	30	29	
	- No. of Contacts and Complaints	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	- % Contact	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	WATER BALANCE FOR WATER SUPPLY SYSTEM													SITE : NKL	
														MONTH : Jun YEAR : 2021	
Item No.	Jul-20	Aug-20	Sep-20	Oct-20	Nov-20	Dec-20	Jan-21	Feb-21	Mar-21	Apr-21	May-21	Jun-21	Total		
1. Production Water (m3) น้ำบาดาล	81,647	83,270	99,002	99,549	99,274	99,395	103,253	99,207	114,483	91,238	101,605	108,636	1,180,559		
2. Sale Water (m3)															
- General Zone	74,361	76,366	89,728	90,415	92,626	92,813	96,205	89,214	105,010	88,788	95,175	100,334	1,091,035		
- Commercial Building	248	233	255	232	233	265	230	251	254	204	251	237			
- Townhouse	367	330	351	309	275	341	270	295	307	296	355	315			
- Food Court	56	59	49	51	40	46	44	47	57	20	57	47			
- Resident (BARNPAN Group)	1,349	1,295	1,287	1,287	1,374	1,554	1,300	1,215	1,378	1,228	1,750	1,399			
Total	76,381	78,283	91,670	92,294	94,548	95,019	98,049	91,022	107,006	90,536	97,588	102,332	1,114,728		
3. Free Water (m3)															
- IEAT house & staff	31	29	32	35	32	27	29	29	35	28	33	33	373		
- Commercial Building	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
- Townhouse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
- Food Court	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
- Resident (BARNPAN Group)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Total	31	29	32	35	32	27	29	29	35	28	33	33	373		
4. Non revenue Water															
Leakage and Non Metering	5,235	4,958	7,300	7,220	4,694	4,349	5,175	8,159	7,451	676	3,991	6,278	65,486		
Free Water	31	29	32	35	32	27	29	26	26	26	26	26	345		
Total NRW	5,266	4,987	7,332	7,255	4,726	4,376	5,204	8,185	7,477	702	4,017	6,304	65,831		
5. % NRW (of production Water)															
Leakage and Non Metering	6.41	5.95	7.37	7.25	4.73	4.38	5.01	8.22	6.51	0.74	3.93	5.78	66		
Free Water	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0		
Total NRW	6.45	5.99	7.41	7.29	4.76	4.40	5.04	8.25	6.53	0.77	3.95	5.80	67		










	Maximum and Minimum Pressure in Water Supply Pipe														SITE : NKL	
	แรงดันสูงสุดและต่ำสุดในเส้นท่อน้ำประปา														MONTH : Jun	
															YEAR : 2021	
Item No.	Pipe Dia. (mm)	Max/Min	Pressure (Bar)												Location	
			Jul-20	Aug-20	Sep-20	Oct-20	Nov-20	Dec-20	Jan-21	Feb-21	Mar-21	Apr-21	May-21	Jun-21		
หอดึงสูง 1	200	min	1.8	1.9	1.8	1.8	1.7	1.6	2.1	1.5	2.0	1.8	1.4	1.8		
		max	2.2	2.3	2.2	2.3	2.2	2.4	2.2	2.2	2.2	2.0	2.2			
หอดึงสูง 2	200	min	1.8	1.9	1.8	1.8	1.7	1.6	2.2	1.5	2.2	1.8	1.4	1.8		
		max	2.2	2.3	2.3	2.2	2.3	2.2	2.4	2.2	2.5	2.4	2.0	2.4		
หอดึงสูง 3	200	min	1.8	1.9	1.8	1.8	1.7	1.6	1.5	1.5	1.8	1.6	1.4	1.6		
		max	2.2	2.3	2.3	2.2	2.3	2.2	2.1	2.2	2.0	2.0	2.0	2.0		
หอดึงสูง 4	200	min	1.8	1.9	1.8	1.8	1.7	1.6	1.9	1.5	2.0	1.8	1.4	1.8		
		max	2.2	2.3	2.3	2.2	2.3	2.2	2.5	2.2	2.4	2.3	2.0	2.3		

		WASTEWATER KEY PERFORMANCE INDICATORS													SITE : NKL MONTH : Jun YEAR : 2021	
Item No.	Description	Month												Total/Average		
		Jul-20	Aug-20	Sep-20	Oct-20	Nov-20	Dec-20	Jan-21	Feb-21	Mar-21	Apr-21	May-21	Jun-21			
1	Wastewater Plant Influent															
	- m3/month	61,105	62,626	73,336	73,835	75,638	76,015	78,439	72,818	85,605	72,429	78,070	81,866		694,715	
	- m3/day	1,971	2,088	2,366	2,382	2,521	2,452	2,530	2,601	2,761	2,414	2,518	2,729		2,444	
	- Year to Date	61,105	123,731	197,067	270,902	346,541	422,556	500,995	573,813	659,418	731,846	809,917	891,782			
2	Sludge Disposal (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
3	Energy Used, KW-hr	20,375	25,689	23,254	29,511	30,051	32,391	31,668	31,420	29,975	30,345	33,732	24,789		28,600	
4	Energy Analysis, KW-hr / m3	0.333	0.410	0.317	0.400	0.397	0.426	0.404	0.431	0.350	0.419	0.432	0.303		0.385	
5	Customer Service															
	- No. of Customer	27	27	27	27	27	27	30	30	30	30	30	30		26	
	- No. of Contacts and Complaints	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
	- % Contact	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

		FLOOD PROTECTION & GROUND MAINTENANCE KEY PERFORMANCE INDICATOR												SITE : NKL MONTH : Jun YEAR : 2021	
Item No.	Description	Month												Total/Average	
		Jul-20	Aug-20	Sep-20	Oct-20	Nov-20	Dec-20	Jan-21	Feb-21	Mar-21	Apr-21	May-21	Jun-21		
1	Drainage Volume (m3) - Month	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Oil Used, Litre.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Oil Analysis, Litre / m3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Energy Used, KW-hr	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Energy Analysis, KW-hr / m3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Grass Cutting														
	- Responsible Area (m2)	71,238	71,238	71,238	71,238	71,238	71,238	71,238	71,238	71,238	71,238	71,238	71,238	71,238	71,238
	- Target Area (m2)	71,238	71,238	71,238	71,238	71,238	71,238	71,238	71,238	71,238	71,238	71,238	71,238	71,238	71,238
	- Completed Area (m2)	71,238	71,238	71,238	71,238	71,238	71,238	71,238	71,238	71,238	71,238	71,238	71,238	71,238	71,238
	- % Completed	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7	Drainage Channel Cleanning														
	- Responsible Area (m2)	40,500	40,500	40,500	40,500	40,500	40,500	40,500	40,500	40,500	40,500	40,500	40,500	40,500	40,500
	- Target Area (m2)	40,500	40,500	40,500	40,500	40,500	40,500	40,500	40,500	40,500	40,500	40,500	40,500	40,500	40,500
	- Completed Area (m2)	40,500	40,500	40,500	40,500	40,500	40,500	40,500	40,500	40,500	40,500	40,500	40,500	40,500	40,500
	- % Completed	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
8	Street Lighting														
	- Total	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325	325
	- Failure	-	-	7	7	7	7	13	11	8	8	76	0	0	12
	- Replacement	-	-	-	-	-	-	2	3	1	76	0	0	0	0
	- Failure at the end of month	-	-	7	7	7	7	11	8	7	0	0	0	0	0
	- % Failure	0.00	0.00	2.15	2.15	2.15	2.15	3.38	2.46	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Fire Hydrant														
	- Total	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
	- Failure	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	- % Failure	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Customer Service														
	- No. of Customer	40	40	40	40	40	40	42	42	42	42	42	42	42	41
	- No. of Contacts and Complaints	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	- % Contact	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0










		FLOOD PROTECTION (PUMPING STATION) PERFORMANCE												SITE : NKL	
		ปริมาณการสูบน้ำฝน												MONTH : Jun	
		ปีงบประมาณ 2564												YEAR : 2021	
Item No.	Description	Month												Total	
		Jul-20	Aug-20	Sep-20	Oct-20	Nov-20	Dec-20	Jan-21	Feb-21	Mar-21	Apr-21	May-21	Jun-21	(cu.m.)	
1	Drainage Pumping station														
	- Drainage pumping 1	450	-	40,500	-	-	-	27,000	5,400	5,400	-	-	-	78,750	
	- Drainage pumping 2	76,450	48,600	137,700	135,000	16,200	5,400	-	-	-	97,200	94,500	43,200	654,250	
	- Drainage pumping 3	450	-	-	-	-	-	-	-	5,400	-	-	-	5,850	
	Total	77,350	48,600	178,200	135,000	16,200	5,400	27,000	5,400	10,800	97,200	94,500	43,200	738,850	
2	Energy														
	- Energy Used, KW-hr	3,184	3,520	4,952	6,176	1,712	1,816	1,520	1,267	2,616	2,600	7,968	1,625		
	- Energy Analysis, KW-hr / m3	0.041	0.072	0.028	0.046	0.106	0.336	0.056	0.235	0.242	0.027	0.084	0.038		










