

## ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ

## ภาคผนวก ข-1

---

เอกสารรายการตรวจสอบการบำรุงรักษาถังเก็บน้ำใช้

BUILDING : AIA East Gateway		Ref No: JLL-PH-SM-004/01	
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR WATER STORAGE TANK		Rev. Date: 31/01/2015	
EQUIPMENT NUMBER :	FWT	TYPE OF MAINTENANCE	
LOCATION : FIRE PUMP & RECYCLE ROOM / FL.1		M	2M Q H Y
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Status (N/A/B/F)
1	Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสอบและออกกำลังกายวาล์วให้ทำงานปกติอย่างเต็มที่ และปิดอยู่	M	-
2	Check float valve condition/ ตรวจสอบวาล์วลอยระดับน้ำ	M	-
3	Check level controller operation/ ตรวจสอบการทำงานของคอนโทรลเลอร์ระดับน้ำ	M	-
4	Clean water tank (one by one)/ ล้างทำความสะอาดแทงก์น้ำ (ล้างตามสลับครั้งละถัง)	Y	-
<p><b>Suggestion the process for cleaning the water tank / ข้อเสนอแนะสำหรับขั้นตอนการทำความสะอาดแทงก์น้ำ</b></p> <p>Shut-off balancing valve between 2 tanks (In case 2 tanks link together) / ปิดวาล์วเชื่อมต่อระหว่างแทงก์น้ำที่ 2 ถัง</p> <p>Shut-off make up water valve and shut-off all transfer pumps / ปิดวาล์วส่งน้ำเข้าและ/หรือ ปิดเครื่องสูบน้ำส่งน้ำต่างๆ</p> <p>Shut-off all valves connected to water tank (to prevent any damages to all pumps) / ปิดวาล์วทั้งหมดที่เชื่อมกับแทงก์น้ำเพื่อป้องกันความเสียหายต่อปั๊ม</p> <p>Open drain valve until the water level is approx. 15 cm / เปิดวาล์วระบาย และเปิดทิ้งไว้จนกระทั่งระดับน้ำประมาณ 15 ซม.</p> <p>Clean inside wall by high pressure pump and brush/ ล้างทำความสะอาดผนังแทงก์น้ำด้วยปั๊มแรงดันสูง และขัดทำความสะอาด</p> <p>Open drain valve until the tank is empty/ เปิดวาล์วระบาย ให้แทงก์น้ำถึงขั้นแห้งสนิท</p> <p>Remove sediment from tank/ เก็บเศษตะกอนจากแทงก์น้ำ</p> <p>Clean the tank bottom and fill water into tank approx. 15 cm / ล้างพื้นแทงก์น้ำ และเติมน้ำเข้าแทงก์น้ำสูงประมาณ 15 ซม.</p> <p>Drain water until the tank is empty again/ เปิดวาล์วระบาย ให้แทงก์น้ำถึงขั้นแห้งสนิทอีกครั้ง</p>			
5	Check & repair all equipment inside water tank/ ตรวจสอบและซ่อมแซมอุปกรณ์ภายในแทงก์น้ำ เช่น Float valve, sula electrode เป็นต้น	Y	-
6	Check leakage of water tank/ ตรวจสอบหารั่วรั่ว หรือการซึมของแทงก์น้ำ	Y	N
7	Functional test of float valve, level controller and pump (for elevated tank) / ทดสอบการทำงานของวาล์วลอยน้ำ, คอนโทรลเลอร์ระดับน้ำ และ เครื่องสูบน้ำ (สำหรับแทงก์น้ำลอยตัว)	Y	-
<p><b>Suggestion the process for refill the water tank / ข้อเสนอแนะสำหรับขั้นตอนการเติมน้ำเข้าแทงก์น้ำ</b></p> <p>Shut-off drain valve and refill the water tank/ ปิดวาล์วระบาย และเติมน้ำเข้าแทงก์น้ำ</p> <p>Open balancing valve between the water tank/ เปิดวาล์วเชื่อมต่อระหว่างแทงก์น้ำ</p> <p>When the water level is higher than the fire fighting pipe, open the shut-off valve of fire fighting system/ เมื่อระดับน้ำสูงกว่าท่อจ่ายน้ำดับเพลิง ให้เปิดวาล์วตัดน้ำจ่ายน้ำดับเพลิง</p> <p>When the water level is higher than the cold water pipe, open the shut-off valve of cold water system/ เมื่อระดับน้ำสูงกว่าท่อจ่ายน้ำเย็น ให้เปิดวาล์วตัดน้ำจ่ายน้ำเย็น</p>			
8	Check & clean the tank cover/ ตรวจสอบและทำความสะอาดฝาแทงก์น้ำ	Y	-
Comment :			
Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail			



<b>BUILDING : AIA East Gateway</b>				<b>Ref No:</b> JLM-PH-SM-004/01	
<b>PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR WATER STORAGE TANK</b>				<b>Rev. Date:</b> 31/03/2015	
EQUIPMENT NUMBER :	URWT	TYPE OF MAINTENANCE		M'    2M    Q    H    Y	
LOCATION : FIRE PUMP & RECYCLE ROOM / FL.1					
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสอบวาล์ว และเปิดปิดวาล์วอย่างเต็มที่และถี่ครั้ง	H	-	N	
2	Check float valve condition/ ตรวจสอบสภาวะถังล้นและป้องกันน้ำ	M	-	N	
3	Check level controller operation/ ตรวจสอบการตั้งค่าจุดควบคุมระดับน้ำ	M	-	F	
4	Clean water tank (one by one)/ ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ (ชำระตามแผนการที่แนบมา)	Y	-	-	
Suggestion the process for cleaning the water tank / ขั้นตอนในการดำเนินการทำความสะอาดถังเก็บน้ำ					
Shut-off balancing valve between two tanks (in case 2 tanks link together) เปิดวาล์วเชื่อมระหว่างสองถังในกรณี 2 ถัง					
Shut-off make up water valve and shut-off all transfer pumps/ ปิดวาล์วเติมน้ำ และ/หรือ ปิดเครื่องสูบน้ำส่งถ่ายทั้งหมด					
Remove sediment from tank/ เก็บตะกอนจากถังเพื่อป้องกันการอุดตันของปั๊มและส่งผ่านท่อ					
Clean drain until the water level is approx. 15 cm./ เปิดระบายจนกว่าจะมีเหลือประมาณ 15 ซม.					
Clean inside wall by high pressure pump and brush/ ล้างผนังด้านข้างโดยใช้น้ำแรงดันสูงกับแปรงขนแข็ง					
Open drain valve until the tank is empty/ เปิดวาล์วระบาย จนกระทั่งมีน้ำเต็มจนถึงขั้นสุดท้าย					
Remove sediment From tank/ เก็บตะกอนออกจากถังเพื่อป้องกันการอุดตันของปั๊มและส่งผ่านท่อ					
Clean the tank bottom and fill water into tank approx. 15 cm./ ทำความสะอาดพื้นด้านล่างและเติมน้ำเข้าถึงระดับประมาณ 15 ซม.					
Drain water until the tank is empty again/ เปิดวาล์วระบาย เพื่อลดน้ำทิ้งจนหมดอีกครั้ง					
5	Check & repair oil equipment inside water tank/ ตรวจเช็ค อุปกรณ์ที่มีน้ำมันอยู่ภายในถังเก็บน้ำ เช่น Float valve, valve electrode เป็นต้น	Y	-	-	
6	Check leakage of water tank/ ตรวจสอบการรั่วซึม หรือคราบน้ำมันบนผิวถังเก็บน้ำ	Y	-	-	
7	Functional test of float valve, level controller and pump (for elevated tank)/ ทดสอบการทำงานของวาล์วลอยตัว ระดับน้ำ และ เครื่องสูบน้ำ (สำหรับถังเก็บน้ำที่สูงจากระดับดิน)  Clean the tank bottom and fill water into tank approx. 15 cm./ ทำความสะอาดพื้นด้านล่างและเติมน้ำเข้าถึงระดับประมาณ 15 ซม.	Y	-	-	
Suggestion the process for refill the water tank / ขั้นตอนในการดำเนินการเติมน้ำกลับเข้าสู่ถังเก็บน้ำ					
Shut-off drain valve and refill the water tank/ ปิดวาล์วระบาย และ เติมน้ำเข้าถังเก็บน้ำ					
Open balancing valve between the water tank/ เปิดวาล์วเชื่อมต่อระหว่างสองถังกันน้ำ					
When the water level is higher than the fire fighting pipe, open the shut-off valve of fire fighting system/ เมื่อระดับน้ำสูงขึ้นกว่าสายจ่ายน้ำดับเพลิง ให้เปิด วาล์วตัดน้ำจ่ายระบบดับเพลิงทันที					
When the water level is higher than the cold water pipe, open the shut-off valve of cold water system/ เมื่อระดับน้ำสูงกว่าท่อนำน้ำเย็น ให้ปิดวาล์วตัดน้ำนำเข้ามาในระบบน้ำเย็น					
8	Check & clean the tank cover/ ตรวจสอบสภาพ และทำความสะอาดฝาถังเก็บน้ำ	Y	-	-	
Comment :					
Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail					
Date: 20 JUL 2023	Date: 28 JUL 2023	Date:	Signature: [Handwritten Signature]		



BUILDING : AIA East Gateway

Ref No: JLL-PH-SN-004/01

**PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR WATER STORAGE TANK**

Rev. Date: 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : URCWT		TYPE OF MAINTENANCE		M	2M	Q	H	Y
--------------------------	--	---------------------	--	---	----	---	---	---

LOCATION : FIRE PUMP & RECYCLE ROOM / FL.1								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสอบค่า และขยับวาล์วสำหรับเปิดและปิด และล็อก	M	-		
2	Check float valve condition/ ตรวจสอบวาล์วล้นเอียงและล็อก	M	-		
3	Check level controller operation/ ตรวจสอบการทำงานชุดควบคุมระดับน้ำ	M	-		
4	Clean water tank (one by one)/ ล้างทำความสะอาดถังน้ำ (ทำวน้ำแต่ละถังละครั้ง)	Y	-		

**Suggestion the process for cleaning the water tank/ ข้อเสนอแนะสำหรับวิธีการทำความสะอาดถังน้ำ**  
 Shut-off balancing valve between 2 tanks (In case 2 tanks link together)/ ปิดวาล์วเชื่อมต่อระหว่างถังน้ำ 2 ถัง  
 Shut-off make up water valve and shut-off all transfer pumps/ ปิดวาล์วเติมน้ำ และ/หรือ ปิดเครื่องสูบน้ำทั้งหมดที่ส่งน้ำ  
 Shut-off all valves connected to water tank (to prevent any damages to all pumps)/  
 ปิดวาล์วที่เข้าถังน้ำทั้งหมด (เพื่อป้องกันเกิดอุบัติเหตุการรั่วซึมที่ปั๊ม)  
 Open drain valve until the water level is approx. 15 cm/ เปิดวาล์วระบาย และเปิดวาล์วเพิ่มน้ำประมาณ 15 ซม.  
 Clean inside wall by high pressure pump and brush/ ล้างทำความสะอาดผนังถังน้ำด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง และขัดทำความสะอาด  
 Open drain valve until the tank is empty/ เปิดวาล์วระบาย เมื่อถังน้ำว่างจนหมด  
 Remove sediment from tank/ ใช้น้ำแรงดันสูงล้างสิ่งสกปรกในถังน้ำ  
 Clean the tank bottom and fill water into tank approx. 15 cm/ ล้างก้นถังน้ำ และเติมน้ำเข้าถังสูงประมาณ 15 ซม.  
 Drain water until the tank is empty again/ เปิดวาล์วระบาย เมื่อถังน้ำว่างจนหมดอีกครั้ง

5	Check & repair all equipment inside water tank/ ตรวจสอบและซ่อมแซมอุปกรณ์ทั้งหมดภายในถังน้ำ เช่น Foot valve, wire electrode เป็นต้น	Y	-		
6	Check leakage of water tank/ ตรวจสอบการรั่วซึมของถังน้ำ	Y	-		
7	Functional test of float valve, level controller and pump (for elevated tank)/ ทดสอบการทำงานของวาล์วล้นเอียง, ชุดควบคุมระดับน้ำ และเครื่องสูบน้ำ (สำหรับถังน้ำสูง)	Y	-		

**Suggestion the process for refill the water tank/ ข้อเสนอแนะสำหรับวิธีการเติมน้ำเข้าถังน้ำ**  
 Shut-off drain valve and refill the water tank/ ปิดวาล์วระบาย และเติมน้ำเข้าถังน้ำ  
 Open balancing valve between the water tank/ เปิดวาล์วเชื่อมต่อระหว่างถังน้ำ  
 When the water level is higher than the fire fighting pipe, open the shut-off valve of fire fighting system/  
 เมื่อระดับน้ำสูงกว่าท่อดับเพลิงแล้ว ให้เปิดวาล์วจ่ายน้ำเข้าระบบดับเพลิง  
 When the water level is higher than the cold water pipe, open the shut-off valve of cold water system/  
 เมื่อระดับน้ำสูงกว่าท่อจ่ายน้ำเย็นแล้ว ให้เปิดวาล์วจ่ายน้ำเข้าระบบน้ำเย็น

8	Check & clean the tank cover/ ตรวจสอบและทำความสะอาดถังน้ำ	Y	-		

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

Date: 20 JUL 2022 Date: 28 JUL 2022 Date: 31.0.66

[illegible]











BUILDING : AIA East Gateway
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR WATER STORAGE TANK
EQUIPMENT NUMBER : RRCWT-02
TYPE OF MAINTENANCE :
LOCATION : Roof Floor
NO. TASK DESCRIPTION PM Code Measurement Status (N/AB/F) Remarks
1 Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสอบและฝึกการใช้งานวาล์วเปิดและปิดอย่างเต็มที่
2 Check float valve condition/ ตรวจสอบสภาพวาล์วกลอยน้ำ
3 Check level controller operation/ ตรวจสอบการทำงานของคอนโทรลเลอร์ระดับน้ำ
4 Clean water tank (one by one)/ ทำความสะอาดถังเก็บน้ำ (ทำวนตามรอบเครื่อง)

BUILDING : AIA East Gateway
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR WATER STORAGE TANK
EQUIPMENT NUMBER : RRCWT-01
TYPE OF MAINTENANCE :
LOCATION : Roof Floor
NO. TASK DESCRIPTION PM Code Measurement Status (N/AB/F) Remarks
1 Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสอบและฝึกการใช้งานวาล์วเปิดและปิดอย่างเต็มที่
2 Check float valve condition/ ตรวจสอบสภาพวาล์วกลอยน้ำ
3 Check level controller operation/ ตรวจสอบการทำงานของคอนโทรลเลอร์ระดับน้ำ
4 Clean water tank (one by one)/ ทำความสะอาดถังเก็บน้ำ (ทำวนตามรอบเครื่อง)

BUILDING : AIA East Gateway
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR WATER STORAGE TANK
EQUIPMENT NUMBER : RCWT-02
TYPE OF MAINTENANCE :
LOCATION : Roof Floor
NO. TASK DESCRIPTION PM Code Measurement Status (N/AB/F) Remarks
1 Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสอบและฝึกการใช้งานวาล์วเปิดและปิดอย่างเต็มที่
2 Check float valve condition/ ตรวจสอบสภาพวาล์วกลอยน้ำ
3 Check level controller operation/ ตรวจสอบการทำงานของคอนโทรลเลอร์ระดับน้ำ
4 Clean water tank (one by one)/ ทำความสะอาดถังเก็บน้ำ (ทำวนตามรอบเครื่อง)

BUILDING : AIA East Gateway
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR WATER STORAGE TANK
EQUIPMENT NUMBER : RCWT-01
TYPE OF MAINTENANCE :
LOCATION : Roof Floor
NO. TASK DESCRIPTION PM Code Measurement Status (N/AB/F) Remarks
1 Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสอบและฝึกการใช้งานวาล์วเปิดและปิดอย่างเต็มที่
2 Check float valve condition/ ตรวจสอบสภาพวาล์วกลอยน้ำ
3 Check level controller operation/ ตรวจสอบการทำงานของคอนโทรลเลอร์ระดับน้ำ
4 Clean water tank (one by one)/ ทำความสะอาดถังเก็บน้ำ (ทำวนตามรอบเครื่อง)





[illegible][illegible][illegible][illegible]



[illegible]

BUILDING : AIA East Gateway

Ref No: 31L-PH-SN-004/01

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR WATER STORAGE TANK

Rev. Date: 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : RRCWT-02		TYPE OF MAINTENANCE				
LOCATION : Roof Floor						
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks	
1	Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสอบวาล์ว เปิดและปิดวาล์วให้เต็มและปิดสนิท	M	-	N		
2	Check float valve condition/ ตรวจสอบวาล์วกล้อลอยน้ำ	M	-	N		
3	Check level controller operation/ ตรวจสอบการทำงานของคอนโทรลเลอร์ระดับน้ำ	M	-	N		
4	Clean water tank (one by one)/ ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ (ล้างทำความสะอาดทีละถัง)	Y	-	F		

**Shut-off the process for cleaning the water tank / ปิดระบบและดำเนินการทำความสะอาดถังเก็บน้ำ**

Shut-off balancing valve between 2 tanks (in case 2 tanks link together)/ ปิดวาล์วเชื่อมระหว่างถังเก็บน้ำ 2 ถัง

Shut-off make up water valve and shut-off all transfer pumps/ ปิดวาล์วเติมน้ำ และ/หรือ ปิดเครื่องสูบน้ำไปยังถังเก็บน้ำ

Shut-off all valves connected to water tank (to prevent any damages to all pumps)/

ปิดวาล์วทุกตัวที่เชื่อม (เพื่อป้องกันข้อผิดพลาดกับปั๊มทุกตัว)

Open drain valve until the water level is approx. 15 cm/ เปิดวาล์วระบาย และเปิดวาล์วเติมระบบน้ำประมาณ 15 ซม.

