

ภาคผนวก 4

เอกสารรายงานการใช้ ไฟฟ้า และน้ำประปา ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม

พ.ศ. 2568

รายงานการใช้ไฟฟ้า ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2568

SONRISA		INFINITE					
Main Electric Meter Consumption							
รหัสเครื่องวัด / Serial Number : MEA							
สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร Month : กรกฎาคม 2568							
Date	Main Electric Meter						Cheek Record By
	กิโลวัตต์/ชั่วโมง			กิโลวัตต์สะสม			
	10	20	30	15	16	17	
	Consumption kWh(10)x1000						
1	59.670	54.020	59.300	0.445	0.461	0.490	100%
2	59.670	54.020	59.300	0.445	0.461	0.490	100%
3	59.670	54.020	59.300	0.445	0.461	0.490	100%
4	59.670	54.020	59.300	0.445	0.461	0.490	100%
5	59.670	54.020	59.300	0.445	0.461	0.490	100%
6	59.670	54.020	59.300	0.445	0.461	0.490	100%
7	59.670	54.020	59.300	0.445	0.461	0.490	100%
8	59.670	54.020	59.300	0.445	0.461	0.490	100%
9	59.670	54.020	59.300	0.445	0.461	0.490	100%
10	59.670	54.020	59.300	0.445	0.461	0.490	100%
11	59.670	54.020	59.300	0.445	0.461	0.490	100%
12	59.670	54.020	59.300	0.445	0.461	0.490	100%
13	59.670	54.020	59.300	0.445	0.461	0.490	100%
14	59.670	54.020	59.300	0.445	0.461	0.490	100%
15	59.670	54.020	59.300	0.445	0.461	0.490	100%
16	59.670	54.020	59.300	0.445	0.461	0.490	100%
17	59.670	54.020	59.300	0.445	0.461	0.490	100%
18	59.670	54.020	59.300	0.445	0.461	0.490	100%
19	59.670	54.020	59.300	0.445	0.461	0.490	100%
20	59.670	54.020	59.300	0.445	0.461	0.490	100%
21	59.670	54.020	59.300	0.445	0.461	0.490	100%
22	59.670	54.020	59.300	0.445	0.461	0.490	100%
23	59.670	54.020	59.300	0.445	0.461	0.490	100%
24	59.670	54.020	59.300	0.445	0.461	0.490	100%
25	59.670	54.020	59.300	0.445	0.461	0.490	100%
26	59.670	54.020	59.300	0.445	0.461	0.490	100%
27	59.670	54.020	59.300	0.445	0.461	0.490	100%
28	59.670	54.020	59.300	0.445	0.461	0.490	100%
29	59.670	54.020	59.300	0.445	0.461	0.490	100%
30	59.670	54.020	59.300	0.445	0.461	0.490	100%
31	59.670	54.020	59.300	0.445	0.461	0.490	100%

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer / Sr. Technician :

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager :



SONRISA



Main Electric Meter Consumption

รหัสเครื่องวัด / Serial Number : MEA

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร


Month :

สิงหาคม 2568

Date	Main Electric Meter						Consumption kWh(10)x1000	Chceek Record By
	มิเตอร์วัดชั่วโมง			มิเตอร์วัดสะสม				
	10	20	30	15	16	17		
1	66.070	59.830	66.620	0.483	0.500	0.533		10W
2	66.070	59.830	66.620	0.483	0.500	0.533		10W
3	66.070	59.830	66.620	0.483	0.500	0.533		10W
4	66.070	59.830	66.620	0.483	0.500	0.533		10W
5	66.070	59.830	66.620	0.483	0.500	0.533		10W
6	66.070	59.830	66.620	0.483	0.500	0.533		10W
7	66.070	59.830	66.620	0.483	0.500	0.533		10W
8	66.070	59.830	66.620	0.483	0.500	0.533		10W
9	66.070	59.830	66.620	0.483	0.500	0.533		10W
10	66.070	59.830	66.620	0.483	0.500	0.533		10W
11	66.070	59.830	66.620	0.483	0.500	0.533		10W
12	66.070	59.830	66.620	0.483	0.500	0.533		10W
13	66.070	59.830	66.620	0.483	0.500	0.533		10W
14	66.070	59.830	66.620	0.483	0.500	0.533		10W
15	66.070	59.830	66.620	0.483	0.500	0.533		10W
16	66.070	59.830	66.620	0.483	0.500	0.533		10W
17	66.070	59.830	66.620	0.483	0.500	0.533		10W
18	66.070	59.830	66.620	0.483	0.500	0.533		10W
19	66.070	59.830	66.620	0.483	0.500	0.533		10W
20	66.070	59.830	66.620	0.483	0.500	0.533		10W
21	66.070	59.830	66.620	0.483	0.500	0.533		10W
22	66.070	59.830	66.620	0.483	0.500	0.533		10W
23	66.070	59.830	66.620	0.483	0.500	0.533		10W
24	66.070	59.830	66.620	0.483	0.500	0.533		10W
25	66.070	59.830	66.620	0.483	0.500	0.533		10W
26	66.070	59.830	66.620	0.483	0.500	0.533		10W
27	66.070	59.830	66.620	0.483	0.500	0.533		10W
28	66.070	59.830	66.620	0.483	0.500	0.533		10W
29	66.070	59.830	66.620	0.483	0.500	0.533		10W
30	66.070	59.830	66.620	0.483	0.500	0.533		10W
31	66.070	59.830	66.620	0.483	0.500	0.533		10W

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer / Sr. Technician :

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager :



SONRISA

INFINITE

property management co., ltd.

Main Electric Meter Consumption


รหัสเครื่องวัด / Serial Number : MEA

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร Month : กันยายน 2568

Date	Main Electric Meter						Consumption kWh(10)x1000	Chcek Record By
	มิเตอร์ครัวเรือน			มิเตอร์สะสม				
	10	20	30	15	16	17		
1	73.010	65.920	71.740	0.521	0.545	0.574		1 คน
2	73.010	65.920	71.740	0.521	0.545	0.574		1 คน
3	73.010	65.920	71.740	0.521	0.545	0.574		1 คน
4	73.010	65.920	71.740	0.521	0.545	0.574		1 คน
5	73.010	65.920	71.740	0.521	0.545	0.574		1 คน
6	73.010	65.920	71.740	0.521	0.545	0.574		1 คน
7	73.010	65.920	71.740	0.521	0.545	0.574		1 คน
8	73.010	65.920	71.740	0.521	0.545	0.574		1 คน
9	73.010	65.920	71.740	0.521	0.545	0.574		1 คน
10	73.010	65.920	71.740	0.521	0.545	0.574		1 คน
11	73.010	65.920	71.740	0.521	0.545	0.574		1 คน
12	73.010	65.920	71.740	0.521	0.545	0.574		1 คน
13	73.010	65.920	71.740	0.521	0.545	0.574		1 คน
14	73.010	65.920	71.740	0.521	0.545	0.574		1 คน
15	73.010	65.920	71.740	0.521	0.545	0.574		1 คน
16	73.010	65.920	71.740	0.521	0.545	0.574		1 คน
17	73.010	65.920	71.740	0.521	0.545	0.574		1 คน
18	73.010	65.920	71.740	0.521	0.545	0.574		1 คน
19	73.010	65.920	71.740	0.521	0.545	0.574		1 คน
20	73.010	65.920	71.740	0.521	0.545	0.574		1 คน
21	73.010	65.920	71.740	0.521	0.545	0.574		1 คน
22	73.010	65.920	71.740	0.521	0.545	0.574		1 คน
23	73.010	65.920	71.740	0.521	0.545	0.574		1 คน
24	73.010	65.920	71.740	0.521	0.545	0.574		1 คน
25	73.010	65.920	71.740	0.521	0.545	0.574		1 คน
26	73.010	65.920	71.740	0.521	0.545	0.574		1 คน
27	73.010	65.920	71.740	0.521	0.545	0.574		1 คน
28	73.010	65.920	71.740	0.521	0.545	0.574		1 คน
29	73.010	65.920	71.740	0.521	0.545	0.574		1 คน
30	73.010	65.920	71.740	0.521	0.545	0.574		1 คน
31								

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer / Sr. Technician : 1 คน

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager : 1 คน



SONRISA

INFINITE

PROPERTY MANAGEMENT AND CONSULTANT CO., LTD.

Main Electric Meter Consumption


รหัสเครื่องวัด / Serial Number : MEA

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร Month : พฤษภาคม 2568

Date	Main Electric Meter						Consumption kWh(10)x1000	Chcek Record By
	มิเตอร์วัดชั่วโมง			มิเตอร์วัดสะสม				
	10	20	30	15	16	17		
1	77.970	70.390	76.770	0.553	0.576	0.609		10W
2	77.970	70.390	76.770	0.553	0.576	0.609		10W
3	77.970	70.390	76.770	0.553	0.576	0.609		10W
4	77.970	70.390	76.770	0.553	0.576	0.609		10W
5	77.970	70.390	76.770	0.553	0.576	0.609		10W
6	77.970	70.390	76.770	0.553	0.576	0.609		10W
7	77.970	70.390	76.770	0.553	0.576	0.609		10W
8	77.970	70.390	76.770	0.553	0.576	0.609		10W
9	77.970	70.390	76.770	0.553	0.576	0.609		10W
10	77.970	70.390	76.770	0.553	0.576	0.609		10W
11	77.970	70.390	76.770	0.553	0.576	0.609		10W
12	77.970	70.390	76.770	0.553	0.576	0.609		10W
13	77.970	70.390	76.770	0.553	0.576	0.609		10W
14	77.970	70.390	76.770	0.553	0.576	0.609		10W
15	77.970	70.390	76.770	0.553	0.576	0.609		10W
16	77.970	70.390	76.770	0.553	0.576	0.609		10W
17	77.970	70.390	76.770	0.553	0.576	0.609		10W
18	77.970	70.390	76.770	0.553	0.576	0.609		10W
19	77.970	70.390	76.770	0.553	0.576	0.609		10W
20	77.970	70.390	76.770	0.553	0.576	0.609		10W
21	77.970	70.390	76.770	0.553	0.576	0.609		10W
22	77.970	70.390	76.770	0.553	0.576	0.609		10W
23	77.970	70.390	76.770	0.553	0.576	0.609		10W
24	77.970	70.390	76.770	0.553	0.576	0.609		10W
25	77.970	70.390	76.770	0.553	0.576	0.609		10W
26	77.970	70.390	76.770	0.553	0.576	0.609		10W
27	77.970	70.390	76.770	0.553	0.576	0.609		10W
28	77.970	70.390	76.770	0.553	0.576	0.609		10W
29	77.970	70.390	76.770	0.553	0.576	0.609		10W
30	77.970	70.390	76.770	0.553	0.576	0.609		10W
31	77.970	70.390	76.770	0.553	0.576	0.609		10W

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer / Sr. Technician : 10W

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager : 010W



SONRISA

INFINITE


property management and construction co., ltd.

