

ภาคผนวก ค

---

เอกสารประกอบการปฏิบัติมาตรการฯ

## ภาคผนวก ค-1

---

แผน PM และตัวอย่าง Check Sheet ที่เกี่ยวข้องกับการ  
ดูแลระบบสาธารณูปโภค และระบบสุขาภิบาล

# Backwash multi filter



MARRIOTT RESORT  
PHUKET  
NAI YANG BEACH

Month

Nov-23

Date	Sand#1	Carbon#1	Resin#1	Sand#2	Carbon#2	Resin#2	By
1							
2							
3							
4				✓	✓	✓	Nong
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12	✓	✓	✓				Dit
13							
14							
15							
16							
17	✓	✓	✓				Lee
18				✓	✓	✓	Nong
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27	/	/	/	/	/	/	Lee
28							
29							
30							
31							

POOL CHEMICAL

Nov 23

Date	Main pool				Plung pool left				Plung pool right				E1		E2		E3		E4		E5		E6		E7		E8		E9		E10		F11		F12		F14		F15		F16		By			
	M		A		M		A		M		A																																			
	cl	ph	cl	ph	cl	ph	cl	ph	cl	ph	cl	ph	cl	ph	cl	ph	cl	ph	cl	ph	cl	ph	cl	ph	cl	ph	cl	ph	cl	ph	cl	ph	cl	ph	cl	ph	cl	ph	cl	ph	cl	ph				
1	30	76	30	76	30	76	30	76	30	76	30	76					30	68			30	68	30	68	30	68	30	68	30	72	30	68			30	68										
2	30	72	30	72	30	72	30	72	30	72	30	72					30	68			30	68	30	76					30	72								30	68							
3	30	72	30	72	30	72	30	72	30	72	30	72	30	72	30	68					30	68					30	68	30	72	30	68	30	68	30	68			30	68						
4	30	76	30	76	30	76	30	76	30	76	30	76	30	68	30	68							30	68					30	68							30	68	30	68	30	68				
5	30	76	30	76	30	76	30	76	30	76	30	76											30	68														30	68							
6	30	68	30	68	30	68	30	68	30	68	30	68			30	68					30	76	30	76	30	68												30	68							
7	30	68	30	68	30	68	30	68	30	68	30	68										30	68							30	68	30	68													
8	30	76	30	76	30	76	30	76	30	76	30	76	30	72	30	68							30	68			30	68	30	72	30	68	30	68	30	68	30	68	30	68	30	68	30	68		
9	30	76	30	76	30	76	30	76	30	76	30	76					30	68											30	68	30	68	30	68												
10	30	76	30	76	30	76	30	76	30	76	30	76				30	68	30	68			30	76	30	68	30	68	30	76	30	68			30	68			30	68	30	68	30	68			
11	30	72	30	72	30	72	30	72	30	72	30	72	30	72	30	76	30	68	30	68									30	68	30	68	30	68	30	68					30	68				
12	30	72	30	72	30	72	30	72	30	72	30	72			30	76	30	68			30	76			30	76	30	76			30	68	30	68	30	68	30	68	30	68						
13	30	72	30	72	30	72	30	72	30	72	30	72	30	72	30	76							30	68	30	76			30	76			30	68	30	68	30	68	30	68	30	68	30	68		
14	30	72	30	72	30	72	30	72	30	72	30	72			30	68			30	76	30	68			30	76	30	76					30	68	30	68	30	68	30	68	30	68	30	68		
15	30	76	30	76	30	76	30	76	30	76	30	76	30	72	30	72	30	68	30	68	30	68	30	68	30	76	30	68	30	76	30	76			30	68					30	68				
16	30	76	30	76	30	76	30	76	30	76	30	76	30	76	30	68	30	68	30	68			30	68			30	68	30	68	30	76						30	68							
17	30	76	30	76	30	76	30	76	30	76	30	76	30	68	30	68	30	68	30	76	30	68	30	68			30	68	30	68	30	76			30	68										
18	30	72	30	72	30	72	30	72	30	72	30	72			30	68	30	68	30	76			30	68	30	76							30	68	30	68	30	68	30	68	30	68				
19	30	68	30	68	30	68	30	68	30	68	30	68	30	68	30	68					30	68			30	76			30	76					30	68	30	68	30	68						
20	30	68	30	68	30	68	30	68	30	68	30	68			30	68							30	68	30	68			30	68				30	68											
21	30	68	30	68	30	68	30	68	30	68	30	68	30	76	30	76	30	68					30	68			30	76						30	68	30	68	30	68							
22	30	68	30	68	30	68	30	68	30	68	30	68	30	76									30	68	30	68	30	68	30	76	30	68	30	68	30	68	30	68				30	68			
23	30	68	30	68	30	68	30	68	30	68	30	68	30	68	30	68	30	68	30	68	30	68	30	68					30	68				30	68								30	68		
24	30	68	30	68	30	68	30	68	30	68	30	68	30	68									30	68	30	68	30	68	30	76	30	68	30	68	30	68							30	68		
25	30	68	30	68	30	68	30	68	30	68	30	68	30	68	30	72	30	76	30	68	30	68			30	72	30	76			30	76	30	68			30	68								
26	30	72	30	72	30	72	30	72	30	72	30	72	30	76			30	68	30	76				30	72			30	76	30	76															
27	30	72	30	72	30	72	30	72	30	72	30	72	30	72															30	76												30	68			
28	30	72	30	72	30	72	30	72	30	72	30	72	30	72			30	68	30	76			30	68	30	72					30	68														
29	30	72	30	72	30	72	30	72	30	72	30	72	30	72		30	72	30	76	30	76			30	68	30	72	30	76	30	76	30	76	30	68			30	68			30	68			
30	30	76	30	76	30	76	30	76	30	76	30	76	30	76			30	76	30	76	30	68	30	68	30	76	30	68	30	76	30	76			30	68	30	68					30	68		
31																																														



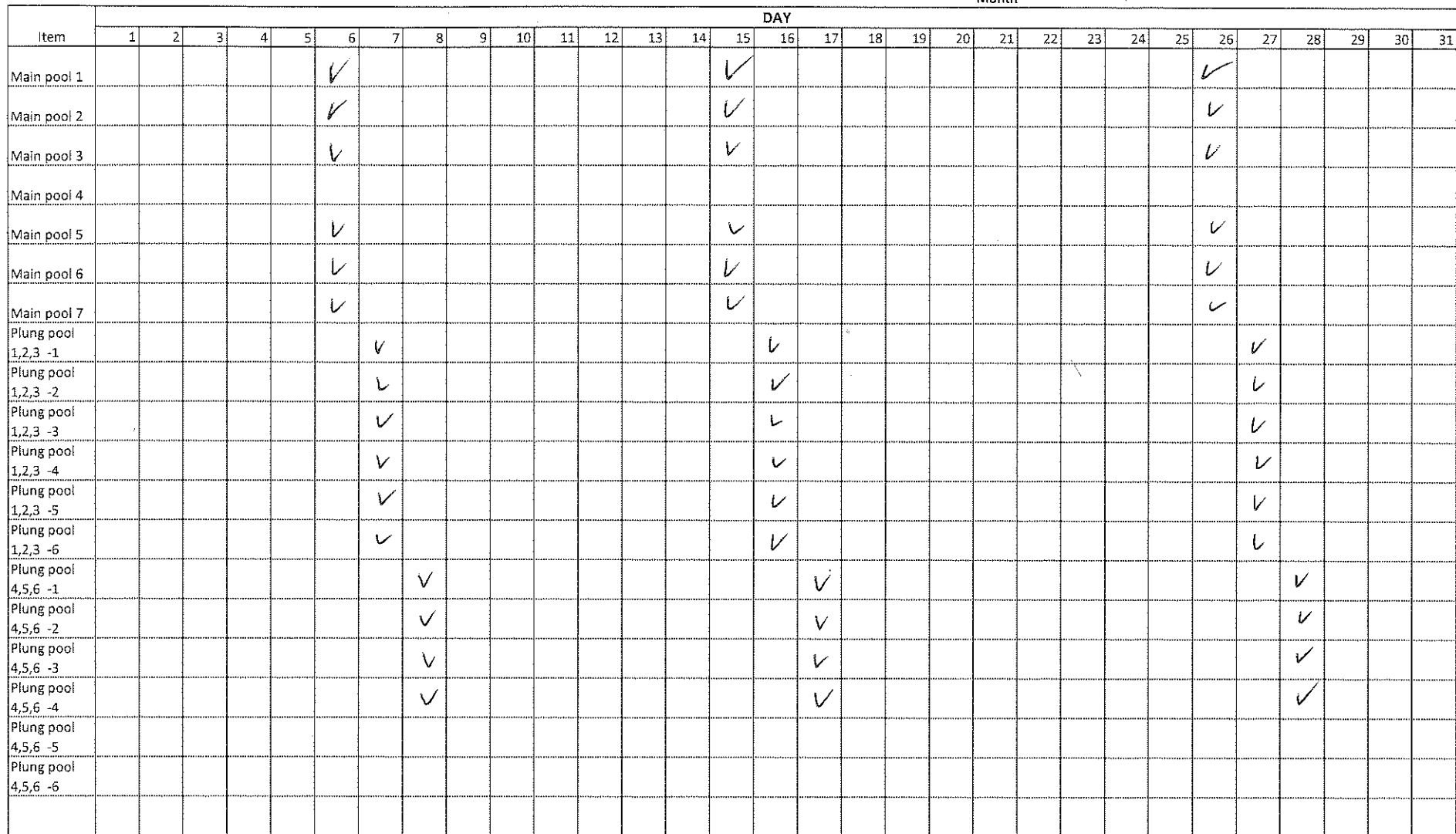
POOL CHEMICAL

Nov 23

[illegible]

