


ภาคผนวก 4

**เอกสารรายงานการใช้ ไฟฟ้า และน้ำประปา
ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน**


พ.ศ. 2566

รายงานการใช้ไฟฟ้า ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566



SONRISA

Main Electric Meter Consumption




รหัสเครื่องวัด / Serial Number : MEA

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร Month : 01/01/66

Date	Main Electric Meter						Consumption kWh(10)x1000	Chceek Record By
	กิโลวัตต์/ชั่วโมง			กิโลวัตต์/สะสม				
	10	20	30	15	16	17		
1	12.61	10.03	11.19	0.093	0.091	0.106	0	10W
2	12.61	10.03	11.19	0.093	0.091	0.106	0	10W
3	12.61	10.03	11.19	0.093	0.091	0.106	0	10W
4	12.61	10.03	11.19	0.093	0.091	0.106	0	10W
5	12.61	10.03	11.19	0.093	0.091	0.106	0	10W
6	12.61	10.03	11.19	0.093	0.091	0.106	0	10W
7	12.61	10.03	11.19	0.093	0.091	0.106	0	10W
8	12.61	10.03	11.19	0.093	0.091	0.106	0	10W
9	12.61	10.03	11.19	0.093	0.091	0.106	0	10W
10	12.61	10.03	11.19	0.093	0.091	0.106	0	10W
11	12.61	10.03	11.19	0.093	0.091	0.106	0	10W
12	12.61	10.03	11.19	0.093	0.091	0.106	0	10W
13	12.61	10.03	11.19	0.093	0.091	0.106	0	10W
14	12.61	10.03	11.19	0.093	0.091	0.106	0	10W
15	12.61	10.03	11.19	0.093	0.091	0.106	0	10W
16	12.61	10.03	11.19	0.093	0.091	0.106	0	10W
17	12.61	10.03	11.19	0.093	0.091	0.106	0	10W
18	12.61	10.03	11.19	0.093	0.091	0.106	0	10W
19	12.61	10.03	11.19	0.093	0.091	0.106	0	10W
20	12.61	10.03	11.19	0.093	0.091	0.106	0	10W
21	12.61	10.03	11.19	0.093	0.091	0.106	0	10W
22	12.61	10.03	11.19	0.093	0.091	0.106	0	10W
23	12.61	10.03	11.19	0.093	0.091	0.106	0	10W
24	12.61	10.03	11.19	0.093	0.091	0.106	0	10W
25	12.61	10.03	11.19	0.093	0.091	0.106	0	10W
26	12.61	10.03	11.19	0.093	0.091	0.106	0	10W
27	12.61	10.03	11.19	0.093	0.091	0.106	0	10W
28	12.61	10.03	11.19	0.093	0.091	0.106	0	10W
29	12.61	10.03	11.19	0.093	0.091	0.106	0	10W
30	12.61	10.03	11.19	0.093	0.091	0.106	0	10W
31	12.61	10.03	11.19	0.093	0.091	0.106	0	10W

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer / Sr. Technician :


รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowld By Building Manager :



SONRISA

SONRISA

Main Electric Meter Consumption




รหัสเครื่องวัด / Serial Number : MEA

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร Month : 01/02/66

Date	Main Electric Meter						Consumption kWh(10)x1000	Chcek Record By
	มิเตอร์ตัวชั่วโมง			มิเตอร์ตัวสะสม				
	10	20	30	15	16	17		
1	12.61	1003	11.19	0.093	0.091	0.106		10W
2	16.23	13.07	14.26	0.117	0.111	0.136		10W
3	16.23	13.07	14.26	0.117	0.111	0.136		10W
4	16.23	13.07	14.26	0.117	0.111	0.136		10W
5	16.23	13.07	14.26	0.117	0.111	0.136		10W
6	16.23	13.07	14.26	0.117	0.111	0.136		10W
7	16.23	13.07	14.26	0.117	0.111	0.136		10W
8	16.23	13.07	14.26	0.117	0.111	0.136		10W
9	16.23	13.07	14.26	0.117	0.111	0.136		10W
10	16.23	13.07	14.26	0.117	0.111	0.136		10W
11	16.23	13.07	14.26	0.117	0.111	0.136		10W
12	16.23	13.07	14.26	0.117	0.111	0.136		10W
13	16.23	13.07	14.26	0.117	0.111	0.136		10W
14	16.23	13.07	14.26	0.117	0.111	0.136		10W
15	16.23	13.07	14.26	0.117	0.111	0.136		10W
16	16.23	13.07	14.26	0.117	0.111	0.136		10W
17	16.23	13.07	14.26	0.117	0.111	0.136		10W
18	16.23	13.07	14.26	0.117	0.111	0.136		10W
19	16.23	13.07	14.26	0.117	0.111	0.136		10W
20	16.23	13.07	14.26	0.117	0.111	0.136		10W
21	16.23	13.07	14.26	0.117	0.111	0.136		10W
22	16.23	13.07	14.26	0.117	0.111	0.136		10W
23	16.23	13.07	14.26	0.117	0.111	0.136		10W
24	16.23	13.07	14.26	0.117	0.111	0.136		10W
25	16.23	13.07	14.26	0.117	0.111	0.136		10W
26	16.23	13.07	14.26	0.117	0.111	0.136		10W
27	16.23	13.07	14.26	0.117	0.111	0.136		10W
28	16.23	13.07	14.26	0.117	0.111	0.136		10W
29								
30								
31								

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer / Sr. Technician : 10W

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager : 00W



SONRISA

INFINITE

property management co., ltd.

Main Electric Meter Consumption


รหัสเครื่องวัด / Serial Number : MEA

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร Month : 03 / 2566

Date	Main Electric Meter						Consumption kWh(10)x1000	Chceek Record By
	กิโลวัตต์ชั่วโมง			กิโลวัตต์สะสม				
	10	20	30	15	16	17		
1	19.87	16.10	17.08	0.145	0.136	0.158		1 คน
2	19.87	16.10	17.08	0.145	0.136	0.158		1 คน
3	19.87	16.10	17.08	0.145	0.136	0.158		1 คน
4	19.87	16.10	17.08	0.145	0.136	0.158		1 คน
5	19.87	16.10	17.08	0.145	0.136	0.158		1 คน
6	19.87	16.10	17.08	0.145	0.136	0.158		1 คน
7	19.87	16.10	17.08	0.145	0.136	0.158		1 คน
8	19.87	16.10	17.08	0.145	0.136	0.158		1 คน
9	19.87	16.10	17.08	0.145	0.136	0.158		1 คน
10	19.87	16.10	17.08	0.145	0.136	0.158		1 คน
11	19.87	16.10	17.08	0.145	0.136	0.158		1 คน
12	19.87	16.10	17.08	0.145	0.136	0.158		1 คน
13	19.87	16.10	17.08	0.145	0.136	0.158		1 คน
14	19.87	16.10	17.08	0.145	0.136	0.158		1 คน
15	19.87	16.10	17.08	0.145	0.136	0.158		1 คน
16	19.87	16.10	17.08	0.145	0.136	0.158		1 คน
17	19.87	16.10	17.08	0.145	0.136	0.158		1 คน
18	19.87	16.10	17.08	0.145	0.136	0.158		1 คน
19	19.87	16.10	17.08	0.145	0.136	0.158		1 คน
20	19.87	16.10	17.08	0.145	0.136	0.158		1 คน
21	19.87	16.10	17.08	0.145	0.136	0.158		1 คน
22	19.87	16.10	17.08	0.145	0.136	0.158		1 คน
23	19.87	16.10	17.08	0.145	0.136	0.158		1 คน
24	19.87	16.10	17.08	0.145	0.136	0.158		1 คน
25	19.87	16.10	17.08	0.145	0.136	0.158		1 คน
26	19.87	16.10	17.08	0.145	0.136	0.158		1 คน
27	19.87	16.10	17.08	0.145	0.136	0.158		1 คน
28	19.87	16.10	17.08	0.145	0.136	0.158		1 คน
29	19.87	16.10	17.08	0.145	0.136	0.158		1 คน
30	19.87	16.10	17.08	0.145	0.136	0.158		1 คน
31	19.87	16.10	17.08	0.145	0.136	0.158		1 คน

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer / Sr. Technician : 

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager : 



SONRISA

INFINITE

property management co., ltd.

Main Electric Meter Consumption


รหัสเครื่องวัด / Serial Number : MEA

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร Month : 4/2566

Date	Main Electric Meter						Consumption kWh(10)x1000	Chceek Record By
	กิโลวัตต์ชั่วโมง			กิโลวัตต์สะสม				
	10	20	30	15	16	17		
1	24.46	19.81	20.89	0.171	0.161	0.189		15W
2	24.46	19.81	20.89	0.171	0.161	0.189		15W
3	24.46	19.81	20.89	0.171	0.161	0.189		15W
4	24.46	19.81	20.89	0.171	0.161	0.189		15W
5	24.46	19.81	20.89	0.171	0.161	0.189		15W
6	24.46	19.81	20.89	0.171	0.161	0.189		15W
7	24.46	19.81	20.89	0.171	0.161	0.189		15W
8	24.46	19.81	20.89	0.171	0.161	0.189		15W
9	24.46	19.81	20.89	0.171	0.161	0.189		15W
10	24.46	19.81	20.89	0.171	0.161	0.189		15W
11	24.46	19.81	20.89	0.171	0.161	0.189		15W
12	24.46	19.81	20.89	0.171	0.161	0.189		15W
13	24.46	19.81	20.89	0.171	0.161	0.189		15W
14	24.46	19.81	20.89	0.171	0.161	0.189		15W
15	24.46	19.81	20.89	0.171	0.161	0.189		15W
16	24.46	19.81	20.85	0.171	0.161	0.189		15W
17	24.46	19.81	20.85	0.171	0.161	0.189		15W
18	24.46	19.81	20.85	0.171	0.161	0.189		15W
19	24.46	19.81	20.85	0.171	0.161	0.189		15W
20	24.46	19.81	20.85	0.171	0.161	0.189		15W
21	24.46	19.81	20.85	0.171	0.161	0.189		15W
22	24.46	19.81	20.85	0.171	0.161	0.189		15W
23	24.46	19.81	20.85	0.171	0.161	0.189		15W
24	24.46	19.81	20.85	0.171	0.161	0.189		15W
25	24.46	19.81	20.85	0.171	0.161	0.189		15W
26	24.46	19.81	20.85	0.171	0.161	0.189		15W
27	24.46	19.81	20.85	0.171	0.161	0.189		15W
28	24.46	19.81	20.85	0.171	0.161	0.189		15W
29	24.46	19.81	20.85	0.171	0.161	0.189		15W
30	24.46	19.81	20.85	0.171	0.161	0.189		15W
31								

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer / Sr. Technician : 15W


รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager : อธิวัฒน์



SONRISA

SONRISA

Main Electric Meter Consumption



INFINITE

รหัสเครื่องวัด / Serial Number : MEA

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร Month : May / 2023

Date	Main Electric Meter						Consumption kWh(10)x1000	Chceek Record By
	กิโลวัตต์/ชั่วโมง			กิโลวัตต์/สัปดาห์				
	10	20	30	15	16	17		
1	28.60	23.53	28.01	0.204	0.193	0.230		100W
2	28.80	23.53	28.01	0.204	0.193	0.230		100W
3	28.60	23.53	28.01	0.204	0.193	0.230		100W
4	28.60	23.53	28.01	0.204	0.193	0.230		100W
5	28.60	23.53	28.01	0.204	0.193	0.230		100W
6	28.80	23.53	28.01	0.204	0.193	0.230		100W
7	28.80	23.53	28.01	0.204	0.193	0.230		100W
8	28.80	23.53	28.01	0.204	0.193	0.230		100W
9	28.80	23.53	28.01	0.204	0.193	0.230		100W
10	28.80	23.53	28.01	0.204	0.193	0.230		100W
11	28.80	23.53	28.01	0.204	0.193	0.230		100W
12	28.60	23.53	28.01	0.204	0.193	0.230		100W
13	28.80	23.53	28.01	0.204	0.193	0.230		100W
14	28.80	23.53	28.01	0.204	0.193	0.230		100W
15	28.60	23.53	28.01	0.204	0.193	0.230		100W
16	28.80	23.53	28.01	0.204	0.193	0.230		100W
17	28.80	23.53	28.01	0.204	0.193	0.230		100W
18	28.80	23.53	28.01	0.204	0.193	0.230		100W
19	28.80	23.53	28.01	0.204	0.193	0.230		100W
20	28.80	23.53	28.01	0.204	0.193	0.230		100W
21	28.80	23.53	28.01	0.204	0.193	0.230		100W
22	28.80	23.53	28.01	0.204	0.193	0.230		100W
23	28.80	23.53	28.01	0.204	0.193	0.230		100W
24	28.80	23.53	28.01	0.204	0.193	0.230		100W
25	28.80	23.53	28.01	0.204	0.193	0.230		100W
26	28.80	23.53	28.01	0.204	0.193	0.230		100W
27	28.80	23.53	28.01	0.204	0.193	0.230		100W
28	28.80	23.53	28.01	0.204	0.193	0.230		100W
29	28.80	23.53	28.01	0.204	0.193	0.230		100W
30	28.80	23.53	28.01	0.204	0.193	0.230		100W
31	28.80	23.53	28.01	0.204	0.193	0.230		100W

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer / Sr. Technician : กมล

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager : กมล



SONRISA



Main Electric Meter Consumption

รหัสเครื่องวัด / Serial Number : MEA

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร


Month : ๒.๖. ๒๕๖๑

Date	Main Electric Meter						Consumption kWh(10)x1000	Chceek Record By
	มิเตอร์วัดชั่วโมง			มิเตอร์วัดสะสม				
	10	20	30	15	16	17		
1	39.32	33.28	37.36	0.277	0.264	0.308		18W
2	39.32	33.28	37.36	0.277	0.264	0.308		18W
3	39.32	33.28	37.36	0.277	0.264	0.308		18W
4	39.32	33.28	37.36	0.277	0.264	0.308		18W
5	39.32	33.28	37.36	0.277	0.264	0.308		18W
6	39.32	33.28	37.36	0.277	0.264	0.308		18W
7	39.32	33.28	37.36	0.277	0.264	0.308		18W
8	39.32	33.28	37.36	0.277	0.264	0.308		18W
9	39.32	33.28	37.36	0.277	0.264	0.308		18W
10	39.32	33.28	37.36	0.277	0.264	0.308		18W
11	39.32	33.28	37.36	0.277	0.264	0.308		18W
12	39.32	33.28	37.36	0.277	0.264	0.308		18W
13	39.32	33.28	37.36	0.277	0.264	0.308		18W
14	39.32	33.28	37.36	0.277	0.264	0.308		18W
15	39.32	33.28	37.36	0.277	0.264	0.308		18W
16	39.32	33.28	37.36	0.277	0.264	0.308		18W
17	39.32	33.28	37.36	0.277	0.264	0.308		18W
18	39.32	33.28	37.36	0.277	0.264	0.308		18W
19	39.32	33.28	37.36	0.277	0.264	0.308		18W
20	39.32	33.28	37.36	0.277	0.264	0.308		18W
21	39.32	33.28	37.36	0.277	0.264	0.308		18W
22	39.32	33.28	37.36	0.277	0.264	0.308		18W
23	39.32	33.28	37.36	0.277	0.264	0.308		18W
24	39.32	33.28	37.36	0.277	0.264	0.308		18W
25	39.32	33.28	37.36	0.277	0.264	0.308		18W
26	39.32	33.28	37.36	0.277	0.264	0.308		18W
27	39.32	33.28	37.36	0.277	0.264	0.308		18W
28	39.32	33.28	37.36	0.277	0.264	0.308		18W
29	39.32	33.28	37.36	0.277	0.264	0.308		18W
30	39.32	33.28	37.36	0.277	0.264	0.308		18W
31								

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer / Sr. Technician :..... Hm


รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager :..... ๓๓

รายงานการใช้น้ำประปา ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2564



Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person
นิติบุคคลอาคารชุด ชันไรซ์ ศรีราชา คอนโด

Main Water Meter Consumption



รหัสเครื่องวัด / Serial Number :
สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร

Month : 01/01/66

Date	Start	Record	Consumption Unit	Chceek Record By
1	5882.0	5882.0	0	1gw
2	5882.0	5901.1	19	1gw
3	5901.1	5912.3	13	1gw
4	5912.3	5923.7	10	1gw
5	5923.7	5933.2	10	1gw
6	5933.2	5944.3	11	1gw
7	5944.3	5956.2	12	1gw
8	5956.2	5961.0	5	1gw
9	5961.0	5976.9	15	1gw
10	5976.9	5988.5	12	1gw
11	5988.5	5992.3	4	1gw
12	5992.3	5999.7	7	1gw
13	5999.7	6010.3	11	1gw
14	6010.3	6026.2	16	1gw
15	6026.2	6035.8	9	1gw
16	6035.8	6047.2	12	1gw
17	6047.2	6058.9	11	1gw
18	6058.9	6074.5	16	1gw
19	6074.5	6086.2	12	1gw
20	6086.2	6091.2	5	1gw
21	6091.2	6106.9	15	1gw
22	6106.9	6121.9	15	1gw
23	6121.9	6123.3	2	1gw
24	6123.3	6131.8	8	1gw
25	6131.8	6133.5	1	1gw
26	6133.5	6153.5	20	1gw
27	6153.5	6166.7	13	1gw
28	6166.7	6176.0	10	1gw
29	6176.0	6176.1	0	1gw
30	6176.1	6178.3	2	1gw
31	6178.3	6200.5	22	1gw

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer /Sr. Technician

.....