Main Electric Meter Consumption


รหัสเครื่องวัด / Serial Number : MEA

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร Month : พฤษภาคม


Date	Main Electric Meter						Consumption kWh(10)x1000	Chceek Record By
	มิเตอร์ตัวโม่ง			มิเตอร์ตัวผสม				
	10	20	30	15	16	17		
1	82.230	74.220	81.140	0.582	0.606	0.643		10w
2	82.230	74.220	81.140	0.582	0.606	0.643		10w
3	82.230	74.220	81.140	0.582	0.606	0.643		10w
4	82.230	74.220	81.140	0.582	0.606	0.643		10w
5	82.230	74.220	81.140	0.582	0.606	0.643		10w
6	82.230	74.220	81.140	0.582	0.606	0.643		10w
7	82.230	74.220	81.140	0.582	0.606	0.643		10w
8	82.230	74.220	81.140	0.582	0.606	0.643		10w
9	82.230	74.220	81.140	0.582	0.606	0.643		10w
10	82.230	74.220	81.140	0.582	0.606	0.643		10w
11	82.230	74.220	81.140	0.582	0.606	0.643		10w
12	82.230	74.220	81.140	0.582	0.606	0.643		10w
13	82.230	74.220	81.140	0.582	0.606	0.643		10w
14	82.230	74.220	81.140	0.582	0.606	0.643		10w
15	82.230	74.220	81.140	0.582	0.606	0.643		10w
16	82.230	74.220	81.140	0.582	0.606	0.643		10w
17	82.230	74.220	81.140	0.582	0.606	0.643		10w
18	82.230	74.220	81.140	0.582	0.606	0.643		10w
19	82.230	74.220	81.140	0.582	0.606	0.643		10w
20	82.230	74.220	81.140	0.582	0.606	0.643		10w
21	82.230	74.220	81.140	0.582	0.606	0.643		10w
22	82.230	74.220	81.140	0.582	0.606	0.643		10w
23	82.230	74.220	81.140	0.582	0.606	0.643		10w
24	82.230	74.220	81.140	0.582	0.606	0.643		10w
25	82.230	74.220	81.140	0.582	0.606	0.643		10w
26	82.230	74.220	81.140	0.582	0.606	0.643		10w
27	82.230	74.220	81.140	0.582	0.606	0.643		10w
28	82.230	74.220	81.140	0.582	0.606	0.643		10w
29	82.230	74.220	81.140	0.582	0.606	0.643		10w
30	82.230	74.220	81.140	0.582	0.606	0.643		10w
31								

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer / Sr. Technician : 

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager : 



SONRISA
Main Electric Meter Consumption



รหัสเครื่องวัด / Serial Number : MEA

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร Month : ธันวาคม 2568

Date	Main Electric Meter						Consumption kWh(10)x1000	Check Record By
	มิเตอร์ตัวโม			มิเตอร์ตัวสะ				
	10	20	30	15	16	17		
1	86.850	78.210	86.280	0.611	0.638	0.675		1 คน
2	86.850	78.210	86.280	0.611	0.638	0.675		1 คน
3	86.850	78.210	86.280	0.611	0.638	0.675		1 คน
4	86.850	78.210	86.280	0.611	0.638	0.675		1 คน
5	86.850	78.210	86.280	0.611	0.638	0.675		1 คน
6	86.850	78.210	86.280	0.611	0.638	0.675		1 คน
7	86.850	78.210	86.280	0.611	0.638	0.675		1 คน
8	86.850	78.210	86.280	0.611	0.638	0.675		1 คน
9	86.850	78.210	86.280	0.611	0.638	0.675		1 คน
10	86.850	78.210	86.280	0.611	0.638	0.675		1 คน
11	86.850	78.210	86.280	0.611	0.638	0.675		1 คน
12	86.850	78.210	86.280	0.611	0.638	0.675		1 คน
13	86.850	78.210	86.280	0.611	0.638	0.675		1 คน
14	86.850	78.210	86.280	0.611	0.638	0.675		1 คน
15	86.850	78.210	86.280	0.611	0.638	0.675		1 คน
16	86.850	78.210	86.280	0.611	0.638	0.675		1 คน
17	86.850	78.210	86.280	0.611	0.638	0.675		1 คน
18	86.850	78.210	86.280	0.611	0.638	0.675		1 คน
19	86.850	78.210	86.280	0.611	0.638	0.675		1 คน
20	86.850	78.210	86.280	0.611	0.638	0.675		1 คน
21	86.850	78.210	86.280	0.611	0.638	0.675		1 คน
22	86.850	78.210	86.280	0.611	0.638	0.675		1 คน
23	86.850	78.210	86.280	0.611	0.638	0.675		1 คน
24	86.850	78.210	86.280	0.611	0.638	0.675		1 คน
25	86.850	78.210	86.280	0.611	0.638	0.675		1 คน
26	86.850	78.210	86.280	0.611	0.638	0.675		1 คน
27	86.850	78.210	86.280	0.611	0.638	0.675		1 คน
28	86.850	78.210	86.280	0.611	0.638	0.675		1 คน
29	86.850	78.210	86.280	0.611	0.638	0.675		1 คน
30	86.850	78.210	86.280	0.611	0.638	0.675		1 คน
31	86.850	78.210	86.280	0.611	0.638	0.675		1 คน

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer / Sr. Technician : 1 คน

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager : 0 คน

รายงานการใช้น้ำประปา ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2568

INFINITE		Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person		SONRISA	
property management and consultant co.,ltd.		นิติบุคคลอาคารชุด ชันไรซ์ ศรีราชา คอนโด			
Main Water Meter Consumption					
รหัสเครื่องวัด / Serial Number :					
สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร				Month : ก.ค.68	
Date	Start	Record	Consumption Unit	Chceek Record By	
1	160	181	21	181	
2	181	184	3	184	
3	184	184	0	184	
4	184	225	41	184	
5	225	242	17	184	
6	242	260	18	184	
7	260	274	14	184	
8	274	284	10	184	
9	284	284	0	184	
10	284	284	0	184	
11	284	329	45	184	
12	329	338	9	184	
13	338	352	14	184	
14	352	370	18	184	
15	370	388	18	184	
16	388	389	1	184	
17	389	408	19	184	
18	408	422	14	184	
19	422	439	17	184	
20	439	454	15	184	
21	454	531	77	184	
22	531	531	0	184	
23	531	531	0	184	
24	531	545	14	184	
25	545	559	14	184	
26	559	568	9	184	
27	568	577	9	184	
28	577	577	0	184	
29	577	577	0	184	
30	577	630	53	184	
31					

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer /Sr. Technician

.....

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

.....

**Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person**

นิติบุคคลอาคารชุด ชันไรรู้ ศรีราชา คอนโด

**Main Water Meter Consumption**

รหัสเครื่องวัด / Serial Number :

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร

Month : ธ.ค. ๖๘

Date	Start	Record	Consumption Unit	Check Record By
1	0636	0656	20	10W
2	656	663	7	10W
3	663	693	30	10W
4	693	694	1	10W
5	694	722	28	10W
6	722	727	5	10W
7	727	727	0	10W
8	727	727	0	10W
9	727	759	32	10W
10	759	807	48	10W
11	807	807	0	10W
12	807	833	26	10W
13	833	856	23	10W
14	856	856	0	10W
15	856	864	8	10W
16	864	885	21	10W
17	885	885	0	10W
18	885	885	0	10W
19	885	934	49	10W
20	934	954	20	10W
21	954	957	3	10W
22	957	980	23	10W
23	980	994	14	10W
24	994	1004	10	10W
25	1004	1004	0	10W
26	1004	1004	0	10W
27	1004	1052	48	10W
28	1052	1067	15	10W
29	1067	1074	7	10W
30	1074	1097	23	10W
31	1097	1115	18	10W

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 : ก.ย. 2568

Date	Start	Record	Consumption Unit	Chceek Record By
1	1115	1134	19	10W
2	1134	1156	22	10W
3	1156	1157	1	10W
4	1157	1157	0	10W
5	1157	1196	39	10W
6	1196	1213	17	10W
7	1213	1234	21	10W
8	1234	1256	22	10W
9	1256	1263	7	10W
10	1263	1290	27	10W
11	1290	1290	0	10W
12	1290	1305	15	10W
13	1305	1323	18	10W
14	1323	1325	2	10W
15	1325	1348	23	10W
16	1348	1348	0	10W
17	1348	1351	3	10W
18	1351	1380	29	10W
19	1380	1385	5	10W
20	1385	1390	5	10W
21	1390	1390	0	10W
22	1390	1415	25	10W
23	1415	1415	0	10W
24	1415	1449	34	10W
25	1449	1456	7	10W
26	1456	1456	0	10W
27	1456	1486	30	10W
28	1486	1487	1	10W
29	1487	1487	0	10W
30	1487	1525	38	10W
31				

