


ภาคผนวก 7

**เอกสารรายงานการตรวจสอบคุณภาพสระว่ายน้ำ
ประจำเดือน มกราคม 2565 - มิถุนายน 2565**


เอกสารตรวจสอบคุณภาพสระว่ายน้ำประจำเดือน มกราคม 2565 - มิถุนายน 2565

1. มกราคม 2565



MODIZ Ratchada 32

Check Chlorine Swimming Pool



เดือน/Month : มกราคม ปี/Year : 2565

Date	Chlorine Level (1.5-3.0)	P.H. Level (7.2-7.6)	ความเข้มข้นเกลือ (3,000-3,500)	ชุดบ่มสระน้ำ		ชุดบ่ม น้ำพุ	แรงดันถังกรอง		Checked by	หมายเหตุ Remark
				No.1	No.2		No.1	No.2		
1	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	กรรณ	
2	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	นพดล	
3	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	[Signature]	
4	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
5	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
6	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	นพดล	
7	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	[Signature]	
8	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
9	1.5	7.6	ปกติ	✓	/	✓	13	13		กรรณ
10	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	[Signature]	
11	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
12	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
13	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	นพดล	
14	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	กรรณ	
15	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	กรรณ	
16	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	[Signature]	
17	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
18	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
19	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	[Signature]	
20	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
21	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
22	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	นพดล	
23	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	[Signature]	
24	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
25	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
26	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	[Signature]	
27	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
28	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
29	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	นพดล	
30	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	[Signature]	
31	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		นพดล

Remark :

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Engineer, Sr. Technician :

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager :

2. กุมภาพันธ์ 2565



MODIZ Ratchada 32



Check Chlorine Swimming Pool

เดือน/Month : กุมภาพันธ์ ปี/Year : 2565

Date	Chlorine Level (1.5-3.0)	P.H. Level (7.2-7.6)	ความเข้มข้นเกลือ (3,000-3,500)	ชุดบ่มสระน้ำ		ชุดบ่ม น้ำพุ	แรงดันถังกรอง		Checked by	หมายเหตุ Remark
				No.1	No.2		No.1	No.2		
1	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		ปกติไม่มีอะไรผิดปกติ
2	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	กรณ	"
3	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	นพด	"
4	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		"
5	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	กรณ	"
6	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		"
7	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		"
8	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		"
9	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		"
10	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		"
11	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	นพด	"
12	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	นพด	"
13	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	นพด	"
14	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		"
15	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		"
16	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	นพด	"
17	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		"
18	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		"
19	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	นพด	"
20	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		"
21	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		"
22	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		"
23	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		"
24	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		"
25	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		"
26	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	กรณ	"
27	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		"
28	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		"

Remark :

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Engineer, Sr. Technician :

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager :

3. มีนาคม 2565



MODIZ Ratchada 32 Check Chlorine Swimming Pool



เดือน/Month : มีนาคม ปี/Year : 2565

Date	Chlorine Level (1.5-3.0)	P.H. Level (7.2-7.6)	ความเข้มข้นเกลือ (3,000-3,500)	ชุดบ่มสระน้ำ		ชุดบ่ม น้ำพุ	แรงดันถังกรอง		Checked by	หมายเหตุ Remark
				No.1	No.2		No.1	No.2		
1	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	AV	ปิดปั๊มเครื่องกรอง
2	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	AV	"
3	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	AV	"
4	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	AV	"
5	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	กรณ?	"
6	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	AV	"
7	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	AV	"
8	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	AV	"
9	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	AV	"
10	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	หมอด	"
11	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	หมอด	"
12	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	หมอด	"
13	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	กรณ?	"
14	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	กรณ?	"
15	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	กรณ?	"
16	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	กรณ?	"
17	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ใบสั่ง	"
18	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ใบสั่ง	"
19	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ใบสั่ง	"
20	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	หมอด	"
21	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	หมอด	"
22	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	หมอด	"
23	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	หมอด	"
24	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	หมอด	"
25	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	กรณ?	"
26	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	หมอด	"
27	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	AV	4
28	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	AV	4
29	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	กรณ?	"
30	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	AV	"
31	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	หมอด	"

Remark :

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Engineer, Sr. Technician :

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager :

4. เมษายน 2565



MODIZ Ratchada 32
Check Chlorine Swimming Pool



เดือน/Month : เมษายน ปี/Year : 2565

Date	Chlorine Level (1.5-3.0)	P.H. Level (7.2-7.6)	ความเข้มข้นเกลือ (3,000-3,500)	ชุดปั๊มสระน้ำ		ชุดปั๊ม น้ำพุ	แรงดันถังกรอง		Checked by	หมายเหตุ Remark
				No.1	No.2		No.1	No.2		
1	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	นพดล	ปิดไฟเปิดเครื่องจักร
2	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	นพดล	"
3	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	นพดล	"
4	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	นพดล	"
5	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	นพดล	"
6	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	นพดล	"
7	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	นพดล	"
8	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	นพดล	"
9	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	นพดล	"
10	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	นพดล	"
11	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	นพดล	"
12	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	นพดล	"
13	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	นพดล	"
14	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	นพดล	"
15	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	นพดล	"
16	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	นพดล	"
17	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	นพดล	"
18	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	นพดล	"
19	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	นพดล	"
20	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	นพดล	"
21	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	นพดล	"
22	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	นพดล	"
23	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	นพดล	"
24	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	นพดล	"
25	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	นพดล	"
26	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	นพดล	"
27	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	นพดล	"
28	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	นพดล	"
29	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	นพดล	"
30	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	นพดล	"

Remark :

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Engineer, Sr. Technician :

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager :

5. พฤษภาคม 2565



MODIZ Ratchada 32



Check Chlorine Swimming Pool

เดือน/Month : พฤษภาคม ปี/Year : 2565

Date	Chlorine Level (1.5-3.0)	P.H. Level (7.2-7.6)	ความเข้มข้นเกลือ (3,000-3,500)	ชุดบิ๊มสระน้ำ		ชุดบิ๊ม น้ำพุ	แรงดันถังกรอง		Checked by	หมายเหตุ Remark
				No.1	No.2		No.1	No.2		
1	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
2	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
3	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	จักร	
4	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
5	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
6	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
7	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
8	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
9	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
10	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
11	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
12	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
13	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
14	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	จักร	
15	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	จักร	
16	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
17	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
18	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
19	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
20	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
21	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	ขาด	
22	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	ขาด	
23	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
24	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
25	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	ขาด	
26	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
27	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
28	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	ขาด	
29	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
30	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
31	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		

Remark :

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Engineer, Sr. Technician :

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager :

6. มิถุนายน 2565



MODIZ Ratchada 32



Check Chlorine Swimming Pool

เดือน/Month : มิถุนายน ปี/Year : 2565

Date	Chlorine Level (1.5-3.0)	P.H. Level (7.2-7.6)	ความเข้มข้นเกลือ (3,000-3,500)	ชุดบ่มสระน้ำ		ชุดบ่ม น้ำพุ	แรงดันถังกรอง		Checked by	หมายเหตุ Remark
				No.1	No.2		No.1	No.2		
1	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
2	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
3	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
4	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
5	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
6	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
7	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
8	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
9	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
10	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
11	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	พอด	
12	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
13	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
14	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
15	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
16	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
17	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	พอด	
18	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	พอด	
19	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
20	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
21	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
22	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
23	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
24	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
25	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	พอด	
26	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	พอด	
27	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
28	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
29	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		
30	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13		