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

.....



Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person
นิติบุคคลอาคารชุด ชันไรซ์ ศรีราชา คอนโด



Main Water Meter Consumption

รหัสเครื่องวัด / Serial Number :

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร

Month : 01/02/66

Date	Start	Record	Consumption Unit	Chceek Record By
1	6200.5	6208.3	8	10W
2	6208.3	6228.4	20	10W
3	6228.4	6241.4	13	10W
4	6241.4	6241.5	0	10W
5	6241.5	6257.3	16	10W
6	6257.3	6273.7	16	10W
7	6273.7	6286.2	13	10W
8	6286.2	6289.1	3	10W
9	6289.1	6299.4	10	10W
10	6299.4	6316.3	17	10W
11	6316.3	6322.1	6	10W
12	6322.1	6332.1	10	10W
13	6332.1	6354.6	22	10W
14	6354.6	6367.7	13	10W
15	6367.7	6370.7	3	10W
16	6370.7	6386.5	16	10W
17	6386.5	6387.0	1	10W
18	6387.0	6403.3	16	10W
19	6403.3	6425.3	22	10W
20	6425.3	6425.3	0	10W
21	6425.3	6445.9	20	10W
22	6445.9	6456.9	11	10W
23	6456.9	6471.5	15	10W
24	6471.5	6475.7	4	10W
25	6475.7	6496.4	21	10W
26	6496.4	6503.4	7	10W
27	6503.4	6503.4	0	10W
28	6503.4	6533.5	30	10W
29				
30				
31				

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer /Sr. Technician

10W

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

01/02/66



Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person
นิติบุคคลอาคารชุด ชันโรซ่า ศรีราชา คอนโด
Main Water Meter Consumption



รหัสเครื่องวัด / Serial Number :

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร

Month : มี.ค. 2566

Date	Start	Record	Consumption Unit	Cheek Record By
1	6533.5	6540.5	7	1 คน
2	6540.5	6540.5	0	1 คน
3	6540.5	6556.8	16	1 คน
4	6556.8	6559.1	3	1 คน
5	6559.1	6565.5	6	1 คน
6	6565.5	6580.2	15	1 คน
7	6580.2	6607.5	27	1 คน
8	6607.5	6623.7	16	1 คน
9	6623.7	6639.6	16	1 คน
10	6639.6	6639.6	0	1 คน
11	6639.6	6663.7	24	1 คน
12	6663.7	6666.2	3	1 คน
13	6666.2	6666.2	0	1 คน
14	6666.2	6689.5	23	1 คน
15	6689.5	6691.9	2	1 คน
16	6691.9	6707.8	16	1 คน
17	6707.8	6714.1	7	1 คน
18	6714.1	6726.0	12	1 คน
19	6726.0	6738.1	12	1 คน
20	6738.1	6738.6	0	1 คน
21	6738.6	6770.5	32	1 คน
22	6770.5	6776.0	6	1 คน
23	6776.0	6791.7	15	1 คน
24	6791.7	6794.2	3	1 คน
25	6794.2	6808.6	14	1 คน
26	6808.6	6820.9	12	1 คน
27	6820.9	6820.9	0	1 คน
28	6820.9	6850.7	30	1 คน
29	6850.7	6860.2	10	1 คน
30	6860.2	6860.3	0	1 คน
31	6860.3	6891.8	31	1 คน

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer /Sr. Technician

1 คน

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

อกรีนทรี



Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person

นิติบุคคลอาคารชุด ชันโรชา ศรีราชา คอนโด



Main Water Meter Consumption

รหัสเครื่องวัด / Serial Number :

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร

Month : 04 / 2566

Date	Start	Record	Consumption Unit	Chceek Record By
1	6891.8	6901.7	10	12พ
2	6901.7	6920.6	19	12พ
3	6920.6	6935.5	15	12พ
4	6935.5	6935.5	0	12พ
5	6935.5	6965.1	30	12พ
6	6965.1	6983.9	18	12พ
7	6983.9	7000.9	17	12พ
8	7000.9	7019.2	19	12พ
9	7019.2	7019.2	0	12พ
10	7019.2	7029.9	10	12พ
11	7029.9	7064.5	35	12พ
12	7064.5	7064.5	0	12พ
13	7064.5	7064.5	0	12พ
14	7064.5	7096.2	32	12พ
15	7096.2	7096.2	0	12พ
16	7096.2	7113.4	17	12พ
17	7113.4	7123.3	10	12พ
18	7123.3	7123.3	0	12พ
19	7123.3	7139.0	16	12พ
20	7139.0	7145.8	6	12พ
21	7145.8	7154.9	9	12พ
22	7154.9	7171.5	17	12พ
23	7171.5	7187.4	16	12พ
24	7187.4	7195.3	8	12พ
25	7195.3	7210.1	15	12พ
26	7210.1	7221.0	11	12พ
27	7221.0	7226.3	5	12พ
28	7226.3	7242.5	16	12พ
29	7242.5	7258.7	16	12พ
30	7258.7	7273.4	15	12พ
31	7273.4			

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer /Sr. Technician

.....

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

.....



Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person

นิติบุคคลอาคารชุด ชันไรซ์ ศรีราชา คอนโด



Main Water Meter Consumption

รหัสเครื่องวัด / Serial Number :

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร

Month : May/2023

Date	Start	Record	Consumption Unit	Chceek Record By
1	7273.4	7281.3	8	1 คน
2	7281.3	7291.4	10	1 คน
3	7291.4	7296.7	5	1 คน
4	7296.7	7303.6	7	1 คน
5	7303.6	7318.2	15	1 คน
6	7318.2	7347.7	29	1 คน
7	7347.7	7350.6	3	1 คน
8	7350.6	7366.3	16	1 คน
9	7366.3	7374.6	8	1 คน
10	7374.6	7382.2	8	1 คน
11	7382.2	7388.4	6	1 คน
12	7388.4	7396.6	8	1 คน
13	7396.6	7415.7	19	1 คน
14	7415.7	7431.9	16	1 คน
15	7431.9	7447.7	16	1 คน
16	7447.7	7458.1	11	1 คน
17	7458.1	7458.4	0	1 คน
18	7458.4	7472.8	14	1 คน
19	7472.8	7489.4	17	1 คน
20	7489.4	7500.7	11	1 คน
21	7500.7	7507.2	7	1 คน
22	7507.2	7538.3	31	1 คน
23	7538.3	7538.3	0	1 คน
24	7538.3	7548.1	10	1 คน
25	7548.1	7559.7	11	1 คน
26	7559.7	7576.2	17	1 คน
27	7576.2	7589.1	13	1 คน
28	7589.1	7592.4	3	1 คน
29	7592.4	7592.4	0	1 คน
30	7592.4	7624.7	32	1 คน
31	7624.7	7640.8	16	1 คน

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer /Sr. Technician

.....

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

.....



Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person

นิติบุคคลอาคารชุด ชันไรซ์ ศรีราชา คอนโด



Main Water Meter Consumption

รหัสเครื่องวัด / Serial Number :

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร

Month : มิ.ย. 2566

Date	Start	Record	Consumption Unit	Chceek Record By
1	7640.8	7640.8	0	15W
2	7640.8	7651.2	11	15W
3	7651.2	7684.3	33	15W
4	7684.3	7714.9	30	15W
5	7714.9	7730.7	16	15W
6	7730.7	7732.8	2	15W
7	7732.8	7762.9	30	15W
8	7762.9	7762.9	0	15W
9	7762.9	7781.0	19	15W
10	7781.0	7790.8	9	15W
11	7790.8	7808.6	18	15W
12	7808.6	7823.5	15	15W
13	7823.5	7836.5	13	15W
14	7836.5	7836.5	0	15W
15	7836.5	7867.0	31	15W
16	7867.0	7873.4	6	15W
17	7873.4	7888.8	15	15W
18	7888.8	7900.2	12	15W
19	7900.2	7929.1	29	15W
20	7929.1	7937.6	8	15W
21	7937.6	7951.1	14	15W
22	7951.1	7957.9	6	15W
23	7957.9	7968.3	11	15W
24	7968.3	7978.4	10	15W
25	7978.4	7978.4	0	15W
26	7978.4	7978.4	0	15W
27	7978.4	8009.0	31	15W
28	8009.0	8027.5	18	15W
29	8027.5	8030.6	3	15W
30	8030.6	8050.0	20	15W
31				

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer /Sr. Technician

.....

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

.....


ภาคผนวก 5

เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย

เดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566

ภาคผนวก 5 เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย

เอกสารตรวจสอบไฟแสงสว่างฉุกเฉิน



ใบตรวจสอบไฟแสงสว่างฉุกเฉิน
Emergency Light Check Report


อาคาร / Building : SONRISA

Type / ประเภท ☒ ไฟฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ Stand Alone ☐ ไฟฉุกเฉินแยกแบตเตอรี่ Central Battery

วันที่ติดตั้ง Installed Date: 24/1/66 สถานที่ติดตั้ง Location: ห้อง 101

Check Date	ปกติ Normal	ผิดปกติ Abnormal	ผู้ตรวจ Checked by	หมายเหตุ Remarks
28/1/66	/		1 คน	
28/2/66	/		1 คน	
28/3/66	/		1 คน	
28/4/66	/		1 คน	
28/5/66	/		1 คน	
28/6/66	/		1 คน	

เอกสารตรวจสอบถังดับเพลิงแบบหัว



ใบตรวจสอบถังดับเพลิง
Fire Extinguisher Check Report

อาคาร / Building : SONRISA

Type / ประเภท

☒ ผงเคมีแห้ง / Dry chemical
☐ เกล็ดน้ำ / Water

☐ คาร์บอนไดออกไซด์ / CO₂
☐ โฟม / Foam

วันที่ติดตั้ง
Installed Date: 25/1/66

สถานที่ติดตั้ง
Location : MDB

Check Date	ปกติ Normal	ผิดปกติ Abnormal	ผู้ตรวจ Checked by	หมายเหตุ Remarks
28/1/66	/		ศรีธน	
28/2/66	/		ศรีธน	
28/3/66	/		ศรีธน	
28/4/66	/		ศรีธน	
28/5/66	/		ศรีธน	
28/6/66	/		ศรีธน	

ภาคผนวก 6

เอกสารตรวจสอบสถิติและข้อมูล

แสดงผลของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.)

ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566

เอกสารตรวจสอบสถิติและข้อมูลแสดงผลของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.)

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ชนไร่ชาศรีราชาคอนโด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 55

หมู่ที่ : 4

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : สุรศักดิ์

เขต/ตำบล : ศรีราชา

จังหวัด : ชลบุรี

โทรศัพท์ : 038313533

โทรสาร : 0994001105472

มี : นาย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 141

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นิติบุคคลอาคารชุดชนไร่ชาศรีราชาคอนโด เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 618.140 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 318.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 254.400 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน |
| | <input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน |
| | <input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ | ปริมาณ หน่วย |
| 1. | 0.000 กิโลกรัม |
| (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด | 0.00 กิโลกรัม |
| (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | |

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่รวบรวมบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (รวม/ไม่รวม)	ปริมาณสารเคมีหรือสารที่ใช้ (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและทางแก้ไข	หมายเหตุอื่น ๆ	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องควบคุมตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุปกติ/ผิดปกติ)				
01-Jan-23	19.94	0	0	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	เจียว	
02-Jan-23	19.94	19	16.2	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	เจียว	
03-Jan-23	19.94	13	10.4	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	เจียว	
04-Jan-23	19.94	10	8	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	เจียว	
05-Jan-23	19.94	10	8	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	เจียว	
06-Jan-23	19.94	11	8.8	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	เจียว	
07-Jan-23	19.94	12	9.6	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	เจียว	
08-Jan-23	19.94	5	4	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	เจียว	
09-Jan-23	19.94	15	12	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	เจียว	
10-Jan-23	19.94	12	9.6	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	เจียว	
11-Jan-23	19.94	4	3.2	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	เจียว	
12-Jan-23	19.94	7	5.6	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	เจียว	
13-Jan-23	19.94	11	8.8	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	เจียว	
14-Jan-23	19.94	16	12.8	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	เจียว	
15-Jan-23	19.94	9	7.2	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	เจียว	
16-Jan-23	19.94	12	9.6	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	เจียว	
17-Jan-23	19.94	11	8.8	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	เจียว	
18-Jan-23	19.94	16	12.8	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	เจียว	
19-Jan-23	19.94	12	9.6	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	เจียว	
20-Jan-23	19.94	5	4	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	เจียว	
21-Jan-23	19.94	15	12	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	เจียว	
22-Jan-23	19.94	15	12	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	เจียว	
23-Jan-23	19.94	2	1.6	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	เจียว	
24-Jan-23	19.94	8	6.4	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	เจียว	
25-Jan-23	19.94	1	0.8	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	เจียว	
26-Jan-23	19.94	20	16	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	เจียว	
27-Jan-23	19.94	13	10.4	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	เจียว	
28-Jan-23	19.94	10	8	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	เจียว	
29-Jan-23	19.94	0	0	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	เจียว	
30-Jan-23	19.94	2	1.6	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	เจียว	
31-Jan-23	19.94	22	17.8	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	เจียว	
รวม	618.14	318.00	254.40												

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ชนไร่ชาศรีราชาคอนโด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 55

