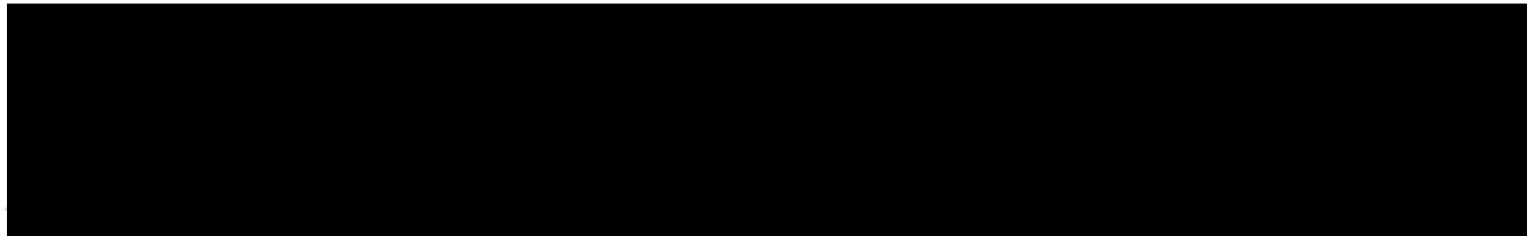

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้



ANALYSIS REPORT

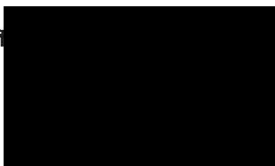
Page 1 of 2



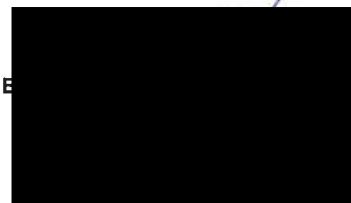
Parameter	Unit	Method	PWS 03060/66 ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน ถังที่ 1	PWS 03061/66 ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน ถังที่ 2	Standard *
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.32	0.36	≤ 1.0
Color	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	1.9	1.7	≤ 15
Odour	-	Threshold	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100 mL	Other <i>Escherichia coli</i> Procedures	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
Sample Characterization		Observation	ใส	ใส	

Remark : อ่างอิงเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาการประปานครหลวง ปี พ.ศ.2560

Laboratory Staff



Approved By





บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

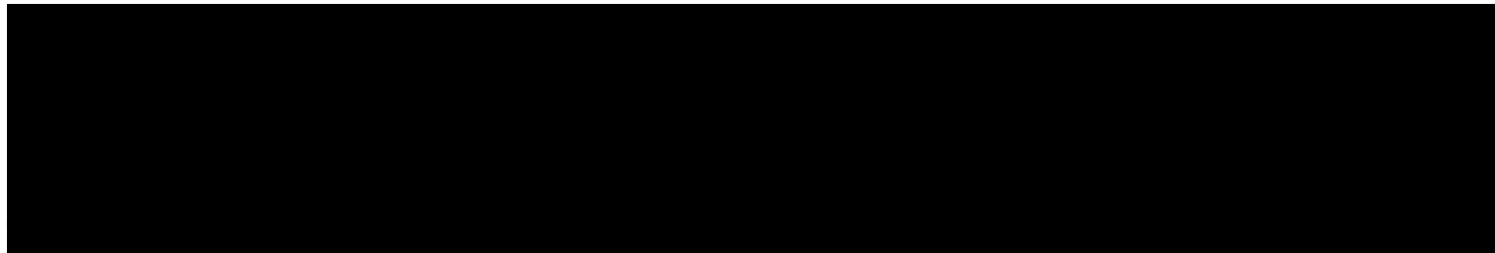
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

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

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

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2



Parameter	Unit	Method	PWS 03062/66 ถังเก็บน้ำชั้นคาตฟ้า ตั้งที่ 1	PWS 03063/66 ถังเก็บน้ำชั้นคาตฟ้า ตั้งที่ 2	Standard *
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.44	0.46	≤ 1.0
Color	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	3.1	2.3	≤ 15
Odour	-	Threshold	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100 mL	Other <i>Escherichia coli</i> Procedures	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
Sample Characterization		Observation	ใส	ใส	

Remark : อ้างอิงเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาการประปานครหลวง ปี พ.ศ.2560

