



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงเปิดดำเนินการ)

โครงการ ไอคอน สุขุมวิท 77
ฉบับประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2564

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติ

และข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบนำเสียและการดูแล

แบบฟอร์มการตรวจสอบประបบปั่นผ้าค่าน้ำเสียประจำเดือน

Date / วันที่

28/6/64

อาคาร V_{plus} IKON

Description / รายการเครื่อง		WWP-A1	WWP-A2	WWP-B1	WWP-B2	WWP-C1	WWP-C2	SE-A1	SE-B1	SE-C1	SLP-A1	SLP-B1	SLP-C1	-
รายการ	สถานที่	ปกติ	ยังคง	ปกติ	ยังคง	ปกติ	ยังคง	ปกติ	ยังคง	ปกติ	ยังคง	ปกติ	ยังคง	-
Vibration & Noisy	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
การสั่นสะเทือนและเสียง	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Heating	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
สารหล่อเย็นและเครื่องดูด	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Grease & Bearing	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
อะไหล่และอุปกรณ์	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Leakage & Seal	Motor / มอเตอร์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ระบบระบายอากาศ	Pump / เครื่องสูบน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ศูนย์ L-N (220 Volts)		220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Voltage Record	ตู้ไฟ R-S	398	389	367	395	393	394	394	392	389	389	388	388	394
รัฐสัมภพ S-T	397	391	393	398	394	397	396	398	393	395	393	393	393	397
(Volts / วัตต์)	ตู้ไฟ T-R	395	387	380	392	390	390	389	390	395	390	390	390	393
Amperes Record	Phase / เฟส R	2.1	1.8	2.0	2.0	2.2	2.2	4.5	4.3	3.4	0.7	0.7	0.7	0.5
กระแสไฟฟ้า	Phase / เฟส S	2.0	1.8	2.0	1.9	2.2	2.1	4.1	4.1	3.6	0.7	0.8	0.7	0.7
(Amp / อัมป์)	Phase / เฟส T	2.0	1.7	1.9	1.8	2.1	1.9	4.2	4.0	3.1	0.3	0.2	0.3	0.3
Equipment Status	Manual / ห้องน้ำ (กองทุก)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ค่าสมรรถนะเครื่องรับ	Automatic / ห้องน้ำ (กองทุก)													
Suggestion / ข้อเสนอแนะ														

Recorded by / จัดทำโดย

Signature/ลายเซ็น Tech/Super Tech Sup. ให้ความเห็นชอบ

คงกรุง 28/6/64

Time / เวลา
ก่อนเวลา N/A ห้องน้ำจะช้อนน้ำ

Time / เวลา
(**) Please Mar ✓ Normal / ปกติ x Abnormal / ผิดปกติ

Checked by / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น Tech/Super Tech Sup. ให้ความเห็นชอบ

คงกรุง 28/6/64

Time / เวลา

Verified By / ตรวจสอบโดย

Signature/ลายเซ็น (EM. ผู้อำนวยการฯ)

คงกรุง 30/6/64

Time / เวลา

ภาคผนวกที่ 2

เอกสารตรวจเช็คระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนภัย

EXIT LIGHT SYSTEM								
Ref. ENG-WIC-039 PROJECT TITLE: IKON SKY ชั้น 1 ADDRESS :				DATE: 19/6/2564 LOCATION: ห้องลิฟต์ชั้น A,B,C.				
Item	Code	Location	Brand / Model	TASKS				Remark
				General clean ทำความสะอาดทั่วไป	Fuse check ตรวจสอบสายไฟพ่วง	Lamp check ตรวจสอบการยูนิตหลอดไฟ	Battery test ทดสอบการทำงาน 1 ชั่วโมง	
Standard				✓	N	N	N	
Exit Light (ชั้น A)								
1	EX-A1-01	ชั้น 1 ไม้ปั้มไดหนีไฟ ST-1/A	DYNO	↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	
2	EX-A1-02	ชั้น 1 ไม้ปั้มไดหนีไฟ ST-2/A	DYNO	↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	
3	EX-A2-01	ชั้น 2 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-1/A	DYNO	↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	
4	EX-A2-02	ชั้น 2 หน้าห้องเก็บของปีบันไดหนีไฟ ST-1/A	DYNO	↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	
5	EX-A2-03	ชั้น 2 หน้าห้อง 182/5	DYNO	↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	
6	EX-A2-04	ชั้น 2 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-2/A	DYNO	↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	
7	EX-A3-01	ชั้น 3 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-1/A	DYNO	↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	
8	EX-A3-02	ชั้น 3 หน้าห้องเก็บของปีบันไดหนีไฟ ST-1/A	DYNO	↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	
9	EX-A3-03	ชั้น 3 หน้าห้อง 182/28	DYNO	↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	
10	EX-A3-04	ชั้น 3 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-2/A	DYNO	↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	
11	EX-A4-01	ชั้น 4 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-1/A	DYNO	↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	
12	EX-A4-02	ชั้น 4 หน้าห้องเก็บของปีบันไดหนีไฟ ST-1/A	DYNO	↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	
13	EX-A4-03	ชั้น 4 หน้าห้อง 182/52	DYNO	↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	
14	EX-A4-04	ชั้น 4 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-2/A	DYNO	↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	
15	EX-A5-01	ชั้น 5 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-1/A	DYNO	↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	
16	EX-A5-02	ชั้น 5 หน้าห้องเก็บของปีบันไดหนีไฟ ST-1/A	DYNO	↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	
17	EX-A5-03	ชั้น 5 หน้าห้อง 182/76	DYNO	↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	
18	EX-A5-04	ชั้น 5 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-2/A	DYNO	↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	
19	EX-A6-01	ชั้น 6 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-1/A	DYNO	↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	
20	EX-A6-02	ชั้น 6 หน้าห้องเก็บของปีบันไดหนีไฟ ST-1/A	DYNO	↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	
21	EX-A6-03	ชั้น 6 หน้าห้อง 182/100	DYNO	↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	
22	EX-A6-04	ชั้น 6 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-2/A	DYNO	↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	
23	EX-A7-01	ชั้น 7 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-1/A	DYNO	↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	
24	EX-A7-02	ชั้น 7 หน้าห้องเก็บของปีบันไดหนีไฟ ST-1/A	DYNO	↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	
25	EX-A7-03	ชั้น 7 หน้าห้อง 182/124	DYNO	↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘ ↙ ↘	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2	97

EXIT LIGHT SYSTEM									
Ref. ENG-WIC-039									
PROJECT TITLE : IKON SKV 77				DATE :		LOCATION :			
ADDRESS :									
26	EX-A7-04	ชั้น 7 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-2/A	DYNO	✓					
27	EX-A8-01	ชั้น 8 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-1/A	DYNO	✓	✓				
28	EX-A8-02	ชั้น 8 หน้าห้องเก็บของในปั๊มน้ำดื่มหนีไฟ ST-1/A	DYNO	✓	✓				
29	EX-A8-03	ชั้น 8 หน้าห้อง 182/146	DYNO	✓	✓				
30	EX-A8-04	ชั้น 8 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-2/A	DYNO	✓	✓				
31	EX-AR-01	ชั้น ดาดฟ้า ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-1/A	DYNO	✓	✓				
32	EX-AR-02	ชั้น ดาดฟ้า ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-2/A	DYNO	✓					
Exit Light (อาคาร B)									
33	EX-B1-01	ชั้น 1 เลี้ยวซ้ายหน้าตึกที่อาคาร B ออกไป	DYNO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
34	EX-B1-02	ชั้น 1 หน้าห้องชัยธรรมทางออกอาคาร B	DYNO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
35	EX-B1-03	ชั้น 1 ในบันไดหนีไฟ ST-1/B	DYNO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
36	EX-B1-04	ชั้น 1 ในบันไดหนีไฟ ST-2/B	DYNO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
37	EX-B1-05	ชั้น 1 รั้งขาสีประจำป่า	DYNO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
38	EX-B1-06	ชั้น 1 ในบันไดหนีไฟ ST-2/B	DYNO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
39	EX-B2-01	ชั้น 2 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-1/B	DYNO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
40	EX-B2-02	ชั้น 2 หน้าห้อง 182/168	DYNO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
41	EX-B2-03	ชั้น 2 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-2/B	DYNO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
42	EX-B3-01	ชั้น 3 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-1/B	DYNO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
43	EX-B3-02	ชั้น 3 หน้าห้อง 182/189	DYNO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
44	EX-B3-03	ชั้น 3 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-2/B	DYNO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
45	EX-B4-01	ชั้น 4 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-1/B	DYNO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
46	EX-B4-02	ชั้น 4 หน้าห้อง 182/212	DYNO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
47	EX-B4-03	ชั้น 4 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-2/B	DYNO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
48	EX-B5-01	ชั้น 5 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-1/B	DYNO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
49	EX-B5-02	ชั้น 5 หน้าห้อง 182/235	DYNO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
50	EX-B5-03	ชั้น 5 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-2/B	DYNO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
51	EX-B6-01	ชั้น 6 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-1/B	DYNO	✓					
52	EX-B6-02	ชั้น 6 หน้าห้อง 182/258	DYNO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
53	EX-B6-03	ชั้น 6 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-2/B	DYNO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
54	EX-B7-01	ชั้น 7 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-1/B	DYNO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
55	EX-B7-02	ชั้น 7 หน้าห้อง 182/281	DYNO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
56	EX-B7-03	ชั้น 7 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-2/B	DYNO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
57	EX-B8-01	ชั้น 8 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-1/B	DYNO	✓					
58	EX-B8-02	ชั้น 8 หน้าห้อง 182/302	DYNO	✓					

