




ภาคผนวก ข-4

เอกสารตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาคผนวก ข-4



เอกสารตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย




MAINTENANCE TASKS REPORT					
Wastewater Treatment Systems					
PROJECT TITLE : เคอเนนาตสุญวิท 64			วันที่ : 19/01/66		สถานีที่ติดตั้ง : 81012 B
ADDRESS : 89 เคอเนนาตสุญวิท 64 แขวง บางจาก เขต พระ โขนง กรุงเทพฯ 10260			Control Panel : MCC-SN-81		
Submersible Aerator			รหัสเครื่องจักร : MCC-SN-81-AR-01 Pump Model : Shiamaywa JSA13 Pump Tye : Submersible Aerator:End Suction Pump Motor : 1x1.5kw/1500RPM/380V/3PH/50Hz Pump capacity : 0.6 kg O ₂ /Hr, 3 kg O ₂ /Hr Service : Oxygen feed to Pouching pond		
TASKS		STANDARD	RECORD		
<input type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE No.1-11					
1 General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป		/		✓	
2 Check Communication for Building Automation System and Cleaning / ตรวจสอบการสื่อสารระหว่างอุปกรณ์อัตโนมัติกับระบบควบคุมอัตโนมัติพร้อมทั้งทำความสะอาด		N		N	
MOTOR & CONTROL SYSTEM					
3 Check Working Of Control System / ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ		N		N	
4 Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน		N		N	
5 Tightening Of All Electrical Connection / ขันน๊อตของจุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด		/		✓	
6 Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า			3.0 AMP	3.1 AMP	3.2 AMP
7 Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase = 380V-400V)		380-400 Volts	394	396	396
MOTOR PUMP		STANDARD	RECORD		
8 Check Operation All Gate Valve / ตรวจสอบการทำงานของวาล์วทั้งหมด		N			
9 Check Gauge For Accuracy If Application / ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ		N			
10 Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่างๆ		N			
11 Check For Pipe Condition & Leak / ตรวจสอบสภาพและรอยรั่วของท่อ		N			
<input type="checkbox"/> QUARTERLY MAINTENANCE No.1-16					
CONTROL SYSTEM		STANDARD	RECORD		
12 Check Operation of Auto Start / Stop of Float Switch / ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์		N			
13 Clean Control Panel & Magnetic Contactor Relay & Accessory / ทำความสะอาดตู้ควบคุมระบบและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง		/			
MOTOR PUMP					
14 Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่างๆ		N			
15 Check For Pipe & Pump Insulation / ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม		N			
16 Check & Clean Stainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดที่กรองของแข็งต่างๆ		N			
<input type="checkbox"/> SEMI YEAR MAINTENANCE No.1-20					
CONTROL SYSTEM		STANDARD	RECORD		
17 Tightening of All Electrical Connections / ตรวจสอบขันน๊อตของสายไฟฟ้าและจุดต่อต่างๆ		/			
MOTOR PUMP					
18 Check Condition of Motor / Pump Bearing / ตรวจสอบสภาพลูกปืนของมอเตอร์		N			
19 Clean Pit / ทำความสะอาดบ่อ		N			
20 Check For Loose Bolts & Nuts / ตรวจสอบความแน่นของน๊อตและหัวสกรู		/			
<input type="checkbox"/> YEARLY MAINTENANCE No.1-23					
MOTOR PUMP		STANDARD	RECORD		
21 Check Insulation & Ground For Electrical Components / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและการลงกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า		> 20 Mohm			
22 Check Condition Oil / ตรวจสอบสภาพของน้ำมันหล่อลื่น (ถ้ามีกับปั๊มและมอเตอร์ไฟฟ้า) (ดูคำแนะนำการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่น ข้อ 23)		N			
23 Drain & Replace Oil / เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น (Oil No.SEA 32)		/			
/ = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non Install					
RECOMMENDATIONS / REMARKS					
SAFETY NOTE: 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel. 3.) Make sure that after the operation, System in the status, Work as normal.					
Done By / ดำเนินการโดย		Checked by / ตรวจสอบโดย		Verified by / ทวนสอบโดย	
Signature/ลายเซ็น (Tech./ช่าง)		Signature/ลายเซ็น (SENIOR TECH./ช่างเทคนิคอาวุโส)		Signature/ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)	
1		1		1	
2		Date/วันที่ 30/01/66 Time/เวลา		Date/วันที่ 31/01/66	
3		Signature/ลายเซ็น (ENGINEER / SUPERVISOR)		CUSTOMER'S ACCEPTANCE	
Date/วันที่ 19/01/66		Date/วันที่		Date/วันที่	
Time/เวลา		Time/เวลา		Time/เวลา	




MAINTENANCE TASKS REPORT			
Wastewater Treatment Systems			
PROJECT TITLE : โครงการปรับปรุง 64 ADDRESS : 89 โครงการปรับปรุง 64 แขวง บางจาก เขต พระโขนง กรุงเทพฯ 10260		วันที่ 19/01/66 สถานที่ติดตั้ง อาคาร B Control Panel MCC-SN-B2	
Submersible Pump		รหัสเครื่องจักร MCC-SN-B2-SP-01 Pump Model KJRA/NP2.4-2 Pump Tye Submersible Pump/End Suction Pump Motor 1x0.4kw/3000RPM/380V/3PH/50Hz Pump capacity 0.15 m ³ /min, Head 6 mH ₂ O Service Sump Pump In Wastewater Treatment Tank	
TASKS	STANDARD	RECORD	
<input type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE No.1-11			
1 General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	/		✓
2 Check Commination for Building Automation System and Cleaning / ตรวจสอบการสื่อสารระหว่างอุปกรณ์ต่อพ่วงกับระบบควบคุมอัตโนมัติพร้อมทั้งทำความสะอาด	N		N
MOTOR & CONTROL SYSTEM			
3 Check Working Of Control System / ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ	N		N
4 Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน	N		N
5 Tightening Of All Electrical Connection / ตรวจสอบการขันน็อตสายไฟฟ้าทั้งหมด	/		✓
6 Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า		1.1 AMP	1.1 AMP
7 Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase = 380V-400V)	380-400 Volts	398	396
MOTOR PUMP			
8 Check Operation All Gate Valve / ตรวจสอบการทำงานของวาล์วทั้งหมด	N		
9 Check Gauge For Accuracy If Application / ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่าง ๆ	N		
10 Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่าง ๆ	N		
11 Check For Pipe Condition & Leak / ตรวจสอบท่อน้ำและกรณีรั่วไหล	N		
<input type="checkbox"/> QUARTERLY MAINTENANCE No.1-16			
CONTROL SYSTEM		STANDARD	RECORD
12 Check Operation of Auto Start / Stop of Float Switch / ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์	N		
13 Clean Control Panel & Magnetic Contactor Relay & Accessory / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแม่เหล็กและอุปกรณ์	/		
MOTOR PUMP			
14 Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่าง ๆ	N		
15 Check For Pipe & Pump Insulation / ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม	N		
16 Check & Clean Stainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดที่กรองของแข็งต่าง ๆ	N		
<input type="checkbox"/> SEMI YEAR MAINTENANCE No.1-20			
CONTROL SYSTEM		STANDARD	RECORD
17 Tightening of All Electrical Connections / ตรวจสอบการขันน็อตสายไฟฟ้าและชุดต่าง ๆ	/		
MOTOR PUMP			
18 Check Condition of Motor / Pump Reasing / ตรวจสอบสภาพลูกปืนของมอเตอร์	N		
19 Clean Pit / ทำความสะอาดบ่อ	N		
20 Check For Loose Bolts & Nuts / ตรวจสอบความแน่นของน็อตยึดต่าง ๆ	/		
<input type="checkbox"/> YEARLY MAINTENANCE No.1-23			
MOTOR PUMP		STANDARD	RECORD
21 Check Insulation & Ground For Electrical Components / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	> 20 Mohm		
22 Check Condition Oil / ตรวจสอบสภาพของน้ำมันหล่อลื่น (ถ้ามีน้ำมันหล่อลื่นที่ผิดปกติต้องดำเนินการเปลี่ยน ข้อ 23)	N		
23 Drain & Replace Oil / เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น (OIL No.SEA 32)	/		
/ = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non Install			
RECOMMENDATIONS / REMARKS			
SAFETY NOTE: 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel. 3.) Make sure that after the operation, System in the status. Work as normal.			
Done By / ดำเนินการโดย	Checked by / ตรวจสอบโดย	Verified by / ทวนสอบโดย	
Signature/ลายเซ็น (Tech./ช่าง)	Signature/ลายเซ็น (SENIOR TECH./ช่างเทคนิคอาวุโส)	Signature/ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)	
1 	1 	1 	
2	Date/วันที่ 30/01/66 Time/เวลา	Date/วันที่ 31/01/66	
3	Signature/ลายเซ็น (ENGINEER / SUPERVISOR)	CUSTOMER'S ACCEPTANCE	
Date/วันที่ 19/01/66	Date/วันที่	Date/วันที่	
Time/เวลา	Time/เวลา	Time/เวลา	

MAINTENANCE TASKS REPORT			
Wastewater Treatment Systems			
PROJECT TITLE : โครงการเนตส์ชุมชน 64 ADDRESS : 89 โครงการเนตส์ชุมชน 64 แขวง บางจาก เขต พระโขนง กรุงเทพฯ 10260	วันที่ 19/01/66	สถานที่ติดตั้ง อาคาร B	
		Control Panel MCC-SN-A2	
Submersible Pump		รหัสเครื่องจักร MCC-SN-B2-SP-02	
		Pump Model KIRA/MP2.4-2	
		Pump Tye Submersible Pump/End Section Pump	
		Motor 1x0.4kw/3000RPM/380V/3PH/50Hz	
		Pump capacity 0.15 m ³ /min, Head 6 mH ₂ O.	
		Service Sump Pump In Wastewater Treatment Tank	
TASKS	STANDARD	RECORD	
<input type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE No.1-11			
1 General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	/		✓
2 Check Communication for Building Automation System and Cleaning / ตรวจสอบการสื่อสารระหว่างอุปกรณ์ต่อพ่วงกับระบบควบคุมอัตโนมัติพร้อมทั้งทำความสะอาด	N		N
MOTOR & CONTROL SYSTEM			
3 Check Working Of Control System / ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ	N		N
4 Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน	N		N
5 Tightening Of All Electrical Connection / ขึ้นน๊อตของจุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด	/		✓
6 Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า		0.92 AMP	0.94 AMP
7 Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase = 380V-400V)	380-400 Volts	394	396
MOTOR PUMP		RECORD	
8 Check Operation All Gate Valve / ตรวจสอบการที่ความแรงของวาล์วทั้งหมด	N		
9 Check Gauge For Accuracy If Application / ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ	N		
10 Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่างๆ	N		
11 Check For Pipe Condition & Leak / ตรวจสอบการรั่วและการชำรุด	N		
<input type="checkbox"/> QUARTERLY MAINTENANCE No.1-16			
CONTROL SYSTEM		RECORD	
12 Check Operation of Auto Start / Stop of Float Switch / ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์	N		
13 Clean Control Panel & Magnetic Contactor Relay & Accessory / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแม่เหล็กและอุปกรณ์	/		
MOTOR PUMP		RECORD	
14 Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่างๆ	N		
15 Check For Pipe & Pump Insulation / ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม	N		
16 Check & Clean Stainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดที่กรองของเหลวต่างๆ	N		
<input type="checkbox"/> SEMI YEAR MAINTENANCE No.1-20			
CONTROL SYSTEM		RECORD	
17 Tightening of All Electrical Connections / ตรวจสอบน๊อตของสายไฟฟ้าและจุดต่อต่างๆ	/		
MOTOR PUMP		RECORD	
18 Check Condition of Motor / Pump Rearing / ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ของมอเตอร์	N		
19 Clean Pit / ทำความสะอาดบ่อ	N		
20 Check For Loose Bolts & Nuts / ตรวจสอบความแน่นของน๊อตและหัวเกลียว	/		
<input type="checkbox"/> YEARLY MAINTENANCE No.1-23			
MOTOR PUMP		RECORD	
21 Check Insulation & Ground For Electrical Components / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	> 20 Mohm		
22 Check Condition Oil / ตรวจสอบสภาพของน้ำมันหล่อลื่น (ถ้ามี) (ถ้าไม่มีให้เปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นตามคำแนะนำของผู้ผลิต) (ข้อ 23)	N		
23 Drain & Replace Oil / เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น (OIL No.SEA 32)	/		
/ = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non Install			
RECOMMENDATIONS / REMARKS			
SAFETY NOTE: 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel.			
3.) Make sure that after the operation. System in the status. Work as normal.			
Done By / ดำเนินการโดย	Checked by / ตรวจสอบโดย	Verified by / ทวนสอบโดย	
Signature/ลายเซ็น (Tech./ช่าง)	Signature/ลายเซ็น (SENIOR TECH./ช่างเทคนิคอาวุโส)	Signature/ลายเซ็น (B.M./ผู้จัดการอาคาร)	
1			
2	Date/วันที่ 13/01/66 Time/เวลา	Date/วันที่ 19/01/66	
3	Signature/ลายเซ็น (ENGINEER / SUPERVISOR)	CUSTOMER'S ACCEPTANCE	
Date/วันที่ 19/01/66	Date/วันที่	Date/วันที่	
Time/เวลา			

MAINTENANCE TASKS REPORT					
Wastewater Treatment Systems					
PROJECT TITLE : โครงการปรับปรุง 64 ADDRESS : 89 โครงการปรับปรุง 64 แขวง บางจาก เขต พระ โขนง กรุงเทพฯ 10260			วันที่ 19/01/66 สถานที่ติดตั้ง อาคาร B Control Panel MCC-SN-B2		
Submersible Ejector Pump			รหัสเครื่องจักร MCC-SN-B2-EJ-01 Pump Model KIRA/EP21.5-1.25 Pump Type Submersible Ejector-End Suction Pump Motor 1x1.5kw/1500RPM/380V/3PH/50Hz Pump capacity 30 m³/h, Head 3 mH2O. Service Oxygen feed to Wastewater Treatment Tank		
TASKS		STANDARD	RECORD		
<input checked="" type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE No.1-11					
1 General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป		/	✓		
2 Check Communication for Building Automation System and Cleaning / ตรวจสอบการสื่อสารระหว่างอุปกรณ์ตัวถังกับระบบควบคุมอัตโนมัติพร้อมทั้งทำความสะอาด		N	N		
MOTOR & CONTROL SYSTEM					
3 Check Working Of Control System / ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ		N	N		
4 Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน		N	N		
5 Tightening Of All Electrical Connection / ขึ้นขันของจุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด		/	✓		
6 Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า			2.3 AMP	2.4 AMP	2.4 AMP
7 Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase = 380V-400V)		380-400 Volts	393	395	393
MOTOR PUMP		STANDARD	RECORD		
8 Check Operation All Gate Valve / ตรวจสอบการทำงานของวาล์วทั้งหมด		N			
9 Check Gauge For Accuracy If Application / ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของมาตรวัดต่าง ๆ		N			
10 Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่าง ๆ		N			
11 Check For Pipe Condition & Leak / ตรวจสอบสภาพและกรณีรั่วไหล		N			
<input type="checkbox"/> QUARTERLY MAINTENANCE No.1-16					
CONTROL SYSTEM		STANDARD	RECORD		
12 Check Operation of Auto Start / Stop of Float Switch / ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์		N			
13 Clean Control Panel & Magnetic Contactor Relay & Accessory / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและเบรกเกอร์และอุปกรณ์		/			
MOTOR PUMP		STANDARD	RECORD		
14 Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพของซีลต่าง ๆ		N			
15 Check For Pipe & Pump Insulation / ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม		N			
16 Check & Clean Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดกรวยกรองต่าง ๆ		N			
<input type="checkbox"/> SEMI YEAR MAINTENANCE No.1-20					
CONTROL SYSTEM		STANDARD	RECORD		
17 Tightening of All Electrical Connections / ตรวจสอบขันน็อตสายไฟฟ้าและจุดต่อต่าง ๆ		/			
MOTOR PUMP		STANDARD	RECORD		
18 Check Condition of Motor / Pump Bearing / ตรวจสอบสภาพลูกปืนของมอเตอร์		N			
19 Clean Pit / ทำความสะอาดบ่อ		N			
20 Check For Loose Bolts & Nuts / ตรวจสอบความแน่นของน็อตและหัวสกรู		/			
<input type="checkbox"/> YEARLY MAINTENANCE No.1-23					
MOTOR PUMP		STANDARD	RECORD		
21 Check Insulation & Ground For Electrical Components / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า		> 20 Mohm			
22 Check Condition Oil / ตรวจสอบสภาพของน้ำมันหล่อลื่น (ใช้ค่าน้ำมันหล่อลื่นที่ผิดปกติต้องดำเนินการเปลี่ยน ข้อ 23)		N			
23 Drain & Replace Oil / เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น (OIL No.SEA 32)		/			
/ = Do PM , N = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non Install					
RECOMMENDATIONS / REMARKS					
SAFETY NOTE : 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel. 3.) Make sure that after the operation. System in the status. Work as normal.					
Done By / ดำเนินการโดย		Checked by / ตรวจสอบโดย		Verified by / ทวนสอบโดย	
Signature/ลายเซ็น (Tech./ช่าง)		Signature/ลายเซ็น (SENIOR TECH./ช่างเทคนิคอาวุโส)		Signature/ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)	
1		1		1	
2		Date/วันที่ 19/01/66 Time/เวลา		Date/วันที่ 19/01/66	
3		Signature/ลายเซ็น (ENGINEER / SUPERVISOR)		CUSTOMER'S ACCEPTANCE	
Date/วันที่ 19/01/66		Date/วันที่		Date/วันที่	
Time/เวลา		Time/เวลา		Time/เวลา	