Clean inside wall by high pressure pump and brush/ ล้างทำความสะอาดผนังถังเก็บน้ำด้วยปั๊มแรงดันสูง และใช้แปรงทำความสะอาด

Open drain valve until the tank is empty/ เปิดวาล์วระบาย เพื่อให้น้ำในถังหมดแล้ว

Remove sediment from tank/ ปล่อยตะกอนออกจากถังเก็บน้ำ

Clean the tank bottom and fill water into tank approx. 15 cm/ ล้างก้นถังเก็บน้ำ และเติมน้ำเข้าถังสูงประมาณ 15 ซม.

Drain water until the tank is empty again/ เปิดวาล์วระบาย เพื่อให้น้ำในถังหมดแล้วอีกครั้ง

5	Check & repair all equipment inside water tank/ ตรวจสอบและซ่อมแซมอุปกรณ์ภายในถังเก็บน้ำ เช่น Float valve, water electrode เป็นต้น	Y	-	F		
6	Check leakage of water tank/ ตรวจสอบการรั่วซึมของถังเก็บน้ำ	Y	-	F		
7	Functional test of float valve, level controller and pump (for elevated tank)/ ทดสอบการทำงานของวาล์วกล้อลอยน้ำ, คอนโทรลเลอร์ระดับน้ำ และเครื่องสูบน้ำ (สำหรับถังเก็บน้ำสูง)	Y	-	F		

**Shut-off the process for refill the water tank / ปิดระบบและดำเนินการเติมน้ำเข้าถังเก็บน้ำ**

Shut-off drain valve and refill the water tank/ ปิดวาล์วระบาย และเติมน้ำเข้าถังเก็บน้ำ

Open balancing valve between the water tank/ เปิดวาล์วเชื่อมระหว่างถังเก็บน้ำ

When the water level is higher than the fire fighting pipe, open the shut-off valve of fire fighting system/

เมื่อระดับน้ำในถังสูงกว่าท่อระบบดับเพลิง ให้เปิดวาล์วจ่ายน้ำจากระบบดับเพลิง

When the water level is higher than the cold water pipe, open the shut-off valve of cold water system/

เมื่อระดับน้ำในถังสูงกว่าท่อน้ำเย็น ให้เปิดวาล์วจ่ายน้ำจากท่อน้ำเย็น

8	Check & clean the tank cover/ ตรวจสอบและทำความสะอาดถังเก็บน้ำ	Y	-	F		

Comment :

Note: 1.) N = Normal; AB = Abnormal; F = Fail

Date: 18 SEP 2023

Date: 30 SEP 2023

Date: 9.10.66

BUILDING : AIA East Gateway						Ref No: JLL PM-SN-004/01				
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR WATER STORAGE TANK						Rev.Date: 31/01/2015				
EQUIPMENT NUMBER : RRCWT-01			TYPE OF MAINTENANCE			N	M	Q	H	Y
LOCATION : Roof Floor										
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks					
1	Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสอบวาล์วและเปิดปิดวาล์วให้เข้าตำแหน่งเปิดและปิด	M	-							
2	Check float valve condition/ ตรวจสอบการทำงานของลิววลอยตัว	M	-							
3	Check level controller operation/ ตรวจสอบการทำงานของคอนโทรลเลอร์ระดับน้ำ	M	-							
4	Clean water tank (one by one)/ ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ (ทำทีละถังแล้วค่อยเปลี่ยนถัง)	Y	-							
<b>Suggestion the process for cleaning the water tank / ข้อเสนอแนะสำหรับขั้นตอนการทำความสะอาดถังเก็บน้ำ</b> Shut-off balancing valve between 2 tanks (in case 2 tanks link together) / ปิดวาล์วเชื่อมระหว่างถังเก็บน้ำ 2 ถัง Shut-off all make up water valve and shut-off all transfer pumps/ ปิดวาล์วส่งน้ำ และวาล์ว ปั๊มรถบรรทุกส่งน้ำทั้งหมดที่ใช้น้ำ Shut-off all valves connected to water tank (to prevent any pump to all pumps) ปิดวาล์วเชื่อมต่อที่มีต่อถังเก็บน้ำ (เพื่อป้องกันปั๊มหอยโข่งจากปั๊มรถบรรทุกส่งน้ำที่จะสูบน้ำเข้ามาในถัง) Open drain valve until the water level is approx. 15 cm / เปิดวาล์วระบายน้ำจนเหลือระดับน้ำประมาณ 15 ซม. Clean inside wall by high pressure pump and brush/ ล้างข้างภายในถังและรองพื้นด้วยแปรงหรือใช้สายฉีดความดันสูง Open drain valve until the tank is empty/ เปิดวาล์วระบายน้ำ จนถังเก็บน้ำว่างหมดเลย Remove sediment from tank/ เก็บตะกอนที่ตกค้างในถังเก็บน้ำ Clean the tank bottom and fill water into tank approx. 15 cm / ล้างก้นถังเก็บน้ำ และเติมน้ำเข้าถังสูงประมาณ 15 ซม. Drain water until the tank is empty again/ เปิดวาล์วระบายน้ำ เพื่อถังเก็บน้ำถึงขนาดแห้งสนิทอีกครั้ง										
5	Check & repair oil equipment inside water tank/ ตรวจสอบและซ่อมแซมอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในถังเก็บน้ำ เช่น Foot valve, และ electrode เป็นต้น	Y	-							
6	Check leakage of water tank/ ตรวจสอบรอยรั่วซึม หรือคราบน้ำบนถังเก็บน้ำ	Y	-							
7	Functional test of float valve, level controller and pump (for elevated tank)/ ทดสอบการทำงานวาล์วลอยตัว, คอนโทรลเลอร์ระดับน้ำ และเครื่องสูบน้ำ (ยกเว้นถังเก็บน้ำธรรมดา)	Y	-							
<b>Suggestion the process for refill the water tank / ข้อเสนอแนะสำหรับขั้นตอนการเติมถังเก็บน้ำ</b> Shut-off drain valve and refill the water tank / ปิดวาล์วระบายน้ำ และเติมน้ำเข้าถังเก็บน้ำ Open balancing valve between the water tank / เปิดวาล์วเชื่อมระหว่างถังเก็บน้ำ When the water level is higher than the fire fighting pipe, open the shut-off valve of fire fighting system/ เมื่อระดับน้ำในถังสูงกว่าท่อจ่ายน้ำดับเพลิง ให้เปิดวาล์วจ่ายน้ำดับเพลิงตามข้อบังคับ When the water level is higher than the cold water pipe, open the shut-off valve of cold water system/ เมื่อระดับน้ำในถังสูงกว่าท่อจ่ายน้ำเย็น ให้เปิดวาล์วจ่ายน้ำเย็นตามข้อบังคับ										
8	Check & clean the tank cover/ ตรวจสอบสภาพ และทำความสะอาดฝาถังเก็บน้ำ	Y	-							
Comment :										
Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail										
Date : 18 SEP 2023	Date : 30 SEP 2023	Date : 8.10.66								

[illegible]







BUILDING : AIA East Gateway

Ref No: JLL-PM-SM-004/01

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR WATER STORAGE TANK

Rev. Date: 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : URWT		TYPE OF MAINTENANCE		M 2H Q H Y				
LOCATION : FIRE PUMP & RECYCLE ROOM / FL.1								
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks			
1	Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจวาล์ว และเปิดปิดวาล์วให้เข้าและออกเต็มที่	M	-	N				
2	Check float valve condition/ ตรวจสภาพวาล์วกล้อลอยน้ำ	M	-	N				
3	Check level controller operation/ ตรวจระบบการรักษาระดับน้ำอัตโนมัติ	M	-	N				
4	Clean water tank (one by one)/ ล้างทำความสะอาดถังน้ำ (ทำทีละถังสลับกัน)	Y	-	N				

Suggestion the process for cleaning the water tank / ข้อเสนอแนะสำหรับทำความสะอาดถังน้ำ

Shut-off balancing valve between 2 tanks (in case 2 tanks link together)/ ปิดวาล์วเชื่อมระหว่างถังน้ำ 2 ถัง

Shut-off make up water valve and shut-off all transfer pumps/ ปิดวาล์วเติมน้ำ และ/หรือ ปิดเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ

Shut-off all valves connected to water tank (To prevent any damages to all pumps)/ ปิดวาล์วทั้งหมดที่เชื่อมกับถังน้ำ (เพื่อป้องกันความเสียหายต่อปั๊ม)

Open drain valve until the water level is approx. 15 cm/ เปิดวาล์วระบาย และเปิดวาล์วปล่อยน้ำประมาณ 15 ซม.

Clean inside wall by high pressure pump and brush/ ล้างทำความสะอาดผนังด้านในถังน้ำด้วยปั๊มแรงดันสูง และแปรงทำความสะอาด

Open drain valve until the tank is empty/ เปิดวาล์วระบาย เมื่อถังน้ำว่างแล้วจึงขนของถัง

Remove sediment from tank/ เก็บเศษตะกอนจากถังน้ำ

Clean the tank bottom and fill water into tank approx. 15 cm/ ล้างถังน้ำด้านล่าง และเติมน้ำเข้าถังสูงประมาณ 15 ซม.

Drain water until the tank is empty again/ เปิดวาล์วระบาย เมื่อถังน้ำว่างแล้วจึงขนของถังน้ำ

5	Check & repair all equipment inside water tank/ ตรวจสอบ และซ่อมแซมอุปกรณ์ภายในถังน้ำ เช่น Foot valve, และ electric motor	Y	-	N				
6	Check leakage of water tank/ ตรวจสอบการรั่วซึมของถังน้ำ	Y	-	N				
7	Functional test of float valve, level controller and pump (for elevating tank)/ ทดสอบการทำงานของวาล์วกล้อลอยน้ำ, อุปกรณ์รักษาระดับน้ำ และเครื่อง สูบน้ำ (สำหรับถังยกน้ำ)	Y	-	N				

Suggestion the process for refill the water tank / ข้อเสนอแนะสำหรับเติมน้ำลงในถังน้ำ

Shut-off drain valve and refill the water tank/ ปิดวาล์วระบาย และเติมน้ำเข้าถังน้ำ

Open balancing valve between the water tank/ เปิดวาล์วเชื่อมระหว่างถังน้ำ

When the water level is higher than the fire fighting pipe, open the shut-off valve of fire fighting system/  
เมื่อระดับน้ำที่สูงกว่าท่อน้ำดับเพลิง ให้ปิดวาล์วจากท่อจ่ายน้ำดับเพลิง

When the water level is higher than the cold water pipe, open the shut-off valve of cold water system/  
เมื่อระดับน้ำที่สูงกว่าท่อน้ำเย็น ให้ปิดวาล์วจากท่อจ่ายน้ำเย็น

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

Date: 20 OCT 2023

Date: 30 OCT 2023

Date: 30.10.66

[illegible]

BUILDING : AIA East Gateway

Ref No: JLL-PH-SM-004/01

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR WATER STORAGE TANK

Rev. Date: 31/01/25

EQUIPMENT NUMBER : RRCWT-02

TYPE OF MAINTENANCE

M 2M Q H Y

LOCATION : Roof Floor

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสอบ และปรับเทียบวาล์วให้สามารถเปิดและปิดได้	M	-	222	
2	Check float valve condition/ ตรวจสอบวาล์วกล้อและลิ่ม	M	-	222	
3	Check level controller operation/ ตรวจสอบการทำงานของคอนโทรลเลอร์ระดับน้ำ	M	-	222	
4	Clean water tank (one by one)/ ล้างแทงก์น้ำและถังเก็บน้ำ (ล้างตามสลับกันครั้งละถัง)	Y	-	✓	

**Suggestion the process for cleaning the water tank / ข้อเสนอแนะสำหรับขั้นตอนการทำความสะอาดแทงก์น้ำ**

**Shut-off balancing valve between 2 tanks (in case 2 tanks link together) / ปิดวาล์วเชื่อมต่อระหว่างถังเก็บน้ำ 2 ถัง**

**Shut-off make up water valve and shut-off all transfer pumps/ ปิดวาล์วน้ำเข้า และ/ หรือ ปิดคอนโทรลเลอร์วาล์วถังเก็บน้ำ**

**Shut-off all valves connected to water tank (to prevent any damage to all pumps)/**

**ปิดวาล์วน้ำเข้าและถังเก็บน้ำ (เพื่อป้องกันการเสียหายต่อปั๊มทั้งหมด)**

**Open drain valve until the water level is approx. 15 cm/ เปิดวาล์วระบาย และเปิดวาล์วปล่อยน้ำประมาณ 15 ซม.**

**Clean inside wall by high pressure pump and brush/ ล้างทำความสะอาดผนังถังเก็บน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง และขัดทำความสะอาดผนัง**

**Open drain valve until the tank is empty/ เปิดวาล์วระบาย จนถึงวาล์วถึงจนหมดถัง**

**Remove sediment from tank/ ระบายตะกอนที่ก้นถังเก็บน้ำ**

**Clean the tank bottom and fill water into tank approx. 15 cm/ ล้างถังเก็บน้ำ และเติมน้ำเข้าถังสูงประมาณ 15 ซม.**

**Drain water until the tank is empty again/ เปิดวาล์วระบาย เพื่อล้างถังให้จนหมดถังอีกครั้ง**

5	Check & repair all equipment inside water tank/ ตรวจสอบ และซ่อมแซมอุปกรณ์ภายในแทงก์น้ำ เช่น float valve, and electrode เป็นต้น	Y	-	✓	
6	Check leakage of water tank/ ตรวจสอบการรั่วไหลของแทงก์น้ำ	Y	-	222	
7	Functional test of float valve, level controller and pump (for elevated tank)/ ทดสอบการทำงานของวาล์วกล้อ, คอนโทรลเลอร์ระดับน้ำ และเครื่อง สูบน้ำ (สำหรับถังเก็บน้ำสูง)	Y	-	222	

