ภาคผนวก 4

เอกสารรายงานการใช้ ไฟฟ้า และน้ำประปา

ประจำเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม

พ.ศ. 2566

รายงานการใช้ไฟฟ้า ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

SONRISA

INFINITE

SONRISA

Main Electric Meter Consumption

รหัสเครื่องวัด / Serial Number : MEA .....

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร

Month : ก.ค. 2566

Date	Main Electric Meter							Chceek Record By
	กิโลวัตต์/ชั่วโมง			กิโลวัตต์สะสม			Consumption	
	10	20	30	15	16	17	kWh(10)x1000	
1	44.270	37.980	43.430	0.314	0.302	0.349		[illegible]
2	44.270	37.980	43.430	0.314	0.302	0.349		[illegible]
3	44.270	37.980	43.430	0.314	0.302	0.349		[illegible]
4	44.270	37.980	43.430	0.314	0.302	0.349		[illegible]
5	44.270	37.980	43.430	0.314	0.302	0.349		[illegible]
6	44.270	37.980	43.430	0.314	0.302	0.349		[illegible]
7	44.270	37.980	43.430	0.314	0.302	0.349		[illegible]
8	44.270	37.980	43.430	0.314	0.302	0.349		[illegible]
9	44.270	37.980	43.430	0.314	0.302	0.349		[illegible]
10	44.270	37.980	43.430	0.314	0.302	0.349		[illegible]
11	44.270	37.980	43.430	0.314	0.302	0.349		[illegible]
12	44.270	37.980	43.430	0.314	0.302	0.349		[illegible]
13	44.270	37.980	43.430	0.314	0.302	0.349		[illegible]
14	44.270	37.980	43.430	0.314	0.302	0.349		[illegible]
15	44.270	37.980	43.430	0.314	0.302	0.349		[illegible]
16	44.270	37.980	43.430	0.314	0.302	0.349		เสือ
17	44.270	37.980	43.430	0.314	0.302	0.349		เสือ
18	44.270	37.980	43.430	0.314	0.302	0.349		เสือ
19	44.270	37.980	43.430	0.314	0.302	0.349		เสือ
20	44.270	37.980	43.430	0.314	0.302	0.349		เสือ
21	44.270	37.980	43.430	0.314	0.302	0.349		เสือ
22	44.270	37.980	43.430	0.314	0.302	0.349		เสือ
23	44.270	37.980	43.430	0.314	0.302	0.349		เสือ
24	44.270	37.980	43.430	0.314	0.302	0.349		เสือ
25	44.270	37.980	43.430	0.314	0.302	0.349		เสือ
26	44.270	37.980	43.430	0.314	0.302	0.349		เสือ
27	44.270	37.980	43.430	0.314	0.302	0.349		เสือ
28	44.270	37.980	43.430	0.314	0.302	0.349		เสือ
29	44.270	37.980	43.430	0.314	0.302	0.349		เสือ
30	44.270	37.980	43.430	0.314	0.302	0.349		เสือ
31	44.270	37.980	43.430	0.314	0.302	0.349		เสือ

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

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

SONRISA

INFINITE

SONRISA

Main Electric Meter Consumption

รหัสเครื่องวัด / Serial Number : MEA .....

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร

Month : ตุลาคม 66

Date	Main Electric Meter							Chceek Record By
	กิโลวัตต์/ชั่วโมง			กิโลวัตต์สะสม			Consumption	
	10	20	30	15	16	17	kWh(10)x1000	
1	49.51	42.90	49.06	0.348	0.335	0.392		
2	49.51	42.90	49.06	0.348	0.335	0.392		
3	49.51	42.90	49.06	0.348	0.335	0.392		
4	49.51	42.90	49.06	0.348	0.335	0.392		
5	49.51	42.90	49.06	0.348	0.335	0.392		
6	49.51	42.90	49.06	0.348	0.335	0.392		
7	49.51	42.90	49.06	0.348	0.335	0.392		
8	49.51	42.90	49.06	0.348	0.335	0.392		
9	49.51	42.90	49.06	0.348	0.335	0.392		
10	49.51	42.90	49.06	0.348	0.335	0.392		
11	49.51	42.90	49.06	0.348	0.335	0.392		
12	49.51	42.90	49.06	0.348	0.335	0.392		
13	49.51	42.90	49.06	0.348	0.335	0.392		
14	49.51	42.90	49.06	0.348	0.335	0.392		
15	49.51	42.90	49.06	0.348	0.335	0.392		
16	49.51	42.90	49.06	0.348	0.335	0.392		
17	49.51	42.90	49.06	0.348	0.335	0.392		
18	49.51	42.90	49.06	0.348	0.335	0.392		
19	49.51	42.90	49.06	0.348	0.335	0.392		
20	49.51	42.90	49.06	0.348	0.335	0.392		
21	49.51	42.90	49.06	0.348	0.335	0.392		
22	49.51	42.90	49.06	0.348	0.335	0.392		
23	49.51	42.90	49.06	0.348	0.335	0.392		
24	49.51	42.90	49.06	0.348	0.335	0.392		
25	49.51	42.90	49.06	0.348	0.335	0.392		
26	49.51	42.90	49.06	0.348	0.335	0.392		
27	49.51	42.90	49.06	0.348	0.335	0.392		
28	49.51	42.90	49.06	0.348	0.335	0.392		
29	49.51	42.90	49.06	0.348	0.335	0.392		
30	49.51	42.90	49.06	0.348	0.335	0.392		
31	49.51	42.90	49.06	0.348	0.335	0.392		

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

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

SONRISA

INFINITE

SONRISA

Main Electric Meter Consumption

รหัสเครื่องวัด / Serial Number : MEA .....

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร

Month : กันยายน 66

Date	Main Electric Meter							Chceek Record By
	กิโลวัตต์/ชั่วโมง			กิโลวัตต์สะสม			Consumption	
	10	20	30	15	16	17	kWh(10)x1000	
1	50.27	43.77	50.18	0.351	0.353	0.381		
2	50.27	43.77	50.18	0.351	0.353	0.381		
3	50.27	43.77	50.18	0.351	0.353	0.381		
4	50.27	43.77	50.18	0.351	0.353	0.381		
5	50.27	43.77	50.18	0.351	0.353	0.381		
6	50.27	43.77	50.18	0.351	0.353	0.381		
7	50.27	43.77	50.18	0.351	0.353	0.381		
8	50.27	43.77	50.18	0.351	0.353	0.381		
9	50.27	43.77	50.18	0.351	0.353	0.381		
10	50.27	43.77	50.18	0.351	0.353	0.381		
11	50.27	43.77	50.18	0.351	0.353	0.381		
12	50.27	43.77	50.18	0.351	0.353	0.381		
13	50.27	43.77	50.18	0.351	0.353	0.381		
14	50.27	43.77	50.18	0.351	0.353	0.381		
15	50.27	43.77	50.18	0.351	0.353	0.381		
16	50.27	43.77	50.18	0.351	0.353	0.381		
17	50.27	43.77	50.18	0.351	0.353	0.381		
18	50.27	43.77	50.18	0.351	0.353	0.381		
19	50.27	43.77	50.18	0.351	0.353	0.381		
20	50.27	43.77	50.18	0.351	0.353	0.381		
21	50.27	43.77	50.18	0.351	0.353	0.381		
22	50.27	43.77	50.18	0.351	0.353	0.381		
23	50.27	43.77	50.18	0.351	0.353	0.381		
24	50.27	43.77	50.18	0.351	0.353	0.381		
25	50.27	43.77	50.18	0.351	0.353	0.381		
26	50.27	43.77	50.18	0.351	0.353	0.381		
27	50.27	43.77	50.18	0.351	0.353	0.381		
28	50.27	43.77	50.18	0.351	0.353	0.381		
29	50.27	43.77	50.18	0.351	0.353	0.381		
30	50.27	43.77	50.18	0.351	0.353	0.381		
31								

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

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

SONRISA

INFINITE

SONRISA

Main Electric Meter Consumption

รหัสเครื่องวัด / Serial Number : MEA .....

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร

Month : ตุลาคม 2566

Date	Main Electric Meter							Chceek Record By
	กิโลวัตต์/ชั่วโมง			กิโลวัตต์สะสม			Consumption	
	10	20	30	15	16	17	kWh(10)x1000	
1	54.56	47.52	53.61	0.381	0.370	0.429		
2	54.56	47.52	53.61	0.381	0.370	0.429		
3	54.56	47.52	53.61	0.381	0.370	0.429		
4	54.56	47.52	53.61	0.381	0.370	0.429		
5	54.56	47.52	53.61	0.381	0.370	0.429		
6	54.56	47.52	53.61	0.381	0.370	0.429		
7	54.56	47.52	53.61	0.381	0.370	0.429		
8	54.56	47.52	53.61	0.381	0.370	0.429		
9	54.56	47.52	53.61	0.381	0.370	0.429		
10	54.56	47.52	53.61	0.381	0.370	0.429		
11	54.56	47.52	53.61	0.381	0.370	0.429		
12	54.56	47.52	53.61	0.381	0.370	0.429		
13	54.56	47.52	53.61	0.381	0.370	0.429		
14	54.56	47.52	53.61	0.381	0.370	0.429		
15	54.56	47.52	53.61	0.381	0.370	0.429		
16	54.56	47.52	53.61	0.381	0.370	0.429		
17	54.56	47.52	53.61	0.381	0.370	0.429		
18	54.56	47.52	53.61	0.381	0.370	0.429		
19	54.56	47.52	53.61	0.381	0.370	0.429		
20	54.56	47.52	53.61	0.381	0.370	0.429		
21	54.56	47.52	53.61	0.381	0.370	0.429		
22	54.56	47.52	53.61	0.381	0.370	0.429		
23	54.56	47.52	53.61	0.381	0.370	0.429		
24	54.56	47.52	53.61	0.381	0.370	0.429		
25	54.56	47.52	53.61	0.381	0.370	0.429		
26	54.56	47.52	53.61	0.381	0.370	0.429		
27	54.56	47.52	53.61	0.381	0.370	0.429		
28	54.56	47.52	53.61	0.381	0.370	0.429		
29	54.56	47.52	53.61	0.381	0.370	0.429		
30	54.56	47.52	53.61	0.381	0.370	0.429		
31	54.56	47.52	53.61	0.381	0.370	0.429		

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

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

SONRISA

INFINITE

SONRISA

Main Electric Meter Consumption

รหัสเครื่องวัด / Serial Number : MEA .....