MAINTENANCE TASKS REPORT			
Wastewater Treatment Systems			
PROJECT TITLE : โครงการปรับปรุง 64		วันที่ 19/01/66	
ADDRESS : 89 โครงการปรับปรุง 64 แขวง บางจาก เขต พระโขนง กรุงเทพฯ 10260		สถานที่ติดตั้ง MCC-SN-B2	
Submersible Pump		รหัสเครื่องจักร	MCC-SN-B2-SP-03
		Pump Model	KIRA/NP2.4-2
		Pump Tye	Submersible Pump/End Suction Pump
		Motor	1x0.4kw/3000RPM/380V/3PH/50Hz
		Pump capacity	0.15 m ³ /min/Head 6 mH ₂ O
		Service	Sludge Return Pump
TASKS		STANDARD	RECORD
<input checked="" type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE No.1-II			
1 General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	/		✓
2 Check Communication for Building Automation System and Cleaning / ตรวจสอบการสื่อสารระหว่างอุปกรณ์ตัวควบคุมหุ่นยนต์กับระบบควบคุมอัตโนมัติพร้อมทั้งทำความสะอาด	N		N
MOTOR & CONTROL SYSTEM			
3 Check Working Of Control System / ตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุม	N		N
4 Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน	N		N
5 Tightening Of All Electrical Connection / ซ่อมแซมจุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด	/		
6 Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า		0.62 AMP	0.71 AMP 0.65 AMP
7 Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าในระบบ 3 เฟส (3 Phase = 380V-400V)	380-400 Volts	394	396 394
MOTOR PUMP		STANDARD	RECORD
8 Check Operation All Gate Valve / ตรวจสอบการทำงานของวาล์วประตูน้ำ	N		
9 Check Gauge For Accuracy If Application / ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของมาตรวัดต่าง ๆ	N		
10 Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่าง ๆ	N		
11 Check For Pipe Condition & Leak / ตรวจสอบท่อน้ำรั่วซึม	N		
<input type="checkbox"/> QUARTERLY MAINTENANCE No.1-16			
CONTROL SYSTEM		STANDARD	RECORD
12 Check Operation of Auto Start / Stop of Float Switch / ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์ลอย	N		
13 Clean Control Panel & Magnetic Contactor Relay & Accessory / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	/		
MOTOR PUMP			
14 Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่าง ๆ	N		
15 Check For Pipe & Pump Insulation / ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม	N		
16 Check & Clean Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดตะแกรง	N		
<input type="checkbox"/> SEMI YEAR MAINTENANCE No.1-20			
CONTROL SYSTEM		STANDARD	RECORD
17 Tightening of All Electrical Connections / ตรวจสอบจุดต่อสายไฟฟ้าและจุดต่อต่าง ๆ	/		
MOTOR PUMP			
18 Check Condition of Motor / Pump Bearing / ตรวจสอบสภาพลูกปืนของมอเตอร์	N		
19 Clean Pit / ทำความสะอาดบ่อ	N		
20 Check For Loose Bolts & Nuts / ตรวจสอบความแน่นของน็อตต่าง ๆ	/		
<input type="checkbox"/> YEARLY MAINTENANCE No.1-23			
MOTOR PUMP		STANDARD	RECORD
21 Check Insulation & Ground For Electrical Components / ตรวจสอบสภาพฉนวนและสายดินของอุปกรณ์ไฟฟ้า	> 20 M-ohm		
22 Check Condition Oil / ตรวจสอบสภาพของน้ำมันหล่อลื่น (ใช้น้ำมันหล่อลื่นชนิดพิเศษสำหรับมอเตอร์ไฟฟ้า 23)	N		
23 Drain & Replace Oil / เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น (OIL No.SEA 32)	/		
/ = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non Install			
RECOMMENDATIONS / REMARKS			
SAFETY NOTE: 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel.			
3.) Make sure that after the operation, System in the status, Work as normal.			
Done By / ดำเนินการโดย		Checked by / ตรวจสอบโดย	
Signature/ลายเซ็น (Tech./ช่าง)		Signature/ลายเซ็น (SENIOR TECH./ช่างเทคนิคอาวุโส)	
1 		1 	
2		Date/วันที่ 30/01/66 Time/เวลา	
3		Signature/ลายเซ็น (ENGINEER / SUPERVISOR)	
Date/วันที่ 19/01/66		CUSTOMER'S ACCEPTANCE	
Time/เวลา		Date/วันที่	

MAINTENANCE TASKS REPORT					
Wastewater Treatment Systems					
PROJECT TITLE : โครงการปรับปรุง 64			วันที่ 24-09-66		
ADDRESS : 89 โครงการปรับปรุง 64 แขวง บางจาก เขต พระโขนง กรุงเทพฯ 10260			สถานที่ติดตั้ง ฐาน 1A		
			Control Panel MCC-SN-A3		
Submersible Pump			รหัสเครื่องจักร MCC-SN-A3-SP-02 Pump Model KIRA/NP2.4-2 Pump Type Submersible Pump/End Suction Pump Motor 1x0.4kw/3000RPM/380V/3PH/50Hz Pump capacity 0.15 m ³ /min, Head 6 mH ₂ O Service Sump Pump In Wastewater Treatment Tank		
TASKS		STANDARD	RECORD		
<input type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE No.1-11					
1 General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป		/	/		
2 Check Communication for Building Automation System and Cleaning / ตรวจสอบการสื่อสารระหว่างอุปกรณ์ตัวควบคุมกับโมดูลที่ควบคุมสถานะ		N	N		
MOTOR & CONTROL SYSTEM					
3 Check Working Of Control System / ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ		N	N		
4 Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน		N	N		
5 Tightening Of All Electrical Connection / ขึ้นมือของจุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด		/	/		
6 Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าให้และบันทึกค่า			0.74 AMP	0.84 AMP	0.80 AMP
7 Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าให้และบันทึกค่า (3 Phase = 380V-400V)		380-400 Volts	381 V	389 V	390 V
MOTOR PUMP		STANDARD	RECORD		
8 Check Operation All Gate Valve / ตรวจสอบการที่ความยาวของวาล์วทั้งหมด		N	N		
9 Check Gauge For Accuracy If Application / ตรวจสอบความถูกต้องของมาตรวัดค่าต่างๆ		N	-		
10 Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่างๆ		N	-		
11 Check For Pipe Condition & Leak / ตรวจสอบการรั่วไหล		N	N		
<input type="checkbox"/> QUARTERLY MAINTENANCE No.1-16					
CONTROL SYSTEM		STANDARD	RECORD		
12 Check Operation of Auto Start / Stop of Float Switch / ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์		N	N		
13 Clean Control Panel & Magnetic Contactor Relay & Accessory / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแม่เหล็กและอุปกรณ์		/	/		
MOTOR PUMP					
14 Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่างๆ		N	-		
15 Check For Pipe & Pump Insulation / ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม		N	N		
16 Check & Clean Stainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดที่กรองขยะต่างๆ		N	N		
<input type="checkbox"/> SEMI YEAR MAINTENANCE No.1-20					
CONTROL SYSTEM		STANDARD	RECORD		
17 Tightening Of All Electrical Connections / ตรวจสอบการยึดติดของสายไฟฟ้าให้และจุดต่อต่างๆ		/	/		
MOTOR PUMP					
18 Check Condition of Motor / Pump Bearing / ตรวจสอบสภาพลูกปืนของมอเตอร์		N	N		
19 Clean Pin / ทำความสะอาดคาน		N	-		
20 Check For Loose Bolts & Nuts / ตรวจสอบความแน่นของน็อตตัวต่างๆ		/	-		
<input type="checkbox"/> YEARLY MAINTENANCE No.1-23					
MOTOR PUMP		STANDARD	RECORD		
21 Check Insulation & Ground For Electrical Components / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า		> 20 Mohm			
22 Check Condition Oil / ตรวจสอบสภาพของน้ำมันหล่อลื่น (ถ้ามีน้ำมันหล่อลื่นผิดปกติให้ดำเนินการเปลี่ยน ข้อ 23)		N			
23 Drain & Replace Oil / เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น (OIL No.SEA 32)		/			
/ = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non Install					
RECOMMENDATIONS / REMARKS					
SAFETY NOTE: 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel. 3.) Make sure that after the operation, System in the status. Work as normal.					
Done By / ดำเนินการโดย		Checked by / ตรวจสอบโดย		Verified by / ทวนสอบโดย	
Signature/ลายเซ็น (Tech./ช่าง)		Signature/ลายเซ็น (SENIOR TECH./ช่างเทคนิคอาวุโส)		Signature/ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)	
1 		1 		1 	
2		Date/วันที่ 1/3/66 Time/เวลา		Date/วันที่ 09/01/66	
3		Signature/ลายเซ็น (ENGINEER / SUPERVISOR)		CUSTOMER'S ACCEPTANCE	
Date/วันที่					
Time/เวลา		Date/วันที่		Date/วันที่	

MAINTENANCE TASKS REPORT			
Wastewater Treatment Systems			
PROJECT TITLE : <u>เดอะเนตที่ศูนย์วิท 64</u>	วันที่	24-02-66	
ADDRESS : <u>89 เดอะเนตที่ศูนย์วิท 64 แขวง บางจาก เขต พระโขนง กรุงเทพฯ 10260</u>	สถานที่ติดตั้ง	อาคาร 1 A	
	Control Panel	MCC-SN-A3	
Submersible Ejector Pump	รหัสเครื่องจักร	MCC-SN-A3-EJ-01	
	Pump Model.	KIRA/EP21.5-1.25	
	Pump Type.	Submersible Ejector End Section Pump	
	Motor	1x1.5kw/1500RPM/380V/3PH/50Hz	
	Pump capacity	30 m ³ /h, Head 3 mH ₂ O.	
	Service.	Oxygen feed to Wastewater Treatment Tank	
TASKS	STANDARD	RECORD	
<input type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE No.1-11			
1 General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	/	/	
2 Check Contamination for Building Automation System and Cleaning / ตรวจสอบการปนเปื้อนของระบบอัตโนมัติและทำความสะอาด	N	N	
MOTOR & CONTROL SYSTEM			
3 Check Working Of Control System / ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ	N	N	
4 Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน	N	N	
5 Tightening Of All Electrical Connection / ขันน๊อตของชุดสายไฟฟ้าทั้งหมด	/	/	
6 Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า		2.50 AMP	2.63 AMP 2.55 AMP
7 Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase = 380V-400V)	380-400 Volts	390 V	391 V 390 V
MOTOR PUMP			
8 Check Operation All Gate Valve / ตรวจสอบการนำความแรงของวาล์วทั้งหมด	N	/	
9 Check Gauge For Accuracy If Application / ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ	N	-	
10 Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่างๆ	N	-	
11 Check For Pipe Condition & Leak / ตรวจสอบท่อและรอยรั่วไหล	N	N	
<input type="checkbox"/> QUARTERLY MAINTENANCE No.1-16			
CONTROL SYSTEM		STANDARD	RECORD
12 Check Operation of Auto Start / Stop of Float Switch / ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์	N	/	
13 Clean Control Panel & Magnetic Contactor Relay & Accessory / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแม่เหล็กและอุปกรณ์	/	/	
MOTOR PUMP			
14 Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่างๆ	N	-	
15 Check For Pipe & Pump Insulation / ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม	N	N	
16 Check & Clean Stainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดที่กรองของเหลวต่างๆ	N	N	
<input type="checkbox"/> SEMI YEAR MAINTENANCE No.1-20			
CONTROL SYSTEM		STANDARD	RECORD
17 Tightening of All Electrical Connections / ขันน๊อตของชุดสายไฟฟ้าและจุดต่อต่างๆ	/	/	
MOTOR PUMP			
18 Check Condition of Motor / Pump Bearing / ตรวจสอบสภาพลูกปืนของมอเตอร์	N	N	
19 Clean Pit / ทำความสะอาดบ่อ	N	-	
20 Check For Loose Bolts & Nuts / ตรวจสอบความแน่นของน๊อตและหัวขั้ว	/	-	
<input type="checkbox"/> YEARLY MAINTENANCE No.1-23			
MOTOR PUMP		STANDARD	RECORD
21 Check Insulation & Ground For Electrical Components / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวด์ของชุดอุปกรณ์ไฟฟ้า	> 20 Mohm		
22 Check Condition Oil / ตรวจสอบสภาพของน้ำมันหล่อลื่น (ใช้คีมขันน๊อตและขันน๊อตปิดฝาถังน้ำมันการเปลี่ยน ข้อ 23)	N		
23 Drain & Replace Oil / เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น (OIL No.SEA 32)	/		
/ = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non Install			
RECOMMENDATIONS / REMARKS			
SAFETY NOTE : 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel.			
3.) Make sure that after the operation. System in the status. Work as normal.			
Done By / ดำเนินการโดย	Checked by / ตรวจสอบโดย	Verified by / ทวนสอบโดย	
Signature/ลายเซ็น (Tech./ช่าง)	Signature/ลายเซ็น (SENIOR TECH./ช่างเทคนิคอาวุโส)	Signature/ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)	
1 			
2	Date/วันที่ 1/3/66 Time/เวลา	Date/วันที่ 9/2/66	
3	Signature/ลายเซ็น (ENGINEER / SUPERVISOR)	CUSTOMER'S ACCEPTANCE	
Date/วันที่			
Time/เวลา	Date/วันที่	Date/วันที่	