หมู่ที่ : 4

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : สุรศักดิ์

เขต/ตำบล : ศรีราชา

จังหวัด : ชลบุรี

โทรศัพท์ : 038313533

โทรสาร : 0994001105472

มี : นาย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 141

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นิติบุคคลอาคารชุดชนไร่ชาศรีราชาคอนโด เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[] เครื่องสูบน้ำ

[] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|---|--|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 558.320 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 333.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 266.400 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน
<input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
<input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ | ปริมาณ หน่วย |
| 1. | 0.000 กิโลกรัม |
| (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด | 0.00 กิโลกรัม |
| (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | |

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ชนไร่ชาศรีราชาคอนโด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 55

หมู่ที่ : 4

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : สุรศักดิ์

เขต/ตำบล : ศรีราชา

จังหวัด : ชลบุรี

โทรศัพท์ : 038313533

โทรสาร : 0994001105472

มี : นาย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 141

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นิติบุคคลอาคารชุดชนไร่ชาศรีราชาคอนโด เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[] เครื่องสูบน้ำ

[] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|---|--|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 618.140 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 358.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 286.400 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน
<input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
<input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ | ปริมาณ หน่วย |
| 1. | 0.000 กิโลกรัม |
| (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด | 0.00 กิโลกรัม |
| (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | |

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ชนไร่ชาศรีราชาคอนโด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 55

หมู่ที่ : 4

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : สุรศักดิ์

เขต/ตำบล : ศรีราชา

จังหวัด : ชลบุรี

โทรศัพท์ : 038313533

โทรสาร : 0994001105472

มี : นาย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 141

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นิติบุคคลอาคารชุดชนไร่ชาศรีราชาคอนโด เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 598.200 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 382.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 305.600 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน |
| | <input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน |
| | <input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ | ปริมาณ หน่วย |
| 1. | 0.000 กิโลกรัม |
| (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด | 0.00 กิโลกรัม |
| (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | |

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลที่ได้เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลดออกซิเจน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุปกติ/ผิดปกติ)				
01-Apr-23	19.94	10	8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
02-Apr-23	19.94	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
03-Apr-23	19.94	15	12	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
04-Apr-23	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
05-Apr-23	19.94	30	24	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
06-Apr-23	19.94	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
07-Apr-23	19.94	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
08-Apr-23	19.94	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
09-Apr-23	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
10-Apr-23	19.94	10	8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
11-Apr-23	19.94	35	28	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
12-Apr-23	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
13-Apr-23	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
14-Apr-23	19.94	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
15-Apr-23	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
16-Apr-23	19.94	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
17-Apr-23	19.94	10	8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
18-Apr-23	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
19-Apr-23	19.94	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
20-Apr-23	19.94	6	4.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
21-Apr-23	19.94	9	7.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
22-Apr-23	19.94	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
23-Apr-23	19.94	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
24-Apr-23	19.94	8	6.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
25-Apr-23	19.94	15	12	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
26-Apr-23	19.94	11	8.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
27-Apr-23	19.94	5	4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
28-Apr-23	19.94	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
29-Apr-23	19.94	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
30-Apr-23	19.94	15	12	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
รวม	598.20	382.00	305.60												

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ชนไร่ชาศรีราชาคอนโด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 55

หมู่ที่ : 4

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : สุรศักดิ์

เขต/ตำบล : ศรีราชา

จังหวัด : ชลบุรี

โทรศัพท์ : 038313533

โทรสาร : 0994001105472

มี : นาย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 141

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นิติบุคคลอาคารชุดชนไร่ชาศรีราชาคอนโด เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[] เครื่องสูบน้ำ

[] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 618.140 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 367.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 293.600 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน |
| | <input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน |
| | <input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ | ปริมาณ หน่วย |
| 1. | 0.000 กิโลกรัม |
| (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด | 0.00 กิโลกรัม |
| (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | |

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกระยะการ ของแหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าระบบบำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องมือประเภทอื่น ๆ (ระบุปกติ/ ผิดปกติ/ ผิดปกติ)				
01-May-23	1994	8	6.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจริญ		
02-May-23	1994	10	8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจริญ		
03-May-23	1994	5	4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจริญ		
04-May-23	1994	7	5.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจริญ		
05-May-23	1994	15	12	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจริญ		
06-May-23	1994	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจริญ		
07-May-23	1994	3	2.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจริญ		
08-May-23	1994	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจริญ		
09-May-23	1994	8	6.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจริญ		
10-May-23	1994	8	6.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจริญ		
11-May-23	1994	6	4.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจริญ		
12-May-23	1994	8	6.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจริญ		
13-May-23	1994	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจริญ		
14-May-23	1994	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจริญ		
15-May-23	1994	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจริญ		
16-May-23	1994	11	8.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจริญ		
17-May-23	1994	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ดีขึ้น		
18-May-23	1994	14	11.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ดีขึ้น		
19-May-23	1994	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ดีขึ้น		
20-May-23	1994	11	8.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ดีขึ้น		
21-May-23	1994	7	5.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ดีขึ้น		
22-May-23	1994	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ดีขึ้น		
23-May-23	1994	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ดีขึ้น		
24-May-23	1994	10	8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ดีขึ้น		
25-May-23	1994	11	8.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ดีขึ้น		
26-May-23	1994	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ดีขึ้น		
27-May-23	1994	13	10.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ดีขึ้น		
28-May-23	1994	3	2.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ดีขึ้น		
29-May-23	1994	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ดีขึ้น		
30-May-23	1994	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ดีขึ้น		
31-May-23	1994	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ดีขึ้น		
รวม	618.14	367.00	293.60												

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ชนไร่ชาศรีราชาคอนโด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 55

หมู่ที่ : 4

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : สุรศักดิ์

เขต/ตำบล : ศรีราชา

จังหวัด : ชลบุรี

โทรศัพท์ : 038313533

โทรสาร : 0994001105472

มี : นาย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 141

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นิติบุคคลอาคารชุดชั้นไร่ชาศรีราชาคอนโด เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[] เครื่องสูบน้ำ

[] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 598.200 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 410.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 328.000 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน |
| | <input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน |
| | <input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ | ปริมาณ หน่วย |
| 1. | 0.000 กิโลกรัม |
| (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด | 0.00 กิโลกรัม |
| (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | |

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของระบบ บำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในปฏิบัติการกรม ของแหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าระบบบำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องการ/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)				อื่น ๆ (ระบุ/ปกติ/ ผิดปกติ)
01-Jun-23	1994	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ	
02-Jun-23	1994	11	8.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ	
03-Jun-23	1994	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ	
04-Jun-23	1994	30	24	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ	
05-Jun-23	1994	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ	
06-Jun-23	1994	2	1.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ	
07-Jun-23	1994	30	24	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ	
08-Jun-23	1994	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ	
09-Jun-23	1994	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ	
10-Jun-23	1994	9	7.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ	
11-Jun-23	1994	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ	
12-Jun-23	1994	15	12	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ	
13-Jun-23	1994	13	10.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ	
14-Jun-23	1994	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ	
15-Jun-23	1994	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ	
16-Jun-23	1994	6	4.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ	
17-Jun-23	1994	15	12	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ	
18-Jun-23	1994	12	9.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชฉัตร	
19-Jun-23	1994	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชฉัตร	
20-Jun-23	1994	8	6.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชฉัตร	
21-Jun-23	1994	14	11.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชฉัตร	
22-Jun-23	1994	6	4.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชฉัตร	
23-Jun-23	1994	11	8.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชฉัตร	
24-Jun-23	1994	10	8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชฉัตร	
25-Jun-23	1994	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชฉัตร	
26-Jun-23	1994	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชฉัตร	
27-Jun-23	1994	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชฉัตร	
28-Jun-23	1994	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชฉัตร	
29-Jun-23	1994	3	2.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชฉัตร	
30-Jun-23	1994	20	16	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชฉัตร	
รวม	598.20	410.00	328.00												

ภาคผนวก 7

**เอกสารรายงานการตรวจสอบคุณภาพสระว่ายนํ้า
ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566**

1. เอกสารตรวจสอบคุณภาพสระว่ายน้ำประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566

ตารางการดูแลสระว่ายน้ำเล็ก ประจำเดือน มกราคม ปี 2566



Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person
นิติบุคคลอาคารชุด ชันไฉ่ ศรีราชา คอนโด



ลำดับ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1. ดูสระ						/							/							/									/		
2. เติมน้ำ, เกลือ	ช่วงทำการตรวจวัดปริมาณค่า CL - PH ในสระทุกเช้า																														
ค่า CL	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	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	1.5	1.5	1.5
ค่า PH	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
3. เก็บใบไม้																															



ตรวจเช็คทุกวัน



ดูสระทุกวัน พายุหัดดี



ทำทุกวัน รอบเช้า 08.00-10.30 น.
รอบบ่าย 15.30-16.30 น.

ขนาดของสระว่ายน้ำ = $4.87 \times 25.89 \times 1.50$
(สระว่ายน้ำเป็นแบบยาวโค้งเว้า)

เมตรโดยประมาณ

ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.

ปริมาณน้ำในถังสำรองน้ำ = 25 ลบ.ม.

ระบบกรอง = ถังกรองทราย
ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ

ค่า PH ที่มาตรฐาน = 7.2 - 7.6
ค่า CL ที่มาตรฐาน = 1.5 (1.0 - 3.0)

ปริมาณเกลือที่ต้องเติมครั้งแรก = 3 กก./น้ำ 1 ลบ.ม.
ค่าความเข้มข้น = 3000-3500 ppm

ค่า PH ต่ำกว่า 7.2
ค่า PH มากกว่า 7.6
ค่า CL ต่ำกว่า 1.5
ค่า CL มากกว่า 3.0

๓ เติมน้ำยาแอซ
๓ เติมน้ำยาเบส
๓ เติมน้ำยา
๓ จดเติมน้ำยา เติมน้ำเข้าสระว่ายน้ำแล้วบันทึกไว้ก่อนว่าค่า CL อยู่ในระดับปกติ

สระว่ายน้ำหน้าร้อน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 3.0 ppm.
สระว่ายน้ำหน้าฝน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 2.0 ppm.
สระว่ายน้ำหน้าหนาว = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 1.5 ppm.

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

(ส่งรายงานทุกวันเมื่อเสร็จ)

ตารางการดูแลสระว่ายน้ำใหญ่ ประจำเดือน มกราคม ปี 2566



Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person
นิติบุคคลอาคารชุด ชันไฉ่ ศรีราชา คอนโด



ลำดับ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1. ดูคสระ					/				/			/							/							/					
2. เติมน้ำ, เกลือ	ช่วงทำการตรวจวัดปริมาณค่า CL - PH ในสระทุกเช้า																														
ค่า CL	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1	1	1	1	1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.
ค่า PH	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.
3. เก็บใบไม้																															



ตรวจเช็คทุกวัน



ดูสระทุกวัน พายุหัดดี



ทำทุกวัน รอบเช้า 08.00-10.30 น.
รอบบ่าย 15.30-16.30 น.

ขนาดของสระว่ายน้ำ = $4.87 \times 25.89 \times 1.50$
(สระว่ายน้ำเป็นแบบยาวโค้งเว้า)

เมตรโดยประมาณ

ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.

ปริมาณน้ำในถังสำรองน้ำ = 25 ลบ.ม.

ระบบกรอง = ถังกรองทราย
ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ

ค่า PH ที่มาตรฐาน = 7.2 - 7.6
ค่า CL ที่มาตรฐาน = 1.5 (1.0 - 3.0)

ปริมาณเกลือที่ต้องเติมครั้งแรก = 3 กก./น้ำ 1 ลบ.ม.
ค่าความเข้มข้น = 3000-3500 ppm

ค่า PH ต่ำกว่า 7.2
ค่า PH มากกว่า 7.6
ค่า CL ต่ำกว่า 1.5
ค่า CL มากกว่า 3.0

๓ เติมน้ำยาแอซ
๓ เติมน้ำยาเบส
๓ เติมน้ำยา
๓ จดเติมน้ำยา เติมน้ำเข้าสระว่ายน้ำแล้วบันทึกไว้ก่อนว่าค่า CL อยู่ในระดับปกติ

สระว่ายน้ำหน้าร้อน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 3.0 ppm.
สระว่ายน้ำหน้าฝน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 2.0 ppm.
สระว่ายน้ำหน้าหนาว = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 1.5 ppm.

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

(ส่งรายงานทุกวันเมื่อเสร็จ)

ตารางการดูแลสระว่ายน้ำใหญ่ ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566



Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person
นิติบุคคลอาคารชุด ชันไรชา ศรีราชา คอนโด



ลำดับ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1. จุดสระ				/					/						/								/				/				
2. เติมน้ำหรือเกลือ	ช่วงทำการตรวจวัดปริมาณค่า CL - PH ในสระทุกเช้า																														
ค่า CL	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	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2	2	2	2	1.5	1.5	1.5	1.5			
ค่า PH	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2				
3. เก็บใบไม้																															



ตรวจเช็คทุกวัน



จุดสระทุกวัน ทุกสัปดาห์



ทำทุกวัน รอบเช้า 08.00-10.30 น.
รอบบ่าย 15.30-18.30 น.

ขนาดของสระว่ายน้ำ = 4.87x25.89x1.50
(สระว่ายน้ำเป็นแบบยาวโค้งเว้า)

เมตรโดยประมาณ

ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.

ปริมาณน้ำในถังสำรองน้ำ = 25 ลบ.ม.

ระบบกรอง = อังกรทองทราย
ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ

ค่า PH ที่มาตรฐาน = 7.5 (7.2 - 7.8)
ค่า CL ที่มาตรฐาน = 1.5 (1.0 - 3.0)

ปริมาณเกลือที่ต้องเติมครั้งแรก = 3 กก./ไร่ 1 ลบ.ม.
ค่าความเข้มข้น = 3000-3500 ppm

ค่า PH ค่าว่า 7.2
ค่า PH มากกว่า 7.6
ค่า CL ค่าว่า 1.5
ค่า CL มากกว่า 3.0

= เติมน้ำยา
= เติมน้ำยา
= เติมน้ำยา
= งดเติมคลอรีน เติมน้ำเข้าสระว่ายน้ำแล้ววันมีโรจนกว่าค่า CL อยู่ในระดับปกติ

สระว่ายน้ำหน้าร้อน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 3.0 ppm.
สระว่ายน้ำหน้าฝน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 2.0 ppm.
สระว่ายน้ำหน้าหนาว = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 1.5 ppm.

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician

ทำทุกวัน

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

ทำทุกวัน

(ส่งรายงานทุกวันสิ้นเดือน)

ตารางการดูแลสระว่ายน้ำเล็ก ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566



Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person
นิติบุคคลอาคารชุด ชันไรชา ศรีราชา คอนโด



ลำดับ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1. จุดสระ			/					/							/							/						/			
2. เติมน้ำ, เกลือ	ช่วงทำการตรวจวัดปริมาณค่า CL - PH ในสระทุกเช้า																														
ค่า CL	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2	2	2	2	2	2	1.5	1.5	1.5	1.5			
ค่า PH	7.5	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2			
3. เก็บใบไม้																															



ตรวจเช็คทุกวัน



จุดสระทุกวัน ทุกสัปดาห์



ทำทุกวัน รอบเช้า 08.00-10.30 น.
รอบบ่าย 15.30-18.30 น.

ขนาดของสระว่ายน้ำ = 4.87x25.89x1.50
(สระว่ายน้ำเป็นแบบยาวโค้งเว้า)

เมตรโดยประมาณ

ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.