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร

Month : พ.ย. 2566

Date	Main Electric Meter							Chceek Record By
	กิโลวัตต์/ชั่วโมง			กิโลวัตต์สะสม			Consumption	
	10	20	30	15	16	17	kWh(10)x1000	
1	59.51	51.77	59.26	0.415	0.404	0.466		
2	59.51	51.77	59.26	0.415	0.404	0.466		
3	59.51	51.77	59.26	0.415	0.404	0.466		
4	59.51	51.77	59.26	0.415	0.404	0.466		
5	59.51	51.77	59.26	0.415	0.404	0.466		
6	59.51	51.77	59.26	0.415	0.404	0.466		
7	59.51	51.77	59.26	0.415	0.404	0.466		
8	59.51	51.77	59.26	0.415	0.404	0.466		
9	59.51	51.77	59.26	0.415	0.404	0.466		
10	59.51	51.77	59.26	0.415	0.404	0.466		
11	59.51	51.77	59.26	0.415	0.404	0.466		
12	59.51	51.77	59.26	0.415	0.404	0.466		
13	59.51	51.77	59.26	0.415	0.404	0.466		
14	59.51	51.77	59.26	0.415	0.404	0.466		
15	59.51	51.77	59.26	0.415	0.404	0.466		
16	59.51	51.77	59.26	0.415	0.404	0.466		
17	59.51	51.77	59.26	0.415	0.404	0.466		
18	59.51	51.77	59.26	0.415	0.404	0.466		
19	59.51	51.77	59.26	0.415	0.404	0.466		
20	59.51	51.77	59.26	0.415	0.404	0.466		
21	59.51	51.77	59.26	0.415	0.404	0.466		
22	59.51	51.77	59.26	0.415	0.404	0.466		
23	59.51	51.77	59.26	0.415	0.404	0.466		
24	59.51	51.77	59.26	0.415	0.404	0.466		
25	59.51	51.77	59.26	0.415	0.404	0.466		
26	59.51	51.77	59.26	0.415	0.404	0.466		
27	59.51	51.77	59.26	0.415	0.404	0.466		
28	59.51	51.77	59.26	0.415	0.404	0.466		
29	59.51	51.77	59.26	0.415	0.404	0.466		
30	59.51	51.77	59.26	0.415	0.404	0.466		
31								

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

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

SONRISA

INFINITE

SONRISA

Main Electric Meter Consumption

รหัสเครื่องวัด / Serial Number : MEA .....

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร

Month : ธ.ค. 2566

Date	Main Electric Meter							Chceek Record By
	กิโลวัตต์/ชั่วโมง			กิโลวัตต์สะสม			Consumption	
	10	20	30	15	16	17	kWh(10)x1000	
1	69.02	60.15	67.89	0.484	0.467	0.536		[illegible]
2	69.02	60.15	67.89	0.484	0.467	0.536		[illegible]
3	69.02	60.15	67.89	0.484	0.467	0.536		[illegible]
4	69.02	60.15	67.89	0.484	0.467	0.536		[illegible]
5	69.02	60.15	67.89	0.484	0.467	0.536		[illegible]
6	69.02	60.15	67.89	0.484	0.467	0.536		[illegible]
7	69.02	60.15	67.89	0.484	0.467	0.536		[illegible]
8	69.02	60.15	67.89	0.484	0.467	0.536		[illegible]
9	69.02	60.15	67.89	0.484	0.467	0.536		[illegible]
10	69.02	60.15	67.89	0.484	0.467	0.536		[illegible]
11	69.02	60.15	67.89	0.484	0.467	0.536		[illegible]
12	69.02	60.15	67.89	0.484	0.467	0.536		[illegible]
13	69.02	60.15	67.89	0.484	0.467	0.536		[illegible]
14	69.02	60.15	67.89	0.484	0.467	0.536		[illegible]
15	69.02	60.15	67.89	0.484	0.467	0.536		[illegible]
16	69.02	60.15	67.89	0.484	0.467	0.536		[illegible]
17	69.02	60.15	67.89	0.484	0.467	0.536		[illegible]
18	69.02	60.15	67.89	0.484	0.467	0.536		[illegible]
19	69.02	60.15	67.89	0.484	0.467	0.536		[illegible]
20	69.02	60.15	67.89	0.484	0.467	0.536		[illegible]
21	69.02	60.15	67.89	0.484	0.467	0.536		[illegible]
22	69.02	60.15	67.89	0.484	0.467	0.536		[illegible]
23	69.02	60.15	67.89	0.484	0.467	0.536		[illegible]
24	69.02	60.15	67.89	0.484	0.467	0.536		[illegible]
25	69.02	60.15	67.89	0.484	0.467	0.536		[illegible]
26	69.02	60.15	67.89	0.484	0.467	0.536		[illegible]
27	69.02	60.15	67.89	0.484	0.467	0.536		[illegible]
28	69.02	60.15	67.89	0.484	0.467	0.536		[illegible]
29	69.02	60.15	67.89	0.484	0.467	0.536		[illegible]
30	69.02	60.15	67.89	0.484	0.467	0.536		[illegible]
31	69.02	60.15	67.89	0.484	0.467	0.536		[illegible]

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer / Sr. Technician :.....[illegible].....

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager :.....[illegible].....

รายงานการใช้น้ำประปา ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person

นิติบุคคลอาคารชุด ซันไรซ่า ศรีราชา คอนโด

Main Water Meter Consumption

รหัสเครื่องวัด / Serial Number :

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร

Month : ก.ย. 66

Date	Start	Record	Consumption Unit	Chceek Record By
1	8050.0	8066.4	16	
2	8066.4	8090.1	24	
3	8090.1	8112.6	22	
4	8112.6	8123.5	11	
5	8123.5	8150.4	27	
6	8150.4	8160.5	10	
7	8160.5	8172.3	12	
8	8172.3	8183.2	11	
9	8183.2	8194.7	11	
10	8194.7	8210.9	16	
11	8210.9	8221.4	11	
12	8221.4	8230.8	9	
13	8230.8	8241.6	11	
14	8241.6	8241.6	0	
15	8241.6	8262.6	21	
16	8262.6	8271.4	9	
17	8271.4	8287.2	16	
18	8287.2	8295.2	8	
19	8295.2	8309.4	14	
20	8309.4	8325.5	16	
21	8325.5	8341.4	16	
22	8341.4	8377.6	36	
23	8377.6	8389.0	12	
24	8389.0	8389.0	0	
25	8389.0	8421.1	32	
26	8421.1	8438.2	17	
27	8438.2	8453.1	15	
28	8453.1	8483.2	30	
29	8483.2	8483.2	0	
30	8483.2	8509.0	26	
31	8509.0	8531.0	22	

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer /Sr. Technician .....

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager .....

Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person

นิติบุคคลอาคารชุด ซันไรซ่า ศรีราชา คอนโด

Main Water Meter Consumption

รหัสเครื่องวัด / Serial Number :

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร

Month : สิงหาคม 66

Date	Start	Record	Consumption Unit	Chceek Record By
1	8531.0	8547.3	16	IQW
2	8547.3	8570.6	23	IQW
3	8570.6	8587.2	17	IQW
4	8587.2	8608.1	21	IQW
5	8608.1	8613.4	5	IQW
6	8613.4	8629.2	16	IQW
7	8629.2	8645.4	16	IQW
8	8645.4	8661.8	16	IQW
9	8661.8	8677.1	16	IQW
10	8677.1	8689.3	12	IQW
11	8689.3	8705.2	16	IQW
12	8705.2	8711.8	6	IQW
13	8711.8	8727.9	16	IQW
14	8727.9	8757.2	30	IQW
15	8757.2	8774.7	17	IQW
16	8774.7	8789.6	15	IQW
17	8789.6	8806.2	17	[illegible]
18	8806.2	8808.6	2	[illegible]
19	8808.6	8824.5	16	[illegible]
20	8824.5	8871.4	47	[illegible]
21	8871.4	8871.4	0	[illegible]
22	8871.4	8871.4	0	[illegible]
23	8871.4	8883.6	12	[illegible]
24	8883.6	8899.7	16	[illegible]
25	8899.7	8906.0	7	[illegible]
26	8906.0	8925.9	19	IQW
27	8925.9	8932.3	7	IQW
28	8932.3	8947.6	15	IQW
29	8947.6	8963.5	16	IQW
30	8963.5	8979.3	16	IQW
31	8979.3	8989.5	10	IQW

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer /Sr. Technician .....[illegible].....

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager .....[signature].....

Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person

นิติบุคคลอาคารชุด ซันไรซ่า ศรีราชา คอนโด

Main Water Meter Consumption

รหัสเครื่องวัด / Serial Number :

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร

Month : กันยายน 66

Date	Start	Record	Consumption Unit	Chceek Record By
1	8989.5	9002.4	13	เอ
2	9002.4	9025.9	23	เอ
3	9025.9	9042.3	17	เอ
4	9042.3	9058.2	16	เอ
5	9058.2	9063.7	5	เอ
6	9063.7	9081.9	18	เอ
7	9081.9	9095.3	14	เอ
8	9095.3	9109.2	14	เอ
9	91092	9125.4	16	เอ
10	9125.4	9136.9	11	เอ
11	9136.9	9153.1	17	เอ
12	9153.1	9161.5	8	เอ
13	9161.5	9176.4	15	เอ
14	9176.4	9187.4	11	เอ
15	9187.4	9197.3	10	เอ
16	9197.3	9211.3	14	เอ
17	9211.3	9228.6	17	เอ
18	9228.6	9228.6	0	เอ
19	9228.6	9269.2	41	เอ
20	9269.2	9281.0	12	เอ
21	9281.0	9291.0	10	เอ
22	9291.0	9308.1	17	เอ
23	9308.1	9324.2	16	เอ
24	9324.2	9340.2	16	เอ
25	9340.2	9340.2	0	เอ
26	9340.2	9370.9	30	เอ
27	9370.9	9394.6	24	เอ
28	9394.6	9394.6	0	เอ
29	9394.6	9411.4	17	เอ
30	9411.4	9426.0	15	เอ
31				

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer /Sr. Technician .....เอ.....

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager .....

Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person

นิติบุคคลอาคารชุด ซันไรซ่า ศรีราชา คอนโด

Main Water Meter Consumption

รหัสเครื่องวัด / Serial Number :

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร

Month : 10 / 2561

Date	Start	Record	Consumption Unit	Chceek Record By
1	9442.8	9442.8	0	ธัชนร
2	9442.8	9442.8	0	ธัชนร
3	9442.8	9471.4	29	ธัชนร
4	9471.4	9471.4	0	ธัชนร
5	9471.4	9471.4	0	ธัชนร
6	9471.4	9508.4	37	ธัชนร
7	9508.4	9525.1	17	ธัชนร
8	9525.1	9525.1	0	ธัชนร
9	9525.1	9559.1	34	ธัชนร
10	9559.1	9575.9	16	ธัชนร
11	9575.9	9575.9	0	ธัชนร
12	9575.9	9622.5	47	ธัชนร
13	9622.5	9627.1	5	ธัชนร
14	9627.1	9643.0	16	ธัชนร
15	9643.0	9660.0	17	ธัชนร
16	9660.0	9677.2	17	ธัชนร
17	9677.2	9693.0	16	ธัชนร
18	9693.0	9703.9	10	ธัชนร
19	9703.9	9721.6	18	ธัชนร
20	9721.6	9736.8	15	ธัชนร
21	9736.8	9755.5	19	ธัชนร
22	9755.5	9755.5	0	ธัชนร
23	9755.5	9788.4	33	ธัชนร
24	9788.4	9788.4	0	ธัชนร
25	9788.4	9826.6	38	ธัชนร
26	9826.6	9845.1	19	ธัชนร
27	9845.1	9863.6	18	ธัชนร
28	9863.6	9875.8	12	ธัชนร
29	9875.8	9890.3	15	ธัชนร
30	9890.3	9890.3	0	ธัชนร
31	9890.3	9924.4	34	ธัชนร

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer /Sr. Technician ..... ธัชนร .....

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager .....

Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person

นิติบุคคลอาคารชุด ซันไรซ่า ศรีราชา คอนโด

Main Water Meter Consumption

รหัสเครื่องวัด / Serial Number :

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร

Month : 11 / 2561

Date	Start	Record	Consumption Unit	Chceek Record By
1	9924.4	9943.6	19	เจ้แดง
2	9943.6	9943.6	0	เจ้แดง
3	9943.6	9977.8	34	เจ้แดง
4	9977.8	9982.8	5	เจ้แดง
5	9982.8	13.8	31	เจ้แดง
6	13.8	21.8	8	เจ้แดง
7	21.8	38.4	17	เจ้แดง
8	38.4	57.7	19	เจ้แดง
9	57.7	72.1	15	เจ้แดง
10	72.1	85.3	13	เจ้แดง
11	85.3	98.6	13	เจ้แดง
12	98.6	116.3	18	เจ้แดง
13	116.3	135.2	19	เจ้แดง
14	135.2	151.3	16	เจ้แดง
15	151.3	171.7	20	เจ้แดง
16	171.7	192.6	21	เจ้แดง
17	192.6	207.7	15	เจ้แดง
18	207.7	225.7	18	เจ้แดง
19	225.7	225.7	0	เจ้แดง
20	225.7	225.7	0	เจ้แดง
21	225.7	264.9	39	เจ้แดง
22	264.9	279.1	15	เจ้แดง
23	279.1	293.6	14	เจ้แดง
24	293.6	314.6	21	เจ้แดง
25	314.6	334.5	20	เจ้แดง
26	334.5	349.7	15	เจ้แดง
27	349.7	349.7	0	เจ้แดง
28	349.7	386.0	37	เจ้แดง
29	386.0	402.0	16	เจ้แดง
30	402.0	411.2	9	เจ้แดง

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer /Sr. Technician .....เจ้แดง.....

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager .....

Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person

นิติบุคคลอาคารชุด ซันไรซ่า ศรีราชา คอนโด

Main Water Meter Consumption

รหัสเครื่องวัด / Serial Number :

สถานที่ติดตั้ง / Location : หน้าอาคาร

Month : 12 / 2566

Date	Start	Record	Consumption Unit	Chceek Record By
1	411.2	411.2	0	เอ็นเอ
2	411.2	442.4	31	เอ็นเอ
3	442.4	460.9	18	เอ็นเอ
4	460.9	476.2	16	เอ็นเอ
5	476.2	495.5	19	เอ็นเอ
6	495.5	505.9	10	เอ็นเอ
7	505.9	521.9	16	เอ็นเอ
8	521.9	521.9	0	เอ็นเอ
9	521.9	560.7	39	เอ็นเอ
10	560.7	574.2	14	เอ็นเอ
11	574.2	593.0	19	เอ็นเอ
12	593.0	610.6	17	เอ็นเอ
13	610.6	631.2	21	เอ็นเอ
14	631.2	648.6	17	เอ็นเอ
15	648.6	667.7	19	เอ็นเอ
16	667.7	677.6	10	เอ็นเอ
17	677.6	691.3	14	เอ็นเอ
18	691.3	726.2	35	เอ็นเอ
19	726.2	732.2	6	เอ็นเอ
20	732.2	752.5	20	เอ็นเอ
21	752.5	766.8	14	เอ็นเอ
22	766.8	787.2	21	เอ็นเอ
23	787.2	799.3	12	เอ็นเอ
24	799.3	828.4	29	เอ็นเอ
25	828.4	852.3	24	เอ็นเอ
26	852.3	860.4	8	เอ็นเอ
27	860.4	872.4	12	เอ็นเอ
28	872.4	0895.8	17	เอ็นเอ
29	895.8	918.3	23	เอ็นเอ
30	918.3	927.7	9	เอ็นเอ
31	927.7	947.0	20	เอ็นเอ

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง / Chief Engineer /Sr. Technician ..... เอ็นเอ .....

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager .....

ภาคผนวก 5

เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย

เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ภาคผนวก 5 เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย

<u>เอกสารตรวจสอบไฟแสงสว่างฉุกเฉิน</u>

SONRISA

ใบตรวจสอบไฟแสงสว่างฉุกเฉิน

Emergency Light Check Report

อาคาร / Building : SONRISA

Type / ประเภท ☑ ไฟฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่ Stand Alone ☐ ไฟฉุกเฉินแยกแบตเตอรี่ Central Battery

วันที่ติดตั้ง Installed Date 24/1/66

สถานที่ติดตั้ง Location ชั้น 3/ใน

Check Date	ปกติ Normal	ผิดปกติAbnormal	ผู้ตรวจ Checked by	หมายเหตุ Remarks
20/1/66	/		/	
22/2/66	/		/	
25/3/66	/		/	
25/4/66	/		/	
24/5/66	/		/	
25/6/66	/		/	
28/7/66	/		[illegible]	
28/8/66	/		[illegible]	
28/9/66	/		[illegible]	
2./10/66	/		[illegible]	
21/11/66	/		[illegible]	
19/12/66	/		[illegible]	

เอกสารตรวจสอบถังดับเพลิงแบบหิ้ว

ใบตรวจสอบถังดับเพลิง

Fire Extinguisher Check Report

อาคาร / Building : SONRISA

Type / ประเภท ☑ ผงเคมีแห้ง/ Dry chemical ☐ คาร์บอนไดออกไซด์ / CO^2

☐ เคมีสูตรน้ำ/ Water ☐ โฟม / Foam

วันที่ติดตั้ง

Installed Date.....

สถานที่ติดตั้ง

Location : ....MDB....

Check Date	ปกติ Normal	ผิดปกติAbnormal	ผู้ตรวจ Checked by	หมายเหตุ Remarks
28.ม.ค	/		[illegible]	
20 ก.พ	/		[illegible]	
20 มี.ค	/		[illegible]	
20 เม.ย	/		[illegible]	
25 พ.ค	/		[illegible]	
28 มิ.ย	/		[illegible]	
25 ก.ค	/		[illegible]	
25 ส.ค	/		[illegible]	
25 ก.ย	/		[illegible]	
28 ต.ค	/		[illegible]	
28 พ.ย	/		[illegible]	
20 ธ.ค	/		[illegible]	

ภาคผนวก 6

เอกสารตรวจสอบสถิติและข้อมูล

แสดงผลของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.)

ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

เอกสารตรวจสอบสถิติและข้อมูลแสดงผลของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส.)