MAINTENANCE TASKS REPORT					
Wastewater Treatment Systems					
PROJECT TITLE : <u>เดอะเนสท์สแควร์ 64</u>			วันที่ : <u>24-09-66</u>		
ADDRESS : <u>89 เดอะเนสท์สแควร์ 64 แขวง บางจาก เขต พระโขนง กรุงเทพฯ 10260</u>			สถานที่ติดตั้ง : <u>81015 A</u>		
			Control Panel : <u>MCC-SN-A3</u>		
Submersible Pump			รหัสเครื่องจักร : <u>MCC-SN-A3-SP-03</u> Pump Model : <u>KJRA/MP2.4-2</u> Pump Tye : <u>Submersible Pump/End Section Pump</u> Motor : <u>1x0.4kw/3000RPM/380V/3PH/50Hz</u> Pump capacity : <u>0.15 m³/min, Head 6 mH2O</u> Service : <u>Sludge Return Pump</u>		
TASKS		STANDARD	RECORD		
<input type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE No.1-11					
1 General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป		/		/	
2 Check Communication for Building Automation System and Cleaning / ตรวจสอบการสื่อสารระหว่างอุปกรณ์ต่อพ่วงกับระบบควบคุมอัตโนมัติพร้อมทั้งทำความสะอาด		N		N	
MOTOR & CONTROL SYSTEM					
3 Check Working Of Control System / ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ		N		N	
4 Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน		N		N	
5 Tightening Of All Electrical Connection / ตรวจสอบและขันน็อตสายไฟฟ้าให้แน่น		/		/	
6 Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า			1.16 AMP	1.29 AMP	1.22 AMP
7 Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase = 380V-400V)		380-400 Volts	389V	390V	390V
MOTOR PUMP		STANDARD	RECORD		
8 Check Operation All Gate Valve / ตรวจสอบการทำงานของวาล์วทั้งหมด		N		N	
9 Check Gauge For Accuracy If Application / ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดต่างๆ		N		-	
10 Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่างๆ		N		-	
11 Check For Pipe Condition & Leak / ตรวจสอบท่อน้ำและรั่วซึม		N		N	
<input type="checkbox"/> QUARTERLY MAINTENANCE No.1-16					
CONTROL SYSTEM		STANDARD	RECORD		
12 Check Operation of Auto Start / Stop of Float Switch / ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์		N		N	
13 Clean Control Panel & Magnetic Contactor Relay & Accessory / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแม่เหล็กและอุปกรณ์		/		/	
MOTOR PUMP					
14 Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่างๆ		N		-	
15 Check For Pipe & Pump Insulation / ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม		N		N	
16 Check & Clean Stainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดที่กรองของเหลวต่างๆ		N		N	
<input type="checkbox"/> SEMI YEAR MAINTENANCE No.1-20					
CONTROL SYSTEM		STANDARD	RECORD		
17 Tightening of All Electrical Connections / ตรวจสอบและขันน็อตสายไฟฟ้าและชุดต่างๆ		/		/	
MOTOR PUMP					
18 Check Condition of Motor / Pump Bearing / ตรวจสอบสภาพลูกปืนของมอเตอร์		N		N	
19 Clean Pit / ทำความสะอาดบ่อ		N		-	
20 Check For Loose Bolts & Nuts / ตรวจสอบความแน่นของน็อตต่างๆ		/		-	
<input type="checkbox"/> YEARLY MAINTENANCE No.1-23					
MOTOR PUMP		STANDARD	RECORD		
21 Check Insulation & Ground For Electrical Components / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า		> 20 Mohm			
22 Check Condition Oil / ตรวจสอบสภาพของน้ำมันหล่อลื่น (ถ้ามีค่าน้ำมันหล่อลื่นผิดปกติต้องดำเนินการเปลี่ยน ข้อ 23)		N			
23 Drain & Replace Oil / เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น (OIL No:SEA 32)		/			
/ = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non Install					
RECOMMENDATIONS / REMARKS <u>Off 65 (ไม่ใช้ข้อมูล)</u>					
SAFETY NOTE: 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel. 3.) Make sure that after the operation. System in the status. Work as normal.					
Done By / ดำเนินการโดย		Checked by / ตรวจสอบโดย		Verified by / ทวนสอบโดย	
Signature/ลายเซ็น (Tech./ช่าง)		Signature/ลายเซ็น (SENIOR TECH./ช่างเทคนิคอาวุโส)		Signature/ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)	
1 <u>[Signature]</u>		1 <u>[Signature]</u>		1 <u>[Signature]</u>	
2		Date/วันที่ <u>1/3/66</u> Time/เวลา		Date/วันที่ <u>9/3/66</u>	
3		Signature/ลายเซ็น (ENGINEER / SUPERVISOR)		CUSTOMER'S ACCEPTANCE	
Date/วันที่					
Time/เวลา		Date/วันที่		Date/วันที่	

MAINTENANCE TASKS REPORT					
Wastewater Treatment Systems					
PROJECT TITLE : เดอะเนสท์สุขุมวิท 64			วันที่ 27-02-66		
ADDRESS : 89 เดอะเนสท์สุขุมวิท 64 แขวง บางจาก เขต พระโขนง กรุงเทพฯ 10260			สถานที่ติดตั้ง MCC-SN-B1		
Submersible Pump			รหัสเครื่องจักร MCC-SN-B1-DP-01		
			Pump Model. Shimadzu CN-40T-P40		
			Pump Type. Submersible Pump/End Suction Pump		
			Motor 1x0.25kw/3000RPM/380V/3PH/50Hz		
			Pump capacity 4.2 m ³ /Hr/Head 6 m.		
			Service. Eject Leakage Water to Drainage		
TASKS		STANDARD	RECORD		
<input type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE No.1-11					
1 General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป		/	/		
2 Check Communication for Building Automation System and Cleaning / ตรวจสอบการสื่อสารระหว่างอุปกรณ์ตัวกับระบบควบคุมอัตโนมัติพร้อมทำความสะอาด		N	N		
MOTOR & CONTROL SYSTEM					
3 Check Working Of Control System / ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุม		N	-		
4 Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน		N	N		
5 Tightening Of All Electrical Connection / ขึ้นน๊อตของจุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด		/	/		
6 Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า			- AMP	- AMP	- AMP
7 Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase ~380V-400V)		380-400 Volts	-	-	-
MOTOR PUMP		STANDARD	RECORD		
8 Check Operation All Gate Valve / ตรวจสอบการทำงานของวาล์วทั้งหมด		N	-		
9 Check Gauge For Accuracy If Application / ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดต่างๆ		N	-		
10 Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่างๆ		N	N		
11 Check For Pipe Condition & Leak / ตรวจสอบรอยรั่วและท่อ		N	N		
<input type="checkbox"/> QUARTERLY MAINTENANCE No.1-16					
CONTROL SYSTEM		STANDARD	RECORD		
12 Check Operation of Auto Start / Stop of Float Switch / ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์ลอย		N	N		
13 Clean Control Panel & Magnetic Contactor Relay & Accessory / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง		/	/		
MOTOR PUMP					
14 Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่างๆ		N	N		
15 Check For Pipe & Pump Insulation / ตรวจสอบท่อและฉนวนปั๊ม		N	N		
16 Check & Clean Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดที่กรองเศษสิ่งต่างๆ		N	-		
<input type="checkbox"/> SEMI YEAR MAINTENANCE No.1-20					
CONTROL SYSTEM		STANDARD	RECORD		
17 Tightening of All Electrical Connections / ตรวจสอบขันน๊อตสายไฟฟ้าให้แน่นและจุดต่อต่างๆ		/	/		
MOTOR PUMP					
18 Check Condition of Motor / Pump Bearing / ตรวจสอบสภาพลูกปืนของมอเตอร์		N	N		
19 Clean Pit / ทำความสะอาดบ่อ		N	N		
20 Check For Loose Bolts & Nuts / ตรวจสอบความแน่นของน๊อตและหัวเกลียว		/	N		
<input type="checkbox"/> YEARLY MAINTENANCE No.1-23					
MOTOR PUMP		STANDARD	RECORD		
21 Check Insulation & Ground For Electrical Components / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและการลงสายดินของอุปกรณ์ไฟฟ้า		> 20 Mohm			
22 Check Condition Oil / ตรวจสอบสภาพของน้ำมันหล่อลื่น (ถ้ามี) เป็นปกติหรือไม่ (ถ้าผิดปกติแจ้งช่างซ่อมบำรุงเปลี่ยน ข้อ 23)		N			
23 Drain & Replace Oil / เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น (OIL No.SEA 32)		/			
/ = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non Install					
RECOMMENDATIONS / REMARKS OVERLOAD					
SAFETY NOTE: 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel. 3.) Make sure that after the operation, System in the status. Work as normal.					
Done By / ดำเนินการโดย		Checked by / ตรวจสอบโดย		Verified by / ทวนสอบโดย	
Signature/ลายเซ็น (Tech./ช่าง)		Signature/ลายเซ็น (SENIOR TECH./ช่างเทคนิคอาวุโส)		Signature/ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)	
1		1		1	
2		Date/วันที่ 1/3/66 Time/เวลา		Date/วันที่ 3/3/66	
3		Signature/ลายเซ็น (ENGINEER / SUPERVISOR)		CUSTOMER'S ACCEPTANCE	
Date/วันที่ 27/02/65		Date/วันที่		Date/วันที่	
Time/เวลา		Time/เวลา		Time/เวลา	

MAINTENANCE TASKS REPORT					
Wastewater Treatment Systems					
PROJECT TITLE : โครงการปรับปรุง 64		วันที่ : 27-02-66		สถานที่ติดตั้ง : บิโร B	
ADDRESS : 89 ถนนสุขุมวิท 64 แขวง บางจาก เขต พระโขนง กรุงเทพฯ 10260		Control Panel : MCC-SN-B1			
Submersible Pump		รหัสเครื่องจักร : MCC-SN-B1-DP-02 Pump Model : Shimmaywa:CN-40T-P40 Pump Tye : Submersible Pump:End Suction Pump Motor : 1x0.25kw/3000RPM/380V/3PH/50Hz Pump capacity : 4.2 m ³ /Hr,Head 6 m. Service : Eject Leakage Water to Drainage			
TASKS		STANDARD	RECORD		
<input type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE No.1-II					
1 General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป		/		/	
2 Check Communication for Building Automation System and Cleaning / ตรวจสอบการสื่อสารระหว่างอุปกรณ์ต่อพ่วงกับระบบควบคุมอัตโนมัติพร้อมทั้งทำความสะอาด		N		N	
MOTOR & CONTROL SYSTEM					
3 Check Working Of Control System / ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ		N		N	
4 Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน		N		N	
5 Tightening Of All Electrical Connection / ซึ้นน๊อตของชุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด		/		/	
6 Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าที่เข้าและบันทึกค่า			0.69 AMP	0.70 AMP	0.73 AMP
7 Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าที่เข้าระบบบันทึกค่า (3 Phase ~380V-400V)		380-400 Volts	391	391	393
MOTOR PUMP		STANDARD	RECORD		
8 Check Operation All Gate Valve / ตรวจสอบการทำงานของวาล์วทั้งหมด		N		N	
9 Check Gauge For Accuracy If Application / ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ		N		N	
10 Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่างๆ		N		N	
11 Check For Pipe Condition & Leak / ตรวจสอบท่อและกรณีรั่วไหล		N		N	
<input type="checkbox"/> QUARTERLY MAINTENANCE No.1-16					
CONTROL SYSTEM		STANDARD	RECORD		
12 Check Operation of Auto Start / Stop of Float Switch / ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์		N		N	
13 Clean Control Panel & Magnetic Contactor Relay & Accessory / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและเมกเนติกและอุปกรณ์		/		/	
MOTOR PUMP					
14 Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่างๆ		N		N	
15 Check For Pipe & Pump Insulation / ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม		N		N	
16 Check & Clean Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดที่กรองเศษของเหลว		N		-	
<input type="checkbox"/> SEMI YEAR MAINTENANCE No.1-20					
CONTROL SYSTEM		STANDARD	RECORD		
17 Tightening of All Electrical Connections / ตรวจสอบน๊อตยึดสายไฟฟ้าและจุดต่อต่างๆ		/		/	
MOTOR PUMP					
18 Check Condition of Motor / Pump Rearing / ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ของมอเตอร์		N		N	
19 Clean Pit / ทำความสะอาดบ่อ		N		-	
20 Check For Loose Bolts & Nuts / ตรวจสอบความแน่นของน๊อตยึดต่างๆ		/		N	
<input type="checkbox"/> YEARLY MAINTENANCE No.1-23					
MOTOR PUMP		STANDARD	RECORD		
21 Check Insulation & Ground For Electrical Components / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า		> 20 Mohm			
22 Check Condition Oil / ตรวจสอบสภาพของน้ำมันหล่อลื่น (ถ้ามี) (น้ำมันหล่อลื่นชนิดปกติจะต้องดำเนินการเปลี่ยน ข้อ 23)		N			
23 Drain & Replace Oil / เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น (Oil No:SEA 32)		/			
/ = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non Install					
RECOMMENDATIONS / REMARKS					
SAFETY NOTE: 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel. 3.) Make sure that after the operation. System in the status. Work as normal.					
Done By / ดำเนินการโดย		Checked by / ตรวจสอบโดย		Verified by / ทวนสอบโดย	
Signature/ลายเซ็น(Tech./ช่าง)		Signature/ลายเซ็น(SENIOR .TECH /ช่างเทคนิคอาวุโส)		Signature/ลายเซ็น(BM./ผู้จัดการอาคาร)	
1		1		1	
2		Date/วันที่ 1/3/66 Time/เวลา		Date/วันที่ 2/3/66	
3		Signature/ลายเซ็น(ENGINEER / SUPERVISOR)		CUSTOMER'S ACCEPTANCE	
Date/วันที่ 27/02/66		Date/วันที่		Date/วันที่	
Time/เวลา		Time/เวลา		Time/เวลา	

MAINTENANCE TASKS REPORT					
Wastewater Treatment Systems					
PROJECT TITLE : โครงการบำบัดน้ำเสีย 64 ADDRESS : 89 ถนนเทศบาลบำรุง 64 แขวง บางจาก เขต พระโขนง กรุงเทพฯ 10260			วันที่ 27-02-66 สถานที่ติดตั้ง อาคาร B Control Panel MCC-SN-B1		
Submersible Pump			รหัสเครื่องจักร MCC-SN-B1-DP-03 Pump Model Shinmaywa:CN-80T-P80B Pump Tye Submersible Pump:End Section Pump Motor 1x2.2kw/1500RPM/380V/3PH/50Hz Pump capacity 50 m ³ /Hr,Head 6 m. Service Drain Pump For Retention Pond		
TASKS		STANDARD	RECORD		
<input type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE No.1-11					
1 General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป		/	/		
2 Check Commutation for Building Automation System and Cleaning / ตรวจสอบการสื่อสารระบบว่าอุปกรณ์ต่อพ่วงกับระบบควบคุมอัตโนมัติพร้อมทั้งทำความสะอาด		N	N		
MOTOR & CONTROL SYSTEM					
3 Check Working Of Control System / ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ		N	N		
4 Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน		N	N		
5 Tightening Of All Electrical Connection / ขันน๊อตของชุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด		/	/		
6 Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า			3.70 AMP	4.01 AMP	3.77 AMP
7 Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase ~380V-400V)		380-400 Volts	392	392	394
MOTOR PUMP		STANDARD	RECORD		
8 Check Operation All Gate Valve / ตรวจสอบการทำงานของวาล์วทั้งหมด		N	N		
9 Check Gauge For Accuracy If Application / ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดค่าต่างๆ		N	N		
10 Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่างๆ		N	N		
11 Check For Pipe Condition & Leak / ตรวจสอบท่อและหารั่วไหล		N	N		
<input type="checkbox"/> QUARTERLY MAINTENANCE No.1-16					
CONTROL SYSTEM		STANDARD	RECORD		
12 Check Operation of Auto Start / Stop of Float Switch / ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์		N	N		
13 Clean Control Panel & Magnetic Contactor Relay & Accessory / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและเบรกเกอร์และอุปกรณ์		/	/		
MOTOR PUMP		STANDARD	RECORD		
14 Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่างๆ		N	N		
15 Check For Pipe & Pump Insulation / ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม		N	N		
16 Check & Clean Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดฟลักเกอร์ต่างๆ		N	N		
<input type="checkbox"/> SEMI YEAR MAINTENANCE No.1-20					
CONTROL SYSTEM		STANDARD	RECORD		
17 Tightening of All Electrical Connections / ตรวจสอบขันน๊อตสายไฟฟ้าให้แน่นและถูกต้อง		/	/		
MOTOR PUMP		STANDARD	RECORD		
18 Check Condition of Motor / Pump Raising / ตรวจสอบสภาพปั๊มและมอเตอร์		N	N		
19 Clean Pit / ทำความสะอาดบ่อ		N	N		
20 Check For Loose Bolts & Nuts / ตรวจสอบความแน่นของน๊อตและหัวสกรู		/	/		
<input type="checkbox"/> YEARLY MAINTENANCE No.1-23					
MOTOR PUMP		STANDARD	RECORD		
21 Check Insulation & Ground For Electrical Components / ตรวจสอบฉนวนและสายดินของอุปกรณ์ไฟฟ้า		> 20 M-ohm	/		
22 Check Condition Oil / ตรวจสอบสภาพของน้ำมันหล่อลื่น (ใช้กับน้ำมันหล่อลื่นชนิดปกติคือต้องผ่านการเปลี่ยน ข้อ 23)		N	/		
23 Drain & Replace Oil / เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น (OIL No.SEA 32)		/	/		
/ = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non Install					
RECOMMENDATIONS / REMARKS					
SAFETY NOTE: 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel. 3.) Make sure that after the operation. System in the status. Work as normal.					
Done By / ดำเนินการโดย		Checked by / ตรวจสอบโดย		Verified by / ทวนสอบโดย	
Signature/ลายเซ็น (Tech./ช่าง)		Signature/ลายเซ็น (SENIOR TECH./ช่างเทคนิคอาวุโส)		Signature/ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)	
1		1		1	
2		2 Date/วันที่ 1/3/66 Time/เวลา		2 Date/วันที่ 26/02/66	
3		Signature/ลายเซ็น (ENGINEER / SUPERVISOR)		CUSTOMER'S ACCEPTANCE	
Date/วันที่ 27-02-66		Date/วันที่		Date/วันที่	
Time/เวลา		Time/เวลา		Time/เวลา	

