

## หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

## ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด เทมโป วัน (รวมค่าแห่ง-พระราม9)  
**Address** : เลขที่ 1 ถนนรามคำแหง ซอยรามคำแหง12 แยก 2 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240  
**Contact** : ผู้จัดการอาคาร **Phone** : 02-1366908, 090-1989136 **E.mail** : tempoone.ram@gmail.com  
**Sample Type** : Waste water **Sample Site#** : โครงการ เทมโป วัน (รวมค่าแห่ง-พระราม9) **Sampling Method#** : Grab  
**Sampling Date#** : 29/05/2023 **Sampling By#** : MANOP (ว-190-จ-0011) **Receive Date** : 30/05/2023  
**Analysis Date** : 30/05/2023-09/06/2023 **Report Date** : 09/06/2023 **Report No.** : R 03523/66

Parameter	Unit	Method	WC 04443/66 น้ำทิ้งก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method : TM 013	50 #	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 2540 D	30	≤ 40
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 <sup>rd</sup> 2017, part 5520 D	18	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23 <sup>rd</sup> 2017, part4500-NorgB,NH <sub>3</sub> C	77	≤ 35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	2.8 x 10 <sup>6</sup> #	-

Sample Characterization	Observation	พูนมีตะกอน
-------------------------	-------------	------------

**Remark** : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF23<sup>rd</sup>,2017 ,part5210B,4500-O C

In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 2017,part 4500-H<sup>+</sup>B

Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, )

# It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

-- End Of Report :-

Laboratory Staff

(Miss. Orawan Sritai)

Chemist

ว-190-จ-0007

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

: ค่าความเป็นกรด-ด่าง และ คลอรีน

# Swimming Pool Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบสระว่ายน้ำ

Month ( เดือน ) / Year ( ปี ) 8 / 2566 Building / อาคาร TEMPO ONE

Date วันที่	Time เวลา	Status Record บันทึกค่า		Adding / ทรานส์				Condition of Equipment / สภาพอุปกรณ์				Recorded By บันทึก	Checked By Tech. Sup. ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
		CL (1-1.5)	PH (7.2-7.8)	Chlorine คลอรีน (kg.)	Soda Ash โซดา-แอส (kg.)	Powder สารกรอง (kg./L.t)	Pump Set ชุดปั๊ม	Pressure Tank แรงดันระบบ(PSI)	Filter Set ชุดกรองน้ำ	No.1 No.2 No.3 No.4	No.1 No.2 No.3 No.4		
1	14.00	1.5	7.6										
2	14.00	1.5	7.6										
3	14.00	1.5	7.6										
4													
5	14.00	1.5	7.6										
6													
7	14.00	3.0	7.6										
8	14.00	3.0	7.6										
9	14.00	1.5	7.6										
10	14.00	1.5	7.6										
11													
12	14.00	1.5	7.6										
13													
14	14.00	1.5	7.6										
15													
16	14.00	1.5	7.6										
17	14.00	1.5	7.6										
18	14.00	1.5	7.6										
19													
20	14.00	1.0	7.6										
21	14.00	1.0	7.6										
22	14.00	1.0	7.6										
23	14.00	1.5	7.6										
24	14.00	1.0	7.6										
25													
26	14.00	1.0	7.6										
27	14.00	1.5	7.6										
28	14.00	1.5	7.6										
29	14.00	1.5	7.6										
30	14.00	1.5	7.6										
31	14.00	1.5	7.6										

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้/ปริมาณที่เหลือ/ยอดคงเหลือ)  
 Chlorine (คลอรีน) / Kg. Powder (สารกรอง) / Kg. / Liter Hydrochloric Acid (กรดเกลือ) / Kg.  
 Soda Ash (โซดา-แอส) / Kg. Sodium Bicarbonate (โซเดียมไบคาร์บอเนต) / Kg.