ปริมาณน้ำในถังสำรองน้ำ = 25 ลบ.ม.

ระบบกรอง = อังกรทองทราย
ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ

ค่า PH ที่มาตรฐาน = 7.5 (7.2 - 7.6)
ค่า CL ที่มาตรฐาน = 1.5 (1.0 - 3.0)

ปริมาณเกลือที่ต้องเติมครั้งแรก = 3 กก./ไร่ 1 ลบ.ม.
ค่าความเข้มข้น = 3000-3500 ppm

ค่า PH ค่าว่า 7.2
ค่า PH มากกว่า 7.6
ค่า CL ค่าว่า 1.5
ค่า CL มากกว่า 3.0

= เติมน้ำยา
= เติมน้ำยา
= เติมน้ำยา
= งดเติมคลอรีน เติมน้ำเข้าสระว่ายน้ำแล้ววันมีโรจนกว่าค่า CL อยู่ในระดับปกติ

สระว่ายน้ำหน้าร้อน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 3.0 ppm.
สระว่ายน้ำหน้าฝน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 2.0 ppm.
สระว่ายน้ำหน้าหนาว = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 1.5 ppm.

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician

ทำทุกวัน

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

ทำทุกวัน

(ส่งรายงานทุกวันสิ้นเดือน)

ตารางการดูแลสระว่ายน้ำใหญ่ ประจำเดือน มีนาคม ปี 2566



Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person
นิติบุคคลอาคารชุด ชันโรชา ศรีราชา คอนโด



ลำดับ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1. อุทสระ		/							/							/							/				/				/
2. เติมนคลอรีน, เกลือ	ช่วงทำการตรวจวัดปริมาณค่า CL - PH ในสระทุกเช้า																														
ค่า CL	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	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
ค่า PH	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
3. เก็บใบไม้																															



ตรวจเช็คทุกวัน



อุทสระทุกวัน พายุพัด



ทำทุกวัน รอบเช้า 08.00-10.30 น.
รอบบ่าย 15.30-16.30 น.

ขนาดของสระว่ายน้ำ = 4.87x25.89x1.50
(สระว่ายน้ำเป็นแบบยาวโค้งเว้า)

เมตรโดยประมาณ

ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.

ปริมาณน้ำในถังเก็บสำรองน้ำ = 25 ลบ.ม.

ระบบกรอง = ถังกรองทราย
ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ

ค่า PH ที่มาตรฐาน = 7.5 (7.2 - 7.6)
ค่า CL ที่มาตรฐาน = 1.5 (1.0 - 3.0)

ปริมาณเกลือที่ต้องเติมครั้งแรก = 3 กก./น้ำ 1 ลบ.ม.
ค่าความเข้มข้น = 3000-3500 ppm

ค่า PH ต่ำกว่า 7.2
ค่า PH มากกว่า 7.6
ค่า CL ต่ำกว่า 1.5
ค่า CL มากกว่า 3.0

= เติมน้ำคลอรีน
= เติมน้ำเกลือ
= เติมน้ำคลอรีน
= งดเติมน้ำคลอรีน เติมน้ำเข้าสระว่ายน้ำแล้ววันมีโรจนกว่าค่า CL อยู่ในระดับปกติ

สระว่ายน้ำหน้าร้อน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 3.0 ppm.
สระว่ายน้ำหน้าฝน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 2.0 ppm.
สระว่ายน้ำหน้าหนาว = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 1.5 ppm.

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician

วิเศษ

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

กฤษณ์

(ส่งรายงานทุกวันสิ้นเดือน)

ตารางการดูแลสระว่ายน้ำเล็ก ประจำเดือน มีนาคม ปี 2566



Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person
นิติบุคคลอาคารชุด ชันโรชา ศรีราชา คอนโด



ลำดับ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1. อุทสระ			/					/								/						/							/		
2. เติมนคลอรีน, เกลือ	ช่วงทำการตรวจวัดปริมาณค่า CL - PH ในสระทุกเช้า																														
ค่า CL	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	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	1.5	1.5	
ค่า PH	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
3. เก็บใบไม้																															



ตรวจเช็คทุกวัน



อุทสระทุกวัน พายุพัด



ทำทุกวัน รอบเช้า 08.00-10.30 น.
รอบบ่าย 15.30-16.30 น.

ขนาดของสระว่ายน้ำ = 4.87x25.89x1.50
(สระว่ายน้ำเป็นแบบยาวโค้งเว้า)

เมตรโดยประมาณ

ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.

ปริมาณน้ำในถังเก็บสำรองน้ำ = 25 ลบ.ม.

ระบบกรอง = ถังกรองทราย
ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ

ค่า PH ที่มาตรฐาน = 7.5 (7.2 - 7.6)
ค่า CL ที่มาตรฐาน = 1.5 (1.0 - 3.0)

ปริมาณเกลือที่ต้องเติมครั้งแรก = 3 กก./น้ำ 1 ลบ.ม.
ค่าความเข้มข้น = 3000-3500 ppm

ค่า PH ต่ำกว่า 7.2
ค่า PH มากกว่า 7.6
ค่า CL ต่ำกว่า 1.5
ค่า CL มากกว่า 3.0

= เติมน้ำคลอรีน
= เติมน้ำเกลือ
= เติมน้ำคลอรีน
= งดเติมน้ำคลอรีน เติมน้ำเข้าสระว่ายน้ำแล้ววันมีโรจนกว่าค่า CL อยู่ในระดับปกติ

สระว่ายน้ำหน้าร้อน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 3.0 ppm.
สระว่ายน้ำหน้าฝน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 2.0 ppm.
สระว่ายน้ำหน้าหนาว = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 1.5 ppm.

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician

วิเศษ

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

กฤษณ์

(ส่งรายงานทุกวันสิ้นเดือน)

ตารางการดูแลสระว่ายน้ำใหญ่ ประจำเดือนเมษายน ปี 2566



Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person
นิติบุคคลอาคารชุด ชันไรวา ศรีราชา คอนโด



ลำดับ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1. อุณหภูมิ			/					/			/									/					/						
2. เติมน้ำ, เกลือ	ช่วงทำการตรวจวัดปริมาณค่า CL - PH ในสระทุกเช้า																														
ค่า CL	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	3	3	2	2	2	2	2	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
ค่า PH	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
3. เก็บใบไม้																															



ตรวจเช็คทุกวัน



ดูสระทุกวัน ทุกสัปดาห์



ทำทุกวัน รอบเช้า 08.00-10.30 น.
รอบบ่าย 15.30-16.30 น.

ขนาดของสระว่ายน้ำ = 4.87x25.89x1.50
(สระว่ายน้ำเป็นแบบยาวโค้งเว้า)

เมตรโดยประมาณ

ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.

ปริมาณน้ำในถังสำรองน้ำ = 25 ลบ.ม.

ระบบกรอง = ถังกรองทราย
ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ

ค่า PH ที่มาตรฐาน = 7.5 (7.2 - 7.6)
ค่า CL ที่มาตรฐาน = 1.5 (1.0 - 3.0)

ปริมาณเกลือที่ต้องเติมครั้งแรก = 3 กก./น้ำ 1 ลบ.ม.
ค่าความเข้มข้น = 3000-3500 ppm

ค่า PH ต่ำกว่า 7.2
ค่า PH มากกว่า 7.6
ค่า CL ต่ำกว่า 1.5
ค่า CL มากกว่า 3.0

= เติมน้ำยา
= เติมน้ำยา
= เติมน้ำยา
= งดเติมน้ำยา เติมน้ำเข้าสระว่ายน้ำแล้ววันรุ่งขึ้นนำค่า CL อยู่ในระดับปกติ

สระว่ายน้ำหน้าร้อน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 3.0 ppm.
สระว่ายน้ำหน้าฝน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 2.0 ppm.
สระว่ายน้ำหน้าหนาว = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 1.5 ppm.

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician

ชื่อ

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

ชื่อ

(ลงนามตามหน้าที่รับผิดชอบ)

ตารางการดูแลสระว่ายน้ำเล็ก ประจำเดือนเมษายน ปี 2566



Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person
นิติบุคคลอาคารชุด ชันไรวา ศรีราชา คอนโด



ลำดับ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1. อุณหภูมิ			/					/				/							/							/			/		
2. เติมน้ำคลอรีน, เกลือ	ช่วงทำการตรวจวัดปริมาณค่า CL - PH ในสระทุกเช้า																														
ค่า CL	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	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	1.5	1.5	
ค่า PH	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
3. เก็บใบไม้																															



ตรวจเช็คทุกวัน



ดูสระทุกวัน ทุกสัปดาห์



ทำทุกวัน รอบเช้า 08.00-10.30 น.
รอบบ่าย 15.30-16.30 น.

ขนาดของสระว่ายน้ำ = 4.87x25.89x1.50
(สระว่ายน้ำเป็นแบบยาวโค้งเว้า)

เมตรโดยประมาณ

ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.

ปริมาณน้ำในถังสำรองน้ำ = 25 ลบ.ม.

ระบบกรอง = ถังกรองทราย
ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ

ค่า PH ที่มาตรฐาน = 7.5 (7.2 - 7.6)
ค่า CL ที่มาตรฐาน = 1.5 (1.0 - 3.0)

ปริมาณเกลือที่ต้องเติมครั้งแรก = 3 กก./น้ำ 1 ลบ.ม.
ค่าความเข้มข้น = 3000-3500 ppm

ค่า PH ต่ำกว่า 7.2
ค่า PH มากกว่า 7.6
ค่า CL ต่ำกว่า 1.5
ค่า CL มากกว่า 3.0

= เติมน้ำยา
= เติมน้ำยา
= เติมน้ำยา
= งดเติมน้ำยา เติมน้ำเข้าสระว่ายน้ำแล้ววันรุ่งขึ้นนำค่า CL อยู่ในระดับปกติ

สระว่ายน้ำหน้าร้อน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 3.0 ppm.
สระว่ายน้ำหน้าฝน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 2.0 ppm.
สระว่ายน้ำหน้าหนาว = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 1.5 ppm.

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician

ชื่อ

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

ชื่อ

(ลงนามตามหน้าที่รับผิดชอบ)

ตารางการดูแลสระว่ายน้ำใหญ่ ประจำเดือนพฤษภาคม ปี 2566



Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person
นิติบุคคลอาคารชุด ชันไรวา ศรีราชา คอนโด



ลำดับ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1. จุดสระ			/							/					/			/							/						/	
2. เติมน้ำ, เกลือ	ช่วงทำการตรวจวัดปริมาณค่า CL - PH ในสระทุกเช้า																															
ค่า CL	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	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	1.5	1.5	1.5	
ค่า PH	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
3. เก็บใบไม้																																



ตรวจเช็คทุกวัน



จุดสระทุกวัน พุธ-ศุกร์



ทำทุกวัน รอบเช้า 08.00-10.30 น.
รอบบ่าย 15.30-16.30 น.

ขนาดของสระว่ายน้ำ = $4.87 \times 25.89 \times 1.50$
(สระว่ายน้ำเป็นแบบยาวโค้งตัว)

เมตรโดยประมาณ

ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.

ปริมาณน้ำในถังสำรองน้ำ = 25 ลบ.ม.

ระบบกรอง = เครื่องกรองทราย
ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ

ค่า PH ที่มาตรฐาน = 7.5 (7.2 - 7.8)
ค่า CL ที่มาตรฐาน = 1.5 (1.0 - 3.0)

ปริมาณเกลือที่ต้องเติมครั้งแรก = 3 กก./น้ำ 1 ลบ.ม.
ค่าความเข้มข้น = 3000-3500 ppm

ค่า PH ค่ากว่า 7.2 = เติมน้ำยา
ค่า PH ค่ากว่า 7.6 = เติมน้ำยา
ค่า CL ค่ากว่า 1.5 = เติมน้ำยา
ค่า CL มากกว่า 3.0 = งดเติมน้ำยา เติมน้ำเข้าสระว่ายน้ำแล้วรีบเปิดเครื่องน้ำว่าค่า CL อยู่ในระดับปกติ

สระว่ายน้ำน้ำร้อน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 3.0 ppm.
สระว่ายน้ำน้ำเย็น = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 2.0 ppm.
สระว่ายน้ำน้ำหนาว = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 1.5 ppm.

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician

วันพุธ

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

วันพุธ

(ส่งรายงานทุกวันสิ้นเดือน)

ตารางการดูแลสระว่ายน้ำเล็ก ประจำเดือนพฤษภาคม ปี 2566



Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person
นิติบุคคลอาคารชุด ชันไรวา ศรีราชา คอนโด



ลำดับ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1. จุดสระ			/							/						/					/					/					/
2. เติมน้ำ, เกลือ	ช่วงทำการตรวจวัดปริมาณค่า CL - PH ในสระทุกเช้า																														
ค่า CL	1.5	1.5	2	2	2	2	2	2	2	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	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
ค่า PH	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
3. เก็บใบไม้																															



ตรวจเช็คทุกวัน



จุดสระทุกวัน พุธ-ศุกร์

ทำทุกวัน รอบเช้า 08.00-10.30 น.
รอบบ่าย 15.30-16.30 น.

ขนาดของสระว่ายน้ำ = $4.87 \times 25.89 \times 1.50$
(สระว่ายน้ำเป็นแบบยาวโค้งตัว)

เมตรโดยประมาณ

ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.

ปริมาณน้ำในถังสำรองน้ำ = 25 ลบ.ม.

ระบบกรอง = เครื่องกรองทราย
ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ

ค่า PH ที่มาตรฐาน = 7.5 (7.2 - 7.8)
ค่า CL ที่มาตรฐาน = 1.5 (1.0 - 3.0)

ปริมาณเกลือที่ต้องเติมครั้งแรก = 3 กก./น้ำ 1 ลบ.ม.
ค่าความเข้มข้น = 3000-3500 ppm

ค่า PH ค่ากว่า 7.2 = เติมน้ำยา
ค่า PH ค่ากว่า 7.6 = เติมน้ำยา
ค่า CL ค่ากว่า 1.5 = เติมน้ำยา
ค่า CL มากกว่า 3.0 = งดเติมน้ำยา เติมน้ำเข้าสระว่ายน้ำแล้วรีบเปิดเครื่องน้ำว่าค่า CL อยู่ในระดับปกติ

สระว่ายน้ำน้ำร้อน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 3.0 ppm.
สระว่ายน้ำน้ำเย็น = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 2.0 ppm.
สระว่ายน้ำน้ำหนาว = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 1.5 ppm.

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician

วันพุธ

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

วันพุธ

(ส่งรายงานทุกวันสิ้นเดือน)

ตารางการดูแลสระว่ายน้ำใหญ่ ประจำเดือน มิถุนายน ปี 2566



Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person

นิติบุคคลอาคารชุด ชันไฉ่ ศรีราชา คอนโด



ลำดับ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1. อุตสวะ	/					/			/			/			/							/							/		
2. เติมน้ำคลอรีน, เกลือ	ช่วงทำการตรวจวัดปริมาณค่า CL - PH ในสระทุกเช้า																														
ค่า CL	2	2	2	2	2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.5	0.5	0.5	2	2	2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2	2	2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
ค่า PH	7	7	7	7	7	7.2	7.2	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	
3. เก็บใบไม้																															



ตรวจเช็คทุกวัน



อุตสวะทุกวัน พุธ/ศุกร์



ทำทุกวัน รอบเช้า 08.00-10.30 น.
รอบบ่าย 15.30-16.30 น.

ขนาดของสระว่ายน้ำ = 4.87x25.89x1.50
(สระว่ายน้ำเป็นแบบยาวโค้งเว้า)

เมตรโดยประมาณ

ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.