## Month

Nov 23



PHUKET MARRIOTT RESORT AND SPA NAIYANG BEACH

ค่าคลอรีนน้ำใช้ LOG SHEET nov 2023

Date	ระบบน้ำก่อนเข้าใช้		น้ำใช้ในโรงแรม		ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	CL	PH	CL	PH		
1	1.3	6.7	1.0	6.7	Chui	4106
2	0.2	6.5	0.1	6.6	จก	2105
3	0.1	6.8	0.1	6.7	จก	2106
4	0.6	6.8	0.2	6.5	จก	6101
5	0.2	6.5	0.1	6.6	จก	6102
6	1.3	6.7	0.5	6.8	Chui	Villa 5
7	0.1	6.8	0.1	6.5	จก	Villa 5
8	1.2	6.5	0.6	6.9	Chui	Villa 5
9	0.7	6.5	0.2	6.5	จก	ครัวห้อง 101
10	0.8	6.6	0.3	6.5	จก	4104
11	0.7	6.8	0.2	6.7	จก	0101
12	0.4	6.5	0.1	6.5	จก	0303
13	0.5	6.9	0.3	6.6	Chui	0102
14	0.1	6.5	0.1	6.9	จก	5306
15	1.2	6.9	0.4	6.9	Chui	3304
16	0.6	6.9	0.3	6.8	จก	1101
17	0.5	6.6	0.3	6.8	จก	ครัวฟิตเนส
18	0.1	6.5	0.1	6.6	จก	5106
19	0.1	7.2	0.1	7.1	Baum	1101
20	0.1	6.6	0.1	6.7	Eam	2201
21	1.2	6.8	0.3	6.6	Chui	3304
22	0.1	6.7	0.1	6.7	Eam	7109
23	0.5	6.7	0.3	6.6	จก	7211
24	0.6	6.8	0.3	7.1	จก	9208
25	0.4	6.7	0.1	6.6	จก	0201
26	0.2	6.9	0.1	6.5	จก	8105
27	0.1	7.0	0.1	7.2	Baum	4101
28	0.1	6.5	0.1	6.6	Eam	0107
29	0.1	7.0	0.1	7.1	Eam	5106
30	0.3	6.5	0.1	6.6	จก	5306



สถานที่ (Project Name): Phuket Marriott Resort & spa วันที่ (Date): 30/10/66 เวลา (Time): Start 13.40 Finish 16.30

ข้อมูลชิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>1</u>	Chiller No. <u>2</u>	Chiller No. <u>3</u>	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>60.3</u>	<u>68.8</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>69.8</u>	<u>87.7</u>				
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>67.8</u>	<u>100.5</u>				
ค่าแอมไพร์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>3.5</u>	<u>1.7</u>				
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>44.4</u>	<u>45.5</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>53.5</u>	<u>53.5</u>				
ค่าแอมไพร์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>1.7</u>	<u>1.7</u>				
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>82.1</u>	<u>87.1</u>				

1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) <u>1138</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>140</u> น้ำเติม (Make up) <u>2.04</u>	2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>8.3</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>8.3</u> น้ำเติม (Make up) <u>7.8</u>
3. Free Cl (ppm) <u>0.5</u> ORP (mV) <u>152</u> Copper (ppm) <u>0.05</u>	4. pH Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)
5. ORP Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)	6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) _____ ถังกรอง (Filter Tank Pressure) _____
7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) _____	8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____ มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>2283</u>
9. Conductivity System Set Point (uS) <u>1500</u> Conductivity Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)	10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน _____ % (60-100%) <input type="checkbox"/> เช็คการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) _____ สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition) <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) _____ % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)
11. Inhibitor 1 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>130</u> เติมน้ำ (Refill) (L) <u>10</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>80</u> Feeding (Time) 1: Start <u>04.00</u> Finish <u>10.00</u> Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____	12. Inhibitor 2 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เติมน้ำ (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____
13. Biocide: Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) <u>0</u> เติมน้ำ (Refill) (kg or L) <u>2kg</u> Ball Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____ Feeder Control: Stroke (%) <u>80</u> Feeding (Time) 1: Start <u>08.00</u> Finish <u>09.00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>13.00</u> Finish <u>14.00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>15.00</u> Finish <u>16.00</u> Shocking: เติมน้ำแต่ละคูลลิ่ง _____	14. Timer: <input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : On Time On : <u>03.00</u> Time Off : <u>23.54</u> <input type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) _____ <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาแบควอช (Backwash Timer) <u>5</u> <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) <u>30</u>
15. <input checked="" type="checkbox"/> ถ่ายรูป (Take pictures)	17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____ ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____
16. เบอร์คูลลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) <u>All</u>	

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- ทำ conduct ปกติ, ตรวจสอบ sensor conduct, ORP, pH  
- ตรวจสอบค่าคูลลิ่งในเครื่อง cooling no. 1, 2, 3 - คูลลิ่ง 100% no. 1, 2, 3  
- ตรวจสอบระดับน้ำยา Biocide ในเครื่อง Feeder no. 1 & 2 2 ลิ้น

Signature : ด.กัญญา

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คูลลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมไพร์เหมาะสม (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
การบริการ: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

- ทราบว่าตอนเช้า 8.00 Centerlise มาทำงานปกติ

Signature : พัชร์วรา

ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)



สถานที่ (Project Name): Phuket Marriott - Resort & Spa วันที่ (Date): 4/11/66 เวลา (Time): Start 10.00 Finish 16.00

ข้อมูลซิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>1</u>	Chiller No. <u>2</u>	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>100.8</u>	<u>105.1</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>66.5</u>	<u>64.4</u>				
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>104.3</u>	<u>106.5</u>				
ค่าแอมไพร์เทมเพอ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>3.5</u>	<u>1.4</u>				
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>45.2</u>	<u>45.0</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>53.6</u>	<u>53.7</u>				
ค่าแอมไพร์เทมเพอ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>1.6</u>	<u>2.1</u>				
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>41.1</u>	<u>60.1</u>				

<b>1. Conductivity (uS/cm):</b> เครื่อง (Machine) <u>1449</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>1445</u> น้ำเติม (Make up) <u>254</u>	<b>2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH):</b> เครื่อง (Machine) <u>8.3</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>8.3</u> น้ำเติม (Make up) <u>7.8</u>
<b>3. Free Cl (ppm)</b> <u>0.9</u> <b>ORP (mV)</b> <u>235</u> <b>Copper (ppm)</b> <u>0.04</u>	<b>4. pH Sensor:</b> <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)
<b>5. ORP Sensor:</b> <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)	<b>6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure)</b> _____ <b>ถังกรอง (Filter Tank Pressure)</b> _____
<b>7. กล้องควบคุมดิสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz)</b> _____	<b>8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log</b> _____ <b>มิเตอร์น้ำ (Water Meter)</b> <u>2285</u>
<b>9. Conductivity System</b> <b>Set Point (uS)</b> <u>1500</u> <b>Conductivity Sensor:</b> <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)	<b>10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน</b> _____ % (60-100%) <input type="checkbox"/> เช็คความมีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) _____ <b>สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition)</b> <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) _____ % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)
<b>11. Inhibitor 1</b> <b>Inhibitor Tank:</b> เหลือ (Remaining) (L) <u>160</u> เติมน้ำ (Refill) (L) _____ <b>Feeder Control:</b> Stroke (%) <u>80</u> Feeding (Time) 1: Start <u>09.00</u> Finish <u>10.00</u> Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____	<b>12. Inhibitor 2</b> <b>Inhibitor Tank:</b> เหลือ (Remaining) (L) _____ เติมน้ำ (Refill) (L) _____ <b>Feeder Control:</b> Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____
<b>13. Biocide:</b> <b>de Tank:</b> เหลือ (Remaining) (kg or L) <u>180</u> เติมน้ำ (Refill) (kg or L) _____ <b>Ball Valve Control:</b> Valve: Old (%) _____ New (%) _____ <b>Feeder Control:</b> Stroke (%) <u>80</u> Feeding (Time) 1: Start <u>09.00</u> Finish <u>09.00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>12.00</u> Finish <u>14.00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>14.00</u> Finish <u>16.00</u> <b>Shocking:</b> เติมน้ำแต่ละคูลลิ่ง _____	<b>14. Timer:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : <u>On</u> Time On : <u>09.00</u> Time Off : <u>13.56</u> <input type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) _____ <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาเบควอช (Backwash Timer) <u>5</u> <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) <u>30</u>
<b>15. <input checked="" type="checkbox"/> ถ่ายรูป (Take pictures)</b>	<b>17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample):</b> ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____ ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____
<b>16. เบอร์คูลลิ่งที่ทำงาน (Cooling run)</b> <u>1.2</u>	

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- ค่า conduct ปกติ, ทดสอบความสะอาด sensor conduct  
 - ตรวจสอบการคูลลิ่งใน cooling no. 1 + คูลลิ่งใน cooling no. 1.2  
 - พบตัวเก็บ Biocide ใหม่ 1 ตัว ส่งจากช่างเดินให้คนไว้จากสวิตช์

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คูลลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมไพร์เทมเพอดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
การตรวจสอบ: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

- ทราบว่าระบบดี & พบ centerlise ห่วงใย

Signature : อ.วิญญู  
 ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

Signature : อ.วิญญู  
 ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

0896490635



Signature : \_\_\_\_\_  
ลงชื่อลูกค้า (Customer Name) \_\_\_\_\_



สถานที่ (Project Name): Park View Mall 2nd & 3rd floor วันที่ (Date): 12/11/16 เวลา (Time): Start 08:00 Finish 12:00

ข้อมูลซิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>1</u>	Chiller No. <u>9</u>	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>43.9</u>	<u>45.6</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>46.1</u>	<u>45.4</u>				
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>41.8</u>	<u>47.6</u>				
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>3.6</u>	<u>2.0</u>				
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>40.6</u>	<u>40.4</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>44.0</u>	<u>44.1</u>				
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>1.0</u>	<u>1.4</u>				
โหลดการทำความเย็น (Loading) (%)	<u>42.1</u>	<u>44.1</u>				

<b>1. Conductivity (uS/cm):</b> เครื่อง (Machine) <u>10.1</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>1009</u> น้ำเติม (Make up) <u>900</u>	<b>2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH):</b> เครื่อง (Machine) <u>8.3</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>8.3</u> น้ำเติม (Make up) <u>7.8</u>
<b>3. Free Cl (ppm) <u>0.5</u> ORP (mV) <u>364</u></b> ( ) er (ppm) <u>0.05</u>	<b>4. pH Sensor:</b> <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)
<b>5. ORP Sensor:</b> <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input checked="" type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)	<b>6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) _____</b> ถังกรอง (Filter Tank Pressure) _____
<b>7. กล้องความถี่สเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) _____</b>	<b>8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____</b> มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>2300</u>
<b>9. Conductivity System</b> Set Point (uS) <u>1500</u> Conductivity Sensor: <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)	<b>10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน _____ % (60-100%)</b> <input type="checkbox"/> เช็คความมีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) _____ <b>สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition)</b> <input type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) _____ % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)
<b>11. Inhibitor 1</b> Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>100</u> เติมน้ำ (Refill) (L) <u>10</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>80</u> Feeding (Time) 1: Start <u>08:00</u> Finish <u>12:00</u> Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____	<b>12. Inhibitor 2</b> Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เติมน้ำ (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____
<b>13. Biocide:</b> Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) _____ เติมน้ำ (Refill) (kg or L) <u>260</u> Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start <u>08:00</u> Finish <u>12:00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>12:00</u> Finish <u>15:00</u> Feeding (Time) 3: Start _____ Finish <u>18:00</u> Shocking: เติมน้ำในแต่ละคูลลิ่ง _____	<b>14. Timer:</b> <input type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : <u>08:00</u> Time On : <u>03:00</u> Time Off : <u>09:00</u> <input type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) _____ <input type="checkbox"/> ระยะเวลาแบบควอช (Backwash Timer) _____ <input type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัค (Wait Conductivity) <u>30</u>
<b>15. <input type="checkbox"/> ถ่ายรูป (Take pictures)</b>	<b>17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample):</b> ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____ ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____
<b>16. เบอร์คูลลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) _____</b>	