**Suggestion the process for refill the water tank / ข้อเสนอแนะสำหรับขั้นตอนการเติมน้ำเข้าถังเก็บน้ำ**

**Shut-off drain valve and refill the water tank/ ปิดวาล์วระบาย และเติมน้ำเข้าถังเก็บน้ำ**

**Open balancing valve between the water tank/ เปิดวาล์วเชื่อมต่อระหว่างแทงก์น้ำ**

**When the water level is higher than the fire fighting pipes, open the shut-off valve of fire fighting system/**

**เมื่อระดับน้ำในแทงก์น้ำสูงกว่าระดับท่อไฟฟ้าน้ำดับเพลิง เปิดวาล์วถังเก็บน้ำจากวาล์วถังเก็บน้ำดับเพลิง**

**When the water level is higher than the cold water pipe, open the shut-off valve of cold water system/**

**เมื่อระดับน้ำในแทงก์น้ำสูงกว่าระดับท่อประปาเย็น เปิดวาล์วถังเก็บน้ำจากวาล์วถังเก็บน้ำเย็น**

8	Check & clean the tank cover/ ตรวจสอบ และทำความสะอาดถังเก็บน้ำ	Y	-	✓	

Comment :

Note: 1, J, N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

Date : 20 OCT 2023

Date : 30 OCT 2023

Date : 30.10.26

BUILDING : AIA East Gateway

Ref No: JLM-PH-SN-004/01

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR WATER STORAGE TANK

Rev. Date: 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : RRCWT-01

TYPE OF MAINTENANCE

M 2M Q H Y

LOCATION : Roof Floor

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสอบ และฝึกการทำงานวาล์วเปิดและปิด	M	-	N	
2	Check float valve condition/ ตรวจสอบการทำงานของวาล์ว	M	-	N	
3	Check level controller operation/ ตรวจสอบการทำงานของคอนโทรลเลอร์	M	-	N	
4	Clean water tank (one by one)/ ล้างทำความสะอาดถังน้ำ (ล้างตามลำดับถังละถัง)	Y	-	N	

**Suggestion the process for cleaning the water tank / ข้อเสนอแนะสำหรับขั้นตอนการทำความสะอาดถังน้ำ**

Shut-off balancing valve between 2 tanks (in case 2 tanks link together)/ ปิดวาล์วเชื่อมระหว่างถังน้ำ 2 ถัง  
 Shut-off make up valve connected and shut-off all transfer pumps/ ปิดวาล์วเติมน้ำ และ/หรือ ปิดปั๊มส่งน้ำไปยังถังน้ำ  
 Shut-off all valves connected to water tank (To prevent any damages to all pumps)/ ปิดวาล์วเข้าถังน้ำทั้งหมด (เพื่อป้องกันความเสียหายของปั๊มทั้งหมด)  
 Open drain valve until the water level is approx. 15 cm/ เปิดวาล์วระบาย และเปิดวาล์วถึงระดับน้ำประมาณ 15 ซม.  
 Clean inside wall by high pressure pump and brush/ ล้างทำความสะอาดผนังถังน้ำด้วยปั๊มแรงดันสูงและแปรง  
 Open drain valve until the tank is empty/ เปิดวาล์วระบาย เพื่อให้น้ำในถังหมดเกลี้ยง  
 Remove sediment from tank/ เก็บเศษตะกอนจากถังน้ำ  
 Clean the tank bottom and fill water into tank approx. 15 cm/ ล้างถังน้ำ และเติมน้ำเข้าถังสูงประมาณ 15 ซม.  
 Drain water until the tank is empty again/ เปิดวาล์วระบาย เพื่อให้น้ำในถังหมดเกลี้ยงอีกครั้ง

5	Check & repair all equipment inside water tank/ ตรวจสอบ และซ่อมแซมอุปกรณ์ต่างๆ ภายในถังน้ำ เช่น Foot valve, และ electrode เป็นต้น	Y	-	N	
6	Check leakage of water tank/ ตรวจสอบการรั่วซึมของถังน้ำ	Y	-	N	
7	Functional test of float valve, level controller and pump (for elevated tank)/ ตรวจสอบการทำงานของวาล์ว, คอนโทรลเลอร์ และ ปั๊ม (สำหรับถังน้ำสูง)	Y	-	N	

**Suggestion the process for refill the water tank / ข้อเสนอแนะสำหรับขั้นตอนการเติมน้ำเข้าถังน้ำ**

Shut-off drain valve and refill the water tank/ ปิดวาล์วระบาย และเติมน้ำเข้าถังน้ำ

Open balancing valve between the water tank/ เปิดวาล์วเชื่อมระหว่างถังน้ำ

When the water level is higher than the fire fighting pump, open the shut-off valve of fire fighting system/  
เมื่อระดับน้ำในถังน้ำสูงกว่าระดับน้ำของปั๊มดับเพลิง ให้ปิดวาล์วส่งน้ำจากถังน้ำไปยังระบบดับเพลิง  
 When the water level is higher than the cold water pipe, open the shut-off valve of cold water system/  
เมื่อระดับน้ำในถังน้ำสูงกว่าระดับน้ำของท่อประปาเย็น ให้ปิดวาล์วส่งน้ำจากถังน้ำไปยังท่อประปาเย็น

8	Check & clean the tank cover/ ตรวจสอบ และทำความสะอาดถังน้ำ	Y	-	N	

Comment :

Note: 1, N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

Date: 20 OCT 2023

Date: 30 OCT 2023

Date: 30.10.66



[illegible]

<b>BUILDING : AIA East Gateway</b>			Ref No: JLL-PN-SM-004/01		
<b>PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR WATER STORAGE TANK</b>			Rev. Date: 31/01/2015		
EQUIPMENT NUMBER : RCWT-01			TYPE OF MAINTENANCE		
LOCATION : Roof Floor			M /	2M Q H Y	
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks
1	Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสอบและบริหารวาล์วให้ทำงานเต็มที่ทั้งเปิด และปิด	M	-	N	
2	Check float valve condition/ ตรวจสอบการนำวัสดุลงถังเก็บน้ำ	M	-	N	
3	Check level controller operation/ ตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมระดับน้ำ	M	-		
4	Clean water tank (one by one)/ ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ (ทำวนตามเข็มนาฬิกาครั้งละถัง)	Y	-	-	
<p><b>Suggest the process for cleaning the water tank/ ขอเสนอแนะกระบวนการทำความสะอาดถังเก็บน้ำ</b>  <b>Shut-off balancing valve between 2 tanks (in case 2 tanks link together)/ ปิดวาล์วเชื่อมระหว่างถังเก็บน้ำ 2 ถัง</b>  <b>Shut-off make up water valve and shut-off all transfer pumps/ ปิดวาล์วเติมน้ำ และ/หรือ ปิดเครื่องสูบน้ำทั้งหมดที่ส่งน้ำเข้าสู่</b>  <b>Shut-off all valves connected to water tank (to prevent any damages to all pumps)/</b>  <b>ปิดวาล์วทั้งหมดที่เชื่อมกับถังเก็บน้ำเพื่อป้องกันความเสียหายต่อปั๊มทุกตัว</b>  <b>Open drain valve until the water level is approx. 15 cm/ เปิดวาล์วระบายน้ำ และปล่อยให้ระดับน้ำประมาณ 15 ซม.</b>  <b>Clean inside wall by high pressure pump and brush/ ล้างทำความสะอาดผนังถังเก็บน้ำด้วยปั๊มแรงดันสูง และแปรงทำความสะอาด</b>  <b>Open drain valve until the tank is empty/ เปิดวาล์วระบายน้ำ เพื่อให้น้ำในถังเก็บน้ำแห้งสนิท</b>  <b>Remove sediment from bottom of tank/ ปล่อยตะกอนจากก้นถังเก็บน้ำ</b>  <b>Clean the tank bottom and fill water into tank approx. 15 cm/ ล้างก้นถังเก็บน้ำ และเติมน้ำเข้าถังสูงประมาณ 15 ซม.</b>  <b>Drain water until the tank is empty again/ เปิดวาล์วระบายน้ำ เพื่อให้ถังเก็บน้ำถึงจนหมดน้ำอีกครั้ง</b></p>					
5	Check & repair all equipment inside water tank/ ตรวจสอบและซ่อมแซมอุปกรณ์ภายในถังเก็บน้ำ อาทิ Float valve, valve electric drive	Y	-	F	
6	Check leakage of water tank/ ตรวจสอบหารั่วรั่วระหว่างการดำเนินการเก็บน้ำ	Y	-	F	
7	Functional test of float valve, level controller and pump (for elevated tank)/ ทดสอบการทำงานวาล์วลอยระดับน้ำ, อุปกรณ์ควบคุมระดับน้ำ และ เครื่องสูบน้ำ (สำหรับถังเก็บน้ำลอยตัว)	Y	-	F	
<p><b>Suggest the process for refill the water tank/ ขอเสนอแนะกระบวนการเติมถังเก็บน้ำ</b>  <b>Shut-off drain valve and refill the water tank/ ปิดวาล์วระบายน้ำ และเติมน้ำเข้าถังเก็บน้ำ</b>  <b>Open balancing valve between the water tank/ เปิดวาล์วเชื่อมต่อระหว่างถังเก็บน้ำ</b>  <b>When the water level is higher than the fire fighting pipe, open the shut-off valve of fire fighting system/</b>  <b>เมื่อระดับน้ำในถังสูงกว่าท่อสายดับเพลิง ให้เปิดวาล์วจ่ายน้ำของระบบดับเพลิง</b>  <b>When the water level is higher than the cold water pipe, open the shut-off valve of cold water system/</b>  <b>เมื่อระดับน้ำในถังสูงกว่าท่อน้ำเย็น ให้เปิดวาล์วจ่ายน้ำของระบบน้ำเย็น</b></p>					
8	Check & clean the tank cover/ ตรวจสอบและทำความสะอาดฝาด้านบนถังเก็บน้ำ	Y	-	F	
Comment :					
Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail					

[illegible][illegible]



BUILDING : AIA East Gateway
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR WATER STORAGE TANK
EQUIPMENT NUMBER : FWT
LOCATION : FIRE PUMP & RECYCLE ROOM / FL.1
NO. TASK DESCRIPTION PH Code Measurement Status (N/AB/F) Remarks
1 Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสอบและเปิดปิดวาล์วให้ครบถ้วนและถูกต้อง
2 Check float valve condition/ ตรวจสอบสายลอยน้ำให้ครบถ้วนและถูกต้อง
3 Check level controller operation/ ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระดับน้ำ
4 Clean water tank (one by one)/ ล้างทำความสะอาดถังน้ำ (ทำวนสลับกันครั้งละถัง)

BUILDING : AIA East Gateway
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR WATER STORAGE TANK
EQUIPMENT NUMBER : URWT
LOCATION : FIRE PUMP & RECYCLE ROOM / FL.1
NO. TASK DESCRIPTION PH Code Measurement Status (N/AB/F) Remarks
1 Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสอบและเปิดปิดวาล์วให้ครบถ้วนและถูกต้อง
2 Check float valve condition/ ตรวจสอบสายลอยน้ำให้ครบถ้วนและถูกต้อง
3 Check level controller operation/ ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระดับน้ำ
4 Clean water tank (one by one)/ ล้างทำความสะอาดถังน้ำ (ทำวนสลับกันครั้งละถัง)

BUILDING : AIA East Gateway
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR WATER STORAGE TANK
EQUIPMENT NUMBER : URCWT
LOCATION : FIRE PUMP & RECYCLE ROOM / FL.1
NO. TASK DESCRIPTION PH Code Measurement Status (N/AB/F) Remarks
1 Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสอบและเปิดปิดวาล์วให้ครบถ้วนและถูกต้อง
2 Check float valve condition/ ตรวจสอบสายลอยน้ำให้ครบถ้วนและถูกต้อง
3 Check level controller operation/ ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระดับน้ำ
4 Clean water tank (one by one)/ ล้างทำความสะอาดถังน้ำ (ทำวนสลับกันครั้งละถัง)

BUILDING : AIA East Gateway
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR WATER STORAGE TANK
EQUIPMENT NUMBER : RRCWT-02
LOCATION : Roof Floor
NO. TASK DESCRIPTION PH Code Measurement Status (N/AB/F) Remarks
1 Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสอบและเปิดปิดวาล์วให้ครบถ้วนและถูกต้อง
2 Check float valve condition/ ตรวจสอบสายลอยน้ำให้ครบถ้วนและถูกต้อง
3 Check level controller operation/ ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระดับน้ำ
4 Clean water tank (one by one)/ ล้างทำความสะอาดถังน้ำ (ทำวนสลับกันครั้งละถัง)



BUILDING : AIA East Gateway

Ref No: JLL-PH-SN-004/01

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR WATER STORAGE TANK

Rev. Date: 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : RRCWT-01		TYPE OF MAINTENANCE		<input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> 2M <input type="checkbox"/> Q <input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> Y				
LOCATION : Roof Floor								
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks			
1	Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสอบวาล์วและฝึกการเปิดปิดวาล์วอย่างเต็มที่	M	-	N				
2	Check float valve condition/ ตรวจสอบการทำงานของลิวเวอร์	M	-	N				
3	Check level controller operation/ ตรวจสอบการทำงานของคอนโทรลเลอร์	M	-	N				
4	Clean water tank (one by one)/ ล้างทำความสะอาดถังน้ำ (ทำทีละถัง)	Y	-	N				
<p><b>Suggestion the process for cleaning the water tank / ข้อเสนอแนะสำหรับทำความสะอาดถังน้ำ</b>  <b>Shut-off balancing valve between 2 tanks (in case 2 tanks link together) / ปิดวาล์วเชื่อมระหว่างถังเก็บน้ำ 2 ถัง</b>  <b>Shut-off make up water valve and shut-off all transfer pumps / ปิดวาล์วเติมน้ำ และ/หรือ ปั๊มเคลื่อนย้ายน้ำเต็มถัง</b>  <b>Shut-off all valves connected to water tank (to prevent any damages to all parts) / ปิดวาล์วที่เชื่อมกับถังน้ำ (เพื่อป้องกันการเสียหายต่อทุกส่วนของถัง)</b>  <b>Open drain valve until the water level is approx. 15 cm / เปิดวาล์วระบาย และเปิดวาล์วปล่อยน้ำประมาณ 15 ซม.</b>  <b>Clean inside wall by high pressure pump and brush/ ล้างทำความสะอาดผนังด้านในถังด้วยปั๊มแรงดันสูง และเช็ดทำความสะอาด</b>  <b>Open drain valve until the tank is empty/ เปิดวาล์วระบาย และเปิดวาล์วปล่อยจนแห้ง</b>  <b>Remove sediment from tank/ เก็บเศษตะกอนจากถังน้ำ</b>  <b>Clean the tank bottom and fill water into tank approx. 15 cm / ล้างถังน้ำด้านล่าง และเติมน้ำเข้าถังสูงประมาณ 15 ซม.</b>  <b>Drain water until the tank is empty again/ เปิดวาล์วระบาย และเปิดวาล์วปล่อยจนแห้งอีกครั้ง</b></p>								
5	Check & repair all equipment inside water tank/ ตรวจสอบและซ่อมแซมอุปกรณ์ภายในถังน้ำ เช่น Float valve, หรือ electrode เป็นต้น	Y	-	-				
6	Check leakage of water tank/ ตรวจสอบการรั่วซึมของถังน้ำ	Y	-	-				
7	Functional test of float valve, level controller and pump (for elevated tank)/ ทดสอบการทำงานของลิวเวอร์, คอนโทรลเลอร์ และ ปั๊ม (สำหรับถังน้ำสูง) When the water level is higher than the fire fighting pipe, open the shut-off valve of fire fighting system/ เมื่อระดับน้ำในถังสูงกว่าท่อส่งน้ำดับเพลิง ให้เปิดวาล์วจากท่อจ่ายน้ำดับเพลิง When the water level is higher than the cold water pipe, open the shut-off valve of cold water system/ เมื่อระดับน้ำในถังสูงกว่าท่อน้ำเย็น ให้เปิดวาล์วจากท่อน้ำเย็นเช่นกัน	Y	-	-				
8	Check & clean the tank cover/ ตรวจสอบและทำความสะอาดถังน้ำ	Y	-	-				
<p><b>Comment :</b></p>								