Remark :

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Engineer, Sr. Technician :

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowledged By Building Manager :

ภาคผนวก 8

เอกสารรายงานการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ภายในโครงการ

เอกสารรายงานการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาภายในโครงการ



บริษัท เท็ดโก จำกัด
TEDCO CO., LTD

166/32 ซ.เจริญสุขนิเวศ 26 แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700 โทร 02-8668411 โทรสาร 02-8668410

ผู้รับ (Attn. to) โมดิช รัชดา32 (ช่างนิล)	หมายเลขโทรสาร	แจ้งผลผ่านไลน์
บริษัท / หน่วยงาน	(Fax No.)	
จาก (Form) ทิพวรรณ ต้นประภาภรณ์	วันที่ (Date)	18 มิถุนายน 2565
จำนวนหน้ารวม 2+AR6 = 8 หน้า	อ้างอิง	ผลวิเคราะห์น้ำประปา 3 จุด
Total Nounber Page (Including The Page)	(Refer to)	เก็บตัวอย่าง 10/06/65

ผลวิเคราะห์น้ำประปา นิติช โมดิช รัชดา32					
ลักษณะสมบัติที่วิเคราะห์	หน่วย	10/06/2565 น้ำประปา (ถังเก็บน้ำใต้ดิน)	10/06/2565 น้ำประปา (ถังเก็บน้ำบาดาลฟ้า)	10/06/2565 น้ำประปา (ห้องผู้พักอาศัย)	มาตรฐาน การประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำของ องค์การอนามัยโลก ปี 2011)
ความเป็นกรด-ด่าง (pH (25 °C))		7.2	7.4	7.3	6.5 - 8.5
ความขุ่น (Turbidity) (NTU)		0.72	0.63	0.59	4.0
สีปรากฏ (Apprent Color) (Pt-Co Unit)		< 5	< 5	< 5	15
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) (mg/L as CaCO ₃)		92	92	96	ไม่กำหนด
คลอไรด์ (Chloride) (mg/L as Cl ⁻)		32	30	30	250
เหล็กทั้งหมด (Total Iron) (mg/L)		< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.3
แมงกานีส (Manganese) (mg/L)		< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.1
ไนโตรเจนในรูป ไนเตรท (Nitrate Nitrogen) (mg/L as NO ₃ ⁻)		4.18	4.17	3.96	50
ซัลเฟต (Sulfate) (mg/L as SO ₄ ²⁻)		39.73	38.83	38.83	250
ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (mg/L)		224	248	236	1000
โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Coliform Bacteria) (MPN/100 mL)		< 1.1	< 1.1	< 1.1	ไม่กำหนด
เอสเชอริเชีย โคไล (Escherichia coil ; E.coli) (/100 mL)		not found	not found	not found	ต้องไม่พบ

จากผลวิเคราะห์

พบว่าตัวอย่างน้ำประปา จากถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำบาดาลฟ้า มีลักษณะสมบัติผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานของ การประปานครหลวง



บริษัท เท็ดโค จำกัด
TEDCO CO., LTD

166/32 ซ.จรัญสนิทวงศ์ 26 แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700 โทร 02-8668411 โทรสาร 02-8668410

ผู้รับ (Attn. to)	โมดิษ รัชดา32 (ช่างนิล)	หมายเลขโทรสาร	แจ้งผลผ่านไลน์
บริษัท / หน่วยงาน		(Fax No.)	
จาก (Form)	ทิพวรรณ ต้นประภาภรณ์	วันที่ (Date)	18 มิถุนายน 2565
จำนวนหน้ารวม	2+AR6 = 8 หน้า	อ้างถึง	ผลวิเคราะห์น้ำประปา 3 จุด
Total Nounber Page (Including The Page)		(Refer to)	เก็บตัวอย่าง 10/06/65