-: End Of Report :-

Laboratory Staff



Approved By



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

แบบบันทึกค่า pH และ Cl_2 ประจำวัน

Swimming Pool Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบสระว่ายน้ำ

Month (เดือน) / Year (ปี)

05/27

Building / อาคาร

NUL Noble Nangnongwan

Date วันที่	Time เวลา	Status Record			Adding / การเติม		Condition of Equipment / สภาพอุปกรณ์						Oter/อื่นๆ		Recorded By บันทึก โดย	Checked By Tech. Sup. ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	
		บันทึกค่า			Salt เกลือ (kg.)	Hydrochloric กรดเกลือ (kg.)	Pump Set ชุดปั้มน้ำ	Pressure Tank แรงดันรองถัง(.....PSI)			Filter Set ชุดไส้กรองน้ำ			สภาพน้ำ (ใส/ไม่ใส)			ความ สะอาดพื้น สระ
		CL. (1-3)	PH (7.2-7.6)	SALT 2700-3500				No.1	No.2	No.3	No.1	No.2	No.3				
1	07.00	3.0	7.8	3000	—	—	ปกติ	1.5	1.5	—	—	—	—	ใส	ปกติ		
2	07.00	3.0	7.8	3000	—	—	ปกติ	1.5	1.5	—	—	—	—	ใส	ปกติ		
3	07.00	3.0	7.8	3000	—	—	ปกติ	1.5	1.5	—	—	—	—	ใส	ปกติ		
4	06.18	3.0	7.8	—	—	—	ปกติ	1.5	1.5	—	—	—	—	ใส	ปกติ		
5	06.29	3.0	7.2	—	—	—	ปกติ	1.5	1.5	—	—	—	—	ใส	ปกติ		
6	06.30	3.0	7.8	—	—	—	ปกติ	1.5	1.5	—	—	—	—	ใส	ปกติ		
7	06.40	3.0	7.8	—	—	—	ปกติ	1.5	1.5	—	—	—	—	ใส	ปกติ		
8	07.00	3.0	7.6	—	—	—	ปกติ	1.5	1.5	—	—	—	—	ใส	ปกติ		
9	07.00	3.0	7.6	—	—	—	ปกติ	1.5	1.5	—	—	—	—	ใส	ปกติ		
10	07.00	3.0	7.6	—	—	—	ปกติ	1.5	1.5	—	—	—	—	ใส	ปกติ		
11	07.00	3.0	7.6	—	—	—	ปกติ	1.5	1.5	—	—	—	—	ใส	ปกติ		
12	07.00	3.0	8.2	3100	—	—	ปกติ	1.5	1.5	—	—	—	—	ใส	ปกติ		
13	07.00	3.0	8.2	3000	—	—	ปกติ	1.5	1.5	—	—	—	—	ใส	ปกติ		
14	07.00	3.0	8.2	3000	—	—	ปกติ	1.5	1.5	—	—	—	—	ใส	ปกติ		
15	07.00	3.0	7.8	3300	—	—	ปกติ	1.5	1.5	—	—	—	—	ใส	ปกติ		
16	07.00	3.0	8.2	3300	—	—	ปกติ	1.5	1.5	—	—	—	—	ใส	ปกติ		
17	07.00	3.0	8.2	3300	—	—	ปกติ	1.5	1.5	—	—	—	—	ใส	ปกติ		
18	06.36	3.0	7.2	3200	—	—	ปกติ	1.5	1.5	—	—	—	—	ใส	ปกติ		
19	06.30	3.0	7.8	3200	—	—	ปกติ	1.5	1.5	—	—	—	—	ใส	ปกติ		
20	07.00	3.0	7.8	3200	—	—	ปกติ	1.5	1.5	—	—	—	—	ใส	ปกติ		
21	07.00	3.0	7.8	3200	—	—	ปกติ	1.5	1.5	—	—	—	—	ใส	ปกติ		
22	07.00	3.0	7.8	3100	—	—	ปกติ	1.5	1.5	—	—	—	—	ใส	ปกติ		
23	06.36	3.0	7.8	3100	—	—	ปกติ	1.5	1.5	—	—	—	—	ใส	ปกติ		
24	06.51	3.0	7.6	3100	—	—	ปกติ	1.5	1.5	—	—	—	—	ใส	ปกติ		
25	06.30	3.0	7.6	3100	—	—	ปกติ	1.5	1.5	—	—	—	—	ใส	ปกติ		
26	07.15	1.5	7.2	3050	—	—	ปกติ	1.5	1.5	—	—	—	—	ใส	ปกติ		
27	06.40	3.0	7.6	3200	—	—	ปกติ	1.5	1.5	—	—	—	—	ใส	ปกติ		
28	07.00	3.0	7.2	3100	—	—	ปกติ	1.5	1.5	—	—	—	—	ใส	ปกติ		
29	06.50	3.0	7.8	3200	—	—	ปกติ	1.5	1.5	—	—	—	—	ใส	ปกติ		
30	06.49	3.0	7.8	3200	—	—	ปกติ	1.5	1.5	—	—	—	—	ใส	ปกติ		
31	07.00	3.0	7.8	3200	—	—	ปกติ	1.5	1.5	—	—	—	—	ใส	ปกติ		