MAINTENANCE TASKS REPORT					
Wastewater Treatment Systems					
PROJECT TITLE: โครงการปรับปรุง 64 ADDRESS: 89 โครงการปรับปรุง 64 แขวง บางจาก เขต พระโขนง กรุงเทพฯ 10260				วันที่ 20-03-66 สถานที่ตั้ง อาคาร B Control Panel MCC-SN-A2	
Submersible Pump				รหัสเครื่องจักร MCC-SN-B2-SP-02 Pump Model KIRA/NP2.4-2 Pump Tye Submersible Pump/End Suction Pump Motor 1x0.4kw/3000RPM/380V/3PH/50Hz Pump capacity 0.15 m ³ /min, Head 6 mH ₂ O Service Surp Pump In Wastewater Treatment Tank	
TASKS		STANDARD	RECORD		
<input type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE No. I-11					
1 General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป		/		/	
2 Check Consumation for Building Automation System and Cleaning / ตรวจสอบการสิ้นเปลืองระหว่างอุปกรณ์ต่อพ่วงกับระบบควบคุมอัตโนมัติพร้อมทั้งทำความสะอาด		N		/	
MOTOR & CONTROL SYSTEM					
3 Check Working Of Control System / ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ		N		/	
4 Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน		N		/	
5 Tightening Of All Electrical Connection / ซ่อมแซมจุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด		/		/	
6 Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า			0.91 AMP	0.92 AMP	0.98 AMP
7 Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase ~380V-400V)		380-400 Volts			
MOTOR PUMP					
8 Check Operation All Gate Valve / ตรวจสอบการทำงานของวาล์วทั้งหมด		N		/	
9 Check Gauge For Accuracy If Application / ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดต่างๆ		N		-	
10 Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่างๆ		N		-	
11 Check For Pipe Condition & Leak / ตรวจสอบท่อและหารรั่วไหล		N		/	
<input type="checkbox"/> QUARTERLY MAINTENANCE No. I-16					
CONTROL SYSTEM		STANDARD	RECORD		
12 Check Operation of Auto Start / Stop of Float Switch / ตรวจสอบการทำงานของจุดลอย		N		/	
13 Clean Control Panel & Magnetic Contactor Relay & Accessory / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและเบรกเกอร์และอุปกรณ์		/		/	
MOTOR PUMP					
14 Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพของซีลต่างๆ		N		-	
15 Check For Pipe & Pump Insulation / ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม		N		/	
16 Check & Clean Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดที่กรองเศษขยะต่างๆ		N		/	
<input type="checkbox"/> SEMI YEAR MAINTENANCE No. I-20					
CONTROL SYSTEM		STANDARD	RECORD		
17 Tightening Of All Electrical Connections / ตรวจสอบขันน็อตยึดกับสายไฟฟ้าและจุดต่อต่างๆ		/		/	
MOTOR PUMP					
18 Check Condition of Motor / Pump Bearing / ตรวจสอบสภาพลูกปืนของมอเตอร์		N		-	
19 Clean Pit / ทำความสะอาดบ่อ		N		-	
20 Check For Loose Bolts & Nuts / ตรวจสอบความแน่นของน็อตยึดต่างๆ		/		/	
<input type="checkbox"/> YEARLY MAINTENANCE No. I-23					
MOTOR PUMP		STANDARD	RECORD		
21 Check Insulation & Ground For Electrical Components / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า		> 20 Mohm			
22 Check Condition Oil / ตรวจสอบสภาพของน้ำมันหล่อลื่น (ถ้ามีน้ำมันหล่อลื่นก็เปลี่ยนตามการเปลี่ยน ข้อ 23)		N			
23 Drain & Replace Oil / เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น (OIL No.SEA 32)		/			
/ = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non Install					
RECOMMENDATIONS / REMARKS					
SAFETY NOTE: 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel. 3.) Make sure that after the operation, System in the status. Work as normal.					
Done By / ดำเนินการโดย		Checked by / ตรวจสอบโดย		Verified by / ทวนสอบโดย	
Signature/ลายเซ็น (Tech./ช่าง)		Signature/ลายเซ็น (SENIOR .TECH /ช่างเทคนิคอาวุโส)		Signature/ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)	
1		1		1	
2		Date/วันที่ 30/3/66 Time/เวลา		Date/วันที่ 31/3/66	
3		Signature/ลายเซ็น (ENGINEER / SUPERVISOR)		CUSTOMER'S ACCEPTANCE	
Date/วันที่ 20-03-66		Date/วันที่		Date/วันที่	
Time/เวลา		Time/เวลา		Time/เวลา	

MAINTENANCE TASKS REPORT			
Wastewater Treatment Systems			
PROJECT TITLE : <u>เดอะเนสท์ซูพรีม 64</u>		วันที่ : <u>20-03-66</u>	
ADDRESS : <u>89 เดอะเนสท์ซูพรีม 64 แขวง บางจาก เขต พระโขนง กรุงเทพฯ 10260</u>		สถานที่ติดตั้ง : <u>อาคาร B</u>	
		Control Panel : <u>MCC-SN-B2</u>	
Submersible Ejector Pump		รหัสเครื่องจักร : <u>MCC-SN-B2-EJ-01</u> Pump Model : <u>KIRA/EP21.5-1.25</u> Pump Type : <u>Submersible Ejector/End Suction Pump</u> Motor : <u>1x1.5kw/1500RPM/380V/3PH/50Hz</u> Pump capacity : <u>30 m³/h, Head 3 mH₂O</u> Service : <u>Oxygen feed to Wastewater Treatment Tank</u>	
TASKS	STANDARD	RECORD	
<input type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE No.1-11			
1 General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป	/		/
2 Check Comarumation for Building Automation System and Cleaning / ตรวจสอบการสื่อสารระหว่างอุปกรณ์ต่อพ่วงกับระบบควบคุมอัตโนมัติพร้อมทั้งทำความสะอาด	N		N
MOTOR & CONTROL SYSTEM			
3 Check Working Of Control System / ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ	N		N
4 Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน	N		N
5 Tightening Of All Electrical Connection / ขึ้นน็อตของจุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด	/		/
6 Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า		2.92 AMP	2.39 AMP 2.40 AMP
7 Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)	380-400 Volts		
MOTOR PUMP			
8 Check Operation All Gate Valve / ตรวจสอบการทำงานประตูวาล์วทั้งหมด	N		N
9 Check Gauge For Accuracy If Application / ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดต่าง ๆ	N		-
10 Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่าง ๆ	N		-
11 Check For Pipe Condition & Leak / ตรวจสอบท่อและกรณีรั่วไหล	N		N
<input type="checkbox"/> QUARTERLY MAINTENANCE No.1-16			
CONTROL SYSTEM			
12 Check Operation of Auto Start / Stop of Float Switch / ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์	N		N
13 Clean Control Panel & Magnetic Contactor Relay & Accessory / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและหมักและอุปกรณ์	/		/
MOTOR PUMP			
14 Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่าง ๆ	N		-
15 Check For Pipe & Pump Insulation / ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม	N		N
16 Check & Clean Strainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดกรงตะแกรงต่าง ๆ	N		N
<input type="checkbox"/> SEMI YEAR MAINTENANCE No.1-20			
CONTROL SYSTEM			
17 Tightening of All Electrical Connections / ตรวจสอบน็อตยึดสายไฟฟ้าและจุดต่อต่าง ๆ	/		/
MOTOR PUMP			
18 Check Condition of Motor / Pump Bearing / ตรวจสอบสภาพลูกปืนของมอเตอร์	N		-
19 Clean Pit / ทำความสะอาดบ่อ	N		-
20 Check For Loose Bolts & Nuts / ตรวจสอบความแน่นของน็อตยึดต่าง ๆ	/		/
<input type="checkbox"/> YEARLY MAINTENANCE No.1-23			
MOTOR PUMP			
21 Check Insulation & Ground For Electrical Components / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า	> 20 Mohm		
22 Check Condition Oil / ตรวจสอบสภาพของน้ำมันหล่อลื่น (ใช้คีมวัดน้ำมันหล่อลื่นที่จุดวัดและดำเนินการเปลี่ยน ข้อ 23)	N		
23 Drain & Replace Oil / เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น (OIL No.SEA 32)	/		
/ = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non Install			
RECOMMENDATIONS / REMARKS			
SAFETY NOTE: 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel. 3.) Make sure that after the operation. System in the status. Work as normal.			
Done By / ดำเนินการโดย	Checked by / ตรวจสอบโดย		Verified by / ทวนสอบโดย
Signature/ลายเซ็น (Tech./ช่าง)	Signature/ลายเซ็น (SENIOR TECH./ช่างเทคนิคอาวุโส)		Signature/ลายเซ็น (RM./ผู้จัดการอาคาร)
1 <u>[Signature]</u>	<u>[Signature]</u>		<u>[Signature]</u>
2	Date/วันที่ <u>30/3/66</u> Time/เวลา		Date/วันที่ <u>31/3/66</u>
3	Signature/ลายเซ็น (ENGINEER / SUPERVISOR)		CUSTOMER'S ACCEPTANCE
Date/วันที่ <u>20-03-66</u>			
Time/เวลา	Date/วันที่		Date/วันที่

MAINTENANCE TASKS REPORT					
Wastewater Treatment Systems					
PROJECT TITLE: โครงการบำบัดน้ำเสีย 64 ADDRESS : 89 โครงการบำบัดน้ำเสีย 64 แขวง บางจาก เขต พระโขนง กรุงเทพฯ 10260			วันที่ 27-04-66 สถานที่ติดตั้ง 01015 A Control Panel MCC-SN-A1		
Submersible Aerator			รหัสเครื่องจักร MCC-SN-A1-AR-01 Pump Model Shiamaywa:JSA15 Pump Tye Submersible Aerator:End Suction Pump Motor 1x1.5kw/1500RPM/280V/3PH/50Hz Pump capacity 0.6 kg.O ₂ /Hr.3 kg.O ₂ /Hr Service Oxygen feed to Pouching pond		
TASKS		STANDARD	RECORD		
<input type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE No.1-11					
1 General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป		/	/		
2 Check Communication for Building Automation System and Cleaning / ตรวจสอบการสื่อสารระหว่างอุปกรณ์ควบคุมกับระบบควบคุมอัตโนมัติพร้อมทั้งทำความสะอาด		N	/		
MOTOR & CONTROL SYSTEM					
3 Check Working Of Control System / ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ		N	/		
4 Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน		N	/		
5 Tightening Of All Electrical Connection / ขันน๊อตของจุดต่อสายไฟฟ้าทั้งหมด		/	/		
6 Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า			0.27 AMP	0.20 AMP	0.16 AMP
7 Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)		380-400 Volts	389 V	399 V	392 V
MOTOR PUMP		STANDARD	RECORD		
8 Check Operation All Gate Valve / ตรวจสอบการทำงานของวาล์วทั้งหมด		N	/		
9 Check Gauge For Accuracy If Application / ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของมาตรวัดต่างๆ		N	/		
10 Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่างๆ		N	/		
11 Check For Pipe Condition & Leak / ตรวจสอบสภาพท่อและหารรั่วไหล		N	/		
<input type="checkbox"/> QUARTERLY MAINTENANCE No.1-16					
CONTROL SYSTEM		STANDARD	RECORD		
12 Check Operation of Auto Start / Stop of Float Switch / ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์		N	/		
13 Clean Control Panel & Magnetic Contactor Relay & Accessory / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและแม่เหล็กและอุปกรณ์		/	/		
MOTOR PUMP					
14 Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลต่างๆ		N	/		
15 Check For Pipe & Pump Insulation / ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม		N	/		
16 Check & Clean Steiner / ตรวจสอบและทำความสะอาดเครื่องกรองตะกั่ว		N	/		
<input type="checkbox"/> SEMI YEAR MAINTENANCE No.1-20					
CONTROL SYSTEM		STANDARD	RECORD		
17 Tightening of All Electrical Connections / ตรวจสอบขันน๊อตของสายไฟฟ้าและจุดต่อต่างๆ		/	/		
MOTOR PUMP					
18 Check Condition of Motor / Pump Bearing / ตรวจสอบสภาพลูกปืนของมอเตอร์		N	/		
19 Clean Pit / ทำความสะอาดบ่อ		N	/		
20 Check For Loose Bolts & Nuts / ตรวจสอบความแน่นของน๊อตและหัวเกลียว		/	/		
<input type="checkbox"/> YEARLY MAINTENANCE No.1-23					
MOTOR PUMP		STANDARD	RECORD		
21 Check Insulation & Ground For Electrical Components / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและสายการกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า		> 20 Mohm	/		
22 Check Condition Oil / ตรวจสอบสภาพของน้ำมันหล่อลื่น (ถ้ามีใช้น้ำมันหล่อลื่นที่ปกติคือเปลี่ยนน้ำมันการเปลี่ยน ข้อ 23)		N	/		
23 Drain & Replace Oil / เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น (OIL No.SEA 32)		/	/		
/ = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non Install					
RECOMMENDATIONS / REMARKS					
SAFETY NOTE: 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel.					
3.) Make sure that after the operation. System in the status. Work as normal.					
Done By / ดำเนินการโดย		Checked by / ตรวจสอบโดย		Verified by / ทวนสอบโดย	
Signature/ลายเซ็น (Tech./ช่าง)		Signature/ลายเซ็น (SENIOR TECH./ช่างเทคนิคอาวุโส)		Signature/ลายเซ็น (B.M./ผู้จัดการอาคาร)	
1		1		1	
2		Date/วันที่ 04/05/66 Time/เวลา		Date/วันที่ - 6 พ.ค. 2566	
3		Signature/ลายเซ็น (ENGINEER / SUPERVISOR)		CUSTOMER'S ACCEPTANCE	
Date/วันที่ 27-04-66		Date/วันที่		Date/วันที่	
Time/เวลา					