ก.ค. 2566

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ซันไรซ์ศรีราชาคอนโด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 55 หมู่ที่ : 4 ซอย :

ถนน : แขวง/ตำบล : สุรศักดิ์ เขต/ตำบล : ศรีราชา

จังหวัด : ชลบุรี โทรศัพท์ : 038313533 โทรสาร : 0994001105472

มี : นาย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 141

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

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

ลงชื่อ นิติบุคลอาคารชุดซันไรซ์ศรีราชาคอนโด 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

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 618.140 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 481.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 384.800 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ)(ปกติ/ผิดปกติ)			
01-Jul-23	19.94	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
02-Jul-23	19.94	24	19.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
03-Jul-23	19.94	22	17.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
04-Jul-23	19.94	11	8.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
05-Jul-23	19.94	27	21.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
06-Jul-23	19.94	10	8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
07-Jul-23	19.94	12	9.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
08-Jul-23	19.94	11	8.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
09-Jul-23	19.94	11	8.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
10-Jul-23	19.94	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
11-Jul-23	19.94	11	8.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
12-Jul-23	19.94	9	7.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
13-Jul-23	19.94	11	8.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
14-Jul-23	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
15-Jul-23	19.94	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
16-Jul-23	19.94	9	7.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
17-Jul-23	19.94	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
18-Jul-23	19.94	8	6.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
19-Jul-23	19.94	14	11.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
20-Jul-23	19.94	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
21-Jul-23	19.94	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
22-Jul-23	19.94	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
23-Jul-23	19.94	12	9.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
24-Jul-23	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
25-Jul-23	19.94	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
26-Jul-23	19.94	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
27-Jul-23	19.94	15	12	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
28-Jul-23	19.94	30	24	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
29-Jul-23	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
30-Jul-23	19.94	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
31-Jul-23	19.94	22	17.6												
รวม	618.14	481.00	384.80												

ส.ค. 2566

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ซันไรซ์ศรีราชาคอนโด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 55 หมู่ที่ : 4 ซอย :

ถนน : แขวง/ตำบล : สุรศักดิ์ เขต/ตำบล : ศรีราชา

จังหวัด : ชลบุรี โทรศัพท์ : 038313533 โทรสาร : 0994001105472

มี : นาย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 141

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

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

ลงชื่อ นิติบุคลอาคารชุดซันไรซ์ศรีราชาคอนโด 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

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 618.140 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 458.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 366.400 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ)(ปกติ/ผิดปกติ)			
01-Aug-23	19.94	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
02-Aug-23	19.94	23	18.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
03-Aug-23	19.94	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
04-Aug-23	19.94	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
05-Aug-23	19.94	5	4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
06-Aug-23	19.94	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
07-Aug-23	19.94	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
08-Aug-23	19.94	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
09-Aug-23	19.94	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
10-Aug-23	19.94	12	9.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
11-Aug-23	19.94	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
12-Aug-23	19.94	6	4.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
13-Aug-23	19.94	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
14-Aug-23	19.94	30	24	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
15-Aug-23	19.94	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
16-Aug-23	19.94	15	12	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
17-Aug-23	19.94	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
18-Aug-23	19.94	2	1.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
19-Aug-23	19.94	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
20-Aug-23	19.94	47	37.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
21-Aug-23	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
22-Aug-23	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
23-Aug-23	19.94	12	9.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
24-Aug-23	19.94	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
25-Aug-23	19.94	7	5.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
26-Aug-23	19.94	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
27-Aug-23	19.94	7	5.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
28-Aug-23	19.94	15	12	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
29-Aug-23	19.94	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
30-Aug-23	19.94	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
31-Aug-23	19.94	10	8												
รวม	618.14	458.00	366.40												

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ชันไรซ่าศรีราชาคอนโด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 55 หมู่ที่ : 4 ซอย :

ถนน : แขวง/ตำบล : สุรศักดิ์ เขต/ตำบล : ศรีราชา

จังหวัด : ชลบุรี โทรศัพท์ : 038313533 โทรสาร : 0994001105472

มี : นาย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 141

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

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

ลงชื่อ นิติบุคลอาคารชุดชันไรซ่าศรีราชาคอนโด 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

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 598.200 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 437.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 349.600 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ)(ปกติ/ผิดปกติ)			
01-Sep-22	19.94	13	10.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
02-Sep-22	19.94	23	18.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
03-Sep-22	19.94	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
04-Sep-22	19.94	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
05-Sep-22	19.94	5	4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
06-Sep-22	19.94	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
07-Sep-22	19.94	14	11.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
08-Sep-22	19.94	14	11.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
09-Sep-22	19.94	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
10-Sep-22	19.94	11	8.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
11-Sep-22	19.94	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
12-Sep-22	19.94	8	6.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
13-Sep-22	19.94	15	12	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
14-Sep-22	19.94	11	8.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
15-Sep-22	19.94	10	8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
16-Sep-22	19.94	14	11.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
17-Sep-22	19.94	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
18-Sep-22	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
19-Sep-22	19.94	41	32.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
20-Sep-22	19.94	12	9.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
21-Sep-22	19.94	10	8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
22-Sep-22	19.94	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
23-Sep-22	19.94	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
24-Sep-22	19.94	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
25-Sep-22	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
26-Sep-22	19.94	30	24	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
27-Sep-22	19.94	24	19.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
28-Sep-22	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
29-Sep-22	19.94	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
30-Sep-22	19.94	15	12	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ซันไรซ์ศรีราชาคอนโด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 55 หมู่ที่ : 4 ซอย :

ถนน : แขวง/ตำบล : สุรศักดิ์ เขต/ตำบล : ศรีราชา

จังหวัด : ชลบุรี โทรศัพท์ : 038313533 โทรสาร : 0994001105472

มี : นาย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 141

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

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

ลงชื่อ นิติบุคลอาคารชุดซันไรซ์ศรีราชาคอนโด 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

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 618.140 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 482.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 385.600 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ)(ปกติ/ผิดปกติ)			
01-Oct-22	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
02-Oct-22	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
03-Oct-22	19.94	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
04-Oct-22	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
05-Oct-22	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
06-Oct-22	19.94	37	29.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
07-Oct-22	19.94	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
08-Oct-22	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
09-Oct-22	19.94	34	27.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
10-Oct-22	19.94	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
11-Oct-22	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
12-Oct-22	19.94	47	37.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
13-Oct-22	19.94	5	4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
14-Oct-22	19.94	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
15-Oct-22	19.94	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
16-Oct-22	19.94	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันรร
17-Oct-22	19.94	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันรร
18-Oct-22	19.94	10	8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันรร
19-Oct-22	19.94	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันรร
20-Oct-22	19.94	15	12	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันรร
21-Oct-22	19.94	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันรร
22-Oct-22	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันรร
23-Oct-22	19.94	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันรร
24-Oct-22	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันรร
25-Oct-22	19.94	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันรร
26-Oct-22	19.94	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันรร
27-Oct-22	19.94	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันรร
28-Oct-22	19.94	12	9.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันรร
29-Oct-22	19.94	15	12	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันรร
30-Oct-22	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันรร
31-Oct-22	19.94	34	27.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันรร
รวม	618.14	482.00	385.60												

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ชันไรซ่าศรีราชาคอนโด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 55 หมู่ที่ : 4 ซอย :

ถนน : แขวง/ตำบล : สุรศักดิ์ เขต/ตำบล : ศรีราชา

จังหวัด : ชลบุรี โทรศัพท์ : 038313533 โทรสาร : 0994001105472

มี : นาย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 141

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

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

ลงชื่อ นิติบุคลอาคารชุดชันไรซ่าศรีราชาคอนโด 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

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 598.200 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 487.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 389.600 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ)(ปกติ/ผิดปกติ)			
01-Nov-22	19.94	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
02-Nov-22	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
03-Nov-22	19.94	34	27.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
04-Nov-22	19.94	5	4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
05-Nov-22	19.94	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
06-Nov-22	19.94	8	6.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
07-Nov-22	19.94	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
08-Nov-22	19.94	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
09-Nov-22	19.94	15	12	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
10-Nov-22	19.94	13	10.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
11-Nov-22	19.94	13	10.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
12-Nov-22	19.94	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
13-Nov-22	19.94	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
14-Nov-22	19.94	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
15-Nov-22	19.94	20	16	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
16-Nov-22	19.94	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
17-Nov-22	19.94	15	12	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
18-Nov-22	19.94	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
19-Nov-22	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
20-Nov-22	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
21-Nov-22	19.94	39	31.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
22-Nov-22	19.94	15	12	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
23-Nov-22	19.94	14	11.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
24-Nov-22	19.94	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
25-Nov-22	19.94	20	16	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
26-Nov-22	19.94	15	12	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
27-Nov-22	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
28-Nov-22	19.94	37	29.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
29-Nov-22	19.94	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
30-Nov-22	19.94	9	7.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
รวม	598.20	487.00	389.60												

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ซันไรซ์ศรีราชาคอนโด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 55 หมู่ที่ : 4 ซอย :

ถนน : แขวง/ตำบล : สุรศักดิ์ เขต/ตำบล : ศรีราชา

จังหวัด : ชลบุรี โทรศัพท์ : 038313533 โทรสาร : 0994001105472

มี : นาย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 141

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566 บที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นิติบุคลอาคารชุดซันไรซ์ศรีราชาคอนโด 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

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ)

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 618.140 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 530.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 424.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ)(ปกติ/ผิดปกติ)			
01-Dec-23	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
02-Dec-23	19.94	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
03-Dec-23	19.94	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
04-Dec-23	19.94	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
05-Dec-23	19.94	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
06-Dec-23	19.94	10	8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
07-Dec-23	19.94	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
08-Dec-23	19.94	0	0	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
09-Dec-23	19.94	39	31.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
10-Dec-23	19.94	14	11.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
11-Dec-23	19.94	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
12-Dec-23	19.94	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
13-Dec-23	19.94	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
14-Dec-23	19.94	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
15-Dec-23	19.94	19	15.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	เจริญ
16-Dec-23	19.94	10	8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
17-Dec-23	19.94	14	11.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
18-Dec-23	19.94	35	28	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
19-Dec-23	19.94	6	4.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
20-Dec-23	19.94	20	16	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
21-Dec-23	19.94	14	11.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
22-Dec-23	19.94	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
23-Dec-23	19.94	12	9.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
24-Dec-23	19.94	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
25-Dec-23	19.94	24	19.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
26-Dec-23	19.94	8	6.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
27-Dec-23	19.94	12	9.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
28-Dec-23	19.94	17	13.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
29-Dec-23	19.94	23	18.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
30-Dec-23	19.94	9	7.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
31-Dec-23	19.94	20	16	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	ชลันธร
รวม	618.14	530.00	424.00												

ภาคผนวก 7

เอกสารรายงานการตรวจสอบคุณภาพสระว่ายน้ำ ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

1. เอกสารตรวจสอบคุณภาพสระว่ายน้ำประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2566

ตารางการดูแลสระว่ายน้ำเล็ก ประจำเดือน กรกฎาราคม ปี 2566

Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person

นิติบุคคลอาคารชุด ซันไรซ่า ศรีราชา คอนโด

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

ตรวจเช็คทุกวัน

ดูดสระทุกวัน พฤหัสบดี

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

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

เมตรโดยประมาณ

ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.