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้จริงในรอบเดือน / ยอดคงเหลือ)

Salt (เกลือ) _____ / _____ Kg. Hydrochloric (กรดเกลือ) _____ / _____ Litre

Verified by/ ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น

Date/วันที่

Time/เวลา

BM./ผู้จัดการอาคาร

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

Please Mark ✓ Normal / ปกติ

/ ไม่ปกติ

Swimming Pool Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบสระว่ายน้ำ

Month (เดือน) / Year (ปี)

04 / 23

Building / อาคาร

Nvl Noble Ngamwongwan

Date วันที่	Time เวลา	Status Record			Adding / การเติม		Condition of Equipment / สภาพของอุปกรณ์						Oter/อื่นๆ		Recorded By บันทึก โดย	Checked By Tech. Sup. ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	
		บันทึกค่า			Salt เกลือ (kg.)	Hydrochloric กรดเกลือ (kg.)	Pump Set ชุดปั้มน้ำ	Pressure Tank แรงดันของถัง(.....PSI)			Filter Set ชุดไส้กรองน้ำ			สภาพน้ำ (ใส/ไม่ใส)			ความ สะอาดพื้น สระ
		CL. (1-3)	PH (7.2-7.6)	SALT 2700-3500				No.1	No.2	No.3	No.1	No.2	No.3				
1	07.00	3.0	8.2	3100	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
2	07.00	3.0	8.2	2900	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
3	06.15	3.0	8.2	2900	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
4	06.50	3.0	8.2	2900	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
5	06.40	3.0	8.2	2900	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
6	06.25	3.0	8.2	2900	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
7	06.30	3.0	8.2	2800	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
8	06.40	3.0	8.2	2900	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
9	06.30	3.0	8.2	2800	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
10	06.40	3.0	8.2	2800	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
11	06.15	3.0	8.2	2800	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
12	06.55	3.0	8.2	2800	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
13	07.00	3.0	8.2	2900	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
14	07.10	3.0	8.2	2800	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
15	06.30	3.0	8.2	2900	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
16	07.10	3.0	8.2	2900	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
17	07.00	3.0	8.2	2900	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
18	06.47	3.0	8.2	2900	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
19	07.00	3.0	8.2	2600	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
20	06.15	3.0	8.2	2600	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
21	06.47	3.0	8.2	2900	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
22	06.45	3.0	8.2	3300	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
23	06.45	3.0	8.2	3200	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
24	06.40	3.0	8.2	3200	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
25	07.00	3.0	8.2	3100	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
26	07.00	3.0	8.2	3200	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
27	06.49	3.0	8.2	3200	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
28	06.37	3.0	7.8	3200	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
29	06.50	3.0	8.2	3100	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
30	07.00	3.0	8.2	3000	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
31																	

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้จริงในรอบเดือน / ยอดคงเหลือ)

Salt (เกลือ) _____ / _____ Kg. Hydrochloric (กรดเกลือ) _____ / _____ Litre

Verified by / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น

Date/วันที่

Time/เวลา

BM./ผู้จัดการอาคาร

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

Please Mark ✓ Normal / ปกติ × Abnormal / ไม่ปกติ

Swimming Pool Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบสระว่ายน้ำ

Month (เดือน) / Year (ปี)

