

## **ภาคผนวก 7**

**เอกสารรายงานการตรวจสอบคุณภาพสระว่ายน้ำ  
ประจำเดือน กรกฎาคม 2565 - ธันวาคม 2565**

**เอกสารตรวจสอบคุณภาพสระว่ายน้ำประจำเดือน กรกฎาคม 2565 - ธันวาคม 2565**



**MODIZ Ratchada 32**



**Check Chlorine Swimming Pool**

Month : กรกฎาคม

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	ปิ่นเพชร	
2	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ปิ่นเพชร	
3	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ปิ่นเพชร	
4	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ปิ่นเพชร	
5	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ปิ่นเพชร	
6	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ปิ่นเพชร	
7	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ปิ่นเพชร	
8	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ปิ่นเพชร	
9	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ปิ่นเพชร	
10	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ปิ่นเพชร	
11	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ปิ่นเพชร	
12	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ปิ่นเพชร	
13	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ปิ่นเพชร	
14	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ปิ่นเพชร	
15	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ปิ่นเพชร	
16	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ปิ่นเพชร	
17	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ปิ่นเพชร	
18	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ปิ่นเพชร	
19	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ปิ่นเพชร	
20	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ปิ่นเพชร	
21	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ปิ่นเพชร	
22	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ปิ่นเพชร	
23	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ปิ่นเพชร	
24	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ปิ่นเพชร	
25	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ปิ่นเพชร	
26	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ปิ่นเพชร	
27	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ปิ่นเพชร	
28	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ปิ่นเพชร	
29	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ปิ่นเพชร	
30	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ปิ่นเพชร	
31	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ปิ่นเพชร	

Remark : .....

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

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



Check Chlorine Swimming Pool

เดือน/Month : สิงหาคม 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	/	
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	/	
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	/	
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	/	
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	/	
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	/	
31	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	/	

Remark : .....

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

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



Check Chlorine Swimming Pool

เดือน/Month : กันยายน 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	Ar	
2	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	Ar	
3	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	Ar	
4	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	Ar	
5	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	Ar	
6	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	Ar	
7	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	Ar	
8	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	Ar	
9	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	Ar	
10	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	Ar	
11	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	Ar	
12	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	Ar	
13	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	Ar	
14	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	Ar	
15	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	Ar	
16	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	Ar	
17	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	Ar	
18	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	Ar	
19	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	Ar	
20	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	Ar	
21	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	Ar	
22	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	Ar	
23	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	Ar	
24	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	Ar	
25	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	Ar	
26	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	Ar	
27	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	Ar	
28	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	Ar	
29	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	Ar	
30	1.5	7.6	ปกติ	/	/	/	13	13	Ar	

Remark :

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

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



Check Chlorine Swimming Pool

Month : ตุลาคม

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		
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		
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		
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		
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		
31	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13		

Remark : .....

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Engineer, Sr. Technician : ปิยะนภ

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager : [Signature]

**Check Chlorine Swimming Pool**
**Month : พฤศจิกายน**
**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		
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		
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		
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		
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		
31										

Remark : .....

.....

.....

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Engineer, Sr. Technician : อ. ชัยณรงค์

รับทราบโดยผู้จัดการอาคาร / Acknowled By Building Manager : [Signature]



**Check Chlorine Swimming Pool**

Month : ธันวาคม

Year : 2563

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	ป.ช.๑๐๖	
2	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ป.ช.๑๐๖	
3	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ป.ช.๑๐๖	
4	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ป.ช.๑๐๖	
5	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ป.ช.๑๐๖	
6	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	43	13	ป.ช.๑๐๖	
7	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ป.ช.๑๐๖	
8	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ป.ช.๑๐๖	
9	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ป.ช.๑๐๖	
10	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ป.ช.๑๐๖	
11	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ป.ช.๑๐๖	
12	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ป.ช.๑๐๖	
13	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ป.ช.๑๐๖	
14	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ป.ช.๑๐๖	
15	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ป.ช.๑๐๖	
16	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ป.ช.๑๐๖	
17	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ป.ช.๑๐๖	
18	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ป.ช.๑๐๖	
19	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ป.ช.๑๐๖	
20	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ป.ช.๑๐๖	
21	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ป.ช.๑๐๖	
22	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ป.ช.๑๐๖	
23	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ป.ช.๑๐๖	
24	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ป.ช.๑๐๖	
25	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ป.ช.๑๐๖	
26	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ป.ช.๑๐๖	
27	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ป.ช.๑๐๖	
28	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ป.ช.๑๐๖	
29	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ป.ช.๑๐๖	
30	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ป.ช.๑๐๖	
31	1.5	7.6	ปกติ	✓	✓	✓	13	13	ป.ช.๑๐๖	

Remark : .....

ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง, ช่างอาคาร / Chief Engineer, Sr. Technician : ..... ป.ช.๑๐๖

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

## **ภาคผนวก 8**

### **เอกสารรายงานการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ภายในโครงการ**





## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เทคโกล จำกัด

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

Sampling Site : นิติบุคคลอาคารชุด โมดิซ ริชชา 32

Sample Type : น้ำสระว่ายน้ำ

Sampling by : ลูกก้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 29/11/2565

Sampling Time : 11:50 น.

Received Date : 30/11/2565

Analytical Date : 30/11 - 06/12/2565

Report Date : 08/12/2565

Report No. : R26687/65

Parameters	Unit	Method	TW25664 /65	มาตรฐาน <sup>n</sup>
			น้ำสระว่ายน้ำ จุดคืนที่ชุด (Surge Tank)	
Coliform Bacteria <sup>@</sup>	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.8	< 10
<i>E. coli</i> <sup>@</sup>	/100 mL	SM 2017 (9221 F, Detection)	not found	negative
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>#</sup>	/100 mL	SM 2017 (9213 B)	not detected	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>#</sup>	/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, 23<sup>rd</sup> ed., 2017  
 2. Test marked "# " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLA-DSS.  
 3. Test marked "@ " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLQS-DMS.  
 4. น : ยังอิงตามมาตรฐานสระว่ายน้ำ ข้อบังคับกรุงเทพมหานครประกาศในหนังสือราชกิจจานุเบกษาฉบับที่ 104 ตอนที่ 205 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2530

Miss DOUGHATAI RERMWANICH

Analyst

08/12/2565

Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

08/12/2565

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

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

63L/14441 Pages (1/1)

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เทสท์ เทค 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 : 29/11/2565

Sampling Time : 11:50 น.

Received Date : 30/11/2565

Analytical Date : 30/11 - 06/12/2565

Report Date : 08/12/2565

Report No. : R26686/65

Parameters	Unit	Method	TW25664 /65	มาตรฐาน <sup>a</sup>
			น้ำประปา จุดดื่มที่ตู้ (Surge Tank)	
pH (25°C)	-	Based on SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	4.6	7.2-8.4
Sample Condition		Observation	ใส	

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

2. a : อ้างอิงตามมาตรฐานประปา น้ำประปา กรุงเทพมหานคร ประกาศในหนังสือราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 104 ตอนที่ 295 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2530

3. TW25664 /65 Residual Chlorine = 1.00 mg/L. (Analyzed by Customer)

K. Kankamon  
Miss KANKAMON KHAYA  
Analyst  
08/12/2565

  
Miss ORASA YUBUA  
Technical Manager  
08/12/2565

Reported results refer to the sample as received only.

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

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

65L/14441 Pages (1/1)

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





## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Address : 166/32 ซอยเจริญนิเทศ 26 ถนนเจริญนิเทศ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : นิคมอุตสาหกรรมอุตสาหกรรม 32

Sample Type : น้ำประปา

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 29/11/2565

Sampling Time : 12:00 น.

Received Date : 30/11/2565

Analytical Date : 30/11 - 06/12/2565

Report Date : 08/12/2565

Report No. : R26685/65

Parameters	Unit	Method	TW25663 /65	มาตรฐาน <sup>a</sup>
			น้ำประปา จุดเก็บที่สุ่ม	
Coliform Bacteria <sup>®</sup>	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.8	< 16
<i>E. coli</i> <sup>®</sup>	/100 mL	SM 2017 (9221 F, Detection)	not found	negative
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>#</sup>	/100 mL	SM 2017 (9213 B)	not detected	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <sup>#</sup>	/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, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

2. Test marked "# " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLA-DSS.

3. Test marked "® " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLQS-DMSC.

4. a : อ้างอิงตามมาตรฐานประปา ขอบข่ายกรุงเทพมหานครในหนังสือราชกิจจานุเบกษาฉบับที่ 104 ตอนที่ 205 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2530

Miss DOUNGHATAI RERMWANICH

Analyst

08/12/2565

Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

08/12/2565

Reported results refer to the sample as received only.

