

ภาคผนวก 4

**เอกสารรายงานการใช้ ไฟฟ้า และน้ำประปา
ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน**

พ.ศ. 2567

รายงานการใช้ไฟฟ้า ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567



SONRISA

SONRISA

Main Electric Meter Consumption



INFINITE

รหัสเครื่องวัด / Serial Number : MEA

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร Month : ม.ค. 67

Date	Main Electric Meter						Consumption kWh(10)x1000	Chceek Record By
	มิเตอร์วัดชั่วโมง			มิเตอร์วัดสะสม				
	10	20	30	15	16	17		
1	73.690	64.500	71.810	0.517	0.500	0.567		10W
2	73.690	64.500	71.810	0.517	0.500	0.567		10W
3	73.690	64.500	71.810	0.517	0.500	0.567		10W
4	73.690	64.500	71.810	0.517	0.500	0.567		10W
5	73.690	64.500	71.810	0.517	0.500	0.567		10W
6	73.690	64.500	71.810	0.517	0.500	0.567		10W
7	73.690	64.500	71.810	0.517	0.500	0.567		10W
8	73.690	64.500	71.810	0.517	0.500	0.567		10W
9	73.690	64.500	71.810	0.517	0.500	0.567		10W
10	73.690	64.500	71.810	0.517	0.500	0.567		10W
11	73.690	64.500	71.810	0.517	0.500	0.567		10W
12	73.690	64.500	71.810	0.517	0.500	0.567		10W
13	73.690	64.500	71.810	0.517	0.500	0.567		10W
14	73.690	64.500	71.810	0.517	0.500	0.567		10W
15	73.690	64.500	71.810	0.517	0.500	0.567		10W
16	73.690	64.500	71.810	0.517	0.500	0.567		10W
17	73.690	64.500	71.810	0.517	0.500	0.567		10W
18	73.690	64.500	71.810	0.517	0.500	0.567		10W
19	73.690	64.500	71.810	0.517	0.500	0.567		10W
20	73.690	64.500	71.810	0.517	0.500	0.567		10W
21	73.690	64.500	71.810	0.517	0.500	0.567		10W
22	73.690	64.500	71.810	0.517	0.500	0.567		10W
23	73.690	64.500	71.810	0.517	0.500	0.567		10W
24	73.690	64.500	71.810	0.517	0.500	0.567		10W
25	73.690	64.500	71.810	0.517	0.500	0.567		10W
26	73.690	64.500	71.810	0.517	0.500	0.567		10W
27	73.690	64.500	71.810	0.517	0.500	0.567		10W
28	73.690	64.500	71.810	0.517	0.500	0.567		10W
29	73.690	64.500	71.810	0.517	0.500	0.567		10W
30	73.690	64.500	71.810	0.517	0.500	0.567		10W
31								

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer / Sr. Technician : 10W

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager : 10W

Main Electric Meter Consumption

รหัสเครื่องวัด / Serial Number : MEA

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน่วยงาน

Month : ก.พ. 67

Date	Main Electric Meter						Chceek Record By	
	มิเตอร์ชั่วโมง			มิเตอร์สะสม				Consumption kWh(10)x1000
	10	20	30	15	16	17		
1	79.150	69.250	76.010	0.551	0.537	0.603		10W
2	79.150	69.250	76.010	0.551	0.537	0.603		10W
3	79.150	69.250	76.010	0.551	0.537	0.603		10W
4	79.150	69.250	76.010	0.551	0.537	0.603		10W
5	79.150	69.250	76.010	0.551	0.537	0.603		10W
6	79.150	69.250	76.010	0.551	0.537	0.603		10W
7	79.150	69.250	76.010	0.551	0.537	0.603		10W
8	79.150	69.250	76.010	0.551	0.537	0.603		10W
9	79.150	69.250	76.010	0.551	0.537	0.603		10W
10	79.150	69.250	76.010	0.551	0.537	0.603		10W
11	79.150	69.250	76.010	0.551	0.537	0.603		10W
12	79.150	69.250	76.010	0.551	0.537	0.603		10W
13	79.150	69.250	76.010	0.551	0.537	0.603		10W
14	79.150	69.250	76.010	0.551	0.537	0.603		10W
15	79.150	69.250	76.010	0.551	0.537	0.603		10W
16	79.150	69.250	76.010	0.551	0.537	0.603		10W
17	79.150	69.250	76.010	0.551	0.537	0.603		10W
18	79.150	69.250	76.010	0.551	0.537	0.603		10W
19	79.150	69.250	76.010	0.551	0.537	0.603		10W
20	79.150	69.250	76.010	0.551	0.537	0.603		10W
21	79.150	69.250	76.010	0.551	0.537	0.603		10W
22	79.150	69.250	76.010	0.551	0.537	0.603		10W
23	79.150	69.250	76.010	0.551	0.537	0.603		10W
24	79.150	69.250	76.010	0.551	0.537	0.603		10W
25	79.150	69.250	76.010	0.551	0.537	0.603		10W
26	79.150	69.250	76.010	0.551	0.537	0.603		10W
27	79.150	69.250	76.010	0.551	0.537	0.603		10W
28	79.150	69.250	76.010	0.551	0.537	0.603		10W
29	79.150	69.250	76.010	0.551	0.537	0.603		10W
30	79.150	69.250	76.010	0.551	0.537	0.603		10W
31								

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer / Sr. Technician : 10W

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager : 10W

Main Electric Meter Consumption

รหัสเครื่องวัด / Serial Number : MEA

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร

Month : ๗.๗.๖๗

Date	Main Electric Meter						Consumption kWh(10)x1000	Chceek Record By
	มิเตอร์วัดชั่วโมง			มิเตอร์วัดสะสม				
	10	20	30	15	16	17		
1	๘4.480	๗4.030	81.520	0.591	0.574	0.643		677
2	๘4.480	๗4.030	81.520	0.591	0.574	0.643		677
3	๘4.480	๗4.030	81.520	0.591	0.574	0.643		677
4	๘4.480	๗4.030	81.520	0.591	0.574	0.643		677
5	๘4.480	๗4.030	81.520	0.591	0.574	0.643		677
6	๘4.480	๗4.030	81.520	0.591	0.574	0.643		677
7	๘4.480	๗4.030	81.520	0.591	0.574	0.643		677
8	๘4.480	๗4.030	81.520	0.591	0.574	0.643		677
9	๘4.480	๗4.030	81.520	0.591	0.574	0.643		677
10	๘4.480	๗4.030	81.520	0.591	0.574	0.643		677
11	๘4.480	๗4.030	81.520	0.591	0.574	0.643		677
12	๘4.480	๗4.030	81.520	0.591	0.574	0.643		677
13	๘4.480	๗4.030	81.520	0.591	0.574	0.643		677
14	๘4.480	๗4.030	81.520	0.591	0.574	0.643		677
15	๘4.480	๗4.030	81.520	0.591	0.574	0.643		100
16	๘4.480	๗4.030	81.520	0.591	0.574	0.643		100
17	๘4.480	๗4.030	81.520	0.591	0.574	0.643		100
18	๘4.480	๗4.030	81.520	0.591	0.574	0.643		100
19	๘4.480	๗4.030	81.520	0.591	0.574	0.643		100
20	๘4.480	๗4.030	81.520	0.591	0.574	0.643		100
21	๘4.480	๗4.030	81.520	0.591	0.574	0.643		100
22	๘4.480	๗4.030	81.520	0.591	0.574	0.643		100
23	๘4.480	๗4.030	81.520	0.591	0.574	0.643		100
24	๘4.480	๗4.030	81.520	0.591	0.574	0.643		100
25	๘4.480	๗4.030	81.520	0.591	0.574	0.643		100
26	๘4.480	๗4.030	81.520	0.591	0.574	0.643		100
27	๘4.480	๗4.030	81.520	0.591	0.574	0.643		100
28	๘4.480	๗4.030	81.520	0.591	0.574	0.643		100
29	๘4.480	๗4.030	81.520	0.591	0.574	0.643		100
30	๘4.480	๗4.030	81.520	0.591	0.574	0.643		100
31	๘4.480	๗4.030	81.520	0.591	0.574	0.643		100

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer / Sr. Technician :

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager :