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

ค่า conduct ของเครื่อง คูลลิ่ง 10.1 และ 9.0 อยู่ในระดับที่ดี  
ค่า pH ของเครื่อง คูลลิ่ง 8.3 และ 8.3 อยู่ในระดับที่ดี  
ค่า ORP ของเครื่อง คูลลิ่ง 364 และ 364 อยู่ในระดับที่ดี

Signature : \_\_\_\_\_

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คูลลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่ในน้ำ (No Algae in Water)	พองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมไพร์เทมพ์ดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
ลูกค้าตอบ: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

บริการดีมาก คูลลิ่ง 10.1 และ 9.0 อยู่ในระดับที่ดี  
ค่า pH ของเครื่อง คูลลิ่ง 8.3 และ 8.3 อยู่ในระดับที่ดี  
ค่า ORP ของเครื่อง คูลลิ่ง 364 และ 364 อยู่ในระดับที่ดี

Signature : \_\_\_\_\_

ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)



สถานที่ (Project Name): Phuket Marriott Resort & spa วันที่ (Date): 18/11/66 เวลา (Time): Start 14.30 Finish 16.30

ข้อมูลซิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. <u>1</u>	Chiller No. <u>2</u>	Chiller No. <u>3</u>	Chiller No. <u>4</u>	Chiller No. <u>5</u>	Chiller No. <u>6</u>
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)	<u>42.6</u>	<u>45.1</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)	<u>67.8</u>	<u>66.6</u>				
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>46.2</u>	<u>46.8</u>				
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Cond. Approach Temp) (°F)	<u>3.6</u>	<u>1.7</u>				
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)	<u>45.0</u>	<u>45.0</u>				
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)	<u>53.2</u>	<u>53.2</u>				
ค่าแอมไพร์เทมพ์ (Evap. Approach Temp) (°F)	<u>1.4</u>	<u>1.5</u>				
โหลดการทำงาน (Loading) (%)	<u>80%</u>	<u>65%</u>				

<p>1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) <u>1450</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>1461</u> น้ำเติม (Make up) <u>590</u></p> <p>Tree Cl (ppm) <u>0.5</u> ORP (mV) <u>40.4</u> Copper (ppm) <u>0.05</u></p> <p>5. ORP Sensor: <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)</p> <p>7. กล้องควบคุมดิสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>-</u></p> <p>9. Conductivity System Set Point (uS) <u>1500</u> Conductivity Sensor: <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)</p> <p>11. Inhibitor 1 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>140</u> เติมน้ำ (Refill) (L) <u>-</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>60</u> Feeding (Time) 1: Start <u>09.00</u> Finish <u>10.00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>-</u> Finish <u>-</u> Feeding (Time) 3: Start <u>-</u> Finish <u>-</u></p> <p>13. Biocide: Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) <u>130</u> เติมน้ำ (Refill) (kg or L) <u>-</u> Ball Valve Control: Valve: Old (%) <u>-</u> New (%) <u>-</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>60</u> Feeding (Time) 1: Start <u>08.00</u> Finish <u>09.00</u> Feeding (Time) 2: Start <u>13.00</u> Finish <u>14.00</u> Feeding (Time) 3: Start <u>14.00</u> Finish <u>18.00</u> Shocking: เติมน้ำในแต่ละคูลลิ่ง <u>-</u></p> <p>15. <input type="checkbox"/> ถ่ายรูป (Take pictures)</p> <p>16. เบอร์คูลลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) <u>1, 2</u></p>	<p>2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>8.3</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>8.3</u> น้ำเติม (Make up) <u>7.8</u></p> <p>4. pH Sensor: <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up) <input type="checkbox"/> ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate)</p> <p>6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) <u>-</u> ถังกรอง (Filter Tank Pressure) <u>-</u></p> <p>8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log <u>-</u> มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>9309</u></p> <p>10. ซิลเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>-</u> % (60-100%) <input checked="" type="checkbox"/> เช็คความมีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) <u>-</u> สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition) <input checked="" type="checkbox"/> สะอาด (Clean) <input type="checkbox"/> สกปรก (Dirty) <u>-</u> % <input type="checkbox"/> ทำความสะอาด (Clean up)</p> <p>12. Inhibitor 2 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) <u>-</u> เติมน้ำ (Refill) (L) <u>-</u> Feeder Control: Stroke (%) <u>-</u> Feeding (Time) 1: Start <u>-</u> Finish <u>-</u> Feeding (Time) 2: Start <u>-</u> Finish <u>-</u> Feeding (Time) 3: Start <u>-</u> Finish <u>-</u></p> <p>14. Timer: <input checked="" type="checkbox"/> Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : <u>on</u> Time On : <u>03.00</u> Time Off : <u>23.54</u> <input type="checkbox"/> ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) <u>-</u> <input checked="" type="checkbox"/> ระยะเวลาแบควอช (Backwash Timer) <u>5</u> <input checked="" type="checkbox"/> หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) <u>30</u></p> <p>17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) <u>-</u> ขวดแก้ว (Glass Bottle) <u>-</u></p>
--	---

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- ค่า conduct ไม่ดี, ออกทรีดวอเตอร์ sensor conduct  
- ปรับค่าการจ่ายไฟใน cooling no. 1, 2 + กดปุ่ม stop cooling no. 1, 2  
- เติมน้ำ Biocide + Pbtc ในถังของวอเตอร์เติม

Signature: attany

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คูลลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมไพร์เทมพ์ดี (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
การตรวจสอบ: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

\* ระบุ Centerlise ที่ดูแล

Signature: 10-6001

ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)



Signature : \_\_\_\_\_  
ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

0896490635



Signature : \_\_\_\_\_  
 ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)

MARRIOTT PHUKET NAIYANG BEACH RESORT AND SPA

EQUIPMENT NAME : ELECTRIC MOTOR FIRE PUMP

CODE : EMFP No. FLOOR : XX LOCATION :



ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	ค่ามาตรฐาน	สถานะ ดำเนินการ	□□□□□	□□□□□	□□□□□	□□□□□	□□□□□	หมายเหตุ
				W M Q S Y	W M Q S Y	W M Q S Y	W M Q S Y	W M Q S Y	
1	ทำความสะอาดตู้เครื่อง		W	/	/	/	/		
2	ตรวจเช็ค VALVE ด้าน SUCTION	เปิด	W	/	/	/	/		
3	ตรวจเช็ค VALVE ด้าน SUPPLY	เปิด	W	/	/	/	/		
4	เช็คอากาศในตัว PUMP หรือมีโล่ออกทั้ง		W	/	/	/	/		
6	ทำความสะอาดตู้ CONTROL , กวดขันน็อตจุดต่อสายให้แน่น		W	/	/	/	/		
7	ตรวจสอบตู้ CONTROL / ALARM / ไฟเตือน	ปกติ	W	/	/	/	/		
8	แบตเตอรี่ / คอนแทคเตอร์ มีเสียงผิดปกติหรือไม่	ปกติ	W	/	/	/	/		
9	ตรวจสอบการทำงานของ PRESSURE SWITCH..... PSI		W	350	351	350	350		
10	ทดสอบการคืนเครื่องในโหมด AUTO เวลา 20 นาที	ปกติ	W	/	/	/	/		
11	บันทึกค่าแรงดันที่ FIRE PUMP START (CUT IN).....PSI		W	80	80	80	80		
12	บันทึกค่ากระแสและแรงดันขณะใช้งาน								
	วัดค่ากระแส (R / S / T) ...../...../..... Amp		W	40 / 41 / 41	40 / 40 / 40	41 / 41 / 40	40 / 40 / 40	/ /	
	วัดค่าแรงดัน (RS / RT / ST) ...../...../..... Volt		W	400 / 398 / 398	400 / 400 / 400	400 / 400 / 400	400 / 400 / 400	/ /	
	วัดค่าแรงดัน (RN / SN / TN) ...../...../..... Volt		W	221 / 221 / 221	221 / 221 / 221	221 / 221 / 221	221 / 221 / 221	/ /	
13	ตรวจสอบทิศทางการหมุน PUMP และเสียงของการทำงาน	ปกติ	W	/	/	/	/		
14	ตรวจสอบการปล่อยน้ำทิ้งของ PRESSURE RELIEF VALVE.....PSI		W	/	/	/	/		
15	บันทึกค่ากระแสและตรวจสอบการทำงานของ Over Load Setting	Amp	W	/	/	/	/		
16	ตรวจเช็คเสียงผิดปกติของ BEARING	ปกติ	W	/	/	/	/		
17	ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ / ข้อต่อต่าง ๆ , น้ำมันปลาน	ไม่รั่วซึม	W	/	/	/	/		
18	ตรวจสอบ SWITCH ควบคุมทุกตัวให้ปรับตั้งที่ตำแหน่ง	AUTO	W	/	/	/	/		
19	ตรวจเช็ค STRAINER ทำความสะอาด		M						
20	ตรวจสอบสนิม , ขัดหาสี		Y						
เครื่องวัดสเกล: ✓ = ปกติ, ดำเนินการแล้ว N/A = ไม่มี M = ดำเนินการทุกเดือน S = ดำเนินการทุก 6 เดือน x = ไม่ปกติ, ยังไม่ดำเนินการ W = ดำเนินการทุกสัปดาห์ Q = ดำเนินการทุก 3 เดือน Y = ดำเนินการทุก 1 ปี									
ผู้ดำเนินการบำรุงรักษา (ช่างโรงแรม)			ลงชื่อ	thirak	thirak	thirak	thirak		
ผู้ตรวจสอบ (หัวหน้าช่าง/Chief Engineer)			ลงชื่อ	thirak	thirak	thirak	thirak		