EXIT LIGHT SYSTEM							
Ref. ENG-WIC-039							
PROJECT TITLE: IKON SKV 4+				DATE:			
ADDRESS :				LOCATION :			
59	EX-B8-03	ชั้น 8 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-2/B	DYNO	✓	✗	N	N
60	EX-BR-01	ชั้น ดาดฟ้า ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-1/B	DYNO	✓	✗	N	N
61	EX-BR-02	ชั้น ดาดฟ้า ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-2/B	DYNO	✓	✗	N	N
Exit Light (อาคาร C)							
62	EX-C1-01	ชั้น 1 ทางออกอาคาร C ไป B	DYNO	✓	✗	N	N
63	EX-C1-02	ชั้น 1 ในบันไดหนีไฟ ST-1/C	DYNO	✓	✗	N	N
64	EX-C1-03	ชั้น 1 ในบันไดหนีไฟ ST-2/C	DYNO	✓	✗	N	N
65	EX-C1-04	ชั้น 1 ในบันไดหนีไฟ ST-3/C	DYNO	✓	✗	N	N
66	EX-C2-01	ชั้น 2 ในบันไดหนีไฟ ST-1/C	DYNO	✓	✗	N	N
67	EX-C2-02	ชั้น 2 หน้าห้อง 182/318	DYNO	✓	✗	N	N
68	EX-C2-03	ชั้น 2 ในบันไดหนีไฟ ST-2/C	DYNO	✗	✗	N	N
69	EX-C2-04	ชั้น 2 ในบันไดหนีไฟ ST-3/C	DYNO	✓	✗	N	N
70	EX-C3-01	ชั้น 3 ในบันไดหนีไฟ ST-1/C	DYNO	✓	✗	N	N
71	EX-C3-02	ชั้น 3 หน้าห้อง 182/334	DYNO	✓	✗	N	N
72	EX-C3-03	ชั้น 3 ในบันไดหนีไฟ ST-2/C	DYNO	✓	✗	N	N
73	EX-C3-04	ชั้น 3 ในบันไดหนีไฟ ST-3/C	DYNO	✓	✗	N	N
74	EX-C4-01	ชั้น 4 ในบันไดหนีไฟ ST-1/C	DYNO	✓	✗	N	N
75	EX-C4-02	ชั้น 4 หน้าห้อง 182/353	DYNO	✓	✗	N	N
76	EX-C4-03	ชั้น 4 ในบันไดหนีไฟ ST-2/C	DYNO	✓	✗	N	N
77	EX-C4-04	ชั้น 4 ในบันไดหนีไฟ ST-3/C	DYNO	✓	✗	N	N
78	EX-C5-01	ชั้น 5 ในบันไดหนีไฟ ST-1/C	DYNO	✓	✗	N	N
79	EX-C5-02	ชั้น 5 หน้าห้อง 182/372	DYNO	✓	✗	N	N
80	EX-C5-03	ชั้น 5 ในบันไดหนีไฟ ST-2/C	DYNO	✓	✗	N	N
81	EX-C5-04	ชั้น 5 ในบันไดหนีไฟ ST-3/C	DYNO	✓	✗	N	N
82	EX-C6-01	ชั้น 6 ในบันไดหนีไฟ ST-1/C	DYNO	✓	✗	N	N
83	EX-C6-02	ชั้น 6 หน้าห้อง 182/391	DYNO	✓	✗	N	N
84	EX-C6-03	ชั้น 6 ในบันไดหนีไฟ ST-2/C	DYNO	✓	✗	N	N
85	EX-C6-04	ชั้น 6 ในบันไดหนีไฟ ST-3/C	DYNO	✓	✗	N	N
86	EX-C7-01	ชั้น 7 ในบันไดหนีไฟ ST-1/C	DYNO	✓	✗	N	N
87	EX-C7-02	ชั้น 7 หน้าห้อง 182/410	DYNO	✓	✗	N	N
88	EX-C7-03	ชั้น 7 ในบันไดหนีไฟ ST-2/C	DYNO	✓	✗	N	N
89	EX-C7-04	ชั้น 7 ในบันไดหนีไฟ ST-3/C	DYNO	✓	✗	N	N
90	EX-C8-01	ชั้น 8 ในบันไดหนีไฟ ST-1/C	DYNO	✓	✗	N	N
91	EX-C8-02	ชั้น 8 หน้าห้อง 182/428	DYNO	✓	✗	N	N

CHECK SHEET FOR PREVENTIVE MAINTENANCE

EXIT LIGHT SYSTEM								
Ref. ENG-WIC-039								
PROJECT TITLE: IKON SKV 74			DATE:					
ADDRESS :			LOCATION :					
92	EX-C8-03	ห้อง ในบ้านได้หนีไฟ ST-2/C	DYNO	✓	~	ZZ	ZZ	
93	EX-C8-04	ห้อง ในบ้านได้หนีไฟ ST-3/C	DYNO	✓	~	ZZ	ZZ	
94	EX-CR-01	ชั้น ดาดฟ้า ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-1/C	DYNO	✓	~	ZZ	ZZ	
95	EX-CR-02	ชั้น ดาดฟ้า ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-2/C	DYNO	✓	~	ZZ	ZZ	
96	EX-CR-03	ชั้น ดาดฟ้า ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST-3/C	DYNO	✓	~	ZZ	ZZ	
/ = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , ~ = Non Install								

RECOMMENDATIONS / REMARKS								
<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>								

SAFETY NOTE:								
<p>1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts.</p> <p>2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel.</p> <p>3.) Make sure that after the operation. System in the status. Work as normal.</p>								
SERVICE BY			CHECKED/ VERIFIED BY			BUILDING MANAGER ACKNOWLEDGE		
1	<i>พี่เจต</i>		<i>นาย พงษ์รุ่ง กะลอก</i> (SENIOR TECHNICIAN) Date: 19/06/64			<i>C. Wai Ng.</i> ()		
2								
3								
Date :	<i>19/6/64</i>					Date: <i>30/6/64</i> ()		
(ENGINEER / SUPERVISOR)								

FIRE HOSE CABINET

Ref. ENG-WIC-02B

PROJECT TITLE: IKON SKV '77

DATE: 15/6/64

ADDRESS :