Verified by / ตรวจสอบโดย  
 Signature/ลายเซ็น  
 Date/วันที่  
 Time/เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง

# Swimming Pool Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบสระว่ายน้ำ

Month ( เดือน ) / Year ( ปี ) / 2566 Building / อาคาร TEMPO ONE

Date วันที่	Time เวลา	Status Record บันทึกค่า		Adding / ทรานส์				Condition of Equipment / สภาพอุปกรณ์				Recorded By บันทึก	Checked By Tech. Sup. ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
		CL (1-1.5)	PH (7.2-7.8)	Chlorine คลอรีน (kg.)	Soda Ash โซดา-แอส (kg.)	Powder สารกรอง (kg./L.t)	Pump Set ชุดปั๊ม	Pressure Tank แรงดันระบบ(PSI)	Filter Set ชุดกรองน้ำ	No.1 No.2 No.3 No.4	No.1 No.2 No.3 No.4		
1	13.00	1.5	7.2										
2	13.00	1.5	7.2										
3	13.00	1.5	7.2										
4	13.00	1.5	7.2										
5	13.00	1.5	7.2										
6	13.00	1.5	7.2										
7	13.00	1.5	7.2										
8													
9	13.00	1.5	7.2										
10	13.00	1.5	7.2										
11	13.00	1.5	7.2										
12	13.00	1.5	7.2										
13	13.00	1.5	7.2										
14	13.00	1.5	7.2										
15													
16	13.00	1.5	7.2										
17	13.00	1.5	7.2										
18	13.00	1.5	7.2										
19	13.00	1.5	7.2										
20	13.00	1.5	7.2										
21	13.00	1.5	7.2										
22													
23	13.00	1.5	7.2										
24	13.00	1.5	7.2										
25	13.00	1.5	7.2										
26	13.00	1.5	7.2										
27	13.00	1.5	7.2										
28	13.00	1.5	7.2										
29													
30													
31													

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้/ปริมาณที่เหลือ/ยอดคงเหลือ)  
 Chlorine (คลอรีน) / Kg. Powder (สารกรอง) / Kg. / Liter Hydrochloric Acid (กรดเกลือ) / Kg.  
 Soda Ash (โซดา-แอส) / Kg. Sodium Bicarbonate (โซเดียมไบคาร์บอเนต) / Kg.

Verified by / ตรวจสอบโดย  
 Signature/ลายเซ็น  
 Date/วันที่  
 Time/เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง

## Swimming Pool Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบสระว่ายน้ำ

Month ( เดือน ) / Year ( ปี )

4 / 2566

Building / อาคาร

TEMPO ONE

Date วันที่	Time เวลา	Status Record		Chlorine คลอรีน (kg.)	Soda Ash โซดาแอส (kg.)	Condition of Equipment / อุปกรณ์		Recorded By บันทึก โดย	Checked By Tech. Sup. ตรวจสอบโดย ช่างเทคนิค
		CL (1-1.5)	PH (7.2-7.6)			Pump Set ปั๊ม	Pressure Tank ถังแรงดัน (PSI)		
						No.1 No.2 No.3 No.4 No.5 No.6	No.1 No.2 No.3 No.4 No.5 No.6		
1	13.00	1.5	7.2						
2	13.00	1.5	7.2						
3	13.00	1.5	7.2						
4	13.00	1.5	7.2						
5	13.00	1.5	7.2						
6	13.00	1.5	7.2						
7	13.00	1.5	7.2						
8	13.00	1.5	7.2						
9	13.00	1.5	7.2						
10	13.00	1.5	7.2						
11	13.00	1.5	7.2						
12	13.00	1.5	7.2						
13	13.00	1.5	7.2						
14	13.00	1.5	7.2						
15	13.00	1.5	7.2						
16	13.00	1.5	7.2						
17	13.00	1.5	7.2						
18	13.00	1.5	7.2						
19	13.00	1.5	7.2						
20	13.00	1.5	7.2						
21	13.00	1.5	7.2						
22	13.00	1.5	7.2						
23	13.00	1.5	7.2						
24	13.00	1.5	7.2						
25	13.00	1.5	7.2						
26	13.00	1.5	7.2						
27	13.00	1.5	7.2						
28	13.00	1.5	7.2						
29	13.00	1.5	7.2						
30	13.00	1.5	7.2						
31	13.00	1.5	7.2						