# Fire Exit Light

23-Dec

No	Number	Location	Start	Stop	DATE	Remark	Check BY
1	B1-1	Canteen	✓				
2	B1-2	Canteen	✓				
3	B1-3	Canteen	✓				
4	B2-1	Locker male	✓				
5	B2-2	Locker male	✓				
6	B3-1	Locker female	✓				
7	B3-2	Locker female	✓				
8	B5	Fron Canteen	✓			วชิระ 29/12/22	
9	B6-1	walkway uniform	✓				
10	B6-1	walkway uniform	✓				
11	B7-1	walkway Andaman	✓				
12	B7-2	walkway Andaman	✓				
13	B7-3	walkway Andaman	✓				
14	B7-4	walkway Andaman	✓				
15	B7-5	walkway Andaman	✓				
16	A-1	walkway A H U	✓				
17	A-2	walkway Steward	✓				
18	A-3	walkway in room	✓				
19	A3-1	walkway in room	✓				
20	A4-1	walkway Chef	✓				
21	A4-2	walkway Chef	✓				
22	A4-3	walkway Chef	✓				
23	A5	walkway Receiver	✓				
24	A6	walkway ATM	✓				
25	A7	Stair front	✓				
26	A8	3rd floor lift	✓				
27	A9-2	walkwar naphu	✓				
28	A9	walkwar naphu	✓				
29	A10	Fron The lounge	✓				
30	A11	Fron The lounge	✓				
31	B8	Fron Paksa	✓				

25-30 1/11/23  
อดิ



No	Number	Location	Start	Stop	DATE	Remark	Check BY
1	B9	Ballroom	✓				
2	B9-1	Ballroom	✓				
3	B9-2	Ballroom	✓				
4	B9-3	Ballroom	✓				
5	B-10	Room Leelawadee	✓				
6	B-11	Fron Restroom	✓				
7	B-12	back room paksa	✓				
8	B-13	off ice HK	✓				
9	B14-1	Dry Store	✓				
10	B14-2	Dry Store	✓				
11	A-13	Dish washer andaman	✓				
12	A14-1	Door andanman	✓				
13	A14-2	Door andanman	✓				
14	B16-1	Paksa	✓				
15	B16-2	Paksa	✓				
16	B16-3	Paksa	✓				
17	B16-3	Paksa	✓				
18	B16-4	Paksa	✓				
19	B16-5	Paksa	✓				
20	B16-6	Paksa	✓				
21	B16-7	Paksa	✓				
22	B17-1	Leelawadee	✓				
23	B17-2	Leelawadee	✓				
24	B17-3	Leelawadee	✓				
25	B17-4	Leelawadee	✓				
26	A-15	Stair thelounge	✓				
27	A-16	stair chef	✓				
28	A17-1	off ice spa	✓				
29	A17-2	off ice spa	✓				
30	C1-1	walkway spa	✓				
31	C1-2	walkway spa	✓				
32	C1-3	walkway spa	✓				

25-30/11/23  
๐8๒

No	Number	Location	Start	Stop	DATE	Remark	Check BY
1	G1-1	walkway 0107	✓				
2	G1-2	walkway 0105	✓				
3	G1-3	walkway 0103	✓				
4	G1-4	walkway 0101	✓				
5	H1-1	walkway 7108	✓				
6	H1-2	walkway 7109	✓				
7	H1-3	walkway 7209	✓				
8	H1-4	walkway 7309	✓				
9	H2A-1	walkway 7106	✓				
10	H2A-2	walkway 7107	✓				
11	H2A-3	walkway 7206	✓				
12	H2A-4	walkway 7306	✓				
13	H2B-1	walkway 7104	✓				
14	H2B-2	walkway 7103	✓				
15	H2B-3	walkway 7203	✓				
16	H2B-4	walkway 7303	✓				
17	D2	Big fish	✓				
18	D3	Big fish	✓				
19	K1-1	Kids club	✓				
20	K1-2	Kids club	✓				
21	B16-8	Paksa	✓				
22	B17-5	Leelawadee	✓				
23	B13-1	HK	✓				
24	A12	Excom office	✓				
25	D1-1	Big fish grill	✓				
26	D1-2	Big fish grill	✓				
27	D1	Big fish bar					
28							
29							
30							
31							
32							

25-30 / 11 / 23  
 60a

No	Number	Location	Start	Stop	DATE	Remark	Check BY
1	C1-4	walkway spa	✓				
2	C1-5	walkway spa	✓				
3	C1-6	walkway spa	✓				
4	H4-1	walkway 9104	✓				
5	H4-2	walkway 9203	✓				
6	H4-3	walkway 9203	✓				
7	H4-4	walkway 9207	✓				
8	H3-1	walkway 8207	✓				
9	H3-2	walkway 8203	✓				
10	H3-3	walkway 8203	✓				
11	H3-4	walkway 8104	✓				
12	G3-1	Stair 3102	✓				
13	G3-2	Stair 3204	✓				
14	G3-3	Stair 3304	✓				
15	G3-4	Stair 3301	✓				
16	G3-5	Stair 3201	✓				
17	G3-6	Stair fitness	✓				
18	G3-7	walkway fitness	✓				
19	G4-1	walkway 4102	✓				
20	G4-2	walkway 4104	✓				
21	G4/2-2	Stair f2	✓				
22	G4/2-3	Stair f3	✓				
23	G5-1	walkway 5106	✓				
24	G5-2	walkway 5104	✓				
25	G5-3	walkway 5102	✓				
26	G6-1	walkway 6106	✓				
27	G6-2	walkway 6104	✓				
28	G6-3	walkway 6102	✓				
29	G2-1	walkway 2107	✓				
30	G2-2	walkway 2105	✓				
31	G2-3	walkway 2103	✓				
32	G2-4	walkway 2101	✓				

25-30/11/23  
อน

CODE : JP No. FLOOR : XX LOCATION :

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	ค่ามาตรฐาน	สถานะ ดำเนินการ	□ □ □ □ □	□ □ □ □ □	□ □ □ □ □	□ □ □ □ □	□ □ □ □ □	หมายเหตุ
				W M Q S Y	W M Q S Y	W M Q S Y	W M Q S Y	W M Q S Y	
1	ทำความสะอาดตัวเครื่อง		W	/	/	/	/		
2	ตรวจสอบ VALVE ด้าน SUCTION	เปิด	W	/	/	/	/		
3	ตรวจสอบ VALVE ด้าน SUPPLY	เปิด	W	/	/	/	/		
4	เช็ควาล์วในตู้ PUMP พร้อมไล่อกทั้ง		W	/	/	/	/		
6	ทำความสะอาดตู้ CONTROL , กวดขันน็อตจุดต่อสายให้แน่น		W	/	/	/	/		
7	ตรวจสอบตู้ CONTROL / ALARM / ไฟเตือน	ปกติ	W	/	/	/	/		
8	แบตเตอรี่ / คอนแทคเตอร์ มีเสียงผิดปกติหรือไม่	ปกติ	W	/	/	/	/		
9	ตรวจสอบการทำงานของ PRESSURE SWITCH..... PSI		W	/	/	/	/		
10	ทดสอบการเดินเครื่อง ในโหมด AUTO	ปกติ	W	/	/	/	/		
11	บันทึกค่าแรงดันที่ JOCKEY PUMP START (CUT IN).....PSI		W	90	90	90	90		
12	บันทึกค่าแรงดันที่ JOCKEY PUMP STOP (CUT OFF).....PSI		W	110	110	110	110		
13	บันทึกค่ากระแสและแรงดันขณะใช้งาน								
	วัดค่ากระแส (R / S / T) ...../...../..... Amp		W	21.12.172	21.12.172	21.12.172	21.12.172	/ /	
	วัดค่าแรงดัน (RS / RT / ST) ...../...../.....Volt		W	380.1340.1340	380.1340.1340	380.1340.1340	380.1340.1340	/ /	
	วัดค่าแรงดัน (RN / SN / TN) ...../...../.....Volt		W	22.122.122	22.122.122	22.122.122	22.122.122	/ /	
14	ตรวจสอบทิศทางการทำงาน PUMP และเสียงของการทำงาน	ปกติ	W	/	/	/	/		
15	ตรวจสอบการปล่อยน้ำทิ้งของ PRESSURE RELIEF VALVE.....PSI		W	/	/	/	/		
16	บันทึกค่ากระแสและตรวจสอบการทำงานของ Over Load Setting	Amp	W	/	/	/	/		
17	ตรวจสอบเสียงผิดปกติของ BEARING	ปกติ	W	/	/	/	/		
18	ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ / ข้อต่อต่าง ๆ , น้ำมันปน	ไม่รั่วซึม	W	/	/	/	/		
19	ตรวจสอบ SWITCH ควบคุมทุกตัวให้อยู่ในตำแหน่งที่ตั้ง	AUTO	W	/	/	/	/		
20	ตรวจสอบ STRAINER ทำความสะอาด		M						
21	ตรวจสอบสนิม , ขัดหาสี		Y						

เครื่องหมายสัญลักษณ์: ✓ = ปกติ, ดำเนินการแล้ว      N/A = ไม่มี      M = ดำเนินการทุกเดือน      S = ดำเนินการทุกๆ 6 เดือน

X = ไม่ปกติ, ยังไม่ดำเนินการ      W = ดำเนินการทุกสัปดาห์      Q = ดำเนินการทุกๆ 3 เดือน      Y = ดำเนินการทุก 1 ปี

ผู้ดำเนินการบำรุงรักษา (ช่างโรงแรม)	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ
ผู้ตรวจสอบ (หัวหน้าช่าง/Chief Engineer)	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ	ลงชื่อ



As  
M

MARRIOTT PHUKET NAIYANG BEACH RESORT AND SPA



EQUIPMENT NAME : Generator

CODE : GEN No. FLOOR : XX LOCATION :