อธิบายเพิ่มเติมเรื่องการวิเคราะห์น้ำดื่ม

ค่าพารามิเตอร์ที่ตรวจสอบ มีความสำคัญอธิบายโดยย่อ ดังนี้

- pH หรือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง** เป็นค่าแสดงถึงความเข้มข้นของไฮโดรเจนไอออน (H+) กรดเบส และความเข้มข้นของไฮดรอกซิลไอออน (OH-) กรดเบส (ต่าง) การวัด pH แสดงค่าตั้งแต่ 0-14 เช่น
pH ต่ำกว่า 7 ลงไปบ่งชี้ว่า สารละลายเป็นกรด
pH มากกว่า 7 ขึ้นไปบ่งชี้ว่า สารละลายเป็นเบส (ต่าง)
หากน้ำมีค่า pH ในช่วง 6-7 หรือ 7-8 อาจกล่าวได้ว่าเป็นช่วงกลางๆ ซึ่งไม่ทำให้เกิดการกัดกร่อน หรือเกิดตะกอนหินปูน
- Tubidity (ความขุ่น)** เข้าใจได้ตรงตัว ว่าน้ำที่มีอนุภาคแขวนลอยปะปนอยู่ ทำให้ดูไม่สะอาด และไม่บริโภค
- Residual Chlorine (คลอรีนอิสระ)** การตรวจหาปริมาณคลอรีนอิสระ ซึ่งจำเป็นต้องทำในน้ำประปา เพราะน้ำที่ส่งมาในท่อส่งน้ำมีโอกาสถูกปนเปื้อนได้ง่าย การมีคลอรีนเหลืออยู่ขณะจ่ายน้ำจะป้องกันการเจริญเติบโตของเชื้อโรค ผู้บริโภคจะปลอดภัย แต่การเหลือคลอรีนอิสระในน้ำดื่มมากเกินไป จะทำให้เกิดกลิ่นและรส ซึ่งไม่พึงประสงค์ ดังนั้นน้ำดื่มที่ผ่านเครื่องกรองแล้วไม่ควรตรวจพบคลอรีนอิสระ เนื่องจากจะถูกไส้กรองคาร์บอนจับเอาไว้
- Chloride (คลอไรด์)** แสดงค่าของเกลือแร่ในน้ำ เช่น โซเดียม (NaCl) แคลเซียม (CaCl) และ แมกนีเซียม (MgCl) เป็นต้น น้ำดื่มควรมีค่าคลอไรด์ไม่เกิน 250 มก./ล. มิฉะนั้นจะทำให้เกิดรสเค็ม แต่ในบางกรณีพบว่าน้ำซึ่งมีค่าคลอไรด์สูงถึง 1000 มก./ล. แต่ไม่มีรสเค็มเลย เนื่องจากในน้ำมีโซเดียมอยู่น้อยกว่าแคลเซียมและแมกนีเซียม แต่จะทำให้เกิดกระด้างและทำให้เกิดหินปูนในเส้นท่อ
- Hardness (ความกระด้าง)** แสดงถึงความสามารถของน้ำที่ทำให้สบู่เกิดการตกตะกอน (ทำให้ต้องใช้สบู่ หรือสารซักฟอกสำหรับทำความสะอาดมากขึ้น เพราะไม่ค่อยเกิดฟอง) ความกระด้างส่วนมากเกิดจาก แคลเซียม และ แมกนีเซียม ซึ่งมีอยู่ในน้ำธรรมชาติ โดยเฉพาะน้ำบาดาล ดังนั้นน้ำดื่มที่ผ่านเครื่องกรองที่มีไส้กรองเรซิน พวกแคลเซียม และ แมกนีเซียม จะถูกดักจับเอาไว้จึงไม่ควรตรวจพบ หรือ พบได้ไม่เกิน 100 มก./ล. (อย.) และ 100-300 มก./ล. (มอก.)
- Iron (เหล็ก)** พบมากในแหล่งน้ำประปาที่ผลิตมาจากน้ำบาดาล เมื่อทำปฏิกิริยากับออกซิเจนในอากาศ ทำให้น้ำบาดาลมีสีเหลือง-แดง (สีสนิมเหล็ก) ที่จะติดตามสุขภัณฑ์ เสื้อผ้า และภาชนะที่ใช้ในการประกอบอาหาร
- Maganese (แมงกานีส)** พบในแหล่งน้ำบาดาลเช่นเดียวกับเหล็ก โดยทำให้น้ำเกิดตะกอนสีดำ ที่อาจติดตามสุขภัณฑ์ เสื้อผ้า และภาชนะที่ใช้ในการประกอบอาหาร
- Sulfate (ซัลเฟต)** น้ำดื่มบริโภคควรมีซัลเฟตไม่เกิน 250 มก./ล. หากมีมากจะทำให้เกิดการระคายท้อง
- Nitrate (ไนเตรท) หรือ NO₃⁻** เป็นรูปหนึ่งของสารประกอบไนโตรเจน ซึ่งแสดงว่าน้ำนั้นมีการปนเปื้อนจากโปรตีน (ซากพืช-สัตว์) หรือสิ่งขับถ่ายจากร่างกายมนุษย์และสัตว์ (ซึ่งปัจจุบันนี้ใช้การวิเคราะห์ทางแบคทีเรียแทน)
- Coliform Bacteria (โคลิฟอร์มแบคทีเรีย)** แสดงถึงการปนเปื้อนของน้ำด้วยสิ่งสกปรกที่อยู่ในดิน เช่น ซากพืช-สัตว์ ในมาตรฐานน้ำดื่มยอมให้มีการปนเปื้อนด้วย โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ไม่เกิน 2.2 ต่อ 100 มล.ของตัวอย่าง (อย.) และ ไม่เกิน 1.1 ต่อ 100 มล.ของตัวอย่าง (มอก.)
- E.Coli หรือ Escherichai Coli (แบคทีเรีย อี.โคไล)** เนื่องจากแบคทีเรียชนิดนี้จะเจริญเติบโตอยู่ในลำไส้ใหญ่ของสัตว์เลือดอุ่นเท่านั้น การพบ อี.โคไล ในแหล่งน้ำ แสดงว่าแหล่งน้ำถูกปนเปื้อนด้วยสิ่งขับถ่ายจากร่างกายมนุษย์ หรือสัตว์ ซึ่งไม่ปลอดภัยในการนำมาใช้บริโภคโดยตรง สำหรับน้ำที่ผ่านการกรองจะต้องไม่พบแบคทีเรีย อี.โคไล เลย

เอกสารรายงานการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาถึงพักน้ำใต้ดิน

บริษัท เทสต์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD

30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามเสนนอก เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samsaenad, Bangkokthian, Bangkok 10150
Tel: 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218



Accreditation No. 1201/54

TESTING NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Address : 166/32 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 26 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : นิติบุคคลอาคารชุด โมดิซ รัชดา 32

Sample Type : น้ำประปา

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 10/06/2565

Sampling Time : 12:15 น.

Received Date : 11/06/2565

Analytical Date : 11 - 17/06/2565

Report Date : 18/06/2565

Report No. : R12725/65

Parameters	Unit	Method	TW12052 /65	มาตรฐาน ^a
			ถึงเก็บน้ำใต้ดิน	
pH (25°C) [#]	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.2	6.5-8.5
Turbidity [#]	NTU	SM 2017 (2130 B)	0.72	4.0
* Apparent Color	Pt-Co Unit	Visual Comparison	< 5	15
Total Hardness [@]	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	92	-
Chloride [@]	mg/L as Cl ⁻	SM 2017 (4500-Cl ⁻ B)	32	250
Total Iron [#]	mg/L as Fe	SM 2017 (3500-Fe B)	< 0.10	0.3
Manganese [#]	mg/L	SM 2017 (3500-Mn B)	< 0.04	0.1
Nitrate [#]	mg/L as NO ₃ ⁻	SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E)	4.18	50
Sulfate [#]	mg/L as SO ₄ ²⁻	Based on SM 2017 (4500-SO ₄ ²⁻ E)	39.73	250
Total Dissolved Solids [#]	mg/L	SM 2017 (2540 C)	224	1000
Sample Condition		Observation	ใส	

- Remark :
1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
 2. # : การทดสอบที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
 3. @ : การทดสอบที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
 4. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
 5. a : อ้างอิงตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลกปี 2011)

K. Kankamon

Miss KANKAMON KHAYA

Analyst

18/06/2565



Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

18/06/2565

Reported results refer to the sample as received only.

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

บริษัท เทสต์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD

30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามยุค 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



Accreditation No. 1201/54

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เท็ค โก จำกัด

Address : 166/32 ซอยเจริญสนิทวงศ์ 26 ถนนเจริญสนิทวงศ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : นิคมอุตสาหกรรม ชุม โมดิซ รัชดา 32

Sample Type : น้ำประปา

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 10/06/2565

Sampling Time : 12:15 น.

Received Date : 11/06/2565

Analytical Date : 11 - 17/06/2565

Report Date : 18/06/2565

Report No. : R12726/65

Parameters	Unit	Method	TW12052 /65	มาตรฐาน ^a มาตรฐาน
			ถังเก็บน้ำได้คืน	
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.1	-
<i>E. coli</i>	/100 mL	SM 2017 (9221 F, Detection)	not found	not found
Sample Condition		Observation	ใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
2. a : อ้างอิงตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลกปี 2011)

E. Nisachol
Miss NISACHOL EUNGKLIENG
Analyst
18/06/2565

Miss SRIWAN BUSAWONG
Deputy Technical Manager
18/06/2565

Reported results refer to the sample as received only.

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

เอกสารรายงานการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาถึงพักน้ำชั้นดาดฟ้า

บริษัท เทสต์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD

30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samsuad, Bangkokthian, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218



Accreditation No. 1201/54

TESTING NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Address : 166/32 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 26 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : นิติบุคคลอาคารชุด โมดิซ ริชดา 32

Sample Type : น้ำประปา

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 10/06/2565

Sampling Time : 12:40 น.