SONRISA



Main Electric Meter Consumption

รหัสเครื่องวัด / Serial Number : MEA

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร

Month : ๖๓.๙.๖๗

Date	Main Electric Meter						Chceek Record By	
	มิเตอร์ครัวเรือน			มิเตอร์สะสม				Consumption
	10	20	30	15	16	17		kWh(10)x1000
1	๙1.630	8๐.300	87.580	0.634	0.619	0.687		กณ
2	๙1.630	8๐.300	87.580	0.634	0.619	0.687		กณ
3	๙1.630	8๐.300	87.580	0.634	0.619	0.687		กณ
4	๙1.630	8๐.300	87.580	0.634	0.619	0.687		กณ
5	๙1.630	8๐.300	87.580	0.634	0.619	0.687		กณ
6	๙1.630	8๐.300	87.580	0.634	0.619	0.687		กณ
7	๙1.630	8๐.300	87.580	0.634	0.619	0.687		กณ
8	๙1.630	80.300	87.580	0.634	0.619	0.687		กณ
9	๙1.630	8๐.300	87.580	0.634	0.619	0.687		กณ
10	๙1.630	8๐.300	87.580	0.634	0.619	0.687		กณ
11	๙1.630	80.300	87.580	0.634	0.619	0.687		กณ
12	๙1.630	8๐.300	87.580	0.634	0.619	0.687		กณ
13	๙1.630	8๐.300	87.580	0.634	0.619	0.687		กณ
14	๙1.630	8๐.300	87.580	0.634	0.619	0.687		กณ
15	๙1.630	8๐.300	87.580	0.634	0.619	0.687		กณ
16	๙1.630	80.300	87.580	0.634	0.634	0.687		กณ
17	๙1.630	80.300	87.580	0.634	0.634	0.687		กณ
18	๙1.630	80.300	87.580	0.634	0.634	0.687		กณ
19	๙1.630	80.300	87.580	0.634	0.634	0.687		กณ
20	๙1.630	80.300	87.580	0.634	0.634	0.687		กณ
21	๙1.630	80.300	87.580	0.634	0.634	0.687		กณ
22	๙1.630	80.300	87.580	0.634	0.634	0.687		กณ
23	๙1.630	80.300	87.580	0.634	0.634	0.687		กณ
24	๙1.630	80.300	87.580	0.634	0.634	0.687		กณ
25	๙1.630	80.300	87.580	0.634	0.634	0.687		กณ
26	๙1.630	80.300	87.580	0.634	0.634	0.687		กณ
27	๙1.630	80.300	87.580	0.634	0.634	0.687		กณ
28	๙1.630	80.300	87.580	0.634	0.634	0.687		กณ
29	๙1.630	80.300	87.580	0.634	0.634	0.687		กณ
30	๙1.630	80.300	87.580	0.634	0.634	0.687		กณ
31	๙1.630	80.300	87.580	0.634	0.634	0.687		กณ

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer / Sr. Technician : 10/11/17

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager : กณ

Main Electric Meter Consumption

รหัสเครื่องวัด / Serial Number : MEA

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร

Month : พ.ศ. 67

Date	Main Electric Meter						Chceek Record By
	มิเตอร์วัดชั่วโมง			มิเตอร์วัดสะสม			
	10	20	30	15	16	17	
	Consumption kWh(10)x1000						
1	97.060	85.570	93.100	0.672	0.664	0.741	100
2	97.060	85.570	93.100	0.672	0.664	0.741	100
3	97.060	85.570	93.100	0.672	0.664	0.741	100
4	97.060	85.570	93.100	0.672	0.664	0.741	100
5	97.060	85.570	93.100	0.672	0.664	0.741	100
6	97.060	85.570	93.100	0.672	0.664	0.741	100
7	97.060	85.570	93.100	0.672	0.664	0.741	100
8	97.060	85.570	93.100	0.672	0.664	0.741	100
9	97.060	85.570	93.100	0.672	0.664	0.741	100
10	97.060	85.570	93.100	0.672	0.664	0.741	100
11	97.060	85.570	93.100	0.672	0.664	0.741	100
12	97.060	85.570	93.100	0.672	0.664	0.741	100
13	97.060	85.570	93.100	0.672	0.664	0.741	100
14	97.060	85.570	93.100	0.672	0.664	0.741	100
15	97.060	85.570	93.100	0.672	0.664	0.741	100
16	97.060	85.70	93.100	0.672	0.664	0.741	0.67
17	97.060	85.70	93.100	0.672	0.664	0.741	0.67
18	97.060	85.70	93.100	0.672	0.664	0.741	0.67
19	97.060	85.70	93.100	0.672	0.664	0.741	0.67
20	97.060	85.70	93.100	0.672	0.664	0.741	0.67
21	97.060	85.70	93.100	0.672	0.664	0.741	0.67
22	97.060	85.70	93.100	0.672	0.664	0.741	0.67
23	97.060	85.70	93.100	0.672	0.664	0.741	0.67
24	97.060	85.70	93.100	0.672	0.664	0.741	0.67
25	97.060	85.70	93.100	0.672	0.664	0.741	0.67
26	97.060	85.70	93.100	0.672	0.664	0.741	0.67
27	97.060	85.70	93.100	0.672	0.664	0.741	0.67
28	97.060	85.70	93.100	0.672	0.664	0.741	0.67
29	97.060	85.70	93.100	0.672	0.664	0.741	0.67
30	97.060	85.70	93.100	0.672	0.664	0.741	0.67
31	97.060	85.70	93.100	0.672	0.664	0.741	0.67

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer / Sr. Technician : 100

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager : 003

Main Electric Meter Consumption

รหัสเครื่องวัด / Serial Number : MEA

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน่วยงาน


Month : ธันวาคม 67

Date	Main Electric Meter						Consumption kWh(10)x1000	Chceek Record By
	มิเตอร์/ชั่วโมง			มิเตอร์/สะสม				
	10	20	30	15	16	17		
1	101.68	90.28	98.95	0.707	0.703	0.778		1คน
2	101.68	90.98	98.95	0.707	0.703	0.778		1คน
3	101.68	90.98	98.95	0.707	0.703	0.778		1คน
4	101.68	90.98	98.95	0.707	0.703	0.778		1คน
5	101.68	90.98	98.95	0.707	0.703	0.778		1คน
6	101.68	90.98	98.95	0.707	0.703	0.778		1คน
7	101.68	90.98	98.95	0.707	0.703	0.778		1คน
8	101.68	90.98	98.95	0.707	0.703	0.778		1คน
9	101.68	90.98	98.95	0.707	0.703	0.778		1คน
10	101.68	90.98	98.95	0.707	0.703	0.778		1คน
11	101.68	90.98	98.95	0.707	0.703	0.778		1คน
12	101.68	90.98	98.95	0.707	0.703	0.778		1คน
13	101.68	90.98	98.95	0.707	0.703	0.778		1คน
14	101.68	90.98	98.95	0.707	0.703	0.778		1คน
15	101.68	90.98	98.95	0.707	0.703	0.778		1คน
16	101.68	90.98	98.95	0.707	0.703	0.778		1คน
17	101.68	90.98	98.95	0.707	0.703	0.778		1คน
18	101.68	90.98	98.95	0.707	0.703	0.778		1คน
19	101.68	90.98	98.95	0.707	0.703	0.778		1คน
20	101.68	90.98	98.95	0.707	0.703	0.778		1คน
21	101.68	90.98	98.95	0.707	0.703	0.778		1คน
22	101.68	90.98	98.95	0.707	0.703	0.778		1คน
23	101.68	90.98	98.95	0.707	0.703	0.778		1คน
24	101.68	90.98	98.95	0.707	0.703	0.778		1คน
25	101.68	90.98	98.95	0.707	0.703	0.778		1คน
26	101.68	90.98	98.95	0.707	0.703	0.778		1คน
27	101.68	90.98	98.95	0.707	0.703	0.778		1คน
28	101.68	90.98	98.95	0.707	0.703	0.778		1คน
29	101.68	90.98	98.95	0.707	0.703	0.778		1คน
30	101.68	90.98	98.95	0.707	0.703	0.778		1คน
31	101.68	90.98	98.95	0.707	0.703	0.778		1คน

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer / Sr. Technician : 1คน


รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager : 1คน

รายงานการใช้น้ำประปา ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567



Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person
นิติบุคคลอาคารชุด ชันไรซ์ ศรีราชา คอนโด

Main Water Meter Consumption



รหัสเครื่องวัด / Serial Number :
สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร

Month : 01/2567

Date	Start	Record	Consumption Unit	Chceek Record By
1	9 48	961	13	100
2	9 61	983	22	100
3	9 83	1012	29	100
4	10 12	1012	0	100
5	10 12	1012	0	100
6	10 12	10 71	59	100
7	10 71	10 96	25	100
8	10 96	1114	18	100
9	1114	1138	24	100
10	1138	1138	0	100
11	1138	1138	0	100
12	1138	1212	74	100
13	12 12	1231	19	100
14	12 31	1260	29	100
15	12 60	1260	0	100
16	1260	1302	42	100
17	13 02	1304	2	100
18	1304	1304	0	100
19	1304	1304	0	100
20	1304	1304	0	100
21	1304	1304	0	100
22	1304	1304	0	100
23	1304	1304	0	100
24	13 76	1376	72	100
25	13 76	1380	4	100
26	13 80	1409	29	100
27	1409	1409	0	100
28	1409	1430	21	100
29	1430	1430	0	100
30	1430	1447	17	100
31	1447	1463	16	100