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer /Sr. Technician

.....10W

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

.....10W



Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person

นิติบุคคลอาคารชุด ชันไรรู้ ศรีราชา คอนโด



Main Water Meter Consumption

รหัสเครื่องวัด / Serial Number :

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร

Month : 10 2568

Date	Start	Record	Consumption Unit	Chceek Record By
1	1525	1526	1	10W
2	1526	1526	0	10W
3	1526	1526	0	10W
4	1526	1571	45	10W
5	1571	1571	0	10W
6	1571	1608	37	10W
7	1608	1629	21	10W
8	1629	1629	0	10W
9	1629	1629	0	10W
10	1629	1657	28	10W
11	1657	1673	16	10W
12	1673	1686	13	10W
13	1686	1704	18	10W
14	1704	1723	19	10W
15	1723	1733	10	10W
16	1733	1745	12	10W
17	1745	1747	2	10W
18	1747	1758	11	10W
19	1758	1790	32	10W
20	1790	1790	0	10W
21	1790	1810	20	10W
22	1810	1834	24	10W
23	1834	1834	0	10W
24	1834	1834	0	10W
25	1834	1834	0	10W
26	1834	1834	0	10W
27	1834	1834	0	10W
28	1834	1872	38	10W
29	1872	1834	0	10W
30	1834	1901	29	10W
31	1901	1911	10	10W

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer /Sr. Technician

.....

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

.....

**Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person**

นิติบุคคลอาคารชุด ชันไรซ์ ศรีราชา คอนโด

**Main Water Meter Consumption**

รหัสเครื่องวัด / Serial Number :

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร

Month : 11 2568

Date	Start	Record	Consumption Unit	Chceek Record By
1	1911	1911	0	10W
2	1944	1944	33	10W
3	1944	1944	0	10W
4	1944	1970	26	10W
5	1970	1998	28	10W
6	1998	1998	0	10W
7	1998	1998	0	10W
8	1998	2018	20	10W
9	2018	2018	0	10W
10	2018	2049	31	10W
11	2049	2069	20	10W
12	2069	2092	23	10W
13	2092	2092	0	10W
14	2092	2107	11	10W
15	2103	2119	16	10W
16	2119	2119	0	25W
17	2119	2157	38	25W
18	2157	2171	14	25W
19	2171	2171	0	25W
20	2171	2193	22	25W
21	2193	2193	5	25W
22	2198	2210	12	25W
23	2210	2237	27	25W
24	2237	2237	0	25W
25	2237	2261	24	25W
26	2261	2280	19	25W
27	2280	2281	1	25W
28	2281	2281	0	25W
29	2281	2281	0	25W
30	2281	2326	45	25W
31				

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer /Sr. Technician

.....

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

.....



Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person

นิติบุคคลอาคารชุด ชันไรซ์ ศรีราชา คอนโด



Main Water Meter Consumption

รหัสเครื่องวัด / Serial Number :

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร

Month : 12 2568

Date	Start	Record	Consumption Unit	Chceek Record By
1	2326	2339	13	10w
2	2339	2351	12	10w
3	2351	2386	0	10w
4	2386	2386	0	10w
5	2386	2399	13	10w
6	2399	2418	19	10w
7	2418	2428	10	10w
8	2428	2453	25	10w
9	2453	2469	16	10w
10	2469	2488	19	10w
11	2488	2502	14	10w
12	2502	2521	19	10w
13	2521	2539	18	10w
14	2539	2552	13	10w
15	2552	2578	26	10w
16	2578	2588	10	10w
17	2588	2588	10	10w
18	2588	2601	13	10w
19	2601	2601	0	10w
20	2601	2601	0	10w
21	2601	2601	0	10w
22	2601	2601	0	10w
23	2601	2615	14	10w
24	2615	2623	8	10w
25	2623	2630	7	10w
26	2630	2637	7	10w
27	2637	2644	7	10w
28	2644	2651	7	10w
29	2651	2657	6	10w
30	2657	2665	8	10w
31	2665	2672	7	10w

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer /Sr. Technician

.....10w.....

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

.....om.....


ภาคผนวก 5

เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย

เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2568

ภาคผนวก 5 เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย

เอกสารตรวจสอบไฟแสงสว่างฉุกเฉิน



ใบตรวจสอบไฟแสงสว่างฉุกเฉิน
Emergency Light Check Report

อาคาร / Building : SONRISA


Type / ประเภท ☐ ไฟฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ Stand Alone ☐ ไฟฉุกเฉินแบบเซ็นทรัล Battery

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

Installed Date..... Location :

Check Date	ปกติ Normal	ผิดปกติ Abnormal	ผู้ตรวจ Checked by	หมายเหตุ Remarks
01	/		ช.นร	
02	/		ช.นร	
03	/		ช.นร	
04	/		ช.นร	
05	/		ช.นร	
06	/		ช.นร	
07	/		ช.นร	
08	/		ช.นร	
09	/		ช.นร	
10	/		ช.นร	
11	/		ช.นร	
12	/		ช.นร	

เอกสารตรวจสอบถังดับเพลิงแบบหิ้ว



ใบตรวจสอบถังดับเพลิง
Fire Extinguisher Check Report

อาคาร / Building : SONRISA

Type / ประเภท

☒ ผงเคมีแห้ง / Dry chemical
☐ น้ำ / Water

☐ คาร์บอนไดออกไซด์ / CO₂
☐ โฟม / Foam

วันที่ติดตั้ง Installed Date :

สถานที่ติดตั้ง Location : ๐๑

Check Date	ปกติ Normal	ผิดปกติ Abnormal	ผู้ตรวจ Checked by	หมายเหตุ Remark
๐๑	/		ค.ค.ว	
๐๒	/		ค.ค.ว	
๐๓	/		ค.ค.ว	
๐๔	/		ค.ค.ว	
๐๕	/		ค.ค.ว	
๐๖	/		ค.ค.ว	
๐๗	/		ค.ค.ว	
๐๘	/		ค.ค.ว	
๐๙	/		ค.ค.ว	
๑๐	/		ค.ค.ว	
๑๑	/		ค.ค.ว	
๑๒	/		ค.ค.ว	

ภาคผนวก 6

เอกสารตรวจสอบสถิติและข้อมูล

แสดงผลของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.)

ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2568

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 : 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 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

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

[] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 598.200 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 470.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 376.000 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

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมการค้า													
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ/อัตราหรือปริมาณ)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
						เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ/ปกติ/ผิดปกติ)		
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)												
01-01-25	19.04	21	16.8	ระบาย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
02-01-25	19.04	3	2.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
03-01-25	19.04	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
04-01-25	19.04	41	32.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
05-01-25	19.04	17	13.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
06-01-25	19.04	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
07-01-25	19.04	14	11.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
08-01-25	19.04	10	8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
09-01-25	19.04	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
10-01-25	19.04	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
11-01-25	19.04	45	36	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
12-01-25	19.04	9	7.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
13-01-25	19.04	14	11.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
14-01-25	19.04	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
15-01-25	19.04	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
16-01-25	19.04	1	0.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ
17-01-25	19.04	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ
18-01-25	19.04	14	11.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ
19-01-25	19.04	17	13.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ
20-01-25	19.04	15	12	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ
21-01-25	19.04	77	61.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ
22-01-25	19.04	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ
23-01-25	19.04	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ
24-01-25	19.04	14	11.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ
25-01-25	19.04	14	11.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ
26-01-25	19.04	9	7.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ
27-01-25	19.04	9	7.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ
28-01-25	19.04	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ
29-01-25	19.04	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ
30-01-25	19.04	53	42.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	ปกติ
รวม	598.20	470.00	376.00										

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 สิงหาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นิติบุคคลอาคารชุดชั้นไร่ชาศรีราชาคอนโด เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[] เครื่องสูบน้ำ

[] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 1,083.140 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 479.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 383.200 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

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วันเดือนปี	ปริมาณน้ำใช้ ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บังคับ	
					ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองไขมัน (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองทราย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองโคลน (ปกติ/ผิดปกติ)				
01-Aug-25	19.04	20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ	
02-Aug-25	20.04	7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ	
03-Aug-25	21.04	30	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ	
04-Aug-25	22.04	1	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ	
05-Aug-25	23.04	28	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ	
06-Aug-25	24.04	5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ	
07-Aug-25	25.04	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ	
08-Aug-25	26.04	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ	
09-Aug-25	27.04	32	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ	
10-Aug-25	28.04	48	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ	
11-Aug-25	29.04	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ	
12-Aug-25	30.04	26	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ	
13-Aug-25	31.04	23	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ	
14-Aug-25	32.04	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ	
15-Aug-25	33.04	8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ	
16-Aug-25	34.04	21	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ	
17-Aug-25	35.04	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ	
18-Aug-25	36.04	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ	
19-Aug-25	37.04	49	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ	
20-Aug-25	38.04	20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ	
21-Aug-25	39.04	3	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ	
22-Aug-25	40.04	23	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ	
23-Aug-25	41.04	14	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ	
24-Aug-25	42.04	10	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ	
25-Aug-25	43.04	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ	
26-Aug-25	44.04	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ	
27-Aug-25	45.04	48	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ	
28-Aug-25	46.04	15	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ	
29-Aug-25	47.04	7	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ	
30-Aug-25	48.04	23	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ	
31-Aug-25	49.04	18	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ	
รวม	1,083.14	479.00	383.20											