LOCATION : front A,B,C

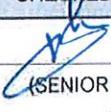
Item	Code	Location	ตู้ดับเพลิง					Remark
			วาล์วจ่ายน้ำ	สายจีดีน้ำ 1.0"	หัวฉีดน้ำ 1.5"	ตั้งเคเมต์ดับเพลิง	สภาพตู้	
Fire Hose Cabinet (อาคาร A)								
1	FHC-A1-01	ชั้น 1 ช่องลิฟท์ทางไปสวน	✓	✓	✓	✓	✓	
2	FHC-A1-02	ชั้น 1 ด้านหลัง Auto Packing อาคาร A	✓	✓	✓	✓	✓	
3	FHC-A2-01	ชั้น 2 ช่องลิฟท์	✓	✓	✓	✓	✓	
4	FHC-A2-02	ชั้น 2 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/A	✓	✓	✓	✓	✓	
5	FHC-A3-01	ชั้น 3 ช่องลิฟท์	✓	✓	✓	✓	✓	
6	FHC-A3-02	ชั้น 3 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/A	✓	✓	✓	✓	✓	
7	FHC-A4-01	ชั้น 4 ช่องลิฟท์	✓	✓	✓	✓	✓	
8	FHC-A4-02	ชั้น 4 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/A	✓	✓	✓	✓	✓	
9	FHC-A5-01	ชั้น 5 ช่องลิฟท์	✓	✓	✓	✓	✓	
10	FHC-A5-02	ชั้น 5 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/A	✓	✓	✓	✓	✓	
11	FHC-A6-01	ชั้น 6 ช่องลิฟท์	✓	✓	✓	✓	✓	
12	FHC-A6-02	ชั้น 6 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/A	✓	✓	✓	✓	✓	
13	FHC-A7-01	ชั้น 7 ช่องลิฟท์	✓	✓	✓	✓	✓	
14	FHC-A7-02	ชั้น 7 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/A	✓	✓	✓	✓	✓	
15	FHC-A8-01	ชั้น 8 ช่องลิฟท์	✓	✓	✓	✓	✓	
16	FHC-A8-02	ชั้น 8 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/A	✓	✓	✓	✓	✓	
Fire Hose Cabinet (อาคาร B)								
17	FHC-B1-01	ชั้น 1 หลังบันได ST1/B	✓	✓	✓	✓	✓	
18	FHC-B1-02	ชั้น 1 ช่องผู้คนน้ำ อาคาร B	✓	✓	✓	✓	✓	
19	FHC-B2-01	ชั้น 2 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/B	✓	✓	✓	✓	✓	
20	FHC-B2-02	ชั้น 2 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/B	✓	✓	✓	✓	✓	
21	FHC-B3-01	ชั้น 3 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/B	✓	✓	✓	✓	✓	
22	FHC-B3-02	ชั้น 3 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/B	✓	✓	✓	✓	✓	
23	FHC-B4-01	ชั้น 4 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/B	✓	✓	✓	✓	✓	
24	FHC-B4-02	ชั้น 4 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/B	✓	✓	✓	✓	✓	
25	FHC-B5-01	ชั้น 5 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/B	✓	✓	✓	✓	✓	
26	FHC-B5-02	ชั้น 5 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/B	✓	✓	✓	✓	✓	
27	FHC-B6-01	ชั้น 6 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/B	✓	✓	✓	✓	✓	
28	FHC-B6-02	ชั้น 6 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/B	✓	✓	✓	✓	✓	
29	FHC-B7-01	ชั้น 7 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/B	✓	✓	✓	✓	✓	
30	FHC-B7-02	ชั้น 7 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/B	✓	✓	✓	✓	✓	101
31	FHC-B8-01	ชั้น 8 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/B	✓	✓	✓	✓	✓	
32	FHC-B8-02	ชั้น 8 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/B	✓	✓	✓	✓	✓	
Fire Hose Cabinet (อาคาร C)								

Item	Code	Location	ตู้ดับเพลิง					Remark
			วาล์วจ่ายน้ำ	สายฉีดน้ำ 1.0"	หัวฉีดน้ำ 1.5"	ถังเคมีดับเพลิง	ไฟฟ้า	
33	FHC-C1-01	ชั้น1 ข้างซ้ายทางเข้าบันได ST1/C	✓	✓	✓	✓	✓	
34	FHC-C2-01	ชั้น2 ทางเดินข้างซ้ายห้องไฟฟ้าประจำชั้น	✓	✓	✓	✓	✓	
35	FHC-C3-01	ชั้น3 ทางเดินข้างซ้ายห้องไฟฟ้าประจำชั้น	✓	✓	✓	✓	✓	
36	FHC-C4-01	ชั้น4 ทางเดินข้างซ้ายห้องไฟฟ้าประจำชั้น	✓	✓	✓	✓	✓	
37	FHC-C5-01	ชั้น5 ทางเดินข้างซ้ายห้องไฟฟ้าประจำชั้น	✓	✓	✓	✓	✓	
38	FHC-C6-01	ชั้น6 ทางเดินข้างซ้ายห้องไฟฟ้าประจำชั้น	✓	✓	✓	✓	✓	
39	FHC-C7-01	ชั้น7 ทางเดินข้างซ้ายห้องไฟฟ้าประจำชั้น	✓	✓	✓	✓	✓	
40	FHC-C8-01	ชั้น8 ทางเดินข้างซ้ายห้องไฟฟ้าประจำชั้น	✓	✓	✓	✓	✓	

/ = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non Install

RECOMMENDATIONS / REMARKS

SAFETY NOTE: 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel.
3.) Make sure that after the operation. System in the status. Work as normal.

SERVICE BY	CHECKED/ VERIFIED BY	BUILDING MANAGER ACKNOWLEDGE
1 <u>ฤทธิ์</u>	 (SENIOR TECHNICIAN) Date: <u>15/6/64</u>	<u>Cew Ng</u> (.....)
2		Date : / /
3		
Date : <u>15/6/64</u>	(ENGINEER / SUPERVISOR)	

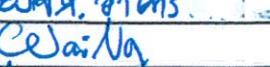
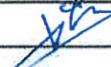
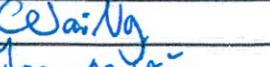
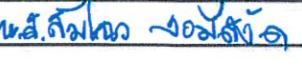
PORTABLE FIRE EXTINGUISHER										
Ref. ENG-WIC-029 PROJECT TITLE: IKON SKV ๗๔ ADDRESS :				DATE: ๑๖/๖/๖๔ LOCATION: ๑๓๗๙ A,B,C						
ITEM	EQUIPMENT LIST	CODE	LOCATION	PM CODE	No. / TASK DESCRIPTION					REMARK
					1	2	3	4	5	
FIRE EXTINGUISHER (อาคาร A)										
1	Fire Extinguisher	FHC-A1-01	ชั้น 1 ข้างลิฟท์ทางไปส่วน	M	✓	✓	✓	✓	✓	190 PSI
2	Fire Extinguisher	FHC-A1-02	ชั้น 1 ด้านหลัง Auto Packing อาคาร A	M	✓	✓	✓	✓	✓	190 PSI
3	Fire Extinguisher	FHC-A2-01	ชั้น 2 ข้างลิฟท์	M	✓	✓	✓	✓	✓	190 PSI
4	Fire Extinguisher	FHC-A2-02	ชั้น 2 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/A	M	✓	✓	✓	✓	✓	190 PSI
5	Fire Extinguisher	FHC-A3-01	ชั้น 3 ข้างลิฟท์	M	✓	✓	✓	✓	✓	190 PSI
	Fire Extinguisher	FHC-A3-02	ชั้น 3 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/A	M	✓	✓	✓	✓	✓	190 PSI
7	Fire Extinguisher	FHC-A4-01	ชั้น 4 ข้างลิฟท์	M	✓	✓	✓	✓	✓	190 PSI
8	Fire Extinguisher	FHC-A4-02	ชั้น 4 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/A	M	✓	✓	✓	✓	✓	190 PSI
9	Fire Extinguisher	FHC-A5-01	ชั้น 5 ข้างลิฟท์	M	✓	✓	✓	✓	✓	190 PSI
10	Fire Extinguisher	FHC-A5-02	ชั้น 5 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/A	M	✓	✓	✓	✓	✓	190 PSI
11	Fire Extinguisher	FHC-A6-01	ชั้น 6 ข้างลิฟท์	M	✓	✓	✓	✓	✓	190 PSI
12	Fire Extinguisher	FHC-A6-02	ชั้น 6 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/A	M	✓	✓	✓	✓	✓	190 PSI
13	Fire Extinguisher	FHC-A7-01	ชั้น 7 ข้างลิฟท์	M	✓	✓	✓	✓	✓	190 PSI
14	Fire Extinguisher	FHC-A7-02	ชั้น 7 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/A	M	✓	✓	✓	✓	✓	190 PSI
15	Fire Extinguisher	FHC-A8-01	ชั้น 8 ข้างลิฟท์	M	✓	✓	✓	✓	✓	190 PSI
16	Fire Extinguisher	FHC-A8-02	ชั้น 8 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/A	M	✓	✓	✓	✓	✓	190 PSI
FIRE EXTINGUISHER (อาคาร B)										
17	Fire Extinguisher	FHC-B1-01	ชั้น 1 หลังบันได ST1/B	M	✓	✓	✓	✓	✓	190 PSI
18	Fire Extinguisher	FHC-B1-02	ชั้น 1 ข้างถูกคน้ำ อาคาร B	M	✓	✓	✓	✓	✓	190 PSI
19	Fire Extinguisher	FHC-B2-01	ชั้น 2 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/B	M	✓	✓	✓	✓	✓	190 PSI
20	Fire Extinguisher	FHC-B2-02	ชั้น 2 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/B	M	✓	✓	✓	✓	✓	190 PSI
21	Fire Extinguisher	FHC-B3-01	ชั้น 3 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/B	M	✓	✓	✓	✓	✓	190 PSI
22	Fire Extinguisher	FHC-B3-02	ชั้น 3 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/B	M	✓	✓	✓	✓	✓	190 PSI
23	Fire Extinguisher	FHC-B4-01	ชั้น 4 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/B	M	✓	✓	✓	✓	✓	190 PSI
24	Fire Extinguisher	FHC-B4-02	ชั้น 4 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/B	M	✓	✓	✓	✓	✓	190 PSI
25	Fire Extinguisher	FHC-B5-01	ชั้น 5 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/B	M	✓	✓	✓	✓	✓	190 PSI
26	Fire Extinguisher	FHC-B5-02	ชั้น 5 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/B	M	✓	✓	✓	✓	✓	190 PSI
27	Fire Extinguisher	FHC-B6-01	ชั้น 6 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/B	M	✓	✓	✓	✓	✓	190 PSI
28	Fire Extinguisher	FHC-B6-02	ชั้น 6 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/B	M	✓	✓	✓	✓	✓	190 PSI
29	Fire Extinguisher	FHC-B7-01	ชั้น 7 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/B	M	✓	✓	✓	✓	✓	190 PSI
30	Fire Extinguisher	FHC-B7-02	ชั้น 7 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/B	M	✓	✓	✓	✓	✓	190 PSI
31	Fire Extinguisher	FHC-B8-01	ชั้น 8 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST1/B	M	✓	✓	✓	✓	✓	190 PSI
32	Fire Extinguisher	FHC-B8-02	ชั้น 8 ทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ ST2/B	M	✓	✓	✓	✓	✓	190 PSI
FIRE EXTINGUISHER (อาคาร C)										
33	Fire Extinguisher	FHC-C1-01	ชั้น ๑ ข้างซ้ายทางเข้าบันได ST1/C	M	✓	✓	✓	✓	✓	190 PSI