		Main Machine Status												SITE : NKL MONTH : Jun YEAR : 2021	
Item No.	Description	Month												Remark	
		Jul-20	Aug-20	Sep-20	Oct-20	Nov-20	Dec-20	Jan-21	Feb-21	Mar-21	Apr-21	May-21	Jun-21		
1	WATER SUPPLY SYSTEM														
	Number of main machine	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
	Number of broken machine	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	3	3	1	
	% Compliance	93.8	93.8	93.8	93.8	93.8	93.8	93.8	93.8	87.5	81.3	81.3	81.3	93.8	
2	WASTEWATER SYSTEM														
	Number of main machine	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
	Number of broken machine	1	-	-	-	2	2	1	1	1	2	2	2	2	
	% Compliance	95.8	100.0	100.0	100.0	91.7	91.7	95.8	95.8	95.8	91.7	91.7	91.7	91.7	
3	FLOOD PROTECTION SYSTEM														
	Number of main machine	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	Number of broken machine	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	
	% Compliance	100.0	100.0	100.0	100.0	66.7	66.7	66.7	66.7	66.7	100.0	100.0	100.0	100.0	

		Machine Status Water Supply System				SITE : NKL MONTH : Jun YEAR : 2021	
Item No.	Code	Asset Description	Location	Status		Cause	Remarks
				Fail	Working		
	-	สถานีสูบน้ำที่ 1					
1	SRN-WSP-P1-1	Water Supply Pump No.P1-1	สถานีที่ 1 บริเวณอาคารพาณิชย์หน้านิคมฯ		*		
2	SRN-WSP-P1-2	Water Supply Pump No.P1-2	สถานีที่ 1 บริเวณอาคารพาณิชย์หน้านิคมฯ		*		
3	SRN-DWP-DWP1	Deep Well Pump No.1	สถานีที่ 1 บริเวณอาคารพาณิชย์หน้านิคมฯ		*		
4	SRN-WSP-P1-TRF1	Transformer No.1	สถานีที่ 1 บริเวณอาคารพาณิชย์หน้านิคมฯ		*		
5	SRN-WSP-P1-MCC1	Main Control Panel P1 No.1	สถานีที่ 1 บริเวณอาคารพาณิชย์หน้านิคมฯ		*		
6	SRN-WSP-P1-MCC2	Main Control Panel P1 No.2	สถานีที่ 1 บริเวณอาคารพาณิชย์หน้านิคมฯ		*		
7	SRN-WSP-P1-MCC3	Main Control Panel P1 No.3	สถานีที่ 1 บริเวณอาคารพาณิชย์หน้านิคมฯ		*		
8	SRN-WSP-DWP1-MCC1	Main Control Panel DWP1 No.1	สถานีที่ 1 บริเวณอาคารพาณิชย์หน้านิคมฯ		*		
	-	สถานีสูบน้ำที่ 2					
9	SRN-WSP-P2-1	Water Supply Pump No.P2-1	สถานีที่ 2 บริเวณใกล้ระบบบำบัดน้ำเสีย		*		
10	SRN-WSP-P2-2	Water Supply Pump No.P2-2	สถานีที่ 2 บริเวณใกล้ระบบบำบัดน้ำเสีย		*		
11	SRN-DWP-DWP2	Deep Well Pump No.2	สถานีที่ 2 บริเวณใกล้ระบบบำบัดน้ำเสีย		*		
12	SRN-DWP-DWP4	Deep Well Pump No.4	สถานีที่ 2 บริเวณใกล้ระบบบำบัดน้ำเสีย		*		
13	SRN-WSP-P2-TRF2	Transformer No.2	สถานีที่ 2 บริเวณใกล้ระบบบำบัดน้ำเสีย		*		
14	SRN-WSP-P2-MCC1	Main Control Panel P2 No.1	สถานีที่ 2 บริเวณใกล้ระบบบำบัดน้ำเสีย		*		
15	SRN-WSP-P2-MCC2	Main Control Panel P2 No.2	สถานีที่ 2 บริเวณใกล้ระบบบำบัดน้ำเสีย		*		
16	SRN-WSP-DWP2-MCC1	Main Control Panel DWP2 No.1	สถานีที่ 2 บริเวณใกล้ระบบบำบัดน้ำเสีย		*		
17	SRN-WSP-DWP4-MCC1	Main Control Panel DWP4 No.1	สถานีที่ 2 บริเวณใกล้ระบบบำบัดน้ำเสีย		*		
	-	สถานีสูบน้ำที่ 3					
18	SRN-WSP-P3-1	Water Supply Pump No.P3-1	สถานีที่ 3 บริเวณตรงข้ามสำนักงานนิคมฯ		*		
19	SRN-WSP-P3-2	Water Supply Pump No.P3-2	สถานีที่ 3 บริเวณตรงข้ามสำนักงานนิคมฯ		*		
20	SRN-DWP-DWP3	Deep Well Pump No.3	สถานีที่ 3 บริเวณตรงข้ามสำนักงานนิคมฯ		*		
21	SRN-WSP-P3-TRF3	Transformer No.3	สถานีที่ 3 บริเวณตรงข้ามสำนักงานนิคมฯ		*		
22	SRN-WSP-P3-MCC1	Main Control Panel P3 No.1	สถานีที่ 3 บริเวณตรงข้ามสำนักงานนิคมฯ		*		
23	SRN-WSP-P3-MCC2	Main Control Panel P3 No.2	สถานีที่ 3 บริเวณตรงข้ามสำนักงานนิคมฯ		*		
24	SRN-WSP-DWP3-MCC1	Main Control Panel DWP3 No.1	สถานีที่ 3 บริเวณตรงข้ามสำนักงานนิคมฯ		*		
	-	สถานีสูบน้ำที่ 4					
25	SRN-WSP-P4-1	Water Supply Pump No.P4-1	สถานีที่ 4 บริเวณข้างสำนักงานนิคมฯ		*		
26	SRN-WSP-P4-2	Water Supply Pump No.P4-2	สถานีที่ 4 บริเวณข้างสำนักงานนิคมฯ		*		
27	SRN-DWP-DWP5	Deep Well Pump No.5	สถานีที่ 4 บริเวณข้างสำนักงานนิคมฯ		*		
28	SRN-DWP-DWP6	Deep Well Pump No.6	สถานีที่ 4 บริเวณข้างสำนักงานนิคมฯ	*		ชำรุด	ไม่ได้ใช้งาน
29	SRN-WSP-P4-TRF4	Transformer No.4	สถานีที่ 4 บริเวณข้างสำนักงานนิคมฯ		*		
30	SRN-WSP-P4-MCC1	Main Control Panel P4 No.1	สถานีที่ 4 บริเวณข้างสำนักงานนิคมฯ		*		
31	SRN-WSP-P4-MCC2	Main Control Panel P4 No.2	สถานีที่ 4 บริเวณข้างสำนักงานนิคมฯ		*		
32	SRN-WSP-DWP5-MCC1	Main Control Panel DWP5 No.1	สถานีที่ 4 บริเวณข้างสำนักงานนิคมฯ		*		
33	SRN-WSP-DWP6-MCC1	Main Control Panel DWP6 No.1	สถานีที่ 4 บริเวณข้างสำนักงานนิคมฯ		*		


 ณ วันที่ ๑๖/๐๖/๒๕๖๕

		Machine Status Wastewater System				SITE : NKL MONTH : Jun YEAR : 2021	
Item No.	Code	Asset Description	Location	Status		Cause	Remarks
				Fail	Working		
1	SRN-WWTP-INP1	Inlet Pump No.1	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง		*		
2	SRN-WWTP-INP2	Inlet Pump No.2	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง		*		
3	SRN-WWTP-INP3	Inlet Pump No.3	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	*	-	ชำรุด	
4	SRN-WWTP-INP4	Inlet Pump No.4	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง		*		
5	SRN-WWTP-A1-1	Basin A-1 Surface Aerator No.1	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง		*		
6	SRN-WWTP-A1-2	Basin A-1 Surface Aerator No.2	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง		*		
7	SRN-WWTP-A2-3	Basin A-2 Surface Aerator No.3	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง		*		
8	SRN-WWTP-A2-4	Basin A-2 Surface Aerator No.4	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง		*		
9	SRN-WWTP-A2-5	Basin A-2 Surface Aerator No.5	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	*	-	ชำรุด	
10	SRN-WWTP-A2-6	Basin A-2 Surface Aerator No.6	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง		*		
11	SRN-WWTP-A2-7	Basin A-2 Surface Aerator No.7	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง		*		
12	SRN-WWTP-A2-8	Basin A-2 Surface Aerator No.8	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง		*		
13	SRN-WWTP-MDB1	Main distribution board WWTP No.1	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง		*		
16	SRN-WWTP-MCC3	Main Control Panel A3-A4	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง		*		
17	SRN-WWTP-MCC4	Main Control Panel A5-A6	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง		*		
18	SRN-WWTP-MCC5	Main Control Panel A7-A8	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง		*		
19	SRN-WWTP-MCC6	Main Control Panel A9-A10	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง		*		
20	SRN-WWTP-MCC7	Main Control Panel A11-A12	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง		*		