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	ค่าปกติ	สถานะ	W	M	Q	S	Y	W	M	Q	S	Y	W	M	Q	S	Y	หมายเหตุ	
				วันที่ 5/11/66	วันที่ 12/11/66	วันที่ 19/11/66	วันที่ 26/11/66	วันที่ 3/12/66	วันที่ 10/12/66	วันที่ 17/12/66	วันที่ 24/12/66	วันที่ 31/12/66								
1	เช็ควอลต์ Battery ทั้ง 2 ชุด	> 24 VDC	W.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
2	เช็คระดับน้ำกรด Battery	Full	W.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
3	ตรวจสอบหัวเบรคเตอร์	แน่น	W.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
4	เช็คระดับน้ำมันเครื่อง ( H , M , L )	H	W.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
5	เช็คระดับน้ำมันหัวฉีด	Full	W.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
6	เช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	≥ 80%	W.	1050	1049	1040	1000													
7	เช็คสายพานและจุดต่อระบบขับเคลื่อน	ปกติ	W.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
8	เช็คหลอดไฟต่างๆของเครื่องยัด และ Lamp Signal ( LED.)	ปกติ	W.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
9	ทำการ TEST RUN ( NO LOAD )	30 นาที	W.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
10	ตรวจสอบอัตรารั่วต่างๆ พร้อมฟังเสียงของเครื่องยนต์	ปกติ	W.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
11	บันทึกค่ากระแสและแรงดันไฟฟ้า		M	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	วัดค่ากระแส ( R / S / T ) ..... Amp		M	01010	01010	01010	01010													
	วัดค่าแรงดัน ( RS / RT / ST ) ..... Volt		M	400 / 400 / 400	400 / 400 / 400	400 / 400 / 400	400 / 400 / 400													
	วัดค่าแรงดัน ( RN / SN / TN ) ..... Volt		M	235 / 235 / 235	234 / 234 / 234	234 / 234 / 234	235 / 234 / 234													
12	บันทึกค่าความถี่ Hz	50 Hz	W.	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz													
13	บันทึกค่าความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,500 RPM	W.	1500 RPM	1500 RPM	1500 RPM	1500 RPM													
14	บันทึกค่าอุณหภูมิไประบบระบายความร้อน	C	W.	94 C	93 C	94 C	93 C													
15	บันทึกค่าแรงดันในระบบระบายความร้อน	PSI	W.	98 Psi	95 Psi	96 Psi	98 Psi													
16	บันทึกค่าอุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น	C	W.	/	/	/	/													
17	บันทึกค่าแรงดันน้ำมันหล่อลื่น	PSI	W.	/	/	/	/													
18	Batteries Charging AMPS. /กระแสในการชาร์จแบตเตอรี่	mA	W.	28 V	28 V	28 V	28.4 V													
19	Running Hours /จำนวนชั่วโมงการทำงานในการ Run เครื่องยนต์	Hr.	W.	399.6	399.1	399.6	399.0													
20	ตรวจสอบตำแหน่งสวิทช์ต่างๆ ( AUTO )	AUTO	W.	/	/	/	/												* Display hrs. run error	
21	ตรวจสอบเช็คสภาพแรงดันและอุณหภูมิของอากาศ	ปกติ	M	/	/	/	/													
22	ตรวจสอบเช็คสภาพกรองอากาศ	ปกติ	M.	/	/	/	/													
23	ระบายน้ำออกจากถังน้ำมันเชื้อเพลิง		M.	/	/	/	/													
24	ทำความสะอาดหัวเบรคเตอร์		M.	/	/	/	/													
25	เช็คทำความสะอาดชุด CONTROL		M.	/	/	/	/													
26	เช็คเนื้อ, สภาพความจุดต่างๆ ขึ้นให้มัน		M.	/	/	/	/													
27	ทำความสะอาดตัวเครื่องและบริเวณห้อง		M.	/	/	/	/													
เครื่องหมายสัญลักษณ์: ✓ = ปกติ, ดำเนินการแล้ว    N/A = ไม่มี    M = ดำเนินการทุกเดือน    S = ดำเนินการทุก 6 เดือน ✕ = ไม่ปกติ, ยังไม่ดำเนินการ    W = ดำเนินการทุกสัปดาห์    Q = ดำเนินการทุก 3 เดือน    Y = ดำเนินการทุกปี																				
ผู้ดำเนินการบำรุงรักษา ( ช่างโรงงาน )			ลงชื่อ	thiriz	thiriz	thiriz	thiriz													
ผู้ตรวจสอบ ( หัวหน้าช่าง/Chief Engineer )			ลงชื่อ	thiriz	thiriz	thiriz	thiriz													

\* Display hrs. run error

MARRIOTT PHUKET NAIYANG BEACH RESORT AND SPA

๒๐  
๓๑ B



EQUIPMENT NAME : Generator

CODE : GEN No. FLOOR : XX LOCATION :

ลำดับ	รายการตรวจเช็ค	ค่าปกติ	สถานะ ดำเนินการ	W M Q S Y				W M Q S Y				W M Q S Y				W M Q S Y				หมายเหตุ
				วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่	วันที่					
1	เช็ค Volt Battery ทั้ง 2 ชุด	> 24 VDC	W.	1	1	1	1													
2	เช็คระดับน้ำกรด Battery	Full	W.	1	1	1	1													
3	ตรวจสอบขั้วแบตเตอรี่	แน่น	W.	1	1	1	1													
4	เช็คระดับน้ำในเครื่อง (H, M, L)	H	W.	1	1	1	1													
5	เช็คระดับน้ำในหม้อน้ำ	Full	W.	1	1	1	1													
6	เช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิง	≥ 80%	W.	1340	1340	1339	1600													
7	เช็คสายพานและจุดต่อระบบขับเคลื่อน	ปกติ	W.	1	1	1	1													
8	เช็คหลอดไฟต่างๆของเครื่องยนต์ และ Lamp Signal (LED.)	ปกติ	W.	1	1	1	1													
9	ทำการ TEST RUN (NO LOAD)	30 นาที	W.	1	1	1	1													
10	ตรวจสอบรั่วต่างๆ พร้อมทั้งเสียงของเครื่องยนต์	ปกติ	W.	1	1	1	1													
11	บันทึกค่ากระแสและแรงดันค่าน้ำเข้า/ออก		M	1	1	1	1													
	วัดค่ากระแส (R / S / T) ..... / ..... / ..... Amp		M	01010	01010	01010	01010													
	วัดค่าแรงดัน (RS / RT / ST) ..... / ..... / ..... Volt		M	400 / 400 / 400	400 / 400 / 400	400 / 400 / 400	400 / 400 / 400													
	วัดค่าแรงดัน (RN / SN / TN) ..... / ..... / ..... Volt		M	241 / 241 / 241	241 / 241 / 241	241 / 241 / 241	241 / 241 / 241													
12	บันทึกค่าความเร็ว Hz	50 Hz	W.	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz													
13	บันทึกค่าความเร็วรอบของเครื่องยนต์	1,500 RPM	W.	1500 RPM	1500 RPM	1500 RPM	1500 RPM													
14	บันทึกค่าอุณหภูมิในระบบความร้อน	C	W.	97 C	98 C	98 C	99 C													
15	บันทึกค่าแรงดันในระบบความร้อน	PSI	W.	101 PSI	101 PSI	102 PSI	102 PSI													
16	บันทึกค่าอุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่น	C	W.	1	1	1	1													
17	บันทึกค่าแรงดันน้ำมันหล่อลื่น	PSI	W.	1	1	1	1													
18	Batteries Charging AMPS. /กระแสในการชาร์จแบตเตอรี่	mA	W.	28.1 V	28 V	28 V	28 V													
19	Running Hours /จำนวนชั่วโมงในการทำงานในการ Run เครื่องยนต์	Hz.	W.	4103.38	4104.06	4104.32	4104.59													
20	ตรวจสอบค่าแรงดันสวิทช์ต่างๆ (AUTO)	AUTO	W.	1	1	1	1													
21	ตรวจสอบเช็คสภาพแรงดันและอุณหภูมิของอากาศ	ปกติ	M	1	1	1	1													
22	ตรวจสอบเช็คสภาพอุณหภูมิของอากาศ	ปกติ	M.	1	1	1	1													
23	ระบายน้ำออกจากถังน้ำมันเชื้อเพลิง		M.	1	1	1	1													
24	ทำความสะอาดขั้วแบตเตอรี่		M.	1	1	1	1													
25	เช็กลำโพงและชุดควบคุม CONTROL		M.	1	1	1	1													
26	เช็คไฟเตือน,สัญญาณจุดต่างๆ ขึ้นให้เต็ม		M.	1	1	1	1													
27	ทำความสะอาดหัวเครื่องและบริเวณห้อง		M.	1	1	1	1													

เครื่องเบสสัญญาณ: ✓ = ปกติ, ดำเนินการแล้ว    N/A = ไม่มี    M = ดำเนินการทุกเดือน    S = ดำเนินการทุก 6 เดือน  
 X = ไม่ปกติ, ยังไม่ดำเนินการ    W = ดำเนินการทุกสัปดาห์    Q = ดำเนินการทุก 3 เดือน    Y = ดำเนินการทุก 1 ปี

ผู้ดำเนินการบำรุงรักษา (ช่างโรงงาน)	ลงชื่อ	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		
ผู้ตรวจสอบ (วิศวกร/ช่าง/Chief Engineer)	ลงชื่อ	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>		

PHUKET MARRIOTT RESORT AND SPA NAIYANG BEACH

ค่าคลอรีนน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด LOG SHEET nov 2023

Date	ระบบน้ำเสียผ่านการบำบัด		ผู้ตรวจเช็ค	หมายเหตุ
	CL	PH		
1	0.1	7.8	Chin	
2	0.1	8.2	Baw	
3	0.3	7.8	Baw	
4	0.1	8.2	Baw	
5	0.3	8.2	Baw	
6	0.1	8.2	Chin	
7	0.3	7.8	Earn	
8	0.1	7.8	Chin	
9	0.1	7.8	Earn	
10	0.1	8.2	Baw	
11	0.3	8.2	Baw	
12	0.3	8.2	Baw	
13	0.1	7.8	Chin	
14	0.1	8.2	Earn	
15	0.3	7.8	Chin	
16	0.3	8.2	Baw	
17	0.3	8.2	Baw	
18	0.1	8.2	Baw	
19	0.1	8.2	Baw	
20	0.1	8.2	Earn	
21	0.1	8.2	Chin	
22	0.1	8.2	Earn	
23	0.3	8.2	Baw	
24	0.3	7.8	Baw	
25	0.3	8.2	Baw	
26	0.3	8.2	Baw	
27	0.1	7.8	Baw	
28	0.3	8.2	Earn	
29	0.3	8.2	Earn	
30	0.1	8.2	Baw	

## ภาคผนวก ค-2

---

ใบรับรองการซ่อมอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไฟไหม้



เลขทะเบียนนิติบัตรที่ ดพฝ.๖๖/๑๗๐

# บริษัท ซานโต เซฟตี้ จำกัด SANTO SAFETY CO.,LTD.

ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ.๐๔๒

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ทีซีซี ลิกซ์ชูรี ไฮเทคส์ แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
ตั้งอยู่เลขที่ ๔๒, ๔๒/๑ หมู่ที่ ๓ ตำบลสาตุ อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต ๘๓๑๑๐


ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕

เมื่อวันที่ ๑๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวนพนักงานที่ร่วมฝึกซ้อม ๒๓๔ คน

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

  
(นายสมบุญ ใจบุญชูชัย)  
กรรมการผู้จัดการ

ภาคผนวก ค-3

---

รายงาน ทส.1 ทส.2





วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของแหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ)(ปกติ/ ผิดปกติ)			
1-7-23	252	310	282		30	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่
2-7-23	249	314	281		30	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่
3-7-23	241	408	366	งดพัก	35	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่
4-7-23	226	346	320	ปกติ	35	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่
5-7-23	237	361	331	1แฉ:	35	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่
6-7-23	230	395	332	บาง	35	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่
7-7-23	229	390	342	ปกติ	35	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่
8-7-23	190	314	288	ไม่	30	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่
9-7-23	132	240	210	ปกติ	25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่
10-7-23	137	235	205	พอ	25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่
11-7-23	136	347	223	จน	25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	10วัน
12-7-23	137	361	335	ไม่	35	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	10วัน
13-7-23	123	290	259	บรเวณ	25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	10วัน
14-7-23	121	343	310	บริเวณ	30	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	10วัน
15-7-23	132	309	279		30	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	10วัน
16-7-23	130	299	217		25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ไม่



วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของแหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหาอุปสรรค และแนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ)(ปกติ/ ผิดปกติ)				
17-7-23	123	424	386		35	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	
18-7-23	120	309	296		30	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	
19-7-23	123	267	234	รดน้ำ	25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	
20-7-23	166	263	240	รดน้ำ	25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	
21-7-23	121	262	236	รดน้ำ	25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	
22-7-23	140	219	197	รดน้ำ	25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	
23-7-23	143	211	190	รดน้ำ	25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	
24-7-23	140	219	190	รดน้ำ	25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	
25-7-23	132	295	240	รดน้ำ	25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	
26-7-23	142	285	246	รดน้ำ	25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	
27-7-23	145	263	226	รดน้ำ	25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	
28-7-23	145	287	250	รดน้ำ	25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	
29-7-23	168	332	291		30	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	
30-7-23	143	301	250		25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	
30-7-23	124	382	313		35	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	

หมายเหตุ ๑.  
ให้กรอกสถิติ  
และข้อมูล  
เฉพาะในกรณี

ที่สถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน  
4975 9516 8303 890

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
ลงชื่อ/ลงนาม/ลงตรา  
ลงชื่อ/ลงนาม/ลงตรา

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมคอายุ .....

ออกให้โดย .....

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมคอายุ .....





๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 4975 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 9516 ลบ.ม./เดือน
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 8303 ลบ.ม./เดือน
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบายน้ำไปแหล่งน้ำสาธารณะ
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ..... 890 ลิตร
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ (ระบุ) ..... ล้างถังกวน#2 ล้างเมื่อ 10/07/23.
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบละออง ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... 7 ไร่ ๑๖๖ ตร.ม.
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

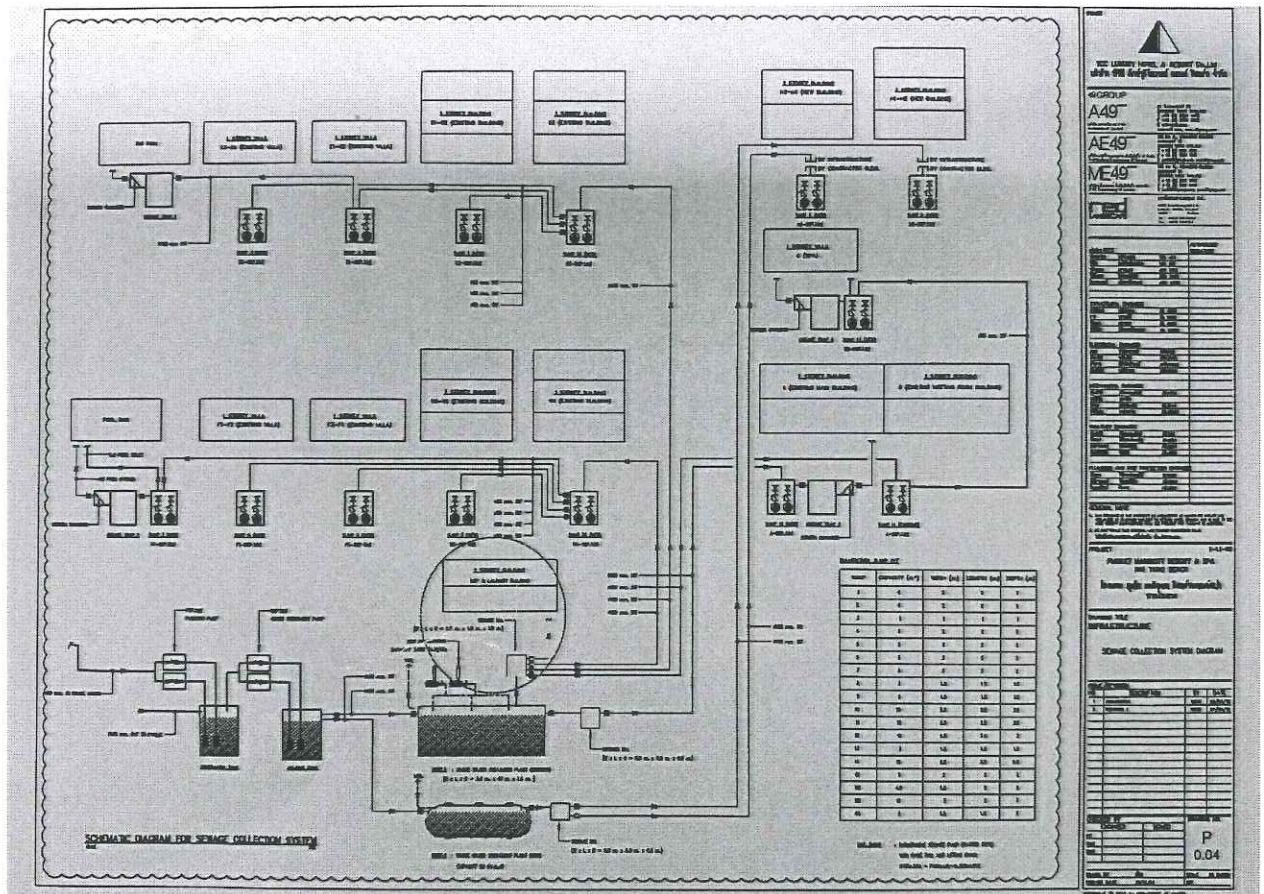
- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแส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

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

Aug 2023

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๙๒, ๙๒/๑ หมู่ที่ ๓ ซอย .....  
 ถนน ..... แขวง/ตำบล ..... เขต/อำเภอ ..... จังหวัด ..... โทรศัพท์ .....  
 096-825555 โทรสาร 096-627877 มี ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท 3 / 32 / 11 / 183 หรือ ทศ. 1, 2  
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 82/2568 ออกให้โดย ..... พ.ร.บ. 2560.  
 ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้



วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของแหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหาอุปสรรค และแนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ)(ปกติ/ ผิดปกติ)				
18/8/23	116	285	233	ถูกต้อง	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ใช่	
2/8/23	126	252	206	ไม่พบ	25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ใช่	
3/8/23	123	306	273	พบสาร	30	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ใช่	
4/8/23	126	395	308	พบน้ำ	30	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ใช่	
5/8/23	125	348	324	พบสาร	30	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ใช่	
6/8/23	121	325	298	ไม่พบ	30	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ใช่	
7/8/23	122	306	283	พบน้ำ	30	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ใช่	
8/8/23	127	203	187	ไม่พบ	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ใช่	
9/8/23	131	226	203	พบสาร	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ใช่	
10/8/23	134	235	212	พบสาร	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ใช่	
11/8/23	105	228	209	ไม่พบ	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปั๊มเสียลงซ่อม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ใช่	
12/8/23	109	217	200	ไม่พบ	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปั๊มเสียลงซ่อม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ใช่	
13/8/23	101	217	280	พบสาร	30	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปั๊มเสียลงซ่อม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ใช่	
14/8/23	94	320	303	ไม่พบ	30	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปั๊มเสียลงซ่อม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ใช่	
15/8/23	102	220	200	พบสาร	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปั๊มเสียลงซ่อม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ใช่	
16/8/23	113	235	204	ไม่พบ	20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปั๊มเสียลงซ่อม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ใช่	

1875



หมายเหตุ ๑.  
ให้กรอกสถิติ  
และข้อมูล  
เฉพาะในกรณี

9 35

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

Aug 2023.

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙, ๙๒/๑ หมู่ที่ ๓ ซอย .....  
 ถนน ..... แขวง/ตำบล ..... เขต/อำเภอ ..... จังหวัด .....  
 โทรศัพท์ ๐๙๖-๕๕๕๕๕ โทรสาร ๐๙๖-๖๒๗๗๗ มี  
 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ  
 กิจกรรมประเภท 3 โรงเรือน 183 นวทส. 1, 2  
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ๘๘/๒๕๖๕ ออกให้โดย หนทางจัน ๕ มิ.ย. ๒๕๖๐.

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน  
 สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ  
 สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 (.....)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมออายุ .....

ออกให้โดย .....

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมออายุ .....

ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย 11 ขยท: กอข. 15 (As)

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 210 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) 11 ขยท: กอข. 15 (As) 11 ขยท: กอข. 15 (As) 11 ขยท: กอข. 15 (As)

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด 11 ขยท: กอข. 15 (As) 11 ขยท: กอข. 15 (As) 11 ขยท: กอข. 15 (As)



๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 4006 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 6235 ลบ.ม./10๕๔
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 7409 ลบ.ม./10๕๔. 97
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 30 พ.ค. ๖๖ : ๒๐๖๖/10๕๔ : ๒๐๖๖/10๕๔
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ..... 735 ลิตร/10๕๔.
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ (ระบุ) ..... 30/๕/๖๖ #26/๖๖ 26/8/23.
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบลำโพง ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... 31๖ รวบรวม
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

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





วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของแหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน(ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ)(ปกติ/ ผิดปกติ)			
1-9-23	168	169	158		20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	กต
2-9-23	175	161	148		20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	กต
3-9-23	169	202	171		25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	กต
4-9-23	170	212	168		25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	กต
5-9-23	168	224	179		25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	กต
6-9-23	169	218	186		25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	กต
7-9-23	158	271	241		25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	กต
8-9-23	164	174	144		20	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	กต
9-9-23	163	248	222		25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	กต
10-9-23	161	260	239		25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	กต
11-9-23	162	225	203		25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	กต
12-9-23	182	335	313		30	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	กต
13-9-23	156	278	254		25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	กต
14-9-23	156	238	209		25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	กต
15-9-23	151	204	172		25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	กต
16-9-23	168	214	185		25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	กต









๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 4856 หน่วย.
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 7449 ลบ.ม./เดือน.
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 6370 ลบ.ม./เดือน.
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบายน้ำไม่เสีย สืบค้นจากหนังสือพิมพ์ราชกิจ.
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ..... 750 ลิตร/เดือน.
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☒ ผิดปกติ (ระบุ) ..... ปัญหาตามปกติ #2.
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบลำโพง ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... 600 ลบ.ม./เดือน ,
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

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





วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของแหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ)(ปกติ/ ผิดปกติ)			
1-10-23	168	307	293		30	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ชช
2-10-23	162	307	293		30	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ชช
3-10-23	138	290	205		25	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ชช
4-10-23	163	320	293	รดน้ำ	30	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ชช
5-10-23	165	254	241	เคมี I	28	ปกติ	ปกติ	+	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ชช
6-10-23	159	344	331	น้ำ	32	ปกติ	ปกติ	2115	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ชช
7-10-23	167	179	159	ขบรต	20	ปกติ	ปกติ	09090	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ชช
8-10-23	158	271	258	น้ำ	25	ปกติ	ปกติ	หิน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ชช
9-10-23	176	356	343	ฉีด	32	ปกติ	ปกติ	2115	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ชช
10-10-23	129	267	252	พื้	25	ปกติ	ปกติ	+	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ชช
11-10-23	160	243	232	ดิน	25	ปกติ	ปกติ	ทราย	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ชช
12-10-23	161	220	198	น้ำ	20	ปกติ	ปกติ	#1936	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ชช
13-10-23	159	274	263	ขบร	25	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ชช
14-10-23	151	322	311	น้ำ	30	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ชช
15-10-23	115	197	189	ขบรต	20	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ชช
16-10-23	112	180	174		20	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ชช

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของแหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณตะกอน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหาอุปสรรค และแนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ)(ปกติ/ ผิดปกติ)				
17-10-23	116	188	199	✓	20	ปกติ	ปกติ	ถัง#2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	10ริ้ว	
18-10-23	123	247	236		25	ปกติ	ปกติ	ถัง#2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	10ริ้ว	
19-10-23	116	222	210		20	ปกติ	ปกติ	#1ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	10ริ้ว	
20-10-23	113	308	299		30	ปกติ	ปกติ	ถัง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	10ริ้ว	
21-10-23	126	280	268		ถัง	29	ปกติ	ปกติ	ถัง#2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	10ริ้ว
22-10-23	100	298	260		ถัง	29	ปกติ	ปกติ	ถัง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ถัง
23-10-23	91	399	387		ถัง	32	ปกติ	ปกติ	ถัง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ถัง
24-10-23	115	323	310		ถัง	30	ปกติ	ปกติ	ถัง#1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ถัง
25-10-23	111	308	299		ถัง	30	ปกติ	ปกติ	ถัง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ถัง
26-10-23	113	273	260		ถัง	29	ปกติ	ปกติ	ถัง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ถัง
27-10-23	118	369	395		ถัง	32	ปกติ	ปกติ	ถัง#2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ถัง
28-10-23	110	320	310		ถัง	30	ปกติ	ปกติ	ถัง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ถัง
29-10-23	114	299	284		28	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ถัง	
30-10-23	112	330	309		30	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ถัง	
31-10-23	118	244	229		20	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ถัง	

หมายเหตุ ๑.  
ให้กรอกสถิติ  
และข้อมูล  
เฉพาะในกรณี

ที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

8649.

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

ลงชื่อ/ตำแหน่ง/ชื่อ  
ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมคอาญ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมคอาญ .....



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

October 2023

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๑๒, ๑๒/๑ หมู่ที่ ๓ ซอย .....  
 ถนน ..... แขวง/ตำบล ..... ตำบล ..... เขต/อำเภอ ..... จังหวัด .....  
 โทรศัพท์ ..... โทรสาร ..... มี  
 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ  
 กิจกรรมประเภท .....  
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ๘๘/๒๕๖๕ ออกให้โดย ..... หมดอายุ ๕ ธ.ค. ๒๕๖๐.

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน  
 พ.ค. ๒๕๖๕ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ  
 สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 (.....)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... AS แบบ ก. ๖๐ x ๑๕๐ .....

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ๒๑๐ ..... ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ๒๐ ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... ปล่อยทิ้งไว้ตามธรรมชาติในบริเวณ ไร่สวน

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ..... ทิ้งลงบ่อขยะ .....

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 4149 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 8649 ลบ.ม./เดือน
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 8229 ลบ.ม./เดือน
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียไปรวม
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ..... 879 ลิตร/เดือน
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ (ระบุ) ..... วันที่-22 มี.ค.2562 เวลา 11.00 น. ถึง 22-30 มี.ค.2562 เวลา 11.00 น.
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบลำโพง ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... 31.00 ลบ.ม.
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

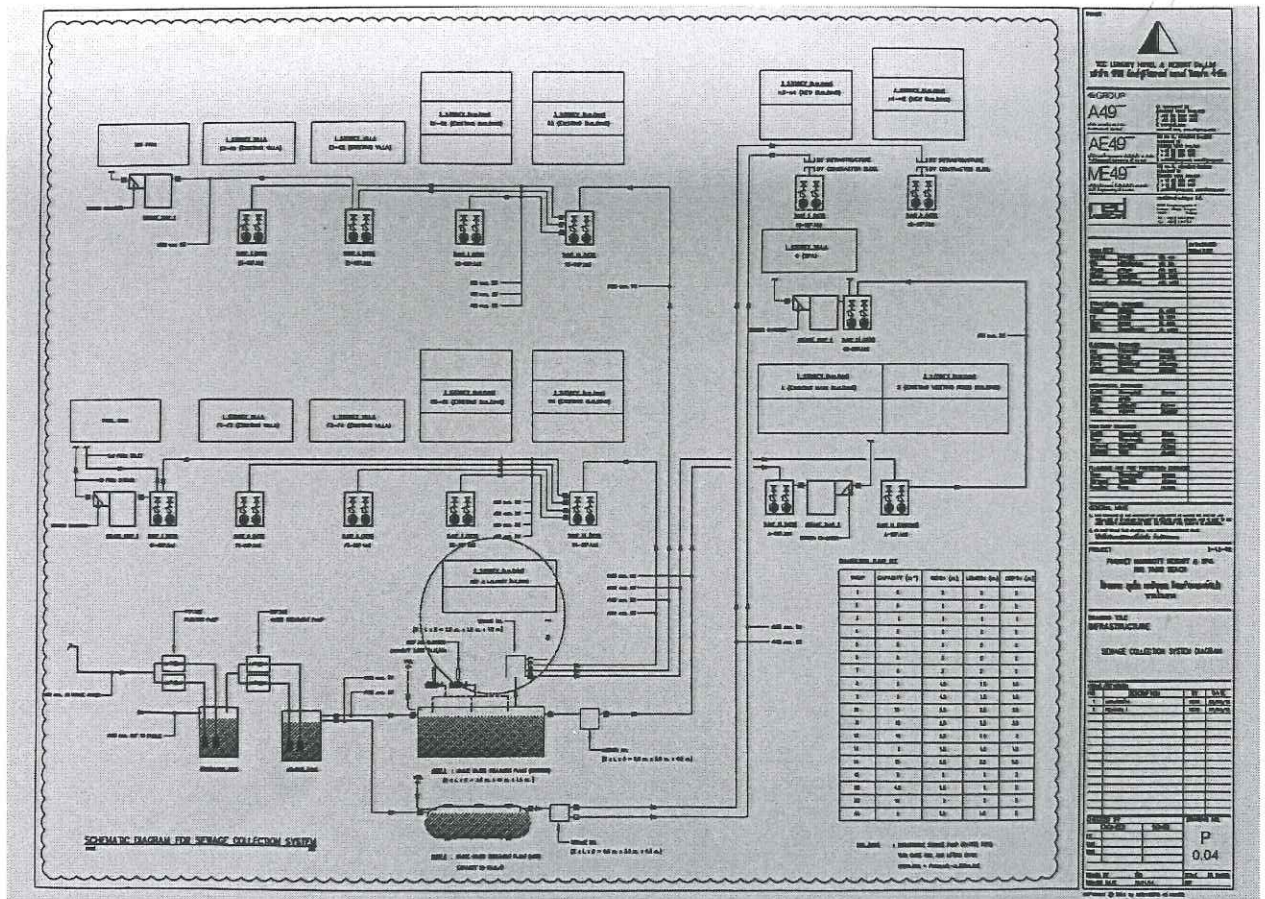
- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแส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



แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ของแหล่งกำเนิดมลพิษ  
Nov 2023

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ๙๖, ๙๖.๑ หมู่ที่ ๓ ซอย .....  
ถนน ..... แขวง/ตำบล ..... เขต/อำเภอ ..... จังหวัด ..... โทรศัพท์ .....  
โทรสาร ..... มี ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
ประกอบกิจการประเภท .....  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....  
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้





วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในกิจกรรม ของแหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทั้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน(ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ)ปกติ/ ผิดปกติ)				
1-10-23	106	274	262	น้ำ	25	ปกติ	ปกติ	น้ำ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ขาว	
2-10-23	111	341	323	น้ำ	30	ปกติ	ปกติ	น้ำ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ขาว	
3-10-23	115	244	232	น้ำ	25	ปกติ	ปกติ	น้ำ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ขาว	
4-11-23	120	242	276	น้ำ	25	ปกติ	ปกติ	น้ำ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ขาว	
5-11-23	112	352	336	น้ำ	30	ปกติ	ปกติ	# 2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ขาว	
6-11-23	110	332	323	น้ำ	30	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ขาว	
7-11-23	108	290	246	น้ำ	25	ปกติ	ปกติ	น้ำ #1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ขาว	
8-11-23	114	331	317	น้ำ	30	ปกติ	ปกติ	101	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ขาว	
9-11-23	111	307	297	น้ำ	30	ปกติ	ปกติ	น้ำ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ขาว	
10-11-23	113	251	237	น้ำ	25	ปกติ	ปกติ	น้ำ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ขาว	
11-11-23	125	267	293	น้ำ	25	ปกติ	ปกติ	น้ำ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ขาว	
12-11-23	119	336	321	น้ำ	30	ปกติ	ปกติ	น้ำ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ขาว	
13-11-23	114	344	332	น้ำ	30	ปกติ	ปกติ	# 2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ขาว	
14-11-23	115	391	377		30	ปกติ	ปกติ	น้ำ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ขาว	
15-11-23	116	320	308		30	ปกติ	ปกติ	น้ำ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ขาว	
16-11-23	118	342	328		30	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ขาว	

1825 . 4735 . 4360 . 450 .