Received Date : 11/06/2565

Analytical Date : 11 - 17/06/2565

Report Date : 18/06/2565

Report No. : R12727/65

Parameters	Unit	Method	TW12053 /65	มาตรฐาน ^a
			ถึงเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า	
pH (25°C) [#]	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.4	6.5-8.5
Turbidity [#]	NTU	SM 2017 (2130 B)	0.63	4.0
* Apparent Color	Pt-Co Unit	Visual Comparison	< 5	15
Total Hardness [@]	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	92	-
Chloride [@]	mg/L as Cl ⁻	SM 2017 (4500-Cl ⁻ B)	30	250
Total Iron [#]	mg/L as Fe	SM 2017 (3500-Fe B)	< 0.10	0.3
Manganese [#]	mg/L	SM 2017 (3500-Mn B)	< 0.04	0.1
Nitrate [#]	mg/L as NO ₃ ⁻	SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E)	4.17	50
Sulfate [#]	mg/L as SO ₄ ²⁻	Based on SM 2017 (4500-SO ₄ ²⁻ E)	38.83	250
Total Dissolved Solids [#]	mg/L	SM 2017 (2540 C)	248	1000
Sample Condition		Observation	ใส	

- Remark :
1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
 2. #: การทดสอบที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
 3. @: การทดสอบที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
 4. *: การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
 5. a: อ้างอิงตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลกปี 2011)

K.kankamon
Miss KANKAMON KHAYA

Analyst

18/06/2565



Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

18/06/2565

Reported results refer to the sample as received only.

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

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD

30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามยุค 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



Accreditation No. 1201/54

Analysis/Test Report**Customer Name :** บริษัท เทค โก จำกัด**Address :** 166/32 ซอยเจริญสนิทวงศ์ 26 ถนนเจริญสนิทวงศ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700**Sampling Site :** นิติบุคคลอาคารชุด โมดิซ รัชดา 32**Sample Type :** น้ำประปา**Sampling by :** ลูกค้า**Sampling Method :** Grab**Sampling Date :** 10/06/2565**Sampling Time :** 12:40 น.**Received Date :** 11/06/2565**Analytical Date :** 11 - 17/06/2565**Report Date :** 18/06/2565**Report No. :** R12728/65

Parameters	Unit	Method	TW12053 /65	มาตรฐาน ^า
			ดื่มน้ำดื่มสะอาดฟ้า	
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.1	-
<i>E. coli</i>	/100 mL	SM 2017 (9221 F, Detection)	not found	not found
Sample Condition		Observation	ใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลกปี 2011)

Miss NISACHOL EUNGKLIENG

Analyst

18/06/2565



Miss SURIWAN HUSAWONG

Deputy Technical Manager

18/06/2565

Reported results refer to the sample as received only.

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

FM 7.8/2 Date : 07 OCT 19 REV.00

65L/06706 Pages (1/1)

เอกสารรายงานการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาห้องพักอาศัย

บริษัท เทสต์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD

30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามเสนนอก เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samsenad, Bangkokthian, Bangkok 10150
Tel: 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218



Accreditation No. 1201/54

TESTING NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เท็ค โก จำกัด

Address : 166/32 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 26 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : นิติบุคคลอาคารชุด โมดิซ ริชชา 32

Sample Type : น้ำประปา

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 10/06/2565

Sampling Time : 12:45 น.

Received Date : 11/06/2565

Analytical Date : 11 - 17/06/2565

Report Date : 18/06/2565

Report No. : R12729/65

Parameters	Unit	Method	TW12054 /65	มาตรฐาน ^a มาตรฐาน
			ห้องผู้พักอาศัย	
pH (25°C) [#]	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.3	6.5-8.5
Turbidity [#]	NTU	SM 2017 (2130 B)	0.59	4.0
* Apparent Color	Pt-Co Unit	Visual Comparison	< 5	15
Total Hardness [@]	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	96	-
Chloride [@]	mg/L as Cl ⁻	SM 2017 (4500-Cl ⁻ B)	30	250
Total Iron [#]	mg/L as Fe	SM 2017 (3500-Fe B)	< 0.10	0.3
Manganese [#]	mg/L	SM 2017 (3500-Mn B)	< 0.04	0.1
Nitrate [#]	mg/L as NO ₃ ⁻	SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E)	3.96	50
Sulfate [#]	mg/L as SO ₄ ²⁻	Based on SM 2017 (4500-SO ₄ ²⁻ E)	38.83	250
Total Dissolved Solids [#]	mg/L	SM 2017 (2540 C)	236	1000
Sample Condition		Observation	ใส	

- Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
2. #: การทดสอบที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
3. @: การทดสอบที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
4. *: การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
5. a: อ้างอิงตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลกปี 2011)

K. Kankamon

Miss KANKAMON KHAYA

Analyst

18/06/2565



Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

18/06/2565

Reported results refer to the sample as received only.

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

บริษัท เทสต์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD

30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามเสนนอก เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218



Accreditation No. 1201/54

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Address : 166/32 ซอยเจริญสนิทวงศ์ 26 ถนนเจริญสนิทวงศ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : นิคมอุตสาหกรรมชุด โมดิซ รัชดา 32

Sample Type : น้ำประปา

Sampling by : ลูกพี่

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 10/06/2565

Sampling Time : 12:45 น.

Received Date : 11/06/2565

Analytical Date : 11 - 17/06/2565

Report Date : 18/06/2565

Report No. : R12730/65

Parameters	Unit	Method	TW12054 /65	มาตรฐาน ^a
			ห้องผู้พักอาศัย	
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.1	-
<i>E. coli</i>	/100 mL	SM 2017 (9221 F, Detection)	not found	not found
Sample Condition		Observation	ใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อเสนอแนะขององค์การอนามัยโลกปี 2011)

E. Nisachol
Miss NISACHOL EUNGKLIENG
Analyst
18/06/2565

Miss SIRIWAN MUSAWONG
Deputy Technical Manager
18/06/2565

Reported results refer to the sample as received only.

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

FM 7.8/2 Date : 07 OCT 19 REV.00

65L/06706 Pages (1/1)

เอกสารรายงานการตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ(จุดลึกที่สุด)

บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

TEST TECH CO.,LTD

30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามยุค 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

30th
Anniversary



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Address : 166/32 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 26 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : นิติบุคคลอาคารชุด โมดิซ รัชดา 32

Sample Type : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 10/06/2565

Sampling Time : 12:25 น.

Received Date : 11/06/2565

Analytical Date : 11 - 15/06/2565

Report Date : 17/06/2565

Report No. : R12639/65

Parameters	Unit	Method	TW12043 /65	มาตรฐาน ^ก
			น้ำสระว่ายน้ำ จุดลึกที่สุด	
pH (25°C)	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.7	7.2-8.4
Sample Condition		Observation	ใส	

- Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
2. ก : อ้างอิงตามมาตรฐานสระว่ายน้ำ ข้อบังคับกรุงเทพมหานครประกาศในหนังสือราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 104 ตอนที่ 205 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2530
3. TW12043 /65 Residual Chlorine = 0.10 mg/L (Analytcd by Customer)

K. Kankamon
Miss KANKAMON KHAYA

Analyst

17/06/2565



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

17/06/2565

Reported results refer to the sample as received only.