		Machine Status Flood Protection & Ground Maintenance System / Others					SITE : NKL MONTH : Jun YEAR : 2021
Item No	Code	Asset Description	Location	Status		Cause	Remarks
				Fail	Working		
1	SRN-FP-FP1	Flood Protection Pump No.1	ระบบสูบน้ำฝน		*		
2	SRN-FP-FP2	Flood Protection Pump No.2	ระบบสูบน้ำฝน		*		
3	SRN-FP-FP3	Flood Protection Pump No.3	ระบบสูบน้ำฝน		*		
4	SRN-FP-TRF5	Transformer No.5	ระบบสูบน้ำฝน		*		
5	SRN-FP-MDB1	Main distribution board FP No.1	ระบบสูบน้ำฝน		*		



WATER SUPPLY KEY PERFORMANCE INDICATORS

WATER SUPPLY KEY PERFORMANCE INDICATORS															SITE : SKW MONTH : Jun YEAR : 2021	
Item No.	Description	Month												Total/Average		
		Jul-20	Aug-20	Sep-20	Oct-20	Nov-20	Dec-20	Jan-21	Feb-21	Mar-21	Apr-21	May-21	Jun-21			
1	Raw Water Purchased (PWA)															
	- Total (m3/month)	11	49	14	15	15	18	345	385	494	388	1115	85			
	- m3/day	0.35	1.58	0.47	0.48	0.50	0.58	11.13	13.75	15.94	12.93	35.97	2.83			
	- Year to Date	11	22	71	86	101	119	464	849	1,343	1,731	2,846	2,931			
2	Storage Tank	2688	2592	2400	2352	1632	1248	1248	1248	1248	1248	1728	1680			
	Water Production															
	- m3/month	13	18	25	7	75	154	251	54	55	54	59	35			
	- m3/day	0.4	0.6	0.8	0.2	2.4	5.0	8.1	1.9	1.77	1.80	1.90	1.17			
3	- Year to Date	13	26	44	51	126	280	531	585	640	694	753	788			
	Capacity, m3/day	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000			
	Capacity, Used %	0.01	0.02	0.03	0.01	0.08	0.17	0.27	0.06	0.06	0.06	0.06	0.04			
	Water Sale															
5	- m3/month	85	79	77	76	129	148	269	89	82	136	82	83			
	- m3/day	2.7	2.5	2.6	2.5	4.2	4.8	8.7	3.2	2.6	4.5	2.6	2.8			
	- Year to Date	85	164	241	317	446	594	863	952	1,034	1,170	1,252	1,335			
	Non Revenue Water, NRW (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
7	Leakage and Non-metering water (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	Leak Detection															
	- Leaks reported	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	- Leak repaired	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
9	Metering															
	- No. of meter broken	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	- No. of repaired/replaced	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	Chemicals Used (kg)															
10	- Chlorine (gas)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	- Chlorine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	- Alum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	- Pac	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
11	Chemicals Usage Analysis (g/m3)															
	- Chlorine (gas)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	- Chlorine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	- Alum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
12	- Pac	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	Energy Used, KW-hr	174.00	167.00	161.00	187.00	191.77	100.98	100.47	61.20	71.91	66.30	157.59	150.45			
	Energy Analysis, KW-hr / m3	1.094	1.491	1.238	1.670	0.935	0.396	0.199	0.326	0.493	0.283	0.618	1.297			
	Customer Service															
14	- No. of Customer	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			
	- No. of Contacts and Complaints	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	- % Contact	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

	WATER BALANCE FOR WATER SUPPLY SYSTEM														SITE : SKW	
															MONTH : Jun	
															YEAR : 2021	
Item No.	Jul-20	Aug-20	Sep-20	Oct-20	Nov-20	Dec-20	Jan-21	Feb-21	Mar-21	Apr-21	May-21	Jun-21	Total			
1. Production Water (m3)	13	18	25	7	75	154	251	54	55	54	59	35	800			
2. Sale Water (m3)																
Zone F																
- ZIM	77	73	70	68	120	116	220	57	51	94	65	61				
- UL	8	6	7	8	9	32	49	32	31	42	17	22				
Total	85	79	77	76	129	148	269	89	82	136	82	83	1,335			
3. Free Water (m3)																
3.1 IEAT Office	1	2	2	1	2	1	2	3	1	2	32	7	56			
3.2 Reception Building	26	17	19	20	26	32	31	29	12	19	13	9	253			
3.3 Multi Purpose Building	0	1	1	0	0	1	0	1	0	2	7	0	13			
3.4 Toilet Building	0	1	2	2	2	2	1	2	1	0	1	1	15			
3.5 Modernization IEAT	4	8	5	7	42	6	3	2	2	3	1	1	84			
3.6 Water Treatment Plant (WTP)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-			
3.7 Wastewater Treatment Plant (WWTP)	1	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	7			
3.8 Solid Waste Building	0	1	23	4	3	3	0	0	0	0	0	0	34			
3.9 อาคารบำบัดน้ำเสีย	42	1	0	1	0	61	198	62	48	72	119	15	619			
Total	74	33	53	36	76	107	235	99	64	98	173	33	1,081			
4. Non revenue Water																
Leakage and Non Metering	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Free Water	74	33	53	36	76	107	235	99	64	98	173	33	1,081			
Total NRW	74	33	53	36	76	107	235	99	64	98	173	33	1,081			
5. % NRW (of production Water)																
Leakage and Non Metering	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Free Water	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Total NRW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

	Maximum and Minimum Pressure in Water Supply Pipe															SITE : SKW	
	แรงดันสูงสุดและต่ำสุดในเส้นท่อน้ำประปา															MONTH : Jun	
																YEAR : 2021	
Item No.	Pipe Dia. (mm)	Max/Min	Pressure (Bar)												Location		
			Jul-20	Aug-20	Sep-20	Oct-20	Nov-20	Dec-20	Jan-21	Feb-21	Mar-21	Apr-21	May-21	Jun-21			
Tower Tank	315	max	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
	315	min	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
Free Zone Road	315	max	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	
		min	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	



		WASTEWATER KEY PERFORMANCE INDICATORS												SITE : SKW MONTH : Jun YEAR : 2021	
Item No.	Description	Month												Total/Average	
		Jul-20	Aug-20	Sep-20	Oct-20	Nov-20	Dec-20	Jan-21	Feb-21	Mar-21	Apr-21	May-21	Jun-21		
1	Wastewater Plant Influent - m3/month - m3/day - Year to Date	68 2.19 68	63 2.04 131	62 2.05 193	61 1.96 254	103 3.33 357	118 3.82 475	215 6.94 690	71 2.54 762	66 2.12 827	109 3.63 936	66 2.12 1002	66 2.21 1068	875 3	
2	Sludge Disposal (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	Energy Used, KW-hr	1544	2800	1880	1,704	1,360	1,368	2,168	2,648	2,320	1,624	3,224	1,448	2,007	
4	Energy Analysis, KW-hr / m3	22.71	44.30	30.52	28.03	13.18	11.55	10.07	37.19	35.37	14.93	49.15	21.81	26.567	
5	Customer Service - No. of Customer - No. of Contacts and Complaints - % Contact	2 - -	2 - -	2 - -	2 - -	2 - -	2 - -	2 - -	2 - -	2 - -	2 - -	2 - -	2 - -	0	