03/23

Building / อาคาร

NUE Noble Ngamwongwan

Date วันที่	Time เวลา	Status Record			Adding / การเติม		Condition of Equipment / สภาพของอุปกรณ์						Oter/อื่นๆ		Recorded By บันทึก โดย	Checked By Tech. Sup. ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	
		บันทึกค่า			Salt เกลือ (kg.)	Hydrochloric กรดเกลือ (kg.)	Pump Set ชุดปั้มน้ำ	Pressure Tank แรงดันของถัง(.....PSI)			Filter Set ชุดไส้กรองน้ำ			สภาพน้ำ (ใส/ไม่ใส)			ความ สะอาดพื้น สระ
		CL. (1-3)	PH (7.2-7.6)	SALT 2700-3500				No.1	No.2	No.3	No.1	No.2	No.3				
1	06.10	3.0	8.2	3300	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ	<div></div>	
2	06.10	3.0	8.2	3000	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
3	06.00	7.0	8.2	3400	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
4	06.00	3.0	8.2	3300	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
5	06.45	3.0	8.2	3300	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
6	06.40	3.0	8.2	3200	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
7	07.00	3.0	8.2	3300	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
8	07.00	3.0	8.2	3300	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
9	06.00	3.0	8.2	3400	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
10	06.00	3.0	8.2	3400	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
11	06.00	3.0	8.2	3300	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
12	06.50	3.0	8.2	3200	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
13	06.30	3.0	8.2	3100	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
14	06.45	3.0	8.2	3200	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
15	07.00	3.0	8.2	3400	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
16	06.40	3.0	8.2	3200	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
17	06.40	3.0	8.2	3100	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
18	06.40	3.0	8.2	3200	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
19	06.40	3.0	8.2	3200	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
20	06.40	3.0	8.2	3200	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
21	06.40	3.0	8.2	3100	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
22	06.55	3.0	8.2	3100	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
23	06.50	3.0	8.2	3300	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
24	06.10	3.0	8.2	3300	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
25	06.45	3.0	8.2	3100	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
26	06.45	3.0	8.2	3100	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
27	06.40	3.0	8.2	3200	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
28	06.25	3.0	8.2	3100	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
29	06.58	3.0	8.2	3200	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
30	06.39	3.0	8.2	3100	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
31	06.30	3.0	8.2	3100	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้จริงในรอบเดือน / ยอดคงเหลือ)

Salt (เกลือ) _____ / _____ Kg. Hydrochloric (กรดเกลือ) _____ / _____ Litre

Verified by / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น

Date/วันที่

Time/เวลา

BM./ผู้จัดการอาคาร

(*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาทำเครื่องหมาย N/A หากไม่เกี่ยวข้อง

Please Mark

✓ Normal / ปกติ

X Abnormal / ไม่ปกติ

Swimming Pool Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบสระว่ายน้ำ

Month (เดือน) / Year (ปี)