34	Fire Extinguisher	FHC-C2-01	ห้อง 2 ทางเดินข้างซ้ายห้องไฟฟ้าประจำฯ	M	✓	✓	✓	✓	✓	195 PSI	
35	Fire Extinguisher	FHC-C3-01	ห้อง 3 ทางเดินข้างซ้ายห้องไฟฟ้าประจำฯ	M	✓	✓	✓	✓	✓	195 PSI	
36	Fire Extinguisher	FHC-C4-01	ห้อง 4 ทางเดินข้างซ้ายห้องไฟฟ้าประจำฯ	M	✓	✓	✓	✓	✓	195 PSI	
37	Fire Extinguisher	FHC-C5-01	ห้อง 5 ทางเดินข้างซ้ายห้องไฟฟ้าประจำฯ	M	✓	✓	✓	✓	✓	195 PSI	
38	Fire Extinguisher	FHC-C6-01	ห้อง 6 ทางเดินข้างซ้ายห้องไฟฟ้าประจำฯ	M	✓	✓	✓	✓	✓	195 PSI	
39	Fire Extinguisher	FHC-C7-01	ห้อง 7 ทางเดินข้างซ้ายห้องไฟฟ้าประจำฯ	M	✓	✓	✓	✓	✓	195 PSI	
40	Fire Extinguisher	FHC-C8-01	ห้อง 8 ทางเดินข้างซ้ายห้องไฟฟ้าประจำฯ	M	✓	✓	✓	✓	✓	195 PSI	

No. TASK DESCRIPTION

- 1 ตรวจสอบดับเพลิงอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหรือไม่
- 2 ตรวจสอบสภาพสายดังดับเพลิงพร้อมหัวฉีดอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหรือไม่
- 3 ตรวจสอบหัวดับเพลิงแยกต่อ กันดับเพลิงอยู่ว่าในสภาพเดิมหรือไม่
- 4 ตรวจสอบน้ำยาเคมีโดยวิธีค่าวัดกาง่าน้ำยาตามปกติหรือไม่
- 5 เช็คแรงดันในถังดูที่เกจวัดว่าแรงดันปกติหรือไม่(สีเขียว 195 PSI)

Comment :

PM by : 	Verified by : 	Approved by : 
Signature : 	Signature : 	Signature : 
Name : _____	Name : _____	Name : 
Date : 16/6/64	Date : 16/6/64	Date : _____

ภาคผนวก 3

รายงานการใช้ระบบไฟฟ้า และประปาประจำวัน

ON JUNE 2021

IKON
SUKHUMVIT 77

บันทึกมิเตอร์น้ำประจำวัน

IKON SUKHUMVIT 77

Month : 2564

V+
plus

Date	Water Meter (No.)				Flow rate (m3 / min)	เวลา	ผู้บันทึก	Normal Condition ? ✓ or ✗	หมายเหตุ					
		Meter Running (m3)	Daily Water Cons											
		Q'ty / Day (m3)	Diff. (m3)											
Tue	1	9769	38		7.00	7.00	มนต์							
Wed	2	9803	34		7.00	7.00	มนต์							
Thu	3	9839	36		7.00	7.00	มนต์							
Fri	4	9865	26		7.00	7.00	มนต์							
Sat	5	9900	35		7.00	7.00	มนต์							
Sun	6	9935	35		7.00	7.00	มนต์							
Mon	7	9978	43		7.00	7.00	มนต์							
Tue	8	10019	41		7.00	7.00	มนต์							
Wed	9	10040	21		7.00	7.00	มนต์							
Thu	10	10072	32		7.00	7.00	มนต์							
Fri	11	10112	40		7.00	7.00	มนต์							
Sat	12	10142	30		7.00	7.00	มนต์							
Sun	13	10184	42		7.00	7.00	มนต์							
Mon	14	10222	38		7.00	7.00	มนต์							
Tue	15	10253	31		7.00	7.00	มนต์							
Wed	16	10286	33		7.00	7.00	มนต์							
Thu	17	10315	29		7.00	7.00	มนต์							
Fri	18	10355	40		7.00	7.00	มนต์							
Sat	19	10397	42		7.00	7.00	มนต์							
Sun	20	10436	39		7.00	7.00	มนต์							
Mon	21	10472	36		7.00	7.00	มนต์							
Tue	22	10501	29		7.00	7.00	มนต์							
Wed	23	10540	39		7.00	7.00	มนต์							
Thu	24	10580	40		7.00	7.00	มนต์							
Fri	25	10616	36		7.00	7.00	มนต์							
Sat	26	10645	29		7.00	7.00	มนต์							
Sun	27	10691	46		7.00	7.00	มนต์							
Mon	28	10738	47		7.00	7.00	มนต์							
Tue	29	10775	37		7.00	7.00	มนต์							
Wed	30	10806	27		7.00	7.00	มนต์							
Thu	31				7.00									
รวม		0												

Maximum

0

0

Minimum

Average

Total

ผู้ควบคุม (ลงชื่อ)
.....

ON JUNE 2021

IKON

บันทึกวิเคราะห์ไฟฟ้าประจำวัน
I KON SUKHUMVIT 77

V plus

Month ... มิถุนายน 2564

วันที่	จำนวน	ELECTRICAL METERING (ALL VALUE MULTIPLY BY 1000)												ตรวจสอบ	ผู้บันทึก	หมายเหตุ		
		METER (Sum kWh) TOU - 9102889																
		kWh Sum Meter Running 010	Daily Cons. 011	Accum. Cons.	On Peak		Off Peak		Max. kW On Peak 031* (kW)	Max. kW Off Peak 032* (kW)	Demand (kVar) 080	Code * 2						
Tue	1	376		3	146		1	229		1	0	0.104			กานต์			
Wed	2	378		2	147		1	230		1	0.104	0.106			เจตนา			
Thu	3	380		2	148		1	231		1	0.104	0.116			โนนท่อน			
Fri	4	382		2	148		-	233		2	0.104	0.118			โนนท่อน			
Sat	5	384		2	149		1	234		1	0.116	0.126			โนนท่อน			
Sun	6	386		2	149		-	236		2	0.116	0.126			โนนท่อน			
Mon	7	389		3	149		-	239		3	0.116	0.126			โนนท่อน			
Tue	8	391		2	151		2	240		1	0.118	0.126			กานต์			
Wed	9	393		2	152		1	240		-	0.120	0.126			กานต์			
Thu	10	395		2	153		1	241		1	0.120	0.126			กานต์			
Fri	11	397		2	154		1	242		1	0.120	0.126			กานต์			
Sat	12	399		2	155		1	243		1	0.120	0.126			กานต์			
Sun	13	401		2	155		-	245		2	0.120	0.126			กานต์			
Mon	14	403		2	155		-	247		2	0.120	0.126			กานต์			
Tue	15	405		2	156		1	248		1	0.120	0.126			กานต์			
Wed	16	406		1	157		1	249		1	0.120	0.126			กานต์			
Thu	17	408		2	159		2	249		1	0.120	0.126			กานต์			
Fri	18	410		2	160		1	250		1	0.120	0.126			กานต์			
Sat	19	413		3	161		1	251		1	0.120	0.126			กานต์			
Sun	20	415		2	161		-	254		3	0.120	0.136			กานต์			
Mon	21	417		2	161		-	256		2	0.120	0.136			กานต์			
Tue	22	419		2	162		1	256		-	0.120	0.136			กานต์			
Wed	23	422		3	164		2	258		2	0.126	0.136			กานต์			
Thu	24	424		2	165		1	259		1	0.126	0.136			กานต์			
Fri	25	426		2	166		1	260		1	0.126	0.136			กานต์			
Sat	26	429		3	168		2	261		1	0.126	0.136			กานต์			
Sun	27	431		2	168		-	263		2	0.126	0.136			กานต์			
Mon	28	434		3	168		-	265		2	0.126	0.136			กานต์			
Tue	29	436		2	169		1	266		1	0.126	0.136			กานต์			
Wed	30	438		2	170		1	267		1	0.126	0.136			กานต์			
Thu	31																	
		0			0			0		0	0.000	0.000						
Minimum		0			0	0		0		0	0.000	0.000						
Maximum																		
Average																		
Total																		