MAINTENANCE TASKS REPORT					
Wastewater Treatment Systems					
PROJECT TITLE : เดอะเนสท์สุขุมวิท 64			วันที่ : 27-04-66		
ADDRESS : 89 เดอะเนสท์สุขุมวิท 64 แขวง บางจาก เขต พระ โขนง กรุงเทพฯ 10260			สถานที่ติดตั้ง : อาคาร A		
Submersible Pump			Control Panel : MCC-SN-A2		
			รหัสเครื่องจักร : MCC-SN-A2-SP-01		
			Pump Model : KIRA/MP24-2		
			Pump Tye : Submersible Pump: End Section Pump		
			Motor : 1x0.4kw/3000RPM/380V/3PH/50Hz		
			Pump capacity : 0.15 m ³ /min/Head 6 mH ₂ O		
			Service : Sump Pump In Wastewater Treatment Tank		
TASKS		STANDARD	RECORD		
<input type="checkbox"/> MONTHLY MAINTENANCE No.1-11					
1 General Cleaning / ทำความสะอาดทั่วไป		I		/	
2 Check Commutation for Building Automation System and Cleaning / ตรวจสอบการสื่อสารระหว่างอุปกรณ์ต่อพ่วงกับระบบควบคุมอัตโนมัติพร้อมทั้งทำความสะอาด		N		/	
MOTOR & CONTROL SYSTEM					
3 Check Working Of Control System / ตรวจสอบการทำงานของชุดควบคุมระบบ		N		/	
4 Check Fuse & Protection Device / ตรวจสอบฟิวส์และระบบการป้องกัน		N		/	
5 Tightening Of All Electrical Connection / ตรวจสอบการขันน็อตสายไฟฟ้าทั้งหมด		I		/	
6 Check Motor(s) AMPS. Draw / ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าและบันทึกค่า			1.1 AMP	1.2 AMP	1.1 AMP
7 Check Motor(s) VOLTS. Draw / ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าและบันทึกค่า (3 Phase =380V-400V)		380-400 Volts	391 V	392 V	392 V
MOTOR PUMP		STANDARD	RECORD		
8 Check Operation All Gate Valve / ตรวจสอบการทำความหนาของวาล์วทั้งหมด		N		/	
9 Check Gauge For Accuracy If Application / ตรวจสอบความถูกต้องในการวัดของเกจวัดต่างๆ		N		/	
10 Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลค้ำน้ำ		N		/	
11 Check For Pipe Condition & Leak / ตรวจสอบท่อและกรณีรั่วไหล		N		/	
<input type="checkbox"/> QUARTERLY MAINTENANCE No.1-16					
CONTROL SYSTEM		STANDARD	RECORD		
12 Check Operation of Auto Start / Stop of Float Switch / ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์		N		/	
13 Clean Control Panel & Magnetic Contactor Relay & Accessory / ทำความสะอาดตู้ควบคุมและเบรกเกอร์และอุปกรณ์		I		/	
MOTOR PUMP					
14 Check Mechanic Seal For Condition / ตรวจสอบสภาพซีลค้ำน้ำ		N		/	
15 Check For Pipe & Pump Insulation / ตรวจสอบท่อและฉนวนของปั๊ม		N		/	
16 Check & Clean Stainer / ตรวจสอบและทำความสะอาดที่กรองของตะกอน		N		/	
<input type="checkbox"/> SEMI YEAR MAINTENANCE No.1-20					
CONTROL SYSTEM		STANDARD	RECORD		
17 Tightening of All Electrical Connections / ตรวจสอบการขันน็อตสายไฟฟ้าและจุดต่อต่างๆ		I		/	
MOTOR PUMP					
18 Check Condition of Motor / Pump Bearing / ตรวจสอบสภาพลูกปืนของมอเตอร์		N		/	
19 Clean Pit / ทำความสะอาดบ่อ		N		/	
20 Check For Loose Bolts & Nuts / ตรวจสอบความแน่นของน็อตค้ำน้ำ		I		/	
<input type="checkbox"/> YEARLY MAINTENANCE No.1-23					
MOTOR PUMP		STANDARD	RECORD		
21 Check Insulation & Ground For Electrical Components / ตรวจสอบสภาพของฉนวนและกราวด์ของอุปกรณ์ไฟฟ้า		> 20 Mohm			
22 Check Condition Oil / ตรวจสอบสภาพของน้ำมันหล่อลื่น (ถ้ามีใช้น้ำมันหล่อลื่นชนิดปกติต้องดำเนินการเปลี่ยน ข้อ 23)		N			
23 Drain & Replace Oil / เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่น (OIL No.SEA 32)		I			
/ = Do PM , X = Don't PM , N = Normal , AB = Abnormal , - = Non Install					
RECOMMENDATIONS / REMARKS					
SAFETY NOTE : 1.) Make Sure Disconnect Power Before Touching Any Electrical Parts. 2.) Make Sure To Show Warning Sign At Control Panel.					
3.) Make sure that after the operation, System in the status. Work as normal.					
Done By / ดำเนินการโดย		Checked by / ตรวจสอบโดย		Verified by / ทวนสอบโดย	
Signature/ลายเซ็น (Tech./ช่าง)		Signature/ลายเซ็น (SENIOR TECH./ช่างเทคนิคอาวุโส)		Signature/ลายเซ็น (BM./ผู้จัดการอาคาร)	
1		1		1	
2		Date/วันที่ 04/05/66 Time/เวลา		Date/วันที่ 04 พ.ค. 2566	
3		Signature/ลายเซ็น (ENGINEER / SUPERVISOR)		CUSTOMER'S ACCEPTANCE	
Date/วันที่ 27-04-66		Date/วันที่		Date/วันที่	
Time/เวลา		Time/เวลา		Time/เวลา	

ภาคผนวก ข-5

เอกสารตรวจสอบระบบประปา

ภาคผนวก ข-5

เอกสารตรวจสอบระบบประปา

ตารางบันทึกการใช้น้ำอาคารชุดเดอะเนสต์สุขุมวิท 64

(Meter No. MWA EA 70774153)

เดือน มกราคม 2566

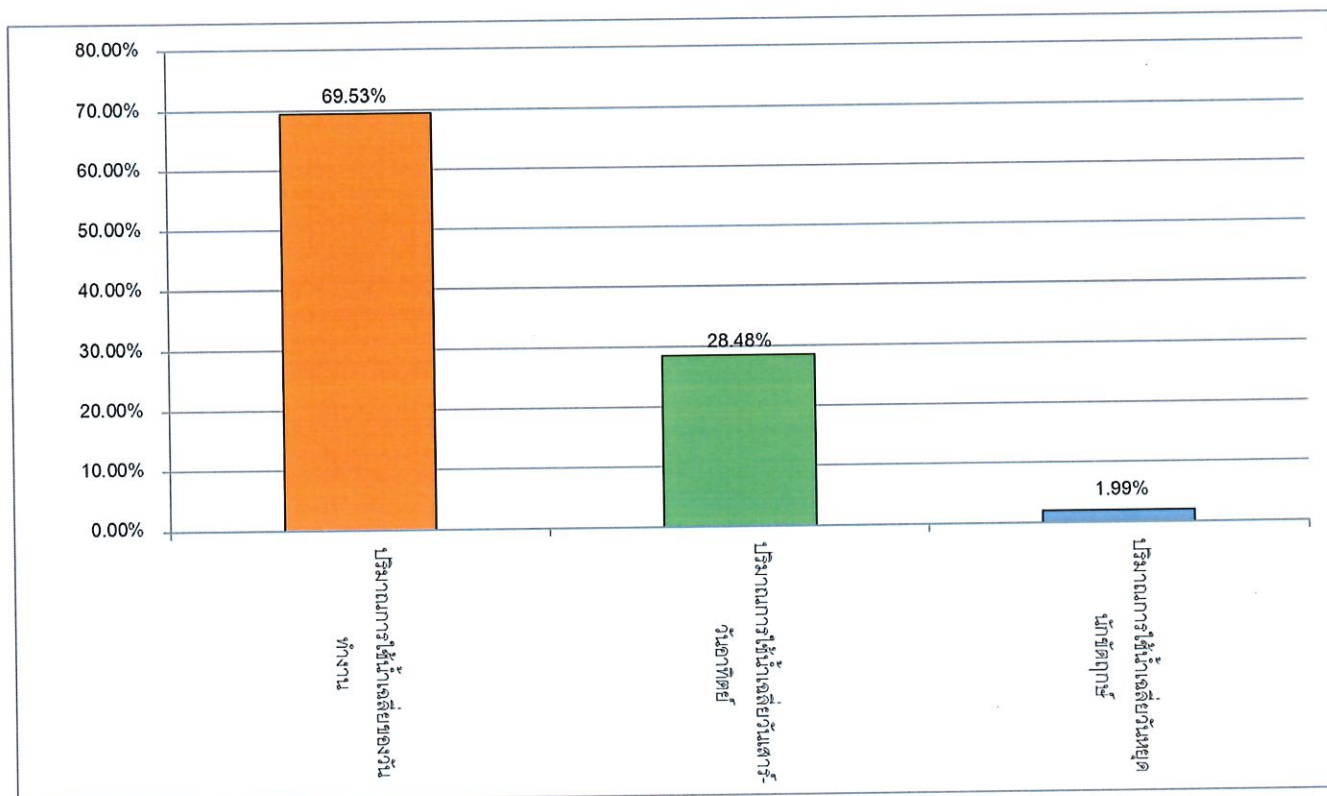
ว / ด / ป		เวลา	เลขมิเตอร์ที่จด	ปริมาณการใช้น้ำ SUM (m3)	ผู้จัดบันทึก	ผู้ตรวจสอบ
1	/1/2566	6:10 น.	16748	14	ธนภูมิ	ญาณาริปป
2	/1/2566	6:35 น.	16761	13	ธนภูมิ	ญาณาริปป
3	/1/2566	5:55 น.	16785	24	เฉลิมพล	ญาณาริปป
4	/1/2566	6:05 น.	16810	25	เฉลิมพล	ญาณาริปป
5	/1/2566	6:00 น.	16835	25	เฉลิมพล	ญาณาริปป
6	/1/2566	6:15 น.	16858	23	อานันท์	ญาณาริปป
7	/1/2566	6:00 น.	16882	24	อานันท์	ญาณาริปป
8	/1/2566	6:10 น.	16908	26	อานันท์	ญาณาริปป
9	/1/2566	6:25 น.	16940	32	อานันท์	ญาณาริปป
10	/1/2566	6:10 น.	16963	23	อานันท์	ญาณาริปป
11	/1/2566	6:20 น.	16987	24	อานันท์	ญาณาริปป
12	/1/2566	5:50 น.	17018	31	เฉลิมพล	ญาณาริปป
13	/1/2566	6:00 น.	17041	23	ธนภูมิ	ญาณาริปป
14	/1/2566	6:10 น.	17064	23	ธนภูมิ	ญาณาริปป
15	/1/2566	6:20 น.	17095	31	อานันท์	ญาณาริปป
16	/1/2566	6:25 น.	17113	18	อานันท์	ญาณาริปป
17	/1/2566	6:15 น.	17134	21	อานันท์	ญาณาริปป
18	/1/2566	6:30 น.	17150	16	อานันท์	ญาณาริปป
19	/1/2566	6:15 น.	17165	15	อานันท์	ญาณาริปป
20	/1/2566	6:20 น.	17188	23	อานันท์	ญาณาริปป
21	/1/2566	6:10 น.	17204	16	อานันท์	ญาณาริปป
22	/1/2566	6:20 น.	17219	15	ธนภูมิ	ญาณาริปป
23	/1/2566	6:10 น.	17242	23	ธนภูมิ	ญาณาริปป
24	/1/2566	6:30 น.	17257	15	อานันท์	ญาณาริปป
25	/1/2566	6:30 น.	17272	15	อานันท์	ญาณาริปป
26	/1/2566	6:05 น.	17288	16	ธนภูมิ	ญาณาริปป
27	/1/2566	5:55 น.	17312	24	ธนภูมิ	ญาณาริปป
28	/1/2566	6:05 น.	17328	16	ธนภูมิ	ญาณาริปป
29	/1/2566	5:55 น.	17349	21	ธนภูมิ	ญาณาริปป
30	/1/2566	5:40 น.	17368	19	ธนภูมิ	ญาณาริปป
31	/1/2566	6:05 น.	17387	19	เฉลิมพล	ญาณาริปป
Total				634.00		
MON - FRI Average =				21.62	M ³ / Day	
SAT - SUN Average =				20.67	M ³ / Day	
Holiday Average =				13.00	M ³ / Day	

ตารางแสดงการวิเคราะห์ค่าน้ำเดือน มกราคม 2566

รายละเอียด	M ³	จำนวนวัน	รวม (M ³)	%
ปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยของวันทำงาน	21.62	21	454.0	69.53%
ปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยวันเสาร์-วันอาทิตย์	20.67	9	186.0	28.48%
ปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยวันหยุดนักขัตฤกษ์	13.00	1	13.0	1.99%
รวม		31.00	653.00	100.00%

หมายเหตุ

อัตราค่าน้ำประปาและบริการอ้างอิงจากการประปานครหลวง



ตารางบันทึกการใช้น้ำอาคารชุดเดอะเนสต์สุขุมวิท 64

(Meter No. MWA EA 70774153)

เดือน มกราคม 2566

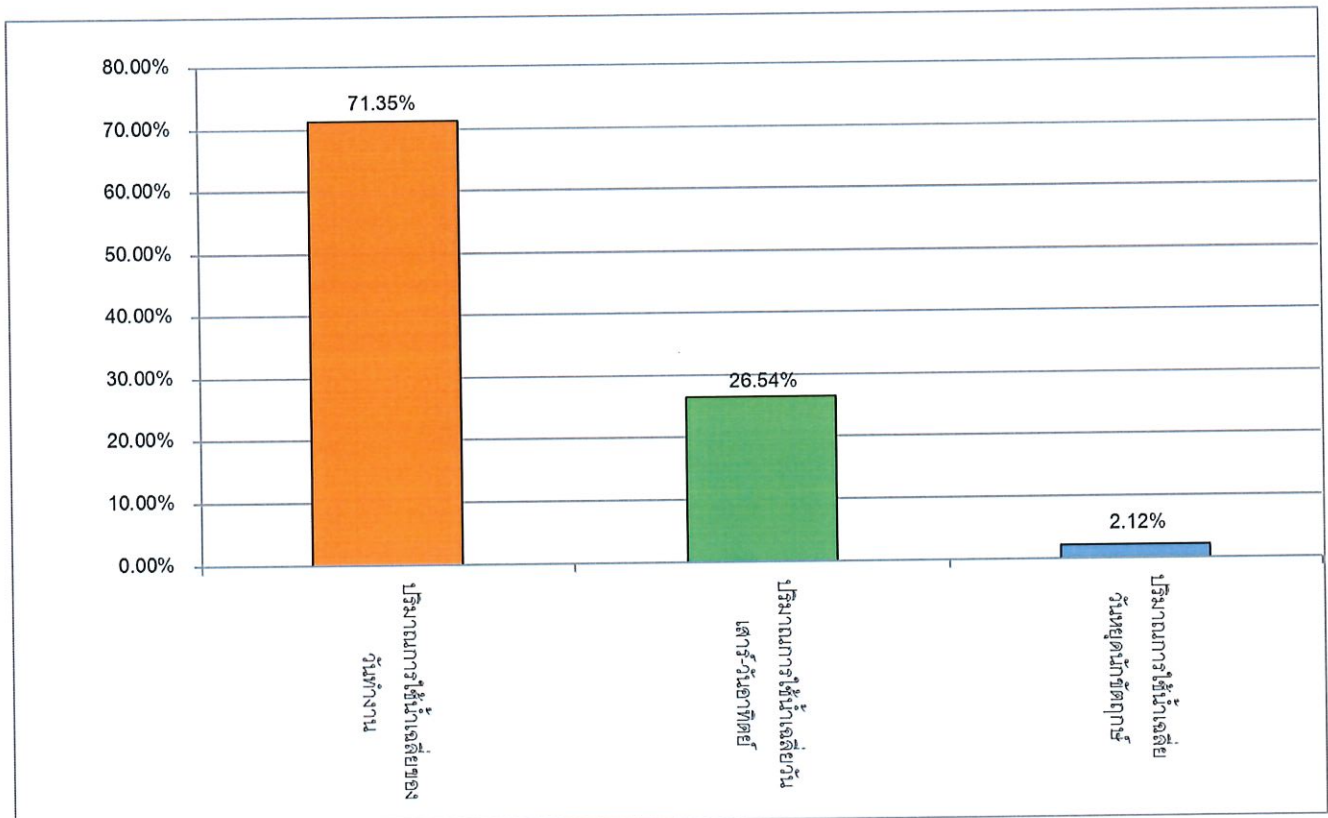
ว / ด / ป		เวลา	เลขมิเตอร์ที่จด	ปริมาณการใช้น้ำ SUM (m3)	ผู้จดบันทึก	ผู้ตรวจสอบ
1	/1/2566	6:10 น.	22289	0	ธนภูมิ	ญาณาริปป
2	/1/2566	6:35 น.	22300	11	ธนภูมิ	ญาณาริปป
3	/1/2566	5:55 น.	22317	17	เฉลิมพล	ญาณาริปป
4	/1/2566	6:05 น.	22338	21	เฉลิมพล	ญาณาริปป
5	/1/2566	6:00 น.	22357	19	เฉลิมพล	ญาณาริปป
6	/1/2566	6:15 น.	22378	21	อานันท์	ญาณาริปป
7	/1/2566	6:00 น.	22397	19	อานันท์	ญาณาริปป
8	/1/2566	6:10 น.	22413	16	อานันท์	ญาณาริปป
9	/1/2566	6:25 น.	22433	20	อานันท์	ญาณาริปป
10	/1/2566	6:10 น.	22450	17	อานันท์	ญาณาริปป
11	/1/2566	6:20 น.	22464	14	อานันท์	ญาณาริปป
12	/1/2566	5:50 น.	22478	14	เฉลิมพล	ญาณาริปป
13	/1/2566	6:00 น.	22499	21	ธนภูมิ	ญาณาริปป
14	/1/2566	6:10 น.	22513	14	ธนภูมิ	ญาณาริปป
15	/1/2566	6:20 น.	22530	17	อานันท์	ญาณาริปป
16	/1/2566	6:25 น.	22549	19	อานันท์	ญาณาริปป
17	/1/2566	6:15 น.	22562	13	อานันท์	ญาณาริปป
18	/1/2566	6:30 น.	22576	14	อานันท์	ญาณาริปป
19	/1/2566	6:15 น.	22596	20	อานันท์	ญาณาริปป
20	/1/2566	6:20 น.	22611	15	อานันท์	ญาณาริปป
21	/1/2566	6:10 น.	22627	16	อานันท์	ญาณาริปป
22	/1/2566	6:20 น.	22648	21	ธนภูมิ	ญาณาริปป
23	/1/2566	6:10 น.	22660	12	ธนภูมิ	ญาณาริปป
24	/1/2566	6:30 น.	22679	19	อานันท์	ญาณาริปป
25	/1/2566	6:30 น.	22697	18	อานันท์	ญาณาริปป
26	/1/2566	6:05 น.	22714	17	ธนภูมิ	ญาณาริปป
27	/1/2566	5:55 น.	22735	21	ธนภูมิ	ญาณาริปป
28	/1/2566	6:05 น.	22752	17	ธนภูมิ	ญาณาริปป
29	/1/2566	5:55 น.	22770	18	ธนภูมิ	ญาณาริปป
30	/1/2566	5:40 น.	22790	20	ธนภูมิ	ญาณาริปป
31	/1/2566	6:05 น.	22809	19	เฉลิมพล	ญาณาริปป
Total			281	520.00		
MON - FRI Average =				17.67	M ³ / Day	
SAT - SUN Average =				15.33	M ³ / Day	
Holiday Average =				11.00	M ³ / Day	