ปริมาณน้ำในแท้งค์สำรองน้ำ = 25 ลบ.ม.

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

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

ระบบกรอง = ถังกรองทราย
ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ

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

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

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician _____

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager _____

(ส่งรายงานทุกวันสิ้นเดือน)

ตารางการดูแลสระว่ายน้ำใหญ่ ประจำเดือน กรกฎาราคม ปี 2566

Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person

นิติบุคคลอาคารชุด ซันไรซ่า ศรีราชา คอนโด

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

ตรวจเช็คทุกวัน

ดูดสระทุกวัน พฤหัสบดี

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

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

เมตรโดยประมาณ

ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.

ปริมาณน้ำในแท้งค์สำรองน้ำ = 25 ลบ.ม.

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

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

ระบบกรอง = ถังกรองทราย
ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ

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

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

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician _____

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager _____

(ส่งรายงานทุกวันสิ้นเดือน)

ตารางการดูแลสระว่ายน้ำเล็ก ประจำเดือน สิงหาคม ปี 2566

Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person

นิติบุคคลอาคารชุด ซันไรซ่า ศรีราชา คอนโด

ลำดับ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1. ดูดสระ				/			/				/							/			/				/			/			
2. เติมคลอรีน, เกลือ	ช่างทำการตรวจวัดปริมาณค่า 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	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
3. เก็บใบไม้																															

ตรวจเช็คทุกวัน ดูดสระทุกวัน พฤหัสบดี ทำทุกวัน รอบเช้า 09.00-10.30 น. รอบบ่าย 15.30-16.30 น.

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

ค่า PH ที่มาตรฐาน = 7.5 (7.2 - 7.6) ปริมาณเกลือที่ต้องเติมครั้งแรก = 3 กก./น้ำ 1 ลบ.ม.

ระบบกรอง = ถังกรองทราย ค่า CL ที่มาตรฐาน = 1.5 (1.0 - 3.0) ค่าความเข้มข้น = 3000-3500 ppm

ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ

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

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

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician _____

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager _____

(ส่งรายงานทุกวันสิ้นเดือน)

ตารางการดูแลสระว่ายน้ำใหญ่ ประจำเดือน สิงหาคม ปี 2566

Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person

นิติบุคคลอาคารชุด ซันไรซ่า ศรีราชา คอนโด

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

ตรวจเช็คทุกวัน ดูดสระทุกวัน พฤหัสบดี ทำทุกวัน รอบเช้า 09.00-10.30 น. รอบบ่าย 15.30-16.30 น.

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

ค่า PH ที่มาตรฐาน = 7.5 (7.2 - 7.6) ปริมาณเกลือที่ต้องเติมครั้งแรก = 3 กก./น้ำ 1 ลบ.ม.

ระบบกรอง = ถังกรองทราย ค่า CL ที่มาตรฐาน = 1.5 (1.0 - 3.0) ค่าความเข้มข้น = 3000-3500 ppm

ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ

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

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

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician _____

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager _____

(ส่งรายงานทุกวันสิ้นเดือน)

ตารางการดูแลสระว่ายน้ำเล็ก ประจำเดือน กันยายน ปี 2566

Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person

นิติบุคคลอาคารชุด ซันไรซ่า ศรีราชา คอนโด

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

ดูดสระทุกวัน พฤหัสบดี

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

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

เมตรโดยประมาณ

ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.

ปริมาณน้ำในแท้งค์สำรองน้ำ = 25 ลบ.ม.

ค่า PH ที่มาตรฐาน = 7.5 (7.2 - 7.6)

ค่า CL ที่มาตรฐาน = 1.5 (1.0 - 3.0)

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

ค่าความเข้มข้น = 3000-3500 ppm

ระบบกรอง = ถังกรองทราย
ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ

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

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

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician _____

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager _____

(ส่งรายงานทุกวันสิ้นเดือน)

ตารางการดูแลสระว่ายน้ำใหญ่ ประจำเดือน กันยายนปี 2566

Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person

นิติบุคคลอาคารชุด ซันไรซ่า ศรีราชา คอนโด

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

ตรวจเช็คทุกวัน

ดูดสระทุกวัน พฤหัสบดี

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

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

เมตรโดยประมาณ

ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.

ปริมาณน้ำในแท้งค์สำรองน้ำ = 25 ลบ.ม.

ค่า PH ที่มาตรฐาน = 7.5 (7.2 - 7.6)

ค่า CL ที่มาตรฐาน = 1.5 (1.0 - 3.0)

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

ค่าความเข้มข้น = 3000-3500 ppm

ระบบกรอง = ถังกรองทราย
ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ

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

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

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician _____

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager _____

(ส่งรายงานทุกวันสิ้นเดือน)

ตารางการดูแลสระว่ายน้ำเล็ก ประจำเดือน ตุลาคม ปี 2566

Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person

นิติบุคคลอาคารชุด ซันไรซ่า ศรีราชา คอนโด

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

ตรวจเช็คทุกวัน — ดูดสระทุกวัน พฤหัสบดี — ทำทุกวัน รอบเช้า 09.00-10.30 น. รอบบ่าย 15.30-16.30 น.

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

ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.

ปริมาณน้ำในแท้งค์สำรองน้ำ = 25 ลบ.ม.

ค่า PH ที่มาตรฐาน = 7.5 (7.2 - 7.6)

ค่า CL ที่มาตรฐาน = 1.5 (1.0 - 3.0)

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

ค่าความเข้มข้น = 3000-3500 ppm

ระบบกรอง = ถังกรองทราย

ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ

ค่า PH ต่ำกว่า 7.2 = เติมโซดาแอช

ค่า PH มากกว่า 7.6 = เติมกรดเกลือ

ค่า CL ต่ำกว่า 1.5 = เติมคลอรีน

ค่า CL มากกว่า 3.0 = งดเติมคลอรีน เติมน้ำเข้าสระว่ายน้ำแล้วรันปั๊มไว้จนกว่าค่า CL อยู่ในระดับปรกติ

สระว่ายน้ำหน้าร้อน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 3.0 ppm.

สระว่ายน้ำหน้าฝน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 2.0 ppm.

สระว่ายน้ำหน้าหนาว = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 1.5 ppm.

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician _____

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager _____

(ส่งรายงานทุกวันสิ้นเดือน)

ตารางการดูแลสระว่ายน้ำใหญ่ ประจำเดือน ตุลาคม ปี 2566

Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person

นิติบุคคลอาคารชุด ซันไรซ่า ศรีราชา คอนโด

ลำดับ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1. ดูดสระ					/					/		/					/		/							/					/
2. เติมคลอรีน, เกลือ	ช่างทำการตรวจวัดปริมาณค่า 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	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2
3. เก็บใบไม้																															

ตรวจเช็คทุกวัน — ดูดสระทุกวัน พฤหัสบดี — ทำทุกวัน รอบเช้า 09.00-10.30 น. รอบบ่าย 15.30-16.30 น.

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

ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.

ปริมาณน้ำในแท้งค์สำรองน้ำ = 25 ลบ.ม.

ค่า PH ที่มาตรฐาน = 7.5 (7.2 - 7.6)

ค่า CL ที่มาตรฐาน = 1.5 (1.0 - 3.0)

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

ค่าความเข้มข้น = 3000-3500 ppm

ระบบกรอง = ถังกรองทราย

ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ

ค่า PH ต่ำกว่า 7.2 = เติมโซดาแอช

ค่า PH มากกว่า 7.6 = เติมกรดเกลือ

ค่า CL ต่ำกว่า 1.5 = เติมคลอรีน

ค่า CL มากกว่า 3.0 = งดเติมคลอรีน เติมน้ำเข้าสระว่ายน้ำแล้วรันปั๊มไว้จนกว่าค่า CL อยู่ในระดับปรกติ

สระว่ายน้ำหน้าร้อน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 3.0 ppm.

สระว่ายน้ำหน้าฝน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 2.0 ppm.

สระว่ายน้ำหน้าหนาว = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 1.5 ppm.

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician _____

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager _____

(ส่งรายงานทุกวันสิ้นเดือน)

ตารางการดูแลสระว่ายน้ำเล็ก ประจำเดือน พฤศจิกายน ปี 2566

INFINITE CIP property management and consultant co.,ltd

Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person

นิติบุคคลอาคารชุด ซันไรซ่า ศรีราชา คอนโด

SONRISA

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

ตรวจเช็คทุกวัน

ดูดสระทุกวัน พฤหัสบดี

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

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

ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.

