

ภาคผนวก ค-2

---

เอกสารการตรวจสอบระบบไฟฟ้า และน้ำประปา

## Daily Main Electricity Meter Recorder

(ประเภทอัตราปกติ)

เดือน/ปี: 11/11 / 65

วันที่	เวลา	พลังงานไฟฟ้า (kWh)		บันทึกโดยช่างอาคาร	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
		การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้			
เลขมิเตอร์ของเดือนที่ผ่านมา		2869				
1	08.00	2873	4			
2	08.00	2880	4			
3	08.00	2884	4			
4	08.00	2887	3			
5	08.00	2891	4			
6	08.00	2894	3			
7	08.00	2897	3			
8	08.00	2901	4			
9	08.00	2904	3			
10	08.00	2908	4			
11	08.00	2911	3			
12	08.00	2914	3			
13	08.00	2917	3			
14	08.00	2920	3			
15	08.00	2923	3			
16	08.00	2927	4			
17	08.00	2931	4			
18	08.00	2935	4			
19	08.00	2938	3			
20	08.00	2941	4			
21	08.00	2945	3			
22	08.00	2949	3			
23	08.00	2952	4			
24	08.00	2955	3			
25	08.00	2959	4			
26	08.00	2963	4			
27	08.00	2966	3			
28	08.00	2970	4			
29	08.00	2973	3			
30	08.00	2977	4			
31						
จำนวนรวม						

กำหนดตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร : \_\_\_\_\_ วันที่: 30, 11, 65

## Daily Main Electricity Meter Recorder

(ประเภทอัตราปกติ)

NB 33

2.9 65

กบควบคุมตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร :

Surf: 30 / 8 / 66





## แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง

## Daily Main Electricity Meter Recorder

(ประเภทอัตราปกติ)

อาคาร : NR 77เดือน / ปี : ธันวาคม, 65

วันที่	เวลา	พลังงานไฟฟ้า (kWh)		บันทึกโดยช่างอาคาร	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
		การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้			
เลขมิเตอร์ของเดือนที่ผ่านมา		3197				
1	7.30	3201	4			
2	7.30	3204	3			
3	7.30	3208	4			
4	7.40	3212	4			
5	7.40	3216	4			
6	7.40	3219	3			
7	7.40	3223	4			
8	7.40	3226	3			
9	7.40	3230	4			
10	7.40	3234	4			
11	7.40	3237	3			
12	7.40	3241	4			
13	7.40	3244	3			
14	7.40	3248	4			
15	7.40	3252	4			
16	7.40	3255	3			
17	7.40	3258	3			
18	7.40	3261	3			
19	7.40	3265	4			
20	7.40	3268	3			
21	7.40	3272	4			
22	7.47	3275	3			
23	7.48	3279	4			
24	7.49	3283	4			
25	7.49	3287	4			
26	7.49	3291	4			
27	7.49	3295	4			
28	7.56	3300	4			
29	8.01	3302	2			
30	8.00	3305	3			
31	08.00	3309	4			
จำนวนรวม						
ยกเว้นตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร :				วันที่ : <u>31</u> , <u>10</u> , <u>65</u>		

# แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง

## Daily Main Electricity Meter Recorder

(ประเภทอัตราปกติ)

อาคาร :

NB 33

เดือน / ปี :

พ.ย. , 65

วันที่	เวลา	พลังงานไฟฟ้า (kWh)		บันทึกโดยช่างอาคาร	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
		การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้			
เลขมิเตอร์ของเดือนที่ผ่านมา		3309		<div></div>		
1	6.48	3312	3			
2	7.00	3316	4			
3	7.00	3320	4			
4	7.04	3323	3			
5	7.21	3327	4			
6	7.06	3331	4			
7	7.07	3334	3			
8	7.11	3338	4			
9	7.41	3342	4			
10	7.45	3345	3			
11	7.10	3349	4			
12	7.10	3352	3			
13	7.59	3354	2			
14	7.10	3361	7			
15	7.28	3364	3			
16		3368	4			
17	7.10	3372	4			
18	7.40	3376	4			
19	7.10	3379	3			
20	7.10	3383	4			
21	7.10	3387	4			
22	7.10	3391	4			
23	7.10	3395	4			
24	7.20	3399	4			
25	7.15	3402	3			
26	7.10	3406	4			
27	7.10	3409	3			
28	7.10	3413	4			
29	7.00	3417	4			
30	7.00	3421	4			
31						
จำนวนรวม			42			
จำนวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร :				วันที่: 30 / 11 / 66		

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์ไฟฟ้าส่วนกลาง

Daily Main Electricity Meter Recorder

(ประเภทอัตราปกติ)

อาคาร : พญ 33

เดือน / ปี : ก.ค / ๕๖

วันที่	เวลา	พลังงานไฟฟ้า (kWh)		บันทึกโดยช่างอาคาร	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
		การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้			
เลขมิเตอร์ของเดือนที่ผ่านมา		3421				
1	07.00	3425	4			
2	7.00	3428	3			
3	7.00	3432	4			
4	7.00	3436	4			
5	7.00	3440	3			
6	7.14	3443	3			
7	7.26	3447	4			
8	7.20	3450	3			
9	7.20	3454	4			
10	7.20	3458	4			
11	7.20	3462	4			
12	7.30	3467	5			
13	7.20	3470	3			
14	7.15	3474	4			
15	7.10	3477	3			
16	7.10	3480	3			
17	7.10	3483	3			
18	7.44	3487	4			
19	7.16	3489	2			
20	7.58	3492	3			
21	7.53	3495	3			
22	7.10	3498	3			
23	7.46	3501	3			
24	7.40	3505	4			
25	7.20	3508	3			
26	7.15	3511	3			
27	7.00	3514	3			
28	6.50	3516	2			
29	6.50	3519	3			
30	7.45	3522	3			
31	7.06	3525	3			
จำนวนรวม			104			
ทบทวนตรวจสอบโดยผู้จัดการอาคาร : _____ วันที่ : _____ / _____ / _____						



## Daily Main Water Meter Recorder

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

Q. 65

วันที่	เวลา	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยกิต	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย หัวหน้างาน	หมายเหตุ
เลขเปิดวันสุดท้ายของเดือนที่ผ่านมา		51174				
1	08.00	51196	21			
2	08.00	51293	44			
3	08.00	51337	44			
4	08.00	51381	44			
5	08.00	51413	32			
6	08.00	51468	35			
7	08.00	51493	45			
8	08.00	51543	50			
9	08.00	51569	22			
10	08.00	51609	44			
11	08.00	51652	43			
12	08.00	51718	66			
13	08.00	51761	44			
14	08.00	51828	66			
15	08.00	51899	66			
16	08.00	51952	66			
17	08.00	52002	45			
18	08.00	52068	66			
19	08.00	52123	55			
20	08.00	52162	39			
21	08.00	52237	71			
22	08.00	52329	96			
23	08.00	52372	43			
24	08.00	52437	66			
25	08.00	52481	44			
26	08.00	52548	67			
27	08.00	52591	44			
28	08.00	52658	66			
29	08.00	52726	68			
30	08.00	52737	11			
31	08.00	52793	56			
จำนวนการอ่านประจำสัปดาห์			1,019	สุภาภรณ์พร		
จำนวนการอ่านประจำเดือนที่ผ่านมา			1,081	สุภาภรณ์พร		

หมายเหตุ: ตรวจสอบโดยผู้ดูแลการอ่าน:                      วันที่: 30 / 01 / 65

นางสาวรัชฎาภรณ์ โน้ตวิภาคารรักษา : รัชฎา  
 PRACHAYA N. ENGTHUMMOOK, Assistant to the Director : Rachaya



แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาส่วนกลาง

Daily Main Water Meter Recorder

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

อาคาร : NB 33 เลขที่มิเตอร์ 3.1 เดือน/ปี 31, 65

วันที่	เวลา	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยใช้	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
เลขมิเตอร์วันสุดท้ายของเดือนที่ผ่านมา		52843				
1	08:00	52852	59			
2	08:00	52903	59			
3	08:00	52969	66			
4	08:00	53018	49			
5	08:00	53084	66			
6	08:00	53147	63			
7	08:00	53207	60			
8	08:00	53279	66			
9	08:00	53316	43			
10	08:00	53363	47			
11	08:00	53423	61			
12	08:00	53470	46			
13	08:00	53510	60			
14	08:00	53599	63			
15	08:00	53639	44			
16	7:00	53701	62			
17	7:00	53743	42			
18	7:00	53819	76			
19	7:00	53863	44			
20	7:00	53926	62			
21	7:48	53992	67			
22	6:44	54054	62			
23	7:04	54124	70			
24	7:22	54190	66			
25	7:00	54257	67			
26	7:30	54325	66			
27	7:10	54384	61			
28	6:58	54430	46			
29	7:27	54473	43			
30	7:00	54565	92			ขึ้นใหม่
31	7:00	54631	66			
จำนวนการใช้น้ำประปารวม			1,338	ลูกบาศก์เมตร		
จำนวนการใช้น้ำประปาของเดือนที่ผ่านมา			1,619	ลูกบาศก์เมตร		
<p>หมายเหตุ: ตรวจสอบโดยวิศวกร 33/65 วันที่: 30, 8, 65</p>						

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาส่วนกลาง

Daily Main Water Meter Recorder

อาคาร : หข ๒3 เลขที่มิเตอร์                      เดือน/ปี ๑๑ / ๖๕

วันที่	เวลา	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย วิศวกรฝ่าย	หมายเหตุ
เลขมิเตอร์วันสุดท้ายของเดือนที่ผ่านมา		54631				
1	17.00 น.	54696	65			
2	18.00 น.	54740	44			
3	19.00 น.	54820	80			
4	20.00 น.	54892	66			
5	21.00 น.	54899	7			
6	22.00	54980	81			
7	1-10	55023	43			
8	1-00	55032	65			
9	1-05	55131	43			
10	1-00	55175	44			
11	2-00	55221	46			
12	2-05	55265	44			
13	2-10	55327	62			
14	2-05	55369	42			
15	2-05	55412	43			
16	2-10	55463	51			
17	2-32	55535	72			
18	2-11	55601	66			
19	2-34	55667	66			
20	2-27	55710	43			
21	1-00	55755	45			
22	1-00	55799	44			
23	1-00	55842	43			
24	1-00	55889	47			
25	2-21	55942	53			
26	2-35	56086	44			
27	2-31	56090	44			
28	2-58	56074	44			
29	2-30	56110	45			
30	2-30	56162	47			
31						
จำนวนการใช้น้ำประปาประจำวัน			1531			
จำนวนการใช้น้ำประปาของเดือนที่ผ่านมา			1830			

บันทึกตรวจสอบโดยวิศวกรอาคาร :                      วันที่ :              /              /

แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาส่วนกลาง

Daily Main Water Meter Recorder

อาคาร : HB 33 เลขที่มิเตอร์                      เดือน/ปี ธ.ค. / 65

วันที่	เวลา	การอ่านมิเตอร์	จำนวนหน่วยที่ใช้	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย ผู้เกี่ยวข้อง	หมายเหตุ
เลขมิเตอร์วันสุดท้ายของเดือนที่ผ่านมา		56162				
1	7.30	56220	58			
2	7.30	56279	59			
3	7.30	56317	44			
4	7.10	56361	44			
5	7.10	56422	61			
6	7.10	56470	48			
7	7.00	56514	44			
8	7.10	56570	56			
9	7.40	56633	63			
10	7.40	56668	48			
11	7.00	56739	71			
12	7.00	56781	42			
13	7.00	56825	44			
14	7.10	56891	61			
15	7.10	56963	72			
16	7.30	57021	58			
17	7.30	57070	49			
18	7.23	57132	62			
19	7.00	57196	66			
20	7.00	57263	67			
21	7.10	57322	57			
22	7.37	57390	68			
23	7.30	57457	67			
24	7.51	57508	51			
25	7.48	57551	43			
26	7.48	57616	64			
27	7.10	57658	43			
28	7.04	57717	59			
29	7.50	57786	69			
30	8.02	57852	66			
31	8.07	57898	46			
จำนวนการใช้น้ำประปา			1,786			
จำนวนการใช้น้ำประปาของเดือนที่ผ่านมา			1,521			
ลงนามตรวจสอบโดยนิติกรอาคาร :						
วันที่ : 31 / 10 / 65						



แบบฟอร์มการจดบันทึกมิเตอร์น้ำประปาส่วนกลาง

Daily Main Water Meter Recorder

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

อาคาร : N18 ข เลขที่มิเตอร์ 44 เดือน/ปี 4.4 / 66

วันที่	เวลา	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
เลขมิเตอร์เริ่มต้นของเดือนที่ผ่านมา		57898	69			
1	6.41	57963	65			
2	7.00	58015	52			
3	7.40	58081	66			
4	7.41	58147	66			
5	7.36	58200	53			
6	7.60	58262	62			
7	7.44	58334	67			
8	7.10	58400	66			
9	7.41	58443	44			
10	7.43	58509	66			
11	7.10	58576	67			
12	7.10	58635	59			
13	7.50	58702	67			รถนำขยะ
14	7.10	58768	66			
15	7.20	58835	67			
16		58878	43			
17	2.10	58944	66			
18	7.10	58999	49			
19	7.10	59057	64			
20	7.10	59098	45			
21	7.10	59164	66			
22	7.10	59231	67			
23	7.10	59287	56			
24	7.20	59341	54			
25	7.15	59386	40			
26	7.40	59460	74			รถนำถังขยะไปทิ้ง
27	7.40	59504	44			
28	7.30	59541	67			
29	7.00	59651	80			
30	7.00	59681	66			
31						
จำนวนการใช้น้ำประปา		9783	ลูกบาศก์เมตร			
จำนวนการใช้น้ำประปาของเดือนที่ผ่านมา		1716	ลูกบาศก์เมตร			



## Daily Main Water Meter Recorder

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

NB 33

เลขที่บัตร

เดือน/ปี

54, 11

วันที่	เวลา	การอ่านปัจจุบัน	จำนวนหน่วยที่ใช้	บันทึกโดย	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
แยกปัดหน้าวันสุดท้ายของเดือนที่ผ่านมามี		59681				
1	07.00	59747	66			
2	7.00	59813	66			
3	7.00	59880	67			
4	7.00	59948	68			
5	7.00	59991	43			
6	7.33	60057	66			
7	7.23	60110	53			
8	7.00	60153	43			
9	7.20	60218	65			
10	7.40	60300	82			
11	7.20	60343	43			
12	7.20	60459	111			
13	7.10	60520	66			การตรวจพบ
14	7.15	60548	28			
15	7.10	60548	28			
16	7.10	60671	123			การตรวจพบ
17	7.10	60718	47			
18	7.47	60720	2			
19	7.15	60767	45			
20	7.53	61066	301			การตรวจพบ
21	7.50	61144	78			การตรวจพบ
22	7.10	61252	88			การตรวจพบ
23	7.50	61276	44			
24	7.20	61327	51			
25	7.15	61393	66			
26	7.10	61434	44			
27	7.00	61482	45			
28	6.50	61525	43			
29	6.50	61589	64			
30	7.45	61634	45			
31	7.00	61671	37			

จำนวนการใช้ไฟฟ้าประจำวัน

1990

## References

จำนวนการใช้ไฟฟ้าประจำของเดือนที่ผ่านมา

**สถาบันกษัตริย์**

บทความหรือข้อเขียนในนิตยสารอาจมี :  
ลิขสิทธิ์ © 2558 โดย บริษัท สยามอินเตอร์คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)

and  $\beta = 0.05$ .

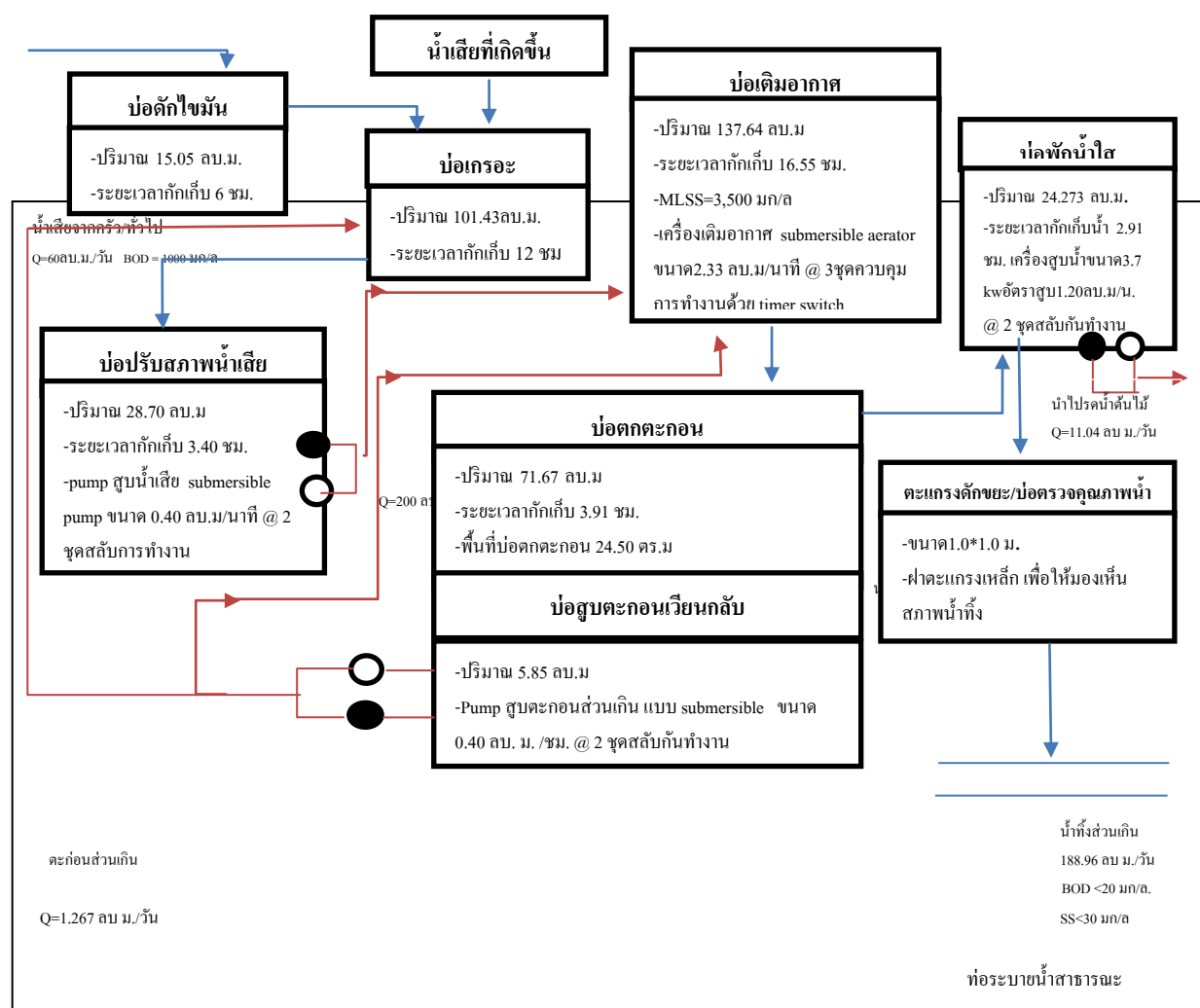
ภาคผนวก ค-3

---

เอกสารนำส่ง ทส.1 และ ทส.2

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
วันเดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำ เนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทั้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย(ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข		
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวง/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวง/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)			อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ปกติ/ ผิดปกติ)	
01/07/65	310.8	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
02/07/65	310.8	41	32.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
03/07/65	310.8	44	35.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
04/07/65	310.8	44	35.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
05/07/65	310.8	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
06/07/65	310.8	35	28	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
07/07/65	310.8	45	36	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
08/07/65	310.8	50	40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
09/07/65	310.8	22	17.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
10/07/65	310.8	44	35.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
11/07/65	310.8	43	34.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
12/07/65	310.8	66	52.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
13/07/65	310.8	44	35.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
14/07/65	310.8	66	52.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
15/07/65	310.8	66	52.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
16/07/65	310.8	66	52.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
17/07/65	310.8	45	36	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
18/07/65	310.8	66	52.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
19/07/65	310.8	55	27.5	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี



20/07/65	310.8	39	31.2		จะบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
21/07/65	310.8	71	56.8		จะบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
22/07/65	310.8	96	76		จะบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
23/07/65	310.8	43	34		จะบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
24/07/65	310.8	65	52		จะบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
25/07/65	310.8	44	35.2		จะบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
26/07/65	310.8	67	53.6		จะบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
27/07/65	310.8	44	35.2		จะบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
28/07/65	310.8	66	52.8		จะบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
29/07/65	310.8	68	54.4		จะบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
30/07/65	310.8	11	8.8		จะบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
31/07/65	310.8	56	44.8		จะบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

4

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
.....เลิศ อาชวานันท์กุล .....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)  
.....ทวี...สะบก.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย.....  
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 19 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 33  
ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล คลองตัน เขต/อำเภอ วัฒนา  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 0-2116-776 โทรสาร -  
มี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท ไป อนุญาต เลข ที่  
(ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม  
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เลิศ อาชวานันทกุล..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)

..... ทวี..... สะบก..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อเติมอากาศ  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 200 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี  
☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบเพื่อนำไป  
กำจัด .....

### ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 310.8 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 1,619 ลบ.ม.
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 1,295.2 ลบ.ม.
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) - .....
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่น ๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... - ลบ.ม.
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....
- .....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุดโนเบิล บี เทอร์รี่

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 19

หมู่ที่ :

ซอย : สุขุมวิท 33

ถนน :

แขวง/ตำบล : คลองตันเหนือ

เขต/ตำบล : เขตวัฒนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 021164776

โทรสาร :

มี : นายเลิศ อาชวานันทกุล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 282

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายเลิศ อาชวานันทกุล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

## 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบละกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด -

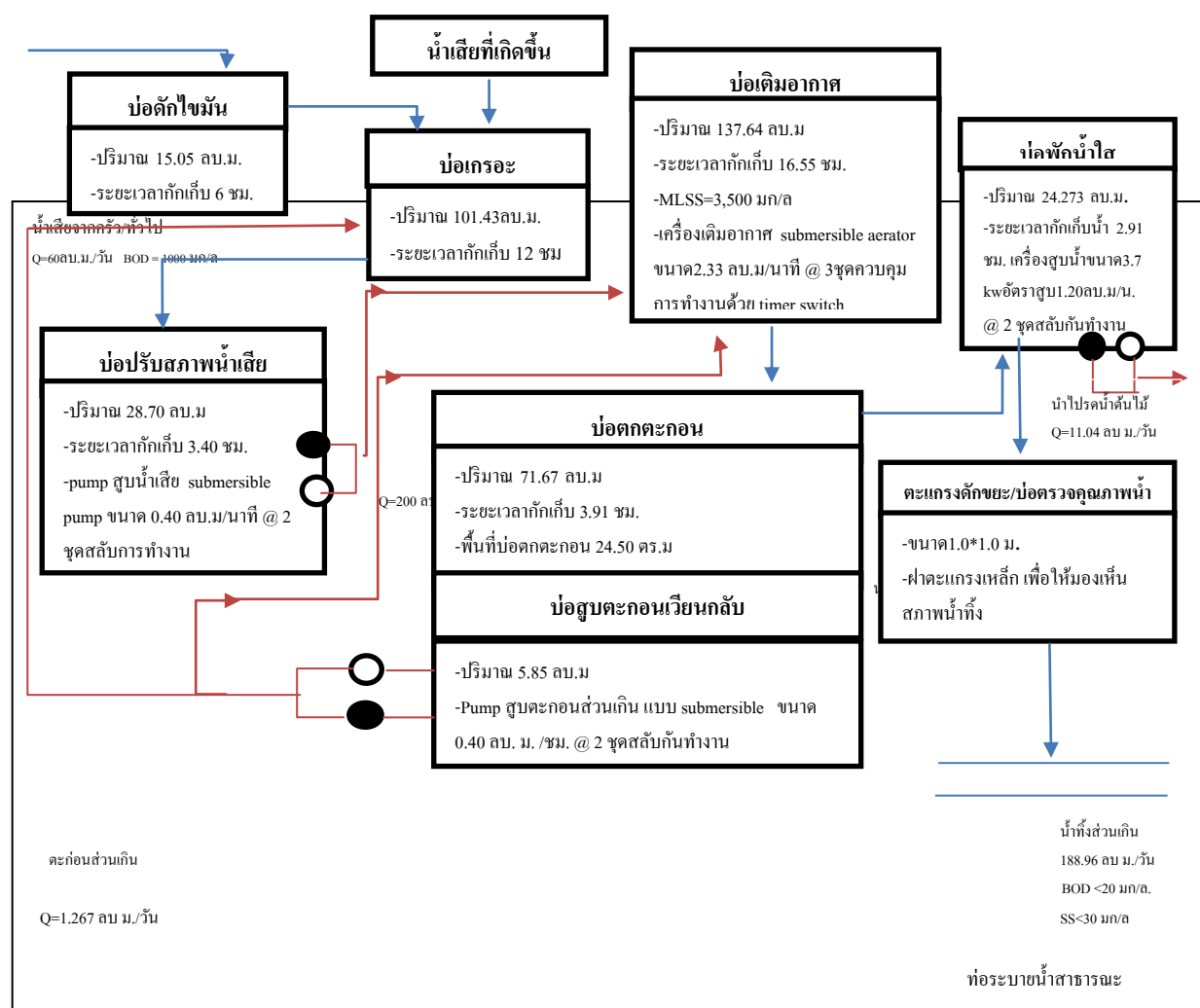
3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 310.800 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,619.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,295.200 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- |   |                                    |     |
|---|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ระบายทุกวัน                        |     |
| <input type="checkbox"/> [ ]              | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> [ ]              | ไม่ระบายเลย                        |     |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- |    |                |
|----|----------------|
| 1. | ปริมาณ หน่วย   |
|    | 0.000 กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                  |  |                                      |
|------------------|--|--------------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ    | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ    | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำไส้  | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 38.01 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ปริมาณเชื้อ ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
วันเดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำ เนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย(ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
01/08/65	310.8	59	47.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
02/08/65	310.8	51	40.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
03/08/65	310.8	49	39.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
04/08/65	310.8	66	52.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
05/08/65	310.8	63	50.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
06/08/65	310.8	60	48	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
07/08/65	310.8	66	52.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
08/08/65	310.8	66	52.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
09/08/65	310.8	43	34.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
10/08/65	310.8	47	37.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
11/08/65	310.8	61	48.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
12/08/65	310.8	44	35.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
13/08/65	310.8	60	48	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
14/08/65	310.8	65	52	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
15/08/65	310.8	44	35.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
16/08/65	310.8	62	49.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
17/08/65	310.8	42	33.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
18/08/65	310.8	76	60.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
19/08/65	310.8	44	35.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี

20/08/65	310.8	62	49.6	จะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
21/08/65	310.8	67	53.6	จะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
22/08/65	310.8	62	49.6	จะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
23/08/65	310.8	70	56	จะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
24/08/65	310.8	66	52.8	จะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
25/08/65	310.8	67	53.6	จะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
26/08/65	310.8	66	52.8	จะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
27/08/65	310.8	61	48.8	จะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
28/08/65	310.8	46	36.8	จะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
29/08/65	310.8	43	34.4	จะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
30/08/65	310.8	92	73.6	จะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
31/08/65	310.8	66	52.8	จะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

4

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เลิศ อาชวานันทกุล .....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ทวี...สะบก.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 19 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 33  
ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล คลองตัน เขต/อำเภอ วัฒนา  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 0-2116-776 โทรสาร -  
มี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท ไป อนุญาต เลข ที่  
(ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ  
รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เลิศ อาชวานันทกุล ..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)

..... ทวี..... สะบก..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อเติมอากาศ  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 200 ลบ.ม./วัน
- (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....
- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี  
☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... ท่อระบายน้ำสาธารณะ
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบเพื่อนำไป  
กำจัด .....

### ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 310.8 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 1,838 ลบ.ม.
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 1,470.4 ลบ.ม.
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) - .....
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่น ๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... - ลบ.ม.
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....
- .....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุดโนเบิล บี เทอร์รี่

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 19

หมู่ที่ :

ซอย : สุขุมวิท 33

ถนน : แขวง/ตำบล : คลองตันเหนือ เขต/ตำบล : เขตวัฒนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 021164776

โทรสาร :

มี : นายเลิศ อาชวานันทกุล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 282

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายเลิศ อาชวานันทกุล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

## 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลำโพง

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด -

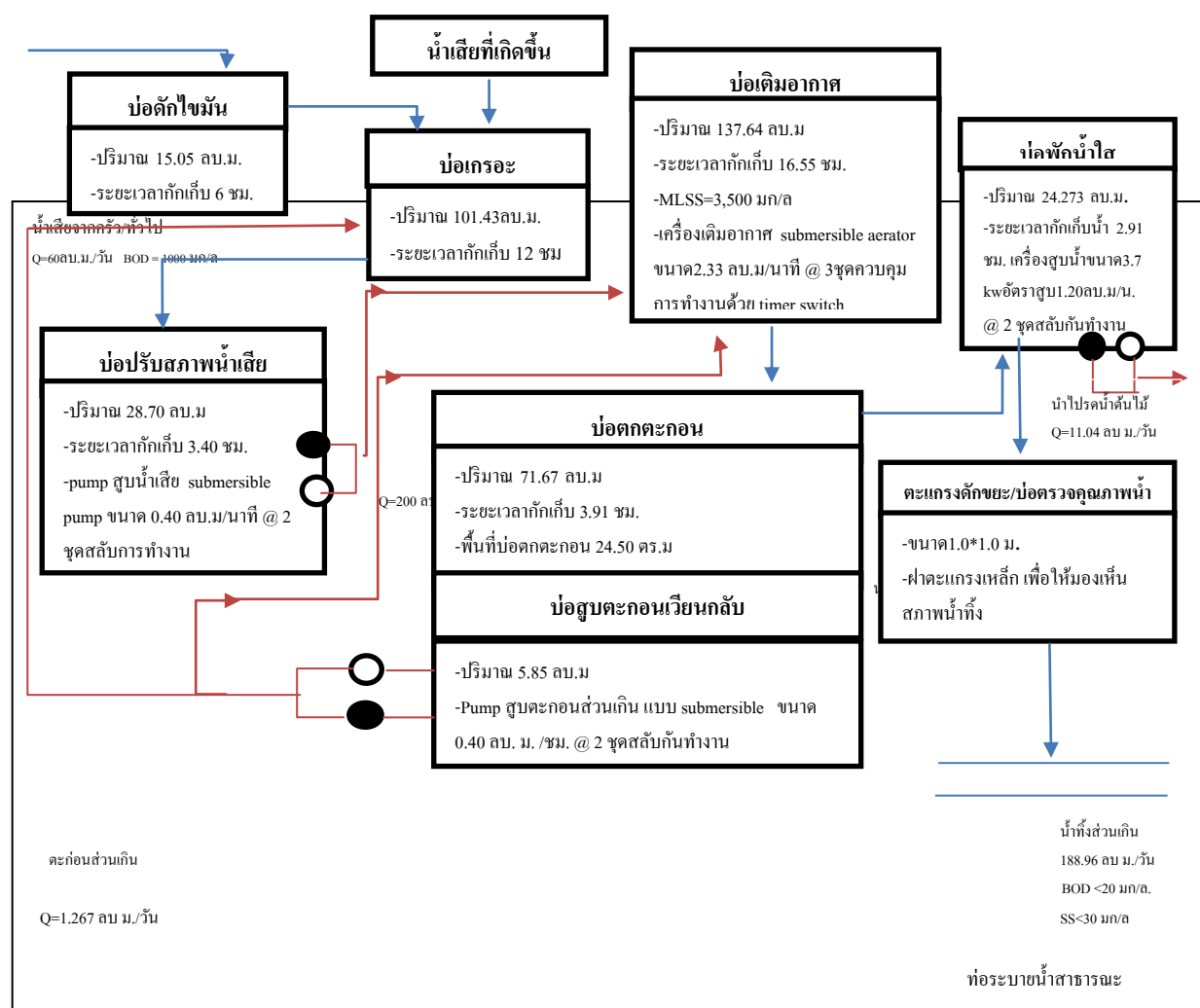
3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 310.800 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,838.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,470.400 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- |   |                                    |     |
|---|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ระบายทุกวัน                        |     |
| <input type="checkbox"/> [ ]              | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> [ ]              | ไม่ระบายเลย                        |     |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- |    |        |          |
|----|--------|----------|
|    | ปริมาณ | หน่วย    |
| 1. | 0.000  | กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                  |   |      |                              |         |
|------------------|---|------|------------------------------|---------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] | ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ    | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] | ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ    | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] | ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำไส้  | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] | ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 38.01 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย(ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	
					ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองผลสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองผลสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)				
1/09/65	310.8	65	52	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
2/09/65	310.8	44	35.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
3/09/65	310.8	80	64	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
4/09/65	310.8	66	52.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
5/09/65	310.8	43	34.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
6/09/65	310.8	45	36	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
7/09/65	310.8	43	34.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
8/09/65	310.8	65	52	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
9/09/65	310.8	43	34.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
10/09/65	310.8	44	35.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
11/09/65	310.8	46	36.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
12/09/65	310.8	44	35.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
13/09/65	310.8	62	49.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
14/09/65	310.8	42	33.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
15/09/65	310.8	43	34.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
16/09/65	310.8	51	40.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
17/09/65	310.8	72	57.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
18/09/65	310.8	66	52.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
19/09/65	310.8	66	52.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี

20/09/65	310.8	43	34.4		ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
21/09/65	310.8	45	36		ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
22/09/65	310.8	44	35.2		ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
23/09/65	310.8	47	37.6		ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
24/09/65	310.8	47	37.6		ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
25/09/65	310.8	53	42.4		ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
26/09/65	310.8	44	35.2		ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
27/09/65	310.8	44	35.2		ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
28/09/65	310.8	44	35.2		ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
29/09/65	310.8	45	36		ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
30/09/65	310.8	43	34.4		ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

4

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
.....เลิศ อาชวานันทกุล .....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)  
.....ทวี...สะบก.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย.....  
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 19 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 33  
ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล คลองตัน เขต/อำเภอ วัฒนา  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 0-2116-776 โทรสาร -  
มี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท ไป อนุญาต เลข ที่  
(ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน กันยายน พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม  
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เลิศ อาชวานันทกุล..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)

..... ทวี..... สะบก..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อเติมอากาศ  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 200 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี  
☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบเพื่อนำไป  
กำจัด .....

### ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 310.8 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 1,531 ลบ.ม.
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 1,224.8 ลบ.ม.
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) - .....
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่น ๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... - ลบ.ม.
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....
- .....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุดโนเบิล บี เทอร์ดีทรี

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 19

หมู่ที่ :

ซอย : สุขุมวิท 33

ถนน : แขวง/ตำบล : คลองตันเหนือ เขต/ตำบล : เขตวัฒนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 021164776

โทรสาร :

มี : นายเลิศ อาชวานันทกุล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 282

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กันยายน พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายเลิศ อาชวานันทกุล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลำโพง

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด -

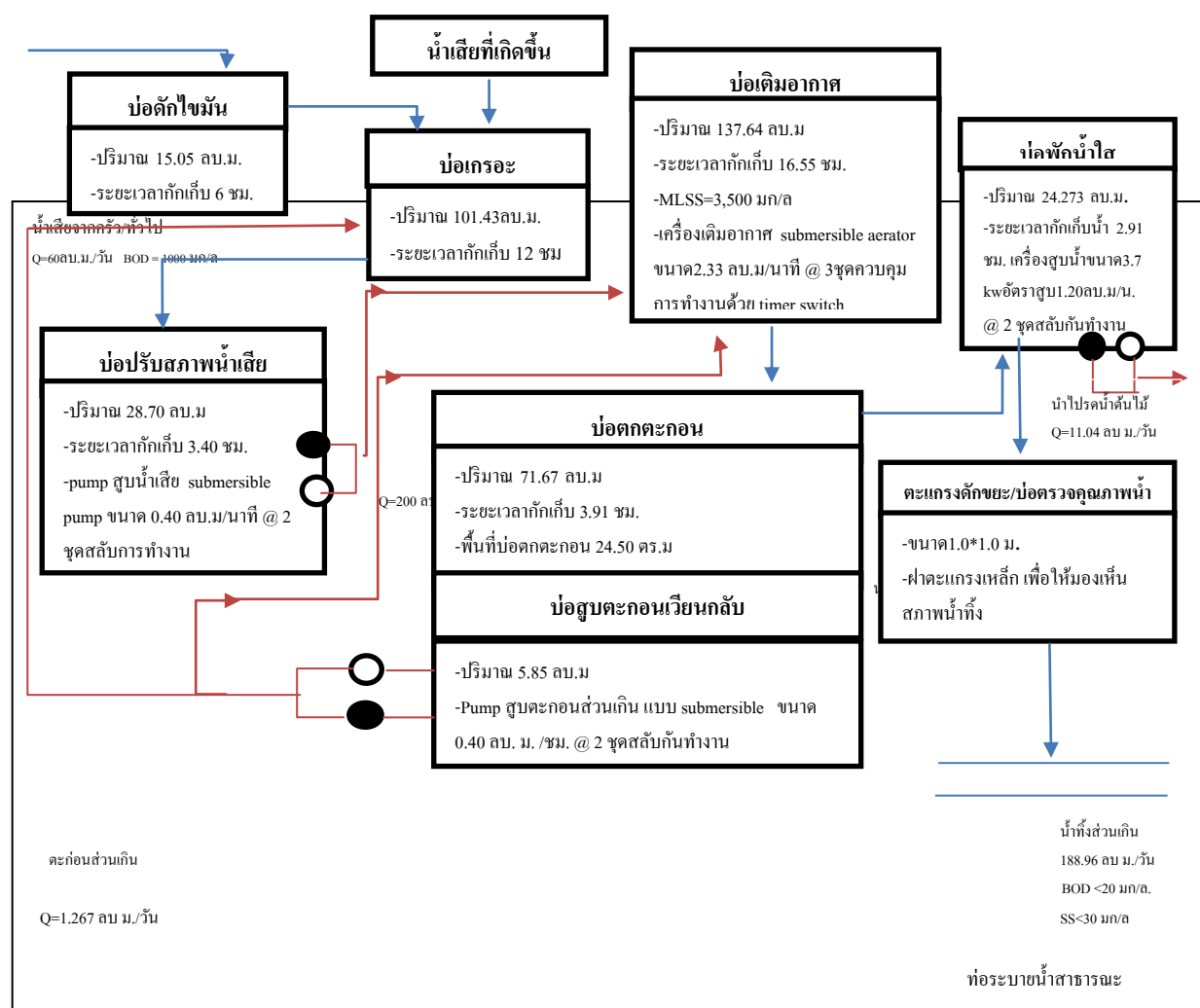
3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 310.800 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,561.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,224.800 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                                     |                                    |     |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> | ระบายทุกวัน                        |     |
| <input type="checkbox"/>            | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/>            | ไม่ระบายเลย                        |     |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- |    |                |
|----|----------------|
| 1. | ปริมาณ หน่วย   |
|    | 0.000 กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                  |  |                                  |
|------------------|--|----------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ    | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ    | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำไส้  | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 38.01 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ปริมาณเชื้อ ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
วันเดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำ เนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย(ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข		
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกรอง น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น ไขมัน (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)			อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)	
1/10/65	310.8	58	46.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
2/10/65	310.8	53	42.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
3/10/65	310.8	44	35.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
4/10/65	310.8	44	35.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
5/10/65	310.8	61	48.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
6/10/65	310.8	48	38.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
7/10/65	310.8	44	35.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
8/10/65	310.8	56	44.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
9/10/65	310.8	63	50.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
10/10/65	310.8	48	38.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
11/10/65	310.8	71	56.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
12/10/65	310.8	42	33.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
13/10/65	310.8	44	35.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
14/10/65	310.8	61	48.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
15/10/65	310.8	72	57.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
16/10/65	310.8	58	46.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
17/10/65	310.8	49	39.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
18/10/65	310.8	62	49.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
19/10/65	310.8	66	52.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี

20/10/65	310.8	67	53.6	จะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
21/10/65	310.8	57	45.6	จะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
22/10/65	310.8	68	54.4	จะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
23/10/65	310.8	67	53.6	จะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
24/10/65	310.8	51	40.8	จะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
25/10/65	310.8	43	34.4	จะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
26/10/65	310.8	64	51.2	จะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
27/10/65	310.8	43	34.4	จะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
28/10/65	310.8	59	47.2	จะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
29/10/65	310.8	69	55.2	จะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
30/10/65	310.8	66	52.8	จะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
31/10/65	310.8	46	36.8	จะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี



- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

4

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เลิศ อาชวานันทกุล .....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ทวี...สะบก.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 19 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 33  
ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล คลองตัน เขต/อำเภอ วัฒนา  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 0-2116-776 โทรสาร -  
มี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท ไป อนุญาต เลข ที่  
(ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ  
รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เลิศ อาชวานันทกุล ..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)

..... ทวี..... สะบก..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อเติมอากาศ  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 200 ลบ.ม./วัน
- (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....
- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี  
☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... ท่อระบายน้ำสาธารณะ
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบเพื่อนำไป  
กำจัด .....

### ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 310.8 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 1,736 ลบ.ม.
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 1,388.8 ลบ.ม.
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) - .....
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่น ๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... - ลบ.ม.
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....
- .....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุดโนเบิล บี เทอร์ตัสรี

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 19

หมู่ที่ :

ซอย : สุขุมวิท 33

ถนน :

แขวง/ตำบล : คลองตันเหนือ

เขต/ตำบล : เขตวัฒนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 021164776

โทรสาร :

มี : นายเลิศ อาชวานันทกุล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 282

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายเลิศ อาชวานันทกุล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

## 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลำโพง

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด -

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

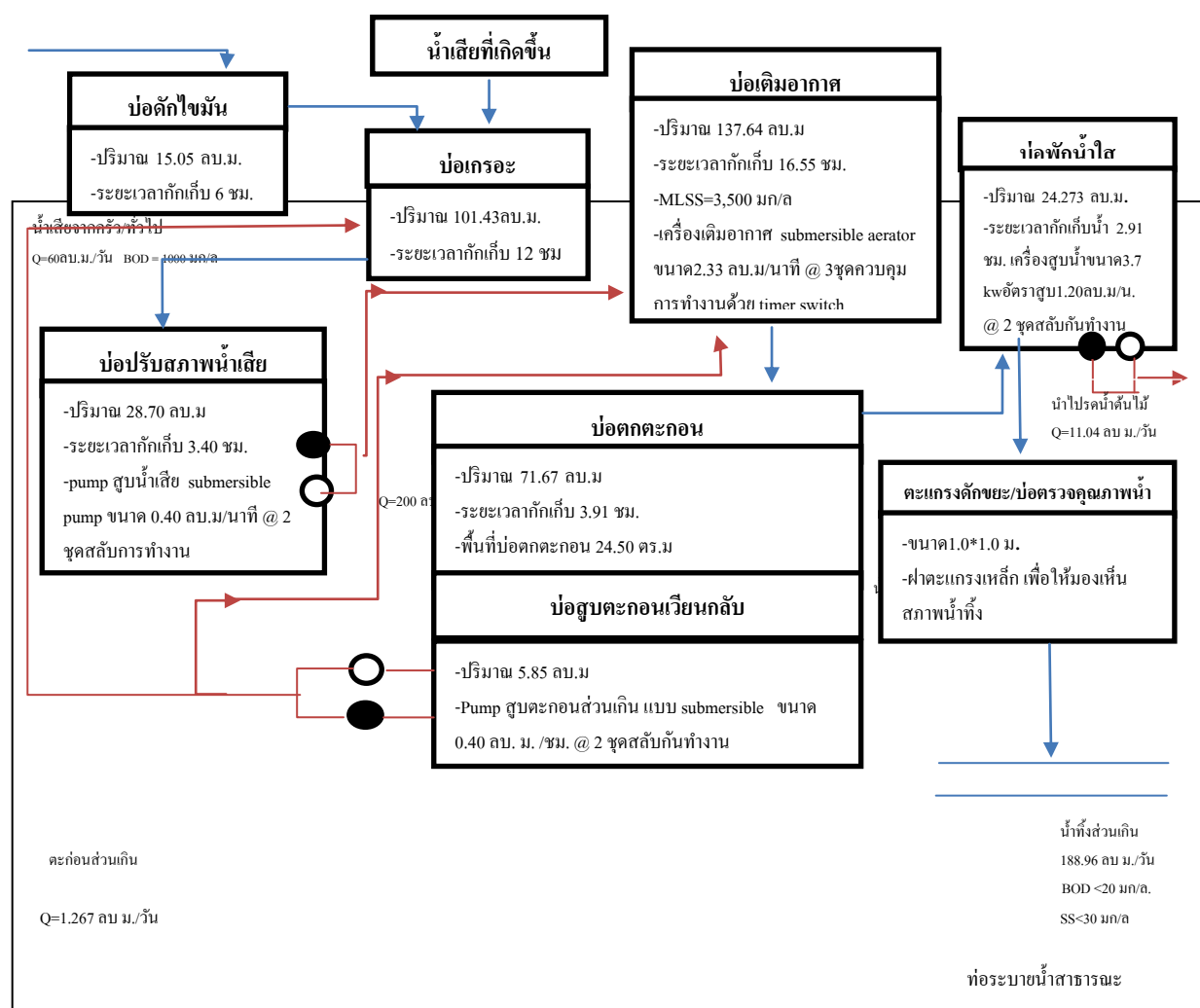
- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 310.800 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,736.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,388.800 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- |   |                                    |     |
|---|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ระบายทุกวัน                        |     |
| <input type="checkbox"/> [ ]              | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> [ ]              | ไม่ระบายเลย                        |     |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- |    |        |          |
|----|--------|----------|
|    | ปริมาณ | หน่วย    |
| 1. | 0.000  | กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                  |   |      |                              |         |
|------------------|---|------|------------------------------|---------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] | ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ    | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] | ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ    | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] | ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำไส้  | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] | ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ															ปริมาณเชื้อ ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
วันเดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรม ของ แหล่งกำ เนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย(ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผิดปกติ)			
1/11/65	310.8	65	52	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
2/11/65	310.8	52	41.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
3/11/65	310.8	66	52.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
4/11/65	310.8	66	52.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
5/11/65	310.8	53	42.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
6/11/65	310.8	67	53.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
7/11/65	310.8	67	53.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
8/11/65	310.8	66	52.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
9/11/65	310.8	43	34.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
10/11/65	310.8	66	52.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
11/11/65	310.8	87	69.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
12/11/65	310.8	59	47.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
13/11/65	310.8	67	53.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
14/11/65	310.8	66	52.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
15/11/65	310.8	67	53.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
16/11/65	310.8	43	34.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
17/11/65	310.8	66	52.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
18/11/65	310.8	49	39.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
19/11/65	310.8	64	51.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี

20/11/65	310.8	45	36		ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
21/11/65	310.8	66	52.8		ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
22/11/65	310.8	67	53.6		ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
23/11/65	310.8	58	46.4		ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
24/11/65	310.8	54	43.2		ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
25/11/65	310.8	45	36		ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
26/11/65	310.8	74	59.2		ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
27/11/65	310.8	44	35.2		ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
28/11/65	310.8	67	53.6		ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
29/11/65	310.8	80	64		ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
30/11/65	310.8	66	52.8		ระบายน	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

4

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เลิศ อาชวานันทกุล .....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ทวี...สะบก.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 19 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 33  
ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล คลองตัน เขต/อำเภอ วัฒนา  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 0-2116-776 โทรสาร -  
มี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท ไบโอดีท เลขที่  
(ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม  
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

.....เลิศ อาชวานันทกุล..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)

.....ทวี.....สะบก..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อเติมอากาศ  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 200 ลบ.ม./วัน
- (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....
- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี  
☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... ท่อระบายน้ำสาธารณะ
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบเพื่อนำไป  
กำจัด .....

### ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 310.8 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 1,783 ลบ.ม.
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 1,426.4 ลบ.ม.
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) - .....
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำตะกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่น ๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... - ลบ.ม.
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....
- .....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุดโนเบิล บี เทอร์รี่

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 19

หมู่ที่ :

ซอย : สุขุมวิท 33

ถนน :

แขวง/ตำบล : คลองตันเหนือ

เขต/ตำบล : เขตวัฒนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 021164776

โทรสาร :

มี : นายเลิศ อาชวานันทกุล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 282

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายเลิศ อาชวานันทกุล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

## 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลำโพง

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด -

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 310.800 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,783.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,426.400 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- |   |                                    |     |
|---|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ระบายทุกวัน                        |     |
| <input type="checkbox"/> [ ]              | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> [ ]              | ไม่ระบายเลย                        |     |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- |    |        |          |
|----|--------|----------|
|    | ปริมาณ | หน่วย    |
| 1. | 0.000  | กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                  |   |      |                              |         |
|------------------|---|------|------------------------------|---------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] | ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ    | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] | ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ    | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] | ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำไส้  | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] | ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 38.01 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

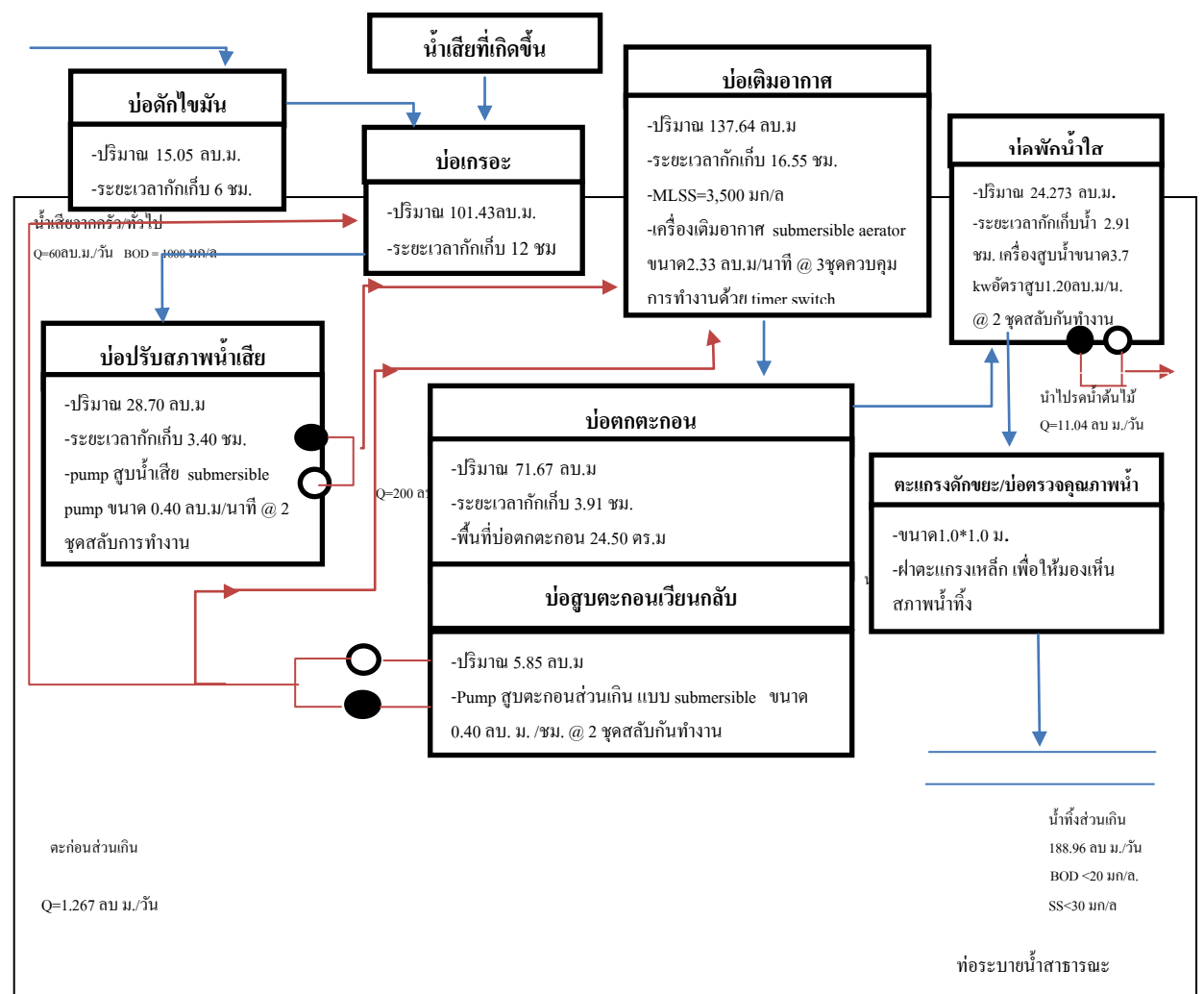
- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## แบบ ทส. ๑

### แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 19 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 33  
ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล คลองตัน เขต/อำเภอ วัฒนา  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 0-2116-776 โทรสาร -  
มี นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล บี เทอร์ดีทรี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ  
กิจการประเภท นิติบุคคลอาคารชุด  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) อช.13 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขา  
พระโขนง หมดอายุ -

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย(ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก	
					ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรองไขมัน (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกลั่นไขมัน (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลดตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)				
1/12/65	310.8	66	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
2/12/65	310.8	66	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
3/12/65	310.8	67	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
4/12/65	310.8	68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
5/12/65	310.8	43	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
6/12/65	310.8	66	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
7/12/65	310.8	53	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
8/12/65	310.8	43	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
9/12/65	310.8	69	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
10/12/65	310.8	82	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
11/12/65	310.8	43	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
12/12/65	310.8	111	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
13/12/65	310.8	66	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
14/12/65	310.8	28	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
15/12/65	310.8	28	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
16/12/65	310.8	123	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
17/12/65	310.8	47	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
18/12/65	310.8	2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี
19/12/65	310.8	45	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	-	ไม่มี	ทวี

20/12/65	310.8	301	240.8	จะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
21/12/65	310.8	78	62.4	จะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
22/12/65	310.8	88	70.4	จะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
23/12/65	310.8	44	35.2	จะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
24/12/65	310.8	51	40.8	จะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
25/12/65	310.8	66	52.8	จะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
26/12/65	310.8	44	35.2	จะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
27/12/65	310.8	45	36	จะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
28/12/65	310.8	43	34.4	จะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
29/12/65	310.8	64	51.2	จะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
30/12/65	310.8	45	36	จะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี
31/12/65	310.8	37	29.6	จะบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ทวี

- หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

4

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
.....เลิศ อาชวานันทกุล .....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)  
.....นายทวี .....สะบก .....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย.....  
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 19 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 33  
ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล คลองตัน เขต/อำเภอ วัฒนา  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 0-2116-776 โทรสาร -  
มี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท ไบโอมูตา เลขที่  
(ถ้ามี) ออกให้โดย หมดยุ

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ  
รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เลิศ อาชวานันทกุล ..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)

นายทวี สะบัก ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดยุ .....  
ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดยุ .....  
ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อเติมอากาศ  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 200 ลบ.ม./วัน
- (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....
- (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ  
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี  
☒ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....
- (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... ท่อระบายน้ำสาธารณะ
- (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างรถมาสูบเพื่อนำไป  
กำจัด .....

### ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 310.8 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 1,990 ลบ.ม.
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 1,592 ลบ.ม.
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบาย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) - .....
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบลำโพง ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่น ๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... - ลบ.ม.
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....
- .....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุดโนเบิล บี เทอร์รี่

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 19

หมู่ที่ :

ซอย : สุขุมวิท 33

ถนน :

แขวง/ตำบล : คลองตันเหนือ

เขต/ตำบล : เขตวัฒนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 021164776

โทรสาร :

มี : นายเลิศ อาชวานันทกุล เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 282

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายเลิศ อาชวานันทกุล เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

## 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลำโพง

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด -

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 310.800 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,990.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,592.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- |   |                                    |     |
|---|------------------------------------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ระบายทุกวัน                        |     |
| <input type="checkbox"/> [ ]              | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| <input type="checkbox"/> [ ]              | ไม่ระบายเลย                        |     |
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้
- |    |        |          |
|----|--------|----------|
|    | ปริมาณ | หน่วย    |
| 1. | 0.000  | กิโลกรัม |
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                  |   |      |                              |         |
|------------------|---|------|------------------------------|---------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] | ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ    | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] | ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ    | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] | ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำไส้  | <input checked="" type="checkbox"/> [ X ] | ปกติ | <input type="checkbox"/> [ ] | ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 38.01 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ภาคผนวก ค-4

---

การซ่อมพยพหนีไฟ ประจำปี 2565

แผนฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและแผนอพยพหนีไฟประจำปี 2565

โครงการ โนเบิลเทอร์ตริ

วันอาทิตย์ที่ 19 พฤศจิกายน 2565 เวลา 09:00 – 12.00 น.

เวลา	สถานที่	เหตุการณ์	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ/บทสนทนา
09:00-09:30 น.	Sami Lobby	ลงทะเบียน	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมการฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและแผนอพยพหนีไฟ	คุณอ้อม, คุณหวาน
	Sami Lobby	อบรมภาคทฤษฎี <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้. การแบ่งประเภทของไฟ</li> <li>- จิตวิทยาเมื่อเกิดเพลิงไหม้</li> <li>- การป้องกันแหล่งกำเนิดของการติดไฟ</li> <li>- การเอาตัวรอดขณะเกิดเพลิงไหม้</li> </ul>	ผอ.ดับเพลิง กล่าวเปิดการอบรม วิทยากรอบรมให้ความรู้ภาคทฤษฎี	ผอ.ดับเพลิง (พี่น้ำ) กล่าวเปิดการอบรม คุณศักดิ์ชัย พันธศรี เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ วิทยากรดูแลการฝึกอบรม
	Sami Lobby	ประชุมชี้แจงแผน, ทบทวนแผนและวิธีการ/แยกย้ายประจำจุด	ทบทวนแผนการซ้อม/จุดเกิดเหตุ/ผู้รับผิดชอบจุดต่างๆ	ทีมวิทยากร/พนักงานนิติบุคคล/รปภ./พนักงานทำความสะอาด
	Corridor ชั้น 2	Corridor ชั้น 2	ช่างประจำอาคาร ฉีดสเปรย์ที่ Smoke ที่ติดตั้งบริเวณโถงทางเดินชั้น 2 เพื่อเริ่มแผน	(คุณตบ) ฉีดสเปรย์ให้ Smoke Detector แจ้งเหตุ Fire Alarm (เสร็จแล้วลงมาที่ Loading Tower A)
	ห้องนิติ	ห้องควบคุมได้รับสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ โตรัน Corridor ชั้น2	ห้องคอนโทรล (คุณเชียวต) แจ้งช่างอาคาร (คุณหนุ่ม) ขึ้นตรวจสอบจุดแจ้งเหตุ Fire Alarm	(คุณเชียวต) ช่างอาคาร ว.2 มีสัญญาณ Fire Alarm โตรัน Corridor ชั้น 2 ขึ้นตรวจสอบด่วนครับ
				(คุณหนุ่ม) รับทราบครับ (พร้อมขึ้นตรวจสอบ)

เวลา	สถานที่	เหตุการณ์	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ/บทสนทนา
	Corridor ชั้น 2	ตรวจสอบและระงับเหตุเบื้องต้น	ตรวจสอบพบกลุ่มควันหนาแน่นลอยออกมาจากบริเวณ ห้อง ขยะ ชั้น 2 จึงใช้ถังดับเพลิงระงับเหตุเบื้องต้น	(คุณหนุ่ม) ห้องคอนโทรล ว.2 ตรวจพบมีเปลวไฟและ ควันในห้องขยะ กำลังใช้ถังดับเพลิงฉีดดับไฟครับ
			เพลิงไหม้เกิดจากการลัดวงจร ไม่สามารถดับไฟเบื้องต้นได้	(คุณหนุ่ม) ห้องคอนโทรล ว.2 ขณะนี้เพลิงไหม้เกิดจากการ ลัดวงจรไม่สามารถดับไฟได้ ขอทีมสนับสนุนด่วนครับ
			แจ้งขอทีมสนับสนุนระงับเหตุเพลิงไหม้	(คุณเชียว) รับทราบครับ
			แจ้งขอทีมสนับสนุน รีบไปยังจุดเกิดเหตุ	(คุณเชียว) ข่างอาคาร ว.2 ขณะนี้เพลิงไหม้ในห้องขยะ ชั้น 2 เพลิงลุกลาม ให้ทีมสนับสนุนขึ้นไประงับเหตุด่วน ครับ
	Corridor ชั้น 2	เพลิงไหม้ลุกลาม ทีมสนับสนุนไปถึงจุดเกิดเหตุ ใช้ ถังดับเพลิงฉีดดับเพลิงแต่ไม่สามารถดับไฟได้ ขอ อนุมัติใช้สายฉีดน้ำดับเพลิง	ทีมสนับสนุน (คุณโย) ขณะนี้ทีมสนับสนุนได้ใช้ถังเคมีเพื่อ ดับเพลิงแล้วแต่ยังไม่สามารถดับเพลิงได้ จึงขออนุมัติให้นำ ดับเพลิง และทำการตัดกระแสไฟฟ้าที่ห้องชาร์ปไฟฟ้าชั้น 2	(คุณโย) รับทราบครับ (ใช้ลิฟต์ดับเพลิงขึ้นไป ชั้น 2 พร้อมนำถังดับเพลิงไปด้วย)
				(คุณโย) ห้องคอนโทรล ว.2 ครับ ขณะนี้ได้พยายามดับไฟ ด้วยถังดับเพลิงแล้ว แต่ไม่สามารถดับไฟได้ ขออนุมัติตัด กระแสไฟฟ้าที่ห้องชาร์ปไฟ ชั้น 2 เพื่อใช้สายดับเพลิงฉีด น้ำระงับเหตุครับ
				(คุณเชียว) รับทราบ และอนุมัติให้ตัดไฟครับ
				(คุณหนุ่ม) ห้องคอนโทรล ว.2 ได้ตัดไฟเรียบร้อยแล้ว และ กำลังใช้สายฉีดน้ำดับไฟครับ
	Corridor ชั้น 2	เพลิงไหม้ลุกลาม ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ แจ้งให้ผู้พักอาศัยอพยพไปยังจุดรวมพล	ทีมสนับสนุน (คุณโย) ไม่สามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้ เพลิงกำลังลุกลาม ต้องอพยพผู้พักอาศัยไปยังจุดรวมพล	(คุณโย) ห้องคอนโทรล ว.2 ครับ ขณะนี้เพลิงไหม้ได้ ลุกลามจนไม่สามารถควบคุมได้ ขอให้แจ้งอพยพผู้พัก อาศัยไปยังจุดรวมพลด่วนครับ
				(คุณเชียว) รับทราบครับ
				(คุณเชียว) ผู้อำนวยการดับเพลิง ว.2 ขณะนี้เพลิงไหม้ ลุกลามจนไม่สามารถควบคุมได้ ขออนุมัติให้แผนอพยพครับ

เวลา	สถานที่	เหตุการณ์	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ/บทสนทนา
			อพยพไปยังจุดรวมพล	(คุณน้ำ) ห้องคอนโทรล ว.2 อนุมัติให้ใช้แผนอพยพค่ะ
	ห้องควบคุม	สัญญาณกระดิ่งดังขึ้นทั้งอาคาร	ห้องคอนโทรล (คุณเชียว) กดปุ่ม drill ให้กระดิ่งดังทั้งอาคาร	(คุณเชียว) รับทราบครับ ได้เปิดสัญญาณ General Alarm ให้กระดิ่งทั้งอาคาร เรียบร้อยแล้วครับ (กดปุ่ม drill ให้กระดิ่งดังทั้งอาคาร)
	ห้องงินดีบุคคล	แจ้งขอความช่วยเหลือดับเพลิงจากสถานีดับเพลิงคลองเตย	(คุณน้ำ) ผอ. ดับเพลิง ส่งให้ทีมประชาสัมพันธ์ โทรแจ้งสถานีดับเพลิงคลองเตยให้เข้ามาช่วยเหลือดับไฟ	(คุณน้ำ) ทีมประชาสัมพันธ์ ว.2 ขณะนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้ที่ห้องยยะชั้น2 ไม่สามารถควบคุมเพลิงไหม้ได้ ให้โทรแจ้งสถานีดับเพลิงคลองเตย ให้เข้ามาช่วยดับไฟด่วนค่ะ (คุณหมิว โทรแจ้งสถานีดับเพลิงคลองเตย)
				(คุณหมิว) รับทราบค่ะ
				(คุณหมิว) ผู้อำนวยการดับเพลิง ว.2 ได้โทรแจ้งสถานีดับเพลิงคลองเตยเรียบร้อยแล้ว ขณะนี้เจ้าหน้าที่กำลังเดินทางเข้ามาที่โครงการค่ะ
				(คุณน้ำ) รับทราบค่ะ
	ห้องควบคุม		ผอ.ดับเพลิง (คุณน้ำ) สั่งการ รปภ. ป้อมทางเข้า-ออก โครงการซอย 15 และซอย 19 ปิดทางเข้า-ออก โครงการ	(คุณน้ำ) 01 ว.2 ขณะนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้รุนแรง ให้ทำการปิดการจราจร ห้ามรถเข้าออก และจัดเตรียมพื้นที่จอดรถฉุกเฉิน รถดับเพลิง และหน่วยกู้ภัยด่วนค่ะ
			(คุณแดน) หัวหน้าทีมรักษาความปลอดภัย สั่งปิดการจราจรขาเข้า และจัดเตรียมพื้นที่จอดรถพยาบาล รถดับเพลิง และหน่วยกู้ภัยต่างๆ	(คุณแดน) รับทราบครับ
				(คุณแดน) ผู้อำนวยการดับเพลิง ว.2 ได้ทำการปิดทางเข้า-ออก ด้านหน้าอาคาร พร้อมจัดเตรียมพื้นที่สำหรับรถดับเพลิงเรียบร้อยแล้วครับ
				(คุณน้ำ) รับทราบค่ะ
			ผอ.ดับเพลิง (คุณน้ำ) ส่งให้ตั้งกองอำนาจการที่จุดรวมพล	(คุณตึก,คุณมุก) ทีมกองอำนาจการ ว.2 จัดตั้งกองอำนาจการที่จุดรวมพลด่วนค่ะ

เวลา	สถานที่	เหตุการณ์	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ/บทสนทนา
				(คุณตึก,คุณมุก) รับทราบครับ
	จุดรวมพล	แนะนำผู้พักอาศัย / ผู้อพยพ ไปจุดปลอดภัย	(คุณตึก,คุณมุก) แนะนำผู้อพยพไปยังจุดรวมพล	คุณตึก,คุณมุก
			(คุณตึก,คุณมุก) ตรวจสอบรายชื่อเจ้าของร่วมที่อพยพมายังจุดรวมพล	
	ป้อมทางเข้าด้าน	เจ้าหน้าที่ดับเพลิงเข้าพื้นที่ และไปยังจุดเกิดเหตุ	รปภ. ที่ประจำอยู่ป้อมทางเข้าด้านหน้าอาคาร ซอย 33 รายงานว่าเจ้าหน้าที่ดับเพลิงกำลังเข้าพื้นที่ หัวหน้า รปภ. (คุณแตง) แจ้งให้ ผอ.ดับเพลิง รับทราบ	(คุณแตง) ผู้อำนวยการดับเพลิง ว.2 ขณะนี้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงมาถึงโครงการแล้วครับ
			(คุณน้ำ) ผอ.ดับเพลิง แจ้งอำนวยความสะดวกเจ้าหน้าที่ดับเพลิง และสั่งการให้พาเจ้าหน้าที่ไปยังลิฟต์ดับเพลิง	(คุณหมีว) รับทราบค่ะ ให้เจ้าหน้าที่นำรถดับเพลิงไปจอดรอยังจุดที่เตรียมไว้ แล้วพาเจ้าหน้าที่ไปที่ลิฟต์ดับเพลิง ค่ะ
				(คุณแตง) รับทราบครับ
			เจ้าหน้าที่ดับเพลิงขึ้นไปถึงจุดเกิดเหตุ Corridor ชั้น 2 แล้วทำการดับเพลิง ทีมสนับสนุนรายงานสถานการณ์	(คุณโย) ผู้อำนวยการดับเพลิง ว.2 เจ้าหน้าที่ดับเพลิงได้ขึ้นมาถึงจุดเกิดเหตุแล้ว ขณะนี้กำลังดับไฟครับ
				(คุณน้ำ) รับทราบครับ
	Corridor ชั้น 2	เจ้าหน้าที่ดับเพลิงระงับเหตุเพลิงไหม้ได้แล้ว	ทีมสนับสนุน (คุณโย,คุณม) แจ้ง ผอ.ดับเพลิง ว่าเจ้าหน้าที่ดับเพลิงสามารถดับไฟได้เรียบร้อยแล้ว	(คุณโย,คุณม) ผู้อำนวยการดับเพลิง ว.2 ขณะนี้เจ้าหน้าที่สามารถดับไฟได้เรียบร้อยแล้วครับ
				(คุณน้ำ) รับทราบค่ะ
	บริเวณจุดรวมพล	ผู้อพยพแจ้งเรื่องญาติสูญหาย	ทีมประชาสัมพันธ์ (คุณหมีว) แจ้ง ผอ.ดับเพลิง (คุณมุก) เจ้าของร่วมแจ้งว่าลูกชายไม่ได้ลงมาที่จุดรวมพล ขอให้ช่วยค้นหาด่วน	(คุณน้ำ) ทีมค้นหา ว.2 ขณะนี้ไม่มีเจ้าของร่วมแจ้งว่าลูกชายไม่ได้อยู่ที่จุดรวมพล ขอให้ส่งทีมค้นหาที่บันไดหนีไฟบันได ด่วนค่ะ
			ทีมค้นหา จำนวน 2 ทีม ขึ้นค้นหาผู้สูญหายในบันไดหนีไฟ	(คุณโย,คุณม) รับทราบครับ
				(คุณคุณโย,คุณม) ผู้อำนวยการดับเพลิง ว.2 พบลูกชายของท่านเจ้าของร่วมแล้วครับ ขณะนี้กำลังพาไปที่จุดรวมพล
				(คุณน้ำ) รับทราบค่ะ

เวลา	สถานที่	เหตุการณ์	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ/บทสนทนา
	บ้านไผ่ หมู่ 1	พบผู้ป่วยเจ็บ	ทีมค้นหา (คุณ) แจ้ง ผอ.ตำบล (คุณคุณโย,หนูม) ว่าพบผู้ป่วยเจ็บจำนวน 1 คน ในบ้านไผ่ หมู่ 1 ST-1 ชั้น 2 (มีอาการช็อคทำแผลลง เติมน้ำเหลว)	(คุณคุณโย,หนูม)ผู้อำนวยการตำบลเพลิง ว.2 ขณะนี้พบเจ้าของร่วมบาดเจ็บ 1 ท่าน ในบ้านไผ่ หมู่ 1 ST-1 ชั้น 2 มีอาการช็อคทำแผลลง เติมน้ำเหลว กำลังเคลื่อนย้ายผู้ป่วยบาดเจ็บไปยังจุดรวมพล ครับ
	จุดรวมพล	ติดต่อรถพยาบาล รับผู้ป่วยบาดเจ็บ	ผอ.ตำบลเพลิง (คุณน้ำ) แจ้งทีมประชาสัมพันธ์ (คุณหมิว) ติดต่อโรงพยาบาลให้ส่งรถพยาบาลมารับผู้ป่วยบาดเจ็บ	(คุณน้ำ) รับทราบครับ
	จุดรวมพล	เหตุการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ	ทุกทีมรายงานเหตุการณ์ให้ ผอ.ตำบลเพลิง (คุณน้ำ) รับทราบ หลังจากทุกทีมลงมารวมกันที่หน้าโต๊ะจุดรวมพล หรือกองอำนวยความสะดวกแล้ว ให้เข้าแถวเป็นทีม ๆ และออกมารายงานหน้าแถว	(คุณหมิว) ทีมประชาสัมพันธ์ ว.2 ติดต่อโรงพยาบาลให้มารับผู้ป่วยบาดเจ็บด่วนค่ะ (คุณมุข) รับทราบค่ะ (คุณหมิว) ผู้อำนวยการตำบลเพลิง ว.2 โรงพยาบาลจะมาถึงพื้นที่ภายใน 5 นาที ค่ะ (คุณน้ำ) รับทราบค่ะ
	จุดรวมพล	เหตุการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ	ทุกทีมรายงานเหตุการณ์ให้ ผอ.ตำบลเพลิง (คุณน้ำ) รับทราบ หลังจากทุกทีมลงมารวมกันที่หน้าโต๊ะจุดรวมพล หรือกองอำนวยความสะดวกแล้ว ให้เข้าแถวเป็นทีม ๆ และออกมารายงานหน้าแถว	ทีมค้นหา (คุณคุณโย,หนูม) ทีมดับเพลิง ขอรายงานให้ทราบ ว่าสามารถนำเจ้าหน้าที่ขึ้นดับเพลิงและควบคุมเพลิงไหม้ได้เป็นที่เรียบร้อยแล้วครับ ทีมค้นหา (คุณคุณโย,หนูม) ทีมค้นหา ขอรายงานให้ทราบว่าได้ทำการค้นหาและช่วยเหลือผู้ป่วยบาดเจ็บลงมาส่งทีมพยาบาลเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ครับ
	จุดรวมพล	เหตุการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ	ทุกทีมรายงานเหตุการณ์ให้ ผอ.ตำบลเพลิง (คุณน้ำ) รับทราบ หลังจากทุกทีมลงมารวมกันที่หน้าโต๊ะจุดรวมพล หรือกองอำนวยความสะดวกแล้ว ให้เข้าแถวเป็นทีม ๆ และออกมารายงานหน้าแถว	ทีมพยาบาล (คุณมุข) ทีมพยาบาลได้ช่วยผู้ป่วยเจ็บและนำส่งโรงพยาบาลเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ค่ะ
	จุดรวมพล	เหตุการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ	ทุกทีมรายงานเหตุการณ์ให้ ผอ.ตำบลเพลิง (คุณน้ำ) รับทราบ หลังจากทุกทีมลงมารวมกันที่หน้าโต๊ะจุดรวมพล หรือกองอำนวยความสะดวกแล้ว ให้เข้าแถวเป็นทีม ๆ และออกมารายงานหน้าแถว	ทีมกองอำนวยความสะดวก (คุณตึก,หมิว) ทีมกองอำนวยความสะดวกตรวจสอบจำนวนเจ้าของร่วมและพนักงาน ครบถ้วนแล้ว ไม่มีผู้สูญหายครับ
	จุดรวมพล	เหตุการณ์เข้าสู่สภาวะปกติ	ผอ.ตำบลเพลิง (คุณน้ำ) ประกาศแจ้งผู้อพยพกลับสู่สถานการณ์ปกติ และยกเลิกแผนอพยพ	(คุณน้ำ) ทุกทีมโปรดทราบ ขณะนี้เจ้าหน้าที่ได้ดับไฟเรียบร้อยแล้ว สถานการณ์กลับสู่ปกติ และยกเลิกแผนอพยพค่ะ



เวลา	สถานที่	เหตุการณ์	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ/บทสนทนา
จบการจำลองสถานการณ์อพยพหนีไฟ				
	จุดรวมพล	สาธิตการดับเพลิงเบื้องต้น	เจ้าหน้าที่สถานที่สาธิตดับเพลิงสาธิตการดับเพลิงประเภทต่างๆ การใช้สายน้ำในการดับเพลิง ถึงดับเพลิงการให้สัญญาณมือในการใช้น้ำ	คุณศักดิ์ชัย พันธศรี เจ้าหน้าที่งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ วิทยาการดูแลการฝึกอบรม
	จุดรวมพล	สรุปผลการฝึกซ้อม	เจ้าหน้าที่ดับเพลิงและฝ่ายจัดการอาคารฯ	ผอ.ดับเพลิง (คุณน้ำ) กล่าวสรุปและปิดการซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2565



อนุมัติเลขที่...สปก.(กบค.๒) ๑๙๓๙/๒๕๖๕

## กรุงเทพมหานคร

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

นิติบุคคลอาคารชุด โนเบิล บี เทอร์ดีพรี

ตั้งอยู่เลขที่..... ๑๙ ซอยสุขุมวิท ๓๓ (แดงอุดม) แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร .....