02 / 23

Building / อาคาร

Nue Noble Ngamwongwan

Date วันที่	Time เวลา	Status Record บันทึกค่า			Adding / การเติม		Condition of Equipment / สภาพของอุปกรณ์						Oter/อื่นๆ		Recorded By บันทึก โดย	Checked By Tech. Sup. ตรวจสอบโดย พนักงาน	
		CL. (1-3)	PH (7.2-7.6)	SALT 2700-3500	Salt เกลือ (kg.)	Hydrochloric กรดเกลือ (kg.)	Pump Set ชุดปั้มน้ำ	Pressure Tank แรงดันของถัง(P.SI)			Filter Set ชุดไส้กรองน้ำ			สภาพน้ำ (ใส/ไม่ใส)			ความ สะอาดพื้น สระ
								No.1	No.2	No.3	No.1	No.2	No.3				
1	6.30	3.0	8.2	3000	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
2	6.20	1.5	8.2	2900	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
3	6.30	1.5	8.2	2900	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	สีเข้ม		
4	6.30	1.5	8.2	3000	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	สีเข้ม		
5	6.40	1.5	8.2	2900	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	สีเข้ม		
6	6.40	1.5	8.2	3000	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	สีเข้ม		
7	6.30	0.4	8.2	2800	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	สีเข้ม		
8	6.30	0.2	8.2	2800	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	สีเข้ม		
9	6.30	0.4	8.2	2800	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	สีเข้ม		
10	6.30	0.4	8.2	2800	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	สีเข้ม		
11	6.30	0.4	8.2	2800	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	สีเข้ม		
12	6.40	0.4	8.2	2800	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	สีเข้ม		
13	6.40	0.4	8.2	2800	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	สีเข้ม		
14	6.55	0.4	8.2	2800	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	สีเข้ม		
15	6.40	0.4	8.2	2800	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	สีเข้ม		
16	6.50	3.0	8.2	2800	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	สีเข้ม		
17	06.42	3.0	8.2	2700	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	สีเข้ม		
18	06.45	3.0	8.2	2800	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	สีเข้ม		
19	06.46	3.0	8.2	3000	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	สีเข้ม		
20	06.45	3.0	8.2	2800	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	สีเข้ม		
21	06.35	3.0	8.2	2800	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	สีเข้ม		
22	06.40	3.0	8.2	2800	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	สีเข้ม		
23	06.50	3.0	8.2	3400	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	สีเข้ม		
24	06.28	1.0	8.2	3400	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	สีเข้ม		
25	06.30	0.2	8.2	3300	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
26	06.30	0.2	8.2	3300	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
27	06.30	3.0	8.2	3300	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
28	06.30	3.0	8.2	3400	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
29																	
30																	
31																	

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้จริงในรอบเดือน / ยอดคงเหลือ)

Salt (เกลือ) _____ / _____ Kg. Hydrochloric (กรดเกลือ) _____ / _____ Litre

Verified by / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น

Date/วันที่

Time/เวลา

1./ผู้จัดการอาคาร

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

Please Mark

✓ Normal / ปกติ

✗ Abnormal / ไม่ปกติ

Swimming Pool Daily Checklist

แบบฟอร์มการตรวจสอบสระว่ายนํ้า

Month (เดือน) / Year (ปี)

1166

Building / อาคาร

Nue Noble ngamwong wars

Date วันที่	Time เวลา	Status Record			Adding / การเติม		Condition of Equipment / สภาพของอุปกรณ์						Other/อื่นๆ		Recorded บันทึก โดย	Checked By Tech. Sup. ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	
		บันทึกค่า			Salt เกลือ (kg.)	Hydrochloric กรดเกลือ (kg.)	Pump Set ชุดปั๊มน้ำ	Pressure Tank แรงดันของถัง(.....PSI)			Filter Set ชุดไส้กรองน้ำ			สภาพน้ำ (ใส/ไม่ใส)			ความ สะอาดพื้น สระ
		CL. (1-3)	PH (7.2-7.6)	SALT 2700-3500				No.1	No.2	No.3	No.1	No.2	No.3				
1	6.30	7.0	8.2	3100	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
2	6.30	7.0	8.2	3100	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
3	6.30	7.0	8.2	3100	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
4	6.30	7.0	8.2	3100	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
5	6.30	7.1	8.2	3100	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
6	6.50	7.1	8.2	3100	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
7	6.40	7.0	8.2	3100	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
8	6.40	7.0	8.2	3100	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
9	6.50	7.0	8.2	3000	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
10	6.30	7.0	8.2	3000	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
11	6.30	7.2	8.2	3100	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
12	6.30	7.0	8.2	3100	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
13	6.30	7.0	8.2	3100	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
14	6.30	7.0	8.2	3000	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
15	6.30	7.0	8.2	3100	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
16	6.30	7.0	8.2	3100	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
17	6.30	0.6	8.2	3100	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
18	6.35	0	8.2	3100	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
19	6.30	0	8.2	3100	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
20	6.30	0	8.2	3100	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
21	6.30	0.2	8.2	3100	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
22	6.30	7.0	8.2	3000	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
23	6.30	7.0	8.2	3100	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
24	6.30	7.0	8.2	3000	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
25	6.30	7.0	8.2	3000	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
26	6.30	7.0	8.2	3000	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
27	6.30	7.0	8.2	3000	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
28	6.30	7.0	8.2	3000	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
29	6.30	7.0	8.2	3000	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
30	6.30	7.0	8.2	3000	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		
31	6.30	7.0	8.2	3000	-	-	ปกติ	1.5	1.5	-	-	-	-	ใส	ปกติ		