		FLOOD PROTECTION & GROUND MAINTENANCE KEY PERFORMANCE INDICATOR														SITE : SKW	
																MONTH : Jun	
																YEAR : 2021	
Item No.	Description	Month												Total/Average			
		Jul-20	Aug-20	Sep-20	Oct-20	Nov-20	Dec-20	Jan-21	Feb-21	Mar-21	Apr-21	May-21	Jun-21				
1	Drainage Volume (m3) - Month	3,780	42,930	35,331	56,943	9,720	-	-	-	-	-	-	-	-	43,392	23,355	
2	Oil Used, Litre.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
3	Oil Analysis, Litre / m3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
4	Energy Used, KW-hr	1,692	3,570	4,953	9,125	2,480	-	-	-	-	-	-	-	-	4,469	2,631	
5	Energy Analysis, KW-hr / m3	0.448	0.083	0.140	0.160	0.255	-	-	-	-	-	-	-	-	0.103	0.117	
6	Grass Cutting - Responsible Area (m2) - Target Area (m2) - Completed Area (m2) - % Completed	40,000 40,000 40,000 100	40,000 40,000 40,000 100	40,000 40,000 40,000 100	40,000 40,000 40,000 100	40,000 40,000 40,000 100	40,000 40,000 40,000 100	40,000 40,000 40,000 100	40,000 40,000 40,000 100	40,000 40,000 40,000 100	40,000 40,000 40,000 100	40,000 40,000 40,000 100	40,000 40,000 40,000 100	40,000 40,000 40,000 100	40,000 40,000 40,000 100	40,000 40,000 40,000 100	
7	Drainage Channel Cleaning - Responsible Area (m2) - Target Area (m2) - Completed Area (m2) - % Completed	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	0 - - -	
8	Street Lighting - Total - Failure - Replacement - Failure at the end of month - % Failure	380 - - - 0.00	380 - - - 0.00	380 1 - 1 0.26	380 6 - 6 1.58	380 6 - 6 1.58	380 6 - 6 1.58	380 6 - 6 1.58	380 6 - 6 1.58	380 6 - 6 1.58	380 6 - 6 1.58	380 6 - 6 1.58	380 6 - 6 1.58	380 6 - 6 1.58	380 0 - 0 0.00	380 4.08 0.00 4.08 1.07	
9	Fire Hydrant - Total - Failure - % Failure	45 - -	45 - -	45 - -	45 - -	45 - -	45 - -	45 - -	45 - -	45 - -	45 - -	45 - -	45 - -	45 - -	45 - -	45 0 0	
10	Customer Service - No. of Customer - No. of Contacts and Complaints - % Contact	2 - -	2 - -	2 - -	2 - -	2 - -	2 - -	2 - -	2 - -	2 - -	2 - -	2 - -	2 - -	2 - -	2 - -	2 0	

			FLOOD PROTECTION (PUMPING STATION) PERFORMANCE													SITE : SKW MONTH : Jun YEAR : 2021	
			ปริมาณการสูบน้ำแต่ละเดือน														
			Month														
Item No.	Description	Jul-20	Aug-20	Sep-20	Oct-20	Nov-20	Dec-20	Jan-21	Feb-21	Mar-21	Apr-21	May-21	Jun-21	Total (cu.m.)			
1	Drainage Pumping station1																
	- Drainage pumping 1	1,260	14,310	11,777	18,981	3,240	-	-	-	-	8,670	14,459	14,464	15,570			
	- Drainage pumping 2	1,260	14,310	11,777	18,981	3,240	-	-	-	-	8,670	14,459	14,464	15,570			
	- Drainage pumping 3	1,260	14,310	11,777	18,981	3,240	-	-	-	-	8,670	14,459	14,464	15,570			
	Total Station1	3,780	42,930	35,331	56,943	9,720	-	-	-	-	26,010	43,377	43,392	46,710			
	Drainage Pumping station2																
	- Drainage pumping 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	- Drainage pumping 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	- Drainage pumping 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2	Drainage Pumping station3 (Total from Sation 1&2)																
	- Drainage pumping 1	1,260	14,310	11,777	18,981	3,240	-	-	-	-	8,670	14,459	14,464				
	- Drainage pumping 2	1,260	14,310	11,777	18,981	3,240	-	-	-	-	8,670	14,459	14,464				
	- Drainage pumping 3	1,260	14,310	11,777	18,981	3,240	-	-	-	-	8,670	14,459	14,464				
	Total	3,780	42,930	35,331	56,943	9,720	-	-	-	-	26,010	43,377	43,392	261,483			
	Energy																
	- Energy Used, KW-hr	1,692	3,570	4,953	9,125	2,480	-	-	-	-	2,640	5,067	4,469				
	- Energy Analysis, KW-hr / m3	0.448	0.083	0.140	0.160	0.255	-	-	-	-	0.101	0.117	0.103				

		Main Machine Status												SITE : SKW MONTH : Jun YEAR : 2021	
Item No.	Description	Month												Remark	
		Jul-20	Aug-20	Sep-20	Oct-20	Nov-20	Dec-20	Jan-21	Feb-21	Mar-21	Apr-21	May-21	Jun-21		
1	WATER SUPPLY SYSTEM														
	Number of main machine	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	Number of broken machine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	% Compliance	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
2	WASTEWATER SYSTEM														
	Number of main machine	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	
	Number of broken machine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	% Compliance	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
3	FLOOD PROTECTION SYSTEM														
	Number of main machine	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
	Number of broken machine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	% Compliance	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	

		Machine Status Water Supply System					SITE : SKW MONTH : Jun YEAR : 2021
Item No.	Code	Asset Description	Location	Status		Cause	Remarks
				Fail	Working		
1	SKW-WS-CWP-1	Water Supply Pump No.P1-1	สถานีที่สูบน้ำจ่ายน้ำประจำ ZONE H	-	✓		
2	SKW-WS-CWP-2	Water Supply Pump No.P1-2	สถานีที่สูบน้ำจ่ายน้ำประจำ ZONE H	-	✓		
3	SKW-WS-CWP-3	Water Supply Pump No.P1-3	สถานีที่สูบน้ำจ่ายน้ำประจำ ZONE H	-	✓		
4	SKW-WS-CWP-4	Water Supply Pump No.P1-4	สถานีที่สูบน้ำจ่ายน้ำประจำ ZONE H	-	✓		
5	SKW-WS-MDB-1	ตู้ควบคุม ไฟฟ้าระบบ WS MDB1	สถานีที่สูบน้ำจ่ายน้ำประจำ ZONE H	-	✓		
6	SKW-WS-FM01	FLOW METER	สถานีที่สูบน้ำจ่ายน้ำประจำ ZONE H	-	✓		