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

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เทค โท จำกัด

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

Sampling Site : นิคมอุตสาหกรรมอุตสาหกรรม ในนิคม รัชดา 32

Sample Type : น้ำระเหยน้ำ

Sampling by : ชูก้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 29/11/2565

Sampling Time : 12:00 น.

Received Date : 30/11/2565

Analytical Date : 30/11 - 06/12/2565

Report Date : 08/12/2565

Report No. : R26684/65

Parameters	Unit	Method	TW25663 /65	มาตรฐาน <sup>a</sup>
			น้ำระเหยน้ำ จุดเดือดที่สุก	
pH (25°C)	-	Based on SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	4.5	7.2-8.4
Sample Condition		Observation	ใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017  
 2. a : อ้างอิงตามมาตรฐานระเหยน้ำ ข้อบังคับกรุงเทพมหานครประกาศในหนังสือราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 104 ตอนที่ 205 ลงวันที่ 14 ตุลาคม 2530  
 3. TW25663 /65 Residual Chlorine = 0.50 mg/L (Analyzed by Customer)

K.Kankamon  
 Miss KANKAMON KHAYA  
 Analyst  
 08/12/2565

  
 Miss ORASA YUBUA  
 Technical Manager  
 08/12/2565

Reported results refer to the sample as received only.

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

FM 7.82 Date : 07 OCT 19 REV.00

65L/14441 Pages (1/1)

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



TESTING  
NO.0001

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Address : 166/32 ซอยเจริญนิคมทางศ 26 ถนนเจริญนิคมทางศ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : นิคมอุตสาหกรรมอุตสาหกรรม โมดิซ รัชดา 32

Sample Type : น้ำประปา

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 29/11/2565

Sampling Time : 12:40 น.

Received Date : 30/11/2565

Analytical Date : 30/11 - 02/12/2565

Report Date : 03/12/2565

Report No. : R26560/65

Parameters	Unit	Method	TW25662 /65
			น้ำประปา
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	176
Sample Condition		Observation	ใส

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

Miss SOPITTHA JAIDEECHEY

Analyst

03/12/2565

Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

03/12/2565

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 7.3/2 Date : 07 OCT 19 REV.00

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

65L/14440 Pages (1/1)

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เทค โกล จำกัด

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

Sampling Site : นิติบุคคลอาคารชุด โมดิซ ริชชา 32

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกพี่

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 29/11/2565

Sampling Time : 12:40 น.

Received Date : 30/11/2565

Analytical Date : 30/11 - 06/12/2565

Report Date : 07/12/2565

Report No. : R26663/65

Parameters	Unit	Method	TW25667/65	มาตรฐาน <sup>a</sup> (อาคารประเภท ข)
			น้ำทิ้งระบายออก นอกโครงการ (บ่อน้ำหน้า)	
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.2	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	2.9	≤ 30
* Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	< 1	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	388	500 <sup>**</sup>
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N <sub>org</sub> B)	2.1	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> 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 <sup>3</sup>	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	5.4 x 10 <sup>3</sup>	-
Sample Condition		Observation	เห็นสิ่งแขวนใส	

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

2. Test marked " \* " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 4 ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,<sup>\*\*</sup> เป็นค่าที่ห้ามจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

H. Kuttleya

Miss KUTTLEEYA HAWHAN

Analyst

07/12/2565

บริษัท เทค โกล จำกัด

Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

07/12/2565

Reported results refer to the sample as received only.

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

PM 7.8/2 Date : 07 OCT 19 REV:00

65L/144-2 Pages (1/1)

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





## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Address : 166/32 ซอยเจริญวัฒนาทางค์ 26 ถนนเจริญวัฒนาทางค์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : นิคมอุตสาหกรรมท่าเรือ โมดิวิ รัชดา 32

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกพี่

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 29/11/2565

Sampling Time : 12:40 น.