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

P  
H  
S

Date : 9 NOV 2023 Date : 9 NOV 2023 Date : 30.11.66

[illegible]

BUILDING : AIA East Gateway

Ref No: JLL-PM-SN-004-11

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR WATER STORAGE TANK

Rev. Date: 31/03/2015

EQUIPMENT NUMBER : RCWT-01

TYPE OF MAINTENANCE

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
N	2M	Q	H	I	Y

LOCATION : Roof Floor

NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/A/B/F)	Remarks
1	Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสอบและปรับเปิดปิดวาล์วให้เข้าตำแหน่งเปิดและปิด	M	-	N	
2	Check float valve condition/ ตรวจสอบวาล์วกล้อและเซ็นเซอร์	M	-	N	
3	Check level controller operation/ ตรวจสอบการทำงานของคอนโทรลเลอร์ระดับน้ำ	M	-	N	
4	Clean water tank (one by one)/ ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ (ทำตามถังละครั้งละหนึ่ง)	Y	-	-	

Suggestion the process for cleaning the water tank/ ข้อเสนอแนะสำหรับวิธีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำ

Shut-off balancing valve between 2 tanks (in case 2 tanks link together)/ ปิดวาล์วเชื่อมต่อระหว่างถังเก็บน้ำ 2 ถัง

Shut-off make up water valve and shut-off all transfer pumps/ ปิดวาล์วเติมน้ำ และ/หรือ ปิดเครื่องสูบน้ำทั้งหมดที่จ่าย

Remove sediment from tank/ ถอดตะกอนออกจากถังเก็บน้ำ

Clean the tank bottom and fill water into tank approx. 15 cm/ ล้างถังเก็บน้ำด้านล่าง และเติมน้ำเข้าถังสูงประมาณ 15 ซม.

Drain water until the water level is approx. 15 cm/ เปิดวาล์วระบาย และเปิดวาล์วปล่อยน้ำประมาณ 15 ซม.

Clean inside wall by high pressure pump and brush/ ล้างถังเก็บน้ำด้วยปั๊มแรงดันสูงและแปรง และฉีดล้างทำความสะอาด

Open drain water until the tank is empty/ เปิดวาล์วระบาย เพื่อให้น้ำทั้งหมดไหลออก

Remove sediment from tank/ ถอดตะกอนออกจากถังเก็บน้ำ

Clean the tank bottom and fill water into tank approx. 15 cm/ ล้างถังเก็บน้ำด้านล่าง และเติมน้ำเข้าถังสูงประมาณ 15 ซม.

Drain water until the tank is empty again/ เปิดวาล์วระบาย เพื่อให้น้ำทั้งหมดไหลออกอีกครั้ง

5	Check & repair all equipment inside water tank/ ตรวจสอบและซ่อมแซมอุปกรณ์ภายในถังเก็บน้ำ เช่น Float valve, level electrode เป็นต้น	Y	-	-	
6	Check leakage of water tank/ ตรวจสอบการรั่วซึมหรือการซึมของถังเก็บน้ำ	Y	-	-	
7	Functional test of float valve, level controller and pump (for elevated tank)/ ทดสอบการทำงานของวาล์วกล้อ, คอนโทรลเลอร์ระดับน้ำ และเครื่องสูบน้ำ (สำหรับถังเก็บน้ำสูง)	Y	-	-	

Suggestion the process for refill the water tank/ ข้อเสนอแนะสำหรับวิธีการเติมน้ำเข้าถังเก็บน้ำ

Shut-off drain valve and refill the water tank/ ปิดวาล์วระบาย และเติมน้ำเข้าถังเก็บน้ำ

Open balancing valve between the water tank/ เปิดวาล์วเชื่อมต่อระหว่างถังเก็บน้ำ

When the water level is higher than the fire fighting pipe, open the shut-off valve of fire fighting system/  
เมื่อระดับน้ำในถังสูงกว่าระดับของท่อดับเพลิง ให้เปิดวาล์วจ่ายน้ำจากถังเก็บน้ำดับเพลิง

When the water level is higher than the cold water pipe, open the shut-off valve of cold water system/  
เมื่อระดับน้ำในถังสูงกว่าระดับของท่อจ่ายน้ำเย็น ให้เปิดวาล์วจ่ายน้ำจากถังเก็บน้ำเย็น

Drain water until the water level is approx. 15 cm/ เปิดวาล์วระบาย และเปิดวาล์วปล่อยน้ำประมาณ 15 ซม.

8	Check & clean the tank cover/ ตรวจสอบและทำความสะอาดถังเก็บน้ำ	Y	-	-	

Comment :

Note: 1, N = Normal; AB = Abnormal; F = Fail

Date: 20 NOV 2023

Date: 29 NOV 2023

Date: 20.11.66

[illegible]



BUILDING : AIA East Gateway

Ref No: JLL-PH-SN-004/01

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR WATER STORAGE TANK

Rev. Date: 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : UCWT-01		TYPE OF MAINTENANCE		M	Q	M	H	Y
LOCATION : FIRE PUMP & RECYCLE ROOM / FL.1								
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks			
1	Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสอบวาล์วเปิดปิดอย่างเต็มที่ และทดสอบ	M	-	N				
2	Check float valve condition/ ตรวจสอบวาล์วลอยอัตโนมัติ	M	-	N				
3	Check level controller operation/ ตรวจสอบการทำงานของคอนโทรลเลอร์ระดับน้ำ	M	-	N				
4	Clean water tank (one by one)/ ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ (ทำซ้ำตามขนาดของถัง)	Y	-	N				

**Suggestion the process for cleaning the water tank / ข้อเสนอแนะสำหรับกระบวนการทำความสะอาดถังเก็บน้ำ**

**Shut-off balancing valve between 2 tanks (in case 2 tanks link together) / ปิดวาล์วเชื่อมต่อระหว่างถังเก็บน้ำ 2 ถัง**  
**Shut-off all valves connected to water tank (to prevent any damages to all pumps) / ปิดวาล์วทั้งหมดที่เชื่อมกับถังเก็บน้ำ (เพื่อป้องกันความเสียหายต่อปั๊มทุกตัว)**

**Open drain valve until the water level is approx. 15 cm / เปิดวาล์วระบายน้ำจนเหลือระดับน้ำประมาณ 15 ซม.**

**Clean inside wall by high pressure pump and brush / ล้างทำความสะอาดผนังด้านในถังด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง และแปรงขัดถูตามผนัง**

**Open drain valve until the tank is empty / เปิดวาล์วระบายน้ำทิ้งจนกระทั่งถังเก็บน้ำว่าง**

**Remove sediment from tank / เก็บเศษตะกอนออกจากถังเก็บน้ำ**

**Clean the tank bottom and fill water into tank approx. 15 cm / ล้างพื้นด้านล่างถังและเติมน้ำเข้าถังสูงประมาณ 15 ซม.**

**Drain water until the tank is empty again / เปิดวาล์วระบายน้ำทิ้งจนกระทั่งถังเก็บน้ำว่างอีกครั้ง**

5	Check & repair all equipment inside water tank/ ตรวจสอบและซ่อมแซมอุปกรณ์ต่างๆ ภายในถังเก็บน้ำ เช่น Foot valve, สาย electrode เป็นต้น	Y	-	N				
6	Check leakage of water tank/ ตรวจสอบหารั่วรั่ว หรือการซึมผ่านของถังเก็บน้ำ	Y	-	N				
7	Functional test of float valve, level controller and pump (for elevated tank) / ทดสอบการทำงานของวาล์วลอยอัตโนมัติ, ชุดควบคุมระดับน้ำ และ เครื่อง สูบน้ำ (สำหรับถังเก็บน้ำยกสูง)	Y	-	N				

**Suggestion the process for refill the water tank / ข้อเสนอแนะสำหรับการเติมถังเก็บน้ำให้เต็มอีกครั้ง**

**Shut-off drain valve and refill the water tank / ปิดวาล์วระบายน้ำ และเติมน้ำเข้าถังเก็บน้ำ**

**Open balancing valve between the water tank / เปิดวาล์วเชื่อมต่อระหว่างถังเก็บน้ำ**

**When the water level is higher than the fire fighting pipe, open the shut-off valve of fire fighting system/  
เมื่อระดับน้ำในถังสูงกว่าท่อส่งน้ำดับเพลิง ให้เปิดวาล์วจ่ายน้ำดับเพลิงระบบน้ำดับเพลิง**

**When the water level is higher than the cold water pipe, open the shut-off valve of cold water system/  
เมื่อระดับน้ำในถังสูงกว่าท่อส่งน้ำเย็น ให้เปิดวาล์วจ่ายน้ำเย็นระบบน้ำเย็น**

8	Check & clean the tank cover/ ตรวจสอบและทำความสะอาดฝาด้านบนถังเก็บน้ำ	Y	-	N				

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

Date: 20 NOV 2023

Date: 20 NOV 2023

Date: 30.11.23

[illegible][illegible]

BUILDING : AIA East Gateway

Ref No: JLL-PH-SN-004/01

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR WATER STORAGE TANK

Rev. Date: 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : URCWT		TYPE OF MAINTENANCE				
LOCATION : FIRE PUMP & RECYCLE ROOM / FL.1						
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks	
1	Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสอบวาล์วและเปิดปิดวาล์วให้เข้าตำแหน่งและเปิดปิด	M	-	N		
2	Check float valve condition/ ตรวจสอบวาล์วล้นและระดับน้ำ	M	-	N		
3	Check level controller operation/ ตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมระดับน้ำ	M	-	N		
4	Clean water tank (one by one)/ ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ (ทำทีละถังตามเครื่องละถัง)	Y	-	N		

**Suggestion the process for cleaning the water tank / ข้อเสนอแนะสำหรับวิธีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำ**

Shut-off balancing valve between 2 tanks (in case 2 tanks link together)/ ปิดวาล์วเชื่อมต่อระหว่างถังเก็บน้ำ 2 ถัง  
 Shut-off all valves connected to water tank all transfer pumps/ ปิดวาล์วทั้งหมด และ/หรือ ปิดเครื่องสูบลมที่เชื่อมต่อวาล์ว  
 Shut-off all valves connected to water tank (to prevent any damages to all pumps)/ ปิดวาล์วทั้งหมดที่เชื่อมกับถังเก็บน้ำ (เพื่อป้องกันการเสียหายต่อปั๊มทุกตัว)  
 Open drain valve until the water level is approx. 15 cm/ เปิดวาล์วระบาย และเปิดวาล์วให้ระดับน้ำประมาณ 15 ซม.  
 Clean inside wall by high pressure pump and brush/ ล้างทำความสะอาดผนังถังด้วยปั๊มแรงดันสูงและแปรง  
 Open drain valve until the tank is empty/ เปิดวาล์วระบาย เพื่อส่งน้ำไปยังระบบอื่น  
 Remove sediment from tank/ ระบายตะกอนจากถังเก็บน้ำ  
 Clean the tank bottom and fill water into tank approx. 15 cm/ ล้างถังเก็บน้ำ และเติมน้ำเข้าถังสูงประมาณ 15 ซม.  
 Drain water until the tank is empty again/ เปิดวาล์วระบาย เพื่อส่งน้ำไปยังระบบอื่นอีกครั้ง

5	Check & repair all equipment inside water tank/ ตรวจสอบและซ่อมแซมอุปกรณ์ภายในถังเก็บน้ำ เช่น Foot valve, seal electrode เป็นต้น	Y	-	N		
6	Check leakage of water tank/ ตรวจสอบการรั่วซึมของถังเก็บน้ำ	Y	-	N		
7	Functional test of float valve, level controller and pump (for elevated tank)/ ทดสอบการทำงานของวาล์วล้น, ระบบควบคุมระดับน้ำ และ เครื่องสูบล้น (สำหรับถังเก็บน้ำสูง)	Y	-	N		

**Suggestion the process for refill the water tank / ข้อเสนอแนะสำหรับวิธีการเติมน้ำเข้าถังเก็บน้ำ**

Shut-off drain valve and refill the water tank/ ปิดวาล์วระบายและเติมน้ำเข้าถังเก็บน้ำ  
 Open balancing valve between the water tank/ เปิดวาล์วเชื่อมต่อระหว่างถังเก็บน้ำ  
 When the water level is higher than the fire fighting pipe, open the shut-off valve of fire fighting system/  
 เมื่อระดับน้ำในถังสูงกว่าสายส่งน้ำดับเพลิง ให้ปิดวาล์วจากสายส่งน้ำดับเพลิง  
 When the water level is higher than the cold water pipe, open the shut-off valve of cold water system/  
 เมื่อระดับน้ำในถังสูงกว่าสายส่งน้ำเย็น ให้ปิดวาล์วจากสายส่งน้ำเย็น

8	Check & clean the tank cover/ ตรวจสอบและทำความสะอาดถังเก็บน้ำ	Y	-	N		

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

Date: 20 Dec 2022

Date: 27 Dec 2022

Date: 20 Dec 2022





BUILDING : AIA East Gateway					Ref No: JLL-PH-SN-004/01				
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR WATER STORAGE TANK					Rev. Date: 31/01/2015				
EQUIPMENT NUMBER : RRCWT-02			TYPE OF MAINTENANCE		M	2M	Q	H	Y
LOCATION : Roof Floor									
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/A/B/F)	Remarks				
1.	Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสอบ และออกกำลังกายเปิดและปิดวาล์ว	M	-	N					
2.	Check float valve condition/ ตรวจสอบการทำงานของลิ้นชักน้ำ	M	-	F					
3.	Check level controller operation/ ตรวจสอบการทำงานของระดับน้ำอัตโนมัติ (ถ้ามี)	M	-	N					
4.	Clean water tank (one by one)/ ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ (ทีละถังตามรอบการล้าง)	Y	-	-					
<p>Suggestion the process for cleaning the water tank / ข้อเสนอแนะสำหรับขั้นตอนการทำความสะอาดถังเก็บน้ำ</p> <p>Shut-off balancing valve between 2 tanks (in case 2 tanks link together) / ปิดวาล์วเชื่อมระหว่างถังเก็บน้ำที่ 2 ถ้าเชื่อมต่อ</p> <p>Shut-off make up water valve and shut-off all transfer pumps/ ปิดวาล์วเติมน้ำและ/หรือ ปั๊มส่งน้ำไปยังถังเก็บน้ำ</p> <p>Shut-off all valves connected to water tank (to prevent any damages to all pumps)/ ปิดวาล์วทั้งหมดที่เชื่อมกับถังเก็บน้ำเพื่อป้องกันความเสียหายต่อปั๊มหอยโข่งทุกตัว</p> <p>Open drain valve until the water level is approx. 15 cm/ เปิดวาล์วดrain จนกว่าระดับน้ำประมาณ 15 ซม.</p> <p>Clean inside wall by high pressure pump and brush/ ล้างทำความสะอาดผนังด้านในด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง และแปรงทำความสะอาด</p> <p>Open drain valve until the tank is empty/ เปิดวาล์วดrain จนกว่าถังจะว่างเปล่า</p> <p>Remove sediment from tank/ ถอดตะกอนออกจากถังเก็บน้ำ</p> <p>Clean the tank bottom and fill water into tank approx. 15 cm/ ทำความสะอาดพื้นถังและเติมน้ำเข้าถังจนกระทั่งระดับน้ำประมาณ 15 ซม.</p> <p>Drain water until the tank is empty again/ เปิดวาล์วดrain จนถึงขั้นที่ถังว่างเปล่าอีกครั้ง</p>									
5.	Check & repair all equipment inside water tank/ ตรวจสอบและซ่อมแซมอุปกรณ์ภายในถังเก็บน้ำ เช่น Float valve, switch electrode เป็นต้น	Y	-	-					
6.	Check leakage of water tank/ ตรวจสอบการรั่วซึมของถังเก็บน้ำ	Y	-	-					
7.	Functional test of float valve, level controller and pump (for elevated tank)/ ทดสอบการทำงานวาล์วลิ้นชักน้ำ, อุปกรณ์ควบคุมระดับน้ำ และ เครื่องสูบน้ำ (สำหรับถังเก็บน้ำยก)	Y	-	-					
<p>Suggestion the process for refill the water tank / ข้อเสนอแนะสำหรับขั้นตอนการเติมน้ำกลับลงถังเก็บน้ำ</p> <p>Shut-off drain valve and refill the water tank/ ปิดวาล์วดrain และ เติมน้ำกลับลงถังเก็บน้ำ</p> <p>Open balancing valve between the water tank/ เปิดวาล์วเชื่อมระหว่างถังเก็บน้ำ</p> <p>When the water level is higher than the fire fighting pipe, open the shut-off valve of fire fighting system/ เมื่อระดับน้ำที่สูงกว่าท่อประปาดับเพลิง ให้ปิดวาล์วจ่ายน้ำจากสายระบบดับเพลิง</p> <p>When the water level is higher than the cold water pipe, open the shut-off valve of cold water system/ เมื่อระดับน้ำที่สูงกว่าท่อน้ำเย็น ให้ปิดวาล์วจ่ายน้ำจากระบบน้ำเย็น</p>									
8.	Check & clean the tank cover/ ตรวจสอบและทำความสะอาดฝาด้านบนถังเก็บน้ำ	Y	-	-					
Comment :									