ปริมาณน้ำในแท้งค์สำรองน้ำ = 25 ลบ.ม.

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

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

ระบบกรอง = ถังกรองทราย
ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ

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

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

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician _____

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager _____

(ส่งรายงานหุกวันสิ้นเดือน)

ตารางการดูแลสระว่ายน้ำใหญ่ ประจำเดือน พฤศจิกายน ปี 2566

INFINITE CIP property management and consultant co.,ltd

Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person

นิติบุคคลอาคารชุด ซันไรซ่า ศรีราชา คอนโด

SONRISA

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

ตรวจเช็คทุกวัน

ดูดสระทุกวัน พฤหัสบดี

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

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

ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.

ปริมาณน้ำในแท้งค์สำรองน้ำ = 25 ลบ.ม.

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

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

ระบบกรอง = ถังกรองทราย
ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ

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

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

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician _____

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager _____

(ส่งรายงานหุกวันสิ้นเดือน)

ตารางการดูแลสระว่ายน้ำเล็ก ประจำเดือน ธันวาคม ปี 2566

Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person

นิติบุคคลอาคารชุด ซันไรซ่า ศรีราชา คอนโด

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

ตรวจเช็คทุกวัน — ดูดสระทุกวัน พฤหัสบดี — ทำทุกวัน รอบเช้า 09.00-10.30 น. รอบบ่าย 15.30-16.30 น.

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

ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.

ปริมาณน้ำในแท้งค์สำรองน้ำ = 25 ลบ.ม.

ค่า PH ที่มาตรฐาน = 7.5 (7.2 - 7.6)

ค่า CL ที่มาตรฐาน = 1.5 (1.0 - 3.0)

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

ค่าความเข้มข้น = 3000-3500 ppm

ระบบกรอง = ถังกรองทราย

ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ

ค่า PH ต่ำกว่า 7.2 = เติมโซดาแอช

ค่า PH มากกว่า 7.6 = เติมกรดเกลือ

ค่า CL ต่ำกว่า 1.5 = เติมคลอรีน

ค่า CL มากกว่า 3.0 = งดเติมคลอรีน เติมน้ำเข้าสระว่ายน้ำแล้วรันปั๊มไว้จนกว่าค่า CL อยู่ในระดับปรกติ

สระว่ายน้ำหน้าร้อน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 3.0 ppm.

สระว่ายน้ำหน้าฝน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 2.0 ppm.

สระว่ายน้ำหน้าหนาว = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 1.5 ppm.

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician _____

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager _____

(ส่งรายงานเหุกรันสิ้นเดือน)

ตารางการดูแลสระว่ายน้ำใหญ่ ประจำเดือน ธันวาคม ปี 2566

Sonrisa Sriracha Condo Juristic Person

นิติบุคคลอาคารชุด ซันไรซ่า ศรีราชา คอนโด

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

ตรวจเช็คทุกวัน — ดูดสระทุกวัน พฤหัสบดี — ทำทุกวัน รอบเช้า 09.00-10.30 น. รอบบ่าย 15.30-16.30 น.

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

ปริมาณน้ำในสระว่ายน้ำ = 189 ลบ.ม.

ปริมาณน้ำในแท้งค์สำรองน้ำ = 25 ลบ.ม.

ค่า PH ที่มาตรฐาน = 7.5 (7.2 - 7.6)

ค่า CL ที่มาตรฐาน = 1.5 (1.0 - 3.0)

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

ค่าความเข้มข้น = 3000-3500 ppm

ระบบกรอง = ถังกรองทราย

ระบบน้ำ = หมุนเวียนน้ำ

ค่า PH ต่ำกว่า 7.2 = เติมโซดาแอช

ค่า PH มากกว่า 7.6 = เติมกรดเกลือ

ค่า CL ต่ำกว่า 1.5 = เติมคลอรีน

ค่า CL มากกว่า 3.0 = งดเติมคลอรีน เติมน้ำเข้าสระว่ายน้ำแล้วรันปั๊มไว้จนกว่าค่า CL อยู่ในระดับปรกติ

สระว่ายน้ำหน้าร้อน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 3.0 ppm.

สระว่ายน้ำหน้าฝน = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 2.0 ppm.

สระว่ายน้ำหน้าหนาว = ปรับค่า CL ให้อยู่ใน 1.5 ppm.

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Technician, Sr. Technician _____

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager _____

(ส่งรายงานเหุกรันสิ้นเดือน)

ภาคผนวก 8 เอกสารรายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

➢ น้ำเสีย

SSC OIL LAB

บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด (SSC OIL COMPANY LIMITED.)
52 หมู่16 ตำบลหนองเหียง อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140
52 Moo 16 Nong Hiang, Panusnikom, Chonburi 20140
Tel: 062-337-0067 Email: sscoillab@thailandwastemanagement.com

Lab Registration No. ว-302

ANALYSIS REPORT OF WATER AND WASTEWATER

Client Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด ซันไรซ์ ศรีราชา คอนโด	**Report No.**	:	302202312-032
Address	:	55 หมู่ 4 ต.สุรศักดิ์ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110	**Sampling Date**	:	6 December 2023
Sampling Name	:	น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด	**Received Date**	:	6 December 2023
Sampled by	:	นายวรายุทธ เที่ยเจริญ (ว-302-จ-0002)	**Analytical Date**	:	7 – 14 December 2023
Sampling Method	:	Grab	**Revise**	:	-
Description	:	PE bottle (Preserved)			

Parameter/Item	Units	Analytical Methods	Result	STD.
Appearance			เหลืองขุ่น มีตะกอน	
pH (at 25 C)	-	SM 4500-H^+ B.	7.4	5.0-9.0
BOD	mg/L	SM 5210 B.	210	≤40
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	SM 2540 C.	230	≤500
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	SM 2540 D.	650	≤50
Settleable Solid	mL/L	SM 2540 F.	5.0	≤0.5
Sulfide	mg/L	SM 4500-S2(C),(F).	2.1	≤3.0
Total Kjeldahl Nitrogen as N#	mg/L	SM 4500-Norg (B).	112	≤40
Oil and grease#	mg/L	SM 5520 D.	55.7	≤20

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

STD = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ค.)

Ratchanon

Mr. Ratchanon Khongprasoet
Laboratory Manager
Registration No.: ว-302-จ-0003
Issue Date: 15/12/2023

บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด SSC S S C OIL CO.,LTD.

Tou Futhong

Mr. Toranin Futhong
QC Manager
Registration No.: ว-302-ค-0001
Issue Date: 15/12/2023

Remark : Report results refer to the received samples only.

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

" * " : ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดในเป็นค่าจริงจากตัวอย่าง

SSC OIL LAB

บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด (SSC OIL COMPANY LIMITED.)
52 หมู่16 ตำบลหนองเหียง อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140
52 Moo 16 Nong Hiang, Panusnikom, Chonburi 20140
Tel: 062-337-0067 Email: sscoillab@thailandwastemanagement.com

Lab Registration No. ว-302

ANALYSIS REPORT OF WATER AND WASTEWATER

Client Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด ซันไรซ์ ศรีราชา คอนโด	**Report No.**	:	302202312-032
Address	:	55 หมู่ 4 ต.สุรศักดิ์ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110	**Sampling Date**	:	6 December 2023
Sampling Name	:	น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัด (บ่อพักน้ำใส)	**Received Date**	:	6 December 2023
Sampled by	:	นายวรายุทธ เที่ยเจริญ (ว-302-จ-0002)	**Analytical Date**	:	7 – 14 December 2023
Sampling Method	:	Grab	**Revise**	:	-
Description	:	PE bottle (Preserved)			

Parameter/Item	Units	Analytical Methods	Result	STD.
Appearance			เหลืองขุ่น มีตะกอน	
pH (at 25 C)	-	SM 4500-H$^+$ B.	6.6	5.0-9.0
BOD	mg/L	SM 5210 B.	4	≤40
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C*	mg/L	SM 2540 C.	46	≤500
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	SM 2540 D.	< 10	≤50
Settleable Solid	mL/L	SM 2540 F.	Not Detected	≤0.5
Sulfide	mg/L	SM 4500-S2(C),(F).	< 0.6	≤3.0
Total Kjeldahl Nitrogen as N#	mg/L	SM 4500-Norg (B).	2.8	≤40
Oil and grease#	mg/L	SM 5520 D.	< 3.0	≤20

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

STD = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ค.

Ratchanon

Mr. Ratchanon Khongprasoet
Laboratory Manager
Registration No.: ว-302-จ-0003
Issue Date: 15/12/2023

บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด SSC S S C OIL CO.,LTD.

Tou Futhong

Mr. Toranin Futhong
QC Manager
Registration No.: ว-302-ค-0001
Issue Date: 15/12/2023

Remark : Report results refer to the received samples only.

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

" * " : ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดในเป็นค่าจริงจากตัวอย่าง

➢ น้ำประปา

SSC OIL LAB

Lab Registration No. ว-302

บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด (SSC OIL COMPANY LIMITED.)
52 หมู่16 ตำบลหนองเหียง อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140
52 Moo 16 Nong Hiang, Panusnikom, Chonburi 20140
Tel: 062-337-0067 Email: sscoillab@thailandwastemanagement.com

ANALYSIS REPORT OF WATER AND WASTEWATER

Client Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด ซันไรซ์ ศรีราชา คอนโด	**Report No.**	:	302202312-032
Address	:	55 หมู่ 4 ต.สุรศักดิ์ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110	**Sampling Date**	:	6 December 2023
Sampling Name	:	น้ำประปาป้อม รปภ.	**Received Date**	:	6 December 2023
Sampled by	:	นายวรายุทธ เที่ยเจริญ (ว-302-จ-0002)	**Analytical Date**	:	7 – 14 December 2023
Sampling Method	:	Grab	**Revise**	:	-
Description	:	PE bottle (Preserved)			

Parameter/Item	Units	Analytical Methods	Result
Appearance			ใส
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	SM 2540 C.	106

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

บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด SSC S S C OIL CO.,LTD.