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 กันยายน พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นิติบุคคลอาคารชุดชั้นไร่ชาศรีราชาคอนโด เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

0.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[] เครื่องสูบน้ำ

[] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 601.200 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 410.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 328.000 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน |
| | <input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน |
| | <input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ | ปริมาณ หน่วย |
| 1. | 0.000 กิโลกรัม |
| (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด | 0.00 กิโลกรัม |
| (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข | |

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

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 1083.140
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 386.000
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 308.800
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบลำโพง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
- และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

นิติบุคคล บริษัท ไร่ฟ้าประทาน เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

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 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 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 (ระบ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[] เครื่องสูบน้ำ

[] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 1,083.140 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 386.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 308.800 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

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) (กิโลวัตต์)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (รวม) (ลบ.ม.)	ปริมาณสารเคมีหรือสารพิษที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (กิโลกรัมหรือกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณของมลพิษที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปริมาณของมลพิษที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
01-Nov-25	19.94	0	0	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
02-Nov-25	20.94	33	26.4	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
03-Nov-25	21.94	0	0	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
04-Nov-25	22.94	26	20.8	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
05-Nov-25	23.94	28	22.4	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
06-Nov-25	24.94	0	0	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
07-Nov-25	25.94	0	0	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
08-Nov-25	26.94	20	16	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
09-Nov-25	27.94	0	0	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
10-Nov-25	28.94	31	24.8	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
11-Nov-25	29.94	20	16	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
12-Nov-25	30.94	23	18.4	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
13-Nov-25	31.94	0	0	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
14-Nov-25	32.94	11	8.8	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
15-Nov-25	33.94	16	12.8	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
16-Nov-25	34.94	0	0	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
17-Nov-25	35.94	38	30.4	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
18-Nov-25	36.94	14	11.2	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
19-Nov-25	37.94	0	0	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
20-Nov-25	38.94	22	17.6	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
21-Nov-25	39.94	5	4	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
22-Nov-25	40.94	12	9.6	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
23-Nov-25	41.94	27	21.6	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
24-Nov-25	42.94	0	0	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
25-Nov-25	43.94	24	19.2	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
26-Nov-25	44.94	19	15.2	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
27-Nov-25	45.94	1	0.8	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
28-Nov-25	46.94	0	0	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
29-Nov-25	47.94	0	0	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
30-Nov-25	48.94	45	36	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	เจ็ญ
รวม	1,033.20	415.00	332.00											

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 ธันวาคม พ.ศ. 2568
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) วิธีการจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 1,083.140 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 320.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 256.000 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														
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุปกติ/ผิดปกติ)			
01-Dec-25	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจ็ญ	
02-Dec-25	20.94	8	6.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจ็ญ	
03-Dec-25	21.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจ็ญ	
04-Dec-25	22.94	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจ็ญ	
05-Dec-25	23.94	11	8.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจ็ญ	
06-Dec-25	24.94	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจ็ญ	
07-Dec-25	25.94	15	12	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจ็ญ	
08-Dec-25	26.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจ็ญ	
09-Dec-25	27.94	12	9.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจ็ญ	
10-Dec-25	28.94	15	12	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจ็ญ	
11-Dec-25	29.94	10	8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจ็ญ	
12-Dec-25	30.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจ็ญ	
13-Dec-25	31.94	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจ็ญ	
14-Dec-25	32.94	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจ็ญ	
15-Dec-25	33.94	25	20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	เจ็ญ	
16-Dec-25	34.94	30	24	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ขั้สนว	
17-Dec-25	35.94	27	21.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ขั้สนว	
18-Dec-25	36.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ขั้สนว	
19-Dec-25	37.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ขั้สนว	
20-Dec-25	38.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ขั้สนว	
21-Dec-25	39.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ขั้สนว	
22-Dec-25	40.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ขั้สนว	
23-Dec-25	41.94	14	11.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ขั้สนว	
24-Dec-25	42.94	8	6.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ขั้สนว	
25-Dec-25	43.94	7	5.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ขั้สนว	
26-Dec-25	44.94	7	5.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ขั้สนว	
27-Dec-25	45.94	7	5.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ขั้สนว	
28-Dec-25	46.94	14	11.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ขั้สนว	
29-Dec-25	47.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ขั้สนว	
30-Dec-25	48.94	14	11.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ขั้สนว	
31-Dec-25	49.94	7	5.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	ขั้สนว	
รวม	1,083.14	320.00	256.00										ขั้สนว	

ภาคผนวก 7

เอกสารรายงานการตรวจสอบคุณภาพสระว่ายนํ้า
ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2568

1. เอกสารตรวจสอบคุณภาพสระว่ายนํ้าประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2568

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	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	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	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
(สระว่ายเป็นแบบยาวโค้ง)

เมสาร์โดยประมาณ

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)

ปริมาณเกลือที่เติมเฉลี่ยวัน = 3 กก./ถัง 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

= เติมน้ำตามยี่ห้อ

= เติมน้ำตามยี่ห้อ

= เติมน้ำตามยี่ห้อ

= งดเติมเกลือ เติมน้ำเข้าสระว่ายแล้ววันไม่ไว้น้ำกว่าค่า CL อยู่ในระดับปกติ

สระว่ายน้ำร้อน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 3.0 ppm.

สระว่ายน้ำเย็น = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 2.0 ppm.

สระว่ายน้ำร้อน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 1.5 ppm.

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาสาร / Chief Technician, Sr. Technician

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

(ส่งรายงานทุกวันเป็นต้นฉบับ)

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, เก็บกิ่ง	ช่วงทำการตรวจวัดปริมาณค่า CL - PH ในสระทุกเช้า																															
ค่า CL	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
ค่า PH	7	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	7.5	1.5	1.5
3. เก็บใบไม้																																



ตรวจเช็คทุกวัน



ดูสระทุกวัน พุธหยุด



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

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

เมสาร์โดยประมาณ

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)

ปริมาณเกลือที่เติมเฉลี่ยวัน = 3 กก./ถัง 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

= เติมน้ำตามยี่ห้อ

= เติมน้ำตามยี่ห้อ

= เติมน้ำตามยี่ห้อ

= งดเติมเกลือ เติมน้ำเข้าสระว่ายแล้ววันไม่ไว้น้ำกว่าค่า CL อยู่ในระดับปกติ

สระว่ายน้ำร้อน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 3.0 ppm.

สระว่ายน้ำเย็น = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 2.0 ppm.

สระว่ายน้ำร้อน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 1.5 ppm.

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาสาร / Chief Technician, Sr. Technician

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

(ส่งรายงานทุกวันเป็นต้นฉบับ)

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
-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



ตารางการดูแลระย่ายน้ำเล็ก ประจำเดือน สิงหาคม ปี 2568

Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person
นิติบุคคลอาคารชุด ชันไฉ่ ศรีราชา คอนโด



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



ตรวจเช็คทุกวัน



ดูแลสระทุกวัน พายุพัด



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

ขนาดของสระน้ำ = 4.87x25.89x1.50
(สระน้ำเป็นแบบยาวโค้ง)

เมตรโดยประมาณ

ปริมาณน้ำในสระน้ำ = 189 ลบ.ม.

ปริมาณน้ำในถังสำรองน้ำ = 25 ลบ.ม.

ระบบกรอง = ถังกรองทราย
ระบบน้ำ = หนุนด้วยน้ำ

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

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

ค่า PH ต่ำกว่า 7.2 = เติมน้ำส้ม
ค่า PH มากกว่า 7.8 = เติมน้ำส้ม
ค่า CL ต่ำกว่า 1.5 = เติมน้ำส้ม
ค่า CL มากกว่า 3.0 = งดเติมคลอรีน เติมน้ำส้มสระน้ำแล้วห้ามใช้จนกว่าค่า CL อยู่ในระดับปกติ

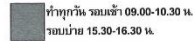
สระน้ำหน้าห้อง = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 3.0 ppm.
สระน้ำหน้าห้อง = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 2.0 ppm.
สระน้ำหน้าห้อง = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 1.5 ppm.

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

(จำนวนหน้าทุกใบต้องครบ)

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. อุณหภูมิ				/						/					/								/								
2. เติมน้ำยาเคมี	ช่วงทำการตรวจวัดปริมาณค่า CL - PH ในสระทุกเช้า																														
ค่า CL	2	2	2	2	2	2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.5	
ค่า PH	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
3. เก็บใบไม้																															



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

ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.
ค่า PH ที่มาตรฐาน = 7.5 (7.2 - 7.6)
ค่า CL ที่มาตรฐาน = 1.5 (1.0 - 3.0)

ปริมาณน้ำในถังสำรองน้ำ = 25 ลบ.ม.

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

ระบบกรอง = ถังกรองทราย
ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ

ค่า PH ต่ำกว่า 7.2 = เติมน้ำยาเอส
ค่า PH มากกว่า 7.6 = เติมน้ำยาเบส
ค่า CL ต่ำกว่า 1.5 = เติมน้ำยาคลอรีน
ค่า CL มากกว่า 3.0 = งดเติมน้ำยาเคมี เติมน้ำเข้าสระว่ายน้ำแล้วรีบมีโรงน้ำค่า CL อยู่ในระดับปกติ

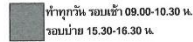
สระว่ายน้ำหน้าห้อง = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 3.0 ppm.
สระว่ายน้ำหน้าฝน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 2.0 ppm.
สระว่ายน้ำหน้าหนาว = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 1.5 ppm.