		Machine Status Wastewater System					SITE : SKW MONTH : Jun YEAR : 2021
Item No.	Code	Asset Description	Location	Status		Cause	Remarks
				Fall	Working		
1	SKW-WWTP-EQ-P1	Submersible Lift Pump 1 (.kW) No.1	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
2	SKW-WWTP-EQ-P2	Submersible Lift Pump 1 (.kW) No.2	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
3	SKW-WWTP-EQ-P3	Submersible Lift Pump 1 (.kW) No.3	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
4	SKW-WWTP-LPS2-P1	Waste Water Lift Pump 2 (5.5 kW) No.1	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
5	SKW-WWTP-LPS2-P2	Waste Water Lift Pump 2 (5.5 kW) No.2	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
6	SKW-WWTP-LPS2-P3	Waste Water Lift Pump 2 (5.5 kW) No.3	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
7	SKW-WWTP-EPS-P1	Effluent Lift Pump (2.2 kW) No.1	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
8	SKW-WWTP-EPS-P2	Effluent Lift Pump (2.2 kW) No.2	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
9	SKW-WWTP-EPS-P3	Effluent Lift Pump (2.2 kW) No.3	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
10	SKW-WWTP-EQ-P1	Equanization Pump (3.7 kW) No.1	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
11	SKW-WWTP-EQ-P2	Equanization Pump (3.7 kW) No.2	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
12	SKW-WWTP-EQ-P3	Equanization Pump (3.7 kW) No.3	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
13	SKW-WWTP-EQ-SA1	Equanization Aerator (3.7 kW) No.1	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
14	SKW-WWTP-EQ-SA2	Equanization Aerator (3.7 kW) No.2	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
15	SKW-WWTP-EQ-SA3	Equanization Aerator (3.7 kW) No.3	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
16	SKW-WWTP-EQ-SA4	Equanization Aerator (3.7 kW) No.4	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
17	SKW-WWTP-NU-MX1	Neutralization Agitator (3.7 kW) No.1	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
18	SKW-WWTP-ANT-MX1	Attenuation Agitator (3.7 kW) No.1	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
19	SKW-WWTP-AT-MX1	Aeration Mixer (5.5 kW) No.1	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
20	SKW-WWTP-AT-MX2	Aeration Mixer (5.5 kW) No.2	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
21	SKW-WWTP-AT-MX3	Aeration Mixer (5.5 kW) No.3	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
22	SKW-WWTP-AT-MX4	Aeration Mixer (5.5 kW) No.4	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
23	SKW-WWTP-AT-MX5	Aeration Mixer (5.5 kW) No.5	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
24	SKW-WWTP-AT-MX6	Aeration Mixer (5.5 kW) No.6	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
25	SKW-WWTP-AT-MX7	Aeration Mixer (5.5 kW) No.7	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
26	SKW-WWTP-AT-MX8	Aeration Mixer (5.5 kW) No.8	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
27	SKW-WWTP-AT-MX9	Aeration Mixer (5.5 kW) No.9	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
28	SKW-WWTP-AT-MX10	Aeration Mixer (5.5 kW) No.10	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
31	SKW-WWTP-SED-SC1	Sludge Scraper (0.5 kW) No.1	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
32	SKW-WWTP-SED-SC2	Sludge Scraper (0.5 kW) No.2	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
33	SKW-WWTP-SED1-RSP1	Return Sludge Pump 1 (1.5 kW) No.1	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
34	SKW-WWTP-SED1-RSP2	Return Sludge Pump 1 (1.5 kW) No.2	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
35	SKW-WWTP-SED1-RSP3	Return Sludge Pump 1 (1.5 kW) No.3	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
36	SKW-WWTP-SED2-RSP1	Return Sludge Pump 2 (1.5 kW) No.1	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
37	SKW-WWTP-SED2-RSP2	Return Sludge Pump 2 (1.5 kW) No.2	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
38	SKW-WWTP-SED2-RSP3	Return Sludge Pump 2 (1.5 kW) No.3	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
39	SKW-WWTP-FE-CP1	Ferric Chloride Feed Pump (0.25 kW) No.1	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
40	SKW-WWTP-FE-CP2	Ferric Chloride Feed Pump (0.25 kW) No.2	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
41	SKW-WWTP-PA-CP1	Phosphoric Acid Feed Pump (0.25 kW) No.1	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
42	SKW-WWTP-PA-CP2	Phosphoric Acid Feed Pump (0.25 kW) No.2	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
43	SKW-WWTP-UR-CP1	Urea Feed Pump (0.25 kW) No.1	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
44	SKW-WWTP-UR-CP2	Urea Feed Pump (0.25 kW) No.2	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
45	SKW-WWTP-SU-CP1	Sulfuric Acid Feed Pump (0.25 kW) No.1	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
46	SKW-WWTP-SU-CP2	Sulfuric Acid Feed Pump (0.25 kW) No.2	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
47	SKW-WWTP-SO-CP1	Sodium Hydroxide Feed Pump (0.25 kW) No.1	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
48	SKW-WWTP-SO-CP2	Sodium Hydroxide Feed Pump (0.25 kW) No.2	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
49	SKW-WWTP-FE-MX1	Ferric Chloride Mixer (0.75 kW) No.1	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
50	SKW-WWTP-PA-MX1	Phosphoric Acid Mixer (0.75 kW) No.1	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
51	SKW-WWTP-UR-MX1	Urea Mixer (0.75 kW) No.1	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
52	SKW-WWTP-BR-AB1	Aeration Blower (37 kW) No.1	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
53	SKW-WWTP-BR-AB2	Aeration Blower (37 kW) No.2	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
54	SKW-WWTP-BR-AB3	Aeration Blower (37 kW) No.3	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
55	SKW-WWTP-BR-AB4	Aeration Blower (37 kW) No.4	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
56	SKW-WWTP-BR-AB5	Aeration Blower (37 kW) No.5	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
57	SKW-WWTP-BR-AB6	Aeration Blower (37 kW) No.6	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
58	SKW-WWTP-SDM1	Sludge Dewatering Machine (2.2 kW) No.1(BELT PRRE)	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
59	SKW-WWTP-SDM2	Sludge Dewatering Machine (2.2 kW) No.2 (BELT PRRE)	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
60	SKW-WWTP-SV-01	Back Wash Water Pump (2.2 kW) No.1(Service Pump)	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
61	SKW-WWTP-SV-02	Back Wash Water Pump (2.2 kW) No.1(Service Pump)	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
62	SKW-WWTP-DR-PP1	Mixer Polymer Preparation System	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
63	SKW-WWTP-DR-PP2	Mixer Polymer Preparation System	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
64	SKW-WWTP-PM-CP1	Polymer Feed Pump (0.75 kW) No.1	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
65	SKW-WWTP-PM-CP2	Polymer Feed Pump (0.75 kW) No.2	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
66	SKW-WWTP-SFP1	Sludge Feed Pump (2.2 kW) No.1	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
67	SKW-WWTP-SFP2	Sludge Feed Pump (2.2 kW) No.2	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
68	SKW-WWTP-ST-SA1	Aerator for Sludge Storage Tank (1.7 kW) No.1	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		

		Machine Status Wastewater System				SITE : SKW MONTH : Jun YEAR : 2021	
Item No.	Code	Asset Description	Location	Status		Cause	Remarks
				Fail	Working		
69	SKW-WWTP-FE-MX1	Mixer FeC13 System	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
70	SKW-WWTP-FA-MX1	Mixer H3PO4 System	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
71	SKW-WWTP-SDT-01	Sedimentation Tank	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
72	SKW-WWTP-SDT-02	Sedimentation Tank	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
73	SKW-WWTP-AR-01	Aircompressor No.1	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
74	SKW-WWTP-AR-02	Aircompressor No.2	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
75	SKW-WWTP-OZ-01	Ozone Package Unit	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
76	SKW-WWTP-MDB1	ตู้ควบคุมไฟฟ้าระบบ WWTP MDB1 (1,000 A)	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
77	SKW-WWTP-DP	ตู้ควบคุมไฟฟ้าระบบ WWTP DP Control Building	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
78	SKW-WWTP-SMCC-2	ตู้ควบคุมไฟฟ้าระบบ WWTP SMCC-2	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
79	SKW-WWTP-SMCC-3	ตู้ควบคุมไฟฟ้าระบบ WWTP SMCC-3	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
80	SKW-WWTP-SMCC-4	ตู้ควบคุมไฟฟ้าระบบ WWTP SMCC-4	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
81	SKW-WWTP-SMCC-5	ตู้ควบคุมไฟฟ้าระบบ WWTP SMCC-5	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
82	SKW-WWTP-SMCC-6	ตู้ควบคุมไฟฟ้าระบบ WWTP SMCC-6	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
83	SKW-WWTP-SMCC-7	ตู้ควบคุมไฟฟ้าระบบ WWTP SMCC-7	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
84	SKW-WWTP-SMCC-8	ตู้ควบคุมไฟฟ้าระบบ WWTP SMCC-8	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
85	SKW-WWTP-SMCC-9	ตู้ควบคุมไฟฟ้าระบบ WWTP SMCC-9	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
86	SKW-WWTP-SMCC-10	ตู้ควบคุมไฟฟ้าระบบ WWTP SMCC-10	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
87	SKW-WWTP-SMCC-11	ตู้ควบคุมไฟฟ้าระบบ WWTP SMCC-11	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
88	SKW-WWTP-LG	ตู้ควบคุมไฟฟ้าระบบ WWTP LG Guard House	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
89	SKW-WWTP-LW7	ตู้ควบคุมไฟฟ้าระบบ WWTP LW7 (โรงเก็บขยะ)	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
90	SKW-WWTP-PH-EQ	ตู้ PH EQ Panel	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	✓	-	หัว Sensor ชำรุด	อยู่ระหว่างการแก้ไข
91	SKW-WWTP-DATA LOGGER SEDI-RE	ตู้ DATA LOGGER SEDI-RE	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
92	SKW-WWTP-FM SEDI-RE	Flow Meter SEDI-RE	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
93	SKW-WWTP-FM SEDI-EX	Flow Meter SEDI-RE	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
94	SKW-WWTP-FM SED2-RE	Flow Meter SED2-RE	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
95	SKW-WWTP-FM SED2-EX	Flow Meter SED2-RE	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
96	SKW-WWTP-MV SEDI-EX	Meterized Valve SEDI-EX	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
97	SKW-WWTP-EX SED2-EX	Meterized Valve SED2-EX	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	✓	-	มอเตอร์ควบคุมชำรุด	อยู่ระหว่างการแก้ไข
98	SKW-WWTP-FM LPS1	Flow Meter LPS1	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
99	SKW-WWTP-FM LPS2	Flow Meter LPS2	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	✓		
100	SKW-WWTP-AE-DO	DO Meter Aeration 1-2	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	✓	-	หัว Sensor ชำรุด	อยู่ระหว่างการแก้ไข

		Machine Status Flood Protection & Ground Maintenance System / Others				SITE : SKW MONTH : Jun YEAR : 2021	
Item No	Code	Asset Description	Location	Status		Cause	Remarks
				Fail	Working		
1	SKW-FP-MCB LPS-01	Main distribution board FP	ระบบสูบน้ำฝน 1	-	✓		
2	SKW-FP-LPS-01-P1	LPS-01 Pump No.1	ระบบสูบน้ำฝน 1	-	✓		
3	SKW-FP-LPS-01-P2	LPS-01 Pump No.2	ระบบสูบน้ำฝน 1	-	✓		
4	SKW-FP-LPS-01-P3	LPS-01 Pump No.3	ระบบสูบน้ำฝน 1	-	✓		
5	SKW-FP-LPS-01-GEN01	Generator LPS-01 (50 KVA) No.1	ระบบสูบน้ำฝน 1	-	✓		
6	SKW-FP-MCB LPS-02	Main distribution board FP	ระบบสูบน้ำฝน 2	-	✓		
7	SKW-FP-LPS-02-P1	LPS-03 Pump No.1	ระบบสูบน้ำฝน 2	-	✓		
8	SKW-FP-LPS-02-P2	LPS-03 Pump No.2	ระบบสูบน้ำฝน 2	-	✓		
9	SKW-FP-LPS-02-P3	LPS-03 Pump No.3	ระบบสูบน้ำฝน 2	-	✓		
10	SKW-FP-LPS-02-GEN02	Generator LPS-01 (50 KVA) No.2	ระบบสูบน้ำฝน 2	-	✓		
11	SKW-FP-MCB LPS-03	Main distribution board FP	ระบบสูบน้ำฝน 3	-	✓		
12	SKW-FP-LPS-03-P1	LPS-03 Pump No.1	ระบบสูบน้ำฝน 3	-	✓		
13	SKW-FP-LPS-03-P2	LPS-03 Pump No.2	ระบบสูบน้ำฝน 3	-	✓		
14	SKW-FP-LPS-03-P3	LPS-03 Pump No.3	ระบบสูบน้ำฝน 3	-	✓		
15	SKW-FP-LPS-03-GEN03	Generator LPS-03 (50 KVA) No.3	ระบบสูบน้ำฝน 3	-	✓		