ON JUNE 2021

IKON
SUKHUMVIT 77

บันทึกมิเตอร์น้ำประจำวัน

IKON SUKHUMVIT 77

Month : ๖.๖. 2564

V+
plus

	Date	(1) Water Meter (No.)				เวลา	ผู้บันทึก	Normal Condition ? ✓ or ✗	หมายเหตุ
		Meter Running (m3)	Daily Water Cons Q'ty / Day (m3)	Diff. (m3)	Flow rate (m3 / min)				
Tue	1	9769	38			7.00	มนต์ย		
Wed	2	9803	34			7.00	มนต์ย		
Thu	3	9839	36			7.00	มนต์ย		
Fri	4	9865	26			7.00	มนต์ย		
Sat	5	9900	35			7.00	มนต์ย		
Sun	6	9935	35			7.00	มนต์ย		
Mon	7	9978	43			7.00	มนต์ย		
Tue	8	10019	41			7.00	มนต์ย		
Wed	9	10040	21			7.00	มนต์ย		
Thu	10	10072	32			7.00	มนต์ย		
Fri	11	10112	40			7.00	มนต์ย		
Sat	12	10142	30			7.00	มนต์ย		
Sun	13	10184	42			7.00	มนต์ย		
Mon	14	10222	38			7.00	มนต์ย		
Tue	15	10253	31			7.00	มนต์ย		
Wed	16	10286	33			7.00	มนต์ย		
Thu	17	10315	29			7.00	มนต์ย		
Fri	18	10355	40			7.00	มนต์ย		
Sat	19	10397	42			7.00	มนต์ย		
Sun	20	10436	39			7.00	มนต์ย		
Mon	21	10472	36			7.00	มนต์ย		
Tue	22	10501	29			7.00	มนต์ย		
Wed	23	10540	39			7.00	มนต์ย		
Thu	24	10580	40			7.00	มนต์ย		
Fri	25	10615	36			7.00	มนต์ย		
Sat	26	10645	29			7.00	มนต์ย		
Sun	27	10691	46			7.00	มนต์ย		
Mon	28	10738	47			7.00	มนต์ย		
Tue	29	10775	38			7.00	มนต์ย		
Wed	30	10806	27			7.00	มนต์ย		
Thu	31					7.00			
รวม		0							

Maximum

0

0

Minimum

Average

Total

ผู้ควบคุม ลงชื่อ _____

ON JUNE 2021

IKON

บันทึกวัดเชื้อเพลิงประจำวัน

I KON SUKHUMVIT 77

V+ plus

Month: มิถุนายน 2564

วันที่	จำนวน	ELECTRICAL METERING (ALL VALUE MULTIPLY BY 1000)												หมายเหตุ	
		METER (Sum kWh) TOU - 9182800													
		kWh Sum Meter Running 010	Daily Cons. 011	Accum. Cons. (kWh)	On Peak			Off Peak			Max. kW On Peak 031* (kW)	Max. kW Off Peak 032* (kW)	Demand (kVar) 080		
Tue	1	376		3	146		1	229		1	0	0.104		เงินค่างวด	
Wed	2	378		2	147		1	230		1	0.104	0.106		เงินเดือน	
Thu	3	380		2	148		1	231		1	0.104	0.116		เงินเดือน	
Fri	4	382		2	148		-	233		2	0.104	0.118		เงินเดือน	
Sat	5	384		2	149		1	234		1	0.116	0.126		เงินเดือน	
Sun	6	386		2	149		-	236		2	0.116	0.126		เงินเดือน	
Mon	7	389		3	149		-	239		3	0.116	0.126		เงินเดือน	
Tue	8	391		2	151		2	240		1	0.118	0.126		เงินเดือน	
Wed	9	393		2	152		1	240		-	0.120	0.126		เงินเดือน	
Thu	10	395		2	153		1	241		1	0.120	0.126		เงินเดือน	
Fri	11	397		2	154		1	242		1	0.120	0.126		เงินเดือน	
Sat	12	399		2	155		1	243		1	0.120	0.126		เงินเดือน	
Sun	13	401		2	155		-	245		2	0.120	0.126		เงินเดือน	
Mon	14	403		2	155		-	247		2	0.120	0.126		เงินเดือน	
Tue	15	405		2	156		1	248		1	0.120	0.126		เงินเดือน	
Wed	16	406		1	157		1	249		1	0.120	0.126		เงินเดือน	
Thu	17	408		2	159		2	249		1	0.120	0.126		เงินเดือน	
Fri	18	410		2	160		1	250		1	0.120	0.126		เงินเดือน	
Sat	19	413		3	161		1	251		1	0.120	0.126		เงินเดือน	
Sun	20	415		2	161		-	254		3	0.120	0.136		เงินเดือน	
Mon	21	417		2	161		-	256		2	0.120	0.136		เงินเดือน	
Tue	22	419		2	162		1	256		-	0.120	0.136		เงินเดือน	
Wed	23	422		3	164		2	258		2	0.126	0.136		เงินเดือน	
Thu	24	424		2	165		1	259		1	0.126	0.136		เงินเดือน	
Fri	25	426		2	166		1	260		1	0.126	0.136		เงินเดือน	
Sat	26	429		3	168		2	261		1	0.126	0.136		เงินเดือน	
Sun	27	431		2	168		-	263		2	0.126	0.136		เงินเดือน	
Mon	28	434		3	168		-	265		2	0.126	0.136		เงินเดือน	
Tue	29	436		2	169		1	266		1	0.126	0.136		เงินเดือน	
Wed	30	438		2	170		1	267		1	0.126	0.136		เงินเดือน	
Thu	31														
		0			0			0			0.000	0.000			
Minimum		0			0			0			0.000	0.000			
Maximum															
Average															
Total															