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

(ส่งรายงานทุกวันเป็นต้นไป)

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. อุณหภูมิ				/						/								/				/								
2. เติมน้ำยาเคมี	ช่วงทำการตรวจวัดปริมาณค่า CL - PH ในสระทุกเช้า																													
ค่า CL	2	2	2	2	2	2	2	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	2.5
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	2	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
3. เก็บใบไม้																														



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

ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.
ค่า PH ที่มาตรฐาน = 7.5 (7.2 - 7.6)
ค่า CL ที่มาตรฐาน = 1.5 (1.0 - 3.0)

ปริมาณน้ำในถังสำรองน้ำ = 25 ลบ.ม.

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

ระบบกรอง = ถังกรองทราย
ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ

ค่า PH ต่ำกว่า 7.2 = เติมน้ำยาเอส
ค่า PH มากกว่า 7.6 = เติมน้ำยาเบส
ค่า CL ต่ำกว่า 1.5 = เติมน้ำยาคลอรีน
ค่า CL มากกว่า 3.0 = งดเติมน้ำยาเคมี เติมน้ำเข้าสระว่ายน้ำแล้วรีบมีโรงน้ำค่า CL อยู่ในระดับปกติ

สระว่ายน้ำหน้าห้อง = 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

(ส่งรายงานทุกวันเป็นต้นไป)

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

☒ ตรวจเช็คทุกวัน ☐ อุณหภูมิทุกวัน พายุหิมิต ☒ ทำทุกวัน รอบเช้า 09.00-10.30 น.
 รอบบ่าย 15.30-16.30 น.
 ขนาดของสระว่ายน้ำ = 4.87x25.89x1.50 เมตรโดยประมาณ ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.
 (สระน้ำเป็นแบบยาวได้เร็ว) ค่า PH ที่มาตรฐาน = 7.5 (7.2 - 7.6) ปริมาณน้ำในถังค้ำกรองน้ำ = 25 ลบ.ม.
 ระบบกรอง = ถังกรองทราย ค่า CL ที่มาตรฐาน = 1.5 (1.0 - 3.0) ปริมาณน้ำที่ส่งเครื่องกรองน้ำ = 3 กบ.น้ำ 1 ลบ.ม.
 ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ ค่าความเข้มข้น = 3000-3500 ppm
 ค่า PH ค่ากว่า 7.2 = เติมน้ำยาออก
 ค่า PH มากกว่า 7.6 = เติมน้ำยาออก
 ค่า CL ค่ากว่า 1.5 = เติมน้ำยาออก
 ค่า CL มากกว่า 3.0 = เติมน้ำยาออก เติมน้ำยาเข้าสระน้ำแล้วมีน้ำไว้จนกว่าค่า CL อยู่ในระดับปกติ
 สระน้ำฟ้าร้อน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 3.0 ppm.
 สระน้ำฟ้าเย็น = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 2.0 ppm.
 สระน้ำฟ้าหนาว = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 1.5 ppm.

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

(ส่งรายงานทุกวันเมื่อเสร็จ)

ลำดับ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1. อุณหภูมิ		/							/							/						/									/
2. เติมนคลอรีน, เทเกลือ	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2.5	2.5
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	7.5	7.5
3. เติมน้ำย																															

☒ ตรวจเช็คทุกวัน ☐ อุณหภูมิทุกวัน พายุหิมิต ☒ ทำทุกวัน รอบเช้า 09.00-10.30 น.
 รอบบ่าย 15.30-16.30 น.
 ขนาดของสระว่ายน้ำ = 4.87x25.89x1.50 เมตรโดยประมาณ ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.
 (สระน้ำเป็นแบบยาวได้เร็ว) ค่า PH ที่มาตรฐาน = 7.5 (7.2 - 7.6) ปริมาณน้ำในถังค้ำกรองน้ำ = 25 ลบ.ม.
 ระบบกรอง = ถังกรองทราย ค่า CL ที่มาตรฐาน = 1.5 (1.0 - 3.0) ปริมาณน้ำที่ส่งเครื่องกรองน้ำ = 3 กบ.น้ำ 1 ลบ.ม.
 ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ ค่าความเข้มข้น = 3000-3500 ppm
 ค่า PH ค่ากว่า 7.2 = เติมน้ำยาออก
 ค่า PH มากกว่า 7.6 = เติมน้ำยาออก
 ค่า CL ค่ากว่า 1.5 = เติมน้ำยาออก
 ค่า CL มากกว่า 3.0 = เติมน้ำยาออก เติมน้ำยาเข้าสระน้ำแล้วมีน้ำไว้จนกว่าค่า CL อยู่ในระดับปกติ
 สระน้ำฟ้าร้อน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 3.0 ppm.
 สระน้ำฟ้าเย็น = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 2.0 ppm.
 สระน้ำฟ้าหนาว = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 1.5 ppm.

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

(ส่งรายงานทุกวันเมื่อเสร็จ)

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. อุณหภูมิ		/				/							/							/							/			
2. เติมน้ำเกลือ, เกลือ	ช่วงทำการตรวจวัดปริมาณค่า CL - PH ในสระทุกเช้า																													
ค่า CL	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
ค่า PH	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
3. เก็บใบไม้																														

☒ ตรวจเช็คทุกวัน ☐ อุณหภูมิทุกวัน พายุพัด
 ขนาดของสระว่ายน้ำ = 4.87x25.89x1.50 เมตรโดยประมาณ ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม. ปริมาณน้ำในถังสำรองน้ำ = 25 ลบ.ม.
 (สระว่ายน้ำเป็นแบบยกใต้ดิน) ค่า PH ที่มาตรฐาน = 7.5 (7.2 - 7.6) ปริมาณเกลือที่เติมครั้งแรก = 3 กก./น้ำ 1 ลบ.ม.
 ระบบกรอง = ถังกรองทราย ค่า CL ที่มาตรฐาน = 1.5 (1.0 - 3.0) ค่าความขุ่น = 3000-3500 ppm
 ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ
 ค่า PH ต่ำกว่า 7.2 = เติมน้ำยาเพิ่ม
 ค่า PH มากกว่า 7.6 = เติมน้ำยาปรับ
 ค่า CL ต่ำกว่า 1.5 = เติมน้ำยาเพิ่ม
 ค่า CL มากกว่า 3.0 = งดเติมน้ำยา เติมน้ำเข้าสระว่ายน้ำแล้วเริ่มปั๊มไว้จนกว่าค่า CL อยู่ในระดับปกติ
 สระว่ายน้ำหน้าห้อง = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 3.0 ppm.
 สระว่ายน้ำหน้าชั้น = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 2.0 ppm.
 สระว่ายน้ำหน้าหอนาฬิกา = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 1.5 ppm.

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

(ส่งรายงานทุกวันเป็นต้นไป)

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. อุณหภูมิ		/				/							/							/							/			
2. เติมน้ำยวุ้น, เกลือ	ช่วงทำการตรวจวัดปริมาณค่า CL - PH ในสระทุกเช้า																													
ค่า CL	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
ค่า PH	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
3. เก็บใบไม้																														

☒ ตรวจเช็คทุกวัน ☐ อุณหภูมิทุกวัน พายุพัด
 ขนาดของสระว่ายน้ำ = 4.87x25.89x1.50 เมตรโดยประมาณ ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม. ปริมาณน้ำในถังสำรองน้ำ = 25 ลบ.ม.
 (สระว่ายน้ำเป็นแบบยกใต้ดิน) ค่า PH ที่มาตรฐาน = 7.5 (7.2 - 7.6) ปริมาณเกลือที่เติมครั้งแรก = 3 กก./น้ำ 1 ลบ.ม.
 ระบบกรอง = ถังกรองทราย ค่า CL ที่มาตรฐาน = 1.5 (1.0 - 3.0) ค่าความขุ่น = 3000-3500 ppm
 ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ
 ค่า PH ต่ำกว่า 7.2 = เติมน้ำยาเพิ่ม
 ค่า PH มากกว่า 7.6 = เติมน้ำยาปรับ
 ค่า CL ต่ำกว่า 1.5 = เติมน้ำยาเพิ่ม
 ค่า CL มากกว่า 3.0 = งดเติมน้ำยา เติมน้ำเข้าสระว่ายน้ำแล้วเริ่มปั๊มไว้จนกว่าค่า CL อยู่ในระดับปกติ
 สระว่ายน้ำหน้าห้อง = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 3.0 ppm.
 สระว่ายน้ำหน้าชั้น = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 2.0 ppm.
 สระว่ายน้ำหน้าหอนาฬิกา = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 1.5 ppm.