Ratchanon

Mr. Ratchanon Khongprasoet
Laboratory Manager
Registration No.: ว-302-จ-0003
Issue Date: 15/12/2023

Toranin Futhong

Mr. Toranin Futhong
QC Manager
Registration No.: ว-302-ค-0001
Issue Date: 15/12/2023

Remark : Report results refer to the received samples only.

บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด (SSC OIL COMPANY LIMITED.)
52 หมู่16 ตำบลหนองเหียง อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140
52 Moo 16 Nong Hiang, Panusnikom, Chonburi 20140
Tel: 062-337-0067 Email: sscoillab@thailandwastemanagement.com

SSC OIL LAB

Lab Registration No. ว-302

ANALYSIS REPORT OF WATER AND WASTEWATER

Client Name	:	นิติบุคคลอาคารชุด ซันไรซ่า ศรีราชา คอนโด	**Report No.**	:	302202312-032
Address	:	55 หมู่ 4 ต.สุรศักดิ์ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110	**Sampling Date**	:	6 December 2023
Sampling Name	:	น้ำประปาที่ทิ้งขยะ	**Received Date**	:	6 December 2023
Sampled by	:	นายวรายุทธ เที้ยเจริญ (ว-302-จ-0002)	**Analytical Date**	:	7 – 14 December 2023
Sampling Method	:	Grab	**Revise**	:	-
Description	:	PE bottle (Preserved)			

Parameter/Item	Units	Analytical Methods	Result
Appearance			ใส
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	SM 2540 C.	196

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

Ratchanon

Mr. Ratchanon Khongprasoet
Laboratory Manager
Registration No.: ว-302-จ-0004
Issue Date: 15/12/2023

บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด SSC S S C OIL CO.,LTD.

Tour futhong

Mr. Toranin Futhong
QC Manager
Registration No.: ว-302-ค-0001
Issue Date: 15/12/2023

Remark : Report results refer to the received samples only.

➢ สระว่ายน้ำ

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด

Address : 52 หมู่ 16 ตำบลหนองเหียง อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140

Sampling Site : นิติบุคคลอาคารชุดซันไรซ่า ศรีราชา คอนโด

Sample Type : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 06/12/2566

Sampling Time : 13:00 น.

Received Date : 08/12/2566

Analytical Date : 08 - 13/12/2566

Report Date : 15/12/2566

Report No. : RS27283/66

Parameters	Unit	Method	TS29098 /66
			จุดลึก
pH (25°C)	-	Based on SM 2023 (4500-H^+B)	7.2
Free Chlorine	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric	< 0.10
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	33
E. coli	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 F, MPN)	33
Staphylococcus aureus	/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

COPY

E.Nisachol

Miss NISACHOL EUNGKLIENG
Analyst
15/12/2566

บริษัท เทสท์เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD.

Miss GRASA YUBUA
Technical Manager
15/12/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

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

FM 7.8/2 Date : 18 SEP 23 REV.01 66S/15842 Pages (1/1)

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD
30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150 Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด

Address : 52 หมู่ 16 ตำบลหนองเหียง อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี 20140

Sampling Site : นิติบุคคลอาคารชุดซันไรซ์ ศรีราชา คอนโด

Sample Type : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 06/12/2566

Sampling Time : 13:00 น.

Received Date : 08/12/2566

Analytical Date : 08 - 13/12/2566

Report Date : 15/12/2566

Report No. : RS27284/66

Parameters	Unit	Method	TS29099 /66
			จุดต้น
pH (25°C)	-	Based on SM 2023 (4500-H^+ B)	7.3
Free Chlorine	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric	< 0.10
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	33
E. coli	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 F, MPN)	33
Staphylococcus aureus	/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

Copy

E.Nisachol

Miss NISACHOL EUNGKLIENG
Analyst
15/12/2566

บริษัท เทสท์เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD.

Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
15/12/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

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

FM 7.8/2 Date : 18 SEP 23 REV.01

66S/15842 Pages (1/1)

ภาคผนวก 9 สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๒๐/๕๒๘๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

- ๘ มี.ค. ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด

อ้างถึง คำขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นายนิกรรัตน์ นวลภูมีวัน ทะเบียนเลขที่ ว-๓๐๒-จ-๐๐๐๕ ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์จะยื่นคำขอใดๆ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรมตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทวี อำพาพันธ์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

Green Industry กระทรวงอุตสาหกรรม

"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

ที่ อก ๐๓๒๐/ ๓๖๖๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๓ ก.พ. ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายธรณินทร์ ฟูทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๓๐๒-ค-๐๐๐๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
๑) นายวรายุทธ เที้ยเจริญ 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 และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๑ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๙ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส เอส ซี ออยล์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๓๐๒

ที่ อก ๐๓๒๐/ ๓๖๖๓ ลงวันที่ ๑๓ ก.พ. ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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 ^{o}C[1]
8	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 ^{o}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).

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทวี อำพาพันธ์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

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

SCG

Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited

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

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0244

Certificate No. T230022

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

FM-L-15-117/15-05-62

Result of Calibration:- Without Adjustment

Function: Temperature measurement

This equipment was connected with Thermocouple Type T ID No. EQL-058

Immersion Depth (mm.)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of Measurement (±°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 Depth (mm.)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of Measurement (±°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, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

NSC-TISI-TISI 7025 CALIBRATION 0049

CERTIFICATE No : 22T8762
REFERENCE No : 66179-2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT	:	LIQUID IN GLASS THERMOMETER
MANUFACTURER	:	PRECISION
MODEL	:	---
SERIAL No	:	8925
ID No	:	EQL-103
RESOLUTION	:	0.1 °C
TYPE	:	TOTAL IMMERSION
CONDITION AS RECEIVED	:	USED ITEM
SUBMITTED BY	:	TEST TECH CO., LTD. 30,32 RAMA II SOI 63, RAMA II RD., SAMAEDAM, BANGKHUNTHIAN, BANGKOK 10150
CALIBRATED BY	:	CHARUKIT L.
CALIBRATION DATE	:	18-Aug-22
APPROVED BY	:	PONGSAK J.
ISSUED DATE	:	18-Aug-22
RECEIVED DATE	:	11-Aug-22

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

F-G010 REV 02

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

CERTIFICATE No : 22T8762

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

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0008

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 instuments :

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

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

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

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

-National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Calibrated by : Surasit Phansudnoi
Issue Date : 01 November 2022

Approved Signatory :
[✓] Chakrit Waewanjua
[ ] Pornthippa Tameyakul
[ ] Viporn Tantiyawutti

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, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

NSC-TISI-TIS17025 CALIBRATION 0049

CERTIFICATE No : 22T8761
REFERENCE No : 66179-1

Certificate of Calibration

EQUIPMENT	:	LIQUID IN GLASS THERMOMETER
MANUFACTURER	:	PRECISION
MODEL	:	G13004
SERIAL No	:	N/A
ID 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
CALIBRATED 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, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 22T8761

Calibration Report

EQUIPMENT	:	LIQUID IN GLASS THERMOMETER			
MANUFACTURER	:	PRECISION			
MODEL	:	G13004			
ID No	:	EQL-111	**SERIAL NUMBER**	:	N/A
RESOLUTION	:	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

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, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

NSC-TISI-TISI 7025 CALIBRATION 4049

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

Certificate

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, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 22T9917

Calibration Report

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

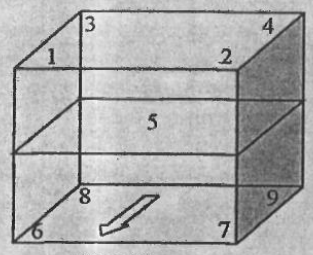
CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

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



FRONT

GENERAL INFORMATION

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

CHAMBER PERFORMANCE

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

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

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

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.
NOTE 2: LOCATION 5 WAS REFERENCE LOCATION.
NOTE 3 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k =2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

F-G010 REV : 02

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

CERTIFICATE No : 22T9917

Calibration Report

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

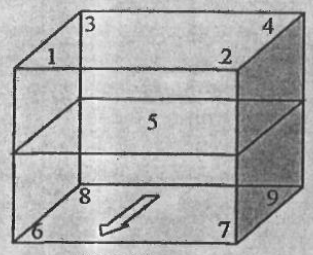
CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

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



FRONT

GENERAL INFORMATION

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

CHAMBER PERFORMANCE

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

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

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

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.
NOTE 2: LOCATION 5 WAS REFERENCE LOCATION.
NOTE 3 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k =2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

F-G010 REV : 02

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

NSC-TISI-TISI 2025 CALIBRATION 6049

CERTIFICATE No : 22T9919
REFERENCE No : 66549-6

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

Certificate

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, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 22T9919

Calibration Report

EQUIPMENT	:	HOT AIR OVEN			
MANUFACTURER	:	MEMMERT			
MODEL	:	UF 110			
ID No	:	EQL-169	**S/N**	:	B414.0764
RECEIVED DATE	:	15-Sep-22	**CALIBRATION DATE**	:	15-Sep-22
AMBIENT TEMPERATURE	:	25 °C ± 1 °C	**RELATIVE HUMIDITY**	:	51 %RH ± 10 %RH

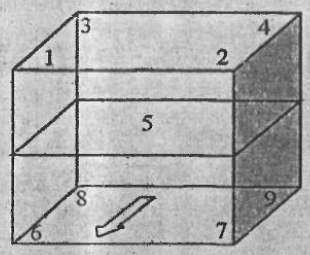
CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