Received Date : 30/11/2565

Analytical Date : 30/11 - 06/12/2565

Report Date : 07/12/2565

Report No. : R26662/65

Parameters	Unit	Method	TW25665 /65	TW25666 /65	มาตรฐาน <sup>ก</sup> (อาคารประเภท ข)
			น้ำเสีย ก่อนเข้าระบบ (Influent)	น้ำออก จากระบบบำบัด (Effluent)	
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	4.5	6.9	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	61	4.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	109	< 1 *	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	556	376	500 <sup>ก</sup>
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	4.9	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N <sub>org</sub> B)	11.2	< 2.0	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	Iodometric	0.77	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	3	< 0.5	≤ 0.5
* Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	5.4 x 10 <sup>4</sup>	5.4 x 10 <sup>3</sup>	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	5.4 x 10 <sup>4</sup>	5.4 x 10 <sup>3</sup>	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอนน้ำขาว	เหลืองจางใส	

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

2. Test marked \* \* \* on this report are not included in scope of Accreditation

3. ก : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร

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

<sup>ก</sup> เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

H. Kuttleya

Miss KUTTLEEYA HAWHAN

Analyst

07/12/2565

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

TEST TECH CO.,LTD

Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

07/12/2565

Reported results refer to the sample as received only.

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

FM 7.3/2 Date : 07 OCT 19 REV.00

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

651/14442 Pages (1/1)

ผู้รับ (Attn. to)	โมติช รัชดา32 (คุณวรรณ)	หมายเลขโทรศัพท์	แจ้งผลผ่านไลน์
บริษัท / หน่วยงาน		(Fax No.)	
จาก (From)	พิพพรรณ ดันประภาภรณ์	วันที่ (Date)	10 ธันวาคม 2565
จำนวนหน้ารวม	2+ AR3 = 5 หน้า	อ้างอิง	ผลวิเคราะห์น้ำเสีย 3 จุด
Total Number Page (Including The Page)		(Refer to)	เก็บตัวอย่าง 29 /11/65



รูปที่ 2 น้ำเสีย (Influent)  
ลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย สีเหลืองขุ่น



รูปที่ 3 น้ำออกจากระบบบำบัด (Effluent)  
ลักษณะทางกายภาพ มีสีเหลืองจาง-ใส  
จากผลวิเคราะห์มีลักษณะสมบัติอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง  
จากอาคารประเภท ข.



รูปที่ 4 บ่อรับน้ำใส จุดเก็บตัวอย่างน้ำออกจากระบบฯ (Effluent) น้ำใสดูรูปที่ 3





ผู้รับ (Attn. to) <b>โมดิซ รัชดา32 (คุณวรรณ)</b>	หมายเลขโทรสาร <b>แจ้งผลผ่านไลน์</b>
บริษัท / หน่วยงาน	(Fax No.)
จาก (From) <b>ทีพีพรพน ดันประภาภรณ์</b>	วันที่ (Date) <b>10 ธันวาคม 2565</b>
จำนวนหน้ารวม <b>2+ AR3 = 5 หน้า</b>	อ้างอิง <b>ผลวิเคราะห์น้ำเสีย 3 จุด</b>
Total Number Page (Including The Page)	(Refer to) <b>เก็บตัวอย่าง 29 /11/65</b>

### ผลวิเคราะห์น้ำเสีย นิติ รัชดา32

ลักษณะสมบัติที่วิเคราะห์	หน่วย	น้ำเสียก่อนบำบัด (Influent)	น้ำออกจากระบบบำบัด (Effluent)	น้ำทิ้งระบายออกนอกโครงการ (บ่อน้ำทิ้ง)	มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข
pH		4.5	6.9	7.2	5.0 - 9.0
BOD	(mg/L)	61	4.0	2.9	≤ 30
Total Suspended Solids	(mg/L)	109	< 1	< 1	≤ 40
Total Dissolved Solids	(mg/L)	556	376	388	500
Oil & Grease	(mg/L)	4.9	< 3.0	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	(mg/L as N)	11.2	< 2.0	2.1	≤ 35
Sulfide	(mg/L as H <sub>2</sub> S)	0.77	< 0.3	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids (Set.S)	(mg/L)	3	< 0.5	< 0.5	≤ 0.5
(Total Coliform Bacteria)	(MPN/100 mL)	5.4 x 10 <sup>4</sup>	5.4 x 10 <sup>3</sup>	5.4 x 10 <sup>3</sup>	ไม่กำหนด
(Fecal Coliform Bacteria)	(MPN/100 mL)	5.4 x 10 <sup>4</sup>	5.4 x 10 <sup>3</sup>	5.4 x 10 <sup>3</sup>	ไม่กำหนด

หมายเหตุ ค่า TDS ในน้ำประปาเท่ากับ 176 มก./ล. มาตรฐานกำหนดให้ค่า TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นอีกไม่เกิน 500 มก./ล. (รวมเป็น 676 มก./ล.)