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับกำกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๕

มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน..... ๓๐.....คน

เมื่อวันที่..... ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ .....

ให้ไว้ ณ วันที่..... ๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๕ .....

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

ภาคผนวก ค-5

---

การตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

**06 - Noble BE33 Juristic Person**




**SENSES**  
PROPERTY  
MANAGEMENT

PM Name :	NB33-PM Generator (for Year 2022)	WO No. :	63222
Asset Name :	Generator No.1	Location :	Building A, Ground Floor, GENERATOR ROOM
Asset Code :	GEN-GF-1	Due Date :	Friday, July 1, 2022
Model :		Tags :	Weekly
Asset Serial :	GEN-GF-1		

Task List						
No.	Task Name	Tag	Result			Comment
			N	AB	BK	
1	ตรวจสอบเครื่องเบรคเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	ตรวจสอบว่า หม้อสวิตช์สื่อกระแสไฟฟ้าในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันของเบรคเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของเบรคเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	ทดสอบเดินเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องยนต์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	ตรวจสอบแผนควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion		
Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
Name :  Date : 11/7/22	Name :  Date : 11/7/22	Name :  Date :

**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

06 - Noble BE33 Juristic Person






PM Name :	NB33-PM Generator (for Year 2022)	WO No. :	63223
Asset Name :	Generator No.1	Location :	Building A , Ground Floor , GENERATOR ROOM
Asset Code :	GEN-GF-1	Due Date :	Friday, July 8, 2022
Model :		Tags :	Weekly
Asset Serial :	GEN-GF-1		

Task List						
No.	Task Name	Tag	Result			Comment
			N	AB	BK	
1	ตรวจสอบการชาร์จแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	ตรวจสอบว่า หมุนสวิตช์เลือกการอยู่ในตำแหน่งที่ถูกส่งหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	98.7 V
5	ตรวจสอบระดับน้ำดื่มในถังและระบบท่อส่งน้ำดื่ม	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A90 L
6	ตรวจสอบระดับน้ำดื่มเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	ตรวจสอบระดับน้ำดื่มของระบบท่อส่งน้ำดื่ม	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับน้ำดื่ม	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	54 °C
9	ทดสอบเสียงเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	ตรวจสอบแรงดันชุดเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion		
Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
Name : 	Name : 	Name : 
Date : 8/7/65	Date : 8/7/65	Date :

**Preventive Maintenance**  
**การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน**

06 - Noble BE33 Juristic Person



PM Name : N033-PM Generator (for Year 2022)  
Asset Name : Generator No.1  
Asset Code : GEN-GF-1  
Model :  
Asset Serial : GEN-GF-1

WO No. : 63224  
Location : Building A , Ground Floor , GENERATOR ROOM  
Due Date : Friday, July 15, 2022  
Tags : Weekly




**Task List**

No.	Task Name	Tag	Result			Comment
			N	AB	BK	
1	ตรวจสอบสถานะของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	ตรวจสอบว่า ทุบสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกสั่งหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบหล่อลื่นน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหมักน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	ทดสอบเดินเครื่องโดยการใช้การสตาร์ทเครื่องด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	ตรวจสอบแผนควบคุมเครื่องและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

**Certification of Work Completion**

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
Name : 	Name : 	Name : 
Date : 10/7/65	Date : 10/7/65	Date :



**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

06 - Noble BE33 Juristic Person



PM Name :	NB33-PM Generator (for Year 2022)	WO No. :	63225
Asset Name :	Generator No.1	Location :	Building A, Ground Floor, GENERATOR ROOM
Asset Code :	GEN-GF-1	Due Date :	Friday, July 22, 2022
Model :		Tags :	Weekly, Monthly
Asset Serial :	GEN-GF-1		

Task List						
No.	Task Name	Tag	Result			Comment
			N	AB	BK	
1	ตรวจสอบการเชื่อมแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	ตรวจสอบว่า หลอดสวิตช์ใช้สีกมาลอยู่ในตำแหน่งที่ถูกส่องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบหล่อลื่นน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหมัก	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	ทดสอบเดินเครื่องสตาร์ทการสตาร์ทเครื่องด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	ตรวจสอบแรงควบคุมเครื่องและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียง หรือความสั่นสะเทือนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Monthly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion		
Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>	<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>
Name : .....	Name : .....	Name : .....
Date : 22/7/22	Date : 22/7/22	Date : .....

**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

06 - Noble BE33 Juristic Person



PM Name : NB33-PM Generator (for Year 2022)	WO No. : 63226
Asset Name : Generator No.1	Location : Building A , Ground Floor , GENERATOR ROOM
Asset Code : GEN-GF-1	Due Date : Friday, July 29, 2022
Model :	Tags : Weekly
Asset Serial : GEN-GF-1	

Task List						
No.	Task Name	Tag	Result			Comment
			N	AB	BK	
1	ตรวจสอบสถานะของแผงเบรกเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	ตรวจสอบว่า หมุนสวิตช์เลือกมวลอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	เช็กค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22.1 mv
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบหล่อลื่นน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	ทดลองเดินเครื่องโดยการสตาร์ทเครื่องด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1606 PPH
10	ตรวจสอบแรงดันควบคุมเครื่องต้นและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion		
Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
Name :	Name :	Name :
Date : 29/7/22	Date : 29/7/22	Date :



**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

06 - Noble BE33 Juristic Person



PM Name : NB33-PM Generator (for Year 2022)	WO No. : 63227
Asset Name : Generator No.1	Location : Building A, Ground Floor, GENERATOR ROOM
Asset Code : GEN-GF-1	Due Date : Friday, August 5, 2022
Model :	Tags : Weekly
Asset Serial : GEN-GF-1	

Task List						
No.	Task Name	Tag	Result			Comment
			N	AB	BK	
1	ตรวจสอบสถานะของเบรกเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	ตรวจสอบว่า หมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	98.0 DCV
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบหล่อลื่นน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	400 ลิตร
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50 ลิ
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1505 RPM
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	85 DegC
9	ทดลองเดินเครื่องขงสโดยการสตาร์ทเครื่องด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	ตรวจสอบแผนควบคุมเครื่องขงสและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion		
Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
Name :	Name :	Name :
Date : 5/8/22	Date : 5/8/22	Date : 5/8/22

**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

06 - Noble BE33 Juristic Person



PM Name : NB33-PM Generator (for Year 2022)	WO No. : 63228
Asset Name : Generator No.1	Location : Building A , Ground Floor , GENERATOR ROOM
Asset Code : GEN-GF-1	Due Date : Friday, August 12, 2022
Model :	Tags : Weekly
Asset Serial : GEN-GF-1	

Task List						
No.	Task Name	Tag	Result			Comment
			N	AB	BK	
1	ตรวจสอบสถานะของระบบเบรกเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	ตรวจสอบว่า หม้อไอน้ำเชื้อเพลิงอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	ตรวจสอบระดับน้ำถังดับเพลิง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแผงเตา	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28.05
5	ตรวจสอบระดับน้ำถังดับเพลิงและระบบท่อส่งน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	ตรวจสอบระดับน้ำถังดับเพลิง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	ตรวจสอบระดับน้ำถังดับเพลิงของระบบท่อส่งน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	71.6
9	ทดสอบเดินเครื่องโดยการสตาร์ทเครื่องด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1500 RPM
10	ตรวจสอบแผนการควบคุมเครื่องย่นและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion		
Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
Name : <span style="background-color: gray; color: black;">[Redacted]</span>	Name : <span style="background-color: gray; color: black;">[Redacted]</span>	Name : <span style="background-color: gray; color: black;">[Redacted]</span>
Date : 17/8/65	Date : 17/8/65	Date : 14/8/65

**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

**06 - Noble BE33 Juristic Person**



<b>PM Name :</b> NB33-PM Generator (for Year 2022) <b>Asset Name :</b> Generator No.1 <b>Asset Code :</b> GEN-GF-1 <b>Model :</b> <b>Asset Serial :</b> GEN-GF-1	<b>WO No. :</b> 63229 <b>Location :</b> Building A, Ground Floor, GENERATOR ROOM <b>Due Date :</b> Friday, August 19, 2022 <b>Tags :</b> Weekly
--	--

Task List						
No.	Task Name	Tag	Result			Comment
			N	AB	BK	
1	ตรวจสอบระดับน้ำมันเบรคเกน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	ตรวจสอบว่า หม้อสวิตซ์เลือกมวลอยู่ในตำแหน่งที่ถูกสั่งหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27.01
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	71.6
9	ทดลองเดินเครื่องสฟโดยการสตาร์ทเครื่องยนต์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1500 RPM
10	ตรวจสอบแรงดันลมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion		
Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
Name : <span style="background-color: #cccccc; display: inline-block; width: 150px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span>	Name : <span style="background-color: #cccccc; display: inline-block; width: 150px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span>	Name : <span style="background-color: #cccccc; display: inline-block; width: 150px; height: 1.2em; vertical-align: middle;"></span>
Date : 17/8/22	Date : 17/8/22	Date : 20/8/22

**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

06 - Noble BE33 Juristic Person

**SENSES**  
PROPERTY  
MANAGEMENT

PM Name :	NB33-PM Generator (for Year 2022)	WO No. :	63239
Asset Name :	Generator No.1	Location :	Building A , Ground Floor , GENERATOR ROOM
Asset Code :	GEN-GF-1	Due Date :	Friday, August 26, 2022
Model :		Tags :	Weekly, Monthly
Asset Serial :	GEN-GF-1		

Task List						
No.	Task Name	Tag	Result			Comment
			N	AB	BK	
1	ตรวจสอบการชาร์จแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	ตรวจสอบว่า พจนสรีพชเลลคมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกส่งหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26.0V
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบหล่อลื่นน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	75.4
9	ทดสอบเส้นเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องส่วมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1500 PPM
10	ตรวจสอบแรงดันลมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียง หรือความสั่นสะเทือนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Monthly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion		
Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
<div style="background-color: #cccccc; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>	<div style="background-color: #cccccc; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>	<div style="background-color: #cccccc; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div>
Name : .....	Name : .....	Name : .....
Date : 26/8/65	Date : 26/8/65	Date : 30/8/65



**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

**06 - Noble BE33 Juristic Person**



PM Name :	NB33-PM Generator (for Year 2022)	WO No. :	63235
Asset Name :	Generator No.1	Location :	Building A , Ground Floor , GENERATOR ROOM
Asset Code :	GEN-GF-1	Due Date :	Friday, September 30, 2022
Model :		Tags :	Weekly
Asset Serial :	GEN-GF-1		

Task List						
No.	Task Name	Tag	Result			Comment
			N	AB	BK	
1	ตรวจสอบสถานะของมอเตอร์เบรกเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	ตรวจสอบว่า พญาสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28.2kv
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบหล่อลื่นน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1500 RPM
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	ทดลองเดินเครื่องบนสปีดโดยการสลับเครื่องด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	ตรวจสอบแผนกควบคุมเครื่องย่นสปีดและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion		
Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledged By Building Manager
Name : Date : 30/9/22	Name : Date : 30/9/22	Name : Date : รชยา โพธิ์สุข Rachaya Potitsuk

**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

**06 - Noble BE33 Juristic Person**



PM Name : NB33-PM Generator (for Year 2022)	WO No. : 63232
Asset Name : Generator No.1	Location : Building A, Ground Floor, GENERATOR ROOM
Asset Code : GEN-GF-1	Due Date : Friday, September 9, 2022
Model :	Tags : Weekly
Asset Serial : GEN-GF-1	

Task List						
No.	Task Name	Tag	Result			Comment
			N	AB	BK	
1	ตรวจสอบค่าแรงดันเบรคเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	ตรวจสอบว่า เทนเซอร์ที่เชื่อมมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของเบรคเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28-6 DCV
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบหล่อลื่นน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50 Hz
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	400, 398, 401
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	230, 230, 231
8	ตรวจสอบการผ่านของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1500 RPM
9	ทดสอบเดินเครื่องโดยการกดปุ่มเครื่องด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	51 DgC
10	ตรวจสอบแผนผังควบคุมเครื่องและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion		
Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
 Name : _____ Date : 9/9/22	 Name : _____ Date : 9/9/22	 Name : Rachaya Pongpikul Date : _____

**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

**06 - Noble BE33 Juristic Person**



<b>PM Name :</b> NB33-PM Generator (for Year 2022)	<b>WD No. :</b> 63231
<b>Asset Name :</b> Generator No.1	<b>Location :</b> Building A, Ground Floor, GENERATOR ROOM
<b>Asset Code :</b> GEN-GF-1	<b>Due Date :</b> Friday, September 2, 2022
<b>Model :</b>	<b>Tags :</b> Weekly
<b>Asset Serial :</b> GEN-GF-1	

Task List						
No.	Task Name	Tag	Result			Comment
			N	AB	BK	
1	ตรวจสอบและทำความสะอาด	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	ตรวจสอบว่า เทนเซอร์ที่ติดตั้งอยู่ในตำแหน่งที่ถูกคล่องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	85.6 DCV
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบหล่อลื่น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50 Hz
6	ตรวจสอบระดับน้ำยาหล่อลื่น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2000V, 400V, 600V
7	ตรวจสอบระดับน้ำยาหล่อลื่นของระบบหล่อลื่น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	232V, 232V, 232V
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหล่อลื่น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1500 RPM
9	ทดสอบเส้นเครื่องวัดโดยการใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	51 Deg C
10	ตรวจสอบแรงดันและอุณหภูมิของสายเคเบิลด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion		
Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
Name :	Name :	Name :
Date : 2/9/22	Date : 2/9/22	Date : Rachaya Pothisuk

**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

06 - Noble BE33 Juristic Person




**SENSES**  
PROPERTY  
MANAGEMENT

PM Name :	NB33-PM Generator (for Year 2022)	WO No. :	63234
Asset Name :	Generator No.1	Location :	Building A, Ground Floor, GENERATOR ROOM
Asset Code :	GEN-GF-1	Due Date :	Friday, September 23, 2022
Model :		Tags :	Weekly, Monthly, Quarterly
Asset Serial :	GEN-GF-1		

Task List						
No.	Task Name	Tag	Result			Comment
			N	AB	BK	
1	ตรวจสอบสถานะของเบรกเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	ตรวจสอบว่า เทอร์มินัลเชื่อมต่อภายในตู้แผงถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38. DCV
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบหล่อลื่นน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hi
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hi
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	ทดสอบระดับเครื่องวัดโดยการสตาร์ทเครื่องด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1500 RPM
10	ตรวจสอบแรงดันเครื่องวัดและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	400V, 400V, 400V
11	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียง หรือความสั่นสะเทือนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Monthly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	293V, 272V, 278V
12	ตรวจสอบหาการรั่วของน้ำมันเครื่อง	Quarterly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50 Hz
13	ตรวจสอบหาการรั่วของน้ำหรือน้ำมัน ตามจุดต่อหรือแนวท่อ และตรวจสอบตำแหน่งว่าแล้ว	Quarterly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14	ตรวจสอบการทำงานของ ATS และอุปกรณ์เชื่อมต่อ	Quarterly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion		
Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
Name :  Date : 23/9/65	Name :  Date : 23/9/65	Name :  Date : 23/9/65



### Preventive Maintenance การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

### 06 - Noble BE33 Juristic Person

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

PM Name :	NB33-PM Generator (for Year 2022)
Asset Name :	Generator No. 1
Asset Code :	GEN-GF-1
Model :	
Asset Serial :	GEN-GF-1

<b>WO No. :</b>	63233
<b>Location :</b>	Building A , Ground Floor , GENERATOR ROOM
<b>Due Date :</b>	Friday, September 16, 2022
<b>Tags :</b>	Weekly




### Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Comment
			N	AB	BK	
1	ตรวจสอบของเนบเรคเตอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	ตรวจสอบว่า หลุมสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกส่งหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของเบคเตอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของเบคเตอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27.2 V.
5	ตรวจสอบระดับน้ำภายในถังบรรจุระบบหล่อส่งน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	390 L.
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเลี้ยงของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	69 C
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหมัก	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	65 C
9	ทดลองเดินเครื่องวนสัปดาห์โดยการใช้เครื่องวัดมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	ตรวจสอบแรงดันควบคุมเครื่องกลั่นและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion
$p = 2.19 \times 10^{-11} \text{ mol/L}$ $52.02$	

### Certification of Work Completion

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
<p>-----</p> <p>Name : </p> <p>Date : 10/09/07</p>	<p>-----</p> <p>Name : </p> <p>Date : 10/09/07</p>	<p>-----</p> <p>Name : </p> <p>Date : 10/9/05</p>

# Preventive Maintenance

## การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

06 - Noble BE33 Juristic Person



PM Name :	NB33-PM Generator (for Year 2022)	WO No. :	63236
Asset Name :	Generator No.1	Location :	Building A , Ground Floor , GENERATOR ROOM
Asset Code :	GEN-GF-1	Due Date :	Friday, October 7, 2022
Model :		Tags :	Weekly
Asset Serial :	GEN-GF-1		

### Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Comment
			N	AB	BK	
1	ตรวจสอบสภาพของแบตเตอรี่	Weekly	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	ตรวจสอบว่า หมุนสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันของแบตเตอรี่	Weekly	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28.10V
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบหล่อลื่นน้ำมัน	Weekly	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50 Hz
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	810 ลิตร
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1500 RPM
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	79 PSI
9	ทดลองเดินเครื่องยนต์โดยการสตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	Weekly	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	58.14. Hz
10	ตรวจสอบแรงควบคุมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

### Certification of Work Completion

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
<div></div> Name : <div></div> Date : 7/10/65	<div></div> Name : <div></div> Date : 8/10/65	<div></div> Name : <div></div> Date : 8/10/65

# Preventive Maintenance

## การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

06 - Noble BE33 Juristic Person



PM Name : NB33-PM Generator (for Year 2022)

WO No. : 63237

Asset Name : Generator No.1

Location : Building A , Ground Floor , GENERATOR ROOM

Asset Code : GEN-GF-1

Due Date : Friday, October 14, 2022

Model :

Tags : Weekly

Asset Serial : GEN-GF-1




### Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Comment
			N	AB	BK	
1	ตรวจสอบสถานะของเบรกเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	ตรวจสอบว่า พายุสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกส่งหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26.04 V
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบหล่อส่งน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	505 L
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหมักน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	69 c
9	ทดสอบเดินเครื่องขนส่โดยการสาร์ทเครื่องด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1600 RPM
10	ตรวจสอบแรงควบคุมเครื่องขนส่และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion
62.42.98 ท. อัส/นครราชสีมา	

### Certification of Work Completion

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
Name : 	Name : 	Name : 
Date : 14/10/65	Date : 14/10/65	Date : 14/10/65

# Preventive Maintenance

## การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

06 - Noble BE33 Juristic Person



PM Name : NB33-PM Generator (for Year 2022)  
 Asset Name : Generator No.1  
 Asset Code : GEN-GF-1  
 Model :  
 Asset Serial : GEN-GF-1

WO No. : 63238  
 Location : Building A , Ground Floor , GENERATOR ROOM  
 Due Date : Friday, October 21, 2022  
 Tags : Weekly

### Task List

No.	Task Name	Tag	Result			Comment
			N	AB	BK	
1	ตรวจสอบสถานะของเมนเบรคเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	ตรวจสอบว่า หมุนสวิตช์เลือกมวลอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27.4 V 0.3 A
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบท่อส่งน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	503 L
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	68-1 PSI
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	66 °C
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	66 °C
9	ทดสอบเดินเครื่องขดโดยการสลับเครื่องด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	ตรวจสอบแรงดันลมยางและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion
1500 RPM อัตราการหมุน 62.46 H	

### Certification of Work Completion

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
Name :	Name :	Name :
Date : 21/10/65	Date : 21/10/65	Date : 21/10/65



**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

06 - Noble BE33 Juristic Person



PM Name : NB33-PM Generator (for Year 2022)  
Asset Name : Generator No.1  
Asset Code : GEN-GF-1  
Model :  
Asset Serial : GEN-GF-1

WO No. : 63239  
Location : Building A, Ground Floor, GENERATOR ROOM  
Due Date : Friday, October 28, 2022  
Tags : Weekly, Monthly

**Task List**

No.	Task Name	Tag	Result			Comment
			N	AB	BK	
1	ตรวจสอบการเชื่อมต่อเบรกเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	ตรวจสอบว่า หม้อสวิตช์เลือกขนาดอยู่ในตำแหน่งที่ถูกส่งหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันของเบรกเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของเบรกเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28 V
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบหล่อลื่นน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	500 ลิตร
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50 Hz
9	ทดสอบเส้นเครื่องตัดโดยการสับเครื่องด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	150 RPM
10	ตรวจสอบแรงดันควบคุมเครื่องและอุปกรณ์สำหรับความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40, 40, 40
11	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียง หรือความสั่นสะเทือนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Monthly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28, 28, 28

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion
52.66 Hz	

**Certification of Work Completion**

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
Name : 	Name : 	Name : 
Date : 28/10/69	Date : 28/10/68	Date : 28/10/65

**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

06 - Noble BE33 Juristic Person



PM Name : NB33-PM Generator (for Year 2022)	WO No. : 63240
Asset Name : Generator No.1	Location : Building A , Ground Floor , GENERATOR ROOM
Asset Code : GEN-GF-1	Due Date : Friday, November 4, 2022
Model :	Tags : Weekly
Asset Serial : GEN-GF-1	

Task List						
No.	Task Name	Tag	Result			Comment
			N	AB	BK	
1	ตรวจสอบแรงดันเบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	ตรวจสอบว่า หมุนสวิตช์เลือกโหมดในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของเบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของเบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นในถังและระบบหล่อลื่นน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	ทดสอบเดินเครื่องโดยกดปุ่มการสตาร์ทเครื่องยนต์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	ตรวจสอบแรงดันชุดเครื่องเบตเตอรี่และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion		
Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
Name :	Name :	Name :
Date : ๗ ธ.ค. ๖๕	Date : ๗ ธ.ค. ๖๕	Date : ๕/11/๖๕

**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

**06 - Noble BE33 Juristic Person**

PM Name : NB33-PM Generator (for Year 2022)  
Asset Name : Generator No.1  
Asset Code : GEN-GF-1  
Model :  
Asset Serial : GEN-GF-1

WO No. : 63241  
Location : Building A , Ground Floor , GENERATOR ROOM  
Due Date : Friday, November 11, 2022  
Tags : Weekly

**Task List**

No.	Task Name	Tag	Result			Comment
			N	AB	BK	
1	ตรวจสอบการระดมทุนเบรคเกอร์	Weekly	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	ตรวจสอบว่า หม้อสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันของเบรคเกอร์	Weekly	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของเบรคเกอร์	Weekly	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	38 V
5	ตรวจสอบระดับน้ำในถังและระบบหล่อลื่น	Weekly	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100 ลิตร
6	ตรวจสอบระดับน้ำในเครื่อง	Weekly	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	80 ลิตร
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำ	Weekly	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1500 RPM
9	ทดสอบเส้นลวดของสวิตช์การลัดวงจร	Weekly	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	600, 600, 100
10	ตรวจสอบแรงดันควบคุมและแรงดันประจุไฟฟ้าความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27, 27, 27

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

**Certification of Work Completion**

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
<p>Name : <span style="background-color: black; color: black;">[REDACTED]</span></p> <p>Date : 11/11/65</p>	<p>Name : <span style="background-color: black; color: black;">[REDACTED]</span></p> <p>Date : 11/11/65</p>	<p>Name : <span style="background-color: black; color: black;">[REDACTED]</span></p> <p>Date : 11/11/65</p>

**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

06 - Noble BE33 Juristic Person



PM Name : NB33-PM Generator (for Year 2022)  
Asset Name : Generator No.1  
Asset Code : GEN-GF-1  
Model :  
Asset Serial : GEN-GF-1

WO No. : 63242  
Location : Building A, Ground Floor, GENERATOR ROOM  
Due Date : Friday, November 18, 2022  
Tags : Weekly