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



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 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

NSC-TISI-TJSI7025-CALIBRATION 0049

CERTIFICATE No : 22T9918
REFERENCE No : 66549-5

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

Certificate

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, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

CERTIFICATE No : 22T9918

Calibration Report

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

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

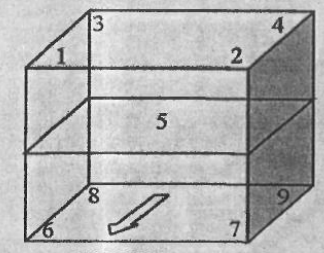
1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO TLAS G-20 BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD Pt100 UNDER NO LOAD CONDITION. THE TEMPERATURE PROBES WERE PLACED ON NINE POINTS AND LOCATED ONE THERMOMETER PROBE IN EACH OF THE EIGHT CORNERS OF THE CHAMBER AND WAS AWAY FROM THE EACH WALL OF 5 cm TO 10 cm. AND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



FRONT

GENERAL INFORMATION

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

CHAMBER PERFORMANCE

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

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

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

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.
NOTE 2: LOCATION 5 WAS REFERENCE LOCATION.
NOTE 3 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k =2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

F-G010 REV : 02

ใบรับรองการสอบเทียบ "ห้องเย็น" (Calibration Certificate of Cool Room)

Metrological Center

SCI ECO Services Company Limited

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

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

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

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

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0244

Certificate No. T230022

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-L14I18/31-08-64

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

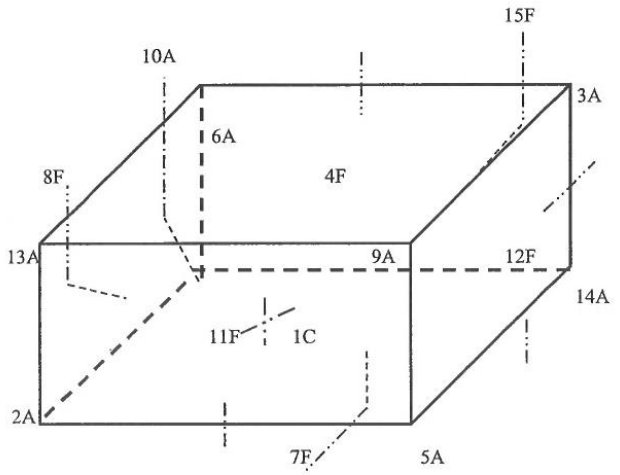
3. This certificate is traceable to :
   National Institute of Metrology (Thailand) through Metrological Center (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0244.)
4. Condition of calibrated item : good
   Equipment Description :
   Time Constant 2 Hour 8 Minute At 3 °C
   Fresh Air Damper ☐ Open ☐ Min ☐ Medium ☐ Max
   ☐ Close
   ☒ Not Available
5. Adjustment :
   ( ) without adjustment (X) after adjustment

Approved By.

FM-L 15 U7/15 05 62

Certificate No. T230022

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-L 15 U7/15.05.62

SCG

Metrological Center
SCI ECO Services Company Limited
33/2 Moo 3, T.Banpa, A.Kaengkhoi, Saraburi 18110, Thailand.

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0244

Certificate No. T230022

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 *k*
	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.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

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0244

Certificate No. T230121

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)**
Date of Issue	:	01 FEB 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-L14I18/31-08-64

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

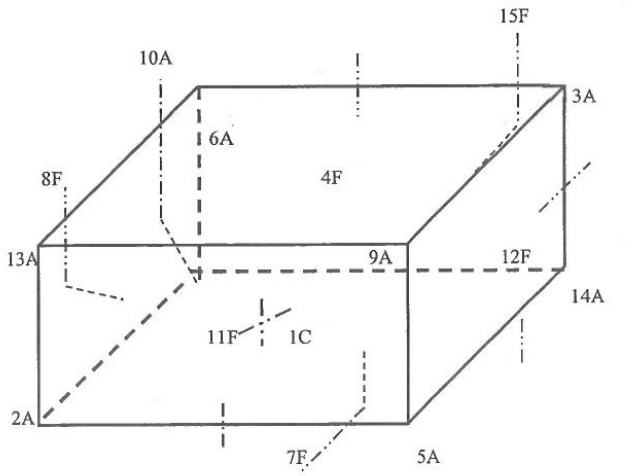
3. This certificate is traceable to :
   National Institute of Metrology (Thailand) through Metrological Center (NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0244.)
4. Condition of calibrated item : good
   Equipment Description :
   Time Constant 1 Hour 30 Minute At 3 °C
   Fresh Air Damper ☐ Open ☐ Min ☐ Medium ☐ Max
   ☐ Close
   ☒ Not Available
5. Adjustment :
   ( ) without adjustment (X) after adjustment

Approved By

FM-L15 I17/15-05-63

Certificate No. T230121

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-L15 I17/15-05-63

SCG

Metrological Center
SCI ECO Services Company Limited
33/2 Moo 3, T.Banpa, A.Kaengkhoi, Saraburi 18110, Thailand.

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0244

Certificate No. T230121

Calibration Report

Measurement Results:

	Average Standard Reading at each position (°C)									
Calibration Point	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				
S[illegible]g (°C)	Reading (°C)		Average (°C)	Stability (±°C)	Uniformity (°C)	Uncertainty (±°C)	Coverage Factor *k*
	Min , Max	Average					
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 "เครื่องอังไอน้ำ" (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

NSC-TISI-TIS17025 CALIBRATION 0049

CERTIFICATE No : 22T8990
REFERENCE No : 66263-3

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, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 22T8990

Calibration Report

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

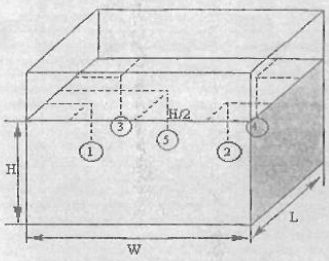
CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

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, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

NSC-TISI-TIS17025 CALIBRATION 6049

CERTIFICATE No : 22T7648
REFERENCE No : 65843-2

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, Bangkae, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584
www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 22T7648

Calibration Report

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

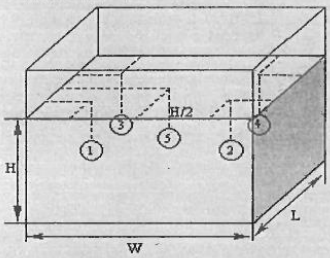
CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

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 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

Bara Scientific
Solution of Success

ilac-MRA

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0269

Certificate of Calibration

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 traceble to SI unit through Starna Scientific Ltd. (UKAS accredited calibration laboratory NO. 0659)
Calibrated by	Mr.Kanchit Choothep

Approved by

Mr.Kanchit Choothep
Technical Manager

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 resuits 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)

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

Bara Scientific
Solution of Success

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0209

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 (±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 (±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 resuits 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)

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

ilac-MRA

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0289

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 (±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 wavelenght (nm)	Unit Under Calibration(UUC)		
	Wavelength (nm)	Transmission (%T)	Absorbance (A)
200.98±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 resuits 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)

Business Unit
SPC Calibration Center

Part of DKSH Grou

NSC-TISI-TIS 17025
Calibration 0007

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 Starna 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

บริษัท เอสพีซี อาร์ที จำกัด
SPC RT Co., Ltd.

(Mr. Atachai Ngamchanat)
Person in charge

(Mr. Thalerngkeat Poungngam)
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.

บริษัท เอสพีซี อาร์ที จำกัด
SPC RT CO., LTD.
สาขาที่ 00003 1194 ซอยวาชิรธรรมสาธิต 57 ถนนสุขุมวิท 101/1 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
Branch 00003 1194 Soi Wachirathamsathit 57, Sukhumvit 101/1 Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand
Tel: 0 2185 4333 Ext. 3300-3308 Fax: 0 2185 4424 E-mail: info.spcc@spc-rt.com Website: www.spc-rt.com

SPCC-FM-C06-13: 05 Apr 2022

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

บริษัท เอสพีซี อาร์ที จำกัด
SPC RT CO., LTD.
สาขาที่ 00003 1194 ซอยวชิรธรรมสาธิต 57 ถนนสุขุมวิท 101/1 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
Branch 00003 1194 Soi Wachirathamsathit 57, Sukhumvit 101/1 Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand
Tel: 0 2185 4333 Ext. 3300-3308 Fax: 0 2185 4424 E-mail: info.spcc@spc-rt.com Website: www.spc-rt.com

ภาคผนวก 10 การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566

นิติบุคคลอาคารชุด ซันไรซ่า ศรีราชา คอนโด

แผนงานการฝึกซ้อม Internal fire drill ประจำปี 2566

ครั้งที่ 1													ครั้งที่ 2													ครั้งที่ 3													ซ้อมใหญ่อาคาร(ครั้งที่4)													
มกราคม				กุมภาพันธ์					มีนาคม				เมษายน				พฤษภาคม				มิถุนายน				กรกฎาคม				สิงหาคม				กันยายน				ตุลาคม				พฤษจิกายน				ธันวาคม				Backlog			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	12	25	38	52

ซ้อมใหญ่ประจำปี ธันวาคม 2566
แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย (ซ้อมจำลองเหตุการณ์จริง)

ครั้งที่ 1 ดำเนินการในวันเสาร์ที่ 11 กุมภาพันธ์ 2566
ครั้งที่ 2 ดำเนินการในวันเสาร์ที่ 13 พฤษภาคม 2566
ครั้งที่ 3 ดำเนินการในวันเสาร์ที่ 12 สิงหาคม 2566
ครั้งที่ 4 ดำเนินการในวันเสาร์ที่ 11 พฤศจิกายน 2566

รูปภาพการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566