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

FM 7.8/2 Date : 07 OCT 19 REV.00

651/06702 Pages (1/1)

บริษัท เทสต์ เทค จำกัด TEST TECH CO.,LTD

30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามเฒ่า เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
30, 32 Rama II Soi 63 Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150
Tel. 0-2893-4211-17 Fax: 0-2893-4218



Accreditation No. 1201/54

TESTING
NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Address : 166/32 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 26 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : นิติบุคคลอาคารชุด โมดิซ รัชดา 32

Sample Type : น้ำระวายน้ำ

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 10/06/2565

Sampling Time : 12:25 น.

Received Date : 11/06/2565

Analytical Date : 11 - 15/06/2565

Report Date : 17/06/2565

Report No. : R12640/65

Parameters	Unit	Method	TW12043 /65	มาตรฐาน ^a
			น้ำระวายน้ำ จุดลึกที่สุด	
Coliform Bacteria [@]	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.8	< 10
<i>E. coli</i> [@]	/100 mL	SM 2017 (9221 F, Detection)	not found	negative
<i>Staphylococcus aureus</i> [#]	/100 mL	SM 2017 (9213 B)	not detected	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> [#]	/100 mL	SM 2017 (9213 E)	not detected	-
Sample Condition		Observation	ใส	

- Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
2. # : การทดสอบที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
3. @ : การทดสอบที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
4. a : อ้างอิงตามมาตรฐานระวายน้ำ ขอบบังคับกรุงเทพมหานครประกาศในหนังสือราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 104 ตอนที่ 205
ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2530

E.Nisachol
Miss NISACHOL EUNGKLIENG
Analyst
17/06/2565

บริษัท เทสต์ เทค จำกัด
Miss SIRIWAN HUSAWONG
Deputy Technical Manager
17/06/2565

Reported results refer to the sample as received only.

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

เอกสารรายงานการตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ(จุดดื่มที่สด)

บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

TEST TECH CO.,LTD

30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามเสนล่าง 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

30th
Anniversary



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เท็ค โก จำกัด

Address : 166/32 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 26 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : นิติบุคคลอาคารชุด โมดิซ รัชดา 32

Sample Type : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 10/06/2565

Sampling Time : 12:20 น.

Received Date : 11/06/2565

Analytical Date : 11 - 15/06/2565

Report Date : 17/06/2565

Report No. : R12641/65

Parameters	Unit	Method	TW12044 /65	มาตรฐาน ^a
			น้ำสระว่ายน้ำ จุดดื่มที่สด (Surge Tank)	
pH (25°C)	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.9	7.2-8.4
Sample Condition		Observation	ใส	

- Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
2. a : อ้างอิงตามมาตรฐานสระว่ายน้ำ ข้อบังคับกรุงเทพมหานครประกาศในหนังสือราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 104 ตอนที่ 205 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2530
3. TW12044 /65 Residual Chlorine = 0.50 mg/L (Analyted by Customer)

K. Kankamon
Miss KANKAMON KHAYA

Analyst

17/06/2565



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

17/06/2565

Reported results refer to the sample as received only.

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

FM 7.8/2 Date : 07 OCT 19 REV.00

65L/06702 Pages (1/1)



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Address : 166/32 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 26 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : นิติบุคคลอาคารชุด โมดิซ รัชดา 32

Sample Type : น้ำประปา

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 10/06/2565

Sampling Time : 12:20 น.

Received Date : 11/06/2565

Analytical Date : 11 - 15/06/2565

Report Date : 17/06/2565

Report No. : R12642/65

Parameters	Unit	Method	TW12044 /65	มาตรฐาน ^a
			น้ำประปา จุดคืนที่สุุด (Surge Tank)	
Coliform Bacteria [@]	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.8	< 10
<i>E. coli</i> [@]	/100 mL	SM 2017 (9221 F, Detection)	not found	negative
<i>Staphylococcus aureus</i> [#]	/100 mL	SM 2017 (9213 B)	not detected	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> [#]	/100 mL	SM 2017 (9213 E)	not detected	-
Sample Condition		Observation	ใส	

- Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
2. # : การทดสอบที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
3. @ : การทดสอบที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
4. a : อ้างอิงตามมาตรฐานประปา ขอบข่ายกรุงเทพมหานครประกาศในหนังสือราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 104 ตอนที่ 205
ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2530

E. Nisachol
Miss NISACHOL EUNGKLIENG
Analyst
17/06/2565

บริษัท เทสต์ เทค จำกัด
TEST TECH CO., LTD
Miss SIKI WAN HUSAWONG
Deputy Technical Manager
17/06/2565

Reported results refer to the sample as received only.

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

เอกสารรายงานการตรวจสอบคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย



บริษัท เท็ดโค จำกัด
TEDCO CO., LTD

166/32 ซ.เจริญสุขุมวิท 26 แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700 โทร 02-8668411 โทรสาร 02-8668410

ผู้รับ (Attn. to) โมดิซ รัชดา32 (ช่างนิล)	หมายเลขโทรสาร แจ้งผลผ่านไลน์
บริษัท / หน่วยงาน	(Fax No.)
จาก (Form) ทิพรพรรณ ต้นประภาภรณ์	วันที่ (Date) 18 มิถุนายน 2565
จำนวนหน้ารวม 2 + AR3 = 5 หน้า Total Nounber Page (Including The Page)	อ้างอิง ผลวิเคราะห์น้ำเสีย 3 จุด (Refer to) เก็บตัวอย่าง 10/06/65

ผลวิเคราะห์น้ำเสีย นิติ โมดิซ รัชดา32

ลักษณะสมบัติที่วิเคราะห์	10/06/2565 น้ำเสียก่อนบำบัด (Influent)	10/06/2565 น้ำออกจากระบบ บำบัด (Effluent)	10/06/2565 น้ำจากบ่อท่ น้ำ (ก่อนระบายออก สาธารณะ)	มาตรฐานน้ำทิ้ง จากอาคารประเภท ข
pH	7.3	7.3	7.3	5.0 - 9.0
BOD (mg/L)	156	6.0	2.1	≤ 30
Total Suspended Solids (mg/L)	64	7	7	≤ 40
Total Dissolved Solids (mg/L)	420	292	288	500
Oil & Grease (mg/L)	4.1	< 3.0	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen (mg/L as N)	27.6	2.9	2.7	≤ 35
Sulfide (mg/L as H ₂ S)	< 0.30	0.34	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids (Set.S) (mg/L)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	≤ 0.5
(Total Coliform Bacteria) (MPN/100 mL)	5.4 x 10 ⁶	5.4 x 10 ³	5.4 x 10 ³	ไม่กำหนด
(Fecal Coliform Bacteria) (MPN/100 mL)	3.5 x 10 ⁶	5.4 x 10 ³	5.4 x 10 ³	ไม่กำหนด

หมายเหตุ ค่า TDS ในน้ำประปาเท่ากับ 300 มก./ล. มาตรฐานกำหนดให้ค่า TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นอีกไม่เกิน 500 มก./ล. (รวมเป็น 800 มก./ล.)