**Task List**

No.	Task Name	Tag	Result			Comment
			N	AB	BK	
1	ตรวจสอบแรงดันเบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	ตรวจสอบว่า ทุบสกรูยึดเครื่องอยู่ตำแหน่งที่ถูกต้อหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของเบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของเบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26.04 V
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบหล่อลื่นน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	900 มม
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1800 RPM
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50 Hz
8	ตรวจสอบการฟ้าผ่าของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	75 C.
9	ทดสอบเครื่องยดส์โดยการสลับเครื่องด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	ตรวจสอบแผนควบคุมเครื่องบนพื้นและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

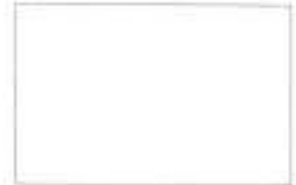
**Certification of Work Completion**

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
<p>Name : </p> <p>Date : 18/11/65</p>	<p>Name : </p> <p>Date : 18/11/65</p>	<p>Name : </p> <p>Date : 18/11/65</p>



**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

06 - Noble BE33 Juristic Person



PM Name : NB33-PM Generator (For Year 2022)	WO No. : 63243
Asset Name : Generator No.1	Location : Building A , Ground Floor , GENERATOR ROOM
Asset Code : GEN-GF-1	Due Date : Friday, November 25, 2022
Model :	Tags : Weekly, Monthly
Asset Serial : GEN-GF-1	

Task List						
No.	Task Name	Tag	Result			Comment
			N	AB	BK	
1	ตรวจสอบสถานะของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	ตรวจสอบว่า หมุนสวิตช์เลือกกาลอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1500 RPM
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28 DV
5	ตรวจสอบระดับน้ำในถังและระบบหล่อลื่น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	81.2 PS
6	ตรวจสอบระดับน้ำในเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H1
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H1
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหมัก	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	202/4 x 50 ลิตร
9	ทดสอบเซ็นเซอร์อุณหภูมิโดยการสลับเครื่องด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	231, 231, 231
10	ตรวจสอบแรงดันของเครื่องและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	401, 401, 401
11	ตรวจสอบความผิดปกติของเสียง หรือความสั่นสะเทือนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Monthly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50 Hz

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion
<p>พบปัญหาคราบน้ำ 14.29 ลิตร</p>	

Certification of Work Completion		
Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
<p>Name : </p> <p>Date : 25/11/22</p>	<p>Name : </p> <p>Date : 25/11/22</p>	<p>Name : </p> <p>Date : 25/11/22</p>

# Preventive Maintenance

## การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

06 - Noble BE33 Juristic Person



PM Name :	NB33-PM Generator (for Year 2022)	WO No. :	63244
Asset Name :	Generator No.1	Location :	Building A , Ground Floor , GENERATOR ROOM
Asset Code :	GEN-GF-1	Due Date :	Friday, December 2, 2022
Model :		Tags :	Weekly
Asset Serial :	GEN-GF-1		

Task List						
No.	Task Name	Tag	Result			Comment
			N	AB	BK	
1	ตรวจสอบสถานะของเบรกเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	ตรวจสอบว่า หลอดสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33. DCV
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบหล่อลื่นน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	490 ลิตร
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	41
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	41
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อไอน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	75 C
9	ทดสอบเดินเครื่องโดยการสตาร์ทเครื่องยนต์ด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1600 RPM
10	ตรวจสอบแรงดันลมเครื่องยนต์และอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	80 H <sub>2</sub>

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion		
Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
Name : Date : 2/11/69	Name : Date : 2/11/69	 Name : รชยา โพธิ์สุข Rachaya Pothisuk Date :

**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

06 - Noble BE33 Juristic Person



PM Name : NB33-PM Generator (for Year 2022)  
Asset Name : Generator No.1  
Asset Code : GEN-GF-1  
Model :  
Asset Serial : GEN-GF-1

WO No. : 63245  
Location : Building A , Ground Floor , GENERATOR ROOM  
Due Date : Friday, December 9, 2022  
Tags : Weekly

**Task List**

No.	Task Name	Tag	Result			Comment
			N	AB	BK	
1	ตรวจสอบสถานะของแผงเบรกเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	ตรวจสอบว่า พจนานุกรมเลือกน้ำมันอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1000 RPM
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	96 C
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28.9 V
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในห้องและระบายท่อส่งน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	99.3 PSI
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	601, 401, 401
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50 H <sub>2</sub> O
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	180, 992, 992
9	ทดสอบเสียงเตือนระบบโดยการกดปุ่มเครื่องจ่ายน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6.82 น้อย
10	ตรวจสอบแรงดันและอุณหภูมิและอุปกรณ์สำหรับตรวจสอบกับค่า	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	03-34. H <sub>2</sub> O

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

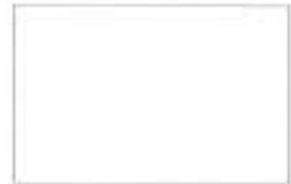
Feedback	Suggestion

**Certification of Work Completion**

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
<p>Name : </p> <p>Date : 9/12/65</p>	<p>Name : </p> <p>Date : 9/12/65</p>	<p>Name : </p> <p>Date : 9/12/65</p> <p style="text-align: right;">รชยา โพธิ์สุข Bachaya Pothisuk</p>

**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

06 - Noble BE33 Juristic Person



PM Name : NB33-PM Generator (For Year 2022)  
Asset Name : Generator No.1  
Asset Code : GEN-GF-1  
Model :  
Asset Serial : GEN-GF-1

WO No. : 63246  
Location : Building A , Ground Floor , GENERATOR ROOM  
Due Date : Friday, December 16, 2022  
Tags : Weekly

**Task List**

No.	Task Name	Tag	Result			Comment
			N	AB	BK	
1	ตรวจสอบสถานะของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	ตรวจสอบว่า หลอดสวิตช์เลือกมาอยู่ในตำแหน่งที่ถูกส่งหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นกรองแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26.4 V
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบหล่อส่งน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	460 L
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	66 C°
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	66 C°
9	ทดสอบเดินเครื่องระบบสไลด์การสลับเครื่องสำรองไฟ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1800 RPM
10	ตรวจสอบแรงควบคุมเครื่องขับเคลื่อนและอุปกรณ์ส่วนความผิดปกติต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion
ค่าแรงดันไฟฟ้า 55.97 H	

**Certification of Work Completion**

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
Name :	Name :	Name : Rachaya Pothisuk
Date : 16 / 12 / 65	Date : 16 / 12 / 65	Date :



**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

**06 - Noble BE33 Juristic Person**



PM Name :	NB33-PM Generator (for Year 2022)	WO No. :	63247
Asset Name :	Generator No.1	Location :	Building A , Ground Floor , GENERATOR ROOM
Asset Code :	GEN-GF-1	Due Date :	Friday, December 23, 2022
Model :		Tags :	Weekly, Monthly, Quarterly, Annually
Asset Serial :	GEN-GF-1		

Task List						
No.	Task Name	Tag	Result			Comment
			N	AB	BK	
1	ตรวจสอบสถานะของเบรกเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	ตรวจสอบว่า หมุนสวิตช์ได้อีกมากเป็นตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	ตรวจสอบระดับน้ำมันของเบรกเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของเบรกเกอร์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	280 EV 0.9 A
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบหล่อลื่นน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	45 F L
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	ตรวจสอบระดับน้ำเชื้อเพลิงของระบบหล่อลื่น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	60 C
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหล่อลื่น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	75 C
9	ทดสอบเดินเครื่องโดยการใช้การสตาร์ทเครื่องด้วยมือ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	ตรวจสอบแรงดันของเครื่องและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	ตรวจสอบความเร็วรอบของเครื่อง หรือความถี่ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	Monthly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1500 RPM
12	ตรวจสอบหากการหมุนของเครื่องจักร	Quarterly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	60 Hz
13	ตรวจสอบหากการรั่วของน้ำหรือน้ำมัน ตามจุดต่อหรือแนวท่อ และตรวจสอบตำแหน่งวาล์ว	Quarterly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
14	ตรวจสอบการทำงานของ ATS และอุปกรณ์ได้ตลอด	Quarterly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15	ตรวจสอบระบบระบายอากาศในห้อง	Annually	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
16	ตรวจสอบสภาพสภาพเครื่องยนต	Annually	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
17	ตรวจสอบและเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องพร้อมไส้กรองต่างๆ	Annually	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18	ตรวจสอบและทำความสะอาดระบบระบายความร้อนของเครื่องยนต	Annually	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
19	ตรวจสอบความแม่นยำของจุดต่อทางไฟฟ้าและจุดต่อลงดิน	Annually	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

Certification of Work Completion

Check by Technician

Inspect by Senior Technician

Acknowledge By Building Manager

Name : \_\_\_\_\_

Name : \_\_\_\_\_

Name : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

รชยา โพธิ์สุข

Rachaya Pothisuk

**Preventive Maintenance**  
การตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

**06 - Noble BE33 Juristic Person**

PM Name : NB33-PM Generator (for Year 2022)  
Asset Name : Generator No.1  
Asset Code : GEN-QF-1  
Model :  
Asset Serial : GEN-QF-1

WO No. : 60248  
Location : Building A, Ground Floor, GENERATOR ROOM  
Due Date : Friday, December 30, 2022  
Tag : Weekly

**Task List**

No.	Task Name	Tag	Result			Input Detail	Comment
			N	AB	BK		
1	ตรวจสอบระดับน้ำมันเบรค	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2	ตรวจสอบว่า หม้อสวิตซ์เลือกทางอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องหรือไม่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3	ตรวจสอบระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1/1	
4	บันทึกค่าแรงดันและกระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	
5	ตรวจสอบระดับน้ำมันในถังและระบบหล่อลื่นน้ำมัน	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	400 มม	
6	ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่อง	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1/1	
7	ตรวจสอบระดับน้ำหล่อเย็นของระบบหล่อเย็น	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1/1	
8	ตรวจสอบการทำงานของ Heater สำหรับอุ่นน้ำหม้อน้ำ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	60 Hz	
9	ทดสอบเดินเครื่องสตาร์ทโดยกดปุ่มสตาร์ทเครื่องยนต์	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1500 RPM	
10	ตรวจสอบแรงดันลมยางและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	Weekly	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	66 C	

หมายเหตุ : N = Normal, AB = Abnormal, BK = Breakdown

Feedback	Suggestion

**Certification of Work Completion**

Check by Technician	Inspect by Senior Technician	Acknowledge By Building Manager
<p>Name : </p> <p>Date : 30/12/65</p>	<p>Name : </p> <p>Date : 30/12/65</p>	<p>Name : </p> <p>Date : 30/12/65</p> <p style="text-align: center;">รชยา โพธิสุข Rachaya Pothisuk</p>

ภาคผนวก ค-6

---

---

ผลการตรวจสอบอาคาร ประจำปี 2565



เลขที่ ๘๕ / ๒๕๖๕

รายงานผลการตรวจสอบประจำปี ครั้งที่ ๑



แบบ ร.๑

ตามใบรับรองการตรวจสอบใบใหญ่เลขที่ ๓๑๑๓/๒๕๖๓  
ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๓

## ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร...ชุด โมเนล บี. เพอร์ตีพีรี...โดย...นิติบุคคลอาคารชุด โมเนล บี. เพอร์ตีพีรี...ตั้งอยู่เลขที่...๑๙...ตรอก/ซอย...สุขุมวิท...๓๓...ถนน...หมู่ที่...  
ตำบล/แขวง...คลองตันเหนือ...อำเภอ/เขต...วัฒนา...จังหวัด...กรุงเทพมหานคร...ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้ว  
เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ...บริษัท เพอร์ฟอร์มเมกซ์ นิวติง เซอร์วิซ จำกัด...เลขทะเบียน  
ม.๑๑๔๓/๒๕๕๑...ออกให้ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๕...แล้วเห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

คำเตือน

๑. ใบรับรองฉบับนี้เป็นการรับรองเฉพาะผลการตรวจสอบอาคาร  
มิได้เป็นการรับรองความถูกต้องของการก่อสร้างอาคาร  
จัดแปลนอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคารแต่อย่างใด
๒. ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบอาคารภายใน ๓๐ วัน  
ก่อนได้รับรองการตรวจสอบอาคาร (แบบ ร.๑) จะมี  
ระยะเวลาครบ ๑ ปี

ออกให้ ณ วันที่...เดือน...๑๐ มิ.ย. ๒๕๖๕...พ.ศ.



(นายไพฑูริ ชันแก้ว)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

ตำแหน่ง...ผู้ตรวจการและผู้รักษาการกรมส่งเสริมการเกษตร  
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ภาคผนวก ค-7

---

---

การตรวจสอบระบบไฟฟ้าหลัก





แบบฟอร์มการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน  
Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

စာအုပ်အမျိုးအစား :

NR 33

## Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

หมายเลข : \_\_\_\_\_

สอนสระอิ	<input checked="" type="checkbox"/>	สอนสระ	<input type="checkbox"/>
สอนสระเอ	<input type="checkbox"/>	สอนสระ	<input type="checkbox"/>
สอนสระอ	<input type="checkbox"/>	สอนสระ	<input checked="" type="checkbox"/>
สอนสระ	<input checked="" type="checkbox"/>	สอนสระ	<input type="checkbox"/>

ไม่สอนสระ

[illegible]

แบบฟอร์มตรวจสอบแผนจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร :

หมายเหตุ :

☒ สวมเครื่องรัด ☐ สวมผ้า ☐ สวมหน้ากาก  
☒ ไม่สวมหน้ากาก ☒ ไม่ใส่ ☒ ไม่ใส่

รายละเอียด		เดือน												รวม			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	รวม
MDB No. 01	โหลดรวมอาคาร R, S, T (รวมทั้งหมด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (เกณฑ์ 380-410 โวลต์)	380V	380V	380V	380V	380V	380V	380V	380V	380V	380V	380V	380V	380V	380V	380V	380V
	กระแสไฟฟ้า (เกณฑ์ 100A)	100A	100A	100A	100A	100A	100A	100A	100A	100A	100A	100A	100A	100A	100A	100A	100A
	สถานะตู้ ACB (ปกติ/ฉุกเฉิน)	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
	อุณหภูมิตู้ (เกณฑ์ 80 °C)	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
	กำหนดการบำรุงรักษา (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
MDB No. 02	โหลดรวมอาคาร R, S, T (รวมทั้งหมด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (เกณฑ์ 380-410 โวลต์)	380V	380V	380V	380V	380V	380V	380V	380V	380V	380V	380V	380V	380V	380V	380V	380V
	กระแสไฟฟ้า (เกณฑ์ 100A)	100A	100A	100A	100A	100A	100A	100A	100A	100A	100A	100A	100A	100A	100A	100A	100A
	สถานะตู้ ACB (ปกติ/ฉุกเฉิน)	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
	อุณหภูมิตู้ (เกณฑ์ 80 °C)	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
	กำหนดการบำรุงรักษา (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
กำหนดการบำรุงรักษา (Auto-O-Manual)																	
EMOB (ATS)	สถานะตู้ Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS Emergency - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	กำหนดการบำรุงรักษา (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
EMOB (ATS)	สถานะตู้ Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS Emergency - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	กำหนดการบำรุงรักษา (Auto-O-Manual)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ตรวจสอบการบำรุงรักษา (Auto-O-Manual)																	
ตรวจสอบการบำรุงรักษา (Auto-O-Manual)																	
ผู้ตรวจ																	
ผู้ตรวจ																	
ผู้ตรวจ																	



แบบฟอร์มตรวจสอบแผนจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร :

หมายเหตุ :

ผลการตรวจวัด

ไม่สมบูรณ์ทั้งหมด

☒ เสร็จ

☒ ไม่ผ่าน

☐ เสร็จ

☒ ไม่ผ่าน

รายละเอียด		เดือน																	รวม	
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	รวม		
MDB No. 01	ไดโวนสถานะการบ้าน R, S, T (กระแสรวม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลต์)	380V	380V	380V	380V	380V	380V	380V	380V	380V	380V	380V	380V	380V	380V	380V	380V	380V		
	อุณหภูมิภายใน (ปกติไม่เกิน 80 °C)	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C		
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9		
	ค่าแรงดัน Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
MDB No. 02	ไดโวนสถานะการบ้าน R, S, T (กระแสรวม)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลต์)	380V	380V	380V	380V	380V	380V	380V	380V	380V	380V	380V	380V	380V	380V	380V	380V	380V		
	อุณหภูมิภายใน (ปกติไม่เกิน 80 °C)	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C	75°C		
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9		
	ค่าแรงดัน Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ค่าแรงดัน TIE (ปกติ OFF หรือพร้อมเดิน)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
EMCB (ATS)	Busbar Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	ATS Normal Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	ATS Normal Emergency - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
EMCB (ATS)	Busbar Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	ATS Normal Emergency - OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	ATS Normal Emergency - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ตรวจสอบความผิดปกติของระบบ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในห้อง (เช่น ATS)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
ผู้ตรวจวัด																				
ผู้ตรวจสอบ																				
ผู้ดำเนินการ																				





แบบฟอร์มการตรวจสอบแผนจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

อาคาร :

หมายเหตุ :

☒ เสร็จ ☐ เสร็จบางส่วน ☐ เสร็จ  
☒ ไม่สมบูรณ์ ☒ ไม่ปกติ

รายละเอียด		เดือน												ปี				
		15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	หมายเหตุ
MDB No. 01	ไฟแรงดันการจ่าย R, S, T (กระแสต่อวินาที)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	แรงดันไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลต์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	กระแสไฟฟ้า (กระแสต่อวินาที)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	สถานะของ ACB (ปกติปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	อุณหภูมิของแผง (ปกติไม่เกิน 80 C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MDB No. 02	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	สถานะของ ACB (ปกติปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	อุณหภูมิของแผง (ปกติไม่เกิน 80 C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Power Factor (ไม่ต่ำกว่า 0.8)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	สถานะของ ACB (ปกติปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
สถานะของตู้ TIE (ปกติ ON / ปิดเมื่อจำเป็น)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EMDB (ATS)	สถานะฉุกเฉิน Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ATS ฉุกเฉิน Emergency - Off	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ATS ฉุกเฉิน Emergency - ปิดเมื่อจำเป็น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	สถานะฉุกเฉิน (ปกติปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	อุณหภูมิของแผง (ปกติไม่เกิน 80 C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
EMDB (ATS)	สถานะฉุกเฉิน Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ATS ฉุกเฉิน Emergency - Off	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	ATS ฉุกเฉิน Emergency - ปิดเมื่อจำเป็น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	สถานะฉุกเฉิน (ปกติปิด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	อุณหภูมิของแผง (ปกติไม่เกิน 80 C)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตรวจสอบความผิดปกติของระบบ		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า (สาย, อุปกรณ์)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ผู้ดำเนินการ																		
ผู้ตรวจสอบ																		
ผู้ดำเนินการ																		





แบบฟอร์มตรวจสอบแผนจ่ายไฟฟ้าหลักของการประจักษ์

Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

รายการ :

NB-3

หมายเหตุ :

สมการตรวจเช็ค ☒ เสร็จ ☐ ไม่เสร็จ

ไม่สมบูรณ์จนกว่า ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

รายการ		เดือน												ปี		หมายเหตุ		
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		30	31
MDB No. 01	ไฟส่องสว่างภายใน R, S, T (30000000)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ระบบไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลต์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ไฟส่องสว่างภายนอก (ปกติ 220-240 โวลต์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	การเชื่อมต่อ ACB (ปกติ 0.8)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	การเชื่อมต่อ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MDB No. 02	ไฟส่องสว่างภายใน R, S, T (30000000)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ระบบไฟฟ้า (ปกติ 380-410 โวลต์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ไฟส่องสว่างภายนอก (ปกติ 220-240 โวลต์)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	การเชื่อมต่อ ACB (ปกติ 0.8)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	การเชื่อมต่อ Capacitor Bank (Auto-O-Manual)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
การเชื่อมต่อ TIE (ปกติ ON / ปิดเมื่อจำเป็น)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EMOB (ATS)	ไฟส่องสว่าง Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS Emergency - Off	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS Emergency - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EMOB (ATS)	ไฟส่องสว่าง Normal - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS Emergency - Off	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ATS Emergency - On	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ตรวจสอบการเชื่อมต่อไฟส่องสว่าง		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ตรวจสอบการเชื่อมต่อไฟส่องสว่าง (8-10 โวลต์)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ผู้ตรวจ																		
ผู้ตรวจ																		
ผู้ตรวจ																		





แบบฟอร์มตรวจสอบแผนจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำวัน

Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

รายการ : \_\_\_\_\_

หมายเหตุ :

☒ สมบูรณ์ ☐ เบลู ☐ เบลู ☐ เบลู  
☒ ไม่สมบูรณ์ ☒ ไม่ดี ☒ ไม่ดี

MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
		MDB No. 02													
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB No. 03	
MDB No. 01		MDB No. 02												MDB	



แบบฟอร์มการตรวจสอบแผงจ่ายไฟฟ้าหลักของอาคารประจำเว็บ

## Daily Main Distribution Board (MDB) Check List

भाग १ :

NB 23

หมายเหตุ :  
 ส่งแบบเสร็จสิ้น ☒ ส่ง ☐ ส่งไม่  
 ไปส่งศูนย์รวม ☒ ไม่ ☐ ไม่

[illegible]





ภาคผนวก ค-8

---

การตรวจสอบสระว่ายน้



ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำประจำวัน

SENSES  
MANAGEMENT

Daily Swimming Pool Check Sheet

อาคาร

NO 34



ก่อน 06:00 น.



ก่อน 21:00 น.

No.	รายการ	เดือน ก.ย.												Date / วันที่																		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	ตรวจสอบค่าคลอรีนที่ตามตรง 1.0-1.5 ppm	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
2	ตรวจสอบค่าคลอรีน ที่ตามตรง 7.2 - 7.6 pH	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6
3	ตรวจสอบแรงดันเครื่องกรอง (Psi)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
4	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Pump	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Feed Pump	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	ตรวจสอบการทำงานของ Feed Control	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	ตรวจสอบไฟสถานะที่ Control Panel	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	ตรวจสอบความผิดปกติของระบบ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9	ตรวจสอบความสะอาดทั่วไป	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10	ตรวจสอบความเสียหายที่ระบบ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11	ตรวจสอบ Switch ระบบ Auto ; Off ; Manual	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
12	ตรวจสอบค่าบ่งชี้ความสะอาด (Clor-Check)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

ผู้ตรวจ	ช่างอาคาร
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้างาน
ผู้รายงาน	ผู้จัดการอาคาร

หมายเหตุ

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำประจำวัน

Daily Swimming Pool Check Sheet

ก่อน 06:00 น. ☐ ก่อน 21:00 น. ☐

อาคาร

อาคาร

No.	สถานะ	เดือน												Date / วันที่																		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	ตรวจสอบค่าคลอรีนตกค้างในสระ (1.0-1.5 ppm)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
2	ตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (ค่ามาตรฐาน 7.2 - 7.6 pH)	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
3	ตรวจสอบระดับคลอรีนตกค้าง (ppm)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
4	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Pump	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Feed Pump	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	ตรวจสอบการทำงานของ Feed Control	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	ตรวจสอบไฟสถานะบนตู้ Control Panel	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8	ตรวจสอบความดันน้ำของระบบน้ำดื่ม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9	ตรวจสอบความสะอาดทั่วไป	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10	ตรวจสอบความเสียหายบนตู้เครื่อง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11	ตรวจสอบ Switch ของระบบ Auto : Off : Manual	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
12	ตรวจสอบค่าความเค็มของน้ำ (Salt Level)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

ผู้ตรวจ	ช่างอาคาร
ผู้ตรวจ	ช่างไฟฟ้า
ช่างซ่อม	ผู้ทำความสะอาด

หมายเหตุ



ตารางตรวจสอบสวิตช์สระว่ายน้ำประจำวัน

Daily Swimming Pool Check Sheet

อาคาร

018 33

880 06:00 น.

880 21:00 น.

No.	รายการ	เดือน												Date / วันที่																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	ตรวจสอบค่าคลอรีน (ปริมาณคลอรีน 1.0-1.5 ppm)	1.6	1.5	1.0	2.0	1.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
2	ตรวจสอบค่า pH (ค่าปกติ 7.2 - 7.8 pH)	7.6	7.6	7.8	7.4	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	
3	ตรวจสอบแรงดันเครื่องกรอง (Psi)	18	15	15	15	15	18	18	18	18	18	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
4	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Pump	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Feed Pump	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	ตรวจสอบการทำงานของ Feed Control	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	ตรวจสอบการทำงานของ Control Panel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	ตรวจสอบความผิดปกติของระบบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	ตรวจสอบความสะอาดถัง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	ตรวจสอบความเสียหายภายนอก	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	ตรวจสอบ Switch Control Auto / Off / Manual	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
12	ตรวจสอบค่าแรงดันของระบบ (Psi)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
ผู้ควบคุม	ช่างอาคาร																																
ผู้ตรวจสอบ	ช่างไฟฟ้า																																
ผู้ดำเนินการ	ผู้จัดการอาคาร																																
หมายเหตุ																																	

[illegible]



Daily Swimming Pool Check Sheet

อาจารย์

NB 7/4

☐

08:00 AM

1

9801 24-00 11

[illegible]

**MULTIPLE**

ตารางตรวจเช็คสระว่ายน้ำประจำวัน



Daily Swimming Pool Check Sheet

อาคาร

บ.บ.บ.บ.