Suggestion / ข้อเสนอแนะ

Used within month / Remain (ปริมาณที่ใช้จริงในรอบเดือน / ยอดคงเหลือ)

Salt (เกลือ)	/	Kg.	Hydrochloric (กรดเกลือ)	/	litre
--------------	---	-----	-------------------------	---	-------

Verified by / ทวนสอบโดย

Signature/ลายเซ็น

Date/วันที่

Time/เวลา

BM./ผู้จัดการอาคาร

(*) Please Mark N/A if not applicable / not applicable

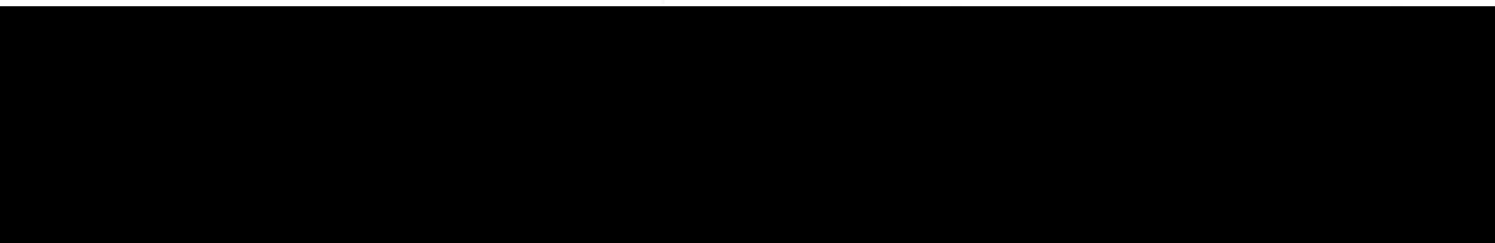
Please Mark ☒ Normal / ปกติ

× Abnormal / ไม่ปกติ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



ANALYSIS REPORT



Parameter	Unit	Method	PWS 03058/66 สระว่ายน้ำสวนดิน	PWS 03059/66 สระว่ายน้ำสวนลึก	Standard *
Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	Titration	28 #	24 #	80 - 100
Cyanuric acid	mg/L	Photometric	63 #	69 #	30 - 60
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017 , part 4500-Cl- B	2087 #	2068 #	< 600
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Brucine	22 #	20 #	≤ 50
Ammonia	mg/L as NH ₃	Titrimetric	< 0.10 #	< 0.10 #	< 20
Calcium Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	173 #	176 #	250 - 600
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.1 #	< 1.1 #	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100 mL	Other <i>Escherichia coli</i> Procedures	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100 mL	Membrane Filter	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	in 100 mL	Membrane Filter	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ #	ตรวจไม่พบ
Sample Characterization		Observation	ใส	ใส	

Remark : Limit of Quantitation ; LOQ (Cl⁻=6 mg/L as Cl⁻.)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

-: End Of Report :-

Laboratory Staff

Chemist

Approved By

General Manager

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

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย



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

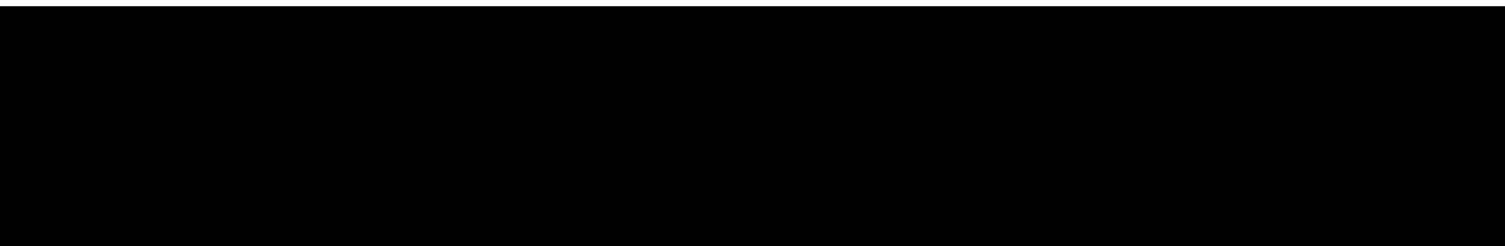
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1