จากผลวิเคราะห์

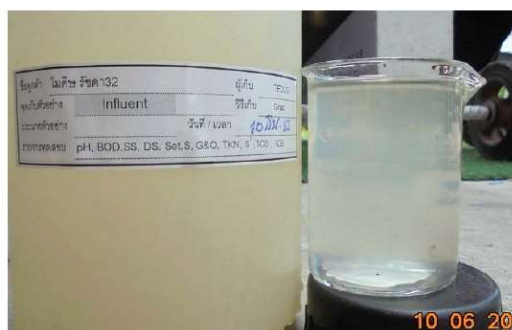
น้ำทิ้งจากระบบบำบัด และน้ำทิ้งจากบ่อท่ (ก่อนระบายออกนอกโครงการ) มีลักษณะสมบัติอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข.



บริษัท เท็ดโค จำกัด
TEDCO CO., LTD

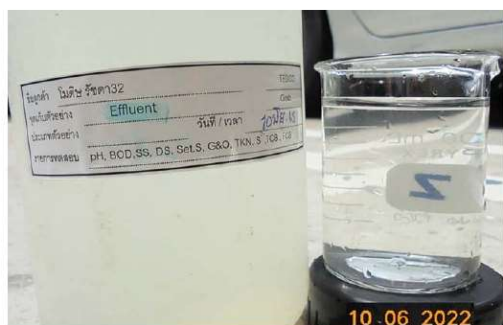
166/32 ซ.เจริญสุขนิทวงศ์ 26 แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700 โทร 02-8668411 โทรสาร 02-8668410

ผู้รับ (Attn. to) โมดิษ รัชดา32 (ช่างนิล)	หมายเลขโทรสาร แจ้งผลผ่านไลน์
บริษัท / หน่วยงาน	(Fax No.)
จาก (Form) ทิพวรรณ ดันประภาภรณ์	วันที่ (Date) 18 มิถุนายน 2565
จำนวนหน้ารวม 2+ AR3 = 5 หน้า	อ้างอิง ผลวิเคราะห์น้ำเสีย 3 จุด
Total Nounber Page (Including The Page)	(Refer to) เก็บตัวอย่าง 10/06/65



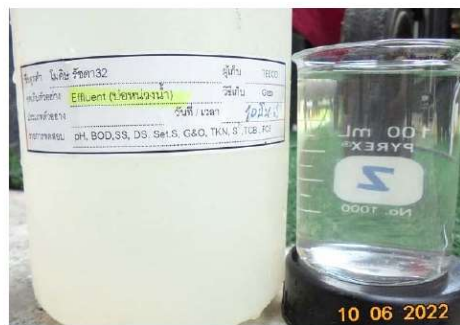
รูปที่ 1 น้ำเสีย (Influent)

ลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย สีเหลืองจาง-ขุ่น



รูปที่ 2 น้ำออกจากระบบบำบัด (Effluent)

ลักษณะทางกายภาพ มีสีเหลืองจาง-ใส
จากผลวิเคราะห์มีลักษณะสมบัติอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง
จากอาคารประเภท ข.



รูปที่ 3 น้ำจากบ่อน้ำ (ก่อนระบายออกสาธารณะ)

ลักษณะทางกายภาพมีสีเหลืองจาง-ใส ผลวิเคราะห์พบว่า
มีลักษณะสมบัติอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง
จากอาคารประเภท ข.

เอกสารรายงานการตรวจสอบคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย(ก่อนและหลังออกจากระบบบำบัด)

บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

TEST TECH CO.,LTD

30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามสี 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



TESTING
NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Address : 166/32 ซอยเจริญสินทวงศ์ 26 ถนนเจริญสินทวงศ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : นิคมอุตสาหกรรมชุด โมดิซ รัชดา 32

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 10/06/2565

Sampling Time : 13:00 น.

Received Date : 11/06/2565

Analytical Date : 11 - 16/06/2565

Report Date : 17/06/2565

Report No. : R12643/65

Parameters	Unit	Method	TW12046 /65	TW12047 /65	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ข)
			น้ำเสีย ก่อนเข้าระบบ (Influent)	น้ำออกจาก ระบบบำบัด (Effluent)	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.3	7.3	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	156	6.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	64	7 *	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	420	292	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	4.1	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	27.6	2.9	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	0.34	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	≤ 0.5
* Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	5.4 x 10 ⁶	5.4 x 10 ³	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	3.5 x 10 ⁶	5.4 x 10 ³	-
Sample Condition			เหลือจากขุน	เหลือจากไส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. *: การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร

บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

Miss KUTTLEEYA HAWHAN
Analyst
17/06/2565

Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
17/06/2565

Reported results refer to the sample as received only.

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

เอกสารรายงานการตรวจสอบคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย(น้ำทิ้งระบายออกนอกโครงการ)

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

TEST TECH CO.,LTD

30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามต้น 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



TESTING
NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เท็คโก จำกัด

Address : 166/32 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 26 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : นิคมอุตสาหกรรมชุด โมดิซ ริชดา 32

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 10/06/2565

Sampling Time : 13:00 น.

Received Date : 11/06/2565

Analytical Date : 11 - 16/06/2565

Report Date : 17/06/2565

Report No. : R12644/65

Parameters	Unit	Method	TW12048 /65	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ข)
			น้ำทิ้งระบายออกนอก โครงการ (บ่อหน่วงน้ำ)	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.3	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	2.1	≤ 30
* Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	7	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	288	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	2.7	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
* Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	5.4 x 10 ³	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	5.4 x 10 ³	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

H. Kuttleya

Miss KUTTLEEYA HAWHAN

Analyst

17/06/2565



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

17/06/2565

Reported results refer to the sample as received only.

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



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เท็ค โก จำกัด

Address : 166/32 ซอยรัฐสวาทวงศ์ 26 ถนนรัฐสวาทวงศ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : นิติบุคคลอาคารชุด โมดิซ รัชดา 32

Sample Type : น้ำประปา

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 10/06/2565

Sampling Time : 13:10 น.

Received Date : 11/06/2565

Analytical Date : 11 - 14/06/2565

Report Date : 15/06/2565

Report No. : R12437/65

Parameters	Unit	Method	TW12045 /65
			น้ำประปา
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	300
Sample Condition		Observation	ใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

Miss SOPITTHA JAIDEECHEY

Analyst

15/06/2565



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

15/06/2565

Reported results refer to the sample as received only.