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager

(ส่งรายงานทุกวันเป็นต้นไป)

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



ตรวจเช็คทุกวัน



ดูแลสระทุกวัน ทุกวัน



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

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

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)

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

ค่า PH ต่ำกว่า 7.2 = เติมน้ำด่าง
ค่า PH มากกว่า 7.6 = เติมน้ำกรด
ค่า CL ต่ำกว่า 1.5 = เติมน้ำคลอรีน
ค่า CL มากกว่า 3.0 = งดเติมคลอรีน เติมน้ำเข้าสระว่ายน้ำแล้ววันรุ่งขึ้นกว่าค่า CL อยู่ในระดับปกติ

สระว่ายน้ำหัวร้อน = 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

(ส่งจากงานทุกวันเมื่อถึง)

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



ตรวจเช็คทุกวัน



ดูแลสระทุกวัน ทุกวัน



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

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

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)

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

ค่า PH ต่ำกว่า 7.2 = เติมน้ำด่าง
ค่า PH มากกว่า 7.6 = เติมน้ำกรด
ค่า CL ต่ำกว่า 1.5 = เติมน้ำคลอรีน
ค่า CL มากกว่า 3.0 = งดเติมคลอรีน เติมน้ำเข้าสระว่ายน้ำแล้ววันรุ่งขึ้นกว่าค่า CL อยู่ในระดับปกติ

สระว่ายน้ำหัวร้อน = 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

(ส่งจากงานทุกวันเมื่อถึง)

ภาคผนวก 8 เอกสารรายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

น้ำเสีย



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	: นิติบุคคลอาคารชุดชั้นไรซ์ ศรีราชา คอนโด	Report No.	: 302202512-029
Address	: 55 หมู่ 4 ตำบลสุขสำราญ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	Sampling Date*	: 12 December 2025
Sampling Name	: น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด	Sample ID*	: 043/12/12/25
Sampled by*	: วรากร ศรีบุญเลิศ	Received Date	: 12 December 2025
Sampling Method*	: Grab	Analytical Date	: 12 – 22 December 2025
Container	: PE Bottle (Preserve)	Revise	: -

Parameter/Item	Units	Analytical Methods	Result
Appearance			เหลืองขุ่น มีตะกอน
Water Testing			
pH (at 25 degree C)	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B.)	7.4
BOD*	mg/L	SM 2017 (5210 B.)	212.5
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C*	mg/L	SM 2017 (2540 D.)	236
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C*	mg/L	SM 2017 (2540 C.)	328
Settleable Solids*	ml/L	SM 2017 (2540 F.)	7.0
Sulfide*	mg/L	SM 2017 (4500-S2 C., F.)	0.9
Oil and Grease*	mg/L	SM 2017 (5520 B.)	13.3
Total Kjeldahl Nitrogen as N [†]	mg/L as N	SM 2023 (4500-N _{org} B.)	98.7

SM = Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, AWWA, APHA & WEF.

Analyst

Loetchai

Mr. Loetchai Karinrak

Laboratory Staff

Issue Date: 22/12/2025

Approved by

Ratam

Mr. Ratchanon Khongprasoet

Laboratory Supervisor/Laboratory Manager/QC Manager

Issue Date: 22/12/2025

Remark : 1. * = Out of scope ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI

2. Report results refer to the received samples only.

3. The report shall not be reproduced except in-full

4. " # " : อ้างอิงมาตรฐานโดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน 7-245

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

Effective Date : 30/08/2024

1/4



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

52 หมู่ 16 ตำบลหนองเหียง อำเภอพนสนิมคม จังหวัดชลบุรี 20140

52 Moo 16 Nong Hiang, Panusnikom, Chonburi 20140

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

ANALYSIS REPORT OF WATER AND WASTEWATER

Client Name : นิติบุคคลอาคารชุดชั้น 16 ร.ร. ศรีราชา คอนโด
Address : 55 หมู่ 4 ตำบลสุรศักดิ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110
Sampling Name : น้ำที่ออกจากระบบบำบัด (บ่อรับน้ำใส)
Sampled by* : วรากร ศรีบุญเลิศ
Sampling Method* : Grab
Container : PE Bottle (Preserve)

Report No. : 302202512-029
Sampling Date* : 12 December 2025
Sample ID* : 044/12/12/25
Received Date : 12 December 2025
Analytical Date : 12 – 22 December 2025
Revise : -

Parameter/Item	Units	Analytical Methods	Result
Appearance			ใส
Water Testing			
pH (at 25 degree C)	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B.)	7.7
BOD*	mg/L	SM 2017 (5210 B.)	< 2.0
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C*	mg/L	SM 2017 (2540 D.)	< 10
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C*	mg/L	SM 2017 (2540 C.)	750
Settleable Solids*	ml/L	SM 2017 (2540 F.)	< 0.1
Sulfide*	mg/L	SM 2017 (4500-S2 C., F.)	< 0.6
Oil and Grease*	mg/L	SM 2017 (5520 B.)	< 3
Total Kjeldahl Nitrogen as N [†]	mg/L as N	SM 2023 (4500-N _{org} B.)	4.6

SM = Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, AWWA, APHA & WEF.

Analyst

Loetchai

Mr. Loetchai Karinrak

Laboratory Staff

Issue Date: 22/12/2025

Approved by

Ratam

Mr. Ratchanon Khongprasoe

Laboratory Supervisor/Laboratory Manager/QC Manager

Issue Date: 22/12/2025

Remark : 1. * = Out of scope ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI

2. Report results refer to the received samples only.

3. The report shall not be reproduced except in-full

4. " # " : อ้างอิงมาซึ่งห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน 7-245

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

Effective Date : 30/08/2024

2/4



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	: นิติบุคคลอาคารชุดชั้นไรซ์ ศรีราชา คอนโด	Report No.	: 302202512-029
Address	: 55 หมู่ 4 ตำบลสุรศักดิ์ อำเภอสระราชา จังหวัดชลบุรี 20110	Sampling Date*	: 12 December 2025
Sampling Name	: น้ำประปา (ทิ้งขยะ)	Sample ID*	: 045/12/12/25
Sampled by*	: วรากร ศรีบุญเลิศ	Received Date	: 12 December 2025
Sampling Method*	: Grab	Analytical Date	: 12 – 22 December 2025
Container	: PE Bottle (Preserve)	Revise	: -

Parameter/Item	Units	Analytical Methods	Result
Appearance			ใส
Water Testing			
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C*	mg/L	SM 2017 (2540 C.)	144

SM = Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, AWWA, APHA & WEF.

Analyst

Loetchai

Mr. Loetchai Karinrak

Laboratory Staff

Issue Date: 22/12/2025

Approved by

Ratana

Mr. Ratchanon Khongprasoet

Laboratory Supervisor/Laboratory Manager/QC Manager

Issue Date: 22/12/2025

Remark : 1. * = Out of scope ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI

2. Report results refer to the received samples only.

3. The report shall not be reproduced except in-full



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	: นิติบุคคลอาคารชุดชั้นไรซ์ชา ศรีราชา คอนโด	Report No.	: 302202512-029
Address	: 55 หมู่ 4 ตำบลสุรศักดิ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110	Sampling Date*	: 12 December 2025
Sampling Name	: น้ำประปา (ป้อมยาม)	Sample ID*	: 046/12/12/25
Sampled by*	: วรากร ศรีบุญเลิศ	Received Date	: 12 December 2025
Sampling Method*	: Grab	Analytical Date	: 12 – 22 December 2025
Container	: PE Bottle (Preserve)	Revise	: -

Parameter/Item	Units	Analytical Methods	Result
Appearance			ใส
Water Testing			
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C*	mg/L	SM 2017 (2540 C.)	154

SM = Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, AWWA, APHA & WEF.

Analyst

Loetchai

Mr. Loetchai Karinrak

Laboratory Staff

Issue Date: 22/12/2025

Approved by

Ratan

Mr. Ratchanon Khongprasoet

Laboratory Supervisor/Laboratory Manager/QC Manager

Issue Date: 22/12/2025

- Remark : 1. * = Out of scope ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI
2. Report results refer to the received samples only.
3. The report shall not be reproduced except in-full

End of Report



Analysis/Test Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุดชั้นไรซ์ ศรีราชา คอนโด

Address : 55 หมู่ 4 ตำบลสุรศักดิ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110

Sampling Site : นิติบุคคลอาคารชุดชั้นไรซ์ ศรีราชา คอนโด

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Date : 12/12/2568

Received Date : 16/12/2568

Report Date : 20/12/2568

Sample Type : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 13:00 น.

Analytical Date : 16 - 19/12/2568

Report No. : RS29674/68

Parameters	Unit	Method	TS31577 /68
			น้ำสระว่ายน้ำ (จุดลึก)
pH (25°C)	-	Based on SM 2023 (4500-H ⁺ B)	3.8
Free Chlorine	mg/L as Cl ₂	SM 2023 (4500-Cl G)	2.00
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	< 1.8
<i>E. coli</i>	/100 mL	SM 2023 (9221 F, Detection)	not found
<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

D. Supimon

Miss SUPIMON DUNGIN

Analyst

20/12/2568



Technical Manager

20/12/2568

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 : นิติบุคคลอาคารชุดชั้นไรซ์ ศรีราชา คอนโด

Address : 55 หมู่ 4 ตำบลสุรศักดิ์ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20110

Sampling Site : นิติบุคคลอาคารชุดชั้นไรซ์ ศรีราชา คอนโด

Sampling by : ลูกก้า

Sampling Date : 12/12/2568

Received Date : 16/12/2568

Report Date : 20/12/2568

Sample Type : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 13:00 น.

Analytical Date : 16 - 19/12/2568

Report No. : RS29675/68

Parameters	Unit	Method	TS31578 /68
			น้ำสระว่ายน้ำ (จุดต้น)
pH (25 °C)	-	Based on SM 2023 (4500-H ⁺ B)	3.8
Free Chlorine	mg/L as Cl ₂	SM 2023 (4500-Cl G)	3.00
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	< 1.8
<i>E. coli</i>	/100 mL	SM 2023 (9221 F, Detection)	not found
<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

D. Supimon

Miss SUPIMON DUNGIN

Analyst

20/12/2568

บริษัท เทสต์ เทค จำกัด
Miss ORASA YUBUA
TEST TECH CO., LTD.
Technical Manager
20/12/2568

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/ ๓๖๖๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

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 อำเภอพนมสนิมคม จังหวัดชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

นายธณินทร์ พูทอง

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๐๒-ค-๐๐๐๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายวราวุธ เทียเจริญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๐๒-จ-๐๐๐๒

๒) นายรัชชานนท์ คงประเสริฐ

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๐๒-จ-๐๐๐๓

๓) นางสาวสวรส แซ่เตี่ยว

ทะเบียนเลขที่ ว-๓๐๒-จ-๐๐๐๔

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

หนังสือ...

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด

ที่ อก ๐๓๒๐/ ๓๖๒๓

เลขทะเบียน ว-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).