[illegible]

BUILDING : AIA East Gateway

Ref No: JLL-PH-SM-004/01

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR WATER STORAGE TANK

Rev. Date: 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : RCWT-02		TYPE OF MAINTENANCE				
LOCATION : Roof Floor		M	PM	Q	H	Y
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks	
1	Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสอบ และออกกำลังกายให้เข้าตำแหน่งเปิดและปิด	M	-	N		
2	Check float valve condition/ ตรวจสอบการ工作情况ของลิ้นชัก	M	-	N		
3	Check level controller operation/ ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมระดับน้ำ	M	-	N		
4	Clean water tank (one by one)/ ล้างทำความสะอาดถังน้ำ (ล้างทีละถังจนครบถัง)	Y	-	N		
<p><b>Suggestion the process for cleaning the water tank / ข้อเสนอแนะสำหรับวิธีการทำความสะอาดถังน้ำ</b>                      Shut-off balancing valve between 2 tanks (in case 2 tanks link together)/ ปิดวาล์วเชื่อมระหว่างถังน้ำทั้ง 2 ถัง                      Shut-off all valves connected to water tank (To prevent any damages to all pumps)/ ปิดวาล์วที่เชื่อมกับถังน้ำ (เพื่อป้องกันการเสียหายต่อปั๊มทั้งหมด)                      Open drain valve until the water level is approx. 15 cm/ เปิดวาล์วระบายน้ำจนระดับน้ำประมาณ 15 ซม.                      Clean inside wall by high pressure pump and brush/ ล้างทำความสะอาดผนังถังน้ำด้วยปั๊มแรงดันสูง และแปรงทำความสะอาด                      Open drain valve until the tank is empty/ เปิดวาล์วระบายน้ำจนถังน้ำว่างเปล่า                      Remove sediment from tank/ เก็บเศษตะกอนที่ก้นถังน้ำ                      Clean the tank bottom and fill water into tank approx. 15 cm/ ล้างถังน้ำที่ก้นถังน้ำ และเติมน้ำเข้าถังน้ำสูงประมาณ 15 ซม.                      Drain water until the tank is empty again/ เปิดวาล์วระบายน้ำจนถังน้ำว่างเปล่าอีกครั้ง</p>						
5	Check & repair all equipment inside water tank/ ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงอุปกรณ์ภายในถังน้ำ เช่น Float valve, water electrode เป็นต้น	Y	-	N		
6	Check leakage of water tank/ ตรวจสอบการรั่วซึมของถังน้ำ	Y	-	N		
7	Functional test of float valve, level controller and pump (for elevated tank)/ ทดสอบการทำงานของลิ้นชัก, อุปกรณ์ควบคุมระดับน้ำ และเครื่องสูบน้ำ (สำหรับถังน้ำสูง)	Y	-	N		
<p><b>Suggestion the process for refill the water tank / ข้อเสนอแนะสำหรับวิธีการเติมน้ำเข้าถังน้ำ</b>                      Shut-off drain valve and refill the water tank/ ปิดวาล์วระบายน้ำ และเติมน้ำเข้าถังน้ำ                      Open balancing valve between the water tank/ เปิดวาล์วเชื่อมระหว่างถังน้ำ                      When the water level is higher than the fire fighting pipe, open the shut-off valve of fire fighting system/                      เมื่อระดับน้ำที่สูงกว่าท่อส่งน้ำดับเพลิง ให้เปิดวาล์วจากถังน้ำเข้าระบบน้ำดับเพลิง                      When the water level is higher than the cold water pipe, open the shut-off valve of cold water system/                      เมื่อระดับน้ำที่สูงกว่าท่อส่งน้ำเย็น ให้เปิดวาล์วจากถังน้ำเข้าระบบน้ำเย็น</p>						
8	Check & clean the tank cover/ ตรวจสอบ และทำความสะอาดถังน้ำ	Y	-	N		

Comment :

Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail

Date: 20 Dec 2023 Date: 27 Dec 2023 Date: 29.12.22

BUILDING : AIA East Gateway

Ref No: JLL-PH-SN-004/01

PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR WATER STORAGE TANK

Rev. Date: 31/01/2015

EQUIPMENT NUMBER : RCWT-01		TYPE OF MAINTENANCE		M	2M	Q	H	Y
LOCATION : Roof Floor								
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks			
1	Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสอบวาล์ว เปิดปิดวาล์วให้เต็มและปิดสนิท	M	-	N	22			
2	Check float valve condition/ ตรวจสอบวาล์วล้นและเปิดน้ำ	M	-	N				
3	Check level controller operation/ ตรวจสอบการทำงานของระดับควบคุมระดับน้ำ	M	-	N				
4	Clean water tank (one by one)/ ทำความสะอาดถังเก็บน้ำ (ทำถังตามสลับกันครั้งละถัง)	Y	-	F				

**Suggestion the process for cleaning the water tank / ข้อเสนอแนะสำหรับกระบวนการทำความสะอาดถังเก็บน้ำ**

Shut-off balancing valve between 2 tanks (in case 2 tanks link together)/ ปิดวาล์วเชื่อมต่อระหว่างถังเก็บน้ำ 2 ถัง  
Shut-off make up water valve and shut-off all transfer pumps/ ปิดวาล์วเติมน้ำ และ/หรือ ปิดเครื่องสูบน้ำเพิ่มเติมถ้ามี  
Shut-off all valves connected to water tank (to prevent any damages to all pumps)/  
ปิดวาล์วทั้งหมดที่เชื่อม (เพื่อป้องกันความเสียหายต่อปั๊มทุกตัว)

Open drain valve until the water level is approx. 15 cm/ เปิดวาล์วระบายน้ำ เมื่อระดับน้ำประมาณ 15 ซม.

Clean inside wall by high pressure pump and brush/ ทำความสะอาดผนังถังด้วยปั๊มแรงดันสูงและแปรงขัดทำความสะอาด

Open drain valve until the tank is empty/ เปิดวาล์วระบายน้ำ เมื่อถังว่างเปล่า

Remove sediment from tank/ ระบายตะกอนออกจากถังเก็บน้ำ

Clean the tank bottom and fill water into tank approx. 15 cm/ ทำความสะอาดก้นถัง และเติมน้ำประมาณ 15 ซม.

Drain water until the tank is empty again/ ปล่อยวาล์วระบายน้ำจนกระทั่งถังว่างเปล่า

5	Check & repair all equipment inside water tank/ ตรวจสอบและซ่อมแซมอุปกรณ์ภายในถังเก็บน้ำ เช่น Float valve, water electrode, etc.	Y	-	-				
6	Check leakage of water tank/ ตรวจสอบการรั่วซึมของถังเก็บน้ำ	Y	-	-				
7	Functional test of float valve, level controller and pump (for elevated tank)/ ทดสอบการทำงานของวาล์วล้น, ชุดควบคุมระดับน้ำ และ เครื่องสูบน้ำ (ถังเก็บน้ำแบบยกสูง)	Y	-	-				

**Suggestion the process for refill the water tank / ข้อเสนอแนะสำหรับขั้นตอนการเติมน้ำเข้าถังเก็บน้ำ**

Shut-off drain valve and refill the water tank/ ปิดวาล์วระบายน้ำ และเติมน้ำเข้าถังเก็บน้ำ

Open balancing valve between the water tank/ เปิดวาล์วเชื่อมต่อระหว่างถังเก็บน้ำ

When the water level is higher than the fire fighting pipe, open the shut-off valve of fire fighting system/  
เมื่อระดับน้ำที่สูงกว่าท่อส่งน้ำดับเพลิง ให้เปิดวาล์วจ่ายน้ำเข้าระบบน้ำดับเพลิง

When the water level is higher than the cold water pipe, open the shut-off valve of cold water system/  
เมื่อระดับน้ำที่สูงกว่าท่อส่งน้ำเย็น ให้เปิดวาล์วจ่ายน้ำเข้าระบบน้ำเย็น

8	Check & clean the tank cover/ ตรวจสอบและทำความสะอาดถังเก็บน้ำ	Y	-	-				

Comment :

Note: 1.) N = Normal; AB = Abnormal; F = Fail

Date: 20 Dec 2023 Date: 21 Dec 2023 Date: 22 Dec 2023

BUILDING : AIA East Gateway					Ref No: JLL-PM-SN-004/01				
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR WATER STORAGE TANK					Rev. Date: 31/01/2015				
EQUIPMENT NUMBER : UCWT-02		TYPE OF MAINTENANCE			M 2M Q H Y				
LOCATION : FIRE PUMP & RECYCLE ROOM / FL.1									
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks				
1	Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสอบและออกกำลังกายวาล์วให้สามารถเปิดและปิดได้	M	-	N					
2	Check float valve condition/ ตรวจสอบสภาพวาล์วกลอยน้ำ	M	-	N					
3	Check level controller operation/ ตรวจสอบการทำงานของคอนโทรลเลอร์ระดับน้ำ	M	-	N					
4	Clean water tank (one by one)/ ทำความสะอาดถังเก็บน้ำ (ทำวนละถังละครั้ง)	Y	-						
<p><b>Suggestion the process for cleaning the water tank/ ข้อเสนอแนะสำหรับวิธีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำ</b>            Shut-off balancing valve between 2 tanks (in case 2 tanks link together)/ ปิดวาล์วเชื่อมต่อระหว่างถังเก็บน้ำ 2 ถัง            Shut-off make up water valve and shut-off all transfer pumps/ ปิดวาล์วเติมน้ำ และ/หรือ ปิดเครื่องสูบน้ำส่งถังเก็บน้ำสูง            Shut-off all valves connected to water tank (to prevent any damages to all pumps)/ ปิดวาล์วจ่ายน้ำทั้งหมด (เพื่อป้องกันเครื่องสูบน้ำเกิดความเสียหาย)            Open drain valve until the water level is approx. 15 cm/ เปิดวาล์วระบาย และเปิดวาล์วปล่อยน้ำประมาณ 15 ซม.            Clean inside wall by high pressure pump and brush/ ทำความสะอาดผนังถังเก็บน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง และขัดถูด้วยแปรง            Open drain valve until the tank is empty/ เปิดวาล์วระบาย เพื่อให้น้ำแห้งจนหมด            Remove sediment from tank/ เก็บตะกอนตกค้างในถังเก็บน้ำ            Clean the tank bottom and fill water into tank approx. 15 cm/ ทำกับถังเก็บน้ำ และเติมน้ำเข้าถังสูงประมาณ 15 ซม.            Drain water until the tank is empty again/ เปิดวาล์วระบาย เพื่อให้น้ำแห้งจนหมดอีกครั้ง</p>									
5	Check & repair all equipment inside water tank/ ตรวจสอบและซ่อมแซมอุปกรณ์ภายในถังเก็บน้ำ เช่น Float valve, level electrode เป็นต้น	Y	-						
6	Check leakage of water tank/ ตรวจสอบการรั่วซึมของถังเก็บน้ำ	Y	-						
7	Functional test of float valve, level controller and pump (for elevated tank)/ ทดสอบการทำงานของวาล์วกลอยน้ำ, คอนโทรลเลอร์ระดับน้ำ และ เครื่องสูบน้ำ (สำหรับถังเก็บน้ำสูง)	Y	-						
<p><b>Suggestion the process for refill the water tank/ ข้อเสนอแนะสำหรับวิธีการเติมน้ำเข้าถังเก็บน้ำ</b>            Shut-off drain valve and refill the water tank/ ปิดวาล์วระบาย และ เติมน้ำเข้าถังเก็บน้ำ            Open balancing valve between the water tank/ เปิดวาล์วเชื่อมต่อระหว่างถังเก็บน้ำ            When the water level is higher than the fire fighting pipe, open the shut-off valve of fire fighting system/ เมื่อระดับน้ำในถังสูงกว่าท่อส่งน้ำดับเพลิง ให้เปิดวาล์วจ่ายน้ำเข้าถังเก็บน้ำดับเพลิง            When the water level is higher than the cold water pipe, open the shut-off valve of cold water system/ เมื่อระดับน้ำในถังสูงกว่าท่อจ่ายน้ำเย็น ให้เปิดวาล์วจ่ายน้ำเข้าถังเก็บน้ำเย็น</p>									
8	Check & clean the tank cover/ ตรวจสอบและทำความสะอาดฝักรังน้ำ	Y	-						
<p>Comment :</p> <p>Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail</p> <p>Date : 20 Dec 2023 Date : 27 Dec 2023 Date : 29.12.22</p>									