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer /Sr. Technician

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowld By Building Manager



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



รหัสเครื่องวัด / Serial Number :

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร

Month : 02/2567

Date	Start	Record	Consumption Unit	Chceek Record By
1	1463.4	1463.4	0	100
2	1463.4	1477.3	14	100
3	1477.3	1492.2	15	100
4	1492.2	1502.6	10	100
5	1502.6	1508.6	6	100
6	1508.6	1520.1	12	100
7	1520.1	1537.5	17	100
8	1537.5	1555.2	18	100
9	1555.2	1560.8	5	100
10	1560.8	1566.1	6	100
11	1566.1	1576.4	10	100
12	1576.4	1576.4	0	100
13	1576.4	1609.2	33	100
14	1609.2	1631.1	22	100
15	1631.1	1647.8	16	100
16	1647.8	1652.4	5	100
17	1652.4	1660.1	8	100
18	1660.1	1679.0	19	100
19	1679.0	1706.4	27	100
20	1706.4	1713.8	7	100
21	1713.8	1713.8	0	100
22	1713.8	1727.5	14	100
23	1727.5	1748.3	21	100
24	1748.3	1748.3	0	100
25	1748.3	1764.8	16	100
26	1764.8	1764.8	0	100
27	1764.8	1793.8	29	100
28	1793.8	1817.4	24	100
29	1817.4	1832.2	15	100
30				100
31				

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer /Sr. Technician

.....

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

.....



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



รหัสเครื่องวัด / Serial Number :

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร

Month : 03 / 2567

Date	Start	Record	Consumption Unit	Chceek Record By
1	1832.5	1834.0	2	100
2	1834.0	1848.2	14	100
3	1848.2	1862.7	14	100
4	1862.7	1862.7	0	100
5	1862.7	1885.5	23	100
6	1885.5	1889.0	4	100
7	1889.0	1903.9	14	100
8	1903.9	1907.7	4	100
9	1907.7	1917.7	10	100
10	1917.7	1934.0	17	100
11	1934.0	1949.5	15	100
12	1949.5	1964.7	15	100
13	1964.7	1973.0	9	100
14	1973.0	1973.0	0	100
15	1973.0	1999.4	26	100
16	1999.4	2009.4	10	100
17	2009.4	2009.4	0	100
18	2009.4	2041.6	32	100
19	2041.6	2051.3	10	100
20	2051.3	2070.8	19	100
21	2070.8	2080.7	10	100
22	2080.7	2085.3	5	100
23	2085.3	2100.1	15	100
24	2100.1	2114.1	14	100
25	2114.1	2114.1	0	100
26	2114.1	2114.1	0	100
27	2114.1	2149.4	35	100
28	2149.4	2156.8	7	100
29	2156.8	2172.9	16	100
30	2172.9	2188.8	16	100
31				100

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer /Sr. Technician

.....

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

.....



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



รหัสเครื่องวัด / Serial Number :

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร

Month : เมษายน 2567

Date	Start	Record	Consumption Unit	Chceek Record By
1	2 188	2216	28	คณณ
2	2216	2216	0	คณณ
3	2216	2231	15	คณณ
4	2231	2231	0	คณณ
5	2231	2285	54	คณณ
6	2285	2306	21	คณณ
7	2306	2315	9	คณณ
8	2315	2331	16	คณณ
9	2331	2331	0	คณณ
10	2331	2359	28	คณณ
11	2359	2359	0	คณณ
12	2359	2359	0	คณณ
13	2359	2405	46	คณณ
14	2405	2426	21	คณณ
15	2426	2436	10	คณณ
16	2436	2455	19	คณณ
17	2455	2455	0	คณณ
18	2455	2455	0	คณณ
19	2455	2529	74	คณณ
20	2529	2543	14	คณณ
21	2543	2557	14	คณณ
22	2557	2557	0	คณณ
23	2557	2557	0	คณณ
24	2557	2557	0	คณณ
25	2557	2614	57	คณณ
26	2614	2629	15	คณณ
27	2629	2644	15	คณณ
28	2644	2657	13	คณณ
29	2657	2657	0	คณณ
30	2657	2689	32	คณณ
31				

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer /Sr. Technician

คณณ

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowld By Building Manager

คณณ



Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person
นิติบุคคลอาคารชุด ชั้นไรซ์ ตรีราชา คอนโด
Main Water Meter Consumption



รหัสเครื่องวัด / Serial Number :

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร

Month : 05 / 2024

Date	Start	Record	Consumption Unit	Check Record By
1	2689.8	2689.8	0	10W
2	2689.8	2689.8	0	10W
3	2689.8	2745.4	56	10W
4	2745.4	2747.8	2	10W
5	2747.8	2773.6	26	10W
6	2773.6	2791.4	18	10W
7	2791.4	2817.4	26	10W
8	2817.4	2817.4	0	10W
9	2817.4	2817.4	0	10W
10	2817.4	2868.7	51	10W
11	2868.7	2868.7	0	10W
12	2868.7	2904.8	36	10W
13	2904.8	2916.1	12	10W
14	2916.1	2941.4	25	10W
15	2941.4	2957.5	16	10W
16	2957.5	2977.2	20	10W
17	2977.2	2985.9	8	10W
18	2985.9	2985.9	0	10W
19	2985.9	3017.0	32	10W
20	3017.0	3017.0	0	10W
21	3017.0	3017.0	0	10W
22	3017.0	3088.0	71	10W
23	3088.0	3088.0	0	10W
24	3088.0	3104.9	16	10W
25	3104.9	3126.6	22	10W
26	3126.6	3146.0	20	10W
27	3146.0	3163.8	17	10W
28	3163.8	3163.8	0	10W
29	3163.8	3219.3	56	10W
30	3219.3	3232.3	13	10W
31	3232.3	3251.0	19	10W

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer / Sr. Technician

.....

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

.....



Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person

นิติบุคคลอาคารชุด ชั้นโรซ่า ศรีราชา คอนโด



Main Water Meter Consumption

รหัสเครื่องวัด / Serial Number :

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร

Month : มิ.ย 67

Date	Start	Record	Consumption Unit	Chceek Record By
1	3251.	3274	23	100
2	3274	3274	0	100
3	3274	3304	30	100
4	3304	3321	17	100
5	3321	3332	11	100
6	3332	3332	0	100
7	3332	3365	33	100
8	3365	3381	16	100
9	3381	3402	21	100
10	3402	3421	19	100
11	3421	3436	15	100
12	3436	3462	26	100
13	3462	3462	0	100
14	3462	3510	48	100
15	3510	3525	15	100
16	3525	3539	14	100
17	3539	3539	0	100
18	3539	3575	36	100
19	3575	3591	16	100
20	3591	3609	18	100
21	3609	3622	13	100
22	3622	3637	15	100
23	3637	3651	14	100
24	3651	3651	0	100
25	3651	3690	39	100
26	3690	3704	14	100
27	3704	3713	9	100
28	3713	3728	15	100
29	3728	3742	14	100
30	3742	3763	21	100
31				

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer /Sr. Technician

.....

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowld By Building Manager

.....


ภาคผนวก 5

เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย

เดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

ภาคผนวก 5 เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย

เอกสารตรวจสอบไฟแสงสว่างฉุกเฉิน



ใบตรวจสอบไฟแสงสว่างฉุกเฉิน
Emergency Light Check Report

อาคาร / Building : SONRISA

Type / ประเภท

☒ ไฟฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ Stand Alone


☐ ไฟฉุกเฉินแบบเตอร์ Central Battery

วันที่ติดตั้ง
Installed Date.....

สถานที่ติดตั้ง
Location :1

Check Date	ปกติ Normal	ผิดปกติ Abnormal	ผู้ตรวจ Checked by	หมายเหตุ Remarks
01/67	/		55w	
02/67	/		55w	
03/67	/		55w	
4/67	/		19w	
5/67	/		19w	
6/67	/		15w	

เอกสารตรวจสอบถังดับเพลิงแบบหิ้ว



ใบตรวจสอบถังดับเพลิง
Fire Extinguisher Check Report

อาคาร / Building : SONRISA

Type / ประเภท ☒ ผงเคมีแห้ง / Dry chemical ☐ คาร์บอนไดออกไซด์ / CO₂
☐ เกล็ดน้ำ / Water ☐ โฟม / Foam

วันที่ติดตั้ง..... สถานที่ติดตั้ง.....

Installed Date..... Location : 1-1

Check Date	ปกติ Normal	ผิดปกติ Abnormal	ผู้ตรวจ Checked by	หมายเหตุ Remarks
29/01/67	/		6555	
29/02/67	/		6555	
28/03/67	/		6555	
28/4/67	/		105	
28/5/67	/		105	
26/6/67	/		105	

ภาคผนวก 6

เอกสารตรวจสอบสถิติและข้อมูล

แสดงผลของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.)

ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567

เอกสารตรวจสอบสถิติและข้อมูลแสดงผลของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.)

แบบ ทส. 2

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/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

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

[] 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.) | 515.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 412.000 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

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดมลพิษ																
ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่รวมยอดน้ำเสีย (รวม/ไม่รวม)	ปริมาณน้ำเสียที่รวมยอดน้ำเสีย (รวม/ไม่รวม)	ปริมาณน้ำเสียที่รวมยอดน้ำเสีย (รวม/ไม่รวม)	ปริมาณน้ำเสียที่รวมยอดน้ำเสีย (รวม/ไม่รวม)	ปริมาณน้ำเสียที่รวมยอดน้ำเสีย (รวม/ไม่รวม)	ปริมาณน้ำเสียที่รวมยอดน้ำเสีย (รวม/ไม่รวม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
								ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรอง (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองทราย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองโคลน (ปกติ/ผิดปกติ)			
01-Jan-24	13	10.4	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจริญ	
02-Jan-24	22	17.6	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจริญ	
03-Jan-24	29	23.2	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจริญ	
04-Jan-24	0	0	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจริญ	
05-Jan-24	0	0	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจริญ	
06-Jan-24	59	47.2	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจริญ	
07-Jan-24	25	20	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจริญ	
08-Jan-24	18	14.4	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจริญ	
09-Jan-24	24	19.2	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจริญ	
10-Jan-24	0	0	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจริญ	
11-Jan-24	0	0	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจริญ	
12-Jan-24	74	59.2	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจริญ	
13-Jan-24	19	15.2	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจริญ	
14-Jan-24	29	23.2	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจริญ	
15-Jan-24	0	0	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	เจริญ	
16-Jan-24	42	33.6	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ชณันธร	
17-Jan-24	2	1.6	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ชณันธร	
18-Jan-24	0	0	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ชณันธร	
19-Jan-24	0	0	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ชณันธร	
20-Jan-24	0	0	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ชณันธร	
21-Jan-24	0	0	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ชณันธร	
22-Jan-24	0	0	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ชณันธร	
23-Jan-24	0	0	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ชณันธร	
24-Jan-24	72	57.6	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ชณันธร	
25-Jan-24	4	3.2	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ชณันธร	
26-Jan-24	29	23.2	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ชณันธร	
27-Jan-24	0	0	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ชณันธร	
28-Jan-24	21	16.8	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ชณันธร	
29-Jan-24	0	0	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ชณันธร	
30-Jan-24	17	13.6	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ชณันธร	
31-Jan-24	16	12.8	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ชณันธร	
รวม	618.14	515.00		412.00												

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. 2567
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) | 578.260 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 369.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 295.200 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

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลเทียบกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ปริมาณ การใช้ ในทุกกิจกรรม ของแหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ เข้าระบบบำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (สื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	รายละเอียดผู้บันทึก																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
							เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองน้ำ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรอง ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุปกติ/ ผิดปกติ)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
01-Feb-24	19.94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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 มีนาคม พ.ศ. 2567
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.) | 356.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 284.800 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

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ ในชุดกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารกัดกร่อนที่ตกค้างในน้ำเสีย (ชื่อปริมาณ/ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ/ปกติ/ผิดปกติ)			
01-Mar-24	19.94	2	1.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจริญ		
02-Mar-24	19.94	14	11.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจริญ		
03-Mar-24	19.94	14	11.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจริญ		
04-Mar-24	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจริญ		
05-Mar-24	19.94	23	18.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจริญ		
06-Mar-24	19.94	4	3.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจริญ		
07-Mar-24	19.94	14	11.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจริญ		
08-Mar-24	19.94	4	3.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจริญ		
09-Mar-24	19.94	10	8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจริญ		
10-Mar-24	19.94	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจริญ		
11-Mar-24	19.94	15	12	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจริญ		
12-Mar-24	19.94	15	12	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจริญ		
13-Mar-24	19.94	9	7.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจริญ		
14-Mar-24	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจริญ		
15-Mar-24	19.94	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจริญ		
16-Mar-24	19.94	10	8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจริญ		
17-Mar-24	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ชลัสพร		
18-Mar-24	19.94	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ชลัสพร		
19-Mar-24	19.94	10	8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ชลัสพร		
20-Mar-24	19.94	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ชลัสพร		
21-Mar-24	19.94	10	8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ชลัสพร		
22-Mar-24	19.94	5	4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ชลัสพร		
23-Mar-24	19.94	15	12	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ชลัสพร		
24-Mar-24	19.94	14	11.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ชลัสพร		
25-Mar-24	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ชลัสพร		
26-Mar-24	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ชลัสพร		
27-Mar-24	19.94	35	28	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ชลัสพร		
28-Mar-24	19.94	7	5.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ชลัสพร		
29-Mar-24	19.94	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ชลัสพร		
30-Mar-24	19.94	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ชลัสพร		
รวม	598.20	356.00	284.80												

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ชนไร่ชาศรีราชาคอนโด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 55

หมู่ที่ : 4

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : สุรศักดิ์

เขต/ตำบล : ศรีราชา

จังหวัด : ชลบุรี

โทรศัพท์ : 038313533

โทรสาร : 0994001105472

มี : 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 เมษายน พ.ศ. 2567 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) | 598.200 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 501.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 400.800 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

สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบนำไฟฟ้าภายใน (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ใหญ่กิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียระบบนำไฟฟ้า (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่มีปริมาณมากกว่าหนึ่งที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
					ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรอง (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องมือวัด (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องมือวัด (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุปกติ/ผิดปกติ)		
01-Apr-24	19.84	28	22.4	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ดยู
02-Apr-24	19.84	0	0	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ดยู
03-Apr-24	19.84	15	12	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ดยู
04-Apr-24	19.84	0	0	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ดยู
05-Apr-24	19.84	54	43.2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ดยู
06-Apr-24	19.84	21	16.8	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ดยู
07-Apr-24	19.84	9	7.2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ดยู
08-Apr-24	19.84	16	12.8	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ดยู
09-Apr-24	19.84	0	0	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ดยู
10-Apr-24	19.84	28	22.4	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ดยู
11-Apr-24	19.84	0	0	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ดยู
12-Apr-24	19.84	0	0	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ดยู
13-Apr-24	19.84	46	36.8	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ดยู
14-Apr-24	19.84	21	16.8	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ดยู
15-Apr-24	19.84	10	8	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ดยู
16-Apr-24	19.84	19	15.2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชัตเตอร์
17-Apr-24	19.84	0	0	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชัตเตอร์
18-Apr-24	19.84	0	0	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชัตเตอร์
19-Apr-24	19.84	74	59.2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชัตเตอร์
20-Apr-24	19.84	14	11.2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชัตเตอร์
21-Apr-24	19.84	14	11.2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชัตเตอร์
22-Apr-24	19.84	0	0	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชัตเตอร์
23-Apr-24	19.84	0	0	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชัตเตอร์
24-Apr-24	19.84	0	0	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชัตเตอร์
25-Apr-24	19.84	57	45.6	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชัตเตอร์
26-Apr-24	19.84	15	12	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชัตเตอร์
27-Apr-24	19.84	15	12	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชัตเตอร์
28-Apr-24	19.84	13	10.4	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชัตเตอร์
29-Apr-24	19.84	0	0	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชัตเตอร์
30-Apr-24	19.84	32	25.6	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชัตเตอร์
รวม	598.20	501.00	400.80										

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ชนไร่ชาศรีราชาคอนโด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 55

หมู่ที่ : 4

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : สุรศักดิ์

เขต/ตำบล : ศรีราชา

จังหวัด : ชลบุรี

โทรศัพท์ : 038313533

โทรสาร : 0994001105472

มี : 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. 2567
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.) | 562.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 449.600 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

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับแหล่งกำเนิดมลพิษ													ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปริมาณอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ/ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย										
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องยวตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ/ปกติ/ผิดปกติ)				
01-May-24	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ		
02-May-24	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ		
03-May-24	19.94	56	44.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ		
04-May-24	19.94	2	1.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ		
05-May-24	19.94	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ		
06-May-24	19.94	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ		
07-May-24	19.94	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ		
08-May-24	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ		
09-May-24	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ		
10-May-24	19.94	51	40.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ		
11-May-24	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ		
12-May-24	19.94	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ		
13-May-24	19.94	12	9.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ		
14-May-24	19.94	25	20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ		
15-May-24	19.94	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ		
16-May-24	19.94	20	16	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ		
17-May-24	19.94	8	6.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชัณัน57		
18-May-24	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชัณัน57		
19-May-24	19.94	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชัณัน57		
20-May-24	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชัณัน57		
21-May-24	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชัณัน57		
22-May-24	19.94	71	56.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชัณัน57		
23-May-24	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชัณัน57		
24-May-24	19.94	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชัณัน57		
25-May-24	19.94	22	17.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชัณัน57		
26-May-24	19.94	20	16	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชัณัน57		
27-May-24	19.94	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชัณัน57		
28-May-24	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชัณัน57		
29-May-24	19.94	56	44.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชัณัน57		
30-May-24	19.94	13	10.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชัณัน57		
31-May-24	19.94	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชัณัน57		
รวม	618.14	562.00	449.60													