#### จากผลวิเคราะห์

น้ำทิ้งจากระบบบำบัด และน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้ง (ก่อนระบายออกนอกโครงการ) มีลักษณะสมบัติอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข.



รูปที่ 1 บ่อน้ำทิ้ง จุดเก็บน้ำทิ้งระบายออกนอกโครงการ



รูปที่ 2 น้ำทิ้งระบายออกนอกโครงการ (บ่อน้ำทิ้ง)  
มีลักษณะสมบัติอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข.

**เอกสารขอเปลี่ยนแปลงมาตรการในการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ เนื่องด้วยปัญหาทางด้านงบประมาณ**

นิติบุคคลอาคารชุด โมดิซ รัชดา 32

17 ซอยรัชดา 32 แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เบอร์โทรศัพท์ 02-115-4490 อีเมล [modiz32.jp@gmail.com](mailto:modiz32.jp@gmail.com)

ที่ MDR 004/2564

วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2564

เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงมาตรการในการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 ไม่สามารถรายงานข้อมูลดังกล่าวได้ภายในเงื่อนไข 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

นิติบุคคลอาคารชุด  
โมดิซ รัชดา 32  
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

๒๓ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑๔ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๔๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๐,๓๒ ซอยพระรามที่ ๒ ซอย ๖๓ แขวงสามตำ  
เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวอรุษา อยู่บัว

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕๕-ค-๖๑๘๐

๒) นางสาวเรวดี ศิริมงคล

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕๕-ค-๖๓๐๙

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวโสภิสฐา ใจดีเฉย

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕๕-จ-๖๑๘๕

๒) นายวิวัฒนา พันธุ์เดช

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕๕-จ-๖๓๑๒

๓) นางสาวอ้อยใจ สระจันทร์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕๕-จ-๖๓๑๓

๔) นางสาวมาริสา วิเศษสังข์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕๕-จ-๖๓๑๔

๕) นายณัฐวุฒิ ใจสุภาพ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕๕-จ-๗๓๓๑

๖) นายกิจติพงษ์ เย็นงาม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕๕-จ-๗๓๓๒

๗) นายไกรทอง สีซอน

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕๕-จ-๗๓๓๓

๘) นายสุริยา ชื่นบาน

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕๕-จ-๗๓๓๔

๙) นายภาคภูมิ มหาศรีทธา

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕๕-จ-๗๓๓๕

๑๐) นางสาวรัตนรินทร์ ก้องสุรินทร์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕๕-จ-๗๓๓๖

๑๑) นางสาวนุสรา สุระเวก

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕๕-จ-๗๓๓๗

๑๒) นางสาวนริศรา สอนบุญชู

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕๕-จ-๗๓๓๘

๑๓) นางสาวผ่องอำไพ ยางงาม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕๕-จ-๗๓๔๐

๑๔) นางสาวนิศาชล อึ้งเกลี้ยง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕๕-จ-๗๓๔๒

๑๕) นางสาวอังศุมา...

๑๕) นางสาวอังศุมา แสงนวล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๔๓
๑๖) นางสาวนริศรา ผงพิลา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๔๕
๑๗) นางสาวคัทลียา หัวหาญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๔๖
๑๘) นางสาวณัฐราพร แซ่อ้อย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๔๗
๑๙) นางสาวกรรณก ขุนพิทักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๗๓๔๘
๒๐) นางสาวดวงหทัย เริ่มวานิชย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๒๑
๒๑) นางสาวจุไรรัตน์ จงประกอบกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๒๓
๒๒) นางสาวเมธิยา เชาวลอ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๒๖
๒๓) นางสาวกันต์กมล ชะยะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๒๗
๒๔) นางสาวชนิดา จันท	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๒๘
๒๕) นางสาวพรทิวา วัชรรัมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๒๙
๒๖) นางสาวปองกานต์ บรรดาศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๓๐
๒๗) นายกิตติพิชญ์ ไช้เกตุ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๓๑
๒๘) นายธนพงศ์ นุสโต	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๓๒
๒๙) นายวิสิทธิ์ ปรารังเล็ก	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๓๓
๓๐) นายอานนท์ สาริบุรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๓๕
๓๑) นางสาวพัทธริญา สุริยะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๔๕-จ-๘๙๓๖

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



(นางจันทา เดชะศรีนทวิ)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๔๑๕



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๔๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๗๕๖

ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 45 รายการ

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

(นางริภาญจน์ นิตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

13 Color...

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

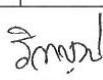
วิภา

(นางริภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

29 Hexavalent Chromium...

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

  
 (นางริกาญจน์ นัตถสกุลวิไล)  
 ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

น้ำใต้ดิน...