ปริมาณน้ำในถังคลอรีน = 25 ลบ.ม.

ระบบกรอง = ถังกรองทราย
ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ

ค่า PH ที่มาตรฐาน = 7.5 (7.2 - 7.8)
ค่า CL ที่มาตรฐาน = 1.5 (1.0 - 3.0)

ปริมาณเกลือที่ต้องเติมครั้งแรก = 3 กก./น้ำ 1 ลบ.ม.
ค่าความเข้มข้น = 3000-3500 ppm

ค่า PH ต่ำกว่า 7.2
ค่า PH มากกว่า 7.8
ค่า CL ต่ำกว่า 1.5
ค่า CL มากกว่า 3.0

= เติมน้ำยา
= เติมน้ำยา
= เติมน้ำยา
= งดเติมคลอรีน เติมน้ำเข้าสระว่ายน้ำแล้ววันรุ่งขึ้นกว่าค่า CL อยู่ในระดับปกติ

สระว่ายน้ำน้ำร้อน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 3.0 ppm.
สระว่ายน้ำน้ำเย็น = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 2.0 ppm.
สระว่ายน้ำน้ำหนาว = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 1.5 ppm.

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician

วันศุกร์

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

วันศุกร์

(ส่งรายงานทุกวันสิ้นเดือน)

ตารางการดูแลสระว่ายน้ำเล็ก ประจำเดือน มิถุนายน ปี 2566



Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person

นิติบุคคลอาคารชุด ชันไฉ่ ศรีราชา คอนโด



ลำดับ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1. อุตสวะ	/					/			/						/							/						/			
2. เติมน้ำคลอรีน, เกลือ	ช่วงทำการตรวจวัดปริมาณค่า CL - PH ในสระทุกเช้า																														
ค่า CL	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	0.5	0.5	0.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2	2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
ค่า PH	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
3. เก็บใบไม้																															



ตรวจเช็คทุกวัน



อุตสวะทุกวัน พุธ/ศุกร์



ทำทุกวัน รอบเช้า 08.00-10.30 น.
รอบบ่าย 15.30-16.30 น.

ขนาดของสระว่ายน้ำ = 4.87x25.89x1.50
(สระว่ายน้ำเป็นแบบยาวโค้งเว้า)

เมตรโดยประมาณ

ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.

ปริมาณน้ำในถังคลอรีน = 25 ลบ.ม.

ระบบกรอง = ถังกรองทราย
ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ

ค่า PH ที่มาตรฐาน = 7.5 (7.2 - 7.8)
ค่า CL ที่มาตรฐาน = 1.5 (1.0 - 3.0)

ปริมาณเกลือที่ต้องเติมครั้งแรก = 3 กก./น้ำ 1 ลบ.ม.
ค่าความเข้มข้น = 3000-3500 ppm

ค่า PH ต่ำกว่า 7.2
ค่า PH มากกว่า 7.8
ค่า CL ต่ำกว่า 1.5
ค่า CL มากกว่า 3.0

= เติมน้ำยา
= เติมน้ำยา
= เติมน้ำยา
= งดเติมคลอรีน เติมน้ำเข้าสระว่ายน้ำแล้ววันรุ่งขึ้นกว่าค่า CL อยู่ในระดับปกติ

สระว่ายน้ำน้ำร้อน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 3.0 ppm.
สระว่ายน้ำน้ำเย็น = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 2.0 ppm.
สระว่ายน้ำน้ำหนาว = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 1.5 ppm.

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician

วันศุกร์

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

วันศุกร์

(ส่งรายงานทุกวันสิ้นเดือน)

ภาคผนวก 8 เอกสารรายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

1/4



Lab Registration No. 7-302

บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด (SSC OIL COMPANY LIMITED.)

52 หมู่ 16 ตำบลหนองเหียง อำเภอพนสนิมคม จังหวัดชลบุรี 20140

52 Moo 16 Nong Hiang, Panusnikom, Chonburi 20140

Tel: 062-337-0067 Email: sscoillab@thailandwastemanagement.com

ANALYSIS REPORT OF WATER AND WASTEWATER

Client Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ชันไรซ์ ศรีราชา คอนโด	Report No.	: 302202305-020
Address	: 55 หมู่ 4 ต.สุรศักดิ์ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110	Sampling Date	: 30 May 2023
Sampling Name	: น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด	Received Date	: 30 May 2023
Sampled by	: นายวรวิทย์ เทียนเจริญ (7-302-0-0002)	Analytical Date	: 30 May to 8 June 2023
Sampling Method	: Grab	Revise	: -
Description	: PE bottle (Preserved)		

Parameter/Item	Units	Analytical Methods	Result	STD.
Appearance			เหลืองขุ่น	
pH (at 25 C)	-	SM 4500-H ⁺ B.	7.5	5.0-9.0
BOD	mg/L	SM 5210 B.	44.0	≤ 40
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	SM 2540 C.	349	≤ 500
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	SM 2540 D.	29	≤ 50
Settleable Solid	mL/L	SM 2540 F.	0.1	≤ 0.5
Sulfide	mg/L	SM 4500-S ₂ (C),(F).	18.5	≤ 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen as N ^o	mg/L	SM 4500-Norg (C).	90.3	≤ 40
Oil and grease	mg/L	SM 5520 B.	10.3	≤ 20

Reference: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. 23rd ed., 2017. (AWWA, APHA, WEF)

STD = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ก.

Sawarose

Miss. Sawarose Saetioiw
Laboratory Staff

Registration No.: 7-302-0-0004

Issue Date: 9/6/2023



Mr. Toranin Futhong
QC Manager

Registration No.: 7-302-0-0001

Issue Date: 9/6/2023

Remark :

"#": This item was sent for analysis to the subcontracting laboratory (registration number 7-245)

Report results refer to the received samples only.



บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด (SSC OIL COMPANY LIMITED.)

52 หมู่ 16 ตำบลหนองเหียง อำเภอพนมสนธิคม จังหวัดชลบุรี 20140

52 Moo 16 Nong Hiang, Panusnikom, Chonburi 20140

Lab Registration No. 7-302

Tel: 062-337-0067 Email: sscoillab@thailandwastemanagement.com

ANALYSIS REPORT OF WATER AND WASTEWATER

Client Name : นิติบุคคลอาคารชุด ชันไวซ์ ศรีราชา คอนโด
 Address : 55 หมู่ 4 ต.สุรศักดิ์ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110
 Sampling Name : น้ำที่ออกจากระบบบำบัด (บ่อพักน้ำใส)
 Sampled by : นายวรวิทย์ เทียเจริญ (7-302-9-0002)
 Sampling Method : Grab
 Description : PE bottle (Preserved)

Report No. : 302202305-020
 Sampling Date : 30 May 2023
 Received Date : 30 May 2023
 Analytical Date : 30 May to 8 June 2023
 Revise : -

Parameter/Item	Units	Analytical Methods	Result	STD.
Appearance			ใส มีตะกอนเล็กน้อย	
pH (at 25 C)	-	SM 4500-H ⁺ B.	6.7	5.0-9.0
BOD	mg/L	SM 5210 B.	< 0.6	≤ 40
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	SM 2540 C.	290	≤ 500
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	SM 2540 D.	< 13	≤ 50
Settleable Solid	mL/L	SM 2540 F.	Not Detected	≤ 0.5
Sulfide	mg/L	SM 4500-S2(C),(F).	< 0.6	≤ 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen as N ^o	mg/L	SM 4500-Norg (C).	14	≤ 40
Oil and grease	mg/L	SM 5520 B.	< 3	≤ 20

Reference: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. 23rd ed., 2017. (AWWA, APHA, WEF)

STD = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ก.

Sawarose.

Miss. Sawarose Saetiw

Laboratory Staff

Registration No.: 7-302-9-0004

Issue Date: 9/6/2023



Mr. Toranin Futhong

QC Manager

Registration No.: 7-302-9-0001

Issue Date: 9/6/2023

Remark :

“#” : This item was sent for analysis to the subcontracting laboratory (registration number 7-245)

Report results refer to the received samples only.



Lab Registration No. 7-302

บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด (SSC OIL COMPANY LIMITED.)

52 หมู่ 16 ตำบลหนองเหียง อำเภอนาน้อย จังหวัดชลบุรี 20140

52 Moo 16 Nong Hiang, Panusnikom, Chonburi 20140

Tel: 062-337-0067 Email: sscoilab@thailandwastemanagement.com

ANALYSIS REPORT OF WATER AND WASTEWATER

Client Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ชันไร่ชา ศรีราชา คอนโด	Report No.	: 302202305-020
Address	: 55 หมู่ 4 ต.ตุรศักดิ์ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110	Sampling Date	: 30 May 2023
Sampling Name	: น้ำประปา	Received Date	: 30 May 2023
Sampled by	: นายวราวุธ เทียเจริญ (7-302-0-0002)	Analytical Date	: 30 May to 8 June 2023
Sampling Method	: Grab	Revise	: -
Description	: PE bottle (Preserved)		

Parameter/Item	Units	Analytical Methods	Result
Appearance		ใส	
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	SM 2540 C.	102

Reference: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. 23rd ed., 2017. (AWWA, APHA, WEF)

Sawarose

Miss. Sawarose Saetiw

Laboratory Staff

Registration No.: 7-302-0-0004

Issue Date: 9/6/2023



Mr. Toranin Futhong

QC Manager

Registration No.: 7-302-0-0001

Issue Date: 9/6/2023

Remark : Report results refer to the received samples only.



บริษัท เอส เอส ออยล์ จำกัด (SSC OIL COMPANY LIMITED.)

52 หมู่ 16 ตำบลหนองเหียง อำเภอนสนิม จังหวัดชลบุรี 20140

52 Moo 16 Nong Hiang, Panusnikom, Chonburi 20140

Lab Registration No. 7-302

Tel: 062-337-0067 Email: sscoilab@thailandwastemanagement.com

ANALYSIS REPORT OF WATER AND WASTEWATER

Client Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ชันไร่ชา ศรีราชา คอนโด	Report No.	: 302202305-020
Address	: 55 หมู่ 4 ต.สุรศักดิ์ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110	Sampling Date	: 30 May 2023
Sampling Name	: น้ำประปา 2	Received Date	: 30 May 2023
Sampled by	: นายวราวุธ เทียเจริญ (7-302-0-0002)	Analytical Date	: 30 May to 8 June 2023
Sampling Method	: Grab	Revise	: -
Description	: PE bottle (Preserved)		

Parameter/Item	Units	Analytical Methods	Result
Appearance		ใส	
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	SM 2540 C.	132

Reference: Standard Methods for Examination of Water and Wastewater. 23rd ed., 2017. (AWWA, APHA, WEF)

Sawarose

Miss. Sawarose Saetioiw

Laboratory Staff

Registration No.: 7-302-0-0004

Issue Date: 9/6/2023



Tow Futhong

Mr. Toranin Futhong

QC Manager

Registration No.: 7-302-0-0001

Issue Date: 9/6/2023

Remark : Report results refer to the received samples only.

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด

Address : 52 หมู่ 16 ตำบลหนองเหียง อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140

Sampling Site : นิติบุคคลอาคารชุดชั้นไรซ์ ศรีราชา คอนโด

Sample Type : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 30/05/2566

Sampling Time : 10:00 น.

Received Date : 01/06/2566

Analytical Date : 01 - 07/06/2566

Report Date : 09/06/2566

Report No. : RS12271/66

Parameters	Unit	Method	TS12463 /66 น้ำสระว่ายน้ำจุดลึก
pH (25°C)	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	4.2
Free Chlorine	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric	0.11
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.8
<i>E. coli</i>	/100 mL	SM 2017 (9221 F, Detection)	not found
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	SM 2017 (9213 B)	not detected
Sample Condition		Observation	ใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

E. Nisachol
Miss NISACHOL EUNGKLIENG
Analyst
09/06/2566

REWADEE SIRIMONGKOL
Miss REWADEE SIRIMONGKOL
Laboratory Management
09/06/2566

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด

Address : 52 หมู่ 16 ตำบลหนองเหียง อำเภอนับสนิม จังหวัดชลบุรี 20140

Sampling Site : นิคมอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมโรจนา ศรีราชา คอนโด

Sampling by : ลูก้า

Sampling Date : 30/05/2566

Received Date : 01/06/2566

Report Date : 09/06/2566

Sample Type : น้ำระเหยน้ำ

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10:00 น.

Analytical Date : 01 - 07/06/2566

Report No. : RS12272/66

Parameters	Unit	Method	TS12464 /66
			น้ำระเหยน้ำจุดดื่ม
pH (25°C)	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	4.4
Free Chlorine	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric	0.12
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.8
<i>E. coli</i>	/100 mL	SM 2017 (9221 F, Detection)	not found
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	SM 2017 (9213 B)	not detected
Sample Condition		Observation	ใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

Miss NISACHOL EUNGKLIENG

Analyst

09/06/2566



Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

09/06/2566

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

ภาคผนวก 9 สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๒๐/๕๒๕๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

- ๘ มี.ค. ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด

อ้างถึง คำขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๓๐๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๒ หมู่ที่ ๑๖ ตำบลหนองเหียง อำเภอนสนนิคม จังหวัดชลบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นายนิกรรัตน์ นวลภูมิวัน ทะเบียนเลขที่ ว-๓๐๒-จ-๐๐๐๕ ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์ จะยื่นคำขอใดๆ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรมตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทวี อำพาพันธ์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์





ที่ อก ๐๓๒๐/ ๓๖๒๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๓ ก.พ. ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๓๐๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๒ หมู่ที่ ๑๖ ตำบลหนองเหียง อำเภอบ้านสนิม จังหวัดชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นายธนินทร์ พุทอง

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๐๒-ค-๐๐๐๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายวราวุธ เทียเจริญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๐๒-จ-๐๐๐๒

๒) นายรัชชานนท์ คงประเสริฐ

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๐๒-จ-๐๐๐๓

๓) นางสาวสรวส แซ่เตียว

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๐๒-จ-๐๐๐๔

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๘ รายการ และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๑ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๙ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด

ที่ อก ๐๓๒๐/๓๖๖๓

เลขทะเบียน ๖-๓๐๒

ลงวันที่ ๑๓ ก.พ. ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

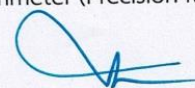
ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[1]
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[1]
3	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[1]
4	pH	Electrometric Method ^[1]
5	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[1]
6	Temperature	Field Method ^[1]
7	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[1]
8	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[1]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Heating Value (Gross Calorific Value)	Bomb Calorimetry ^[2,3]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017
2. American Society for Testing and Materials. D 240-19, Standard Test Method for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter.
3. American Society for Testing and Materials. D 4809-18, Standard Test Method for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter (Precision Method).



หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน
อุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอ
ต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้า
เว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายทวี อำพาพันธ์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๓๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eiw@diw.mail.go.th



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



ใบรับรองการสอบเทียบ "เทอร์โมมิเตอร์" (Calibration Certificate of Liquid in Glass Thermometer)



Metrological Center
SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, T.Banpa, A.Kaengkhoi, Saraburi 18110, Thailand.



Certificate No. T230022

Page 2 of 4

Calibration Report

Equipment : Chamber (Cooling Room)
Date of Calibration : 18 January 2023
Environment : Temperature : 25.0-27.2 °C
Line Voltage : 221.9-227.3 V
Relative Humidity : 55 - 65 %RH

Condition of this results of calibration :

1. This equipment was calibrated by insert nine standard thermocouples type T into its chamber , the other one standard thermocouples type T use for ambient temperature measurement . The calibration was done in according to WI-T20 (based on ASTM E145-94 (Reapproved 2001) and AS2853-1986).