BUILDING : AIA East Gateway					Ref No: JLL-PM-SN-004/01				
PREVENTIVE MAINTENANCE CHECKLIST FOR WATER STORAGE TANK					Rev. Date: 31/01/2015				
EQUIPMENT NUMBER : UCWT-01		TYPE OF MAINTENANCE			M 2M Q H Y				
LOCATION : FIRE PUMP & RECYCLE ROOM / FL.1									
NO.	TASK DESCRIPTION	PM Code	Measurement	Status (N/AB/F)	Remarks				
1	Check & exercise the valves for fully Open & Close position/ ตรวจสอบและออกกำลังกายวาล์วให้สามารถเปิดและปิดได้	M	-	N					
2	Check float valve condition/ ตรวจสอบสภาพวาล์วกลอยน้ำ	M	-	N					
3	Check level controller operation/ ตรวจสอบการทำงานของคอนโทรลเลอร์ระดับน้ำ	M	-	N					
4	Clean water tank (one by one)/ ทำความสะอาดถังเก็บน้ำ (ทำวนละถังละครั้ง)	Y	-						
<p><b>Suggestion the process for cleaning the water tank/ ข้อเสนอแนะสำหรับวิธีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำ</b>            Shut-off balancing valve between 2 tanks (in case 2 tanks link together)/ ปิดวาล์วเชื่อมต่อระหว่างถังเก็บน้ำ 2 ถัง            Shut-off make up water valve and shut-off all transfer pumps/ ปิดวาล์วเติมน้ำ และ/หรือ ปิดเครื่องสูบน้ำส่งถังเก็บน้ำสูง            Shut-off all valves connected to water tank (to prevent any damages to all pumps)/ ปิดวาล์วจ่ายน้ำทั้งหมด (เพื่อป้องกันเครื่องสูบน้ำเกิดความเสียหาย)            Open drain valve until the water level is approx. 15 cm/ เปิดวาล์วระบาย และเปิดวาล์วปล่อยน้ำประมาณ 15 ซม.            Clean inside wall by high pressure pump and brush/ ทำความสะอาดผนังถังเก็บน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง และขัดถูด้วยแปรง            Open drain valve until the tank is empty/ เปิดวาล์วระบาย เพื่อให้น้ำแห้งจนหมด            Remove sediment from tank/ เก็บตะกอนตกค้างในถังเก็บน้ำ            Clean the tank bottom and fill water into tank approx. 15 cm/ ทำกับถังเก็บน้ำ และเติมน้ำเข้าถังสูงประมาณ 15 ซม.            Drain water until the tank is empty again/ เปิดวาล์วระบาย เพื่อให้น้ำแห้งจนหมดอีกครั้ง</p>									
5	Check & repair all equipment inside water tank/ ตรวจสอบและซ่อมแซมอุปกรณ์ภายในถังเก็บน้ำ เช่น Float valve, level electrode เป็นต้น	Y	-						
6	Check leakage of water tank/ ตรวจสอบการรั่วซึมของถังเก็บน้ำ	Y	-						
7	Functional test of float valve, level controller and pump (for elevated tank)/ ทดสอบการทำงานของวาล์วกลอยน้ำ, คอนโทรลเลอร์ระดับน้ำ และ เครื่องสูบน้ำ (สำหรับถังเก็บน้ำสูง)	Y	-						
<p><b>Suggestion the process for refill the water tank/ ข้อเสนอแนะสำหรับวิธีการเติมน้ำเข้าถังเก็บน้ำ</b>            Shut-off drain valve and refill the water tank/ ปิดวาล์วระบาย และ เติมน้ำเข้าถังเก็บน้ำ            Open balancing valve between the water tank/ เปิดวาล์วเชื่อมต่อระหว่างถังเก็บน้ำ            When the water level is higher than the fire fighting pipe, open the shut-off valve of fire fighting system/ เมื่อระดับน้ำในถังสูงกว่าท่อส่งน้ำดับเพลิง ให้เปิดวาล์วจ่ายน้ำเข้าถังเก็บน้ำดับเพลิง            When the water level is higher than the cold water pipe, open the shut-off valve of cold water system/ เมื่อระดับน้ำในถังสูงกว่าท่อจ่ายน้ำเย็น ให้เปิดวาล์วจ่ายน้ำเข้าถังเก็บน้ำเย็น</p>									
8	Check & clean the tank cover/ ตรวจสอบและทำความสะอาดฝักรังน้ำ	Y	-						
<p>Comment :</p> <p>Note: 1.) N = Normal ; AB = Abnormal ; F = Fail</p> <p>Date : 20 Dec 2023 Date : 27 Dec 2023 Date : 29.12.22</p>									



## ภาคผนวก ข-2

---

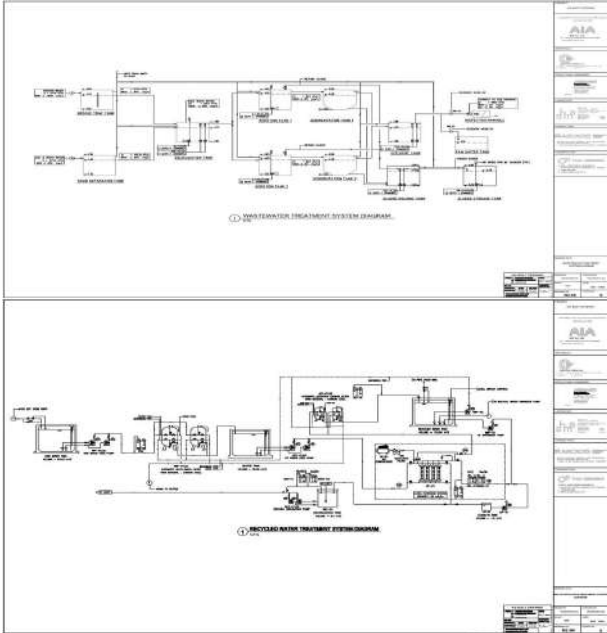
แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงาน  
ของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (แบบ ทส. 1)



แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษที่อยู่พื้นที่	989	หมู่ที่	-	ซอย	-
ถนน	เทพรัตน	แขวง/ตำบล	บางนาเหนือ	เขต/อำเภอ	บางนา
จังหวัด	กรุงเทพฯ	โทรศัพท์	02-170-8399	โทรสาร	-
บริษัท เอเอโอ จำกัด โดย [redacted] เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง					

.....  
 หลังดำเนินการตามขั้นตอนการปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว  
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ.....



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วันที่ เดือน ปี	สรุปผลการปฏิบัติงานตามแผนงานประจำปีของเทศบาล										งานที่ได้รับ มอบหมาย เพิ่มเติม
	ปริมาณ การดำเนินงาน ที่ได้รับมอบหมาย	ปริมาณ งานที่ได้รับมอบหมาย ตามแผนงาน	ปริมาณ งานที่ได้รับมอบหมาย ตามแผนงาน	ปริมาณ งานที่ได้รับมอบหมาย ตามแผนงาน	ปริมาณ งานที่ได้รับมอบหมาย ตามแผนงาน	ปริมาณ งานที่ได้รับมอบหมาย ตามแผนงาน	ปริมาณ งานที่ได้รับมอบหมาย ตามแผนงาน	ปริมาณ งานที่ได้รับมอบหมาย ตามแผนงาน	ปริมาณ งานที่ได้รับมอบหมาย ตามแผนงาน	ปริมาณ งานที่ได้รับมอบหมาย ตามแผนงาน	
1	ปริมาณ การดำเนินงาน ที่ได้รับมอบหมาย	ปริมาณ งานที่ได้รับมอบหมาย ตามแผนงาน	ปริมาณ งานที่ได้รับมอบหมาย ตามแผนงาน	ปริมาณ งานที่ได้รับมอบหมาย ตามแผนงาน	ปริมาณ งานที่ได้รับมอบหมาย ตามแผนงาน	ปริมาณ งานที่ได้รับมอบหมาย ตามแผนงาน	ปริมาณ งานที่ได้รับมอบหมาย ตามแผนงาน	ปริมาณ งานที่ได้รับมอบหมาย ตามแผนงาน	ปริมาณ งานที่ได้รับมอบหมาย ตามแผนงาน	ปริมาณ งานที่ได้รับมอบหมาย ตามแผนงาน	งานที่ได้รับมอบหมาย เพิ่มเติม

[illegible][illegible]

๒. ในการะบบบ้านแบบสี่เหลี่ยมคางหมู โครงสร้างตัวคานภาพแนวกว้างกว่าคานภาพแนวนั้น จะรับน้ำหนักจากคานภาพแนวกว้างกว่าคานภาพแนวนั้น และทำการถ่ายโอนน้ำหนักไปยังคานภาพแนวกว้างกว่าคานภาพแนวนั้น

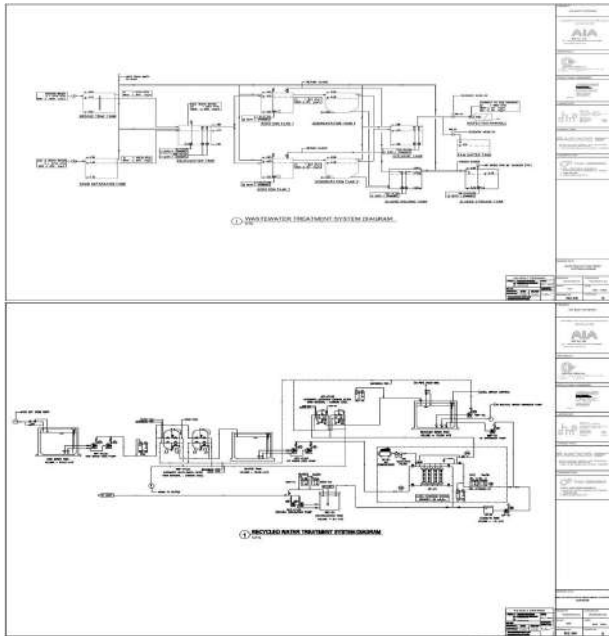
ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
..... (.....) เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

.....  
(.....) ..... นมดอ พู  
.....  
..... บอกหนูพูดเล่าที่ .....  
..... ออกลีเดีย .....  
.....  
..... ผู้รับจ้างนี้มีการทำคั้นน้ำเสีย  
.....  
(.....) .....  
..... บอกหนูพูดเล่าที่ .....  
..... ออกลีเดีย .....

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษด้วยเลขที่ 989 หมู่ที่ - ซอย -  
ถนน เทพรัตน แขวงตำบล บางนาเหนือ เขตอำเภอ บางนา  
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-170-8399 โทรสาร -  
บริษัท เอไอเอ จำกัด โดย เป็นเจ้าของหรือผู้ควบคุมครอง

แหล่งกำเนิดมลพิษประกอบกิจการประเภท ..... อาคารสำนักงาน .....  
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ.....



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

[illegible][illegible][illegible]

๒. ในการจะบ่มบิณฑบาตให้เด็ก ๆ ได้เห็นคุณค่าของข้าวว่ามีความสำคัญอย่างไร และทำให้การบริโภคข้าวเป็นนิสัยและช่วยลดขยะได้

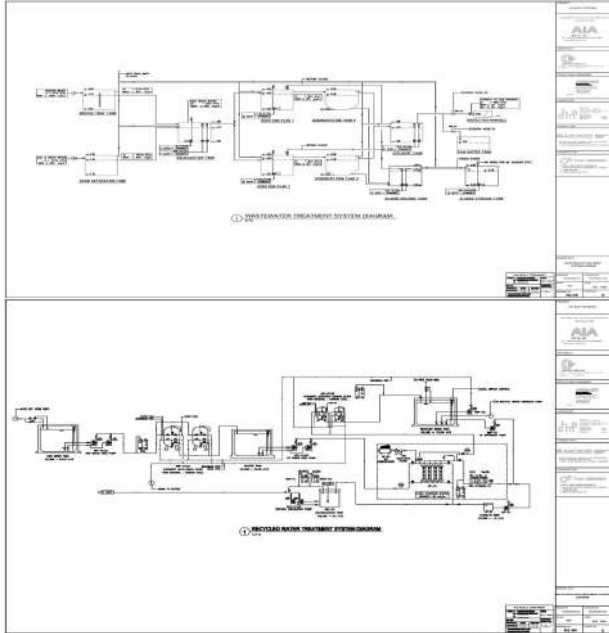
ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
..... เจ้าพ่อหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)

.....)  
ใบอนุญัตตเหล่านี้ ..... หมอๆ  
ออกให้โดย .....  
.....)  
ใบอนุญัตตเหล่านี้ ..... หมอๆ  
ออกให้โดย .....



แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษด้วยเลขที่ ..... 989 หมู่ที่ ..... ขอบ .....  
 ถนน ..... เทพรัตน ..... แขวง/ตำบล ..... บางนาเหนือ ..... เขต/อำเภอ ..... บางนา .....  
 จังหวัด ..... กรุงเทพฯ ..... โทรศัพท์ ..... 02-170-8399 ..... โทรสาร .....  
 บริษัท เอไอเอ จำกัด โดย .....  
 แหล่งกำเนิดมลพิษประกอบกิจการประเภท ..... อาคารสำนักงาน ..... เป็นเจ้าของหรือครอบครอง  
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออให้โดย ..... หมดอายุ .....



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

[illegible][illegible][illegible]

๒. ในการจะบ่มบิณฑบาตให้เด็ก ๆ ได้เห็นคุณค่าของข้าวว่าข้าวคือสิ่งที่ทุกคนจำเป็นต้องใช้ และทำให้การบริโภคข้าวเป็นไปอย่างประหยัดและคุ้มค่า

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
 (.....) เจ้าของบริษัทหรือกรรมการแห่งสำนักงานเดิมลงชื่อ

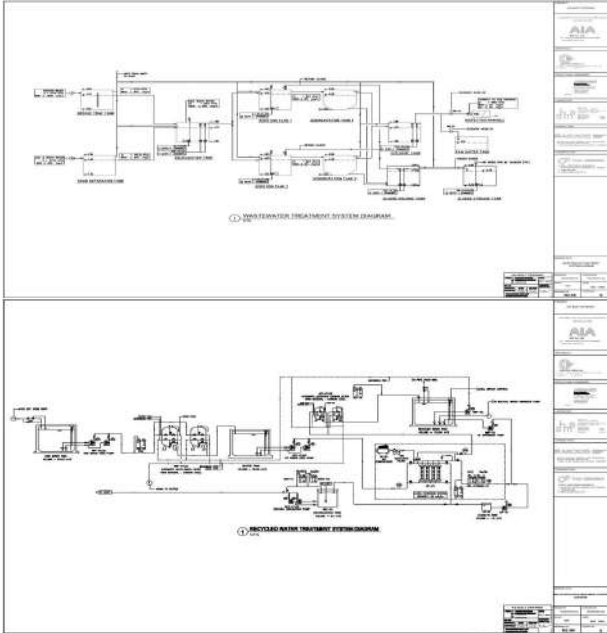
.....ผู้ควบคุมระบบงานด้านสาย  
(.....)

(.....)

ใบอนุญาติที่ ..... หมายเลข.....  
ออกให้โดย .....

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษที่อยู่เลขที่ ..... 989 หมู่ที่ ..... ขอบ .....  
 ถนน ..... เทพรัตน ..... แขวง/ตำบล ..... บางนาเหนือ ..... เขต/อำเภอ ..... บางนา .....  
 จังหวัด ..... กรุงเทพฯ ..... โทรศัพท์ ..... 02-170-8399 ..... โทรสาร ..... - .....  
 บริษัท/ ไร่/อสังหาริมทรัพย์ ..... บริษัท โอเอจ จำกัด ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง .....  
 แหล่งกำเนิดมลพิษประกอบกิจการประเภท ..... อาคารสำนักงาน .....  
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

ปี	นักเรียน	สรุปปีและร้อยละที่ปฏิบัติงานต่าง ๆ เป็นเกณฑ์										ตามมติของ ผู้บังคับ
		ปีเรียน การฝึก ปฏิบัติ	ปีเรียน การฝึก ปฏิบัติ	ปีเรียน การฝึก ปฏิบัติ	ปีเรียน การฝึก ปฏิบัติ	ปีเรียน การฝึก ปฏิบัติ	ปีเรียน การฝึก ปฏิบัติ	ปีเรียน การฝึก ปฏิบัติ	ปีเรียน การฝึก ปฏิบัติ	ปีเรียน การฝึก ปฏิบัติ	ปีเรียน การฝึก ปฏิบัติ	
ปี	นักเรียน	ปีเรียน การฝึก ปฏิบัติ	ปีเรียน การฝึก ปฏิบัติ	ปีเรียน การฝึก ปฏิบัติ	ปีเรียน การฝึก ปฏิบัติ	ปีเรียน การฝึก ปฏิบัติ	ปีเรียน การฝึก ปฏิบัติ	ปีเรียน การฝึก ปฏิบัติ	ปีเรียน การฝึก ปฏิบัติ	ปีเรียน การฝึก ปฏิบัติ	ปีเรียน การฝึก ปฏิบัติ	ตามมติของ ผู้บังคับ

[illegible][illegible]

๒. ในกรณีที่ระบบด้านเศรษฐกิจต้องพึ่งพาการนำเข้าวัตถุดิบและปัจจัยการผลิตจากต่างประเทศ การนำเข้าวัตถุดิบและปัจจัยการผลิตเหล่านี้จำเป็นต้องมีเงินตราต่างประเทศเพียงพอที่จะใช้ในการนำเข้าวัตถุดิบและปัจจัยการผลิตเหล่านี้ได้

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
 เจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมหอทะเบียนส่งสำเนาเดิมถึง  
 (.....)