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

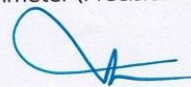
ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[1]
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[1]
3	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[1]
4	pH	Electrometric Method ^[1]
5	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric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



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๓๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๔ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐,๓๒ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๖๓ แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานครต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๔๔ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๗๐ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@div.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๔๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๓ ๕

ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๗

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑) นางสาวเรวดี ศิริมงคล

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-ค-๐๐๐๑

๒) นางสาวอรษา อยู่บัว

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-ค-๐๐๐๒

๓) นางสาวณัฐวิภา อ่อนจัน

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-ค-๐๐๐๓

๔) นางสาวดวงกมล บุญยิ่ง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-ค-๐๐๐๔

๕) นางสาวจิตรา ลัมสืบพงษ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-ค-๐๐๐๕

3คน

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๕๕

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/

๗ ๓ ๕

ลงวันที่ ๒๖

มกราคม

๒๕๖๗

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๔ ราย

๑) นางสาวปรังค์ทิพย์ รักษาสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๐๔
๒) นางสาวบุษยา ศรีสว่าง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๐๕
๓) นางสาวมินตรา ทิภูงา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๐๗
๔) นายเฉลิมชัย เจริญยิ่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๐๘
๕) นายอภิสิทธิ์ คุณมาศ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๐๙
๖) นายชาญวิทย์ อุทัยเลี้ยง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๑๐
๗) นางสาวบุญสิตา พรหมณัฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๑๑
๘) นางสาวณัฐนิชา ทองลอย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๑๒
๙) นางสาวฐิติพร เชื้ออรพ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๑๓
๑๐) นางสาวกนกพร มั่นนิยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๑๔
๑๑) นางสาวนันนิกา สิมพริกซ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๑๕
๑๒) นางสาวเบญจมาศ เชื้อหงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๑๖
๑๓) นางสาวสุกิมิน ดวงอินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๑๗
๑๔) นางสาวสุนทรินทร์ สุนทรภักดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๑๘
๑๕) นางสาวชรินทร์ทิพย์ สุขประทุมเนตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๑๙
๑๖) นางสาวพลอยรุ่ง สุท่ามา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๒๐
๑๗) นางสาวธิดยา ดีมาก	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๒๑
๑๘) นางสาวรัชนิกา ลือเฟื่อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๒๒
๑๙) นางสาวศิริินดา คำดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๒๓
๒๐) นางสาวลลิตา เสนานุช	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๒๔
๒๑) นางสาวโคกิชฐา ใจดีเฉย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๒๕
๒๒) นายวัฒนา พันธุ์เดช	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๒๖
๒๓) นางสาวอ้อยใจ สระจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๒๗
๒๔) นางสาวมาริสา วิเศษสังข์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๒๘
๒๕) นายณัฐวุฒิ ใจสุภาพ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๒๙
๒๖) นายกิจติพงษ์ เย็นงาม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๓๐
๒๗) นายไกรทอง สีซอน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๓๑
๒๘) นายสุริยา ชื่นบาน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๓๒
๒๙) นางสาวรัตนรินทร์ ก้องสุรินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๓๓
๓๐) นางสาวนุสรา สุระเวก	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๓๔
๓๑) นางสาวนริศรา สอนบุญชู	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๓๕
๓๒) นางสาวผ่องอำไพ ยางงาม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๓๖
๓๓) นางสาวนิศาชล อึ้งเกลี้ยง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๓๗
๓๔) นางสาวนริศรา ผงพิลา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๓๘
๓๕) นางสาวคัทลียา หัวหาญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕-จ-๐๐๓๙

วิมล

๓๖) นางสาวกรกนก...

- ๓๖) นางสาวกรรณก ขุนพิทักษ์
- ๓๗) นางสาวดวงหทัย เรืองวานิชย์
- ๓๘) นางสาวจุไรรัตน์ จงประกอบกิจ
- ๓๙) นายกิตติพิชญ์ ไข่เกตุ
- ๔๐) นางสาวเจนจิรา พลที
- ๔๑) นางสาวชลนิกานต์ สิทธิพรหม
- ๔๒) นางสาวณัฐการณ์ ขวัญศรี
- ๔๓) นายดิษฐ์วัฒน์ นราวิษณุอาร์งค์
- ๔๔) นายธนพล สะเอียบคง

- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๐๐๔๘

รวม

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๒๔๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑) ๗ ๓ ๕

ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๗

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๓๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 45 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
5	β -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
6	δ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
7	γ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[3]
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
10	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric Method ^[3] 2) Closed Reflux, Colorimetric Method ^[3] 3) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[3]
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[3]
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
15	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
16	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
17	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
18	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
19	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
20	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
21	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
22	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
23	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
24	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
26	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[3] 2) DPD Colorimetric Method ^[3]
27	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
28	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
29	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[3]

รณพ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
31	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
32	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
33	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
34	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
35	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[3] 2) Soxhlet Extraction Method ^[3]
36	pH	Electrometric Method ^[3]
37	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
38	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
39	Sulfide	1) Iodometric Method ^[3] 2) Methylene blue Method ^[3]
40	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[3]
41	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[3]
42	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^[3]
43	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ^[3]
44	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
45	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

น้ำใต้ดิน...

น้ำใต้ดิน จำนวน 56 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
6	Beryllium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
10	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
12	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
14	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

15 Chromium (III)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
16	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[3]
17	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
18	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
19	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
20	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
21	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
22	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
23	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
24	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
25	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
26	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
27	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
28	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
29	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
30	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]

31 Hexachlorobenzene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
32	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
33	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
34	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
35	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
36	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
37	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
38	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
39	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
40	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
41	pH	Electrometric Method ^[3]
42	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
43	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
44	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
45	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
46	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]

47 Toluene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
47	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
48	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
49	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
50	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
51	Vanadium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
52	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
53	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
54	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
55	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
56	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]

2 Arsenic...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,4,9] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,9]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,4,8]

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Chromium (III)	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,4,7,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^[1,4,8,10] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,7,10] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,8,10]
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,10] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,10]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]

Simul

11 Lead...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]
12	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,11] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[12]
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]
14	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]
15	pH	Electrometric Method ^[17,18]
16	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,4,13] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7]

4) Digestion ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Silver	4) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]
18	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]
19	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]
20	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,4,7] 2) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,4,8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]

สรุป

ดิน...

ดิน จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]
2	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,9]
3	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]
4	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]
5	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]
6	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]
7	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,7,10] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,8,10]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,10]
9	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^[14,15,16]
10	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]
11	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]

สมช

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[12]
13	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]
14	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,13]
15	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]
16	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]
17	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
3. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 2014.
5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 2007.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
7. United States...

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010C, 2000.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1994.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C, 2004.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

3m

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘๔๘๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เทสต์ เทค จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เทสต์ เทค จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน
ว-๒๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐,๓๒ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๖๓ แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร
ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เทสต์ เทค จำกัด เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษ
ที่วิเคราะห์ในดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๗๐

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๕๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๕๐

ลงวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓ รายการ

ดิน จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2,3]
2	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[1,4]
3	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[1,4]

เอกสารอ้างอิง

1. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/ Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A, 2002.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/ Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260B, 1996.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8270D, 2007.

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๐๑๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๕ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เทสท์ เทค จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน
ว-๒๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐,๓๒ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๖๓ แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร
ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เทสท์ เทค จำกัด เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษ
ที่วิเคราะห์ในน้ำใต้ดินและดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๗๐

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๔๕

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒ ๐๑ ๐

ลงวันที่

๕ ธันวาคม ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๒ รายการ

น้ำใต้ดิน จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2,4]
2	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5]
3	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5]

ดิน จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3,4]
2	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3,4]
3	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3,4]
4	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3,4]
5	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3,4]
6	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3,4]
7	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3,4]
8	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3,4]
9	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3,4]
10	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3,4]

๓๖

11 Toluene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3,4]
12	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3,4]
13	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3,4]
14	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3,4]
15	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3,4]
16	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3,4]
17	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3,4]
18	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3,4]
19	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3,4]

๑๗

เอกสารอ้างอิง

1. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C**, 1996.
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/ Chemical Methods. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C**, 2003.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/ Chemical Methods. **Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A**, 2002.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/ Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260B**, 1996.
5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8270D**, 2007.



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 _____

TMS 15 11/16 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



CERTIFICATE No : 22T8762

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : LIQUID IN GLASS THERMOMETER
MANUFACTURER : PRECISION
MODEL : ---
ID No : EQL-103 SERIAL NUMBER : 8925
RESOLUTION : 0.1 °C TYPE : TOTAL IMMERSION
RECEIVED DATE : 11-Aug-22 CALIBRATION DATE : 18-Aug-22
AMBIENT TEMPERATURE : 23 °C ± 3 °C 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 :

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Chilled-Mirror Hygrometer	Dew Master	41292	19848	03 Nov 2022
2) Handheld Thermometer With Sensor	1523	3240076	221249	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.

Reference Temperature (°C)	Standard Humidity (%R.H.)	UUC* Reading (%R.H.)	Error (%R.H.)	Uncertainty of Measurement (±%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.

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

UUC* : Unit Under Calibration

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

-o0o-

a 1133179



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



CERTIFICATE No : 22T8761
REFERENCE No : 66179-1

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

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

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

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

F-G010 REV 02

**QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.**

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

CERTIFICATE No : 22T8761

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

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

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

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

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

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

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

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

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

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

RESULT OF CALIBRATION : WITHOUT ADJUSTMENT

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

UUC : UNIT UNDER CALIBRATION

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

END OF CALIBRATION REPORT

F-G010 REV 02

ใบรับรองการสอบเทียบ "ตู้อบ" (Calibration Certificate of Oven)



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



CERTIFICATE No : 22T9917
REFERENCE No : 66549-4

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

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

CALIBRATED BY : CHAICHARN CH.