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ชนไร่ชาศรีราชาคอนโด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 55

หมู่ที่ : 4

ซอย :

ถนน :

แขวง/ตำบล : สุรศักดิ์

เขต/ตำบล : ศรีราชา

จังหวัด : ชลบุรี

โทรศัพท์ : 038313533

โทรสาร : 0994001105472

มี : 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 มิถุนายน พ.ศ. 2567 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) | 598.200 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 512.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 409.600 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	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ประสิทธิภาพการผลิต)	เครื่องสูบน้ำ (ประสิทธิภาพการผลิต)	เครื่องเติมอากาศ (ประสิทธิภาพการผลิต)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ประสิทธิภาพการผลิต)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ประสิทธิภาพการผลิต)	เครื่องสูบลตะกอน (ประสิทธิภาพการผลิต)				อื่น ๆ (ระบุ) (ประสิทธิภาพการผลิต)
01-Jun-24	19.94	23	18.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ	
02-Jun-24	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ	
03-Jun-24	19.94	30	24	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ	
04-Jun-24	19.94	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ	
05-Jun-24	19.94	11	8.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ	
06-Jun-24	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ	
07-Jun-24	19.94	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ	
08-Jun-24	19.94	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ	
09-Jun-24	19.94	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ	
10-Jun-24	19.94	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ	
11-Jun-24	19.94	15	12	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ	
12-Jun-24	19.94	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ	
13-Jun-24	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ	
14-Jun-24	19.94	48	38.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ	
15-Jun-24	19.94	15	12	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจริญ	
16-Jun-24	19.94	14	11.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชด้นธร	
17-Jun-24	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชด้นธร	
18-Jun-24	19.94	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชด้นธร	
19-Jun-24	19.94	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชด้นธร	
20-Jun-24	19.94	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชด้นธร	
21-Jun-24	19.94	13	10.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชด้นธร	
22-Jun-24	19.94	15	12	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชด้นธร	
23-Jun-24	19.94	14	11.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชด้นธร	
24-Jun-24	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชด้นธร	
25-Jun-24	19.94	39	31.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชด้นธร	
26-Jun-24	19.94	14	11.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชด้นธร	
27-Jun-24	19.94	9	7.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชด้นธร	
28-Jun-24	19.94	15	12	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชด้นธร	
29-Jun-24	19.94	14	11.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชด้นธร	
30-Jun-24	19.94	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ชด้นธร	
รวม	598.20	512.00	409.60												

ภาคผนวก 7

**เอกสารรายงานการตรวจสอบคุณภาพสระว่ายนํ้า
ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567**

1. เอกสารตรวจสอบคุณภาพสระว่ายน้ำประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567




INFINITE
property management and consultancy co.,ltd.

ตารางการดูแลสระว่ายน้ำใหญ่ ประจำเดือน มกราคม ปี 2567

Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person

นิติบุคคลอาคารชุด ชันโรซ่า ศรีราชา คอนโด



SONRISA

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. ดูดสระ				/							/							/				/								/	
2. เติมน้ำเกลือ	ช่วงทำการตรวจวัดปริมาณค่า CL - PH ในสระทุกเช้า																														
ค่า CL	2	2	2	2	2	2	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	1.5	1.5	
ค่า PH	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	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

☐ ดูดสระทุกวัน พายุพัดดี

☒ ทำทุกวัน รอบเช้า 09.00-10.30 น.
รอบบ่าย 15.30-16.30 น.

ขนาดของสระว่ายน้ำ = 4.87x25.89x1.50 เมตรโดยประมาณ

ระบบกรอง = ถังกรองทราย

ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ

ค่า PH ต่ำกว่า 7.2 = เติมน้ำโซดาแอช

ค่า PH มากกว่า 7.6 = เติมน้ำกรดเกลือ

ค่า CL ต่ำกว่า 1.5 = เติมน้ำคลอรีน

ค่า CL มากกว่า 3.0 = งดเติมน้ำคลอรีน เติมน้ำเข้าสระว่ายน้ำแล้วรีบเปิดปั๊มน้ำกว่าค่า CL อยู่ในระดับปกติ

ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.

ค่า PH ที่มาตรฐาน = 7.5 (7.2 - 7.6)

ค่า CL ที่มาตรฐาน = 1.5 (1.0 - 3.0)

ปริมาณน้ำในถังกรองน้ำ = 25 ลบ.ม.

ปริมาณเกลือที่ต้องเติมครั้งแรก = 3 กก./น้ำ 1 ลบ.ม.

ค่าความเข้มข้น = 3000-3500 ppm


สระว่ายน้ำหัวร้อน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 3.0 ppm.

สระว่ายน้ำหัวเย็น = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 2.0 ppm.


สระว่ายน้ำหัวหนาว = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 1.5 ppm.

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager



(ส่งรายงานทุกวันสิ้นเดือน)




INFINITE
property management and consultancy co.,ltd.

ตารางการดูแลสระว่ายน้ำเล็ก ประจำเดือน มกราคม ปี 2567

Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person

นิติบุคคลอาคารชุด ชันโรซ่า ศรีราชา คอนโด



SONRISA

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. ดูดสระ	/								/						/						/								/		
2. เติมน้ำเกลือ	ช่วงทำการตรวจวัดปริมาณค่า CL - PH ในสระทุกเช้า																														
ค่า CL	2	2	2	2	2	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	1.5	1.5	1.5	
ค่า PH	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	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

☐ ดูดสระทุกวัน พายุพัดดี

☒ ทำทุกวัน รอบเช้า 09.00-10.30 น.
รอบบ่าย 15.30-16.30 น.

ขนาดของสระว่ายน้ำ = 4.87x25.89x1.50 เมตรโดยประมาณ

ระบบกรอง = ถังกรองทราย

ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ

ค่า PH ต่ำกว่า 7.2 = เติมน้ำโซดาแอช

ค่า PH มากกว่า 7.6 = เติมน้ำกรดเกลือ

ค่า CL ต่ำกว่า 1.5 = เติมน้ำคลอรีน

ค่า CL มากกว่า 3.0 = งดเติมน้ำคลอรีน เติมน้ำเข้าสระว่ายน้ำแล้วรีบเปิดปั๊มน้ำกว่าค่า CL อยู่ในระดับปกติ

ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.

ค่า PH ที่มาตรฐาน = 7.5 (7.2 - 7.6)

ค่า CL ที่มาตรฐาน = 1.5 (1.0 - 3.0)

ปริมาณน้ำในถังกรองน้ำ = 25 ลบ.ม.

ปริมาณเกลือที่ต้องเติมครั้งแรก = 3 กก./น้ำ 1 ลบ.ม.

ค่าความเข้มข้น = 3000-3500 ppm


สระว่ายน้ำหัวร้อน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 3.0 ppm.

สระว่ายน้ำหัวเย็น = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 2.0 ppm.

สระว่ายน้ำหัวหนาว = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 1.5 ppm.

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager



(ส่งรายงานทุกวันสิ้นเดือน)

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			
1. ดูสระ					/						/							/							/							
2. เดิมคลอรีน, เกลือ	ช่วงทำการตรวจวัดปริมาณค่า CL - PH ในสระทุกเช้า																															
ค่า CL	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	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	7.5	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																																



ตรวจสอบทุกวัน



ดูสระทุกวัน พอดีสดี



ทำทุกวัน รอบเช้า 09.00-10.30 น.
รอบบ่าย 15.30-16.30 น.

ขนาดของสระว่ายน้ำ = 4.87x25.89x1.50 เมตรโดยประมาณ ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.

ระบบกรอง = ถังกรองทราย
ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ

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

ปริมาณน้ำในถังสำรองน้ำ = 25 ลบ.ม.

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

ค่า PH ต่ำกว่า 7.2 = เติมโซดาแอช
ค่า PH มากกว่า 7.6 = เติมกรดเกลือ
ค่า CL ต่ำกว่า 1.5 = เติมคลอรีน
ค่า CL มากกว่า 3.0 = งดเติมคลอรีน เติมน้ำเข้าสระว่ายน้ำแล้ววันถัดมาจึงเติมน้ำค่า 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

(ส่งรายงานทุกวันสิ้นเดือน)

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	
1. ดูสระ	/							/							/							/								
2. เดิมคลอรีน, เกลือ	ช่วงทำการตรวจวัดปริมาณค่า CL - PH ในสระทุกเช้า																													
ค่า CL	2	2	2	2	2	2	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	1.5	
ค่า PH	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	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																														



ตรวจสอบทุกวัน



ดูสระทุกวัน พอดีสดี



ทำทุกวัน รอบเช้า 09.00-10.30 น.
รอบบ่าย 15.30-16.30 น.