☑️ ก่อน 06:00 น.

☐️ หลัง 21:00 น.

No.	รายการ	เดือน.....ปี.....										Date / วันที่																				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	ตรวจสอบค่าคลอรีนในสระว่ายน้ำ (0-1.5 ppm)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
2	ตรวจสอบค่าพีเอชในสระว่ายน้ำ (7.2 - 7.8 pH)	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
3	ตรวจสอบแรงดันกรอง (Psi)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
4	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Pump	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	ตรวจสอบการทำงานของ Motor Feed Pump	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	ตรวจสอบการทำงานของ Feed Control	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	ตรวจสอบไฟเตือนเหตุฉุกเฉิน Control Panel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	ตรวจสอบความผิดปกติของระบบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	ตรวจสอบความปลอดภัย	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	ตรวจสอบงานช่างภายใน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	ตรวจสอบ Switch ควบคุม Auto / Off / Manual	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	ตรวจสอบงานซ่อมบำรุง (On-Off)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ผู้จัดทำ	ช่างซ่อม
ผู้ตรวจสอบ	ช่างซ่อม
ผู้รายงาน	ผู้จัดทำ

หมายเหตุ

ภาคผนวก ค-9

---

การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย



37975 - NOBLE BE33

เดือน กรกฎาคม 2565

รายละเอียด		เดือน กรกฎาคม 2565																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
คูเวตระบบบำบัดน้ำเสีย																																
โพลีเมคัลเลอร์																																
ค่าพลังงาน (Auto)																																
ทดสอบเดินเครื่อง																																
ชนิดการรับ	การฉีด / คัดไขมัน																															
เบเกอรี่	Sewage Pump No.1																															
	Sewage Pump No.2																															
บ่อเสียอากาศ	Aerator Pump No.1																															
	Aerator Pump No.2																															
	Aerator Pump No.3																															
บดตะกอน	Sludge Pump No.1																															
	Sludge Pump No.2																															
บ่อน้ำ	Effluent Pump No.1																															
	Effluent Pump No.2																															
บ่อน้ำทิ้ง	Submersible Drainage Pump No.1																															
	Submersible Drainage Pump No.2																															
	Submersible Drainage Pump No.3																															
	Submersible Drainage Pump No.4																															
	Submersible Drainage Pump No.5																															
	Submersible Drainage Pump No.6																															
	Submersible Drainage Pump No.7																															
	Submersible Drainage Pump No.8																															
	Submersible Drainage Pump No.9																															
	Submersible Drainage Pump No.10																															
ผู้บังคับการ	ช่างอาคาร																															
ผู้ตรวจ	หัวหน้าช่าง																															
ผู้ควบคุม	ผู้จัดการอาคาร																															
หมายเหตุ :																																
รอบการตรวจเช็ค	รอบเช้า <input checked="" type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/>																															
โปรดระบุเครื่องหมาย	ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/>																															



# การตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

## Daily Waste Water Treatment Plant Check List

อาคาร :

NOBLE BE33

รายละเอียด		เดือน สิงหาคม 2565																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ดูควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย																																
ไฟแสดงสถานะหน้าตู้																																
สับเมนเบรกเกอร์ (Auto)																																
ทดสอบเดินเครื่อง																																
บันทึกข้อมูล	ตรวจเช็ค / ฟิล์มโซลิน																															
อุปกรณ์	Sewage Pump No.1																															
	Sewage Pump No.2																															
	Aerator Pump No.1																															
	Aerator Pump No.2																															
	Aerator Pump No.3																															
บ่อตกตะกอน	Sludge Pump No.1																															
	Sludge Pump No.2																															
บ่อฟลักซ์	Effluent Pump No.1																															
	Effluent Pump No.2																															
ปั๊มสูบน้ำทิ้ง	Submersible Drainage Pump No.1																															
	Submersible Drainage Pump No.2																															
	Submersible Drainage Pump No.3																															
	Submersible Drainage Pump No.4																															
	Submersible Drainage Pump No.5																															
	Submersible Drainage Pump No.6																															
	Submersible Drainage Pump No.7																															
	Submersible Drainage Pump No.8																															
	Submersible Drainage Pump No.9																															
	Submersible Drainage Pump No.10																															
ผู้ควบคุม	ช่างอาคาร																															
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																															

ขอเสนอแนะ :

หมายเหตุ :

รอบการตรวจเช็ค

☒ รอบเช้า ☐ รอบบ่าย ☐ รอบคืน

☒ ปกติ ☒ ไม่ปกติ

ไม่ครบชุดเครื่องมือ



# การตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

## Daily Waste Water Treatment Plant Check List

อาคาร : NOBLE BE33

เดือน กันยายน 2565

รายละเอียด		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย																															
ไฟแสดงสถานะหน้าตู้																															
ค่าแรงอัตโนมัติ (Auto)																															
ทดสอบเดินเครื่อง																															
บ่อตกไขมัน	ตรวจเช็ค / สักใจมัน																														
บ่อเกราะ	Sewage Pump No.1																														
	Sewage Pump No.2																														
	Aerator Pump No.1																														
บ่อเติมอากาศ	Aerator Pump No.2																														
	Aerator Pump No.3																														
บ่อกักตะกอน	Sludge Pump No.1																														
	Sludge Pump No.2																														
บ่อฟลักซ์	Effluent Pump No.1																														
	Effluent Pump No.2																														
น้ำสูบน้ำทิ้ง	Submersible Drainage Pump No.1																														
	Submersible Drainage Pump No.2																														
	Submersible Drainage Pump No.3																														
	Submersible Drainage Pump No.4																														
	Submersible Drainage Pump No.5																														
	Submersible Drainage Pump No.6																														
	Submersible Drainage Pump No.7																														
	Submersible Drainage Pump No.8																														
	Submersible Drainage Pump No.9																														
	Submersible Drainage Pump No.10																														
ผู้ควบคุม	ช่างอาคาร																														
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																														
ผู้รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																														
หมายเหตุ :																															
รอบการตรวจเช็ค		<input checked="" type="checkbox"/> รอบเช้า <input type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/> รอบเย็น <input type="checkbox"/> รอบเช็ก																													
ไปตรวจพบเครื่องขยาย		<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ																													



Daily Waste Water Treatment Plant Check List

โอกาส :

NOBLE BE33

รายละเอียด		เดือน ตุลาคม 2565																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
<b>ดูควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย</b>																																
โพลีเอสเตอร์พ่นสี																																
คันหมุนอัตโนมัติ (Auto)																																
<b>ทดสอบเดินเครื่อง</b>																																
ปกติ/ชำรุด	ตรวจสอบ / แก้ไข																															
	Sewage Pump No.1																															
	Sewage Pump No.2																															
	Aerator Pump No.1																															
	Aerator Pump No.2																															
	Aerator Pump No.3																															
	Sludge Pump No.1																															
	Sludge Pump No.2																															
	Effluent Pump No.1																															
	Effluent Pump No.2																															
	Submersible Drainage Pump No.1																															
	Submersible Drainage Pump No.2																															
	Submersible Drainage Pump No.3																															
	Submersible Drainage Pump No.4																															
	Submersible Drainage Pump No.5																															
	Submersible Drainage Pump No.6																															
	Submersible Drainage Pump No.7																															
	Submersible Drainage Pump No.8																															
	Submersible Drainage Pump No.9																															
	Submersible Drainage Pump No.10																															
<b>ผู้ปฏิบัติงาน</b>	ช่างอาคาร																															
<b>ผู้ตรวจสอบ</b>	หัวหน้าช่าง																															
<b>รับทราบโดย</b>	ผู้จัดการอาคาร																															
<b>หมายเหตุ :</b>																																
รอบการตรวจเช็ค	<input checked="" type="checkbox"/> รอบเช้า <input type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/> รอบเย็น <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ																															
ใบตรวจเครื่องมือหมาย																																



# การตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

## Daily Waste Water Treatment Plant Check List

อาคาร :

NOBLE BE33

SENSES  
PROPERTY  
MANAGEMENT

รายละเอียด		เดือน พฤศจิกายน 2565																														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย																																
ไฟแสดงสถานะหน้าตู้																																
ตำแหน่งสวิตช์ (Auto)																																
ทดสอบเดินเครื่อง																																
บ่อพักน้ำดิบ	ตรวจเช็ค / ทั่วทั้งวัน																															
บ่อบำบัด	Sewage Pump No.1																															
	Sewage Pump No.2																															
	Aerator Pump No.1																															
	Aerator Pump No.2																															
	Aerator Pump No.3																															
บ่อตกตะกอน	Sludge Pump No.1																															
	Sludge Pump No.2																															
บ่อพักน้ำ	Effluent Pump No.1																															
	Effluent Pump No.2																															
ขั้นสูบน้ำทิ้ง	Submersible Drainage Pump No.1																															
	Submersible Drainage Pump No.2																															
	Submersible Drainage Pump No.3																															
	Submersible Drainage Pump No.4																															
	Submersible Drainage Pump No.5																															
	Submersible Drainage Pump No.6																															
	Submersible Drainage Pump No.7																															
	Submersible Drainage Pump No.8																															
	Submersible Drainage Pump No.9																															
	Submersible Drainage Pump No.10																															
ผู้ควบคุมบ่อบำบัด	ช่างอาคาร																															
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																															
พยานเหตุ :																																
ขอรับการตรวจเช็ค	<input type="checkbox"/> รอบเช้า <input type="checkbox"/> รอบบ่าย <input type="checkbox"/> รอบลึก																															
ไปตรวจดูแลเครื่องหมาย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ																															



# การตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน

Daily Waste Water Treatment Plant Check List

อาคาร :

NOBLE BE33

เดือน ธันวาคม 2565

รายละเอียด		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ดูควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย																																
ไฟแสดงสถานะปกติ																																
ตัวแปลงสวิตช์ (Auto)																																
ทดสอบเดินเครื่อง																																
บ่อกักไขมัน	ตรวจเช็ค / สกิม																															
บ่อบรรจุน้ำ	Sewage Pump No.1																															
	Sewage Pump No.2																															
	Aerator Pump No.1																															
	Aerator Pump No.2																															
	Aerator Pump No.3																															
บ่อตกตะกอน	Sludge Pump No.1																															
	Sludge Pump No.2																															
บ่อบำบัดน้ำ	Effluent Pump No.1																															
	Effluent Pump No.2																															
บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	Submersible Drainage Pump No.1																															
	Submersible Drainage Pump No.2																															
	Submersible Drainage Pump No.3																															
	Submersible Drainage Pump No.4																															
	Submersible Drainage Pump No.5																															
	Submersible Drainage Pump No.6																															
	Submersible Drainage Pump No.7																															
	Submersible Drainage Pump No.8																															
	Submersible Drainage Pump No.9																															
	Submersible Drainage Pump No.10																															
ผู้ควบคุม	ช่างอาคาร																															
ผู้ตรวจสอบ	หัวหน้าช่าง																															
รับทราบโดย	ผู้จัดการอาคาร																															

หมายเหตุ :

รอบการตรวจเช็ค

☒ รอบเช้า

☐ รอบบ่าย

☐ รอบดึก

ไปตรวจพบเรื่อง

☒ ปกติ

☒ ไม่ปกติ

ข้อเสนอแนะ :

ภาคผนวก ง

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม





## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble B33	REPORT NO.	: RN220710479
SAMPLING LOCATION	: น้ำเสียออกจากระบบบำบัด	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายปริชญ์ ถิ่นน้อย (๖-219-๕-9666)
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ขาวใสไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE	: Jul 6, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Jul 6, 2022	ANALYTICAL DATE	: Jul 6-15, 2022
REPORT DATE	: Jul 18, 2022		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	7.1	5-9
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	13.7	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	308.0	≤ 500
Suspended Solids	mg/l	2540 D	13.0	≤ 40
Settleable Solids	ml/l	2540 F	0.1	≤ 0.5
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric	<1.0	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	9.1	≤ 35
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	N.D.	≤ 20

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>RD</sup> ED, 2017 (AWWA, APHA, WED)

( Nijinart Matiyapak )

๖-219-๐-9424

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

๖-219-๐-5124

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. - Not available .
  4. \* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
  5. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

### WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble B33	REPORT NO.	: RN220710480
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนเด็ก)	SAMPLING SOURCE	: Swimming Pool
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายปวิษฐา กำน้อย (ว-219-บ-9666)
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: โซลโนไลเซอร์
SAMPLING DATE	: Jul 6, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Jul 6, 2022	ANALYTICAL DATE	: Jul 6-15, 2022
REPORT DATE	: Jul 18, 2022		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9221 C	<1.8	<10
Fecal Coliforms Bacteria	MPN/100 ml	9221 E	N.D.	N.D.

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>ST</sup> ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)

ว-219-บ-9424

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

ว-219-บ-5124

Environmental Laboratory Section Manager

**Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available -

4. \* Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise

5. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

### WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble B33	REPORT NO.	: RN220710481
SAMPLING LOCATION	: สระบัวหน้า (ส่วนเด็ก)	SAMPLING SOURCE	: Swimming Pool
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นาสปริญญา ก้านน้อย (ว-219-ก-9666)
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ไม่พบสิ่งสกปรก
SAMPLING DATE	: Jul 6, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Jul 6, 2022	ANALYTICAL DATE	: Jul 6-15, 2022
REPORT DATE	: Jul 18, 2022		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9221 C	<1.8	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9221 E	N.D.	N.D.

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)



(Nijinart Matiyapak)

ว-219-ก-9424

Analyst



(Tawatchai Chongvutichai)

ว-219-ก-5124

Environmental Laboratory Section Manager

**Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. \* Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise

5. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble B33	REPORT NO.	: RN220810549
SAMPLING LOCATION	: น้ำเสียออกจากระบบบำบัดฯ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายปริญญา กล้าน้อย (ว-219-บ-9666)
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ขาวใสไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE	: Aug 3, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Aug 3, 2022	ANALYTICAL DATE	: Aug 3-15, 2022
REPORT DATE	: Aug 16, 2022		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	6.7	5-9
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	15.2	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	292.0	≤ 500
Suspended Solids	mg/l	2540 D	2.0	≤ 40
Settleable Solids	ml/l	2540 F	<0.1	≤ 0.5
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric	<1.0	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	12.0	≤ 35
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	N.D.	≤ 20

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED. 2017 (APHA, AWWA, WEF)

( Nijinart Matiyapak )

ว-219-บ-9424

Analyst

( Tawatthai Chongyutichai )

ว-219-บ-5124

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. - Not available .
  4. \* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
  5. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

### WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble B33	REPORT NO.	: RN220810550
SAMPLING LOCATION	: สระบัวดำ (สวนสี่)	SAMPLING SOURCE	: Swimming Pool
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายปริญญ์ กล้าน้อย (ว-219-ก-9666)
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ไม่มีการเติม
SAMPLING DATE	: Aug 3, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Aug 3, 2022	ANALYTICAL DATE	: Aug 3-15, 2022
REPORT DATE	: Aug 16, 2022		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9221 C	<1.8	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9221 E	N.D.	N.D.

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 19th Edition, APHA, WEF

(Nijinart Matiyapak)

ว-219-ก-9424

Analyst

(Tiwatchai Chongvutichai)

ว-219-ก-5124

Environmental Laboratory Section Manager

**Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. \* Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise

5. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



### WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble B33	REPORT NO.	: RN220810551
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนเด็ก)	SAMPLING SOURCE	: Swimming Pool
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายปวิญญา ก้าน้อย (๖-219-๙-9666)
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใส่ไม้มะกอก
SAMPLING DATE	: Aug 3, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Aug 3, 2022	ANALYTICAL DATE	: Aug 3-15, 2022
REPORT DATE	: Aug 16, 2022		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9221 C	<1.8	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9221 E	N.D.	N.D.

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)

๖-219-๙-9424

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

๖-219-๙-5124

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. - Not available .
  4. \* Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise
  5. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ





### WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble B33	REPORT NO.	: RN220810571
SAMPLING LOCATION	: ถังเก็บน้ำ (ใต้ดิน ถัง 1)	SAMPLING SOURCE	: water
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายปริณัฐา กล้าน้อย (ว-219-ก-9666)
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: โสโมมิตะกอน
SAMPLING DATE	: Aug 3, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Aug 3, 2022	ANALYTICAL DATE	: Aug 3-11, 2022
REPORT DATE	: Aug 16, 2022		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
* Color	CU	2120 C	<5.0	≤15.0
* Turbidity	NTU	2130 B	<1.0	≤4.0
* Odor	-	2150 B	Non-Objectionable	Non-Objectionable
* Escherichia Coli	per 100 ml	9221 F	Not Detected	Not Detected

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

( Nijinart Matiyapak )

ว-219-ก-9424

Analyst

( Tawatchai Chongyonsri )

ว-219-ก-5124

Environmental Laboratory Section Manager

**Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. \* mean analysis were performed by HVE CO.,LTD

5.\*\*Water quality standards of the Metropolitan water works Authority (According to the recommendation of world Health Organization 2011)

6. Not Detectable หมายถึง ตรวจไม่พบ

7. Non-Objectionable หมายถึง ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ



### WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble B33	REPORT NO.	: RN220810572
SAMPLING LOCATION	: ถังเก็บน้ำ (ใต้ดิน ถัง 2)	SAMPLING SOURCE	: water
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายปริชญ์ ทัศนัย (ว-219-ท-9666)
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE	: Aug 3, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Aug 3, 2022	ANALYTICAL DATE	: Aug 3-11, 2022
REPORT DATE	: Aug 16, 2022		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
* Color	CU	2120 C	<1.0	≤ 15.0
* Turbidity	NTU	2130 B	<1.0	≤ 4.0
* Odor	-	2150 B	Non-Objectionable	Non-Objectionable
* Escherichia Coli	per 100 ml	9221 F	Not Detected	Not Detected

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED, 2017 (AWWA, APHA, WEF)

( Nijinart Matiyapak )

ว-219-ท-9424

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

ว-219-ท-5124

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. - Not available .
  4. \* mean analysis were performed by HVE CO.,LTD
  - 5.\*\*Water quality standards of the Metropolitan water works Authority (According to the recommendation of world Health Organization 2011)
  6. Not Detectable หมายถึง ตรวจไม่พบ
  7. Non-Objectionable หมายถึง ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ



### WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble B33	REPORT NO.	: RN220810569
SAMPLING LOCATION	: อ่างเก็บน้ำ (ตาดฟ้า ถัง 1)	SAMPLING SOURCE	: water
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายปริญญา กลั่นน้อย (ว-219-ก-9666)
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ไม่พบมีตะกอน
SAMPLING DATE	: Aug 3, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Aug 3, 2022	ANALYTICAL DATE	: Aug 3-11, 2022
REPORT DATE	: Aug 16, 2022		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
* Color	CU	2120 C	N.D.	≤ 15.0
* Turbidity	NTU	2130 B	<1.0	≤ 4.0
* Odor	-	2150 B	Non-Objectionable	Non-Objectionable
* Escherichia Coli	per 100 ml	9221 F	Not Detected	Not Detected

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>RD</sup> ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

( Nijinart Matiyapak )

ว-219-ก-9424

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

ว-219-ก-5124

Environmental Laboratory Section Manager

**Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. \* mean analysis were performed by HVE CO.,LTD

5.\*\*Water quality standards of the Metropolitan water works Authority (According to the recommendation of world Health Organization 2011)

6. Not Detectable หมายถึง ตรวจไม่พบ

7. Non-Objectionable หมายถึง ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble B33	REPORT NO.	: RN220810570
SAMPLING LOCATION	: ตั้งถิ่นน้ำ (ตาดฟ้า ถึง 2)	SAMPLING SOURCE	: water
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายปริญญา กลั่นน้อย (ว-219-9-9666)
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใส ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE	: Aug 3, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Aug 3, 2022	ANALYTICAL DATE	: Aug 3-11, 2022
REPORT DATE	: Aug 16, 2022		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD **
* Color	CU	2120 C	<5.0	≤ 15.0
* Turbidity	NTU	2130 B	<1.0	≤ 4.0
* Odor	-	2150 B	Non-Objectionable	Non-Objectionable
* Escherichia Coli	per 100 ml	9221 F	Not Detected	Not Detected

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>st</sup> ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

( Nijinart Matiyapak )

ว-219-9-9424

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

ว-219-8-5124

Environmental Laboratory Section Manager

**Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. \* mean analysis were performed by HVE CO.,LTD

5.\*\*Water quality standards of the Metropolitan water works Authority (Acarding to the recommendation of world Health Organization 2011)

6. Not Detectable หมายถึง ตรวจไม่พบ

7. Non-Objectionable หมายถึง ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ



## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble B33	REPORT NO.	: RN220910611
SAMPLING LOCATION	: น้ำเสียออกจากระบบบำบัด	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายปริญญ์ อภัยน้อย (ว-219-ท-9666)
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ขาวใสไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE	: Sep 7, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Sep 7, 2022	ANALYTICAL DATE	: Sep 7-16, 2022
REPORT DATE	: Sep 19, 2022		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	5.8	5-9
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	25.3	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	292.0	≤ 500
Suspended Solids	mg/l	2540 D	6.0	≤ 40
Settleable Solids	ml/l	2540 F	<0.1	≤ 0.5
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric	<1.0	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	2.5	≤ 35
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	N.D.	≤ 20

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

( Nijinart Matiyapak )

ว-219-ท-9424

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

ว-219-ท-5124

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. - Not available .
  4. \* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
  5. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



### WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble B33	REPORT NO.	: RN220910612
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)	SAMPLING SOURCE	: Swimming Pool
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายปวิญญา กล้าน้อย (ว-219-ก-9666)
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ไม่พบมีตะกอน
SAMPLING DATE	: Sep 7, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Sep 7, 2022	ANALYTICAL DATE	: Sep 7-16, 2022
REPORT DATE	: Sep 19, 2022		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9221 C	<1.8	<10
Focal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9221 E	N.D.	N.D.

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED, 2017 (AWWA, APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)

ว-219-ก-9424

Analyst

(Tawatchai Chongvanchai)

ว-219-ก-5124

Environmental Laboratory Section Manager

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. \* Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise

5. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble B33	REPORT NO.	: RN220910613
SAMPLING LOCATION	: สระบัว (ส่วนเล็ก)	SAMPLING SOURCE	: Swimming Pool
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายวิญญา กล้าน้อย (จ-219-ก-9666)
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ไม่พบสิ่งปนเปื้อน
SAMPLING DATE	: Sep 7, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Sep 7, 2022	ANALYTICAL DATE	: Sep 7-16, 2022
REPORT DATE	: Sep 19, 2022		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9221 C	<1.8	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9221 E	N.D.	N.D.

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22<sup>nd</sup> ED. 2012 (AWWA, APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)

จ-219-ก-9424

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

จ-219-ก-5124

Environmental Laboratory Section Manager

**Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. \* Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise

5. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



### WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble B33	REPORT NO.	: RN221010709
SAMPLING LOCATION	: น้ำเสียออกจากระบบบำบัดฯ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายปริณิชา ถ้าน้อย (ว-219-ท-9666)
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ขาวใสไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE	: Oct 20, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Oct 20, 2022	ANALYTICAL DATE	: Oct 20-31, 2022
REPORT DATE	: Nov 1, 2022		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	6.1	5-9
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	21.4	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	316.0	≤ 500
Suspended Solids	mg/l	2540 D	23.0	≤ 40
Settleable Solids	ml/l	2540 F	<0.1	≤ 0.5
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric	<1.0	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	2.8	≤ 35
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	N.D.	≤ 20

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED. 2017 (AWWA/APHA, WEF)

( Nijinart Matiyapak )

ว-219-ท-9424

Analyst

( Tawatchai Chongvutichai )

ว-219-ท-5124

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. - Not available .
  4. \* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
  5. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอคลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

### WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble B35	REPORT NO.	: RN221010710
SAMPLING LOCATION	: สระวชิรา (สวนสัน)	SAMPLING SOURCE	: Swimming Pool
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นช.ปวิษฐา ถิ่นน้อย (ว-219-9-9666)
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ไม่ใส่ยาฆ่าเชื้อ
SAMPLING DATE	: Oct 20, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Oct 20, 2022	ANALYTICAL DATE	: Oct 20-31, 2022
REPORT DATE	: Nov 1, 2022		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9221 C	<1.8	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9221 E	N.D.	N.D.

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21<sup>ST</sup> ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)

ว-219-9-9424

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

ว-219-8-5124

Environmental Laboratory Section Manager

**Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. \* Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise

5. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble B33	REPORT NO.	: RN221010711
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนเล็ก)	SAMPLING SOURCE	: Swimming Pool
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายปวิญญา กล้าน้อย (๖-219-๙-9666)
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใช้ใหม่เพิ่งก่อ
SAMPLING DATE	: Oct 20, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Oct 20, 2022	ANALYTICAL DATE	: Oct 20-31, 2022
REPORT DATE	: Nov 1, 2022		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9221 C	<1.8	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9221 E	N.D.	N.D.