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

เอกสารขอเปลี่ยนแปลงมาตรการในการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่
กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ เนื่องด้วย
ปัญหาทางด้านงบประมาณ

นิติบุคคลอาคารชุด โมดิซ รัชดา 32

17 ซอยรัชดา 32 แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เบอร์โทรศัพท์ 02-115-4490 อีเมล modiz32.jp@gmail.com

ที่ MDR 004/2564

วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2564

เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงมาตรการในการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด โมดิซ รัชดา 32 (MODIZ Ratchada32) ระยะเปิดดำเนินการ เนื่องจากปัญหาทางด้านงบประมาณ (การเงิน)

เรียน ผู้อำนวยการเขตจตุจักร

อ้างถึง ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทส. ๑๐๐๙.๕/๑๖๓๒๗ ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2560 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง โครงการอาคารชุด โมดิซ รัชดา 32 (MODIZ Ratchada32) ตั้งอยู่ 17 ซอยรัชดา 32 แยก 2 แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีเงื่อนไขให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานฯ โดยนิติบุคคลอาคารชุดฯ ต้องจัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย ทุกเดือน นั้น ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ จากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

นิติบุคคลอาคารชุดฯ ในฐานะผู้รับผิดชอบโครงการ โมดิซ รัชดา 32 ไม่สามารถรายงานข้อมูลดังกล่าวได้ ภายในเงื่อนไข ตามมาตรการที่กำหนดไว้ เนื่องจากประสบปัญหาด้านงบประมาณ (การเงิน) ในการบริหารจัดการ จึงขอเปลี่ยนแปลงมาตรการดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำเป็น 2 ครั้งต่อปี หรือ ทุก 6 เดือน ภายในโครงการในระยะเวลาเปิดดำเนินการจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

นิติบุคคลอาคารชุดฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ ผ่อนผันเปลี่ยนแปลงมาตรการดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ภายในโครงการ ดังกล่าวข้างต้น และจะทำการนำส่ง รายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้คำแนะนำ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอความอนุเคราะห์ พร้อมขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

สำหรับเอกสารแนบ

ลงชื่อ



มี.ค. ๒๕๖๔

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....ผู้ลงนาม

(อภิศักดิ์ พรหมลา)

ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด โมดิซ รัชดา 32

ภาคผนวก 9

สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

วิเคราะห์เอกชน

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓ ๗ ๙ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๓ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เทสท์ เทค จำกัด จำนวน ๑๔ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๕๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐,๓๒ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๖๓ แขวงสามตำ
เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวอรุษา อยู่บัว

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕๕-ค-๖๑๘๐

๒) นางสาวเรวดี ศิริมงคล

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕๕-ค-๖๓๐๔

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวไศยสุธา ใจดีเคย

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕๕-จ-๖๑๘๕

๒) นายวัฒนา พันธเดช

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๒

๓) นางสาวอ้อยใจ สระจันทร์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๓

๔) นางสาวมาริสา วิเศษสังข์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕๕-จ-๖๓๑๔

๕) นายณัฐภูมิ ใจสุภาพ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕๕-จ-๗๓๓๑

๖) นายกิจดิพงษ์ เย็นงาม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕๕-จ-๗๓๓๒

๗) นายไกรทอง สีซอน

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕๕-จ-๗๓๓๓

๘) นายสุริยา ชื่นบาน

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕๕-จ-๗๓๓๔

๙) นายภาคภูมิ มหาศรัทธา

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕๕-จ-๗๓๓๕

๑๐) นางสาวรัตนรินทร์ ก้องสุรินทร์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕๕-จ-๗๓๓๖

๑๑) นางสาวนุสรา สุระเวก

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕๕-จ-๗๓๓๗

๑๒) นางสาวนริศรา สอนบุญชู

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕๕-จ-๗๓๓๘

๑๓) นางสาวผ่องอำไพ ยางงาม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕๕-จ-๗๓๓๙

๑๔) นางสาวนิศาชล อึ้งเกลี้ยง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๕๕๕-จ-๗๓๔๐

๑๕) นางสาวอังศุมา...

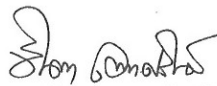
๑๕) นางสาวอังศุมา แสงนวล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๔๓
๑๖) นางสาวนริศรา ผงพิลา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๔๕
๑๗) นางสาวศุภิสยา ท้าวหาญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๔๖
๑๘) นางสาวณัฐราพร แซ่อู่	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๔๗
๑๙) นางสาวกรรณก ขุนพิทักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๔๘
๒๐) นางสาวดวงหทัย เริ่มวานิชย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๘๒๑
๒๑) นางสาวจุไรรัตน์ จงประกอบกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๘๒๓
๒๒) นางสาวเมธียา เขาสลอบ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๘๒๖
๒๓) นางสาวกนกมล ชะยะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๘๒๗
๒๔) นางสาวชนิดา จันท	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๘๒๘
๒๕) นางสาวพรทิวา วัชรรัมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๘๒๙
๒๖) นางสาวปองกานต์ บรรดาศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๘๓๐
๒๗) นายกิตติพิชญ์ ไขเกตุ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๘๓๑
๒๘) นายธนพงศ์ นุสโต	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๘๓๒
๒๙) นายวิสิทธิ์ ปรานเล็ก	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๘๓๓
๓๐) นายอานนท์ สารบุรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๘๓๕
๓๑) นางสาวพัทริญา สุริยะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๘๓๖

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๕ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๓๓ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๒๐ รายการ และดิน จำนวน ๑๗ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๑๕ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินดา เดชะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๒๔๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๗๕๖

ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 45 รายการ

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

(นางริภาณูจน์ อัครสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

13 Color...

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


วิภา

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

29 Hexavalent Chromium...


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


 (นางริกาญจน์ นิตรสกุลวิไล)
 ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

น้ำได้คืน...

น้ำใต้ดิน จำนวน 33 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Beryllium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
6	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
8	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
9	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
10	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[3]
11	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
12	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
13	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
14	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]


 (นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
 ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

15 Dieldrin...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
16	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
17	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
18	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
19	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
20	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
21	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
22	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
23	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
24	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
25	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
26	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
27	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
28	pH	Electrometric Method ^[3]
29	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
30	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และตรวจเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม

31 Silver...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
32	Vanadium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
33	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

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

วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

4) Digestion...

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

วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

3) Digestion...

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

วิภา

(นางริภาญ์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

12 Mercury...

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

วิภา

3) Digestion...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลไธ)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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

ดิน จำนวน 17 รายการ

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

วิภาณี

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

2 Arsenic...

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
2	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,9]
3	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]
4	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]
5	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]
6	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]
7	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,7,10] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,8,10]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,10]
9	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^[14,15,16]
10	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]
11	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,7] 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,8]
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[12]

13 Nickel...

(นางริภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
3. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.
5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
7. United States...

วิมล

(นางวิภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010C, 2000.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1994.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471A, 1994.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C, 2004.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.



(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลไชย)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

17. United States...

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.



(นางริกาญจน์ จัตรสกุลไชย)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อว 0303/10983

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2

แขวงสามยุค เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10150

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

และข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้อง และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ

ของสำนักงานบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0001

BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังข้อบ่งชี้การรับรองท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 15 กรกฎาคม 2563

หมดอายุ วันที่ : 14 กรกฎาคม 2566

ลงชื่อ :

(นางพจมาน ทาจีน)

ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

สำนักงานบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
 แขวงสามค่า เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 20 mg/L ถึง 5 000 mg/L - สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 100 mg/L ถึง 8 000 mg/L - สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 100 mg/L ถึง 8 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 C In - house method : TE-24 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
 แขวงสามตำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- ซีโอดี 401 mg/L ถึง 2 000 mg/L - ซีโอดี 40 mg/L ถึง 400 mg/L - ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0	In - house method : TE-25 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C In - house method : TE-19 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 H ⁺ B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
 แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- ความขุ่น 0.50 NTU ถึง 1 000 NTU - สภาพนำไฟฟ้า 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ถึง 5 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - ไซยาไนต์ 0.005 mg/L ถึง 0.200 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2130 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2510 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500- CN C, E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๗ กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
 แขวงสามควา เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- Surfactant (Calculated as LAS) 0.10 mg/L ถึง 30.00 mg/L - ค่าสี 3.00 Pt-Co unit ถึง 100 Pt-Co unit - แคลเมียม 0.10 mg/L ถึง 1.00 mg/L - ทองแดง 0.10 mg/L ถึง 4.00 mg/L - สังกะสี 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5540 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2120 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3111 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๗ กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- แอมโมเนีย 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L - เหล็ก 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แบริยม 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แคดเมียม 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - โคเมียมทั้งหมด 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ทองแดง 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แมงกานีส 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3111 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3120 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
 แขวงสามตำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- นิกเกิล 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ตะกั่ว 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - <i>Legionella</i> spp. cfu/L Detected or not detected - <i>Legionella pneumophila</i> cfu/L Detected or not detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3120 B ISO 11731 : 2017

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
 แขวงสามตำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected - <i>Staphylococcus aureus</i> Detected or not detected - <i>Clostridium perfringens</i> Detected or not detected	ISO 19250 : 2010 In - house method : TE-11 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9213 B Standing Committee of Analysts, The Microbiology of Drinking Water, 2015, part 6

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๗ กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย	- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 20 mg/L ถึง 5 000 mg/L - สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 100 mg/L ถึง 8 000 mg/L - สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 100 mg/L ถึง 8 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 C In - house method : TE-24 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๗ กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
 แขวงสามตำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย	- ซีโอดี 401 mg/L ถึง 2 000 mg/L - ซีโอดี 40 mg/L ถึง 400 mg/L - ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 9.0	In - house method : TE-25 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C In - house method : TE-19 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 H ⁺ B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๗ กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
 แขวงสามตำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ความขุ่น 0.50 NTU ถึง 1 000 NTU - สภาพนำไฟฟ้า 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ถึง 5 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - ไสยาไนต์ 0.005 mg/L ถึง 0.200 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2130 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2510 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500- CN ⁻ C, E

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๗ กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
 แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- Surfactant (Calculated as LAS) 0.10 mg/L ถึง 30.00 mg/L - ค่าสี 5 ADMI ถึง 300 ADMI - แคดเมียม 0.10 mg/L ถึง 1.00 mg/L - ทองแดง 0.10 mg/L ถึง 4.00 mg/L - สังกะสี 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5540 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2120 F Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3111 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
 แขวงสามค่า เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- แอมโมเนีย 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L - เหล็ก 0.10 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แบริยม 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แคดเมียม 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - โคเมียมทั้งหมด 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ทองแดง 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แมงกานีส 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3111 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3120 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๗ กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
 แขวงสามตำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0001
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- นิกเกิล 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ตะกั่ว 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3120 B
3	น้ำระ่วยน้ำ	- <i>Staphylococcus aureus</i> Detected or not detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 9213 B

ออกให้ ณ วันที่ : 15 กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ :



(นางพจมาน ท่าจิ้น)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 7 กรกฎาคม 2547

ฉบับที่ 12

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
กระทรวงสาธารณสุข

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2
แขวงสามกิโล เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองความสามารถ
ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 และข้อกำหนดและเงื่อนไขการรับรองความสามารถ
ห้องปฏิบัติการทดสอบด้านการแพทย์และสาธารณสุขของสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
ตามรายการและวิธีทดสอบที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายในด้าน

การทดสอบอาหาร

(ดร.ภัทรวีร์ สร้อยสังวาลย์)

ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

ให้ไว้ ณ วันที่ 26 พฤศจิกายน 2563

ถึงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2565

หมายเลขทะเบียน 1201/54

ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทศ เทศ จำกัด ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบ
อาหาร ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
1.	<ul style="list-style-type: none"> ● น้ำบริโภค <ul style="list-style-type: none"> - น้ำดื่ม - น้ำบริโภคภาชนะบรรจุปิดสนิท ● น้ำอุปโภค <ul style="list-style-type: none"> - น้ำบาดาล - น้ำประปา - น้ำปราศจากไอออน - น้ำอาร์โอ - น้ำอ่อน - น้ำคูลิ่ง - น้ำหล่อเย็น - น้ำในหม้อน้ำ 	1. ปริมาณของแข็งทั้งหมด	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017. Part 2540 B
		2. คลอไรด์	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017. Part 4500-Cl ⁻ B
		3. ค่าความกระด้าง	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017. Part 2340 C
		4. Total Plate Count	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017. Part 9215 B
		5. Total Bacteria Count	
		6. Total Coliform bacteria	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017. Part 9221 B
		7. <i>Escherichia coli</i>	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017. Part 9221 F
2.	<ul style="list-style-type: none"> ● น้ำบริโภค <ul style="list-style-type: none"> - น้ำดื่ม 	8. เหล็ก	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017. Part 3111 B
		9. แมงกานีส	

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

แก้ไขครั้งที่ 00

วันที่แก้ไข 26 พฤศจิกายน 2563

หน้า 1 ของทั้งหมด 1 หน้า

หมายเลขทะเบียน 1201/54

ให้ไว้ ณ วันที่ 26 พฤศจิกายน 2563

ถึงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2565

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ..... (นายสุรศักดิ์ หมั่นพล)



Bureau of Laboratory Quality Standards
Ministry of Public Health

This is to certify that

The laboratory of

Test Tech Co., Ltd.

30, 32 Rama 2 Soi 63, Rama 2 Road, Samae dam,

Bang khun thian, Bangkok 10150, Thailand

has been accepted as an

accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025 : 2017
and the requirements of the Bureau of Laboratory Quality Standards

The laboratory has been accredited for specific tests
listed in the scope within the field of

Food Testing

(Dr. Patravee Soisangwan)

Director of Bureau of Laboratory Quality Standards

Date of Accreditation : 26 November 2020

Valid Until : 25 November 2022

Accreditation Number 1201/54

The Laboratory of Test Tech Co., LTD has been accepted as an accredited laboratory in the field of food testing for the following scopes.

No.	Type of Sample	Test	Method
1.	<ul style="list-style-type: none"> Potable water <ul style="list-style-type: none"> - Drinking water - Drinking water in sealed container Non-Potable water <ul style="list-style-type: none"> - Ground water - Tap water - DI water - RO water - Soft water - Cooling water - Chilled water - Boiler water 	1. Total Solid	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017. Part 2540 B
		2. Chloride	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017. Part 4500-Cl ⁻ B
		3. Total Hardness	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017. Part 2340 C
		4. Total Plate Count	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017. Part 9215 B
		5. Total Bacteria Count	
		6. Total Coliform bacteria	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017. Part 9221 B
		7. <i>Escherichia coli</i>	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017. Part 9221 F
2.	<ul style="list-style-type: none"> Potable water <ul style="list-style-type: none"> - Drinking water 	8. Iron	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd ed., 2017. Part 3111 B
		9. Manganese	

Bureau of Laboratory Quality Standards

Page 1 of 1

Accreditation Number 1201/54

Revision No. 00

Date of Accreditation : 26 November 2020

Date Revised 26 November 2020

Valid Until : 25 November 2022

Reviewed by Head of Laboratory Accreditation Section.....(Mr.Surasak Muenphon)