CALIBRATION DATE : 15-Sep-22

APPROVED BY : 
PONGSAK J.

ISSUED DATE : 21-Sep-22

RECEIVED DATE : 15-Sep-22

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

F-G010 REV : 02



QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, 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

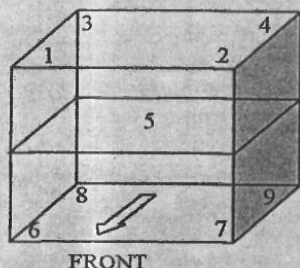
1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO TLAS G-20 BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD Pt100 UNDER NO LOAD CONDITION. THE TEMPERATURE PROBES WERE PLACED ON NINE POINTS AND LOCATED ONE THERMOMETER PROBE IN EACH OF THE EIGHT CORNERS OF THE CHAMBER AND WAS AWAY FROM THE EACH WALL OF 5 cm TO 10 cm. AND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

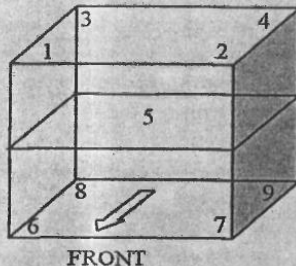
1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO TLAS G-20 BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD Pt100 UNDER NO LOAD CONDITION. THE TEMPERATURE PROBES WERE PLACED ON NINE POINTS AND LOCATED ONE THERMOMETER PROBE IN EACH OF THE EIGHT CORNERS OF THE CHAMBER AND WAS AWAY FROM THE EACH WALL OF 5 cm TO 10 cm. AND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

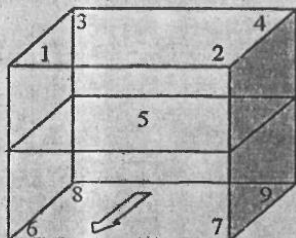
1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO TLAS G-20 BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD Pt100 UNDER NO LOAD CONDITION. THE TEMPERATURE PROBES WERE PLACED ON NINE POINTS AND LOCATED ONE THERMOMETER PROBE IN EACH OF THE EIGHT CORNERS OF THE CHAMBER AND WAS AWAY FROM THE EACH WALL OF 5 cm TO 10 cm. AND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

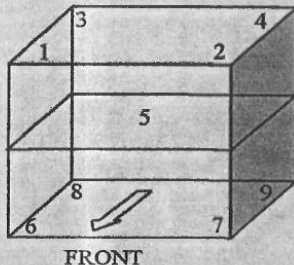
1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO TLAS G-20 BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD Pt100 UNDER NO LOAD CONDITION. THE TEMPERATURE PROBES WERE PLACED ON NINE POINTS AND LOCATED ONE THERMOMETER PROBE IN EACH OF THE EIGHT CORNERS OF THE CHAMBER AND WAS AWAY FROM THE EACH WALL OF 5 cm TO 10 cm. AND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



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

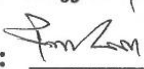
Customer : Test Tech Co.,Ltd

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

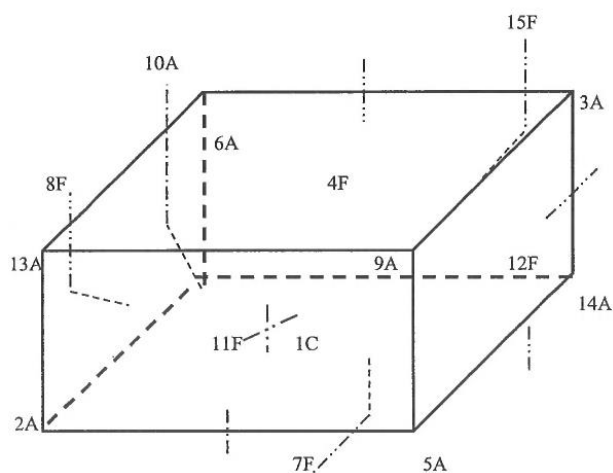
Approved By _____

T230022 18/01/2023

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. 

FM 115 117/16 05 02



Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited

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



Certificate No. T230022

Page 4 of 4

Calibration Report

Measurement Results:

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

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

* The quoted uncertainty exclude " uniformity "

The calibration result apply only the above calibrated item.

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

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

Approved By. 

FM-L15 I17/15-05-63



Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

Website : www.scieco.co.th

E-Mail : calibrate@scg.com



Certificate No. T230121

Page 1 of 4

Certificate of Calibration

Equipment : Chamber (Cooling Room)

Manufacturer : -

Model : -

Serial No. : -

Customer Code : EQL-181

ID No. : T0399A5

Customer : Test Tech Co.,Ltd

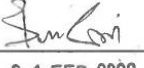
30, 32 Rama II Soi 63, Rama II Rd., Samaedam,

Bangkhunthian Bangkok 10150

Customer Location : LABORATORY FLOOR 4

Date of Receipt : 26 January 2023

Calibrated By : Sujjar Naknakred (Site Calibration Manager)

Approved By :  / Boonchai Suriyawong (Site Calibration Manager)

01 FEB 2023

Date of Issue : _____

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

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

FM-L14I18/31-08-64



Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited

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



Certificate No. T230121

Page 2 of 4

Calibration Report

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

Condition of this results of calibration :

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

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

2. Reference Standard Instrument :

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

3. This certificate is traceable to :

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

4. Condition of calibrated item : good

Equipment Description :

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

5. Adjustment :

() without adjustment

(X) after adjustment

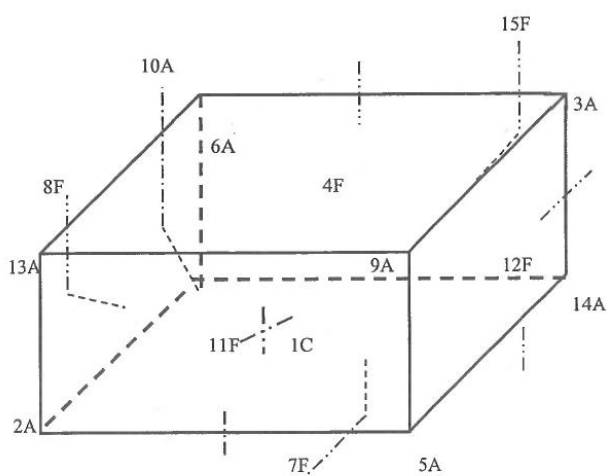
Approved By. _____

FM-L15 I17/15-05-63

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 I17/15-05-63



Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited

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



Certificate No. T230121

Page 4 of 4

Calibration Report

Measurement Results:

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

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

The quoted uncertainty exclude " uniformity "

The calibration result apply only the above calibrated item.

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

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

a level of confidence of approximately 95 % .

Approved By. 

FM-L15 I17/15-05-63

ใบรับรองการทวนสอบ "เครื่องอ่างไอน้ำ" (Calibration Certificate of Water bath)



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



CERTIFICATE No : 22T8990
REFERENCE No : 66263-3

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : WATER BATH
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL : WNE 45
SERIAL No : L720.0266
ID No : EQL-241
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM
SUBMITTED BY : TEST TECH CO., LTD.
30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEDAM,
BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150

CALIBRATED BY : CHAICHARN CH.

CALIBRATION DATE : 19-Aug-22

APPROVED BY : PONGSAK J.

ISSUED DATE : 19-Aug-22

RECEIVED DATE : 19-Aug-22

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

F-G010 REV : 02



QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, 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

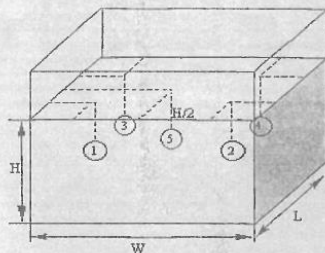
1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO ASTM E715-80 (REAPPROVED 2001) BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD. THE PROBES WERE PLACED ON FIVE POINTS AND LOCATED ONE PROBE IN EACH OF THE FOUR CORNERS OF THE BATH AND PLACED THE FIFTH RTD WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE WATER VOLUME (REFERENCE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

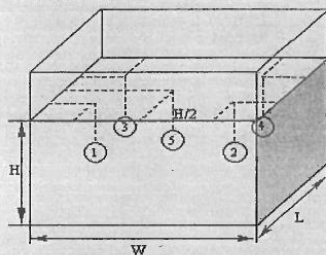
INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) DATA LOGGER WITH RTD	2625A	6603614	22T7514	05-Jul-23

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 5299
<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 Starna 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. Thalemgkeat 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 2568



นิติบุคคลอาคารชุด ชันไร่ชา ศรีราชา คอนโด



แผนงานการฝึกซ้อม Internal fire drill ประจำปี 2568

ครั้งที่ 1												ครั้งที่ 2												ครั้งที่ 2												ครั้งที่ 3												backlog				
มกราคม				กุมภาพันธ์				มีนาคม				เมษายน				พฤษภาคม				มิถุนายน				กรกฎาคม				สิงหาคม				กันยายน				ตุลาคม				พฤศจิกายน				ธันวาคม								
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 2568
■ แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย (ซ้อมจำลองเหตุการณ์จริง)

ครั้งที่ 1 ดำเนินการวันเสาร์ที่ 06 กุมภาพันธ์ 2568
 ครั้งที่ 2 ดำเนินการวันเสาร์ที่ 10 พฤษภาคม 2568
 ครั้งที่ 3 ดำเนินการวันเสาร์ที่ 09 สิงหาคม 2568
 ครั้งที่ 4 ดำเนินการวันศุกร์ที่ 14 พฤศจิกายน 2568

รูปภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568