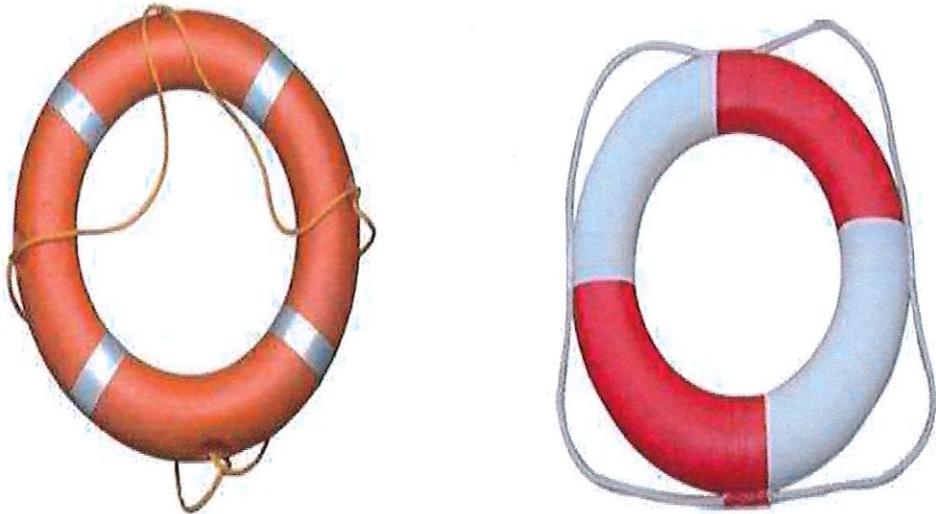
ภาคผนวก 4

การทำความสะอาดด้วยเก็บน้ำต่างๆ ของโครงการ

ภาคผนวก 5

อุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำ生涯น้ำและการดูแล

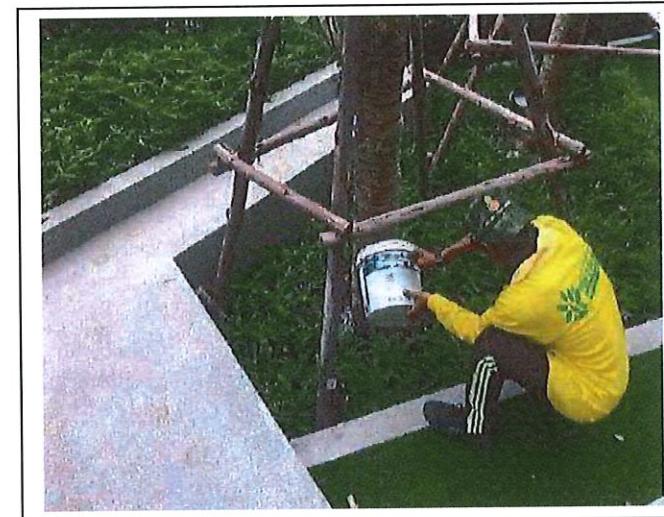
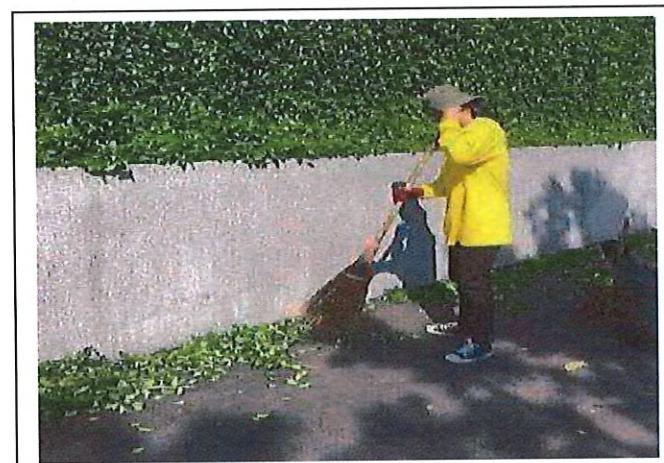
รูปแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการ



ภาคผนวก 6

พื้นที่สีเขียว และงานสวน

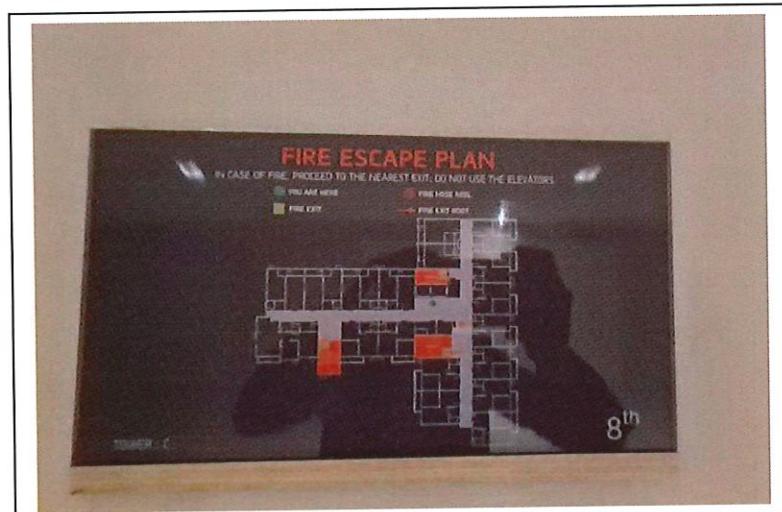
รูปแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการ



ภาคผนวก 7

ป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ

รูปแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการ



ภาคผนวก 8

ความสะอาด และการกำจัดขยะมูลฝอย

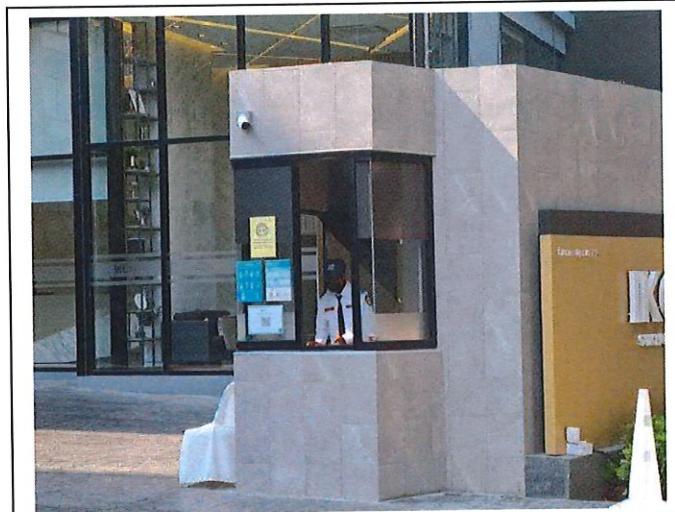
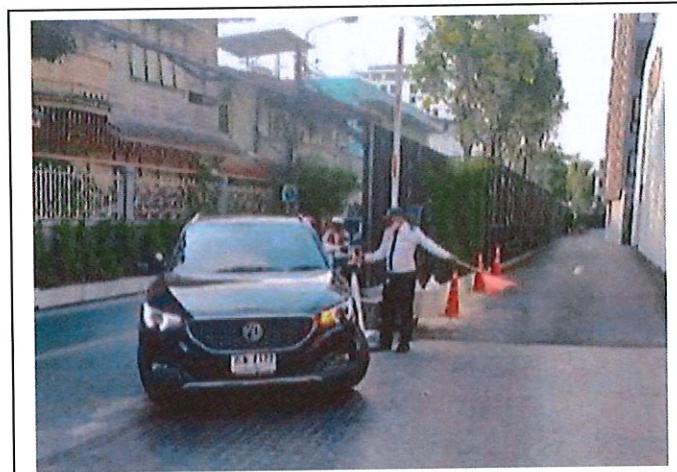
รูปแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการ



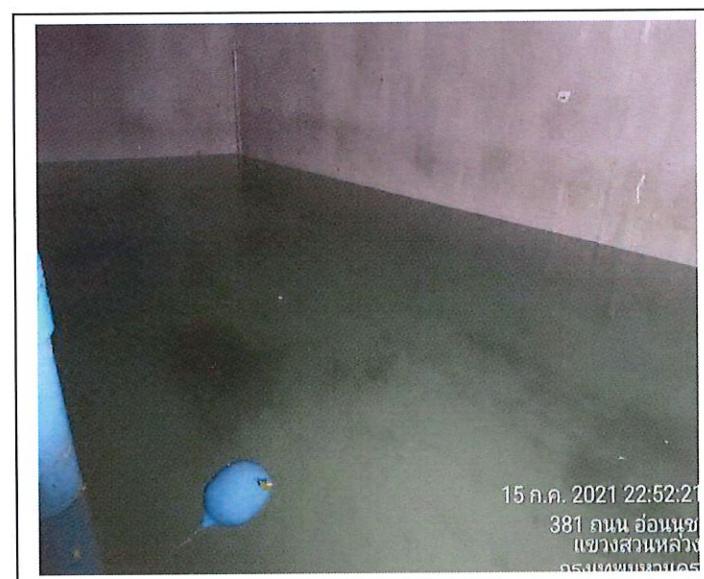
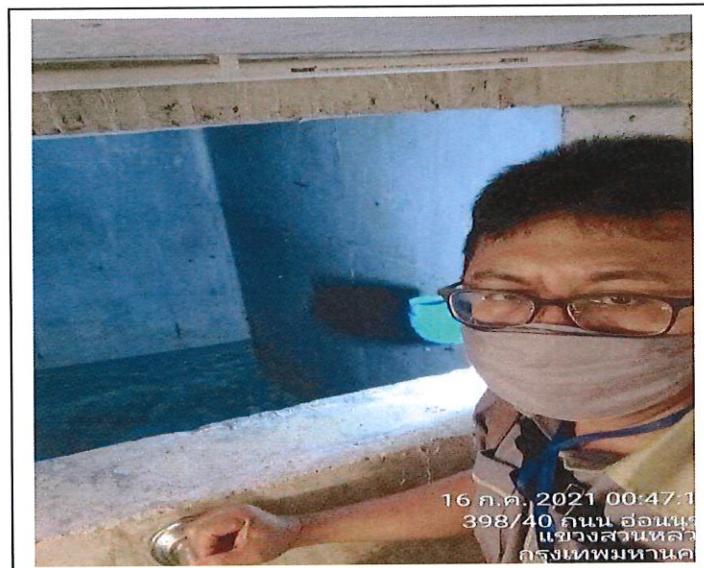
ภาคผนวก ๙

การจราจรและการอำนวยความสะดวกในโครงการ

รูปแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการ



รูปแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการ



ภาคผนวก 10

กิจกรรมซ้อมหนีไฟ และสภาพเศรษฐกิจและสังคม

- ไม่มีการดำเนินการในระยะการนี้ -

เนื่องจากสถานการณ์โรคระบาด Covid-19

ภาคผนวก 11

การตรวจสอบอาคาร และการซ่อมบำรุงรักษาอาคารและการอ่านวาย

ความสะอาด

รูปแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ภาคผนวก 12

เอกสารขึ้นทะเบียนบริษัทวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



Ref No. : 0303/16046

CERTIFICATE OF TESTING LABORATORY ACCREDITATION

This is to certify that

*Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.
1/94 Moo 5, Tambon Kanharm, Amphoe U-Thai,
Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210*

has successfully undergone assessment according to ISO/IEC 17025 : 2017
and under the Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service
for the requirements, regulations and criteria for the competence of testing laboratories

Accreditation Number TESTING - 0029

The scope of accreditation is as annexed hereto

Issue date : 7th November 2019

Expired date : 6th November 2022

Signature : A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Pochaman Tagheen'.