ขนาดของสระว่ายน้ำ = 4.87x25.89x1.50 เมตรโดยประมาณ ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.

ระบบกรอง = ถังกรองทราย
ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ

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

ปริมาณน้ำในถังสำรองน้ำ = 25 ลบ.ม.

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

ค่า PH ต่ำกว่า 7.2 = เติมโซดาแอช
ค่า PH มากกว่า 7.6 = เติมกรดเกลือ
ค่า CL ต่ำกว่า 1.5 = เติมคลอรีน
ค่า CL มากกว่า 3.0 = งดเติมคลอรีน เติมน้ำเข้าสระว่ายน้ำแล้ววันถัดมาจึงเติมน้ำค่า 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

(ส่งรายงานทุกวันสิ้นเดือน)

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. อุดสระ				/							/							/							/						
2. เติมน้ำเกลือ	ช่วงทำการตรวจวัดปริมาณค่า CL - PH ในสระทุกเช้า																														
ค่า CL	2	2	2	2	2	2	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	1.5	1.5	1.5
ค่า PH	7	7	7	7	7	7	7	7	7	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																															

☒ ตรวจเช็กทุกวัน ☐ อุดสระทุกวัน พฤหัสบดี ☒ ทำทุกวัน รอบเช้า 09.00-10.30 น.
 รอบบ่าย 15.30-16.30 น.

ขนาดของสระว่ายน้ำ = 4.87x25.89x1.50 เมตรโดยประมาณ ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม. ปริมาณน้ำในถังสำรองน้ำ = 25 ลบ.ม.
 (สระว่ายน้ำเป็นแบบยาวโค้งงอ)

ระบบกรอง = ถังกรองทราย ค่า PH ที่มาตรฐาน = 7.5 (7.2 - 7.6) ปริมาณเกลือที่ต้องเติมครั้งแรก = 3 กก./น้ำ 1 ลบ.ม.
 ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ ค่า CL ที่มาตรฐาน = 1.5 (1.0 - 3.0) ค่าความเข้มข้น = 3000-3500 ppm

ค่า PH ต่ำกว่า 7.2 = เติมน้ำยาแอซ สระว่ายน้ำหน้าร้อน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 3.0 ppm.
 ค่า PH มากกว่า 7.6 = เติมน้ำยาเบส สระว่ายน้ำหน้าฝน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 2.0 ppm.
 ค่า CL ต่ำกว่า 1.5 = เติมน้ำเกลือ สระว่ายน้ำหน้าหนาว = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 1.5 ppm.
 ค่า CL มากกว่า 3.0 = งดเติมน้ำเกลือ เติมน้ำเข้าสระว่ายน้ำแล้ววันมีโรงน้ำค่า CL อยู่ในระดับปกติ

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

(ส่งรายงานทุกวันสิ้นเดือน)

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. อุดสระ	/					/							/							/							/				
2. เติมน้ำเกลือ	ช่วงทำการตรวจวัดปริมาณค่า CL - PH ในสระทุกเช้า																														
ค่า CL	2	2	2	2	2	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	1.5	1.5	1.5	1.5
ค่า PH	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	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																															

☒ ตรวจเช็กทุกวัน ☐ อุดสระทุกวัน พฤหัสบดี ☒ ทำทุกวัน รอบเช้า 09.00-10.30 น.
 รอบบ่าย 15.30-16.30 น.

ขนาดของสระว่ายน้ำ = 4.87x25.89x1.50 เมตรโดยประมาณ ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม. ปริมาณน้ำในถังสำรองน้ำ = 25 ลบ.ม.
 (สระว่ายน้ำเป็นแบบยาวโค้งงอ)

ระบบกรอง = ถังกรองทราย ค่า PH ที่มาตรฐาน = 7.5 (7.2 - 7.6) ปริมาณเกลือที่ต้องเติมครั้งแรก = 3 กก./น้ำ 1 ลบ.ม.
 ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ ค่า CL ที่มาตรฐาน = 1.5 (1.0 - 3.0) ค่าความเข้มข้น = 3000-3500 ppm

ค่า PH ต่ำกว่า 7.2 = เติมน้ำยาแอซ สระว่ายน้ำหน้าร้อน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 3.0 ppm.
 ค่า PH มากกว่า 7.6 = เติมน้ำยาเบส สระว่ายน้ำหน้าฝน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 2.0 ppm.
 ค่า CL ต่ำกว่า 1.5 = เติมน้ำเกลือ สระว่ายน้ำหน้าหนาว = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 1.5 ppm.
 ค่า CL มากกว่า 3.0 = งดเติมน้ำเกลือ เติมน้ำเข้าสระว่ายน้ำแล้ววันมีโรงน้ำค่า CL อยู่ในระดับปกติ

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

(ส่งรายงานทุกวันสิ้นเดือน)

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
1. ดูดระ	/							/						/							/							/		
2. เติมคลอรีน, เทลือ	ช่วงทำการตรวจวัดปริมาณค่า CL - PH ในสระทุกเช้า																													
ค่า CL	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2	2	2	2	2	2	2	2
ค่า PH	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	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																														

ทำทุกวัน รอบเช้า 09.00-10.30 น.
รอบบ่าย 15.30-16.30 น.

ปริมาณน้ำในถังค์สำรองน้ำ = 25 ลบ.ม.

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

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

in

01340105

(ส่งรายงานทุกวันสิ้นเดือน)

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
1. อุดสระ				/							/							/							/					/
2. เติมคลองวิน, เติลือ	ช่วงทำการตรวจวัดปริมาณค่า CL - PH ในสระทุกเช้า																													
ค่า CL	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2	2	2	2	2	2	2
ค่า PH	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
3. เก็บใบไม้																														

ทำทุกวัน รอบเช้า 09.00-10.30 น.
รอบบ่าย 15.30-16.30 น.

ปริมาณน้ำในถังค์สำรองน้ำ = 25 ลบ.ม.

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

สระว่ายนํ้าหน้าร้อน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 3.0 ppm.
 สระว่ายนํ้าหน้าฝน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 2.0 ppm.
 สระว่ายนํ้าหน้าหนาว = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 1.5 ppm.

10th

answ

(ส่งรายงานทุกวันสิ้นเดือน)

ตารางการดูแลสระว่ายน้ำเล็ก ประจำเดือน พฤษภาคม ปี 2567



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. ดูดสระ					/							/							/								/				
2. เติมน้ำเกลือ	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
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 พุธหยุด



ทำทุกวัน เริ่มเช้า 09.00-10.30 น.
รอบบ่าย 15.30-16.30 น.

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

เนตรโดยประมาณ

ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.

ปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำ = 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 = เติมโซดาแอช
ค่า PH มากกว่า 7.6 = เติมกรดเกลือ
ค่า CL ต่ำกว่า 1.5 = เติมคลอรีน
ค่า CL มากกว่า 3.0 = จัดเติมคลอรีน เติมน้ำเข้าสระว่ายน้ำแล้ววันมีใบไม้กว่าค่า 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

(ส่งรายงานทุกวันสิ้นเดือน)

ตารางการดูแลสระว่ายน้ำใหญ่ ประจำเดือน พฤษภาคม ปี 2567



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. ดูดสระ		/							/							/							/					/			
2. เติมน้ำเกลือ	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	0.5	0.5	0.5	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
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	7.5
3. เก็บใบไม้																															



ตรวจเช็คทุกวัน



ดูสระทุกวัน พุธหยุด



ทำทุกวัน เริ่มเช้า 09.00-10.30 น.
รอบบ่าย 15.30-16.30 น.

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

เนตรโดยประมาณ

ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.