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Used within month / Remain ใช้ภายในเดือน / นอกเดือน

Chlorine (คลอรีน) / Kg. Powder (สารผง) / Kg. / Liter Hydrochloric Acid (กรดเกลือ) / Kg.  
Soda Ash (โซดาแอส) / Kg. Sodium Bicarbonate (โซเดียมไบคาร์บอเนต) / Kg.

Verified by / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น

BM./ผู้จัดการอาคาร

Date/วันที่

Time/เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง

## Swimming Pool Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบสระว่ายน้ำ

Month ( เดือน ) / Year ( ปี )

3 / 2566

Building / อาคาร

TEMPO ONE

Date วันที่	Time เวลา	Status Record		Chlorine คลอรีน (kg.)	Soda Ash โซดาแอส (kg.)	Condition of Equipment / อุปกรณ์		Recorded By บันทึก โดย	Checked By Tech. Sup. ตรวจสอบโดย ช่างเทคนิค
		CL (1-1.5)	PH (7.2-7.6)			Pump Set ปั๊ม	Pressure Tank ถังแรงดัน (PSI)		
						No.1 No.2 No.3 No.4 No.5 No.6	No.1 No.2 No.3 No.4 No.5 No.6		
1	13.00	1.5	7.2						
2	13.00	1.5	7.2						
3	13.00	1.5	7.2						
4	13.00	1.5	7.2						
5	13.00	1.5	7.2						
6	13.00	1.5	7.2						
7	13.00	1.5	7.2						
8	13.00	1.5	7.2						
9	13.00	1.5	7.2						
10	13.00	1.5	7.2						
11	13.00	1.5	7.2						
12	13.00	1.5	7.2						
13	13.00	1.5	7.2						
14	13.00	1.5	7.2						
15	13.00	1.5	7.2						
16	13.00	1.5	7.2						
17	13.00	1.5	7.2						
18	13.00	1.5	7.2						
19	13.00	1.5	7.2						
20	13.00	1.5	7.2						
21	13.00	1.5	7.2						
22	13.00	1.5	7.2						
23	13.00	1.5	7.2						
24	13.00	1.5	7.2						
25	13.00	1.5	7.2						
26	13.00	1.5	7.2						
27	13.00	1.5	7.2						
28	13.00	1.5	7.2						
29	13.00	1.5	7.2						
30	13.00	1.5	7.2						
31	13.00	1.5	7.2						

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Used within month / Remain ใช้ภายในเดือน / นอกเดือน

Chlorine (คลอรีน) / Kg. Powder (สารผง) / Kg. / Liter Hydrochloric Acid (กรดเกลือ) / Kg.  
Soda Ash (โซดาแอส) / Kg. Sodium Bicarbonate (โซเดียมไบคาร์บอเนต) / Kg.

Verified by / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น

BM./ผู้จัดการอาคาร

Date/วันที่

Time/เวลา

(\*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง

# Swimming Pool Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบสระว่ายน้ำ

Month ( เดือน ) / Year ( ปี )