Parameter	Unit	Method	WC 02440/66 ปอดตรวจคุณภาพน้ำ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method : TM 013	< 4	≤ 20
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	< 10	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	1484 #**	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23 rd 2017, part4500-NorgB,NH ₄ C	8	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF23rd2017 ,part5210B,4500-O C

In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017,part 4500-H*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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด (อาคารประเภท ก)

** ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติ 194 มิลลิกรัมต่อลิตร เหลือค่าปริมาณสารละลายในตัวอย่าง 1290 มิลลิกรัมต่อลิตร)

-: End Of Report :-

Laborator

Approved By

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

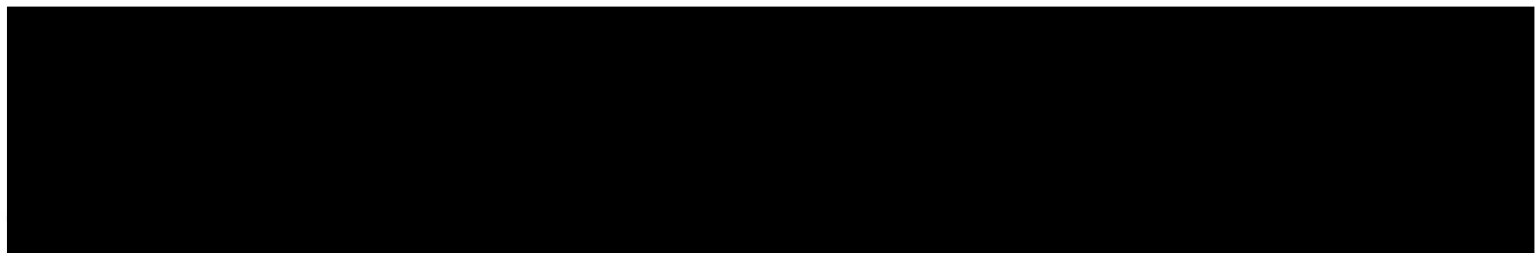
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ภาคผนวก ง4-1



ANALYSIS REPORT



Parameter	Unit	Method	WC 02441/66 ปอตรวจคุณภาพน้ำ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method : TM 013	< 4	≤ 20
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	< 10	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	1486 # **	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23 rd 2017, part4500-NorgB,NH ₃ C	8	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF23rd,2017 ,part5210B,4500-O C

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

** ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติ 196 มิลลิกรัมต่อลิตร เหลือค่าปริมาณสารละลายในตัวอย่าง 1290 มิลลิกรัมต่อลิตร)

-- End Of Report --

Laboratory

Approved

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



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

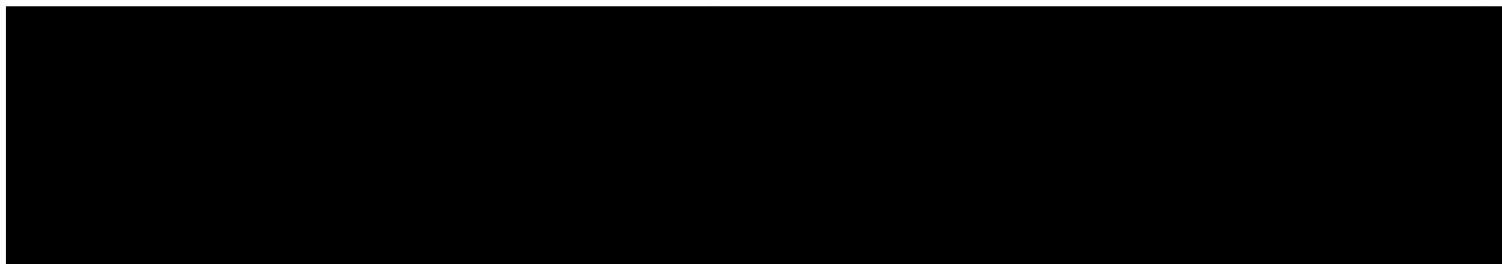
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1