ตารางแสดงการวิเคราะห์ค่าน้ำเดือน มกราคม 2566

รายละเอียด	M ³	จำนวนวัน	รวม (M ³)	%
ปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยของวันทำงาน	17.67	21	371.0	71.35%
ปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยวันเสาร์-วันอาทิตย์	15.33	9	138.0	26.54%
ปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยวันหยุดนักขัตฤกษ์	11.00	1	11.0	2.12%
รวม		31	520.00	100.00%

หมายเหตุ

อัตราค่าน้ำประปาและบริการอ้างอิงจากการประปานครหลวง



Log Sheet Booter Pump										 
อาคาร เดอะ เนสท์ สุขุมวิท64										อาคาร A Month : <u>มกราคม 2566</u>
วัน	แรงดัน	Booster Pump								ตรวจเช็คโดย
		No.1				No.2				
		Mode			Over Load	Mode			Over Load	
		Auto	Off	Man	On / Off	Auto	Off	Man	On / Off	
1	1.9	✓	-	-	off	✓	-	-	off	ปกติ
2	2.0	✓	-	-	off	✓	-	-	off	ปกติ
3	2.0	✓	-	-	off	✓	-	-	off	ปกติ
4	2.8	✓	-	-	off	✓	-	-	off	ปกติ
5	3.0	✓	-	-	off	✓	-	-	off	ปกติ
6	3.0	✓	-	-	off	✓	-	-	off	ปกติ
7	3.0	✓	-	-	off	✓	-	-	off	ปกติ
8	2.5	✓	-	-	off	✓	-	-	off	ปกติ
9	3.0	✓	-	-	off	✓	-	-	off	ปกติ
10	3.0	✓	-	-	off	✓	-	-	off	ปกติ
11	2.1	✓	-	-	off	✓	-	-	off	ปกติ
12	3.0	✓	-	-	off	✓	-	-	off	ปกติ
13	3.0	✓	-	-	off	✓	-	-	off	ปกติ
14	1.8	✓	-	-	off	✓	-	-	off	ปกติ
15	3.0	✓	-	-	off	✓	-	-	off	ปกติ
16	3.0	✓	-	-	off	✓	-	-	off	ปกติ
17	3.0	✓	-	-	off	✓	-	-	off	ปกติ
18	2.2	✓	-	-	off	✓	-	-	off	ปกติ
19	2.0	✓	-	-	off	✓	-	-	off	ปกติ
20	2.0	✓	-	-	off	✓	-	-	off	ปกติ
21	3.0	✓	-	-	off	✓	-	-	off	ปกติ
22	3.0	✓	-	-	off	✓	-	-	off	ปกติ
23	3.0	✓	-	-	off	✓	-	-	off	ปกติ
24	3.0	✓	-	-	off	✓	-	-	off	ปกติ
25	2.0	✓	-	-	off	✓	-	-	off	ปกติ
26	2.1	✓	-	-	off	✓	-	-	off	ปกติ
27	2.2	✓	-	-	off	✓	-	-	off	ปกติ
28	3.0	✓	-	-	off	✓	-	-	off	ปกติ
29	3.0	✓	-	-	off	✓	-	-	off	ปกติ
30	1.8	✓	-	-	off	✓	-	-	off	ปกติ
31	2.0	✓	-	-	off	✓	-	-	off	ปกติ

Senior Tech By : ปกติ
 Date : 31/01/2566

Building Manager : YK
 Date : 22/1/66

ตารางบันทึกการใช้น้ำอาคารชุดเดอะเนสต์สุขุมวิท 64

0

(Meter No. MWA EA 70774153)

เดือน กุมภาพันธ์ 2566

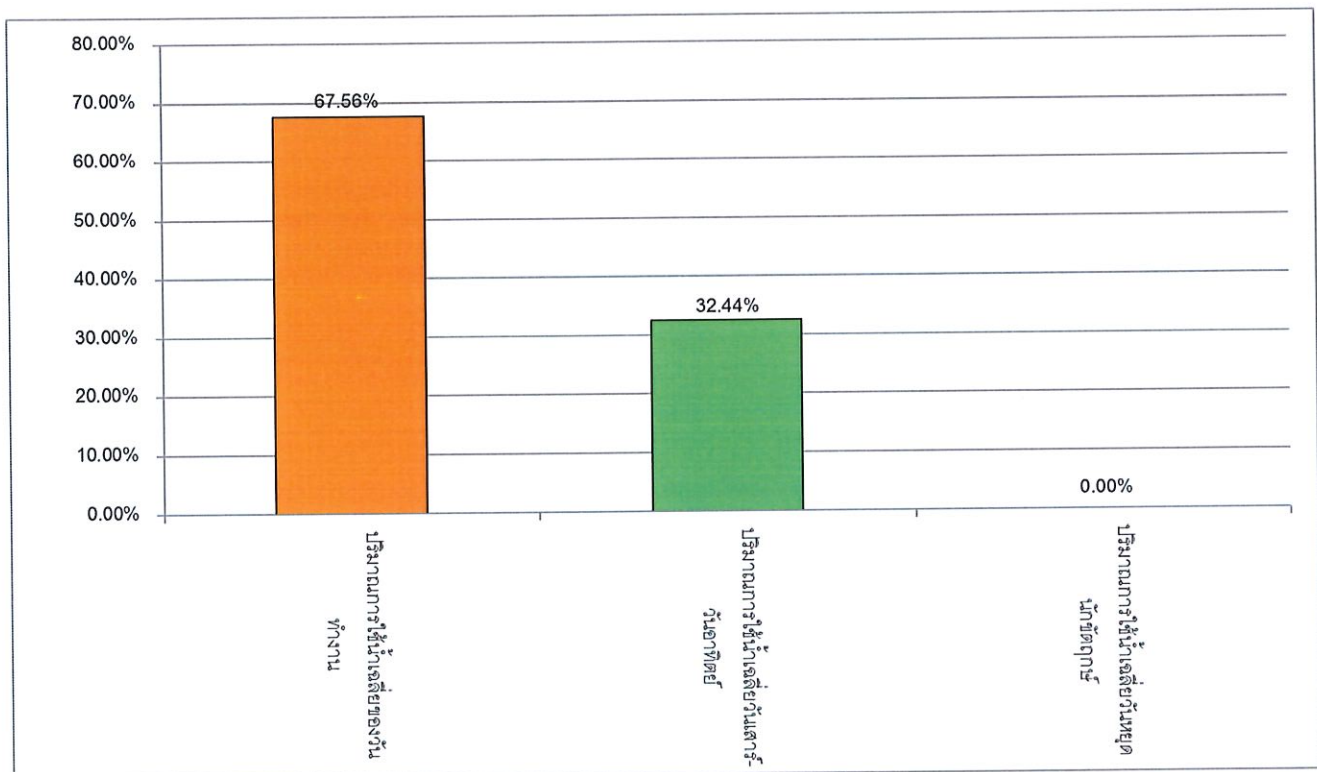
ว / ต / ป		เวลา	เลขมิเตอร์ที่จด	ปริมาณการใช้น้ำ SUM (m3)	ผู้จดบันทึก	ผู้ตรวจสอบ
1	/02/2566	6:00 น.	17406	0	เฉลิมพล	ญาณธิป
2	/02/2566	6:05 น.	17424	18	เฉลิมพล	ญาณธิป
3	/02/2566	6:20 น.	17439	15	อานันท์	ญาณธิป
4	/02/2566	6:30 น.	17462	23	อานันท์	ญาณธิป
5	/02/2566	6:10 น.	17478	16	อานันท์	ญาณธิป
6	/02/2566	6:25 น.	17498	20	อานันท์	ญาณธิป
7	/02/2566	6:15 น.	17513	15	อานันท์	ญาณธิป
8	/02/2566	6:15 น.	17536	23	อานันท์	ญาณธิป
9	/02/2566	5:30 น.	17553	17	เฉลิมพล	ญาณธิป
10	/02/2566	6:10 น.	17569	16	อานันท์	ญาณธิป
11	/02/2566	7:30 น.	17584	15	อานันท์	ญาณธิป
12	/02/2566	5:10 น.	17607	23	อานันท์	ญาณธิป
13	/02/2566	6:15 น.	17622	15	อานันท์	ญาณธิป
14	/02/2566	6:25 น.	17641	19	อานันท์	ญาณธิป
15	/02/2566	6:20 น.	17664	23	อานันท์	ญาณธิป
16	/02/2566	5:45 น.	17679	15	ธนภูมิ	ญาณธิป
17	/02/2566	6:00 น.	17696	17	ธนภูมิ	ญาณธิป
18	/02/2566	6:10 น.	17715	19	เฉลิมพล	ญาณธิป
19	/02/2566	6:00 น.	17735	20	เฉลิมพล	ญาณธิป
20	/02/2566	6:15 น.	17754	19	ธนภูมิ	ญาณธิป
21	/02/2566	6:15 น.	17769	15	อานันท์	ญาณธิป
22	/02/2566	6:15 น.	17785	16	อานันท์	ญาณธิป
23	/02/2566	6:00 น.	17800	15	ธนภูมิ	ญาณธิป
24	/02/2566	6:10 น.	17816	16	ธนภูมิ	ญาณธิป
25	/02/2566	6:00 น.	17837	21	ธนภูมิ	ญาณธิป
26	/02/2566	5:55 น.	17857	20	ธนภูมิ	ญาณธิป
27	/02/2566	6:15 น.	17874	17	อานันท์	ญาณธิป
28	/02/2566	6:00 น.	17890	16	อานันท์	ญาณธิป
Total				484.00		
MON - FRI Average =				16.35	M ³ / Day	
SAT - SUN Average =				19.63	M ³ / Day	
Holiday Average =				-	M ³ / Day	

ตารางแสดงการวิเคราะห์ค่าน้ำเดือน กุมภาพันธ์ 2566

รายละเอียด	M	จำนวนวัน	รวม (M)	%
ปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยของวันทำงาน	16.35	20	327.0	67.56%
ปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยวันเสาร์-วันอาทิตย์	19.63	8	157.0	32.44%
ปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยวันหยุดนักขัตฤกษ์	-	0	0.0	0.00%
รวม		28.00	484.00	100.00%

หมายเหตุ

อัตราค่าน้ำประปาและบริการอ้างอิงจากการประปานครหลวง



ตารางบันทึกการใช้น้ำอาคารชุดเดอะเนสต์สุขุมวิท 64

(Meter No. MWA EA 70774153)

เดือน กุมภาพันธ์ 2565

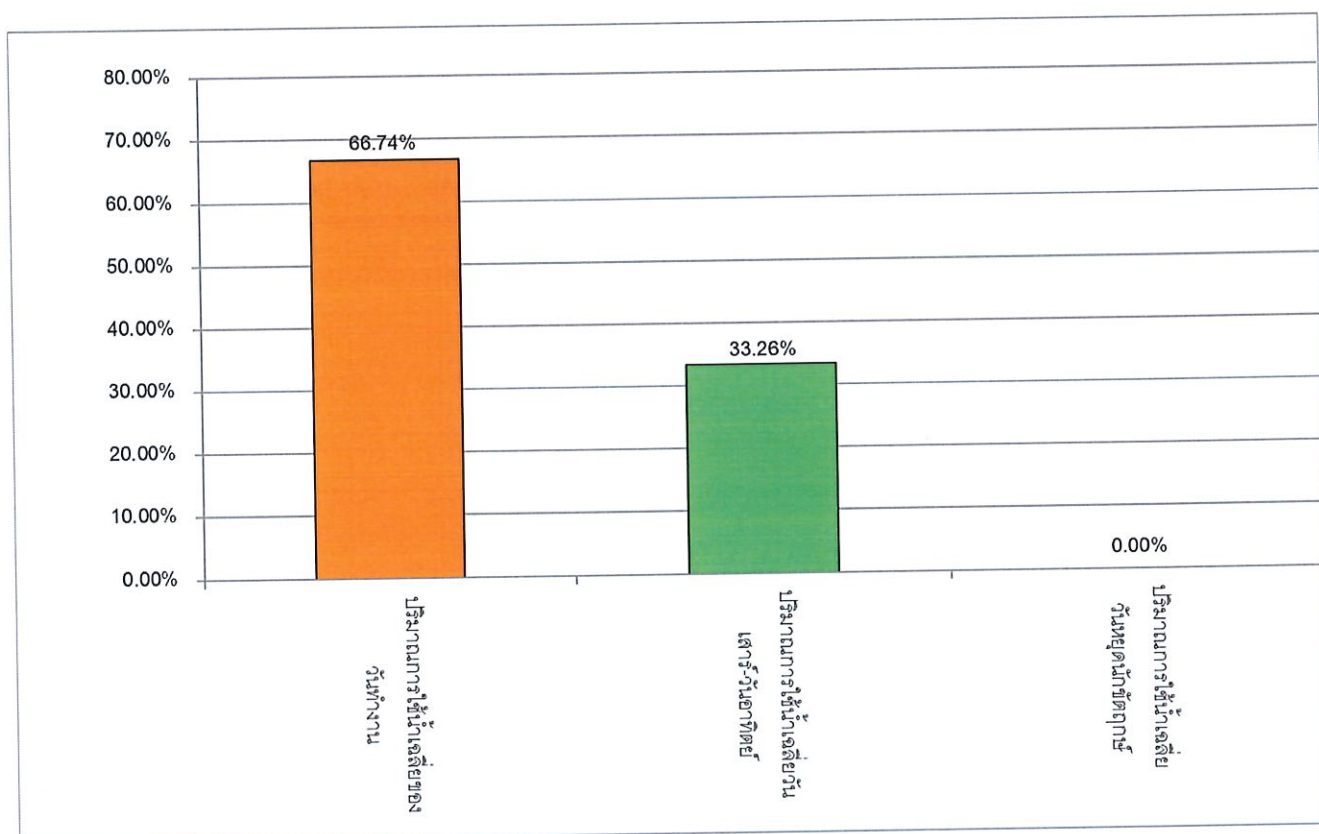
ว / ต / ป	เวลา	เลขมิเตอร์ที่จด	ปริมาณการใช้น้ำ SUM (m3)	ผู้จดบันทึก	ผู้ตรวจสอบ
1	/02/2566	6:00 น.	22829	0	เฉลิมพล ญาณอาชีพ
2	/02/2566	6:05 น.	22849	20	เฉลิมพล ญาณอาชีพ
3	/02/2566	6:20 น.	22864	15	อานันท์ ญาณอาชีพ
4	/02/2566	6:30 น.	22883	19	อานันท์ ญาณอาชีพ
5	/02/2566	6:10 น.	22905	22	อานันท์ ญาณอาชีพ
6	/02/2566	6:25 น.	22921	16	อานันท์ ญาณอาชีพ
7	/02/2566	6:15 น.	22938	17	อานันท์ ญาณอาชีพ
8	/02/2566	6:15 น.	22959	21	อานันท์ ญาณอาชีพ
9	/02/2566	5:30 น.	22975	16	เฉลิมพล ญาณอาชีพ
10	/02/2566	6:10 น.	22993	18	อานันท์ ญาณอาชีพ
11	/02/2566	7:30 น.	23006	13	อานันท์ ญาณอาชีพ
12	/02/2566	5:10 น.	23027	21	อานันท์ ญาณอาชีพ
13	/02/2566	6:15 น.	23047	20	อานันท์ ญาณอาชีพ
14	/02/2566	6:25 น.	23068	21	อานันท์ ญาณอาชีพ
15	/02/2566	6:20 น.	23086	18	อานันท์ ญาณอาชีพ
16	/02/2566	5:45 น.	23097	11	ธนภูมิ ญาณอาชีพ
17	/02/2566	6:00 น.	23110	13	ธนภูมิ ญาณอาชีพ
18	/02/2566	6:10 น.	23139	29	เฉลิมพล ญาณอาชีพ
19	/02/2566	6:00 น.	23160	21	เฉลิมพล ญาณอาชีพ
20	/02/2566	6:15 น.	23175	15	ธนภูมิ ญาณอาชีพ
21	/02/2566	6:15 น.	23189	14	อานันท์ ญาณอาชีพ
22	/02/2566	6:15 น.	23205	16	อานันท์ ญาณอาชีพ
23	/02/2566	6:00 น.	23218	13	ธนภูมิ ญาณอาชีพ
24	/02/2566	6:10 น.	23240	22	ธนภูมิ ญาณอาชีพ
25	/02/2566	6:00 น.	23254	14	ธนภูมิ ญาณอาชีพ
26	/02/2566	5:55 น.	23274	20	ธนภูมิ ญาณอาชีพ
27	/02/2566	6:15 น.	23292	18	อานันท์ ญาณอาชีพ
28	/02/2566	6:00 น.	23307	15	อานันท์ ญาณอาชีพ
Total		281	478.00		
MON - FRI Average =			15.95	M ³ / Day	
SAT - SUN Average =			19.88	M ³ / Day	
Holiday Average =			-	M ³ / Day	