ปริมาณน้ำในถังเก็บน้ำ = 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 = เติมโซดาแอช
ค่า PH มากกว่า 7.6 = เติมกรดเกลือ
ค่า CL ต่ำกว่า 1.5 = เติมคลอรีน
ค่า CL มากกว่า 3.0 = จัดเติมคลอรีน เติมน้ำเข้าสระว่ายน้ำแล้ววันมีใบไม้กว่าค่า 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

(ส่งรายงานทุกวันสิ้นเดือน)

ตารางการดูแลสระว่ายน้ำเล็ก ประจำเดือน มิถุนายน ปี 2567



Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person
นิติบุคคลอาคารชุด ชันไรซ์ 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
1. อุดสระ			/							/							/						/				/			
2. เติมน้ำวัน, เกลือ	ช่วงทำการตรวจวัดปริมาณค่า CL - PH ในสระทุกเช้า																													
ค่า CL	2	2	2	2	2	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	2	2	2	2	2	2	2
ค่า PH	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
3. เก็บใบไม้																														



ตรวจเช็คทุกวัน



อุดสระทุกวัน พายุหิมิต



ทำทุกวัน รอบเช้า 09.00-10.30 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

= เติมน้ำยาแอส
= เติมน้ำยาคลอรีน
= เติมน้ำยาคลอรีน
= เติมน้ำยาคลอรีน เติมน้ำเข้าสระว่ายน้ำแล้วมีปริมาณน้ำค่า 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

(ส่งรายงานทุกวันสิ้นเดือน)

ตารางการดูแลสระว่ายน้ำใหญ่ ประจำเดือน มิถุนายน ปี 2567



Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person
นิติบุคคลอาคารชุด ชันไรซ์ 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
1. อุดสระ	/					/						/							/								/			
2. เติมน้ำ, เกลือ	ช่วงทำการตรวจวัดปริมาณค่า CL - PH ในสระทุกเช้า																													
ค่า CL	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	2	2	2	2	2	2	2	
ค่า PH	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	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



อุดสระทุกวัน พายุหิมิต



ทำทุกวัน รอบเช้า 09.00-10.30 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

= เติมน้ำยาแอส
= เติมน้ำยาคลอรีน
= เติมน้ำยาคลอรีน
= เติมน้ำยาคลอรีน เติมน้ำเข้าสระว่ายน้ำแล้วมีปริมาณน้ำค่า 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

(ส่งรายงานทุกวันสิ้นเดือน)

ภาคผนวก 8 เอกสารรายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

➤ น้ำเสีย



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

52 หมู่ 16 ตำบลหนองเหียง อำเภอนสนนิคม 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	: นิติบุคคลอาคารชุดชั้นไรซ์ราชา คอนโด	Report No.	: 302202406-027
Address	: 55 หมู่ 4 ต.สุรศักดิ์ อ.ศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	Sampling Date	: 7 June 2024
Sampling Name	: น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด	Received Date	: 7 June 2024
Sampled by	: วรากร ศรีบุญเลิศ (ว-302-ก-0006)	Analytical Date	: 7 - 17 June 2024
Sampling Method	: Grab	Revise	: -
Description	: PE Bottle (Preserve)		

Parameter/Item	Units	Analytical Methods	Result	STD
Appearance			น้ำตาลขุ่น มีตะกอน	
Water Testing				
pH (at 25 degree C)	-	SM 4500-H ⁺ B	7.3	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 5210 B.	168	≤ 40
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	SM 2540 D.	128	≤ 50
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	SM 2540 C.	337	≤ 500
Settleable Solids	ml/L	SM 2540 F.	28	≤ 0.5
Sulfide	mg/L	SM 4500-S2 (C),(F)	9.3	≤ 3.0
Oil and Grease	mg/L	SM 5520 B.	< 3	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	SM 4500-Norg (D).	112	≤ 40

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

STD = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ค)

Warayut

Mr. Warayut Tiajaroen
Laboratory Staff

Registration No.: ว-302-ก-0002

Issue Date: 19/06/2024



Torarin

Mr. Torarin Futhong

Laboratory Supervisor/Laboratory Manager/QC Manager

Registration No.: ว-302-ก-0001

Issue Date: 19/06/2024

Remark :

- Report results refer to the received samples only.
- "#": This item was sent for analysis to the subcontracting laboratory (registration number ว-245)
- "ค่า TDS ของตัวอย่างได้น้ำค่า TDS ของน้ำที่ใช้ภายในอาคารได้ทำการหักลบออกแล้ว"

FM-LA-02-7.8-01 Rev.00

Effective Date : 18/03/2024



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

52 หมู่ 16 ตำบลหนองเหียง อำเภอพนสนิม 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	: นิติบุคคลอาคารชุดชั้นไรซ่า ศรีราชา คอนโด	Report No.	: 302202406-027
Address	: 55 หมู่ 4 ต.สุรศักดิ์ อ.ศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	Sampling Date	: 7 June 2024
Sampling Name	: น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัด	Received Date	: 7 June 2024
Sampled by	: วรากร ศรีบุญเลิศ (ว-302-ช-0006)	Analytical Date	: 7 – 17 June 2024
Sampling Method	: Grab	Revise	: -
Description	: PE Bottle (Preserve)		

Parameter/Item	Units	Analytical Methods	Result	STD
Appearance			ใส ไม่มีตะกอน	
Water Testing				
pH (at 25 degree C)	-	SM 4500-H ⁺ B	7.0	5.0 – 9.0
BOD	mg/L	SM 5210 B.	1	≤ 40
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	SM 2540 D.	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	SM 2540 C.	166	≤ 500
Settleable Solids	ml/L	SM 2540 F.	0	≤ 0.5
Sulfide	mg/L	SM 4500-S ₂ (C),(F)	< 0.6	≤ 3.0
Oil and Grease	mg/L	SM 5520 B.	< 3	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen as N ^o	mg/L	SM 4500-Norg (D).	3.5	≤ 40

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

STD = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก)

Warayut

Mr. Warayut Tiajaroen

Laboratory Staff

Registration No.: ว-302-ช-0002

Issue Date: 19/06/2024



Tor

Mr. Toranin Futhong

Laboratory Supervisor/Laboratory Manager/QC Manager

Registration No.: ว-302-ก-0001

Issue Date: 19/06/2024

Remark :

- Report results refer to the received samples only.
- "#": This item was sent for analysis to the subcontracting laboratory (registration number ว-245)
- "ค่า TDS ของตัวอย่างได้น้ำค่า TDS ของน้ำที่ใช้ภายในอาคารได้ทำการหักลบออกแล้ว"

FM-LA-02-7.8-01 Rev.00

Effective Date : 18/03/2024



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

52 หมู่ 16 ตำบลหนองเหียง อำเภอนสนนิคม 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	: นิคมอุตสาหกรรมชุมชนไร่ชาศรีราชา คอนโด	Report No.	: 302202406-027
Address	: 55 หมู่ 4 ต.สุรศักดิ์ อ.ศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	Sampling Date	: 7 June 2024
Sampling Name	: จุดทิ้งขยะ	Received Date	: 7 June 2024
Sampled by	: วรากร ศรีบุญเลิศ (ว-302-อ-0006)	Analytical Date	: 7 - 17 June 2024
Sampling Method	: Grab	Revise	: -
Description	: PE Bottle (Preserve)		

Parameter/Item	Units	Analytical Methods	Result	STD
Appearance			ใส ไม่มีตะกอน	
Water Testing				
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	SM 2540 C.	104	

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

STD = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก)

Mr. Warayut Tiajaroen

Laboratory Staff

Registration No.: ว-302-อ-0002

Issue Date: 19/06/2024

Mr. Toranin Futhong

Laboratory Supervisor/Laboratory Manager/QC Manager

Registration No.: ว-302-ท-0001

Issue Date: 19/06/2024

Remark :

- Report results refer to the received samples only.

FM-LA-02-7.8-01 Rev.00

Effective Date : 18/03/2024



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

52 หมู่ 16 ตำบลหนองเหียง อำเภอพนสนธิคม 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 : นิติบุคคลอาคารชุดชั้นไรซ่า ศรีราชา คอนโด
Address : 55 หมู่ 4 ต.สุรศักดิ์ อ.ศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Sampling Name : ปิ่อม รปภ.
Sampled by : วรกร ศรีบุญเลิศ (7-302-8-0006)
Sampling Method : Grab
Description : PE Bottle (Preserve)

Report No. : 302202406-027
Sampling Date : 7 June 2024
Received Date : 7 June 2024
Analytical Date : 7 - 17 June 2024
Revise : -

Parameter/Item	Units	Analytical Methods	Result	STD
Appearance			ใส ไม่มีตะกอน	
Water Testing				
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	SM 2540 C	104	

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

STD = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ค)

Mr. Warayut Tiajaroen

Laboratory Staff

Registration No.: 7-302-8-0002

Issue Date: 19/06/2024

Mr. Toranin Futhong

Laboratory Supervisor/Laboratory Manager/QC Manager

Registration No.: 7-302-8-0001

Issue Date: 19/06/2024

Remark :

- Report results refer to the received samples only.

FM-LA-02-7.8-01 Rev.00

Effective Date : 18/03/2024



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด

Address : 52 หมู่ 16 ตำบลหนองเหียง อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์ 20140

Sampling Site : นิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ไร่ชา ศรีราชา คอนโด

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Date : 07/06/2567

Received Date : 13/06/2567

Report Date : 20/06/2567

Sample Type : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10:20 น.