(Mrs. Pochaman Tagheen)

Director of Bureau of Laboratory Accreditation

Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.

Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanharm, Amphoe U-Thai,
Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : Permanent Site Temporary Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
1	Bottled drinking water	<ul style="list-style-type: none"> - Chloride 6 mg/dm^3 to $1\,000 \text{ mg/dm}^3$ - Total Hardness (Calculated as CaCO_3) 5 mg/dm^3 to $2\,000 \text{ mg/dm}^3$ - Total Solids at 103°C to 105°C 25 mg/dm^3 to $4\,000 \text{ mg/dm}^3$ 	<p>In - house method : TM 008 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - CL B</p> <p>In - house method : TM 009 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2340 C</p> <p>In - house method : TM 015 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 B</p>

Initial Issue Date 23rd September 2008

Issue Number 12 128

Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.

Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanham, Amphoe U-Thai,
Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : Permanent Site Temporary Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
1 (cont.)	Bottled drinking water	<ul style="list-style-type: none"> - Manganese 0.05 mg/dm³ to 5 mg/dm³ - Iron 0.10 mg/dm³ to 5 mg/dm³ 	In - house method : TM 040 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3111 B
2	Water	<ul style="list-style-type: none"> - pH 6.0 to 10.0 - Total Suspended Solids at 103 °C to 105 °C 10 mg/dm³ to 1 000 mg/dm³ 	In - house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 - H ⁺ B In - house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 D

Initial Issue Date 23rd September 2008

Issue Number 12 129

Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.

Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanham, Amphoe U-Thai,
Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : Permanent Site Temporary Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
2 (cont.)	Water	<ul style="list-style-type: none"> - Total Dissolved Solids at 180 °C 25 mg/dm³ to 4 000 mg/dm³ - Cadmium 0.05 mg/dm³ to 0.9 mg/dm³ - Copper 0.05 mg/dm³ to 5 mg/dm³ - Zinc 0.05 mg/dm³ to 5 mg/dm³ - Chromium 0.05 mg/dm³ to 5 mg/dm³ 	<p>In - house method : TM 017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C</p> <p>In - house method : TM 040 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3111 B</p>

Initial Issue Date 23rd September 2008

Issue Number 12

130

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.

Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanharm, Amphoe U-Thai,
Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : Permanent Site Temporary Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
2 (cont.)	Water	<ul style="list-style-type: none"> - Nickel 0.10 mg/dm³ to 4 mg/dm³ - Manganese 0.05 mg/dm³ to 5 mg/dm³ - Lead 0.10 mg/dm³ to 2 mg/dm³ - Iron 0.10 mg/dm³ to 5 mg/dm³ - Water soluble silica (Calculated as SiO₂) 1.1 mg/dm³ to 26 mg/dm³ 	In - house method : TM 040 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3111 B In - house method : TM 030 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-SiO ₂ C

Initial Issue Date 23rd September 2008

Issue Number 12 131

Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.

Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanham, Amphoe U-Thai,
Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : Permanent Site Temporary Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
2 (cont.)	Water	<ul style="list-style-type: none"> - Chloride 6 mg/dm³ to 1 000 mg/dm³ - Total Hardness (Calculated as CaCO₃) 5 mg/dm³ to 2 000 mg/dm³ - BOD 2 mg/dm³ to 500 mg/dm³ 	<p>In - house method: TM 008 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl B</p> <p>In - house method : TM 009 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2340 C</p> <p>In - house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B</p>

Initial Issue Date 23rd September 2008

Issue Number 12_132

Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.

Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanharm, Amphoe U-Thai,
Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : Permanent Site Temporary Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
2 (cont.)	Water	- COD 40 mg/dm ³ to 200 mg/dm ³ - Total Kjeldahl Nitrogen 5 mg/dm ³ to 200 mg/dm ³ - Oil and grease 2 mg/dm ³ to 100 mg/dm ³	In - house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C In - house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-NH ₃ C and 4500-N _{org} B In - house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5520 D

Initial Issue Date 23rd September 2008

Issue Number 12

133

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.

Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanham, Amphoe U-Thai,
Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : Permanent Site Temporary Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
2 (cont.)	Water	- Total Solids at 103 °C to 105 °C 25 mg/dm ³ to 4 000 mg/dm ³ - Selenium 5 µg/dm ³ to 50 µg/dm ³	In - house method : TM 015 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 B In - house method : TM 038 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3114 C
3	Wastewater	- pH 4.0 to 10.0	In - house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 - H ⁺ B

Initial Issue Date 23rd September 2008

Issue Number 12

134

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.

Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanham, Amphoe U-Thai,
Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : Permanent Site Temporary Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
3 (cont.)	Wastewater	<ul style="list-style-type: none"> - Total Suspended Solids at 103 °C to 105 °C 10 mg/dm³ to 1 000 mg/dm³ - Total Dissolved Solids at 180 °C 50 mg/dm³ to 4 000 mg/dm³ - Cadmium 0.05 mg/dm³ to 0.9 mg/dm³ - Copper 0.05 mg/dm³ to 5 mg/dm³ 	<p>In - house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D</p> <p>In - house method : TM 017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C</p> <p>In - house method : TM 040 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3111 B</p>

Initial Issue Date 23rd September 2008

Issue Number 12

135

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.

Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanham, Amphoe U-Thai,
Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : Permanent Site Temporary Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
3 (cont.)	Wastewater	<ul style="list-style-type: none"> - Zinc 0.05 mg/dm³ to 5 mg/dm³ - Chromium 0.05 mg/dm³ to 5 mg/dm³ - Nickel 0.10 mg/dm³ to 4 mg/dm³ - Manganese 0.05 mg/dm³ to 5 mg/dm³ - Lead 0.10 mg/dm³ to 2 mg/dm³ - Iron 0.10 mg/dm³ to 5 mg/dm³ 	In - house method : TM 040 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3111 B

Initial Issue Date 23rd September 2008

Issue Number 12

136

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.

Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanham, Amphoe U-Thai,
Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : Permanent Site Temporary Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
3 (cont.)	Wastewater	- Total Hardness (Calculated as CaCO ₃) 5 mg/dm ³ to 2 000 mg/dm ³ - BOD 4 mg/dm ³ to 7 000 mg/dm ³ - COD 40 mg/dm ³ to 3 000 mg/dm ³	In - house method : TM 009 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2340 C In - house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5210 B In - house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C

Initial Issue Date 23rd September 2008

Issue Number 12137

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.

Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanham, Amphoe U-Thai,
Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : Permanent Site Temporary Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
3 (cont.)	Wastewater	- Total Kjeldahl Nitrogen 5 mg/dm ³ to 200 mg/dm ³ - Oil and Grease 2 mg/dm ³ to 1 000 mg/dm ³ - Total Solids at 103 °C to 105 °C 25 mg/dm ³ to 4 000 mg/dm ³	In - house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-NH ₃ C and 4500-N _{org} B In - house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5520 D In - house method : TM 015 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 B

Initial Issue Date 23rd September 2008

Issue Number 12 138

Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.

Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanham, Amphoe U-Thai,
Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : Permanent Site Temporary Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
3 (cont.)	Wastewater	- Selenium 5 µg/dm ³ to 50 µg/dm ³	In - house method : TM 038 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3114 C

Initial Issue Date 23rd September 2008

Issue Number 12

139

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.

Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanharm, Amphoe U-Thai,
Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : Permanent Site Temporary Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
4	Environmental noise	- Sound level Equivalent sound level $L_{eq,T}$ 30 dB (A) to 120 dB (A) Maximum sound level L_{max} 30 dB (A) to 120 dB (A)	In - house method : TM 201 based on ISO 1996-2 : 2007

Issue Date : 7th November 2019

Signature :



(Mrs. Pochaman Tagheen)

Director of Bureau of Laboratory Accreditation

Initial Issue Date 23rd September 2008

Issue Number 12

140

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation



ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๒๕๖๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๙ กันยายน ๒๕๖๒

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร

ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒

๒. หนังสือบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด จำนวน ๖ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร เลขทะเบียน ว-๑๗๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๙๔ หมู่ที่ ๕ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย
จังหวัดพะนังครรคืออยุธยา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร

โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| (๑) นางนีรมล ผลดุสวงศ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๐-๑-๔๑๒๘ |
| (๒) นางสาวเพรรณฤทธิ์ ชีวเศรษฐี | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๐-๑-๔๖๒๘ |
| (๓) นางสาวนิตยา ขันธบุตร | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๐-๑-๕๓๐๗ |
| (๔) นางสาวจุฬารัตน์ ภู่ผ่าน | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๐-๑-๗๗๖๐ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| (๑) นางสาวอนุสรา เพ็งดวงแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๐-๑-๔๖๒๙ |
| (๒) นายรังสรรค์ โภสุमาร์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๐-๑-๔๖๓๐ |
| (๓) นางสาวอัญลิสา ชัยนันท์ทิกุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๐-๑-๕๓๐๘ |
| (๔) นางสาวสุวนลี บังแสงอ่อน | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๐-๑-๕๗๕๔ |
| (๕) นางสาววรารพร วันวิเศษ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๐-๑-๖๗๖๒ |
| (๖) นางสุนันทา แจ่มมิน | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๐-๑-๖๗๖๓ |
| (๗) นายพุฒิพงศ์ วรสมันต์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๐-๑-๖๗๖๔ |
| (๘) นางสาวอรวรรณ สีเตี้ย | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๐-๑-๖๗๖๖ |
| (๙) นางสาวอรพรรณ จันทร์วิชิต | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๗๐-๑-๗๐๗๗ 141 |

(๑) นายวชิราภรณ์...

๑๐) นายวิชราุณิ อุ่รรรรณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๗๐๑๙
๑๑) นางสาวคณิตศร้า สร้อยจิต	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๗๐๑๙
๑๒) นางสาวรัณกร ผดุงเรือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๗๐๒๐
๑๓) นายมานพ สลามขอ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๗๕๘๕
๑๔) นายจตุเมธ อินทร์อโภกา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๗๕๘๖
๑๕) นางสาวแคทรียา มีแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๗๗๖๒
๑๖) นายภาณุเดช เพชรอด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๗๙๐๙
๑๗) นางสาวอัญชิสา แผลงศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๗๙๑๐
๑๘) นางสาวเกล้านภา ทองมี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๗๙๑๑
๑๙) นายรัตพล ใบไกร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๘๒๓๔
๒๐) นางสาวสมมาต อยู่สา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๘๒๓๕
๒๑) นายภูเบศร สารยศ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๘๒๓๖

ค. ขอบข่ายสารมูลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในหน้าสีีย จำนวน ๒๗ รายการ

น้ำได้ดิน จำนวน ๑๕ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๑๖ รายการ และดิน จำนวน ๑๗ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๕๙ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๕ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เทชชาครินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาคุณภาพงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมูลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมูลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๒๐๙ ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๗๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๒๗๗๐

เลขทะเบียน ว-๑๙๐

ลงวันที่ ๐๙ กันยายน ๒๕๖๒

ขอบข่ายสารมลพิชที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากการตรวจงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิช	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
2	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[3]
4	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[3]
6	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[3]
8	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
11	Free Chlorine	Iodometric Method ^[3]
12	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ^[3]
13	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
14	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
15	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
16	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
17	Oil & Grease	Soxhlet Extraction Method ^[3]
18	pH	Electrometric Method ^[3]

143

(นางริกาญจน์ ฉัตรฤกูลวิໄລ)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบเมล็ดพันธุ์
และทดสอบเพื่อป้องกันภัยคุกคาม

19 Phenols...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
20	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
21	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[3]
22	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[3]
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[3]
24	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method ^[3]
25	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[3]
26	Trivalent Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[3]
27	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
3	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3]
4	Beryllium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3]
5	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
6	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
7	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[3]
8	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method ^[3]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
10	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
11	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]

ลำดับที่	สารมลพิช	วิธีวิเคราะห์
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
13	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
14	pH	Electrometric Method ^[3]
15	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
16	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
17	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
18	Vanadium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[3]
19	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิช	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,6] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,6]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,7] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,7]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[1,6] 2) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4,6]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[1,6] 2) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4,6]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,6] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,6]

รับทราบ

(นางริการุจนา ฉัตรกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
และคณะผู้แทนท้องถิ่น

ลำดับที่	สารมลพิช	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,6] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,6]
7	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,8] 2) Digestion, Colorimetric Method ^[5,8]
8	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,6] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,6]
9	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,6] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,6]
10	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,9] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,10]
11	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,6] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,6]
12	pH	Electrometric Method ^[13]
13	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,11] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,11]
14	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,6] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,6]
15	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,6] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,6]
16	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[1,6] 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,6]

ริบกุล

(นางริบกุล ฉัตรสกุลวิໄລ)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทางเคมีและเคมีภysis

แผนพัฒนาการปฏิบัติงาน

จำนวน...

ดิน จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิช	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,6]
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,7]
3	Barium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,6]
4	Beryllium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,6]
5	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,6]
6	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,6]
7	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame, Colorimetric Method; Calculation ^[4,5,6,8]
8	Chromium (VI)	Digestion, Colorimetric Method ^[5,8]
9	Cyanide	Cyanide Extraction Method ^[12]
10	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,6]
11	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,6]
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,10]
13	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,6]
14	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4,11]
15	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,6]
16	Vanadium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,6]
17	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4,6]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11।
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. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.

147

นางริการุจนา ฉัตรสกุลวิไล
 ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์หักดองมอกที่ ๕
 และหน่วยงานที่ออกมาตรฐาน

5. United States...

5. United States Environmental Protection Agency. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
6. United States Environmental Protection Agency. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
7. United States Environment Protection Agency. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1994.
8. United States Environmental Protection Agency. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
9. United States Environmental Protection Agency. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.
10. United States Environmental Protection Agency. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.
11. United States Environmental Protection Agency. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A, 2014.
13. United States Environmental Protection Agency. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

วิภาดา

(นางริกาณุ จัตตสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมูลพิษ
และทดสอบค่าเบี่ยงเบนปฎิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๐๙๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๕ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปเลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมูลพิชที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

ข้างต้น ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขันดิสารมูลพิชของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ออกชน

ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๗

๒. หนังสือบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมูลพิชที่วิเคราะห์

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ออกชน

เลขทะเบียน ว-๑๙๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๘๔ หมู่ที่ ๕ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมูลพิชที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

(๑) นางสาวกันชนภา อายโยรา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-๑-๘๗๘๘

(๒) นายสุทธิวัฒ ใจธีรภพกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-๑-๘๗๘๙

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมูลพิชที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑๗ รายการ
น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๒ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๘ รายการ และดิน จำนวน ๑๒ รายการ
รวมจำนวนทั้งสิ้น ๔๐ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ออกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑) ๑๒๓๗ ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๗ คือในวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินตา เทชชาчинวิรัตน์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเดือนกัยมลพิชโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเดือนกัยมลพิชโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมูลพิชและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๙๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๐๕๖ ลงวันที่ ๐๔ สิงหาคม ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากการโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
2	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
3	β -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
4	δ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
5	γ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
6	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
7	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
8	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
9	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
10	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
11	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
12	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
13	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]
14	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[2]

รับทราบ

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
16	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
17	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]

น้ำให้ดิน จำนวน 12 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
2	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
3	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
4	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
5	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
6	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
7	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
8	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
9	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
10	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
11	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]
12	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[2]

วิภาวดี

สิงคโปร์...

ลิํงปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 9 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,3,4] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3,5]
2	γ-BHC	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,3,4] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3,5]
3	DDD	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,3,4] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3,5]
4	DDE	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,3,4] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3,5]
5	DDT	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,3,4] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3,5]
6	Dieldrin	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,3,4] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3,5]
7	Endrin	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,3,4] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3,5]
8	Heptachlor	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,3,4] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3,5]

รับทราบ

152
9 Methoxychlor...

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลพิทักษ์
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,3,4] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3,5]

ดิน จำนวน 12 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3,5]
2	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3,5]
3	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3,5]
4	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3,5]
5	Diieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3,5]
6	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3,5]
7	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3,5]
8	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3,5]
9	α -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3,5]
10	β -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3,5]
11	γ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3,5]
12	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3,5]

ร.ศ.

เอกสารอ้างอิง...

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำหนดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ฯ.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
3. United States Environmental Protection Agency. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8270D, 2014.
4. United States Environmental Protection Agency. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
5. United States Environmental Protection Agency. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.

ธีรญาณ์

(นางธีรญาณ์ อัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิเคราะห์ทดสอบผลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