WATER SUPPLY KEY PERFORMANCE INDICATORS													SITE : SKD MONTH : JUN YEAR : 2021
Item No.	Description	Month											Total/Average
		Mar-21	Apr-21	May-21	Jun-21	Jul-21	Aug-21	Sep-21	Oct-21	Nov-21	Dec-21	Jan-22	Feb-22
1	Raw Water Purchased (From PWA) - m ³ /month - m ³ /day - Year to Date - Storage Tank	- - - 3,800	2,483 82.77 2,483 1,440	1,156 37.29 3,639 1,912	1,094 36.47 4,733 2,677	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
2	Water Production (From Ground Tank in IEAT) - m ³ /month - m ³ /day - Year to Date	- - -	2,483 82.77 2,483	1,156 37.29 3,639	1,094 36.47 4,733	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
3	Capacity, m ³ /day	-	2,300	2,300	2,300	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Capacity, Used %	-	3.60	1.62	1.59	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Loss in WTP (% of raw water)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Water Sale - m ³ /month - m ³ /day - Year to Date	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
6	Non Revenue Water, NRW (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Leakage and Non-metering water (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Leak Detection - Leaks reported - Leak repaired	- - -	3 3	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
9	Metering - No. of meter broken - No. of repaired/replaced	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
10	Chemicals Usage (kg) - Chlorine (gas) (kg) - Alum (kg) - Aluminium sulphate 8% (L) - Lime (kg)	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -
11	Chemicals Usage Analysis (g/m ³) - Chlorine (gas) (g/m ³) - Alum (g/m ³) - Aluminium sulphate 8% (L/m ³) - Lime (g/m ³)	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -	- - - - -
12	Energy Used, KW-hr	3,431	2,167	5,497	7,128.47	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Energy Analysis, KW-hr / m ³	-	0.87	4.76	6.52	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Customer Service - No. of Customer - No. of Contacts and Complaints - % Contact	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -

	WATER SUPPLY BALANCE												SITE : SKD MONTH : JUN YEAR : 2021	
	Description	Month												Total
		Mar-21	Apr-21	May-21	Jun-21	Jul-21	Aug-21	Sep-21	Oct-21	Nov-21	Dec-21	Jan-22	Feb-22	
1. Production Water (m3)														
From PWA meter		-	2,483	1,156	1,094	-	-	-	-	-	-	-	-	4,733
Ws Inlet meter (SN:201910-005)		-	2,530	1,130	1,064	-	-	-	-	-	-	-	-	4,724
Ws Outlet meter (SN:19071235)		-	947	957	29	-	-	-	-	-	-	-	-	1,933
2. Sale Water (m3)														
Total		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. Free Water (m3)														
สำนักงานนิคมฯสงขลา		-	-	11	26	-	-	-	-	-	-	-	-	37
ระบบสูบลายน้ำประปา		-	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	6
ระบบบำบัดน้ำเสีย		-	5	9	28	-	-	-	-	-	-	-	-	42
น้ำยทางเข้าประตู 1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
โรงคัดแยกวัสดุ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
อาคารบริการ		-	-	-	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total		-	7	22	145	-	-	-	-	-	-	-	-	174
4. Non revenue Water														
Leakage and Non Metering		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Free Water		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total NRW		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. % NRW (of production Water)														
Leakage and Non Metering		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Free Water		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total NRW		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-










	Maximum and Minimum Pressure in Water Supply Pipe แรงดันสูงสุดและต่ำสุดในเส้นท่อย่อยน้ำประปา														SITE : SKD MONTH : JUN YEAR : 2021	
	Location	Pipe Dia. (mm)	Max/Min	Pressure (Bar)												Remark
				Mar-21	Apr-21	May-21	Jun-21	Jul-21	Aug-21	Sep-21	Oct-21	Nov-21	Dec-21	Jan-22	Feb-22	
ท่อประปาถนนWA1	315	max	-	2.0	2.0	2.0	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		min	-	2.0	2.0	2.0	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
จุดปลายท่อถนนWB4	160	max	-	2.0	2.0	2.0	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		min	-	2.0	2.0	2.0	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
จุดปลายท่อถนนWA2	225	max	-	2.0	2.0	2.0	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		min	-	2.0	2.0	2.0	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
จุดปลายท่อถนนWB3	160	max	-	2.0	2.0	2.0	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		min	-	2.0	2.0	2.0	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
จุดปลายท่อถนนWB5A	160	max	-	2.0	2.0	2.0	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		min	-	2.0	2.0	2.0	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-

		WASTEWATER KEY PERFORMANCE INDICATORS												SITE : SKD	
														MONTH : JUN	
														YEAR : 2021	
Item No.	Description	Month												Total/Average	
		Mar-21	Apr-21	May-21	Jun-21	Jul-21	Aug-21	Sep-21	Oct-21	Nov-21	Dec-21	Jan-22	Feb-22		
1	Wastewater Plant Influent (รวมปริมาณน้ำเสียส่วนกลาง) - m3/month - m3/day - Year to Date	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Capacity, m3/day (รวมปริมาณน้ำเสียส่วนกลาง)	2,500	2,500	2,500	2,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,500
3	Sludge Disposal (kg) (รวมปริมาณน้ำเสียส่วนกลาง)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Chemicals Usage analysis (รวมปริมาณน้ำเสียส่วนกลาง) - Urea (m3) - Sulfuric acid (m3) - Sodium hydroxide (m3) - Ferric Chloride (m3) - Phosphoric Acid (m3) - Chlorine (m3) - Polymer (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Energy Used, KW-hr (รวมปริมาณน้ำเสียส่วนกลาง) Energy Analysis, KW-hr / m3 (รวมปริมาณน้ำเสียส่วนกลาง)	5,572	5,847	6,055	5,784	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,895
6	Water Recycling (watering plant), m3/d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Customer Service () - No. of Customer - No. of Contacts and Complaints - % Contact	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PC ON 2021 8/10/21 10:48 AM 0005

		Main Machine Status												SITE : SKD MONTH : JUN YEAR : 2021	
Item No.	Description	Month												Remark	
		Mar-21	Apr-21	May-21	Jun-21	Jul-21	Aug-21	Sep-21	Oct-21	Nov-21	Dec-21	Jan-22	Feb-22		
1	WATER SUPPLY SYSTEM														
	Number of main machine	11	11	11.0	11.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Number of broken machine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	% Compliance	100.0	100.0	100.0	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	WASTEWATER SYSTEM (ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง)														
	Number of main machine	91	91	91.0	91.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Number of broken machine	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	% Compliance	100.0	100.0	100.0	97.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	FLOOD PROTECTION SYSTEM														
	Number of main machine	5	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Number of broken machine	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	% Compliance	100.0	100.0	100.0	100.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

		Machine Status Water Supply System						SITE : SKD MONTH : JUN YEAR : 2021	
Item No.	Code	Asset Description	Type	Location	Status		Cause	Remarks	
					Fail	Working			
1	SKD-WS-P-CWP-01	Cold Water Distribution Pump (37kW)No.1	Equipment	สถานีสูบน้ำประปา		✓			
2	SKD-WS-P-CWP-02	Cold Water Distribution Pump (37kW)No.2	Equipment	สถานีสูบน้ำประปา		✓			
3	SKD-WS-P-CWP-03	Cold Water Distribution Pump (37kW)No.3	Equipment	สถานีสูบน้ำประปา		✓			
4	SKD-WS-P-CWP-04	Cold Water Distribution Pump (37kW)No.4	Equipment	สถานีสูบน้ำประปา		✓			
5	SKD-WS-P-DP-01	Drainage Pump (1.5 kW)No.1	Equipment	สถานีสูบน้ำประปา		✓			
6	SKD-WS-P-DP-02	Drainage Pump (1.5 kW)No.2	Equipment	สถานีสูบน้ำประปา		✓			
7	SKD-WS-F-VF-01	Vatilation Fan (5.5 kW)No.1	Equipment	สถานีสูบน้ำประปา		✓			
8	SKD-WS-F-VF-02	Vatilation Fan (5.5 kW)No.2	Equipment	สถานีสูบน้ำประปา		✓			
9	SKD-WS-F-VF-03	Vatilation Fan (5.5 kW)No.3	Equipment	สถานีสูบน้ำประปา		✓			
10	SKD-WS-MRC-5Ton	Monorail Crane 5 Ton	Equipment	สถานีสูบน้ำประปา		✓			
11	SKD-WS-GEN-250kVA	Generator 250 kVA	Equipment	สถานีสูบน้ำประปา		✓			