Analytical Date : 13 - 19/06/2567

Report No. : RS12498/67

Parameters	Unit	Method	TS13248 /67
			จุดลึก
pH (25°C)	-	Based on SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.4
Free Chlorine	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric	< 0.10
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	5.4 x 10 ²
<i>E. coli</i>	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 F, MPN)	5.4 x 10 ²
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	SM 2023 (9213 B)	not detected
Sample Condition		Observation	ใส

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

R. Prangtip

Miss PRANGTIP RAKSASUK

Analyst

20/06/2567



Technical Manager

20/06/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด

Address : 52 หมู่ 16 ตำบลหนองเหียง อำเภอพนมดงรัก จังหวัดสุรินทร์ 20140

Sampling Site : นิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ไร่ชา ศรีราชา คอนโด

Sampling by : ลูกก้า

Sampling Date : 07/06/2567

Received Date : 13/06/2567

Report Date : 20/06/2567

Sample Type : น้ำระเหยน้ำ

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10:20 น.

Analytical Date : 13 - 19/06/2567

Report No. : RS12499/67

Parameters	Unit	Method	TS13249 /67
			จุดคืน
pH (25°C)	-	Based on SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.5
Free Chlorine	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric	< 0.10
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	3.5 x 10 ³
<i>E. coli</i>	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 F, MPN)	3.5 x 10 ³
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	SM 2023 (9213 B)	not detected
Sample Condition		Observation	ใส

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

R. Prangtip

Miss PRANGTIP RAKSASUK

Analyst

20/06/2567

บริษัท เทสต์ เทค จำกัด
Miss OPIKA YUBUA
TEST TECH CO., LTD.
Technical Manager
20/06/2567

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

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 อำเภอพนัสนิคม 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

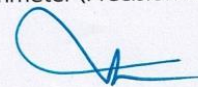
ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[1]
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[1]
3	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[1]
4	pH	Electrometric Method ^[1]
5	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric 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 eirw@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, Bangkhae, 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 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

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

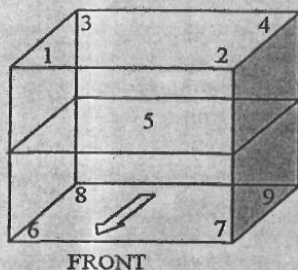
1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO TLAS G-20 BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD Pt100 UNDER NO LOAD CONDITION. THE TEMPERATURE PROBES WERE PLACED ON NINE POINTS AND LOCATED ONE THERMOMETER PROBE IN EACH OF THE EIGHT CORNERS OF THE CHAMBER AND WAS AWAY FROM THE EACH WALL OF 5 cm TO 10 cm. AND 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, Bangkac, 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

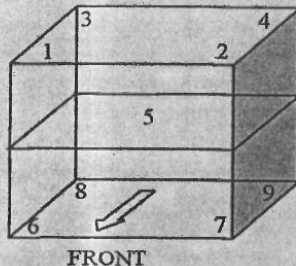
1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO TLAS G-20 BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD Pt100 UNDER NO LOAD CONDITION. THE TEMPERATURE PROBES WERE PLACED ON NINE POINTS AND LOCATED ONE THERMOMETER PROBE IN EACH OF THE EIGHT CORNERS OF THE CHAMBER AND WAS AWAY FROM THE EACH WALL OF 5 cm TO 10 cm. AND 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

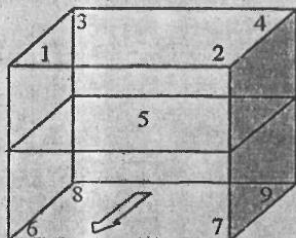
1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO TIAS G-20 BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD Pt100 UNDER NO LOAD CONDITION. THE TEMPERATURE PROBES WERE PLACED ON NINE POINTS AND LOCATED ONE THERMOMETER PROBE IN EACH OF THE EIGHT CORNERS OF THE CHAMBER AND WAS AWAY FROM THE EACH WALL OF 5 cm TO 10 cm. AND 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

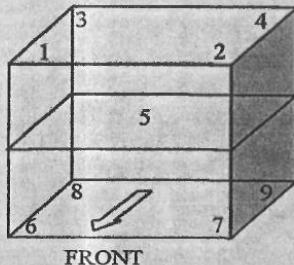
1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO TLAS G-20 BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD Pt100 UNDER NO LOAD CONDITION. THE TEMPERATURE PROBES WERE PLACED ON NINE POINTS AND LOCATED ONE THERMOMETER PROBE IN EACH OF THE EIGHT CORNERS OF THE CHAMBER AND WAS AWAY FROM THE EACH WALL OF 5 cm TO 10 cm. AND 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

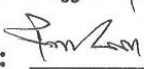
Customer : Test Tech Co.,Ltd

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

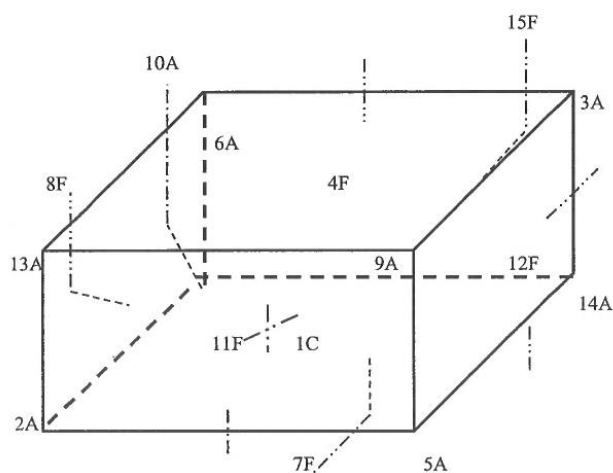
Approved By _____

TM T 15 117/16 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.Kaengkhroi, 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

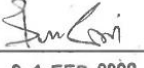
30, 32 Rama II Soi 63, Rama II Rd., Samaedam,

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

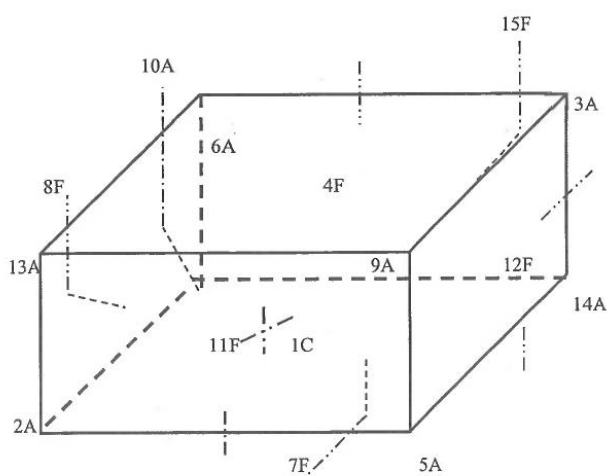
Approved By. 

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 "เครื่องอ่างน้ำ" (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, Bangkoe, 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

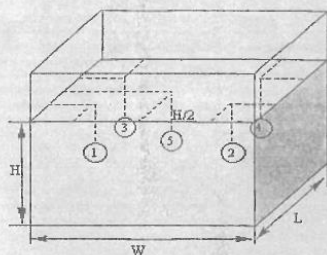
1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO ASTM E715-80 (REAPPROVED 2001) BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD. THE PROBES WERE PLACED ON FIVE POINTS AND LOCATED ONE PROBE IN EACH OF THE FOUR CORNERS OF THE BATH AND PLACED THE FIFTH RTD WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE WATER VOLUME (REFERENCE 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 :-

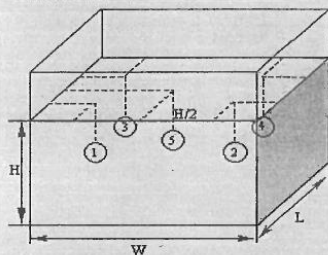
INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) DATA LOGGER WITH RTD	2625A	6603614	22T7514	05-Jul-23

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

ภาคผนวก 10 การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567



นิติบุคคลอาคารชุด ชันไรวา ศรีราชา คอนโด



แผนงานการฝึกซ้อม Internal fire drill ประจำปี 2567

ครั้งที่ 1													ครั้งที่ 2													ครั้งที่ 2													ครั้งที่ 3													
มกราคม				กุมภาพันธ์					มีนาคม				เมษายน					พฤษภาคม					มิถุนายน				กรกฎาคม					สิงหาคม				กันยายน				ตุลาคม				พฤศจิกายน				ธันวาคม				backlog
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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53

■ ซ้อมใหญ่ประจำปี ธันวาคม 2567
■ แผนป้องกันและรับอัคคีภัย (ซ้อมจำลองเหตุการณ์จริง)

ครั้งที่ 1 ดำเนินการวันเสาร์ที่ 10 กุมภาพันธ์ 2567
 ครั้งที่ 2 ดำเนินการวันเสาร์ที่ 11 พฤษภาคม 2567
 ครั้งที่ 3 ดำเนินการวันเสาร์ที่ 10 สิงหาคม 2567
 ครั้งที่ 4 ดำเนินการวันเสาร์ที่ 9 พฤศจิกายน 2567

รูปภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566