ตารางแสดงการวิเคราะห์ค่าน้ำเดือน กุมภาพันธ์ 2566

รายละเอียด	M ³	จำนวนวัน	รวม (M ³)	%
ปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยของวันทำงาน	15.95	20	319.0	66.74%
ปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยวันเสาร์-วันอาทิตย์	19.88	8	159.0	33.26%
ปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยวันหยุดนักขัตฤกษ์	-	0	0.0	0.00%
รวม		28	478.00	100.00%

หมายเหตุ

อัตราค่าน้ำประปาและบริการอ้างอิงจากการประปานครหลวง



ตารางบันทึกการใช้น้ำอาคารชุดเดอะเนสต์สุขุมวิท 64

(Meter No. MWA EA 70774153)

เดือน มีนาคม 66

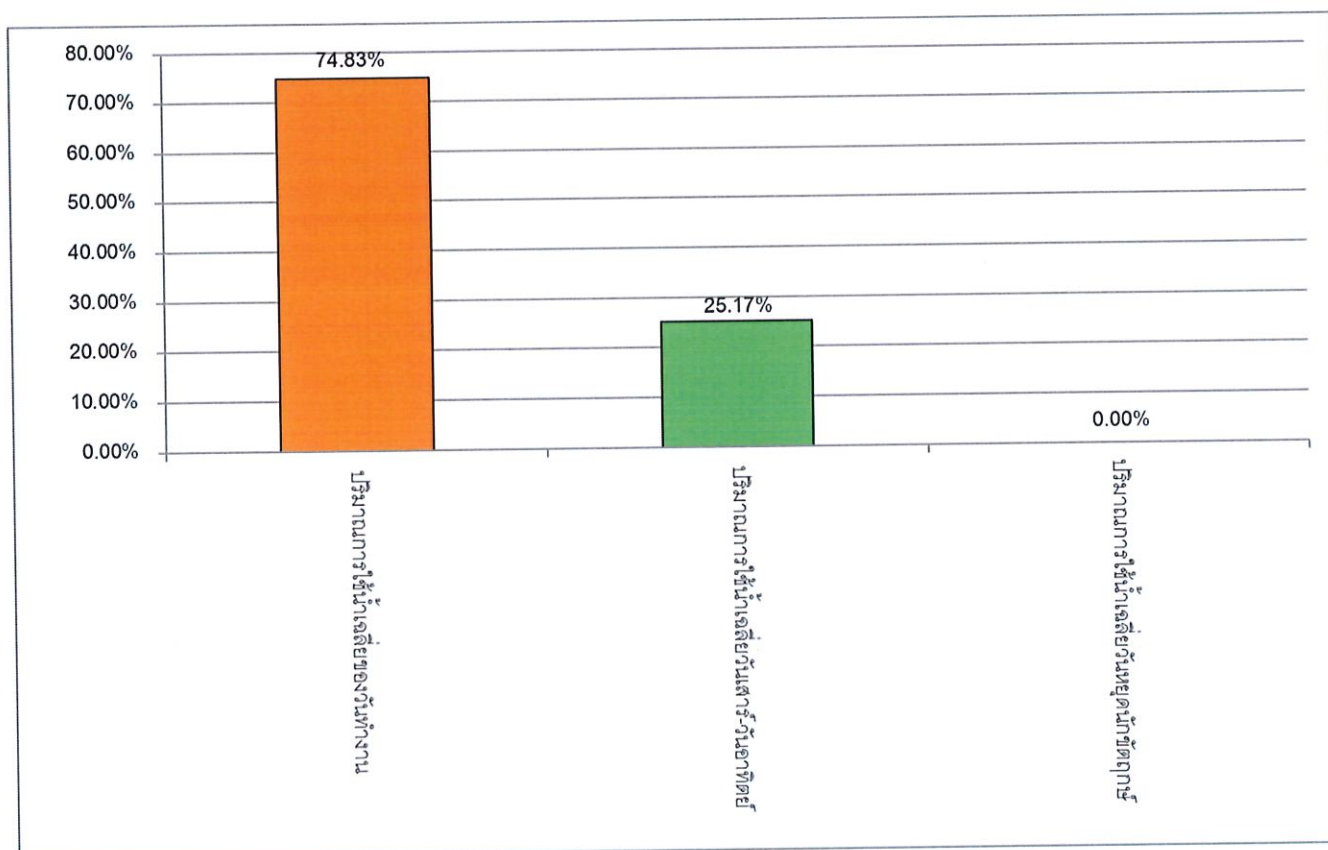
ว / ต / ป		เวลา	เลขมิเตอร์ที่จด	ปริมาณการใช้น้ำ SUM (m3)	ผู้จดบันทึก	ผู้ตรวจสอบ
1	/3/2566	6:10 น.	17913	23	ธนภูมิ	ญาณาริปป
2	/3/2566	6:35 น.	17928	15	ธนภูมิ	ญาณาริปป
3	/3/2566	5:50 น.	17947	19	เฉลิมพล	ญาณาริปป
4	/3/2566	6:10 น.	17964	17	ธนภูมิ	ญาณาริปป
5	/3/2566	5:55 น.	17985	21	ธนภูมิ	ญาณาริปป
6	/3/2566	6:10 น.	18000	15	ธนภูมิ	ญาณาริปป
7	/3/2566	5:50 น.	18022	22	เฉลิมพล	ญาณาริปป
8	/3/2566	6:00 น.	18040	18	เฉลิมพล	ญาณาริปป
9	/3/2566	5:50 น.	18059	19	เฉลิมพล	ญาณาริปป
10	/3/2566	5:40 น.	18075	16	เฉลิมพล	ญาณาริปป
11	/3/2566	6:00 น.	18093	18	อานันท์	ญาณาริปป
12	/3/2566	5:55 น.	18112	19	อานันท์	ญาณาริปป
13	/3/2566	5:35 น.	18132	20	อานันท์	ญาณาริปป
14	/3/2566	6:10 น.	18148	16	อานันท์	ญาณาริปป
15	/3/2566	6:10 น.	18171	23	อานันท์	ญาณาริปป
16	/3/2566	5:45 น.	18190	19	เฉลิมพล	ญาณาริปป
17	/3/2566	6:10 น.	18209	19	เฉลิมพล	ญาณาริปป
18	/3/2566	5:40 น.	18224	15	พีรวิทย์	ญาณาริปป
19	/3/2566	5:50 น.	18241	17	พีรวิทย์	ญาณาริปป
20	/3/2566	5:55 น.	18258	17	พีรวิทย์	ญาณาริปป
21	/3/2566	5:45 น.	18282	24	เฉลิมพล	ญาณาริปป
22	/3/2566	5:55 น.	18299	17	เฉลิมพล	ญาณาริปป
23	/3/2566	5:45 น.	18318	19	เฉลิมพล	ญาณาริปป
24	/3/2566	6:05 น.	18336	18	เฉลิมพล	ญาณาริปป
25	/3/2566	6:55 น.	18351	15	พีรวิทย์	ญาณาริปป
26	/3/2566	7:35 น.	18373	22	พีรวิทย์	ญาณาริปป
27	/3/2566	6:35 น.	18389	16	พีรวิทย์	ญาณาริปป
28	/3/2566	5:45 น.	18410	21	เฉลิมพล	ญาณาริปป
29	/3/2566	5:45 น.	18428	18	เฉลิมพล	ญาณาริปป
30	/3/2566	5:40 น.	18443	15	เฉลิมพล	ญาณาริปป
31	/3/2566	5:40 น.	18462	19	เฉลิมพล	ญาณาริปป
Total				572.00		
MON - FRI Average =				18.61	M ³ / Day	
SAT - SUN Average =				18.00	M ³ / Day	
Holiday Average =					M ³ / Day	

ตารางแสดงการวิเคราะห์ค่าน้ำเดือน มีนาคม 2566

รายละเอียด	M ³	จำนวนวัน	รวม (M ³)	%
ปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยของวันทำงาน	18.61	23	428.0	74.83%
ปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยวันเสาร์-วันอาทิตย์	18.00	8	144.0	25.17%
ปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยวันหยุดนักขัตฤกษ์	-	0	0.0	0.00%
รวม		31	572.00	100.00%

หมายเหตุ

อัตราค่าน้ำประปาและบริการอ้างอิงจากการประปานครหลวง



ตารางบันทึกการใช้น้ำอาคารชุดเดอะเนสต์สุขุมวิท 64

(Meter No. MWA EA 70774153)

เดือน มีนาคม 2566

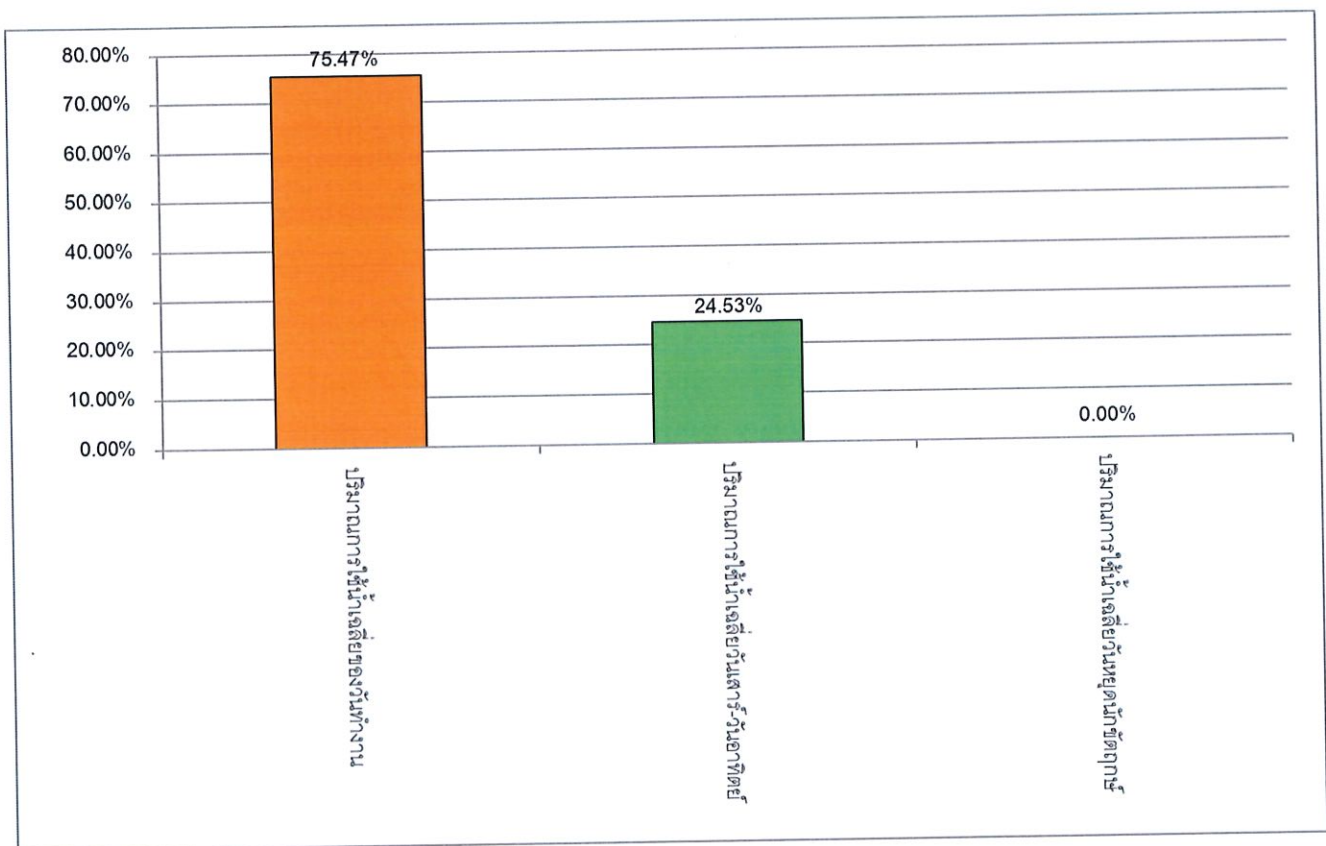
ร / ด / ป		เวลา	เลขมิเตอร์ที่จด	ปริมาณการใช้น้ำ SUM (m3)	ผู้จัดบันทึก	ผู้ตรวจสอบ
1	/3/2566	6:10 น.	23322	15	ธนภูมิ	ญาณาริปป
2	/3/2566	6:35 น.	23344	22	ธนภูมิ	ญาณาริปป
3	/3/2566	5:50 น.	23363	19	เฉลิมพล	ญาณาริปป
4	/3/2566	6:10 น.	23381	18	ธนภูมิ	ญาณาริปป
5	/3/2566	5:55 น.	23393	12	ธนภูมิ	ญาณาริปป
6	/3/2566	6:10 น.	23415	22	ธนภูมิ	ญาณาริปป
7	/3/2566	5:50 น.	23433	18	เฉลิมพล	ญาณาริปป
8	/3/2566	6:00 น.	23446	13	เฉลิมพล	ญาณาริปป
9	/3/2566	5:50 น.	23467	21	เฉลิมพล	ญาณาริปป
10	/3/2566	5:40 น.	23482	15	เฉลิมพล	ญาณาริปป
11	/3/2566	6:00 น.	23497	15	อานันท์	ญาณาริปป
12	/3/2566	5:55 น.	23517	20	อานันท์	ญาณาริปป
13	/3/2566	5:35 น.	23531	14	อานันท์	ญาณาริปป
14	/3/2566	6:10 น.	23546	15	อานันท์	ญาณาริปป
15	/3/2566	6:10 น.	23568	22	อานันท์	ญาณาริปป
16	/3/2566	5:45 น.	23585	17	เฉลิมพล	ญาณาริปป
17	/3/2566	6:10 น.	23606	21	เฉลิมพล	ญาณาริปป
18	/3/2566	5:40 น.	23620	14	พีรฤดี	ญาณาริปป
19	/3/2566	5:50 น.	23635	15	พีรฤดี	ญาณาริปป
20	/3/2566	5:55 น.	23646	11	พีรฤดี	ญาณาริปป
21	/3/2566	5:45 น.	23669	23	เฉลิมพล	ญาณาริปป
22	/3/2566	5:55 น.	23686	17	เฉลิมพล	ญาณาริปป
23	/3/2566	5:45 น.	23706	20	เฉลิมพล	ญาณาริปป
24	/3/2566	6:05 น.	23724	18	เฉลิมพล	ญาณาริปป
25	/3/2566	6:55 น.	23746	22	พีรฤดี	ญาณาริปป
26	/3/2566	7:35 น.	23773	27	พีรฤดี	ญาณาริปป
27	/3/2566	6:35 น.	23795	22	พีรฤดี	ญาณาริปป
28	/3/2566	5:45 น.	23818	23	เฉลิมพล	ญาณาริปป
29	/3/2566	5:45 น.	23841	23	เฉลิมพล	ญาณาริปป
30	/3/2566	5:40 น.	23869	28	เฉลิมพล	ญาณาริปป
31	/3/2566	5:40 น.	23890	21	เฉลิมพล	ญาณาริปป
Total				583.00		
MON - FRI Average =				19.13	M ³ / Day	
SAT - SUN Average =				17.88	M ³ / Day	
Holiday Average =					M ³ / Day	