All data show below were final values and the initial data from customer request . The temperature scale used was based on ITS - 90 .

2. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Instrument No.	Certificate No.	Due Date
TC	TYPE T	TN141-TN150	T222123	5 October 2023
TC	TYPE T	TN151-TN160	T222123	5 October 2023
DATA LOGGER	34970A	T150	T222123	5 October 2023

3. This certificate is traceable to :

National Institute of Metrology (Thailand) through Metrological Center (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0244.)

4. Condition of calibrated item : good

Equipment Description :

Time Constant 2 Hour 8 Minute At 3 °C
Fresh Air Damper ☐ Open ☐ Min ☐ Medium ☐ Max
☐ Close
☒ Not Available

5. Adjustment :

() without adjustment

(X) after adjustment

Approved By _____

TM T 15 117/15 05 02



Cert. No.: 22T781

Page.: 2 of 2

Result of Calibration:-

Without Adjustment

Function:

Temperature measurement

This equipment was connected with Thermocouple Type T

ID No. EQL-058

Immersion	Standard	UUC*		Uncertainty
Depth	Temperature	Reading	Error	of Measurement
(mm.)	(°C)	(°C)	(°C)	(±°C)
150	3.0047	2.9	-0.1047	0.26
150	20.0045	20.0	-0.0045	0.24
150	35.0029	34.9	-0.1029	0.24
150	103.0039	102.8	-0.2039	0.36
150	104.0025	103.8	-0.2025	0.36
150	120.0027	119.8	-0.2027	0.42
150	140.0026	139.6	-0.4026	0.47
150	150.0036	149.6	-0.4036	0.49
150	170.0025	169.6	-0.4025	0.55
150	180.0068	179.5	-0.5068	0.58

Result of Calibration:-

Without Adjustment

Function:

Temperature measurement

This equipment was connected with Thermocouple Type T

ID No. EQL-058 Water Proof

Dimension of probe : Diameter 5 mm., Length 112 mm. Sheath material : Stainless Steel

Immersion	Standard	UUC*		Uncertainty
Depth	Temperature	Reading	Error	of Measurement
(mm.)	(°C)	(°C)	(°C)	(±°C)
150	41.5024	41.4	-0.1024	0.24
150	45.0039	44.8	-0.2039	0.24
150	50.0039	49.8	-0.2039	0.24
150	83.0046	82.7	-0.3046	0.31
150	92.0037	91.8	-0.2037	0.33
150	95.0038	94.6	-0.4038	0.34
150	150.0033	149.3	-0.7033	0.49

UUC* : Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

-o0o-

a 1106240



QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkoe, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com




CERTIFICATE No : 22T8762
REFERENCE No : 66179-2

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : LIQUID IN GLASS THERMOMETER
MANUFACTURER : PRECISION
MODEL : ---
SERIAL No : 8925
ID No : EQL-103
RESOLUTION : 0.1 °C
TYPE : TOTAL IMMERSION
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM
SUBMITTED BY : TEST TECH CO., LTD.
30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEDAM,
BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150

CALIBRATED BY : CHARUKIT L.
CALIBRATION DATE : 18-Aug-22
APPROVED BY : 
PONGSAK J.
ISSUED DATE : 18-Aug-22
RECEIVED DATE : 11-Aug-22

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

F-G010 REV 02

**QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.**

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkhae, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 22T8762

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : LIQUID IN GLASS THERMOMETER
MANUFACTURER : PRECISION
MODEL : ---
ID No : EQL-103
RESOLUTION : 0.1 °C
RECEIVED DATE : 11-Aug-22
AMBIENT TEMPERATURE : 23 °C ± 3 °C

SERIAL NUMBER : 8925
TYPE : TOTAL IMMERSION
CALIBRATION DATE : 18-Aug-22
RELATIVE HUMIDITY : 50 %RH ± 20 %RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BASED ON ASTM E77:1992 BY COMPARISON WITH STANDARD PLATINUM RESISTANCE THERMOMETER (SPRT) INTO LIQUID BATH TEMPERATURE CONTROLLER. THE TEMPERATURE SCALE USED WAS BASED ON ITS-90.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) STANDARD THERMOMETER	1529	A22167	21T12439	09-Dec-22
2) SPRT PROBE	5612	587312	21T12439	09-Dec-22
3) PRECISION BATH	7320	A21105	21T12433	16-Dec-22
4) PRECISION BATH	CTR-40	A68155	21T12434	10-Dec-22

3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-

- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND).

RESULT OF CALIBRATION : WITHOUT ADJUSTMENT

STANDARD READING (°C)	UUC* READING (°C)	IMMERSION DEPTH (mm)	CORRECTION (°C)	EMERGENT STEM TEMPERATURE (°C)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (±°C)
20.0214	20.0	140	0.0214	N/A	0.079
25.0309	25.0	160	0.0309	N/A	0.079
41.5541	41.5	225	0.0541	N/A	0.079
44.5416	44.5	235	0.0416	N/A	0.079
45.0409	45.0	240	0.0409	N/A	0.079
50.0520	50.0	260	0.0520	N/A	0.084

UUC* : UNIT UNDER CALIBRATION

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k=2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

F-G010 REV 02



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG, BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-24 FAX. 0-2719-9484



Certificate of Calibration

Certificate No. : 22H2197
Page : 1 of 2

Equipment : Dial Thermo-Hygrometer

Manufacturer: Barigo

Model : -

Serial No.: -

ID No.: EQL-064

Condition As-Received: Used Item

Received Date: 17 October 2022

Calibration Date: 25 October 2022
to 28 October 2022

Reference: 2210-0461DN

Ambient Temperature: (25 ± 3) °C

Relative Humidity: (50 ± 20) %

This certificate may not be reproduced other than in full,
except with the prior written approval of the head of
Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services.

Submitted by: TEST TECH CO.,LTD. (HEAD Office)

30, 32 Rama II Soi 63, Rama II Rd.,
Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150

Procedure used: Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-H02 according to comparison with standard chilled mirror sensor for humidity measurement function and comparison with standard temperature probe for temperature measurement function into humidity / temperature chamber.

Condition of this result of calibration

1.Reference standards instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
1) Chilled-Mirror Hygrometer	Dew Master	41292	19848	03 Nov 2022
2) Handheld Thermometer With Sensor	1523	3240076	22I249	02 Mar 2023


2.The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3.This Certification is traceable to the International System of Unit maintained at:-

- National Institute of Standards and Technology (NIST) , The United States of America
- National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Calibrated by : Surasit Phansudnoi
Issue Date : 01 November 2022

Approved Signatory :

- 
☒ Chakrit Waewanjua
☐ Pornthippa Tameyakul
☐ Viporn Tantiyawutti



Cert. No.: 22H2197

Page.: 2 of 2

Result of Calibration:-

Without Adjustment

Function:

Humidity measurement.

<u>Reference</u> <u>Temperature</u> (°C)	<u>Standard</u> <u>Humidity</u> (%R.H.)	<u>UUC*</u> <u>Reading</u> (%R.H.)	<u>Error</u> (%R.H.)	<u>Uncertainty</u> <u>of Measurement</u> (±%R.H.)
25.0	30.1	29.0	-1.1	1.5
25.0	40.1	39.0	-1.1	1.5
25.0	50.1	50.0	-0.1	1.7
25.0	60.0	61.0	1.0	1.7
25.0	75.2	76.5	1.3	1.7

Result of Calibration:-

Without Adjustment

Function:

Temperature measurement.

<u>Standard</u> <u>Temperature</u> (°C)	<u>UUC*</u> <u>Reading</u> (°C)	<u>Error</u> (°C)	<u>Uncertainty</u> <u>of Measurement</u> (±°C)
15.013	15.0	-0.013	0.72
20.023	20.0	-0.023	0.72
25.019	25.0	-0.019	0.72
30.009	30.0	-0.009	0.72

UUC* : Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was base on standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2.00$, providing confidence level approximately 95%.

-o0o-

a 1133179



QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkoe, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com



CERTIFICATE No : 22T8761
REFERENCE No : 66179-1

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : LIQUID IN GLASS THERMOMETER
MANUFACTURER : PRECISION
MODEL : G13004
SERIAL No : N/A
No : EQL-111
RESOLUTION : 1 °C
TYPE : TOTAL IMMERSION
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM
SUBMITTED BY : TEST TECH CO., LTD.
30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEDAM,
BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150

LIBRATED BY : CHAICHARN CH.
CALIBRATION DATE : 18-Aug-22
APPROVED BY : PONGSAK J.
ISSUED DATE : 18-Aug-22
RECEIVED DATE : 11-Aug-22

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

F-G010 REV 02

**QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.**

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkoe, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 22T8761

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : LIQUID IN GLASS THERMOMETER
MANUFACTURER : PRECISION
MODEL : G13004
ID No : EQL-111
RESOLUTION : 1 °C
RECEIVED DATE : 11-Aug-22
AMBIENT TEMPERATURE : 23 °C ± 3 °C

SERIAL NUMBER : N/A
TYPE : TOTAL IMMERSION
CALIBRATION DATE : 18-Aug-22
RELATIVE HUMIDITY : 50 %RH ± 20 %RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BASED ON ASTM E77:1992 BY COMPARISON WITH STANDARD PLATINUM RESISTANCE THERMOMETER (SPRT) INTO LIQUID BATH TEMPERATURE CONTROLLER. THE TEMPERATURE SCALE USED WAS BASED ON °C-90.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) STANDARD THERMOMETER	1529	A22167	21T12439	09-Dec-22
2) SPRT PROBE	5612	587312	21T12439	09-Dec-22
3) PRECISION BATH	7320	A21105	21T12433	16-Dec-22

3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND).

RESULT OF CALIBRATION : WITHOUT ADJUSTMENT

STANDARD READING (°C)	UUC* READING (°C)	IMMERSION DEPTH (mm)	CORRECTION (°C)	EMERGENT STEM TEMPERATURE (°C)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (±°C)
115.0063	115.0	110	0.0063	N/A	0.15
121.0191	121.0	120	0.0191	N/A	0.15

UUC : UNIT UNDER CALIBRATION

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR $k=2$, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

F-G010 REV 02

ใบรับรองการสอบเทียบ "ตู้อบ" (Calibration Certificate of Oven)



QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkai, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com



CERTIFICATE No : 22T9917
REFERENCE No : 66549-4

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : HOT AIR OVEN,
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL : UFE 500
SERIAL No : G508.0791
ID No : EQL-128
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM
SUBMITTED BY : TEST TECH CO., LTD.
30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEDAM,
BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150

CALIBRATED BY : CHAICHARN CH.

CALIBRATION DATE : 15-Sep-22

APPROVED BY : 
PONGSAK J.

ISSUED DATE : 21-Sep-22

RECEIVED DATE : 15-Sep-22

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

F-G010 REV : 02



QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkok, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 22T9917

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : HOT AIR OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL : UFE 500
ID No : EQL-128
RECEIVED DATE : 15-Sep-22
AMBIENT TEMPERATURE : 25 °C ± 1 °C
S/N : G508.0791
CALIBRATION DATE : 15-Sep-22
RELATIVE HUMIDITY : 51 %RH ± 10 %RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

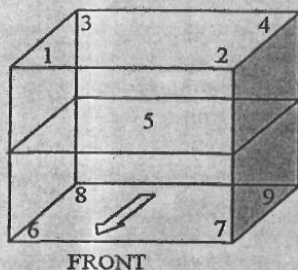
1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO TLAS G-20 BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD Pt100 UNDER NO LOAD CONDITION. THE TEMPERATURE PROBES WERE PLACED ON NINE POINTS AND LOCATED ONE THERMOMETER PROBE IN EACH OF THE EIGHT CORNERS OF THE CHAMBER AND WAS AWAY FROM THE EACH WALL OF 5 cm TO 10 cm. AND PLACED THE NINTH THERMOMETER PROBE WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE CHAMBER. THE UNIFORMITY WAS MEASURED BETWEEN REFERENCE PROBE AND OTHER PROBES AT THE SAME TIME.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) DATA LOGGER WITH RTD	HYDRA 2635A	6635300	22T7509	10-Jul-23

3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT



GENERAL INFORMATION

Overall Ambient Temperature around the Chamber (°C) variation : 1
Overall Line Voltage (V) variation : 3
Instrument Condition : Normal
Chamber Size (W*L*H): 56*40*48 cm

CHAMBER PERFORMANCE

Calibrate Point (°C)	Average All Position Temp. (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	104.32	0.15	0.62	1.02
180.0	180.09	0.29	1.23	1.86

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

Controller Temp (°C)	Indicating Temp (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
		#1	#2	#3	#4	Ref. 5	#6	#7	#8	#9	
104.0	104.0	104.23	103.89	104.54	104.02	104.33	104.63	104.42	104.48	104.39	0.38
180.0	180.0	180.16	179.13	180.46	179.35	179.79	180.66	180.36	180.29	180.61	1.1

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.

NOTE 2 : LOCATION 5 WAS REFERENCE LOCATION.

NOTE 3 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k=2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

F-G010 REV : 02



QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkok, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 22T9917

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : HOT AIR OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL : UFE 500
ID No : EQL-128
RECEIVED DATE : 15-Sep-22
AMBIENT TEMPERATURE : 25 °C ± 1 °C
S/N : G508.0791
CALIBRATION DATE : 15-Sep-22
RELATIVE HUMIDITY : 51 %RH ± 10 %RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

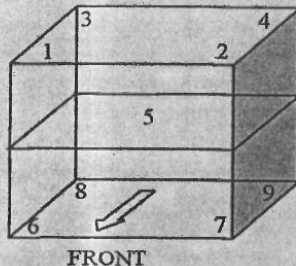
1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO TLAS G-20 BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD Pt100 UNDER NO LOAD CONDITION. THE TEMPERATURE PROBES WERE PLACED ON NINE POINTS AND LOCATED ONE THERMOMETER PROBE IN EACH OF THE EIGHT CORNERS OF THE CHAMBER AND WAS AWAY FROM THE EACH WALL OF 5 cm TO 10 cm. AND PLACED THE NINTH THERMOMETER PROBE WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE CHAMBER. THE UNIFORMITY WAS MEASURED BETWEEN REFERENCE PROBE AND OTHER PROBES AT THE SAME TIME.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) DATA LOGGER WITH RTD	HYDRA 2635A	6635300	22T7509	10-Jul-23

3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT



GENERAL INFORMATION

Overall Ambient Temperature around the Chamber (°C) variation : 1
Overall Line Voltage (V) variation : 3
Instrument Condition : Normal
Chamber Size (W*L*H): 56*40*48 cm

CHAMBER PERFORMANCE

Calibrate Point (°C)	Average All Position Temp. (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	104.32	0.15	0.62	1.02
180.0	180.09	0.29	1.23	1.86

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

Controller Temp (°C)	Indicating Temp (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
		#1	#2	#3	#4	Ref. 5	#6	#7	#8	#9	
104.0	104.0	104.23	103.89	104.54	104.02	104.33	104.63	104.42	104.48	104.39	0.38
180.0	180.0	180.16	179.13	180.46	179.35	179.79	180.66	180.36	180.29	180.61	1.1

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.

NOTE 2 : LOCATION 5 WAS REFERENCE LOCATION.