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย.....

..... โปรดเกล้าฯ ..... นอกเหนือ  
..... ตลอดทั้งโดย .....

..... ผู้รับจ้างบริหารบ้านดินสิบ .....

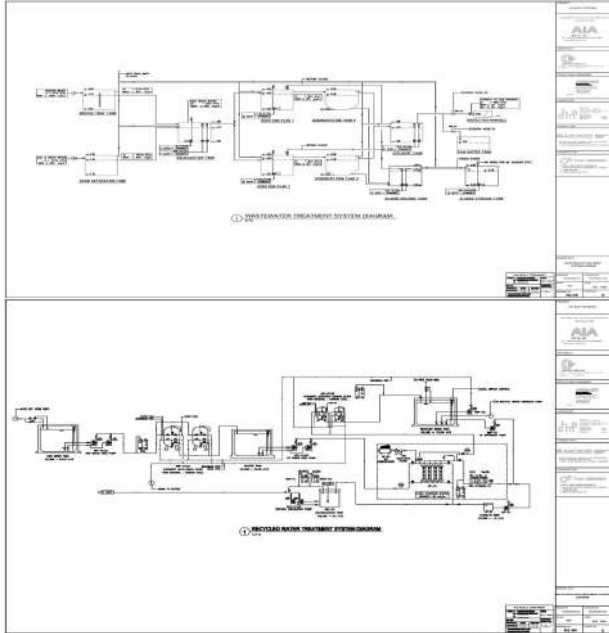
(.....)

..... โปรดเกล้าฯ ..... นอกเหนือ  
..... ตลอดทั้งโดย .....



แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตัวที่.....989..... หมู่ที่.....-..... ขอข.....-.....  
 ถนน.....เทพรัตน์..... แขวง/ตำบล.....บางนาเหนือ..... เขต/อำเภอ.....บางนา.....  
 จังหวัด.....กรุงเทพฯ..... โทรศัพท์.....02-170-8399..... โทรสาร.....-.....  
 บริษัท.....เอเอไอ จำกัด โดย.....เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง.....  
 แหล่งกำเนิดมลพิษประกอบกิจการประเภท.....อาคารสำนักงาน.....  
 บอชอนุญาตเลขที่(ถ้ามี).....ออกให้โดย.....หนคอาญ.....  
 ขั้มหมั่นแม้งแสดงการทำงานขอរបបប៉ាប៉ัดน้ำเสีย ดันดี



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

[illegible][illegible][illegible]

๒. ในกรณีที่ระบบด้านเศรษฐกิจต้องพึ่งพาการนำเข้าวัตถุดิบและปัจจัยการผลิตจากต่างประเทศ การพึ่งพาการนำเข้าวัตถุดิบและปัจจัยการผลิตจากต่างประเทศมากเกินไปอาจก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อความมั่นคงทางเศรษฐกิจได้

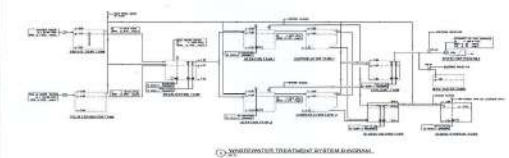
ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องประการ  
 (.....)      ได้พอหรือผู้ควบคุมแหล่งกำเนิดมลพิษ

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย.....  
(.....)

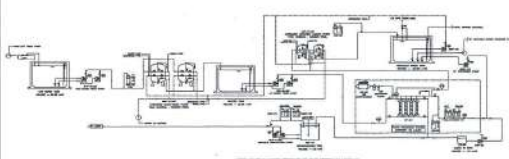
(.....)  
โดยญาติคนที่ ..... หมอคาบู  
ออกให้โดย .....

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษเลขที่ 989 หมู่ที่ ๑ ซอย ๑  
ถนน เทพรัตน แขวงตำบล บางนาเหนือ เขตภาษีเจริญ บางนา  
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-170-8399 โทรสาร -  
บริษัท เอลิออส จำกัด โดย นาย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง  
แหล่งกำเนิดมลพิษประกอบกิจการประเภท อาคารสำนักงาน  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย กรมควบคุมมลพิษ  
ขีปนาวุธแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



WASTEWATER TREATMENT SYSTEM SKETCH



WASTEWATER TREATMENT SYSTEM SKETCH

1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11	1.12	1.13	1.14	1.15	1.16	1.17	1.18	1.19	1.20	1.21	1.22	1.23	1.24	1.25	1.26	1.27	1.28	1.29	1.30	1.31	1.32	1.33	1.34	1.35	1.36	1.37	1.38	1.39	1.40	1.41	1.42	1.43	1.44	1.45	1.46	1.47	1.48	1.49	1.50	1.51	1.52	1.53	1.54	1.55	1.56	1.57	1.58	1.59	1.60	1.61	1.62	1.63	1.64	1.65	1.66	1.67	1.68	1.69	1.70	1.71	1.72	1.73	1.74	1.75	1.76	1.77	1.78	1.79	1.80	1.81	1.82	1.83	1.84	1.85	1.86	1.87	1.88	1.89	1.90	1.91	1.92	1.93	1.94	1.95	1.96	1.97	1.98	1.99	2.00
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

๒. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีหรือกำลังก่อสร้างหรือปรับปรุงแก้ไขให้มีความเหมาะสมกับลักษณะของแหล่งกำเนิดมลพิษ  
และทำการสาปแช่งเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.10	1.11	1.12	1.13	1.14	1.15	1.16	1.17	1.18	1.19	1.20	1.21	1.22	1.23	1.24	1.25	1.26	1.27	1.28	1.29	1.30	1.31	1.32	1.33	1.34	1.35	1.36	1.37	1.38	1.39	1.40	1.41	1.42	1.43	1.44	1.45	1.46	1.47	1.48	1.49	1.50	1.51	1.52	1.53	1.54	1.55	1.56	1.57	1.58	1.59	1.60	1.61	1.62	1.63	1.64	1.65	1.66	1.67	1.68	1.69	1.70	1.71	1.72	1.73	1.74	1.75	1.76	1.77	1.78	1.79	1.80	1.81	1.82	1.83	1.84	1.85	1.86	1.87	1.88	1.89	1.90	1.91	1.92	1.93	1.94	1.95	1.96	1.97	1.98	1.99	2.00
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ  
เจ้าหน้าที่หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

นาย

ผู้บันทึกสถิติและข้อมูล

นาย



### ภาคผนวก ข-3

---

รายการสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 2)

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ ..... 989 หมู่ที่ ..... - ซอย ..... -  
 ถนน ..... เทพรัดน ..... แขวง/ตำบล ..... บางนาเหนือ เขตอำเภอ ..... บางนา  
 จังหวัด ..... กรุงเทพฯ ..... โทรศัพท์ ..... 02-170-8399 ..... โทรสาร ..... -  
 มี ..... บริษัท เอโอเอ จำกัด โดย ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง  
 แหล่งกำเนิดมลพิษประกอบกิจการประเภท ..... อาคารสำนักงาน  
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....  
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ สำหรับ  
 เดือน ..... กรกฎาคม ..... พ.ศ. 2566 ..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
 คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ  
 ..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 (.....)  
 ..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)  
 ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....  
 ..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)  
 ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... **บำบัดแบบไม่ใช้ออกซิเจน (anaerobic treatment system)**  
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 185 ..... ลบ.ม./วัน  
 (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง **24** ชั่วโมงวัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....  
 (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ ..... 989 หมู่ที่ ..... - ซอย ..... -  
 ถนน ..... เทพรัดน ..... แขวง/ตำบล ..... บางนาเหนือ เขตอำเภอ ..... บางนา  
 จังหวัด ..... กรุงเทพฯ ..... โทรศัพท์ ..... 02-170-8399 ..... โทรสาร ..... -  
 มี ..... บริษัท เอโอเอ จำกัด โดย ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง  
 แหล่งกำเนิดมลพิษประกอบกิจการประเภท ..... อาคารสำนักงาน  
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....  
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ สำหรับ  
 เดือน ..... สิงหาคม ..... พ.ศ. 2566 ..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
 คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ  
 ..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
 (.....)  
 ..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)  
 ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....  
 ..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
 (.....)  
 ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
 ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... **บำบัดแบบไม่ใช้ออกซิเจน (anaerobic treatment system)**  
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 185 ..... ลบ.ม./วัน  
 (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง **24** ชั่วโมงวัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....  
 (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

- ☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี  
☒ เครื่องสูบลม ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....  
 (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... **ท่อระบายน้ำเสียกรุงเทพฯ**  
 (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ..... **ย่อยสลายสัติค / สูบ-ขนถ่ายออกไปกำจัด**

## ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... **275 kWh**  
 (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... **4,524 ลบ.ม.**  
 (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... **3,425 ลบ.ม.**  
 (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... **ท่อระบายน้ำเสียกรุงเทพฯ**  
 .....  
 (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) .....  
 - เครื่องสูบลม ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - อื่นๆ ..... ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....  
 (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง  
 ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตาม  
 มาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำ  
 ทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖  
 ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดย  
 แสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสน  
 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

- ☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี  
☒ เครื่องสูบลม ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....  
 (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... **ท่อระบายน้ำเสียกรุงเทพฯ**  
 (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ..... **ย่อยสลายสัติค / สูบ-ขนถ่ายออกไปกำจัด**

## ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... **272 kWh**  
 (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... **3,909 ลบ.ม.**  
 (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... **2,701 ลบ.ม.**  
 (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... **ท่อระบายน้ำเสียกรุงเทพฯ**  
 .....  
 (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) .....  
 - เครื่องสูบลม ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 - อื่นๆ ..... ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
 (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....  
 (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง  
 ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตาม  
 มาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำ  
 ทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖  
 ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดย  
 แสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสน  
 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ ..... 989 หมู่ที่ ..... - ซอย ..... -  
ถนน ..... เทพรัตนา ..... แขวง/ตำบล ..... บางนาเหนือ ..... เขต/อำเภอ ..... บางนา .....  
จังหวัด ..... กรุงเทพฯ ..... โทรศัพท์ ..... 02-170-8399 ..... โทรสาร ..... -  
มี ..... บริษัท เอไอเอ จำกัด โดย ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง  
แหล่งกำเนิดมลพิษประกอบกิจการประเภท ..... อาคารสำนักงาน .....  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....  
ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ สำหรับ  
เดือน ..... กันยายน ..... พ.ศ. 2566 ..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ  
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)  
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....  
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... **บำบัดแบบไม่ใช้ออกซิเจน (anaerobic treatment system)**  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 185 ..... ลบ.ม./วัน  
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง **24** ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....  
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ ..... 989 หมู่ที่ ..... - ซอย ..... -  
ถนน ..... เทพรัตนา ..... แขวง/ตำบล ..... บางนาเหนือ ..... เขต/อำเภอ ..... บางนา .....  
จังหวัด ..... กรุงเทพฯ ..... โทรศัพท์ ..... 02-170-8399 ..... โทรสาร ..... -  
มี ..... บริษัท เอไอเอ จำกัด โดย ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง  
แหล่งกำเนิดมลพิษประกอบกิจการประเภท ..... อาคารสำนักงาน .....  
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....  
ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ สำหรับ  
เดือน ..... ตุลาคม ..... พ.ศ. 2566 ..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ  
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)  
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....  
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... **บำบัดแบบไม่ใช้ออกซิเจน (anaerobic treatment system)**  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 185 ..... ลบ.ม./วัน  
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง **24** ชั่วโมง/วัน  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....  
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

- ☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี  
☒ เครื่องสูบลม/ออกซิเจน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....  
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... **ท่อระบายน้ำเสียกรุงเทพฯ**  
(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ..... **ย่อยสลายสัติค / สูบ-ขนถ่ายออกไปกำจัด**

## ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... **241 kWh**  
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... **3,065 ลบ.ม.**  
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... **2,041 ลบ.ม.**  
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... **ท่อระบายน้ำเสียกรุงเทพฯ**

- (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) .....  
- เครื่องสูบลม/ออกซิเจน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
- อื่นๆ ..... ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....  
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง  
ให้บริการบำบัดน้ำเสียอยู่ใไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตาม  
มาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำ  
ทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียอยู่ใต่ทำบันทึกหรือรายงานโดย  
แสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสน  
บาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

- ☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี  
☒ เครื่องสูบลม/ออกซิเจน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....  
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... **ท่อระบายน้ำเสียกรุงเทพฯ**  
(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ..... **ย่อยสลายสัติค / สูบ-ขนถ่ายออกไปกำจัด**

## ๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... **248 kWh**  
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... **3,598 ลบ.ม.**  
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... **2,397 ลบ.ม.**  
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... **ท่อระบายน้ำเสียกรุงเทพฯ**

- (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) .....  
- เครื่องสูบลม/ออกซิเจน ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
- อื่นๆ ..... ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....  
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง  
ให้บริการบำบัดน้ำเสียอยู่ใไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตาม  
มาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำ  
ทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียอยู่ใต่ทำบันทึกหรือรายงานโดย  
แสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสน  
บาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 989 หมู่ที่ - ซอย -  
ถนน เทพรัตน แขวง/ตำบล บางนาเหนือ เขต/อำเภอ บางนา  
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-170-8399 โทรสาร -  
มี บริษัท เอไอเอ จำกัด โดย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง  
แหล่งกำเนิดมลพิษประกอบกิจการประเภท อาคารสำนักงาน  
ใบอนุญาตเลขที่ (วัน) ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....  
ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๑ ในฐานะ  
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)  
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....  
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... **บำบัดแบบไม่ใช้ออกซิเจน (anaerobic treatment system)**  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 185 ..... ลบ.ม./วัน  
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง **24** ชั่วโมง  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....  
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี☒ เครื่องสูบลม ☐ อื่น ๆ (ระบุ) ..... **ท่อระบายน้ำเสียกรุงเทพมหานคร**(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... **ท่อระบายน้ำเสียกรุงเทพมหานคร**(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ..... **ย่อยสลายสัณติ / สบ-ขนถ่ายออกไปกำจัด**

## ๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... **239 kWh**  
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... **3,564 ลบ.ม.**  
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... **2,392 ลบ.ม.**  
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... **ท่อระบายน้ำเสียกรุงเทพมหานคร**

(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) .....- เครื่องสูบลม ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....- อื่นๆ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข .....

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง  
ให้บริการบำบัดน้ำเสียอยู่ใต้อำนาจเก็บสัณติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตาม  
มาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำ  
ทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียอยู่ใต้อำนาจเก็บหรือรายงานโดย  
แสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสน  
บาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

## รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 989 หมู่ที่ - ซอย -  
ถนน เทพรัตน แขวง/ตำบล บางนาเหนือ เขต/อำเภอ บางนา  
จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 02-170-8399 โทรสาร -  
มี บริษัท เอไอเอ จำกัด โดย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง  
แหล่งกำเนิดมลพิษประกอบกิจการประเภท อาคารสำนักงาน  
ใบอนุญาตเลขที่ (วัน) ออกให้โดย ..... หมดอายุ .....  
ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ สำหรับ  
เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๑ ในฐานะ  
..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ  
(.....)  
..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....  
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย  
(.....)  
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....  
ออกให้โดย .....

## ๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... **บำบัดแบบไม่ใช้ออกซิเจน (anaerobic treatment system)**  
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 185 ..... ลบ.ม./วัน  
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง **24** ชั่วโมง  
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) .....  
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี☒ เครื่องสูบลม ☐ อื่น ๆ (ระบุ) ..... **ท่อระบายน้ำเสียกรุงเทพมหานคร**(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... **ท่อระบายน้ำเสียกรุงเทพมหานคร**(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ..... **ย่อยสลายสัณติ / สบ-ขนถ่ายออกไปกำจัด**

## ๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... **267 kWh**(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... **6,055 ลบ.ม.**(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... **4,739 ลบ.ม.**(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... **ท่อระบายน้ำเสียกรุงเทพมหานคร**

(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) .....- เครื่องสูบลม ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....- อื่นๆ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข .....

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง  
ให้บริการบำบัดน้ำเสียอยู่ใต้อำนาจเก็บสัณติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตาม  
มาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำ  
ทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียอยู่ใต้อำนาจเก็บหรือรายงานโดย  
แสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสน  
บาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗



## รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท เอ็นเอ จี จำกัด โดยนายนิคชี อาชาวนิ แอควาเน

เลขที่ : 989

หมู่ที่ :-

ซอย :-

ถนน : เพชรรัตน์

แขวง/ตำบล : บางนาเหนือ

เขต/ตำบล : เขตบางนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 02-1708399

โทรสาร :-

มี : นาย เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารที่ทำการของรัฐ และเอกชน

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 55,000 ตารางเมตรขึ้นไป ระบุจำนวน ตาราง : 136,200 ตรม.

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ขต.4 210/2562

ออกให้โดย : สำนักงานเขต

หมดอายุ : ๖๖/๑๑/๒๕๖๒

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย

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

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบึงเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

185.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (กะ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ☒ ระบบเติมอากาศ☒ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี☒ เครื่องสูบลม☐ อื่นๆ☐ อื่นๆ☐ อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) เพื่อระบายน้ำเสียกรุงเทพมหานคร

(5) วิธีการตรวจสอบที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ขยะมูลฝอย / อุปกรณ์ถ่ายโอนไปกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการให้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

267,000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในหมู่กิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

6,055,000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

4,739,000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารลดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลม

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียโดยไม่ยึดกับสถิติ ขยะมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗

ภาคผนวก ข-4

---

แผนการบำรุงรักษา ประจำปี 2566



Ref No. : JLL-PM-GEN-001/1		BUILDING AIA East Gateway PREVENTIVE MAINTENANCE SCHEDULE YEA 2023																																																					
Rev. Date : 01/01/2022																																																							
No	DESCRIPTION	Equipment Number	Location	Period	Maintenance by	January				February				March				April				May				June				July				August				September				October				November				December				Doc No.	
						W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4	W1	W2	W3	W4						
ELECTRICAL SYSTEM																																																							
POWER DISTRIBUTION																																																							
1	HV. Switchgear/Ring Main Unit	SEC HV-01	1B CarPark	M,Q,Y	JLL/Subcontract	M				M				Q				M				M				Q				M				M				Q				M				Y/S									
2	HV. Switchgear/Ring Main Unit	SEC HV-02	2 Carpark	M,Q,Y	JLL/Subcontract	M				M				Q				M				M				Q				M				M				Q				M				Y/S									
3	Transformer	TR-01	1B CarPark	M,Q,Y	JLL/Subcontract	M				M				Q				M				M				Q				M				M				Q				M				Y/S									
4	Transformer	TR-02	1B CarPark	M,Q,Y	JLL/Subcontract	M				M				Q				M				M				Q				M				M				Q				M				Y/S									
5	Transformer	TR-03	1B CarPark	M,Q,Y	JLL/Subcontract	M				M				Q				M				M				Q				M				M				Q				M				Y/S									
6	Transformer	TR-04	2 Carpark	M,Q,Y	JLL/Subcontract	M				M				Q				M				M				Q				M				M				Q				M				Y/S									
7	Transformer	TR-05	2 Carpark	M,Q,Y	JLL/Subcontract	M				M				Q				M				M				Q				M				M				Q				M				Y/S									
8	Transformer	TR-06	2 Carpark	M,Q,Y	JLL/Subcontract	M				M				Q				M				M				Q				M				M				Q				M				Y/S									
9	Transformer	TR-07	2 Carpark	M,Q,Y	JLL/Subcontract	M				M				Q				M				M				Q				M				M				Q				M				Y/S									
10	Generator (2000 KVA)	GEN-01	1B CarPark	M,Q,Y	JLL/Subcontract	Q/S				M				Q				M				M				Q/S				M				M				Q				M				Y									
11	Generator (2000 KVA)	GEN-02	2 Carpark	M,Q,Y	JLL/Subcontract	Q/S				M				Q				M				M				Q/S				M				M				Q				M				Y									
12	Main Distribution Board	MDB 1	1B CarPark	M,Q,Y	JLL/Subcontract	M				M				Q				M				M				Q				M				M				Q				M				Y/S									
13	Main Distribution Board	MDB 2	1B CarPark	M,Q,Y	JLL/Subcontract	M				M				Q				M				M				Q				M				M				Q				M				Y/S									
14	Main Distribution Board	MDB 3	1B CarPark	M,Q,Y	JLL/Subcontract	M				M				Q				M				M				Q				M				M				Q				M				Y/S									
15	Main Distribution Board	MDB 4	2 Carpark	M,Q,Y	JLL/Subcontract	M				M				Q				M				M				Q				M				M				Q				M				Y/S									
16	Main Distribution Board	MDB 5	2 Carpark	M,Q,Y	JLL/Subcontract	M				M				Q				M				M				Q				M				M				Q				M				Y/S									
17	Main Distribution Board	MDB 6	2 Carpark	M,Q,Y	JLL/Subcontract	M				M				Q				M				M				Q				M				M				Q				M				Y/S									
18	Main Distribution Board	MDB 7	2 Carpark	M,Q,Y	JLL/Subcontract	M				M				Q				M				M				Q				M				M				Q				M				Y/S									
19	Emergency Main Distribution Board	EMDB 1	1B CarPark	M,Q,Y	JLL/Subcontract	M				M				Q				M				M				Q				M				M				Q				M				Y/S									
20	Emergency Main Distribution Board	EMDB 2	1B CarPark	M,Q,Y	JLL/Subcontract	M				M				Q				M				M				Q				M				M				Q				M				Y/S									
21	Emergency Main Distribution Board	EMDB 3	2 Carpark	M,Q,Y	JLL/Subcontract	M				M				Q				M				M				Q				M				M				Q				M				Y/S									
22	Emergency Main Distribution Board	EMDB 4	2 Carpark	M,Q,Y	JLL/Subcontract	M				M				Q				M				M				Q				M				M				Q				M				Y/S									
23	Capacitor Bank Panel	CAP1	1B CarPark	M,Q,Y	JLL/Subcontract	M				M				Q				M				M				Q				M				M				Q				M				Y/S									
24	Capacitor Bank Panel	CAP2	1B CarPark	M,Q,Y	JLL/Subcontract	M				M				Q				M				M				Q				M				M				Q				M				Y/S									
25	Capacitor Bank Panel	CAP3	1B CarPark	M,Q,Y	JLL/Subcontract	M				M				Q				M				M				Q				M				M				Q				M				Y/S									
26	Capacitor Bank Panel	CAP1	2 CarPark	M,Q,Y	JLL/Subcontract	M				M				Q				M				M				Q				M				M				Q				M				Y/S									
27	Capacitor Bank Panel	CAP2	2 CarPark	M,Q,Y	JLL/Subcontract	M				M				Q				M				M				Q				M				M				Q				M				Y/S									
28	Distribution Borad	B1-DB1	EE Room B1 Floor	Q,Y	JLL									Q												Q												Q								Y/S									
29	Distribution Borad	1-DB1	EE Room 1 Floor	Q,Y	JLL									Q												Q												Q								Y/S									
30	Distribution Borad	1B-DB1	EE Room 1B Floor	Q,Y	JLL									Q												Q												Q								Y/S									
31	Distribution Borad	EV-DB1	MDB ROOM 1B FLOOR	Q,Y	JLL									Q												Q												Q								Y/S									
32	Distribution Borad	EV-DB2	MDB ROOM 1B FLOOR	Q,Y	JLL									Q												Q												Q								Y/S									
33	Distribution Borad	EV-DB3	MDB ROOM 1B FLOOR	Q,Y	JLL									Q												Q																													



























[illegible]

ผู้จัดทำ :

**ผู้อนุมัติ :**

## ภาคผนวก ข-5

---

เอกสารตรวจสอบห้องเครื่องสูบน้ำ



CHECK SHEET FOR PUMP ROOM (CWP/BP/FP)										Ref No : JLL-OP-MR-009/01	
										Rev. Date : 31/01/2015	
BUILDING : AIA East Gateway										FLOOR : 1	
										Month : 02 Year : 2023	
วันที่	เวลา	ไฟฟ้าเข้า/ออก	Main Breaker signature ON	Selector Switch signature ON	Alarm/Overload	Drain Water	ไม่มีการแจ้งเตือน	ไม่มีการแจ้งเตือน	ไม่มีการแจ้งเตือน	ไม่มีการแจ้งเตือน	ไม่มีการแจ้งเตือน
1	01:30										
2	10:00										
3	10:20										
4	10:00										
5	10:00										
6	10:00										
7	10:00										
8	10:00										
9	10:30										
10	10:00										
11	10:00										
12	10:00										
13	10:00										
14	10:00										
15	10:00										
16	10:00										
17	10:00										
18	10:00										
19	10:00										
20	10:00										
21	10:00										
22	10:00										
23	10:00										
24	10:00										
25	10:00										
26	10:00										
27	00:49										
28	10:00										
29	10:00										
30	10:00										
31	10:00										



CHECK SHEET FOR PUMP ROOM (CWP/BP/FP)										Ref No : JLL-OP-MR-009/01	
										Rev. Date : 31/01/2015	
BUILDING : AIA East Gateway										FLOOR : 1	
										Month : 02 Year : 2023	
วันที่	เวลา	ไฟฟ้าเข้า/ออก	Main Breaker signature ON	Selector Switch signature ON	Alarm/Overload	Drain Water	ไม่มีการแจ้งเตือน	ไม่มีการแจ้งเตือน	ไม่มีการแจ้งเตือน	ไม่มีการแจ้งเตือน	ไม่มีการแจ้งเตือน
1	10:00										
2	10:30										
3	10:00										
4	10:00										
5	11:00										
6	10:30										
7	11:00										
8	10:20										
9	10:10										
10	10:40										
11	11:00										
12	10:30										
13	10:01										
14	10:10										
15	11:30										
16	10:00										
17	10:00										
18	10:00										
19	09:30										
20	09:30										
21	09:30										
22	09:30										
23	09:30										
24	09:30										
25	09:30										
26	09:30										
27	09:30										
28	09:30										
29	09:30										
30	09:30										
31	09:30										



CHECK SHEET FOR PUMP ROOM (CWP/BP/FP)										Ref No : JLL-OP-MR-009/01	
										Rev. Date : 31/01/2015	
BUILDING : AIA East Gateway										FLOOR : 1	
										Month : 02 Year : 2023	
วันที่	เวลา	ไฟฟ้าเข้า/ออก	Main Breaker signature ON	Selector Switch signature ON	Alarm/Overload	Drain Water	ไม่มีการแจ้งเตือน	ไม่มีการแจ้งเตือน	ไม่มีการแจ้งเตือน	ไม่มีการแจ้งเตือน	ไม่มีการแจ้งเตือน
1	04:30										
2	04:40										
3	05:30										
4	11:40										
5	10:00										
6	01:30										
7	10:00										
8	10:00										
9	10:00										
10	14:00										
11	0:00										
12	10:00										
13	10:30										
14	09:30										
15	10:00										
16	10:00										
17	11:30										
18	11:45										
19	10:00										
20	10:00										
21	00:49										
22	15:00										
23	11:50										
24	11:50										
25	11:30										
26	10:00										
27	10:00										
28	10:30										
29	10:00										
30	10:00										
31	10:00										



CHECK SHEET FOR PUMP ROOM (CWP/BP/FP)										Ref No : JLL-OP-MR-009/01	
										Rev. Date : 31/01/2015	
BUILDING : AIA East Gateway										FLOOR : 1	
										Month : 10 Year : 2023	
วันที่	เวลา	ไฟฟ้าเข้า/ออก	Main Breaker signature ON	Selector Switch signature ON	Alarm/Overload	Drain Water	ไม่มีการแจ้งเตือน	ไม่มีการแจ้งเตือน	ไม่มีการแจ้งเตือน	ไม่มีการแจ้งเตือน	ไม่มีการแจ้งเตือน
1	11:40										
2	12:30										
3	10:50										
4	11:00										
5	10:00										
6	10:30										
7	11:50										
8	10:30										
9	10:30										
10	11:00										
11	00:30										
12	07:30										
13	11:00										
14	11:00										
15	10:20										
16	11:30										
17	11:40										
18	10:15										
19	11:00										
20	12:00										
21	10:40										
22	11:00										
23	00:35										
24	00:40										
25	11:00										
26	00:25										
27	00:30										
28	11:30										
29	11:25										
30	11:40										
31	11:25										



CHECK SHEET FOR PUMP ROOM (CWP/BP/FP)										Ref No : JLL-CP-MR-003/01	
										Rev. Date : 31/01/2015	
BUILDING : AIA East Gateway							FLOOR : 1		Month : 01/01 Year : 2556		
ลำดับ	เวลา	ตู้ควบคุมระบบลิฟต์	Main Breaker signature ON	Selector Switch ฉุกเฉิน Auto	สัญญาณลิฟต์ Alarm Overload	ตู้ควบคุมลิฟต์ Door Locked	ลิฟต์ทำงาน ปกติ	ลิฟต์ทำงาน ผิดปกติ	ลิฟต์ทำงาน ผิดปกติ	ลิฟต์ทำงาน ผิดปกติ	ลิฟต์ทำงาน ผิดปกติ
1	17:10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	17:05	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	16:50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	16:40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	16:35	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	00:20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	00:35	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	00:40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	12:45	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	10:40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	10:40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	11:00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	11:00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	11:40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	11:50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
S.Tech.:		Date: 16/1/66									
16	11:25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17	00:20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	11:20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19	11:00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20	01:35	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
21	00:10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22	00:35	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
23	10:40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
24	11:50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25	11:10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
26	15:40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
27	16:35	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
28	10:50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
29	10:48	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
30	10:23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
31											



CHECK SHEET FOR PUMP ROOM (CWP/BP/FP)										Ref No : JLL-CP-MR-003/01	
										Rev. Date : 31/01/2015	
BUILDING : AIA East Gateway							FLOOR : 1		Month : 01/01 Year : 2556		
ลำดับ	เวลา	ตู้ควบคุมระบบลิฟต์	Main Breaker signature ON	Selector Switch ฉุกเฉิน Auto	สัญญาณลิฟต์ Alarm Overload	ตู้ควบคุมลิฟต์ Door Locked	ลิฟต์ทำงาน ปกติ	ลิฟต์ทำงาน ผิดปกติ	ลิฟต์ทำงาน ผิดปกติ	ลิฟต์ทำงาน ผิดปกติ	ลิฟต์ทำงาน ผิดปกติ
1	00:50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	16:50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3	10:05	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	00:40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	00:35	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6	00:25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	00:46	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	00:31	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	11:30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	11:35	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	10:20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	11:00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	10:15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	01:00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	10:40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
S.Tech.:		Date: 16/1/66									
16	00:40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17	10:00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	11:40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19	10:00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20	11:00	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
21	10:40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22	10:40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
23	00:20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
24	11:20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25	10:40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
26	11:15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
27	00:35	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
28	11:09	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
29	10:41	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
30	11:30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
31	10:30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