Parameter	Unit	Method	WC 03405/66 ปอตรวจคุณภาพน้ำ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method : TM 013	7 #	≤ 20
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	< 10	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	514 **	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23 rd 2017, part4500-NorgB,NH ₃ C	32	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF23rd,2017 ,part5210B,4500-O C

In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017,part 4500-H*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 ก)

** ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติ 196 มิลลิกรัมต่อลิตร เหลือค่าปริมาณสารละลายในตัวอย่าง 318 มิลลิกรัมต่อลิตร)

-- End Of Report --

Laboratory

Approved By

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

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0,วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



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

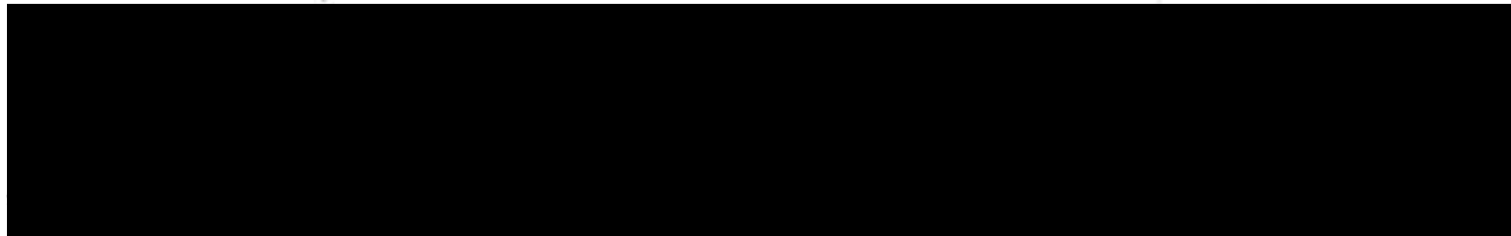
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1



Parameter	Unit	Method	WC 04312/66 ปอดตรวจคุณภาพน้ำ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.1 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method : TM 013	14	≤ 20
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	10	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	520 #**	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.5 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23 rd 2017, part4500-NorgB,NH ₃ C	8	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF23rd,2017 ,part5210B,4500-O C

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

ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติ 212 มิลลิกรัมต่อลิตร เหลือค่าปริมาณสารละลายในตัวอย่าง 308 มิลลิกรัมต่อลิตร)

-: End Of Report :-

Laboratory S

Approved By

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



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

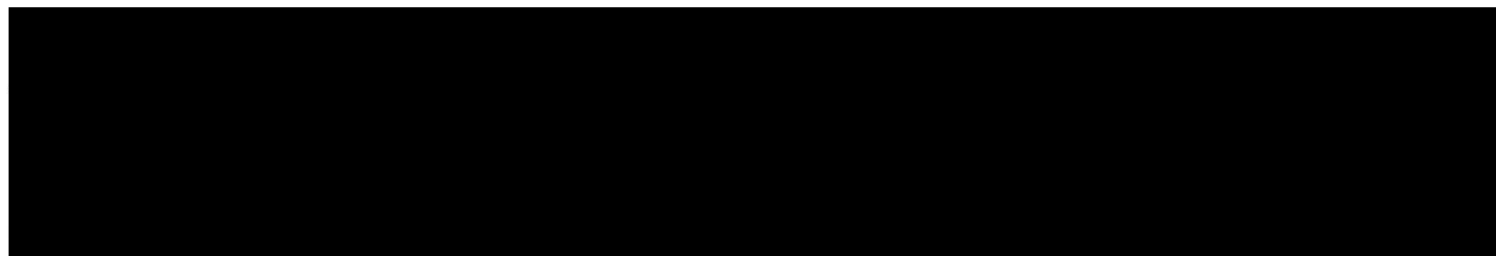
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1



Parameter	Unit	Method	WC 05341/66 ปอดตรวจคุณภาพน้ำ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.1 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method : TM 013	9 #	≤ 20
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	15	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	788 **	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	5	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd2017 ,part 5210B, 4500-O C

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

** ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติ 160 มิลลิกรัมต่อลิตร เหลือค่าปริมาณสารละลายในตัวอย่าง 628 มิลลิกรัมต่อลิตร)

-: End Of Report :-

Laboratory Sta

Approved By

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