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 21<sup>st</sup> ED, 2017 (AWWA, APHA, WEF)

(Nijarat Matiyapak)

๖-219-๙-9424

Analyst

(Tawatchai Chongtulsai)

๖-219-๙-5124

Environmental Laboratory Section Manager

**Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. \* Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise

5. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-886-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble B33	REPORT NO.	: RN221110769
SAMPLING LOCATION	: น้ำเสียออกจากระบบบำบัดฯ	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายเนติ เวชกิจ (ว-219-9-9665)
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ขาวใสไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE	: Nov 16, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Nov 16, 2022	ANALYTICAL DATE	: Nov 16-25, 2022
REPORT DATE	: Nov 28, 2022		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	6.4	5-9
BOD <sub>5</sub>	mg/l	Azide Modification	16.3	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	264.0	≤ 500
Suspended Solids	mg/l	2540 D	4.0	≤ 40
Settleable Solids	ml/l	2540 F	<0.1	≤ 0.5
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/l	Iodometric	<1.0	≤ 1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	24.0	≤ 35
Oil & Grease	mg/l	Partition Gravimetric	N.D.	≤ 20

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED, 2017 (AWWA, APHA, WEF)

( Nijinart Matiyapak )

ว-219-9-9424

Analyst

( Tiratchai Chongutichai )

ว-219-9-5124

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark :**
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. - Not available .
  4. \* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
  5. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble B33	REPORT NO.	: RN221110770
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนเล็ก)	SAMPLING SOURCE	: Swimming Pool
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายนันท เวชกิจ (ว-219-ก-9665)
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ไม่พบสิ่งปนเปื้อน
SAMPLING DATE	: Nov 16, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Nov 16, 2022	ANALYTICAL DATE	: Nov 16-25, 2022
REPORT DATE	: Nov 28, 2022		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9221 C	<1.8	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9221 E	N.D.	N.D.

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22<sup>nd</sup> ED, 2017 (AWWA, APHA, WEF)

(Nijinnat Matiyapak)

ว-219-ก-9424

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

ว-219-ก-5124

Environmental Laboratory Section Manager

**Remark :** 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. \* Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise

5. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble B33	REPORT NO.	: RN221110771
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)	SAMPLING SOURCE	: Swimming Pool
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นายณัฏฐ เวชกิจ (ว-219-8-9665)
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ไม่พบสิ่งสกปรก
SAMPLING DATE	: Nov 16, 2022	SAMPLING TIME	: *
RECEIVED DATE	: Nov 16, 2022	ANALYTICAL DATE	: Nov 16-25, 2022
REPORT DATE	: Nov 28, 2022		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	RESULT	STANDARD *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9221 C	<1.8	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9221 E	N.D.	N.D.

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

(Nijarat Matiyapak)

ว-219-8-9424

Analyst

(Tawatchai Chongvutichai)

ว-219-8-5124

Environmental Laboratory Section Manager

**Remark:** 1. Reported analysis refers to submitted sampling only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available .

4. \* Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise

5. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble B33	REPORT NO.	: RM221210851
SAMPLING LOCATION	: น้ำเสียออกจากระบบบำบัด	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นางสาวจุลภา ทุมบุญ
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ใต้ตะกอนน้ำผิวน้ำ
SAMPLING DATE	: Dec 7, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Dec 7, 2022	ANALYTICAL DATE	: Dec 7-16, 2022
REPORT DATE	: Dec 19, 2022		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MCL	STANDARD
pH	-	Electrometric (SM: 4500-H <sup>+</sup> B.)	7.7	-	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	Azide Modification	24.5	-	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: 2540 C.)	380.0	-	≤500
Suspended Solids	mg/L	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: 2540 D.)	6.0	-	≤40
Settleable Solids	mg/L	Settleable Solids (SM: 2540 F.)	<0.1	-	≤0.5
Sulfide as H <sub>2</sub> S	mg/L	Iodometric (SM: 4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1.0	-	≤1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro Kjeldahl (SM: 4500-N <sub>org</sub> B)	23.0	-	≤35
Grease & Oil	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric (SM: 5520 B.)	N.D.	1.4	≤20

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)



(Nijarat Matiyapak)

Scientist



(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. - Not available .
  4. \* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, dated November 7, B.E. 2548 (2005), which was published in the Royal Government Gazette, Vol. 122, Part 125D dated December 19, B.E. 2548 (2005) . (Category B)
  5. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble B33	REPORT NO.	: RN221210852
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)	SAMPLING SOURCE	: Swimming Pool
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นางสาวจุลดา สมบุญ
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ไม่ผิดปกติ
SAMPLING DATE	: Dec 7, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Dec 7, 2022	ANALYTICAL DATE	: Dec 7-16, 2022
REPORT DATE	: Dec 19, 2022		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD**
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	N.D.	-	N.D.
Escherichia Coli	MPN/100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM 9221 F.)	N.D.	-	N.D.
*Alkalinity	ppm	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 2320 B	67.8	-	80-100
*Cyanuric acid	ppm	Turbidimetric	N.D.	-	30-60
*Chloride	ppm	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-Cl <sup>-</sup> B	2210.0	-	≤600
*Calcium Hardness	ppm	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 3500-Ca B	79.1	-	250-600
*Ammonia	ppm	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-NH <sub>3</sub> C	0.7	-	≤20
*Nitrate	ppm	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-NO <sub>3</sub> E	0.53	-	≤50
*Staphylococcus aureus	per 100mL	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9213 B	N.D.	-	N.D.
*Pseudomonas aeruginosa	per 100mL	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9213 E	N.D.	-	N.D.

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

  
(Nijarat Matiyapak)  
Scientist

  
(Environmental Laboratory Section Manager)  
Environmental Laboratory Section Manager

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. - Not available .
  4. \* mean analysis were performed by HVE Co.,Ltd .
  5. \*\* Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.
  6. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble B33	REPORT NO.	: RN221210853
SAMPLING LOCATION	: สระว่ายน้ำ (ส่วนเล็ก)	SAMPLING SOURCE	: Swimming Pool
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นางสาวจุฑา สมนัญญ
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ไม่ไม่มีตะกอน
SAMPLING DATE	: Dec 7, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Dec 7, 2022	ANALYTICAL DATE	: Dec 7-16, 2022
REPORT DATE	: Dec 19, 2022		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD**
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	<1.8	-	<10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN Test	N.D.	-	N.D.
Escherichia Coli	MPN/100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	N.D.	-	N.D.
*Alkalinity	ppm	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 2320 B	64.0	-	80-100
*Cyanuric acid	ppm	Turbidimetric	N.D.	-	30-60
*Chloride	ppm	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-Cl <sup>-</sup> B	2060.0	-	≤600
*Calcium Hardness	ppm	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 3500-Ca B	71.7	-	250-600
*Ammonia	ppm	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-NH <sub>3</sub> C	0.2	-	≤20
*Nitrate	ppm	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 4500-NO <sub>3</sub> E	0.45	-	≤50
*Staphylococcus aureus	per 100mL	In-house method based on APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9213 B	N.D.	-	N.D.
*Pseudomonas aeruginosa	per 100mL	APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> ed. 2017, 9213 E	N.D.	-	N.D.

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. - Not available .
  4. \* mean analysis were performed by HVE Co.,Ltd .
  5. \*\* Recommendations of the Public Health Committee No. 1/2007 regarding the control of swimming pool operations or other businesses Likewise.
  6. N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด  
63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group


## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Be 33	REPORT NO.	: RN221210856
SAMPLING LOCATION	: อ่างเก็บน้ำ (ใต้ดิน ถัง 1)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นางสาวจุฑา สมบุญ
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: โหละกอนน้ำตา
SAMPLING DATE	: Dec 20, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Dec 20, 2022	ANALYTICAL DATE	: Dec 20-31, 2022
REPORT DATE	: Dec 1, 2022		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Color	CU	Visual	3.4	-	≤ 15.0
Turbidity	NTU	Nephelometric Method, (SM: 2130 B)	<1.0	-	≤ 4.0
Odor	-	-	Non-Objectionable	-	Non-Objectionable
Escherichia Coli	per 100 ml	Ecoli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	N.D.	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

  
(Nijarat Matiyapak)  
Scientist

  
(Tanatchai Chongvutichai)  
Environmental Laboratory Section Manager

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. - Not available .
  4. \*Water quality standards of the Metropolitan water works Authority (According to the recommendation of world Health Organization 2011)
  5. Non-Objectionable หมายถึง ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
  6. N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble Be 33	REPORT NO.	: RN221210857
SAMPLING LOCATION	: อ่างเก็บน้ำ (ใต้ดิน ชั้น 2)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นางสาวจุฑา สมบุญ
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ไม่เป็นพิษ
SAMPLING DATE	: Dec 7, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Dec 7, 2022	ANALYTICAL DATE	: Dec 7-16, 2022
REPORT DATE	: Dec 19, 2022		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD
Color	CU	Visual	4.1	-	≤ 15.0
Turbidity	NTU	Nephelometric Method, (SM: 2130 B)	<1.0	-	≤ 4.0
Odor	-	-	Non-Objectionable	-	Non-Objectionable
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F)	N.D.	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED., 2017 (AWWA, APHA, WEF)

(Nijinart Matiyapak)  
Scientist

(Tawatchai Chongvuticha)  
Environmental Laboratory Section Manager

Remark :

1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available .
- 4.\*Water quality standards of the Metropolitan water works Authority (According to the recommendation of world Health Organization 2011)
5. Non-Objectionable หมายถึง ไม่เป็นพิษหรือมีกลิ่น
6. N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด  
63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble B33	REPORT NO.	: RN221210854
SAMPLING LOCATION	: อ่างเก็บน้ำ (ศาลาพิทักษ์ 1)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นางสาวจุลภา สมบุญ
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ไม่พบตะกอน
SAMPLING DATE	: Dec 7, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Dec 7, 2022	ANALYTICAL DATE	: Dec 7-16, 2022
REPORT DATE	: Dec 19, 2022		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Color	CU	Visual	5.5	-	≤ 15.0
Turbidity	NTU	Nephelometric Method, (SM: 2130 B)	<0.1	-	≤ 4.0
Odor	-	-	Non-Objectonable	-	Non-Objectonable
Escherichia Coli	per 100 ml	E.coli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	N.D.	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Nijlart Matiyapak)

Scientist

(Tawatchai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling - only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. - Not available .
  - 4.\*Water quality standards of the Metropolitan water works Authority (According to the recommendation of world Health Organization 2011)
  5. Non-Objectonable หมายถึง ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
  6. N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ





ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท โอกลา เทสติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

63/13 ซอย เพชรเกษม 7 แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร 10600

โทรศัพท์ : (66) 02-868-1246 โทรสาร : (66) 02-686-1247 Website : www.okla-testing.com J-NAC Group

## WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Noble B33	REPORT NO.	: RN221210855
SAMPLING LOCATION	: ถังเก็บน้ำ (ศาลฟ้า อัง 2)	SAMPLING SOURCE	: Wastewater
SAMPLING METHOD	: Grab	SAMPLING BY	: นางสาวจุฬารัตน์ สมบุญ
SAMPLE CONDITION	: Normal	SAMPLE CHARACTERISTICS	: ไม่พบมีตะกอน
SAMPLING DATE	: Dec 7, 2022	SAMPLING TIME	: -
RECEIVED DATE	: Dec 7, 2022	ANALYTICAL DATE	: Dec 7-16, 2022
REPORT DATE	: Dec 19, 2022		

PARAMETER	UNIT	METHODS OF ANALYSIS	RESULT	MDL	STANDARD*
Color	CU	Visual	5.3	-	≤ 15.0
Turbidity	NTU	Nephelometric Method, (SM: 2130 B)	<1.0	-	≤ 4.0
Odor	-	-	Non-Objectionable	-	Non-Objectionable
Escherichia Coli	per 100 ml	Ecoli Procedure Using Fluorogenic Substrate (SM: 9221 F.)	N.D.	-	Not Detected

SM : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23<sup>rd</sup> ED.,2017 (AWWA,APHA, WEF)

(Nijarat Matiyapak)

Scientist

(Tawatthai Chongvutichai)

Environmental Laboratory Section Manager

- Remark :
1. Reported analysis refers to submitted sampling only.
  2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
  3. - Not available .
  - 4.\*Water quality standards of the Metropolitan water works Authority (According to the recommendation of world Health Organization 2011)
  5. Non-Objectionable หมายถึง ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
  6. N.D. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบ



ภาคผนวก จ

---

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



๐๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๑๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๙/๑๓ ซอยเพชรเกษม ๗  
แขวงวัดท่าพระ เขตบางกอกใหญ่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                            |               |              |
|----------------------------|---------------|--------------|
| ๑) นายรัชชัย จงวุฒิชัย     | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-ค-๕๑๒๔ |
| ๒) นางสาวบัณฑิตา พันธกะจับ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-ค-๖๖๙๙ |
| ๓) นางสาวจามจุรี คำปุย     | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-ค-๙๖๖๓ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |  |               |              |
|--|---------------|--------------|
| ๑) นางสาวอัญชนก ขำขุน                  | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-จ-๙๔๑๖ |
| ๒) ว่าที่ร้อยตรีหญิงสาวตรี เวียงจันทร์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-จ-๙๔๑๗ |
| ๓) นางสาวภาณุชนารถ เขียวชาญ            | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-จ-๙๔๑๘ |
| ๔) นางสาววันวิสา หวังแวกลาง            | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-จ-๙๔๑๙ |
| ๕) นางสาวธิดารัตน์ กลัดตลาด            | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-จ-๙๔๒๐ |
| ๖) นางสาวรัตตชา ศรีปราสาท              | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-จ-๙๔๒๑ |
| ๗) นางสาวแพรวพรรณ กองกะแซง             | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-จ-๙๔๒๒ |
| ๘) นางสาวจุลภา สมบุญ                   | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-จ-๙๔๒๓ |
| ๙) นางสาวนิจินา มะติยานักดิ์           | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-จ-๙๔๒๔ |
| ๑๐) นางสาวเบญจพร อินแก้ว               | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-จ-๙๖๖๔ |
| ๑๑) นายธนทัต เวชกิจ                    | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-จ-๙๖๖๕ |
| ๑๒) นายปริญญา กล้าน้อย                 | ทะเบียนเลขที่ | ว-๒๑๙-จ-๙๖๖๖ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๙ รายการ และ  
อากาศเสีย จำนวน ๕ รายการ รวมทั้งสิ้น ๑๔ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เดชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนากลุ่มพืชไร่นาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนากลุ่มพืชไร่นาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบกลุ่มพืชและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๓๐๔-๖

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๓๒ ต่อ ๒๓๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.gmail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
 บริษัท โอกลา เทสต์ติ้ง แอนด์ คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๑๙  
 ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๔๓๑ ลงวันที่ ๐๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 9 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	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>
2	Free Chlorine	Iodometric Method <sup>[3]</sup>
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[3]</sup>
4	pH	Electrometric Method <sup>[3]</sup>
5	Sulfide	Iodometric Method <sup>[3]</sup>
6	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[3]</sup>
7	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[3]</sup>
8	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method <sup>[3]</sup>
9	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[3]</sup>

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 5 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer <sup>[4]</sup>
2	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[1,2]</sup>
3	Oxides of Nitrogen	Instrumental Analyzer <sup>[4]</sup>
4	Sulfur Dioxide	Instrumental Analyzer <sup>[4]</sup>
5	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[4]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณ  
 เขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้ถ่านกลบเป็นเชื้อเพลิง.

ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณ  
 เขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงงาน. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549.  
 เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.

3. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and  
 Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

4. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for  
 New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2018.

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวก จ

---

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ





GIIC Calibration Laboratory

700/20-21 Phaholyothin Rd., Samsennai, Phayathai,  
Bangkok 10400 Thailand

**Tel** : +66 (02) 615 4999

**Fax** : +66 (02) 615 4644

**E-mail** : cal@giic.co.th



NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0205

CERTIFICATE No. ....CAL00639-22..... PAGE .....1..... OF .....3.....

## Certificate of Calibration

Equipment : DIGITAL THERMO-HYGROMETER

Manufacturer : DIGICON

Model / Type : TH-03

Serial No. : 115092766

ID No. : -

Customer : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
67/35-36, 3rd Floor, Phetkasem 7/1, Watthapra,  
Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand.

C.S.R. No. : H0000639-22

Received Date : 04 May 2022

Calibration Date : 05 May 2022

Calibrated By : TONTRAKARN SRIKACHA

Approved By : WIWAT CHAMNANDEE

Issue Date : 05 May 2022

The uncertainties are for a level of confidence of approximately 95%.

This certificate may not be reproduced except in full unless permission for the reproduction has been obtained in writing from the laboratory.

CERTIFICATE No. CAL00639-22 PAGE 2 OF 3

## CALIBRATION REPORT

Condition of this calibration result:

1. Environment :                      Temperature        :  $(25 \pm 3)^\circ\text{C}$   
Relative Humidity :  $(50 \pm 15)\% \text{ RH}$

2. Reference / procedure Used :

- This equipment was calibrated by comparison to precision humidity measuring instrument into humidity chamber for humidity measurement and a platinum resistance thermometer into temperature chamber for temperature measurement according to GILC Calibration Laboratory
- Calibration Procedure No. GILCLAB-CP-H01, GILCLAB-CP-H03.

## 3. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Serial No	Certificate No	Due Dated
Platinum Resistance Thermometer	PCR-1	RB-31604	21I703	6 Jul 22
Data Logger	HC2-S	60936993	21T9467	11 Oct 22
Dual Measurement Multimeter	GDM 8261A	GEP925925	CAL00436-22	19 Mar 23

4. This Certification is traceable to the SI unit through :

- Technology Promotion Association (Thailand-Japan) Calibration Services and Environmental Analysis Department.
- Quality Calibration
- GIC Calibration Laboratory

### 5. Uncertainty :

- The reported uncertainty of measurement was estimated and based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of approximately 95 %.

## 6. Disclaimer :

- The laboratory accepted that was we has done in our calibration method. It with no guarantee that it works as you believe that it should and user accept the risks that occur. We accept no liability for any damage or financial losses.

CERTIFICATE No. CAL00639-22 PAGE 3 OF 3

## CALIBRATION REPORT

The temperature scale used was based on ITS-90.

All data shown below were as-received values without adjustment.

### Calibration result :

Function : Temperature Measurement.

Standard Temperature (°C)	<sup>1</sup> U.U.C. Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of Measurement (± °C)
9.986	10	0.014	0.88
24.989	25	0.011	0.88
40.028	40	-0.028	0.88

Function : Humidity Measurement : ( 25.01 °C )

Standard Humidity (% rh)	<sup>1</sup> U.U.C. Reading (% rh)	Error (% rh)	Uncertainty of Measurement (± % rh)
24.99	23	-1.99	1.8
49.94	44	-5.94	1.8
85.94	81	-4.94	2.9

<sup>1</sup>U.U.C. = Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as show on data and place of calibration only.

- END -

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : DO METER  
MANUFACTURER : HANNA INSTRUMENTS  
MODEL / TYPE : HI5421/HI76483  
SERIAL NO. : 04240005101/KCIA11T8H  
CLID. NO. : 272101220  
JOB CONTROL NO. : 220426042326

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/I RD., WATTHAPRA,  
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 26 April 2022

DATE OF ISSUED : 28 April 2022

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Prapaporn Khanchalee  
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn  
Authorized Signatory  
28 April 2022



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q22042326

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibration





# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 28 Yeek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail: sale@cal-laboratory.com



## REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	DO METER
MANUFACTURER	:	HANNA INSTRUMENTS
MODEL / TYPE	:	HI5421/HI76483
SERIAL NO.	:	04240005101/KC1A11T8H
DATE OF CALIBRATION	:	27 April 2022

### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature :  $(25 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(50 \pm 15) \% \text{RH}$

### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPCH-06**. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM).

### REFERENCE STANDARD USED :

Dissolved Oxygen, Sigma-Aldrich Product ID QC3077-500ML .

### TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Merck Co., Ltd.

Lot LRAD0713.01 , Due Date September 2023.

### UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor  $k = 2.00$  which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 % .  
It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

Certificate No. Q22042326

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



gclccalibration





# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD**

**MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment**

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of Do Meter.

## CALIBRATION DATA

Nominal Value ( mg/L )	DUC Reading ( mg/L )	Correction ( mg/L )	Uncertainty ( mg/L )
5.91	5.88	+0.03	± 0.22

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 4 of 54

**This report is valid for the above stated instrument/s only.**

**### End of Certificate ###**

Certificate No. Q22042326

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



calibration



# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : pH METER  
MANUFACTURER : HANNA INSTRUMENTS  
MODEL / TYPE : HI5521/HI1131  
SERIAL NO. : 04160019101/061334CN  
CLID. NO. : 272101219  
JOB CONTROL NO. : 220426042324

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/1 RD., WATTHAPRA,  
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 26 April 2022

DATE OF ISSUED : 29 April 2022

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Prapaporn Khanchalee  
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn  
Authorized Signatory  
29 April 2022



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q22042324

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



calibration

## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : pH METER  
MANUFACTURER : HANNA INSTRUMENTS  
MODEL / TYPE : HI5521/HI1131  
SERIAL NO. : 04160019101/061334CN  
DATE OF CALIBRATION : 27 April 2022

#### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature :  $(25 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(50 \pm 15) \% \text{ RH}$

#### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-128**. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM).

#### REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06-664-260,11754256, Lot Number CC728484.

#### TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).  
Lot Number. 160221 , 180121. Due Date 14 June 2022.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company.  
Certificate No. 4281-12405788 , Due Date 30 June 2023.

#### UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

Certificate No. Q22042324

F3-011-04/01-12

page 2 of 3





**CLC**  
Accredited  
ISO/IEC 17025

# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD**

**MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment**

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of pH meter.

## CALIBRATION DATA

### pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement ( $\pm$ pH)	k Factor
4.000	4.01	121.0	-0.010	0.023	2,87
6.996	7.01	-47.4	-0.014	0.015	2,06
10.007	10.04	-203.7	-0.033	0.100	2,25

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 19C087/0655 Issue 1 Page 79 of 111

**This report is valid for the above stated instrument/s only.**

**### End of Certificate ###**

Certificate No. Q22042324

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



gclidcalibration



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : DIGITAL THERMOMETER  
MANUFACTURER : HANNA INSTRUMENTS  
MODEL / TYPE : HI5521/HI7662-W  
SERIAL NO. : 04160019101/0615024N  
CLID. NO. : 232202088  
JOB CONTROL NO. : 220426042327

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/1 RD., WATTHAPRA,  
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 26 April 2022

DATE OF ISSUED : 29 April 2022

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Tanawan Seenam-Ngoen  
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn  
Authorized Signatory  
29 April 2022



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q22042327

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibration



## REPORT OF CALIBRATION FOR

**NOMENCLATURE** : **DIGITAL THERMOMETER**  
**MANUFACTURER** : **HANNA INSTRUMENTS**  
**MODEL / TYPE** : **HI5521/HI7662-W**  
**SERIAL NO.** : **04160019101/0615024N**  
**DATE OF CALIBRATION** : **28 April 2022**

### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature :  $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(55 \pm 10) \% \text{ RH}$

### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-187** based on **ASTM E 644-04** as calibration guidelines.

The calibration was performed by using Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

### REFERENCE STANDARD USED :

1. Calibration Bath, Kambic Model OB-22/2 ULT S/N. 17115653.
2. Precision Thermometer, ASL Model F200-A-8 S/N. 014433/03.
3. IPRT, ASL Model T100-250-1D S/N. L0193A-1-1.

### TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22007520, Due Date 22 January 2023.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 0717/64, Due Date 14 June 2022.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand). Certificate No. TT-0121-21, Due Date 24 November 2022.

### UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor  $k = 2.00$  which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

Certificate No. Q22042327

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



@clccalibration

**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD**

**MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment**

The DUC Reading were recorded and the means value were reported of five times measurement in the table below.

## CALIBRATION DATA

### CORRECTION OF TEMPERATURE [ THERMISTOR ]

Immersion depth (mm)	Actual Temperature ( °C )	DUC Reading ( °C )	Correction ( °C )	Uncertainty $\pm$ ( °C )
105	24.00	24.1	- 0.10	0.07
	25.00	25.1	- 0.10	
	27.00	27.1	- 0.10	

Note, Probe  $\varnothing$  3.5 mm

Materials : Metal Sheath.

The Scope of Accredited TISI Certificate No. 19C087/0655 Issue 1 Page 28 of 111

**This report is valid for the above stated instrument/s only.**

**### End of Certificate ###**

Certificate No. Q22042327

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : CONDUCTIVITY METER  
MANUFACTURER : HANNA INSTRUMENTS  
MODEL / TYPE : HI5521/HI76312  
SERIAL NO. : 04160019101/0614117M  
CLID. NO. : 272201302  
JOB CONTROL NO. : 220426042325

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/I RD., WATTHAPRA,  
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 26 April 2022

DATE OF ISSUED : 29 April 2022

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Prapaporn Khanchalee  
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn  
Authorized Signatory  
29 April 2022



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q22042325

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@cdcalibration



## REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	CONDUCTIVITY METER
MANUFACTURER	:	HANNA INSTRUMENTS
MODEL / TYPE	:	HI5521/HI76312
SERIAL NO.	:	04160019101/0614117M
DATE OF CALIBRATION	:	28 April 2022

### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature :  $(25 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(50 \pm 15) \% \text{ RH}$

### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-130**. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM).