น้ำใต้ดิน จำนวน 33 รายการ

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

15 Dieldrin...

(นางริกาญจน์ นัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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

วิมล

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และตรวจเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อม

31 Silver...

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

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

*วิมล*

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

4) Digestion...



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

วิมล

(นางวิภาณจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

3) Digestion...

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

วิฑูรย์

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

12 Mercury...

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

3) Digestion...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



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

ดิน จำนวน 17 รายการ

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

(นางรวิภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

2 Arsenic...

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

วิภาดา

13 Nickel...

(นางริภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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

#### เอกสารอ้างอิง

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

*วิมล*

(นางริกาญจน์ 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 ฉัตรสกุลวิไล)  
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 จิตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อว 0303/10983

**ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ**

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

**บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด**

**เลขที่ 30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2**

**แขวงสามยุค เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10150**

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง 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



**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
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 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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  
 แขวงสามยุค 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 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 H <sup>+</sup> 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  
 แขวงแสมดำ 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 $\mu$ S/cm ถึง 5 000 $\mu$ S/cm  - ไซยาไนต์ 0.005 mg/L ถึง 0.200 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2130 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2510 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500- CN <sup>-</sup> 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
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 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5540 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2120 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> 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 - โคเบียมทั้งหมด 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ทองแดง 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แอมโมเนีย 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> 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  
 แขวงสามเมีน 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 <sup>rd</sup> 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 เทคโนโลยี 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	- <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 <sup>rd</sup> 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  
 แขวงสามยุค 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 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 H <sup>+</sup> B

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	- ความขุ่น 0.50 NTU ถึง 1 000 NTU  - สภาพนำไฟฟ้า 100 $\mu$ S/cm ถึง 5 000 $\mu$ S/cm  - ไซยาไนต์ 0.005 mg/L ถึง 0.200 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2130 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2510 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500- CN <sup>-</sup> 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  
 แขวงสามตำ 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 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5540 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2120 F  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> 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  
 แขวงสามยุค 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 - โคเบียมทั้งหมด 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - ทองแดง 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L - แอมโมเนีย 0.02 mg/L ถึง 2.00 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3120 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ ๖ 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	- 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9213 B

ออกให้ ณ วันที่ : 15 กรกฎาคม 2563

ลงชื่อ :



(นางพจมาน ทำจีน)

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  
แขวงสามด่า เขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร 10150

ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองความสามารถ  
ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 และข้อกำหนดและเงื่อนไขการรับรองความสามารถ  
ห้องปฏิบัติการทดสอบด้านการแพทย์และสาธารณสุขของสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ  
ตามรายการและวิธีทดสอบที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายในด้าน

การทดสอบอาหาร



(ดร.ภัทรวรี สร้อยสังวาลย์)

ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

ให้ไว้ ณ วันที่ 26 พฤศจิกายน 2563

ถึงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2565

หมายเลขทะเบียน 1201/54



ห้องปฏิบัติการ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด ได้รับการรับรองความสามารถในการทดสอบ  
อาหาร ดังรายการต่อไปนี้

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

*Patravee Soisangwan*  
(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"> <li>● Potable water <ul style="list-style-type: none"> <li>- Drinking water</li> <li>- Drinking water in sealed container</li> </ul> </li> <li>● Non-Potable water <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ground water</li> <li>- Tap water</li> <li>- DI water</li> <li>- RO water</li> <li>- Soft water</li> <li>- Cooling water</li> <li>- Chilled water</li> <li>- Boiler water</li> </ul> </li> </ul>	1. Total Solid	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017. Part 2540 B
		2. Chloride	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017. Part 4500-Cl <sup>-</sup> B
		3. Total Hardness	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017. Part 2340 C
		4. Total Plate Count	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> ed., 2017. Part 9221 B
		7. <i>Escherichia coli</i>	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017. Part 9221 F
2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Potable water <ul style="list-style-type: none"> <li>- Drinking water</li> </ul> </li> </ul>	8. Iron	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017. Part 3111 B
		9. Manganese	