NOTE 3 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k=2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

F-G010 REV : 02



QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com



CERTIFICATE No : 22T9919
REFERENCE No : 66549-6

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : HOT AIR OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL : UF 110
SERIAL No : B414.0764
ID No : EQL-169
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM
SUBMITTED BY : TEST TECH CO., LTD.
30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEDAM,
BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150

CALIBRATED BY : CHAICHARN CH.

CALIBRATION DATE : 15-Sep-22

APPROVED BY : 
PONGSAK J.

ISSUED DATE : 21-Sep-22

RECEIVED DATE : 15-Sep-22

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

F-G010 REV : 02



QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkai, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 22T9919

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : HOT AIR OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL : UF 110
ID No : EQL-169
RECEIVED DATE : 15-Sep-22
AMBIENT TEMPERATURE : 25 °C ± 1 °C

S/N : B414.0764
CALIBRATION DATE : 15-Sep-22
RELATIVE HUMIDITY : 51 %RH ± 10 %RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

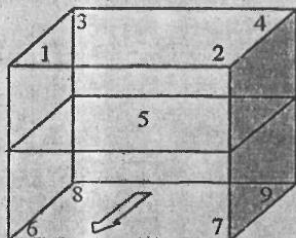
1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO TIAS G-20 BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD Pt100 UNDER NO LOAD CONDITION. THE TEMPERATURE PROBES WERE PLACED ON NINE POINTS AND LOCATED ONE THERMOMETER PROBE IN EACH OF THE EIGHT CORNERS OF THE CHAMBER AND WAS AWAY FROM THE EACH WALL OF 5 cm TO 10 cm. AND PLACED THE NINTH THERMOMETER PROBE WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE CHAMBER. THE UNIFORMITY WAS MEASURED BETWEEN REFERENCE PROBE AND OTHER PROBES AT THE SAME TIME.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) DATA LOGGER WITH RTD	HYDRA 2635A	7301307	22T7508	10-Jul-23

3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT



FRONT

GENERAL INFORMATION

Overall Ambient Temperature around the Chamber (°C) variation : 2
Overall Line Voltage (V) variation : 4
Instrument Condition : Normal
Chamber Size (W*L*H): 56*40*48 cm

CHAMBER PERFORMANCE

Calibrate Point (°C)	Average All Position Temp. (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	- 104.04	0.25	0.51	0.79
180.0	179.85	0.40	1.56	2.23

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

Controller Temp (°C)	Indicating Temp (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
		#1	#2	#3	#4	Ref. 5	#6	#7	#8	#9	
104.0	104.0	104.32	103.97	104.32	104.09	103.95	103.81	104.07	103.87	103.97	0.38
180.0	180.0	180.27	179.84	180.63	179.72	179.53	179.28	180.77	179.46	179.18	1.1

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.

NOTE 2 : LOCATION 5 WAS REFERENCE LOCATION.

NOTE 3 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k=2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

F-G010 REV 1.02



QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkoe, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com



CERTIFICATE No : 22T9918
REFERENCE No : 66549-5

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : HOT AIR OVEN,
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL : UFE 500
SERIAL No : G512.2005
ID No : EQL-161
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM
SUBMITTED BY : TEST TECH CO., LTD.
30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEDAM,
BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150

CALIBRATED BY : CHAICHARN CH.

CALIBRATION DATE : 15-Sep-22

APPROVED BY : 
PONGSAK J.

ISSUED DATE : 21-Sep-22

RECEIVED DATE : 15-Sep-22

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

F-G010 REV : 02



QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkac, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 22T9918

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : HOT AIR OVEN
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL : UFE 500
ID No : EQL-161
RECEIVED DATE : 15-Sep-22
AMBIENT TEMPERATURE : 25 °C ± 1 °C
S/N : G512.2005
CALIBRATION DATE : 15-Sep-22
RELATIVE HUMIDITY : 51 %RH ± 10 %RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

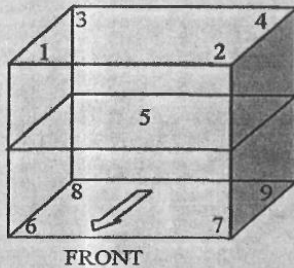
1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO TLAS G-20 BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD Pt100 UNDER NO LOAD CONDITION. THE TEMPERATURE PROBES WERE PLACED ON NINE POINTS AND LOCATED ONE THERMOMETER PROBE IN EACH OF THE EIGHT CORNERS OF THE CHAMBER AND WAS AWAY FROM THE EACH WALL OF 5 cm TO 10 cm. AND PLACED THE NINTH THERMOMETER PROBE WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE CHAMBER. THE UNIFORMITY WAS MEASURED BETWEEN REFERENCE PROBE AND OTHER PROBES AT THE SAME TIME.

REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) DATA LOGGER WITH RTD	HYDRA 2635A	7301307	22T7508	10-Jul-23

3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT



GENERAL INFORMATION

Overall Ambient Temperature around the Chamber (°C) variation : 1
Overall Line Voltage (V) variation : 8
Instrument Condition : Normal
Chamber Size (W*L*H): 56*40*48 cm

CHAMBER PERFORMANCE

Calibrate Point (°C)	Average All Position Temp. (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	103.98	0.12	0.91	1.00
120.0	119.98	0.13	1.06	1.13
140.0	140.09	0.13	1.35	1.39
150.0	150.03	0.14	1.38	1.49

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

Controller Temp (°C)	Indicating Temp (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (± °C)
		#1	#2	#3	#4	Ref. 5	#6	#7	#8	#9	
104.0	104.0	104.07	104.09	104.21	103.93	103.58	103.79	103.99	103.78	104.36	0.38
120.0	120.0	120.03	120.13	120.34	119.94	119.53	119.69	119.94	119.71	120.48	0.38
140.5	140.5	140.15	140.30	140.44	140.10	139.56	139.74	140.03	139.80	140.72	0.46
150.5	150.5	150.04	150.25	150.54	150.35	149.46	149.55	149.83	149.60	150.67	0.46

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.

NOTE 2 : LOCATION 5 WAS REFERENCE LOCATION.

NOTE 3 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k=2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

F-G010 REV : 02

ใบรับรองการสอบเทียบ "ห้องเย็น" (Calibration Certificate of Cool Room)



Metrological Center
SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, T.Banpa, A.Kaengkhoi, Saraburi 18110, Thailand.

Saraburi Tel : +66 3627 3096 Fax : +66 3627 3100

Bangkok Tel : +668 9205 6851 , +669 8247 2360

Website : www.scieco.co.th E-Mail : calibrate@scg.com



Certificate No. T230022

Page 1 of 4

Certificate of Calibration

Equipment : Chamber (Cooling Room)

Manufacturer : -

Model : -

Serial No. : -

Customer Code : EQL-167

ID No. : T1447A1

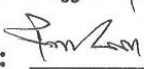
Customer : Test Tech Co.,Ltd

30, 32 Rama II Soi 63, Rama II Rd., Samaedam,
Bangkhunthian Bangkok 10150

Customer Location : LABORATORY FLOOR 3

Date of Receipt : 13 January 2023

Calibrated By : Sujjar Naknakred (Site Calibration Manager)

Approved By :  / Boonchai Suriyawong (Site Calibration Manager)

Date of Issue : 24 JAN 2023

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standard laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Metrological Center.

FM-L14118/31-08-64



Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, T.Banpa, A.Kaengkhoi, Saraburi 18110, Thailand.



Certificate No. T230022

Page 2 of 4

Calibration Report

Equipment : Chamber (Cooling Room)
Date of Calibration : 18 January 2023
Environment : Temperature : 25.0-27.2 °C
Line Voltage : 221.9-227.3 V
Relative Humidity : 55 - 65 %RH

Condition of this results of calibration :

1. This equipment was calibrated by insert nine standard thermocouples type T into its chamber , the other one standard thermocouples type T use for ambient temperature measurement . The calibration was done in according to WI-T20 (based on ASTM E145-94 (Reapproved 2001) and AS2853-1986).

All data show below were final values and the initial data from customer request . The temperature scale used was based on ITS - 90 .

2. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Instrument No.	Certificate No.	Due Date
TC	TYPE T	TN141-TN150	T222123	5 October 2023
TC	TYPE T	TN151-TN160	T222123	5 October 2023
DATA LOGGER	34970A	T150	T222123	5 October 2023

3. This certificate is traceable to :

National Institute of Metrology (Thailand) through Metrological Center (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0244.)

4. Condition of calibrated item : good

Equipment Description :

Time Constant 2 Hour 8 Minute At 3 °C
Fresh Air Damper ☐ Open ☐ Min ☐ Medium ☐ Max
☐ Close
☒ Not Available

5. Adjustment :

() without adjustment

(X) after adjustment

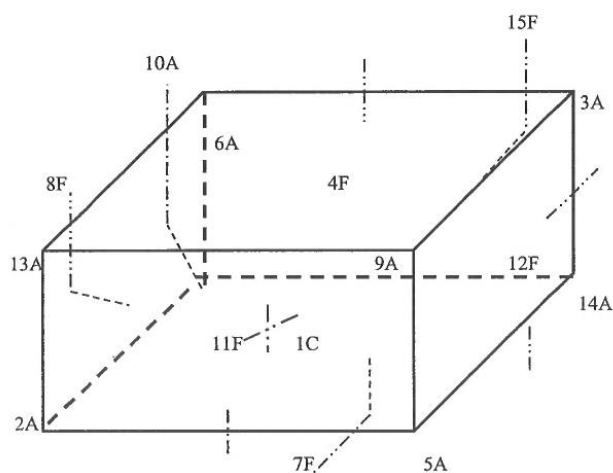
Approved By

TM T 15 117/15 05 02

Certificate No. T230022

Page 3 of 4

Calibration Report



C = Centre , F = Centre of Face , A = Corner , E = Centre of Edge

1C	=	TN141
2A	=	TN142
3A	=	TN143
4F	=	TN144
5A	=	TN145
6A	=	TN146
7F	=	TN147
8F	=	TN148
9A	=	TN149
10A	=	TN150

11F	=	TN151
12F	=	TN152
13A	=	TN153
14A	=	TN154
15F	=	TN155

Approved By. 

CM 115 117/16 05 02



Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, T.Banpa, A.Kaengkhoi, Saraburi 18110, Thailand.



Certificate No. T230022

Page 4 of 4

Calibration Report

Measurement Results:

Calibration Point	Average Standard Reading at each position (°C)									
	TN141	TN142	TN143	TN144	TN145	TN146	TN147	TN148	TN149	TN150
3	2.93	2.77	2.79	2.26	3.04	3.39	2.91	3.05	3.54	2.95
	TN151	TN152	TN153	TN154	TN155					
	3.32	3.28	3.00	2.96	2.90					

Chamber (Cooling Room)			Temperature Distribution				
Setting (°C)	Reading (°C)		Average (°C)	Stability (± °C)	Uniformity (°C)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor <i>k</i>
	Min , Max	Average					
3.0	2.9 , 3.1	3.0	3.01	0.47	1.04	0.98	2.00

* The quoted uncertainty exclude " uniformity "

The calibration result apply only the above calibrated item.

The result of test was found accurate as shown on date and place of test only.

The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k* which for a t-distribution, providing a level of confidence of approximately 95 % .

Approved By. 

FM-L15 I17/15-05-63



Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, T.Banpa, A.Kaengkhohi, Saraburi 18110, Thailand.

Saraburi Tel : +66 3627 3096 Fax : +66 3627 3100

Bangkok Tel : +668 9205 6851 , +669 8247 2360

Website : www.scieco.co.th

E-Mail : calibrate@scg.com



Certificate No. T230121

Page 1 of 4

Certificate of Calibration

Equipment : Chamber (Cooling Room)

Manufacturer : -

Model : -

Serial No. : -

Customer Code : EQL-181

ID No. : T0399A5

Customer : Test Tech Co.,Ltd

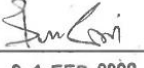
30, 32 Rama II Soi 63, Rama II Rd., Samaedam,

Bangkhunthian Bangkok 10150

Customer Location : LABORATORY FLOOR 4

Date of Receipt : 26 January 2023

Calibrated By : Sujjar Naknakred (Site Calibration Manager)

Approved By :  / Boonchai Suriyawong (Site Calibration Manager)

01 FEB 2023

Date of Issue : _____

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standard laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Metrological Center.

FM-L14I18/31-08-64



Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, T.Banpa, A.Kaengkhoi, Saraburi 18110, Thailand.



Certificate No. T230121

Page 2 of 4

Calibration Report

Equipment : Chamber (Cooling Room)
Date of Calibration : 30 January 2023
Environment : Temperature : 25.0-27.2 °C
Line Voltage : 221.9-227.3 V
Relative Humidity : 55 - 65 %RH

Condition of this results of calibration :

1. This equipment was calibrated by insert nine standard thermocouples type T into its chamber , the other one standard thermocouples type T use for ambient temperature measurement . The calibration was done in according to WI-T20 (based on ASTM E145-94 (Reapproved 2001) and AS2853-1986).

All data show below were final values and the initial data from customer request . The temperature scale used was based on ITS - 90 .

2. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Instrument No.	Certificate No.	Due Date
TC	TYPE T	TN141-TN150	T222123	5 October 2023
TC	TYPE T	TN151-TN160	T222123	5 October 2023
DATA LOGGER	34970A	T150	T222123	5 October 2023

3. This certificate is traceable to :

National Institute of Metrology (Thailand) through Metrological Center (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0244.)

4. Condition of calibrated item : good

Equipment Description :

Time Constant 1 Hour 30 Minute At 3 °C
Fresh Air Damper ☐ Open ☐ Min ☐ Medium ☐ Max
☐ Close
☒ Not Available

5. Adjustment :

() without adjustment

(X) after adjustment

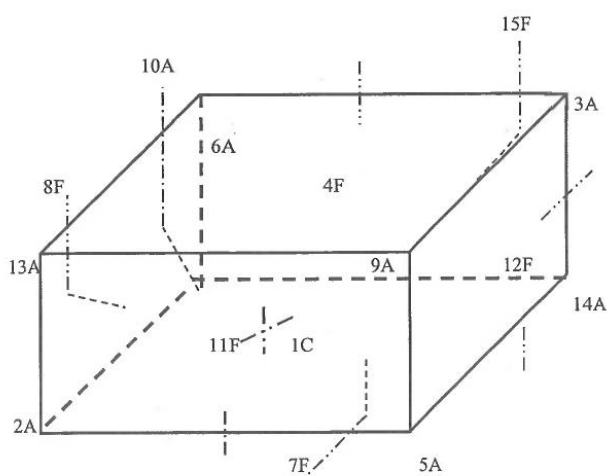
Approved By. _____

FM-L15 117/15-05-63

Certificate No. T230121

Page 3 of 4

Calibration Report



C = Centre, F = Centre of Face, A = Corner, E = Centre of Edge

1C	=	TN141
2A	=	TN142
3A	=	TN143
4F	=	TN144
5A	=	TN145
6A	=	TN146
7F	=	TN147
8F	=	TN148
9A	=	TN149
10A	=	TN150

11F	=	TN151
12F	=	TN152
13A	=	TN153
14A	=	TN154
15F	=	TN155

Approved By Bm Leri

FM-L15 117/15-05-63



Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited

33/2 Moo 3, T.Banpa, A.Kaengkhoi, Saraburi 18110, Thailand.