		Machine Status Drainage System					SITE : SKD MONTH : JUN YEAR : 2021	
Item No.	Code	Asset Description	Type	Location	Status		Cause	Remarks
					Fail	Working		
1	SKD-FP-DP-01-P1	DP-01 Pump(37kW) No.1	Equipment	ปล่องน้ำ A1		✓		ระบบควบคุมไม่สามารถสั่งงานได้
2	SKD-FP-DP-01-P2	DP-01 Pump(37kW) No.2	Equipment	ปล่องน้ำ A1		✓		ระบบควบคุมไม่สามารถสั่งงานได้
3	SKD-FP-DP-02-P1	DP-02 Pump(22kW) No.1	Equipment	ปล่องน้ำ A2		✓		ระบบควบคุมไม่สามารถสั่งงานได้
4	SKD-FP-DP-02-P2	DP-02 Pump(22kW) No.2	Equipment	ปล่องน้ำ A2		✓		ระบบควบคุมไม่สามารถสั่งงานได้
5	SKD-FP-GEN-300KVA	Generator For DP1-DP2 (300 KVA)	Equipment	อาคารควบคุมสถานีสูบน้ำ		✓		

		Machine Status Waste water					SITE : SKD MONTH : JUN YEAR : 2021	
Item No.	Code	Asset Description	Type	Location	Status		Cause	Remarks
					Fail	Working		
1	SKD-WW-LP1-P-1	Submersible Lift Pump 1 (7.5 kW) No.1	Equipment	Lift station		✓		
2	SKD-WW-LP1-P-2	Submersible Lift Pump 2 (7.5 kW) No.2	Equipment	Lift station		✓		
3	SKD-WW-LP1-P-3	Submersible Lift Pump 3 (7.5 kW) No.3	Equipment	Lift station		✓		
4	SKD-WW-EQP-01	Equalization Pump (3.7 kW) No.1	Equipment	Equalization Tank		✓		
5	SKD-WW-EQP-02	Equalization Pump (3.7 kW) No.2	Equipment	Equalization Tank		✓		
6	SKD-WW-EQP-03	Equalization Pump (3.7 kW) No.3	Equipment	Equalization Tank		✓		
7	SKD-WW-EQP-04	Equalization Pump (3.7 kW) No.4	Equipment	Equalization Tank		✓		
8	SKD-WW-EQ-SA1	Surface Aerator (7.5 kW) No.1	Equipment	Equalization Tank		✓		
9	SKD-WW-EQ-SA2	Surface Aerator (7.5 kW) No.2	Equipment	Equalization Tank		✓		
10	SKD-WW-EQ-SA3	Surface Aerator (7.5 kW) No.3	Equipment	Equalization Tank		✓		
11	SKD-WW-EQ-SA4	Surface Aerator (7.5 kW) No.4	Equipment	Equalization Tank		✓		
12	SKD-WW-NE-AG1	Neutralization Agitator (3.7 kW) No.1	Equipment	Neutralization Tank		✓		
13	SKD-WW-NE-AG2	Neutralization Agitator (3.7 kW) No.2	Equipment	Neutralization Tank		✓		
14	SKD-WW-BIO1-MX1	Anoxic mixerAX-1 (1.5 Kw) No. 1	Equipment	Biological Reactor		✓		
15	SKD-WW-BIO1-MX2	Anoxic mixerAX-1 (1.5 Kw) No. 2	Equipment	Biological Reactor		✓		
16	SKD-WW-BIO1-MX3	Anoxic mixerAX-1 (1.5 Kw) No. 3	Equipment	Biological Reactor		✓		
17	SKD-WW-BIO2-MX1	Anoxic mixerAX-2 (1.5 Kw) No. 1	Equipment	Biological Reactor		✓		
18	SKD-WW-BIO2-MX2	Anoxic mixerAX-2 (1.5 Kw) No. 2	Equipment	Biological Reactor		✓		
19	SKD-WW-BIO2-MX3	Anoxic mixerAX-2 (1.5 Kw) No. 3	Equipment	Biological Reactor		✓		
20	SKD-WW-BIO1-RCP1	Recirculation Pump rc-1 (2.2Kw) No. 1	Equipment	Biological Reactor		✓		
21	SKD-WW-BIO1-RCP2	Recirculation Pump rc-1 (2.2Kw) No. 2	Equipment	Biological Reactor		✓		
22	SKD-WW-BIO2-RCP1	Recirculation Pump rc-2 (2.2Kw) No. 1	Equipment	Biological Reactor		✓		
23	SKD-WW-BIO2-RCP2	Recirculation Pump rc-2 (2.2Kw) No. 2	Equipment	Biological Reactor		✓		
24	SKD-WW-CL-01	Clarifier Scraper-CL01 (1.5 kW) No. 1	Equipment	Clarifier 1		✓		
25	SKD-WW-CL1-SCP01	Scum Pump-C01-(1.0kW) No. 1	Equipment	Clarifier 1		✓		
26	SKD-WW-CL1-RAS01	Return Sludge Pump-C01-(4kW)No. 1	Equipment	Clarifier 1		✓		
27	SKD-WW-CL1-RAS02	Return Sludge Pump-C01-(4kW)No. 2	Equipment	Clarifier 1		✓		
28	SKD-WW-CL1-WAS01	Waste Sludge Pump-C01-(2.2kW)No. 1	Equipment	Clarifier 1		✓		
29	SKD-WW-CL1-WAS02	Waste Sludge Pump-C01-(2.2kW)No. 2	Equipment	Clarifier 1		✓		
30	SKD-WW-CL-02	Clarifier Scraper-C02 (1.5 kW) No. 1	Equipment	Clarifier 2		✓		
31	SKD-WW-CL2-SCP01	Scum Pump-C02-(1.0kW) No. 1	Equipment	Clarifier 2		✓		
32	SKD-WW-CL2-RAS01	Return Sludge Pump-C02-(4kW)No. 1	Equipment	Clarifier 2		✓		
33	SKD-WW-CL2-RAS02	Return Sludge Pump-C02-(4kW)No. 2	Equipment	Clarifier 2		✓		
34	SKD-WW-CL2-WAS01	Waste Sludge Pump-C02-(2.2kW)No. 1	Equipment	Clarifier 2		✓		
35	SKD-WW-CL2-WAS02	Waste Sludge Pump-C02-(2.2kW)No. 2	Equipment	Clarifier 2		✓		
36	SKD-WW-ERP01	Emergency Pond Pump (3.7kW)No. 1	Equipment	Emergency Pond		✓		
37	SKD-WW-ERP02	Emergency Pond Pump (3.7kW)No. 2	Equipment	Emergency Pond		✓		
38	SKD-WW-ERP03	Emergency Pond Pump (3.7kW)No. 3	Equipment	Emergency Pond		✓		
39	SKD-WW-DP01	Water Drain Pump (4.5kW)No. 1	Equipment	Water Drain		✓		
40	SKD-WW-DP02	Water Drain Pump (4.5kW)No. 2	Equipment	Water Drain		✓		
41	SKD-WW-AB-01	Aeration Blower (45kW)No. 1	Equipment	Blower Room		✓		
42	SKD-WW-AB-02	Aeration Blower (45kW)No. 2	Equipment	Blower Room		✓		
43	SKD-WW-AB-03	Aeration Blower (45kW)No. 3	Equipment	Blower Room		✓		
44	SKD-WW-ABGT-01	Aeration Grit Blower (5.5kW)No. 1	Equipment	Blower Room		✓		
45	SKD-WW-ABGT-02	Aeration Grit Blower (5.5kW)No. 2	Equipment	Blower Room		✓		
46	SKD-WW-ABRE-01	Re-Aeration Blower (3.7kW)No. 1	Equipment	Blower Room		✓		
47	SKD-WW-ABRE-02	Re-Aeration Blower (3.7kW)No. 2	Equipment	Blower Room		✓		