B / 2566

Building / อาคาร

TEMPO ONE

Date วันที่	Status Record บันทึก		Adding / เติมน้ำ				Condition of Equipment / อุปกรณ์				Recorded By บันทึกโดย	Checked By ตรวจสอบโดย
	CL (1-1.5)	PH (7.2-7.6)	Chlorine คลอรีน (kg.)	Soda Ash โซดาแอส (kg.)	Powder ผงซักฟอก (kg./L)	Pump Set ปั๊ม	Pressure Tank แทงก์แรงดัน (PSI)	Filter Set ชุดกรองน้ำ	No.1 No.2 No.3 No.4	No.1 No.2 No.3 No.4		
1	13.00	1.5	7.2									
2	13.00	1.5	7.2									
3												
4	13.00	1.5	7.2									
5	13.00	1.5	7.2									
6	13.00	1.5	7.2									
7	13.00	1.5	7.2									
8	13.00	1.5	7.2									
9	13.00	1.5	7.2									
10												
11	13.00	1.5	7.2									
12	13.00	1.5	7.2									
13	13.00	1.5	7.2									
14	13.00	1.5	7.2									
15	13.00	1.5	7.2									
16												
17	13.00	1.5	7.2									
18	13.00	1.5	7.2									
19												
20	13.00	1.5	7.2									
21	13.00	1.5	7.2									
22	13.00	1.5	7.2									
23												
24	13.00	1.5	7.2									
25	13.00	1.5	7.2									
26												
27	13.00	1.5	7.2									
28	13.00	1.5	7.2									
29	13.00	1.5	7.2									
30												
31												

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้/ปริมาณที่เหลือ)

Chlorine (คลอรีน) / Kg. Powder (ผงซักฟอก) / Kg. / Lbs. Hydrochloric Acid (กรดเกลือ) / Kg.

Soda Ash (โซดาแอส) / Kg. Sodium Bicarbonate (โซเดียมไบคาร์บอเนต) / Kg.

Verified by / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น

Date/วันที่

Time/เวลา

BM/ผู้จัดการอาคาร

(\* ) Please Mark N/A if not applicable / กรุณา N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง

Please Mark ☒ Normal / ปกติ ☐ Abnormal / ไม่ปกติ

First Pacific Harrison Co., Ltd.

# Swimming Pool Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบสระว่ายน้ำ

Month ( เดือน ) / Year ( ปี )

6 / 2566

Building / อาคาร

TEMPO ONE

Date วันที่	Status Record บันทึก		Adding / เติมน้ำ				Condition of Equipment / อุปกรณ์				Recorded By บันทึกโดย	Checked By ตรวจสอบโดย
	CL (1-1.5)	PH (7.2-7.6)	Chlorine คลอรีน (kg.)	Soda Ash โซดาแอส (kg.)	Powder ผงซักฟอก (kg./L)	Pump Set ปั๊ม	Pressure Tank แทงก์แรงดัน (PSI)	Filter Set ชุดกรองน้ำ	No.1 No.2 No.3 No.4	No.1 No.2 No.3 No.4		
1	13.00	1.5	7.2									
2	13.00	1.5	7.2									
3												
4	13.00	1.5	7.2									
5	13.00	1.5	7.2									
6	13.00	1.5	7.2									
7	13.00	1.5	7.2									
8	13.00	1.5	7.2									
9	13.00	1.5	7.2									
10												
11	13.00	1.5	7.2									
12	13.00	1.5	7.2									
13	13.00	1.5	7.2									
14	13.00	1.5	7.2									
15	13.00	1.5	7.2									
16												
17	13.00	1.5	7.2									
18	13.00	1.5	7.2									
19												
20	13.00	1.5	7.2									
21	13.00	1.5	7.2									
22	13.00	1.5	7.2									
23												
24	13.00	1.5	7.2									
25	13.00	1.5	7.2									
26												
27	13.00	1.5	7.2									
28	13.00	1.5	7.2									
29	13.00	1.5	7.2									
30												
31												

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้/ปริมาณที่เหลือ)

Chlorine (คลอรีน) / Kg. Powder (ผงซักฟอก) / Kg. / Lbs. Hydrochloric Acid (กรดเกลือ) / Kg.

Soda Ash (โซดาแอส) / Kg. Sodium Bicarbonate (โซเดียมไบคาร์บอเนต) / Kg.

Verified by / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น

Date/วันที่

Time/เวลา

BM/ผู้จัดการอาคาร

(\* ) Please Mark N/A if not applicable / กรุณา N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง

Please Mark ☒ Normal / ปกติ ☐ Abnormal / ไม่ปกติ

First Pacific Harrison Co., Ltd.