5076 4773

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของสถานที่ มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน(ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ)(ปกติ/ ผิดปกติ)			
17-11-23	113	395	360	ไม่	30	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	จก
18-11-23	115	205	192	ไม่	20	ปกติ	ปกติ	ปั๊ม#1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	จก
19-11-23	117	337	323	วัดน้ำ	30	ปกติ	ปกติ	ถังใส	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	จก
20-11-23	112	350	335	วัดน้ำ	30	ปกติ	ปกติ	ยวโ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	จก
21-11-23	112	288	275	ไม่	25	ปกติ	ปกติ	ไดโบล	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	จก
22-11-23	115	417	403	วัดน้ำ	35	ปกติ	ปกติ	ถัง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	จก
23-11-23	112	309	291	วัดน้ำ	25	ปกติ	ปกติ	ปั๊ม#4	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	จก
24-11-23	113	424	411	วัดน้ำ	35	ปกติ	ปกติ	ถัง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	จก
25-11-23	120	253	241	วัดน้ำ	25	ปกติ	ปกติ	ถัง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	จก
26-11-23	111	361	349	วัดน้ำ	30	ปกติ	ปกติ	ถังใส	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	จก
27-11-23	120	323	310	วัดน้ำ	30	ปกติ	ปกติ	ถัง	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	จก
28-11-23	113	403	383	วัดน้ำ	30	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	จก
29-11-23	106	379	360	วัดน้ำ	30	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	จก
30-11-23	114	315	301		25	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	จก
รวม	1595	4860	4634		280										จก
รวม	3420	9751	9307		850										

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่วัดสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

ชัชวาลย์ ชื่นชูวงศ์ (หม)  
รองหัวหน้างาน

เจ้าของบริษัทหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่..... หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....







๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 3420 หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 9,551 ลบ.ม./เดือน.
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 9,308 ลบ.ม./เดือน.
- (๔) การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ปริมาณน้ำเสียที่บำบัดแล้วปล่อยสู่ธรรมชาติ
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ..... 850 ลิตร/เดือน.
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ (ระบุ) ..... เครื่อง # 4 เครื่องละ # 2 เครื่อง .
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบลำโพง ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... 3,100 ลบ.ม.
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

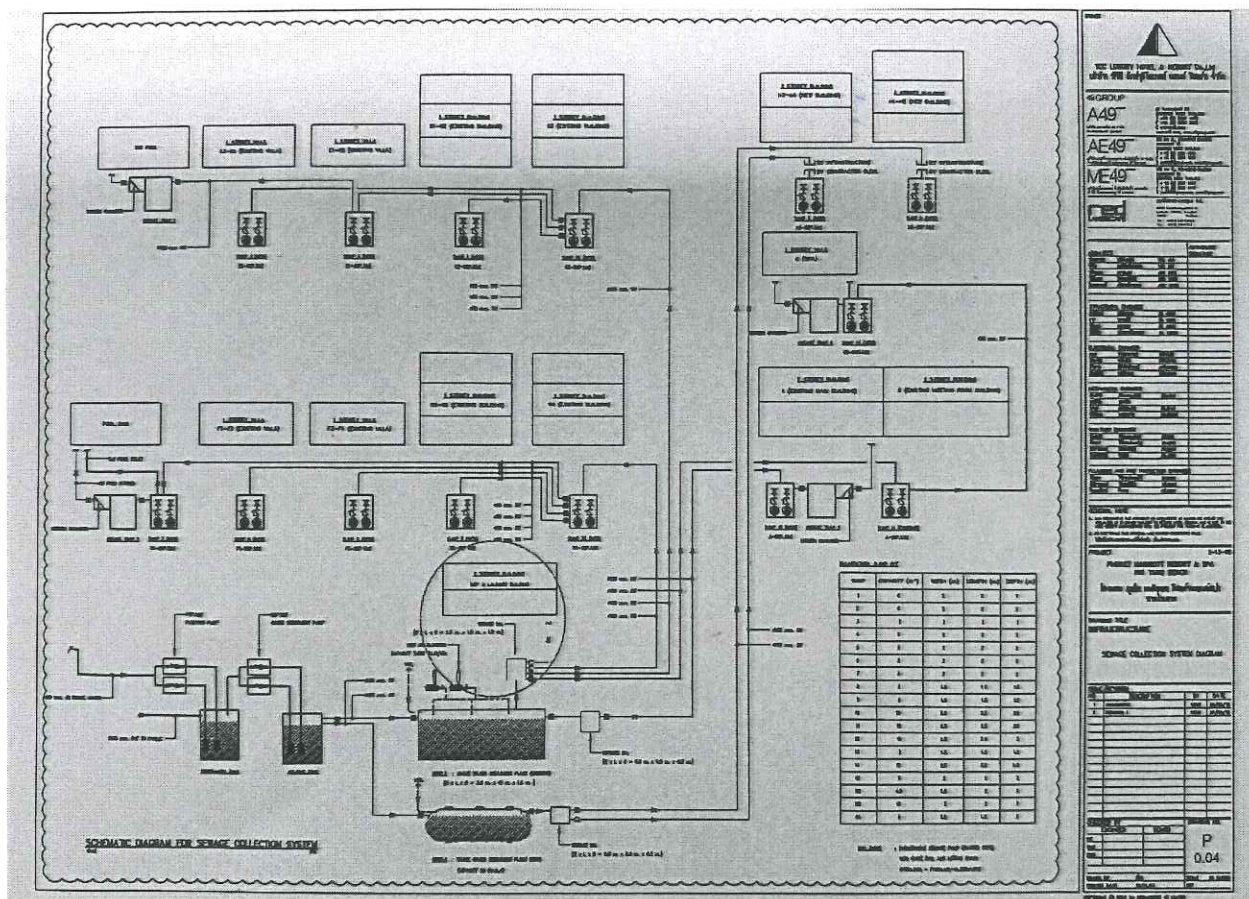
- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแส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

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

December. 2023.

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 92, 92/1 หมู่ที่ 3 ซอย -  
 ถนน - แขวง/ตำบล จันท เขต/อำเภอ บางบัว จังหวัด ปทุมธานี โทรศัพท์ -  
076-625599 โทรสาร 076-627777 มี 1 ไร่ 1 งาน 183 ตารางวา หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 ประกอบกิจการประเภท โรงงาน 183 ตารางวา  
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 86/2565 ออกให้โดย กรมควบคุมมลพิษ วันที่ 5 มิ.ย. 2570.  
 ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้



วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก		
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของแหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหาอุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ)(ปกติ/ ผิดปกติ)				
1-12-23	114	318	309	ปล่อย	30	ปกติ	ปกติ	ถัง รับน้ำ เสีย รวม ถัง น้ำ ยา ถัง น้ำ ยา ถัง น้ำ ยา	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	พอ	
2-12-23	114	269	256	ปล่อย	29	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	พอ	
3-12-23	116	239	227	ปล่อย	29	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	พอ	
4-12-23	126	342	330	ปล่อย	30	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	พอ	
5-12-23	153	299	264	ปล่อย	29	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	พอ	
6-12-23	162	378	364	ปล่อย	30	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	พอ	
7-12-23	164	350	337	ปล่อย	30	ปกติ	ปกติ		# ปี 2562	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	พอ
8-12-23	164	324	312	ปล่อย	30	ปกติ	ปกติ		# ปี 2564	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	พอ
9-12-23	156	262	248	ปล่อย	29	ปกติ	ปกติ			ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	พอ
10-12-23	153	315	301	ปล่อย	30	ปกติ	ปกติ			ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	พอ
11-12-23	159	392	383	ปล่อย	39	ปกติ	ปกติ			ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	พอ
12-12-23	154	333	318	ปล่อย	30	ปกติ	ปกติ			ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	พอ
13-12-23	151	314	360		30	ปกติ	ปกติ			ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	พอ
14-12-23	117	301	287		25	ปกติ	ปกติ			ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	พอ
15-12-23	116	249	239		29	ปกติ	ปกติ			ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	พอ
16-12-23	116	382	372		30	ปกติ	ปกติ			ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	พอ

2201

5111

4899

455



วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของแหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัดน้ำ เสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำ เสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ)(ปกติ/ ผิดปกติ)			
17-12-23	116	344	329		30	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	103 น
18-12-23	114	399	356	100	30	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	103 น
19-12-23	119	359	344	135 น	30	ปกติ	ปกติ	2.4	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	บิว
20-12-23	118	396	384	ปกติ	35	ปกติ	ปกติ	ชีว	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	บิว
21-12-23	119	333	320	12 น	30	ปกติ	ปกติ	50 น	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	บิว
22-12-23	120	346	392	บิว	35	ปกติ	ปกติ	บิว #1	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	บิว
23-12-23	119	367	352	13 น	30	ปกติ	ปกติ	บิว #2	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	บิว
24-12-23	114	413	399	ปกติ	35	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	บิว
25-12-23	118	391	399	ปกติ	30	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	บิว
26-12-23	116	446	433	ปกติ	35	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	บิว
27-12-23	118	423	408	ปกติ	35	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	บิว
28-12-23	129	394	329	บิว	30	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	บิว
29-12-23	135	399	391		35	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	บิว
30-12-23	166	491	360		30	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	บิว
31-12-23	159	395	341		30	ปกติ	ปกติ		ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	บิว

หมายเหตุ ๑.  
ให้กรอกสถิติ  
และข้อมูล  
เฉพาะในกรณี

ที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด

และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าสารบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
 (ลงนาม/ลงนาม) ..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 (ลงนาม/ลงนาม) .....

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....





๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 4068 จ.ช.ว.
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 10839 ลบ.ม./10๕๕
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 10,33.2 ลบ.ม./10๕๕
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบายไม่คล: ใช้ถังหมักและถังรวบไว้รวม
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) ..... 930 ลิตร.
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ (ระบุ) ..... ฝักร #1, 2 ล้อย ล้อ ล้อ
  - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - เครื่องสูบละกอน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
  - อื่นๆ ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... 11.5 รกสขลว.
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

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