		Machine Status					SIC : SKD	
		Waste water					MONTH : JUN	
							YEAR : 2021	
Item No.	Code	Asset Description	Type	Location	Status		Cause	Remarks
					Fail	Working		
48	SKD-WW-RCP01	Recycle Water Pump(2.2kW)No.1	Equipment	Recycle Water		✓		
49	SKD-WW-RCP02	Recycle Water Pump(2.2kW)No.2	Equipment	Recycle Water		✓		
50	SKD-WW-AF-RC-01	Automatic Self Cleaning Filter	Equipment	Recycle Water		✓		
51	SKD-WW-AB-VAF01	Exhaust Fan (2.2kW)No.1	Equipment	Blower Room		✓		
52	SKD-WW-AB-VAF02	Exhaust Fan (2.2kW)No.2	Equipment	Blower Room		✓		
53	SKD-WW-AB-VAF03	Exhaust Fan (2.2kW)No.3	Equipment	Blower Room		✓		
54	SKD-WW-TK-SC	Sludge Scraper (1.5kW)	Equipment	Thickener Tank		✓		
55	SKD-WW-TK-PTK01	Sludge Transfer Pump (2.2kW)No.1	Equipment	Thickener Tank		✓		
56	SKD-WW-TK-PTK02	Sludge Transfer Pump (2.2kW)No.2	Equipment	Thickener Tank		✓		
57	SKD-WW-TK-SA01	Surface Aerator (1.5 kW) No.1	Equipment	Sludge Storage Tank	✓			พบเสียงดังผิดปกติจากชุดเพลาลั่น
58	SKD-WW-TK-SA02	Surface Aerator (1.5 kW) No.2	Equipment	Sludge Storage Tank		✓		
59	SKD-WW-DW-SL01	Belt Filter Press Feed Pump (2.2 kW)No.1	Equipment	Dewatering System		✓		
60	SKD-WW-DW-SL02	Belt Filter Press Feed Pump (2.2 kW)No.2	Equipment	Dewatering System		✓		
61	SKD-WW-DW-BFP01	Belt Filter Press (3.7kW)No.1	Equipment	Dewatering System		✓		
62	SKD-WW-DW-BFP02	Belt Filter Press (3.7kW)No.2	Equipment	Dewatering System		✓		
63	SKD-WW-DW-SBB-01	Sludge Bridgde Braker (0.18kW)No.1	Equipment	Dewatering System		✓		
64	SKD-WW-DW-SBB-02	Sludge Bridgde Braker (0.18kW)No.2	Equipment	Dewatering System		✓		
65	SKD-WW-DW-SCP-01	Sludge Cake Pump(7.5)No.1	Equipment	Dewatering System		✓		
66	SKD-WW-DW-SCP-02	Sludge Cake Pump(7.5)No.2	Equipment	Dewatering System		✓		
67	SKD-WW-DW-DP01	Supernatant Drian Pump (2.2kW)No.1	Equipment	Dewatering System		✓		
68	SKD-WW-DW-DP02	Supernatant Drian Pump (2.2kW)No.2	Equipment	Dewatering System	✓			ค่าความทึบเป็นเกณฑ์
69	SKD-WW-DW-BWP01	Bandwash Pump (2.2kW)No.1	Equipment	Dewatering System		✓		
70	SKD-WW-DW-BWP02	Bandwash Pump (2.2kW)No.2	Equipment	Dewatering System		✓		
71	SKD-WW-DW-CWP01	Booster Pump Service (2.2kw)No.1	Equipment	Dewatering System&Building		✓		
72	SKD-WW-DW-CWP02	Booster Pump Service (2.2kw)No.2	Equipment	Dewatering System&Building		✓		
73	SKD-WW-CH-URP01	Urea Feed Pump (0.25 kW) No.2	Equipment	Urea Feed System		✓		
74	SKD-WW-CH-URP02	Urea Feed Pump (0.25 kW) No.3	Equipment	Urea Feed System		✓		
75	SKD-WW-CH-URX01	Urea Mixer (1.1 kW) No.1	Equipment	Urea Feed System		✓		
76	SKD-WW-CH-URX02	Urea Mixer (1.1 kW) No.2	Equipment	Urea Feed System		✓		
77	SKD-WW-CH-PHP01	Phosphoric Feed Pump(0.42 kW) No.1	Equipment	Phosphoric Feed System		✓		
78	SKD-WW-CH-PHP02	Phosphoric Feed Pump(0.42 kW) No.2	Equipment	Phosphoric Feed System		✓		
79	SKD-WW-CH-FRP01	Ferric Chloride Feed Pump (0.42 kW) No.1	Equipment	Ferric Chloride Feed System		✓		
80	SKD-WW-CH-FRP02	Ferric Chloride Feed Pump (0.42 kW) No.2	Equipment	Ferric Chloride Feed System		✓		
81	SKD-WW-CH-SOP01	Sodium Hydroxide Feed Pump (0.25 kW) No.1	Equipment	Sodium Hydroxide Feed System		✓		
82	SKD-WW-CH-SOP02	Sodium Hydroxide Feed Pump (0.25 kW) No.2	Equipment	Sodium Hydroxide Feed System		✓		
83	SKD-WW-CH-SPP01	Sulfuric Acid Feed Pump (0.25 kW) No.1	Equipment	Sulfuric Acid Feed System		✓		
84	SKD-WW-CH-SPP02	Sulfuric Acid Feed Pump (0.25 kW) No.2	Equipment	Sulfuric Acid Feed System		✓		
85	SKD-WW-CH-PMPT	Polymer Preparation	Equipment	Polymer Feed System		✓		
86	SKD-WW-CH-PMP01	Polymer Feed Pump (0.75 kW) No.1	Equipment	Polymer Feed System		✓		
87	SKD-WW-CH-PMP02	Polymer Feed Pump (0.75 kW) No.2	Equipment	Polymer Feed System		✓		
88	SKD-WW-CH-PMP03	Polymer Feed Pump (0.75 kW) No.3	Equipment	Polymer Feed System		✓		
89	SKD-WW-CH-PMP04	Polymer Feed Pump (0.75 kW) No.4	Equipment	Polymer Feed System		✓		
90	SKD-WW-CH-CLP01	Chlorine Feed Pump (0.25kW)No.1	Equipment	Chlorine Feed System		✓		
91	SKD-WW-CH-CLP02	Chlorine Feed Pump (0.25kW)No.2	Equipment	Chlorine Feed System		✓		



		FP&GM KEY PERFORMANCE INDICATORS													SITE : SKD MONTH : JUN YEAR : 2021	
Item No.	Description	Mar-21	Apr-21	May-21	Jun-21	Jul-21	Aug-21	Sep-21	Oct-21	Nov-21	Dec-21	Jan-22	Feb-22	Average		
1	Drainage Volume (m3) - Month	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2	Oil Used, Litre.	165	165	165	165	-	-	-	-	-	-	-	-	165		
3	Oil Analysis, Litre / m3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4	Energy Used, KW-hr	755.58	721.19	712.38	699.39	-	-	-	-	-	-	-	-	722.14		
5	Energy Analysis, KW-hr / m3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
6	Grass Cutting - Responsible Area (m2) - Target Area (m2) - Completed Area (m2) - % Completed	35,497 35,497 35,497 100	35,497 35,497 35,497 100	35,497 35,497 35,497 100	35,497 35,497 35,497 100	-	-	-	-	-	-	-	-	35,497 35,497 35,497 100		
7	Drainage Channel Cleaning - Responsible Area (m2) - Target Area (m2) - Completed Area (m2) - % Completed	11,207 11,207 11,207 100	11,207 11,207 11,207 100	11,207 11,207 11,207 100	11,207 11,207 11,207 100	-	-	-	-	-	-	-	-	11,207 11,207 11,207 100		
8	Road Condition - Total Area (m2) - Damage Reported (m2) - Damage Repaired (m2) - Damage Reported (m2) at the end of month - % Damage	93,216 - - - -	93,216 - - - -	93,216 - - - -	93,216 - - - -	-	-	-	-	-	-	-	-	93,216 - - - -		
	Road Condition Service road															
	- Total Area (m2)	15,216	15,216	15,216	15,216	-	-	-	-	-	-	-	-	15,216		
	- Damage Reported (m2)	-	362	362	362	-	-	-	-	-	-	-	-	362		
	- Damage Repaired (m2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	- Damage Reported (m2) at the end of month	-	362	362	362	-	-	-	-	-	-	-	-	362		
	- % Damage	-	2.38	2.38	2.38	-	-	-	-	-	-	-	-	2.38		
9	Street Lighting - Total - Failure at the beginning of month - Failure in this month - Replacement - Failure at the end of month - % Failure	450 - 2 - 2 0.44	450 2 27 - 29 6.44	450 29 15 - 44 9.77	450 44 6 50 11.11	-	-	-	-	-	-	-	-	450 - 13 - 31 6.94		
10	Fire Hydrant - Total - Failure - % Failure	57 - -	57 - -	57 - -	57 - -	-	-	-	-	-	-	-	-	57 - -		
11	Customer Service - No. of Customer - No. of Contacts and Complaints - % Contact	- - -	- - -	- - -	- - -	-	-	-	-	-	-	-	-	- - -		

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page.