Certificate No. T230121

Page 4 of 4

Calibration Report

Measurement Results:

Calibration Point	Average Standard Reading at each position (°C)									
	TN141	TN142	TN143	TN144	TN145	TN146	TN147	TN148	TN149	TN150
3	2.84	2.89	3.01	3.07	3.13	3.19	3.04	2.99	3.15	2.94
	TN151	TN152	TN153	TN154	TN155					
	2.99	2.99	3.14	2.85	2.88					

Chamber (Cooling Room)			Temperature Distribution				
Set g (°C)	Reading (°C)		Average (°C)	Stability (± °C)	Uniformity (°C)	Uncertainty (± °C)	Coverage
	Min , Max	Average					Factor <i>k</i>
3.0	2.8 , 3.1	3.0	3.01	0.48	0.93	0.99	2.00

The quoted uncertainty exclude " uniformity "

The calibration result apply only the above calibrated item.

The result of test was found accurate as shown on date and place of test only.

The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k* which for a t-distribution, providing

a level of confidence of approximately 95 % .

Approved By. _____

FM-L15 I17/15-05-63

ใบรับรองการทวนสอบ "เครื่องอ่างไอน้ำ" (Calibration Certificate of Water bath)



QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com



CERTIFICATE No : 22T8990
REFERENCE No : 66263-3

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT	:	WATER BATH
MANUFACTURER	:	MEMMERT
MODEL	:	WNE 45
SERIAL No	:	L720.0266
ID No	:	EQL-241
CONDITION AS RECEIVED	:	USED ITEM
SUBMITTED BY	:	TEST TECH CO., LTD. 30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEDAM, BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150
CALIBRATED BY	:	CHAICHARN CH.
CALIBRATION DATE	:	19-Aug-22
APPROVED BY	:	PONGSAK J.
ISSUED DATE	:	19-Aug-22
RECEIVED DATE	:	19-Aug-22

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

F-G010 REV : 02



QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkai, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 22T8990

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : WATER BATH
MANUFACTURER : MEMMERT
ID NUMBER : EQL-241
RECEIVED DATE : 19-Aug-22
AMBIENT TEMPERATURE : 27 °C ± 1 °C
MODEL : WNE 45
SERIAL NUMBER : L720.0266
CALIBRATION DATE : 19-Aug-22
RELATIVE HUMIDITY : 51 %RH ± 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

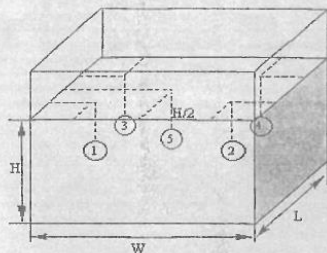
1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO ASTM E715-80 (REAPPROVED 2001) BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD. THE PROBES WERE PLACED ON FIVE POINTS AND LOCATED ONE PROBE IN EACH OF THE FOUR CORNERS OF THE BATH AND PLACED THE FIFTH RTD WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE WATER VOLUME (REFERENCE LOCATION) UNDER NO LOAD CONDITION.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) DATA LOGGER WITH RTD	2625A	6603614	22T7514	05-Jul-23

3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT



PROBE INSTALLATION
POSITION IN THE BATH

GENERAL INFORMATION

Overall Variation of Ambient Temperature around the Bath (°C) : 0.5
Overall Variation of Line Voltage (V) : 3
Instrument Condition : Normal
Bath Inner Size (W*L*H) : 59*35*22 cm

BATH PERFORMANCE

Calibrate Point (°C)	Average All Position Temp. (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
83.0	82.97	0.03	0.03	0.09
92.0	91.95	0.07	0.03	0.14

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

Controller Temp (°C)	Indicating Temp (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations					Uncertainty (± °C)
		#1	#2	#3	#4	Ref. 5	
83.0	83.0	82.97	82.97	82.96	82.98	82.99	0.14
92.0	92.0	91.95	91.97	91.94	91.96	91.95	0.15

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE BATH.

NOTE 2 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k =2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

F-G010 REV : 02




QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkai, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com



CERTIFICATE No : 22T7648
REFERENCE No : 65843-2

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : WATER BATH
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL : WPE 45
SERIAL No : L711.0024
☐ **No** : EQL-147
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM
SUBMITTED BY : TEST TECH CO., LTD.
30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEDAM,
BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150
CALIBRATED BY : PRASERT P.
CALIBRATION DATE : 14-Jul-22
APPROVED BY : 
PONGSAK J.
ISSUED DATE : 15-Jul-22
RECEIVED DATE : 14-Jul-22

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

F-G010 REV : 02



QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkai, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 22T7648

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : WATER BATH
MANUFACTURER : MEMMERT
ID NUMBER : EQL-147
RECEIVED DATE : 14-Jul-22
AMBIENT TEMPERATURE : 24 °C ± 1 °C
MODEL : WPE 45
SERIAL NUMBER : L711.0024
CALIBRATION DATE : 14-Jul-22
RELATIVE HUMIDITY : 50 %RH ± 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO ASTM E715-80 (REAPPROVED 2001) BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD. THE PROBES WERE PLACED ON FIVE POINTS AND LOCATED ONE PROBE IN EACH OF THE FOUR CORNERS OF THE BATH AND PLACED THE FIFTH RTD WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE WATER VOLUME (REFERENCE LOCATION) UNDER NO LOAD CONDITION.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

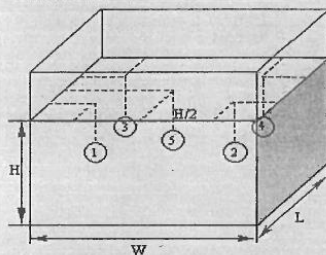
INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) DATA LOGGER WITH RTD	2625A	6603614	22T7514	05-Jul-23

3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT



PROBE INSTALLATION
POSITION IN THE BATH

GENERAL INFORMATION

Overall Variation of Ambient Temperature around the Bath (°C) : 0.9
Overall Variation of Line Voltage (V) : 3
Instrument Condition : Normal
Bath Inner Size (W*L*H) : 60*42*24 cm

BATH PERFORMANCE

Calibration Point (°C)	Controller Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Average All Locations (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
41.5	41.5	41.5	41.54	0.05	0.03	0.12
44.5	44.5	44.5	44.50	0.07	0.02	0.15

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

Controller Temp (°C)	Indicating Temp (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations					Uncertainty (± °C)
		#1	#2	#3	#4	Ref. 5	
41.5	41.5	41.54	41.55	41.52	41.55	41.55	0.14
44.5	44.5	44.48	44.51	44.50	44.50	44.51	0.15

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE BATH.





NOTE 2 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT QC LABORATORY AREA.

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k=2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

F-G010 REV.02

ใบรับรองการทวนสอบ "เครื่อง Spectrophotometer" (Calibration Certificate of Spectrophotometer)

 Bara Scientific Solution of Success	Bara Scientific Co., Ltd. 968 U Chu Liang Building Floor7 Rama4 Road Silom Bangrak Bangkok Thailand 10500 Tel : 02-6324300 Fax : 02-6375496-7 www.barascientific.com	  NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0299
<h2>Certificate of Calibration</h2>		
		Number of Page(s) 1 of 3
Certificate No.	BSCC-UV-173/22	
Equipment	UV/vis Spectrophotometer	
Model	UV-1900i	
Manufacturer	Shimadzu	
Serial No.	A12535780311 ML	
ID No.	EQL-233	
Date of receipt	19 May 2022	
Date of calibration	19 May 2022	
Date of issue	26 May 2022	
Customer name	Test Tech Co., Ltd.	
Address	30, 32 Rama II Soi 63, Rama II RD., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150.	
Temperature	(23.7-24.3) °C (On site)	
Humidity	(47.5-48.3) %RH (On site)	
Equipment condition	Good Operation	
Calibration Location	Water Room	
Calibration Procedure	In-house method WI-UV-702-01 based on ASTM E275-01	
Traceability	Wavelength Accuracy is traceable to certificate No. 96367 and 96366 Photometric Accuracy is traceable to certificate No. 99925 and 100147 Stray Light is traceable to certificate No. 99385 The above certificate are traceable to SI unit through Sarna Scientific Ltd. (UKAS accredited calibration laboratory NO. 0659)	
Calibrated by	Mr.Kanchit Choothep	
<p>Approved by</p>  Mr.Kanchit Choothep Technical Manager		
<p>The above results are valid exclusively for the calibrated item(s) as mention in this report / certificate. Advertising the report / Certificate and publicity of the results are prohibited and also shall not be reproduced except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.</p>		

FM-UV-708-02 Rev.01 (23/01/63)



Bara Scientific Co., Ltd.
968 U Chu Liang Building Floor7 Rama4 Road
Silom Bangrak Bangkok Thailand 10500
Tel : 02-6324300 Fax : 02-6375496-7
www.barascientific.com



Certificate of Calibration

Certificate No. BSCC-UV-173/22

Number of Page(s)

2 of 3

Calibration Results:

1.Wavelength Accuracy

Certified Wavelength (nm)	UUC (nm)	Error (nm)	Uncertainty (\pm nm)
279.44	279.06	-0.38	0.18
418.53	418.35	-0.18	0.18
536.52	536.47	-0.06	0.18
684.50	684.50	0.00	0.18
879.41	879.24	-0.17	0.18

2.Photometric Accuracy (UV)

Wavelength (nm)	Certified Absorbance (A)	UUC (A)	Error (A)	Uncertainty (\pm A)
235	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
257	0.0000	0.0000	0.0000	0.0075
	0.8499	0.8490	-0.0010	0.0075
313	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
350	0.0000	0.0000	0.0000	0.0075
	0.6306	0.6308	0.0002	0.0075

*CNR = Customer not request

The above results are valid exclusively for the calibrated item(s) as mention in this report / certificate.
Advertising the report / Certificate and publicity of the results are prohibited and also shall not be reproduced
except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.

FM-UV-708-02 Rev.01 (23/01/63)

Certificate of Calibration

Certificate No. **BSCC-UV-173/22**

Number of Page(s)

3 of 3

Calibration Results:

3. Photometric Accuracy (Visible)

Wavelength (nm)	Certified Absorbance (A)	UUC (A)	Error (A)	Uncertainty ($\pm A$)
420.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5472	0.5481	0.0009	0.0042
	0.7637	0.7626	-0.0011	0.0042
	1.0480	1.0484	0.0004	0.0042
440.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5371	0.5381	0.0010	0.0042
	0.7457	0.7450	-0.0008	0.0042
	1.0233	1.0243	0.0010	0.0042
465.0	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
546.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5006	0.5012	0.0006	0.0042
	0.6961	0.6946	-0.0015	0.0042
	0.9563	0.9558	-0.0005	0.0042
590.0	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
635.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5137	0.5143	0.0006	0.0042
	0.6907	0.6892	-0.0015	0.0042
	0.9533	0.9527	-0.0006	0.0042

*CNR = Customer not request

4. Stray Light*

Standard cut-off wavelength (nm)	Unit Under Calibration(UUC)		
	Wavelength (nm)	Transmission (%T)	Absorbance (A)
200.98 \pm 0.11nm	200.85	0.9120	2.0401

The Stray light transmission reference is less than 1.0%T and Stray light absorbance reference is greater than 2.00A

*Stray Light not NSC-ONSC Accredited.

The measurement uncertainty is base on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2 providing a level of confidence of approximately 95%.

End of Certificate

The above results are valid exclusively for the calibrated item(s) as mention in this report / certificate.
Advertising the report / Certificate and publicity of the results are prohibited and also shall not be reproduced except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.



Certificate of Calibration

Equipment:	SPECTROPHOTOMETER	Certificate No.:	C06220266
Model:	DR6000	Issued Date:	09 June 2022
Serial No. (or ID.):	1693421 (EQL-197)	Job No.:	KSPR2206051
Manufacturer:	Hach	Page:	1 of 3
Condition:	In Condition		

Customer: TEST TECH CO., LTD.
30,32 Rama II Soi 63, Rama II Rd.,
Samaedam, Bangkhuntien Bangkok 10150 Thailand

Environment Condition: Temperature 24.7 °C ± 0.2 °C
Humidity 54.5 %RH ± 2.2 %RH

Calibration Place: TEST TECH CO., LTD. (แผนกน้ำดี)
30,32 Rama II Soi 63, Rama II Rd.,
Samaedam, Bangkhuntien Bangkok 10150 Thailand

Calibration By: Mr. Atachai Ngamchanat
Calibration Date: 01 June 2022
The Method used: In house method, SPCC-WI-24, base on ASTM E 275-08 and ASTM E 387-04

Traceability: This certificate is traceable to the CRM maintained by National Institute of Standards and Technology (NIST) through Sarna Scientific Limited.

The standard for Wavelength Certificate No. 85283 and 85282

The standard for Photometric Certificate No. 107642 and 85755

The standard for Stray light Certificate No. 85760 and 85761

The standard for Spectral resolution Certificate No. 85762

(Mr. Atachai Ngamchanat)

Person in charge

SERT
บริษัท เอสพีซี อาร์ที จำกัด
SPC RT Co., Ltd.

(Mr. Thalerngkeat Pongngam)

Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ($k=2$) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SPC RT Co., Ltd.

Calibration Results:

Without Adjustment

Wavelength Accuracy (nm), The spectral bandwidth of Std at 2 nm and UUC at 2 nm

Standard Wavelength	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
418.61	418.9	-0.29	0.13
536.66	536.9	-0.24	0.13
637.98	638.0	-0.02	0.13
748.48	748.9	-0.42	0.13
807.03	807.6	-0.57	0.13

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
420 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2878	0.289	-0.0012	0.0045
	0.5157	0.518	-0.0023	0.0045
	1.0258	1.029	-0.0032	0.0045
440 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2816	0.283	-0.0014	0.0045
	0.5059	0.508	-0.0021	0.0045
	1.0044	1.006	-0.0016	0.0045
465 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2467	0.249	-0.0023	0.0045
	0.4579	0.461	-0.0031	0.0045
	0.9301	0.932	-0.0019	0.0045
546.1 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2419	0.245	-0.0031	0.0045
	0.4646	0.466	-0.0014	0.0045
	0.9453	0.944	0.0013	0.0045
590 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2560	0.258	-0.0020	0.0045
	0.5036	0.504	-0.0004	0.0045
	1.0022	1.000	0.0022	0.0045
635 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0045
	0.2553	0.257	-0.0017	0.0045
	0.4971	0.497	0.0001	0.0045
	0.9717	0.970	0.0017	0.0045

Calibration Results:

Without Adjustment

Photometric Accuracy (Absorbance)

Wavelength	Standard absorbance	Unit Under Calibration	Correction	Uncertainty
235 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0080
	0.7342	0.737	-0.0028	0.0080
257 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0080
	0.8569	0.857	-0.0001	0.0080
313 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0080
	0.2859	0.289	-0.0031	0.0080
350 nm	0.0000	0.000	0.0000	0.0080
	0.6379	0.636	0.0019	0.0080

Stray light *

Standard: cut-off	UUC: Wavelength (nm)	UUC: Transmission (%T)	Absorbance (A)
260.73 +/- 0.11 nm	260.7	1.2	1.921
391.96 +/- 0.11 nm	392.0	1.5	1.824

Spectral Resolution *

Nominal Concentration 0.02 % v/v	Peak	Trough	Ratio	SBW
Standard Wavelength (nm)	268.77	266.84	1.37	2.00
UUC: Wavelength (nm)	268.5	266.4		
Std Absorbance (A)	0.4200	0.2484		
Absorbance (A)	0.384	0.280		

* Calibration Marked "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

The End of Certificate