### REFERENCE STANDARD USED :

Potassium Chloride Solution ( nominal 0.147 mS/cm )

Potassium Chloride Solution ( nominal 1.41 mS/cm )

Potassium Chloride Solution ( nominal 12.8 mS/cm )

### TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Merck Co., Ltd.

Certificate No. HC90696057 , HC02139203 , HC04515254. Due Date 31 August 2022 , 30 June 2023 , 30 November 2023.

### UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor  $k = 2.00$  which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 % . It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

Certificate No. Q22042325

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



#clccalibration

**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD**

**MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment**

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of Conductivity Meter.

## CALIBRATION DATA

### **Conductivity Solution Test @ 25°C**

Standard Conductivity Solution	DUC Reading	Uncertainty of Measurement
146.00 $\mu\text{S/cm}$	146.0 $\mu\text{S/cm}$ [Cell Constant 1.1165]	$\pm 2.10 \mu\text{S/cm}$
1.412 $\text{mS/cm}$	1.412 $\text{mS/cm}$ [Cell Constant 1.1200]	$\pm 0.021 \text{mS/cm}$
12.85 $\text{mS/cm}$	12.85 $\text{mS/cm}$ [Cell Constant 1.1550]	$\pm 0.19 \text{mS/cm}$

Note: The Scope of Accredited TISI Certificate No. 19C087/0655 Issue 1 Page 79 of 111

**This report is valid for the above stated instrument/s only.**

**### End of Certificate ###**

Certificate No. Q22042325

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration





# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.caLaboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



## CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : DIGITAL THERMOMETER  
MANUFACTURER : HANNA INSTRUMENTS  
MODEL / TYPE : HI5521/HI7662-W  
SERIAL NO. : 04160019101/0615024N  
CLID. NO. : 232202088  
JOB CONTROL NO. : 220426042327

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/1 RD., WATTHAPRA,  
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 26 April 2022

DATE OF ISSUED : 29 April 2022

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Tanawan Seenam-Ngoen  
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn  
Authorized Signatory  
29 April 2022



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q22042327

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



#clcalibration

## REPORT OF CALIBRATION FOR

**NOMENCLATURE** : **DIGITAL THERMOMETER**  
**MANUFACTURER** : **HANNA INSTRUMENTS**  
**MODEL / TYPE** : **HI5521/HI7662-W**  
**SERIAL NO.** : **04160019101/0615024N**  
**DATE OF CALIBRATION** : **28 April 2022**

### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature :  $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(55 \pm 10) \% \text{ RH}$

### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-187** based on **ASTM E 644-04** as calibration guidelines.

The calibration was performed by using Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

### REFERENCE STANDARD USED :

1. Calibration Bath, Kambic Model OB-22/2 ULT S/N. 17115653.
2. Precision Thermometer, ASL Model F200-A-8 S/N. 014433/03.
3. IPRT, ASL Model T100-250-1D S/N. L0193A-1-1.

### TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22007520, Due Date 22 January 2023.

2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 0717/64, Due Date 14 June 2022.

3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through National Institute of Metrology (Thailand). Certificate No. TT-0121-21, Due Date 24 November 2022.

### UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor  $k = 2.00$  which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

Certificate No. **Q22042327**

**F3-011-04/01-12**

page 2 of 3



**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD**

**MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment**

The DUC Reading were recorded and the means value were reported of five times measurement in the table below.

## CALIBRATION DATA

### CORRECTION OF TEMPERATURE [ THERMISTOR ]

Immersion depth (mm)	Actual Temperature ( °C )	DUC Reading ( °C )	Correction ( °C )	Uncertainty $\pm$ ( °C )
105	24.00	24.1	- 0.10	0.07
	25.00	25.1	- 0.10	
	27.00	27.1	- 0.10	

Note. Probe  $\varnothing$  3.5 mm

Materials : Metal Sheath.

The Scope of Accredited TISI Certificate No. 19C087/0655 Issue 1 Page 28 of 111

**This report is valid for the above stated instrument/s only.**

### End of Certificate ###

Certificate No. Q22042327

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration



## CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : MEASURING PIPETTE  
MANUFACTURER : GLASSCO  
MODEL / TYPE : 1 ml  
SERIAL NO. : N/A[EM-MER01001/19]  
CLID. NO. : 272201297  
JOB CONTROL NO. : 220426042207

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/1 RD., WATTHAPRA,  
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 26 April 2022

DATE OF ISSUED : 03 May 2022

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Prapaporn Khanchalee  
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn  
Authorized Signatory

03 May 2022



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the  
International System of Units (SI)

Certificate No. Q22042207

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



enclcalibration

## REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : MEASURING PIPETTE  
MANUFACTURER : GLASSCO  
MODEL / TYPE : 1 ml  
SERIAL NO. : N/A[EM-MER01001/19]  
DATE OF CALIBRATION : 28 April 2022

### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature :  $(20 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(50 \pm 10) \% \text{ RH}$

### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-89** based on **ASTM E542-01** as calibration guidelines.  
The calibration was performed by using Electronic Balance, Thermo-hygrograph, Barometer and Thermometer which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

### REFERENCE STANDARD USED :

1. Barometer, Barigo S/N.001.
2. Electronic Balance, Sartorius Model CPA224S S/N.23908487.
3. Thermo-hygrograph, Isuzu Model 3-3126 S/N.30760420.
4. Thermometer, Brannan S/N. 1.

### TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22011065, Due Date 03 February 2023.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22020944, Due Date 03 March 2023.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22007505, Due Date 26 January 2023.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22017270, Due Date 21 February 2023.

### UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

Certificate No. Q22042207

F3-011-04/01-12

page 2 of 3





## CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

## MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment

The calibration was performed by applied volume to the Device Under Calibration (DUC) . The actual volume readings from STD were reported in average of seven times measurements.

### CALIBRATION DATA

#### CORRECTION OF VOLUME

DUC Test point ( ml )	Actual volume ( ml )	Correction ( ml )	Uncertainty $\pm$ ( ml )	Coverage factor k
*0.1	0.1006	+0.0006	0.0024	2,00
*0.5	0.4964	-0.0036	0.0024	2,00
1	1.0045	+0.0045	0.0024	2,00

Type of glassware : ☐ to Contain ☒ to Deliver

Note. \* means Calibrations marked " Not TISI Accredited " in this Certificate have been included for completeness.

The Scope of Accredited TISI Certificate No. 19C087/0655 Issue 1 Page 79 of 111

**This report is valid for the above stated instrument/s only.**

### End of Certificate ###

Certificate No. Q22042207

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



calibration

## CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : MEASURING PIPETTE  
MANUFACTURER : GLASSCO  
MODEL / TYPE : 5 ml  
SERIAL NO. : N/A[EM-MER01001/18]  
CLID. NO. : 272201296  
JOB CONTROL NO. : 220426042206

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/1 RD., WATTHAPRA,  
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 26 April 2022

DATE OF ISSUED : 03 May 2022

Report of calibration screening must not be taken in part, Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Prapaporn Khanchalee  
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn  
Authorized Signatory  
03 May 2022



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the  
International System of Units (SI)

Certificate No. Q22042206

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@clc Calibration

## REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	MEASURING PIPETTE
MANUFACTURER	:	GLASSCO
MODEL / TYPE	:	5 ml
SERIAL NO.	:	N/A[EM-MER01001/18]
DATE OF CALIBRATION	:	28 April 2022

### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature :  $(20 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(50 \pm 10) \% \text{ RH}$

### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-89** based on **ASTM E542-01** as calibration guidelines.

The calibration was performed by using Electronic Balance, Thermo-hygrograph, Barometer and Thermometer which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

### REFERENCE STANDARD USED :

1. Barometer, Barigo S/N.001.
2. Electronic Balance, Sartorius Model CPA224S S/N.23908487.
3. Thermo-hygrograph, Isuzu Model 3-3126 S/N.30760420.
4. Thermometer, Brannan S/N. 1.

### TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22011065, Due Date 03 February 2023.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22020944, Due Date 03 March 2023.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22007505, Due Date 26 January 2023.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22017270, Due Date 21 February 2023.

### UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

Certificate No. Q22042206

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



@clcalibration



## CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

## MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment

The calibration was performed by applied volume to the Device Under Calibration (DUC) . The actual volume readings from STD were reported in average of seven times measurements.

### CALIBRATION DATA

#### CORRECTION OF VOLUME

DUC Test point ( ml )	Actual volume ( ml )	Correction ( ml )	Uncertainty $\pm$ ( ml )	Coverage factor k
*0.5	0.4969	-0.0031	0.0024	2,00
2.5	2.4842	-0.0158	0.0029	2,00
5	4.9808	-0.0192	0.0029	2,00

Type of glassware : ☐ to Contain ☒ to Deliver

Note. \* means Calibrations marked " Not TISI Accredited " in this Certificate have been included for completeness.

The Scope of Accredited TISI Certificate No. 19C087/0655 Issue 1 Page 79 of 111

**This report is valid for the above stated instrument/s only.**

### End of Certificate ###

Certificate No. Q22042206

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration



# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



## CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : MEASURING PIPETTE  
MANUFACTURER : GLASSCO  
MODEL / TYPE : 10 ml  
SERIAL NO. : N/A[EM-MER01001/17]  
CLID. NO. : 272000237  
JOB CONTROL NO. : 220426042205

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/1 RD., WATTHAPRA,  
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 26 April 2022

DATE OF ISSUED : 03 May 2022

Report of calibration screening must not be taken in part, Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Prapaporn Khanchalee  
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn  
Authorized Signatory

03 May 2022



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the  
International System of Units (SI)

Certificate No. Q22042205

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



indcalibration



## REPORT OF CALIBRATION FOR

**NOMENCLATURE** : **MEASURING PIPETTE**  
**MANUFACTURER** : **GLASSCO**  
**MODEL / TYPE** : **10 ml**  
**SERIAL NO.** : **N/A[EM-MER01001/17]**  
**DATE OF CALIBRATION** : **28 April 2022**

### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature :  $(20 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(50 \pm 10) \% \text{ RH}$

### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-89** based on **ASTM E542-01** as calibration guidelines.  
The calibration was performed by using Electronic Balance, Thermo-hygrograph, Barometer and Thermometer which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

### REFERENCE STANDARD USED :

1. Barometer, Barigo S/N.001.
2. Electronic Balance, Sartorius Model CPA224S S/N.23908487.
3. Thermo-hygrograph, Isuzu Model 3-3126 S/N.30760420.
4. Thermometer, Brannan S/N. 1.

### TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22011065, Due Date 03 February 2023.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22020944, Due Date 03 March 2023.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22007505, Due Date 26 January 2023.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22017270, Due Date 21 February 2023.

### UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.  
It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

Certificate No. Q22042205

F3-011-04/01-12



## CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

## MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment

The calibration was performed by applied volume to the Device Under Calibration (DUC) . The actual volume readings from STD were reported in average of seven times measurements.

### CALIBRATION DATA

#### CORRECTION OF VOLUME

DUC Test point ( ml )	Actual volume ( ml )	Correction ( ml )	Uncertainty $\pm$ ( ml )	Coverage factor k
1	0.9936	-0.0064	0.0024	2,00
5	4.9781	-0.0219	0.0029	2,00
10	9.9693	-0.0307	0.0039	2,00

Type of glassware : ☐ to Contain ☒ to Deliver

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 19C087/0655 Issue 1 Page 79 of 111.

**This report is valid for the above stated instrument/s only.**

### End of Certificate ###

Certificate No. Q22042205

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : VOLUMETRIC PIPETTE  
MANUFACTURER : GLASSCO  
MODEL / TYPE : 5 ml  
SERIAL NO. : N/A[EM-Mbro1051/17]  
CLID. NO. : 272101210  
JOB CONTROL NO. : 220426042204

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/1 RD., WATTHAPRA,  
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 26 April 2022

DATE OF ISSUED : 03 May 2022

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Prapaporn Khanchalee  
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn  
Authorized Signatory  
03 May 2022



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the  
International System of Units (SI)

Certificate No. Q22042204

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



calibration



## REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	VOLUMETRIC PIPETTE
MANUFACTURER	:	GLASSCO
MODEL / TYPE	:	5 ml
SERIAL NO.	:	N/A[EM-Mbro1051/17]
DATE OF CALIBRATION	:	27 April 2022

### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature :  $(20 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(50 \pm 10) \% \text{ RH}$

### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. WI-305-89 based on ASTM E542-01 as calibration guidelines. The calibration was performed by using Electronic Balance, Thermo-hygrograph, Barometer and Thermometer which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

### REFERENCE STANDARD USED :

1. Barometer, Barigo S/N.001.
2. Electronic Balance, Sartorius Model CPA224S S/N.23908487.
3. Thermo-hygrograph, Isuzu Model 3-3126 S/N.30760420.
4. Thermometer, Brannan S/N. 1.

### TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22011065, Due Date 03 February 2023.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22020944, Due Date 03 March 2023.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22007505, Due Date 26 January 2023.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22017270, Due Date 21 February 2023.

### UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

Certificate No. Q22042204

F3-011-04/01-12



**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD**

**MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment**

The calibration was performed by applied volume to the Device Under Calibration (DUC) . The actual volume readings from STD were reported in average of seven times measurements.

## CALIBRATION DATA

### CORRECTION OF VOLUME

DUC Test point ( ml )	Actual volume ( ml )	Correction ( ml )	Uncertainty $\pm$ ( ml )	Coverage factor k
5	4.9817	-0.0183	0.0030	2,00

Type of glassware : ☐ to Contain ☒ to Deliver

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 19C087/0655 Issue 1 Page 78 of 111

**This report is valid for the above stated instrument/s only.**

### End of Certificate ###

Certificate No. Q22042204

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



@calibration



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : VOLUMETRIC PIPETTE  
MANUFACTURER : GLASSCO  
MODEL / TYPE : 10 ml  
SERIAL NO. : N/A[EM-Mbro1001/17]  
CLID. NO. : 272101209  
JOB CONTROL NO. : 220426042203

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/1 RD., WATTHAPRA,  
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 26 April 2022

DATE OF ISSUED : 03 May 2022

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Prapaporn Khanchalee  
Calibration Engineer



Approved By :

Mongkol Yotsoontorn  
Authorized Signatory  
03 May 2022



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q22042203

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



ilaccalibration

## REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	VOLUMETRIC PIPETTE
MANUFACTURER	:	GLASSCO
MODEL / TYPE	:	10 ml
SERIAL NO.	:	N/A[EM-Mbro1001/17]
DATE OF CALIBRATION	:	27 April 2022

### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature :  $(20 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(50 \pm 10) \% \text{ RH}$

### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. WI-305-89 based on ASTM E542-01 as calibration guidelines.  
The calibration was performed by using Electronic Balance, Thermo-hygrograph, Barometer and Thermometer which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

### REFERENCE STANDARD USED :

1. Barometer, Barigo S/N.001.
2. Electronic Balance, Sartorius Model CPA224S S/N.23908487.
3. Thermo-hygrograph, Isuzu Model 3-3126 S/N.30760420.
4. Thermometer, Brannan S/N. 1.

### TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22011065, Due Date 03 February 2023.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22020944, Due Date 03 March 2023.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22007505, Due Date 26 January 2023.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22017270, Due Date 21 February 2023.

### UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.  
It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

Certificate No. Q22042203

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



inccalibration

## CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

## MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment

The calibration was performed by applied volume to the Device Under Calibration (DUC) . The actual volume readings from STD were reported in average of seven times measurements.

### CALIBRATION DATA

#### CORRECTION OF VOLUME

DUC Test point ( ml )	Actual volume ( ml )	Correction ( ml )	Uncertainty $\pm$ ( ml )	Coverage factor k
10	10.0007	+0.0007	0.0043	2,00

Type of glassware : ☐ to Contain ☒ to Deliver

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 19C087/0655 Issue 1 Page 78 of 111

**This report is valid for the above stated instrument/s only.**

### End of Certificate ###

Certificate No. Q22042203

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



calibration



## CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : VOLUMETRIC PIPETTE  
MANUFACTURER : GLASSCO  
MODEL / TYPE : 20 ml  
SERIAL NO. : N/A[EM-VPP20201/17]  
CLID. NO. : 272101208  
JOB CONTROL NO. : 220426042202

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/1 RD., WATTHAPRA,  
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

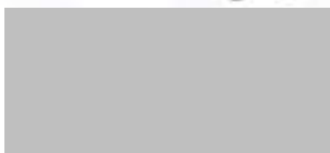
DATE OF RECEIVED : 26 April 2022

DATE OF ISSUED : 03 May 2022

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Prapaporn Khanchalee  
Calibration Engineer



Approved By :

Mongkol Yotsoontorn  
Authorized Signatory  
03 May 2022



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q22042202

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibration



## REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	VOLUMETRIC PIPETTE
MANUFACTURER	:	GLASSCO
MODEL / TYPE	:	20 ml
SERIAL NO.	:	N/A[EM-VPP20201/17]
DATE OF CALIBRATION	:	27 April 2022

### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature :  $(20 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(50 \pm 10) \% \text{ RH}$

### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-89** based on **ASTM E542-01** as calibration guidelines.  
The calibration was performed by using Electronic Balance, Thermo-hygrograph, Barometer and Thermometer which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

### REFERENCE STANDARD USED :

1. Barometer, Barigo S/N.001.
2. Electronic Balance, Sartorius Model CPA224S S/N.23908487.
3. Thermo-hygrograph, Isuzu Model 3-3126 S/N.30760420.
4. Thermometer, Brannan S/N. 1.

### TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22011065, Due Date 03 February 2023.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22020944, Due Date 03 March 2023.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22007505, Due Date 26 January 2023.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22017270, Due Date 21 February 2023.

### UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.  
It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

Certificate No. Q22042202

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



gcalibration



# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail: sale@cal-laboratory.com



**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD**

**MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment**

The calibration was performed by applied volume to the Device Under Calibration (DUC) . The actual volume readings from STD were reported in average of seven times measurements.

## CALIBRATION DATA

### CORRECTION OF VOLUME

DUC Test point ( ml )	Actual volume ( ml )	Correction ( ml )	Uncertainty $\pm$ ( ml )	Coverage factor k
20	20.0094	+0.0094	0.0072	2,00

Type of glassware : ☐ to Contain ☒ to Deliver

Note, The Scope of Accredited TISI Certificate No. 19C087/0655 Issue 1 Page 78 of 111

**This report is valid for the above stated instrument/s only.**

### End of Certificate ###

Certificate No. Q22042202

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



edcalibration

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : VOLUMETRIC PIPETTE  
MANUFACTURER : HBG  
MODEL / TYPE : 25 ml  
SERIAL NO. : N/A[EM-VPP02501/17]  
CLID. NO. : 272000238  
JOB CONTROL NO. : 220426042201

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/I RD., WATTHAPRA,  
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 26 April 2022

DATE OF ISSUED : 03 May 2022

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Prapaporn Khanchalee  
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn  
Authorized Signatory  
03 May 2022



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the  
International System of Units (SI)

Certificate No. Q22042201

F3-01 1-04/01-12

page 1 of 3



@calibration



## REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	VOLUMETRIC PIPETTE
MANUFACTURER	:	HBG
MODEL / TYPE	:	25 ml
SERIAL NO.	:	N/A[EM-VPP02501/17]
DATE OF CALIBRATION	:	27 April 2022

### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature :  $(20 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(50 \pm 10) \% \text{ RH}$

### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. WI-305-89 based on ASTM E542-01 as calibration guidelines.  
The calibration was performed by using Electronic Balance, Thermo-hygrograph, Barometer and Thermometer which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

### REFERENCE STANDARD USED :

1. Barometer, Barigo S/N.001.
2. Electronic Balance, Sartorius Model CPA224S S/N.23908487.
3. Thermo-hygrograph, Isuzu Model 3-3126 S/N.30760420.
4. Thermometer, Brannan S/N. 1.

### TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22011065, Due Date 03 February 2023.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22020944, Due Date 03 March 2023.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22007505, Due Date 26 January 2023.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22017270, Due Date 21 February 2023.

### UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

Certificate No. Q22042201

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



acccalibration



**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD**

**MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment**

The calibration was performed by applied volume to the Device Under Calibration (DUC) . The actual volume readings from STD were reported in average of seven times measurements.

## CALIBRATION DATA

### CORRECTION OF VOLUME

DUC Test point ( ml )	Actual volume ( ml )	Correction ( ml )	Uncertainty $\pm$ ( ml )	Coverage factor k
25	24.9629	-0.0371	0.0076	2.00

Type of glassware : ☐ to Contain ☒ to Deliver

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 19C087/0655 Issue 1 Page 78 of 111

**This report is valid for the above stated instrument/s only.**

### End of Certificate ###

Certificate No. Q22042201

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : VOLUMETRIC FLASK  
MANUFACTURER : SCI  
MODEL / TYPE : 100 ml  
SERIAL NO. : N/A[EM-VPP02501/17]  
CLID. NO. : 272101212  
JOB CONTROL NO. : 220426042200

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/1 RD., WATTHAPRA,  
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 26 April 2022

DATE OF ISSUED : 04 May 2022

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Prapaporn Khanchalee  
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn  
Authorized Signatory

04 May 2022



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the  
International System of Units ( SI )

Certificate No. Q22042200

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



gclcalibration

## REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : VOLUMETRIC FLASK  
MANUFACTURER : SCI  
MODEL / TYPE : 100 ml  
SERIAL NO. : N/A[EM-VPP02501/17]  
DATE OF CALIBRATION : 30 April 2022

### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature :  $(20 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$  Relative Humidity :  $(50 \pm 10) \% \text{RH}$

### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-88** based on **ASTM E542-01** as calibration guidelines.  
The calibration was performed by using Electronic Balance, Thermo-hygrograph, Barometer and Thermometer which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

### REFERENCE STANDARD USED :

1. Barometer, Barigo S/N.001.
2. Electronic Balance, Sartorius Model CPA224S S/N.23908487.
3. Thermo-hygrograph, Isuzu Model 3-3126 S/N.30760420.
4. Thermometer, Brannan S/N. 1.

### TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22011065, Due Date 03 February 2023.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22020944, Due Date 03 March 2023.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22007505, Due Date 26 January 2023.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22017270, Due Date 21 February 2023.

### UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.  
It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

Certificate No. Q22042200

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



@clccalibration



## CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

## MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment

The calibration was performed by applied volume to the Device Under Calibration (DUC) . The actual volume readings from STD were reported in average of seven times measurements.

### CALIBRATION DATA

#### CORRECTION OF VOLUME

DUC Test point ( ml )	Actual volume ( ml )	Correction ( ml )	Uncertainty $\pm$ ( ml )	Coverage factor k
100	99.9637	-0.0363	0.0190	2.00

Type of glassware : ☒ to Contain ☐ to Deliver

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 19C087/0655 Issue 1 Page 78 of 111

**This report is valid for the above stated instrument/s only.**

### End of Certificate ###

Certificate No. Q22042200

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration





# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-678-0353-4 Fax: 02-678-2672 www.ca-laboratory.com E-mail: sale@ca-laboratory.com



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : VOLUMETRIC FLASK  
MANUFACTURER : BOROSIL  
MODEL / TYPE : 500 ml  
SERIAL NO. : N/A[EM-VPP02501/18]  
CLID. NO. : 272201295  
JOB CONTROL NO. : 220426042199

CUSTOMER : OKLA TESTING & CONSULTING SERVICE CO., LTD.  
67/35-36, 3RD FLOOR, PHETKASEM 7/1 RD., WATTHAPRA,  
BANGKOKYAI, BANGKOK 10600 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 26 April 2022

DATE OF ISSUED : 04 May 2022

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Prapaporn Khanchalee  
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn  
Authorized Signatory  
04 May 2022



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the  
International System of Units (SI)

Certificate No. Q22042199

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibration

## REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	VOLUMETRIC FLASK
MANUFACTURER	:	BOROSIL
MODEL / TYPE	:	500 ml
SERIAL NO.	:	N/A[EM-VPP02501/18]
DATE OF CALIBRATION	:	30 April 2022

### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature :  $(20 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(50 \pm 10) \% \text{RH}$

### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. WI-305-88 based on ASTM E542-01 as calibration guidelines.  
The calibration was performed by using Electronic Balance, Thermo-hygrograph, Barometer and Thermometer which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

### REFERENCE STANDARD USED :

1. Barometer, Barigo S/N.001.
2. Electronic Balance, Sartorius Model Secura6102-1s S/N.0042104938.
3. Thermo-hygrograph, Isuzu Model 3-3126 S/N.30760420.
4. Thermometer, Brannan S/N. 1.

### TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22011065, Due Date 03 February 2023.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q21110986, Due Date 08 December 2022.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22007505, Due Date 26 January 2023.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22017270, Due Date 21 February 2023.

### UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.  
It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

Certificate No. Q22042199

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD**

**MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment**

The calibration was performed by applied volume to the Device Under Calibration (DUC) , The actual volume readings from STD were reported in average of seven times measurements.

## CALIBRATION DATA

### CORRECTION OF VOLUME

DUC Test point ( ml )	Actual volume ( ml )	Correction ( ml )	Uncertainty $\pm$ ( ml )	Coverage factor k
500	499.96	-0.04	0.08	2.00

Type of glassware : ☒ to Contain ☐ to Deliver

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 19C087/0655 Issue 1 Page 78 of 111

**This report is valid for the above stated instrument/s only.**

**### End of Certificate ###**

Certificate No. Q22042199

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



clccalibration