ตารางแสดงการวิเคราะห์หาค่าน้ำเดือน มีนาคม 65

รายละเอียด	M ³	จำนวนวัน	รวม (M ³)	%
ปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยของวันทำงาน	19.13	23	440.0	75.47%
ปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยวันเสาร์-วันอาทิตย์	17.88	8	143.0	24.53%
ปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยวันหยุดนักขัตฤกษ์	-	0	0.0	0.00%
รวม		31	583.00	100.00%

หมายเหตุ

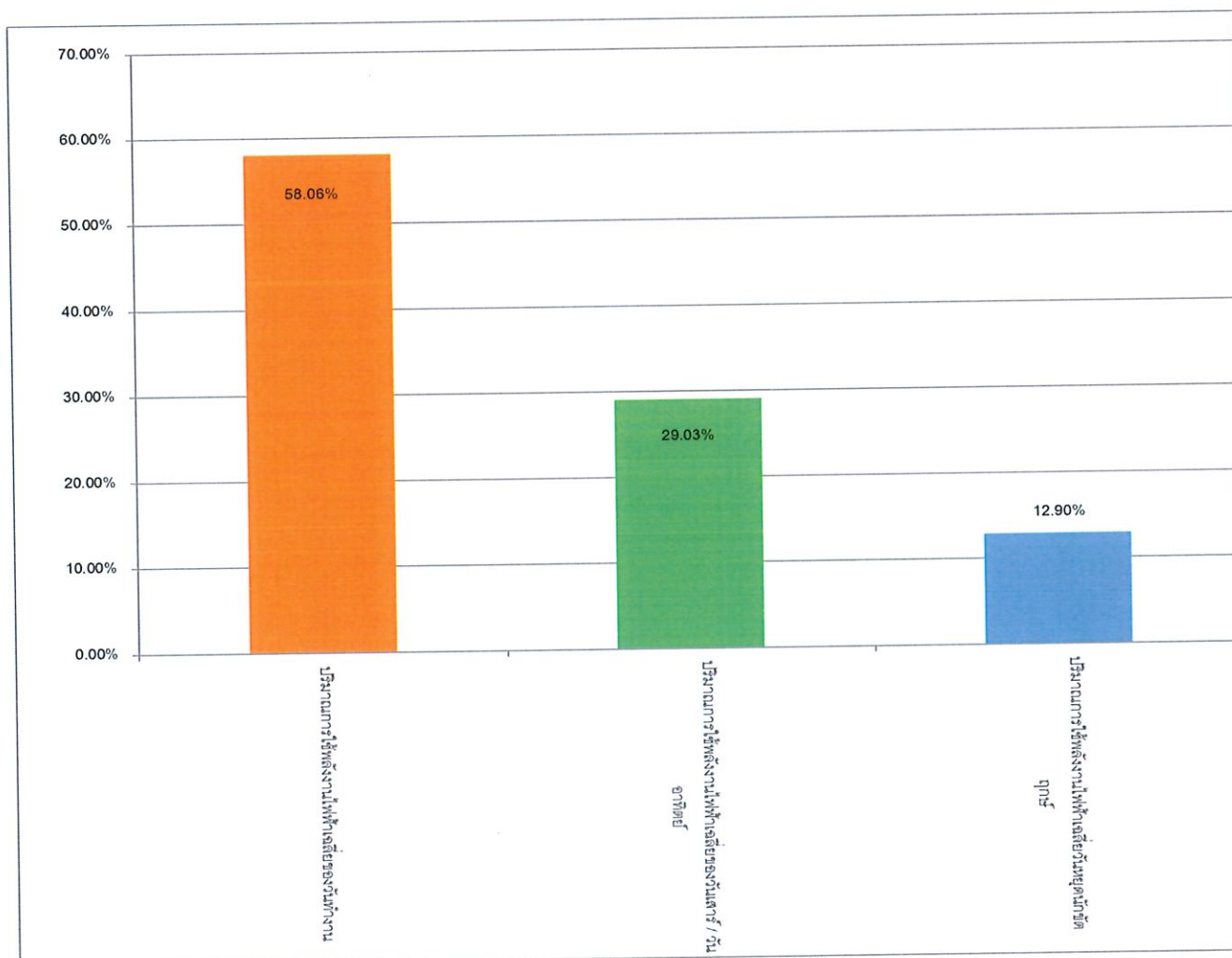
อัตราค่าน้ำประปาและบริการอ้างอิงจากการประปานครหลวง



ประมาณการการใช้พลังงานไฟฟ้าประจำเดือน เมษายน 2566

รายละเอียดการใช้พลังงาน		
Total Energy Consumption	62,000.0	kW-hr
Total Energy Consumption On Peak	20,000.0	kW-hr
Total Energy Consumption Off Peak	43,000.0	kW-hr
Maximum On Peak Demand	148.0	kW
Maximum Off Peak Demand	140.0	kW
Maximum Reactive Power	0.0	Kvar

รายละเอียด	Kw-hr	จำนวนวัน	รวม (kW-hr)	%
ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยของวันทำงาน	2,117.6	17	36,000	58.06%
ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยของวันเสาร์ / วันอาทิตย์	2,000.0	9	18,000	29.03%
ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยวันหยุดนักขัตฤกษ์	2,000.0	4	8,000	12.90%
	4,117.6	30	62,000	100.00%





การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY

400 ถนนพระยาธรรมยาณี แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10210 www.mwa.co.th

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000165463 สาขา 00009

ผู้รับบริการ (Customer) บริษัท อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม จำกัด

ที่ตั้ง (Location) 89 ซอยสุขุมวิท 64 แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร

สาขา-เขต (Branch)	ทะเบียนผู้ใช้น้ำ (Account no.)	เส้นทาง-ลำดับ (Route)	เลขประจำตัว (Invoice no.)	วันถึงจ่ายค่า (Invoice date)
13-02	70774153	185-117	621630-3	18/04/2566
วันอ่านค่า (Current date)	เลขใบแสดง (Current reading)	วันอ่านค่าครั้งก่อน (Previous date)	เลขใบแสดง (Previous reading)	จำนวนน้ำที่ใช้ (Consumption)
17/04/66	43845	17/03/66	42535	1310

ค่าปรับ R2(25)	196.50	บาท
ค่าใช้ประปา	20,363.50	บาท
ค่าบริการขายเหมา	80.00	บาท
ส่วนลด	0.00	บาท
ยอดเงินต่อส่วนภาษี	20,640.00	บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	1,444.80	บาท
รวมเงินงวดปัจจุบัน	22,084.80	บาท

ประวัติการใช้น้ำประปาย้อนหลัง 3 เดือน (Consumption History)

วันอ่านค่า (Date)	17/03/66	17/02/66	17/01/66
ปริมาณน้ำใช้ (Consumption)	1014	1136	1187

ใบแจ้งค่าน้ำประปา (Invoice)

สำนักงานประปาส่วนภูมิภาค

โทร 0-2331-0031-32

Email: mwa1125@mwa.co.th

ค่าน้ำเดือนก่อน 0 เดือน	0.00
รวมเงินที่ต้องชำระ	*****22,084.80
คงเหลือค้ำชำระ (Grand Total)	*****22,084.80

หากท่านชำระเงินดังกล่าวแล้ว ต้องขอด้วยตัว

บัญชี XXXXX9614

โปรดนำเงินเข้าบัญชีก่อนวันที่ 27/04/2566

ตารางบันทึกการใช้น้ำอาคารชุดเดอะเนสต์สุขุมวิท 64

(Meter No. MWA EA 70774153)

เดือนเมษายน 2566

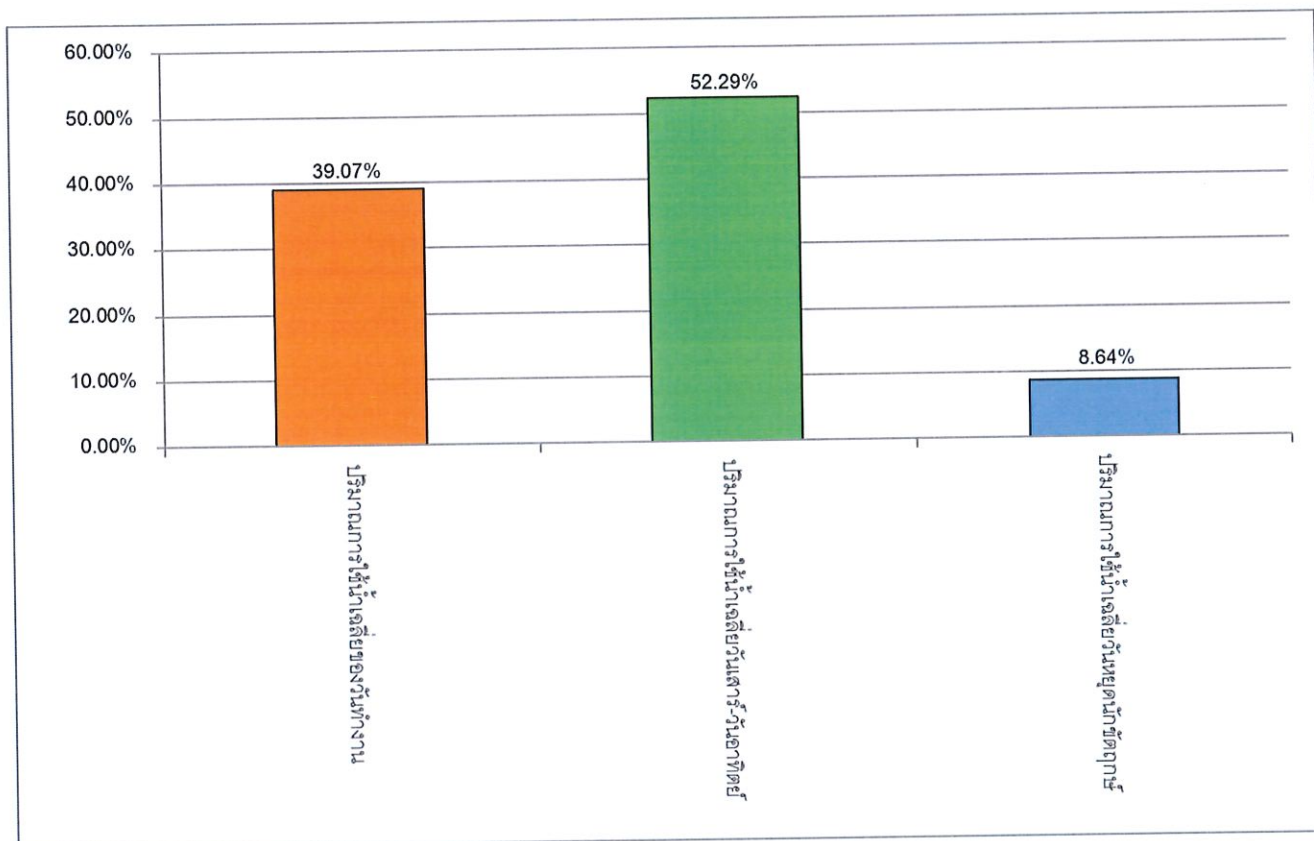
ว / ด / ป		เวลา	เลขมิเตอร์ที่จด	ปริมาณการใช้น้ำ SUM (m3)	ผู้จัดบันทึก	ผู้ตรวจสอบ
1	/4/2566	5:45 น.	18447	16	พีรฤดี	ญาณาทิป
2	/4/2566	5:55 น.	18497	50	พีรฤดี	ญาณาทิป
3	/4/2566	5:50 น.	18515	18	พีรฤดี	ญาณาทิป
4	/4/2566	5:50 น.	18540	25	เฉลิมพล	ญาณาทิป
5	/4/2566	5:50 น.	18560	20	เฉลิมพล	ญาณาทิป
6	/4/2566	5:30 น.	18578	18	เฉลิมพล	ญาณาทิป
7	/4/2566	6:10 น.	18597	19	อานันท์	ญาณาทิป
8	/4/2566	5:40 น.	18612	15	อานันท์	ญาณาทิป
9	/4/2566	6:00 น.	18635	23	อานันท์	ญาณาทิป
10	/4/2566	6:30 น.	18656	21	อานันท์	ญาณาทิป
11	/4/2566	6:00 น.	18671	15	อานันท์	ญาณาทิป
12	/4/2566	5:50 น.	18686	15	อานันท์	ญาณาทิป
13	/4/2566	6:40 น.	18701	15	พีรฤดี	ญาณาทิป
14	/4/2566	8:40 น.	18718	17	เฉลิมพล	ญาณาทิป
15	/4/2566	7:10 น.	18731	13	พีรฤดี	ญาณาทิป
16	/4/2566	6:55 น.	18743	12	พีรฤดี	ญาณาทิป
17	/4/2566	6:30 น.	18762	19	พีรฤดี	ญาณาทิป
18	/4/2566	6:30 น.	18780	18	อานันท์	ญาณาทิป
19	/4/2566	5:50 น.	18798	18	เฉลิมพล	ญาณาทิป
20	/4/2566	5:45 น.	18816	18	เฉลิมพล	ญาณาทิป
21	/4/2566	5:45 น.	18832	16	เฉลิมพล	ญาณาทิป
22	/4/2566	5:55 น.	18844	12	อานันท์	ญาณาทิป
23	/4/2566	5:50 น.	18867	23	อานันท์	ญาณาทิป
24	/4/2566	6:15 น.	18888	21	อานันท์	ญาณาทิป
25	/4/2566	6:15 น.	18903	15	อานันท์	ญาณาทิป
26	/4/2566	6:10 น.	18919	16	อานันท์	ญาณาทิป
27	/4/2566	5:40 น.	18941	22	พีรฤดี	ญาณาทิป
28	/4/2566	5:55 น.	18957	16	พีรฤดี	ญาณาทิป
29	/4/2566	5:40 น.	18977	20	อานันท์	ญาณาทิป
30	/4/2566	6:10 น.	18992	15	อานันท์	ญาณาทิป
Total			281	561.00		
MON - FRI Average =				18.35	M ³ / Day	
SAT - SUN Average =				46.40	M ³ / Day	
Holiday Average =				17.25	M ³ / Day	

ตารางแสดงการวิเคราะห์ค่าน้ำเดือนเมษายน 2566

รายละเอียด	M ³	จำนวนวัน	รวม (M ³)	%
ปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยของวันทำงาน	18.35	17	312.0	39.07%
ปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยวันเสาร์-วันอาทิตย์	46.40	9	417.6	52.29%
ปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยวันหยุดนักขัตฤกษ์	17.25	4	69.0	8.64%
รวม		30	798.60	100.00%

หมายเหตุ

อัตราค่าน้ำประปาและบริการอ้างอิงจากการประปานครหลวง



ตารางบันทึกการใช้น้ำอาคารชุดเดอะเนสต์สุขุมวิท 64

(Meter No. MWA EA 70774153)

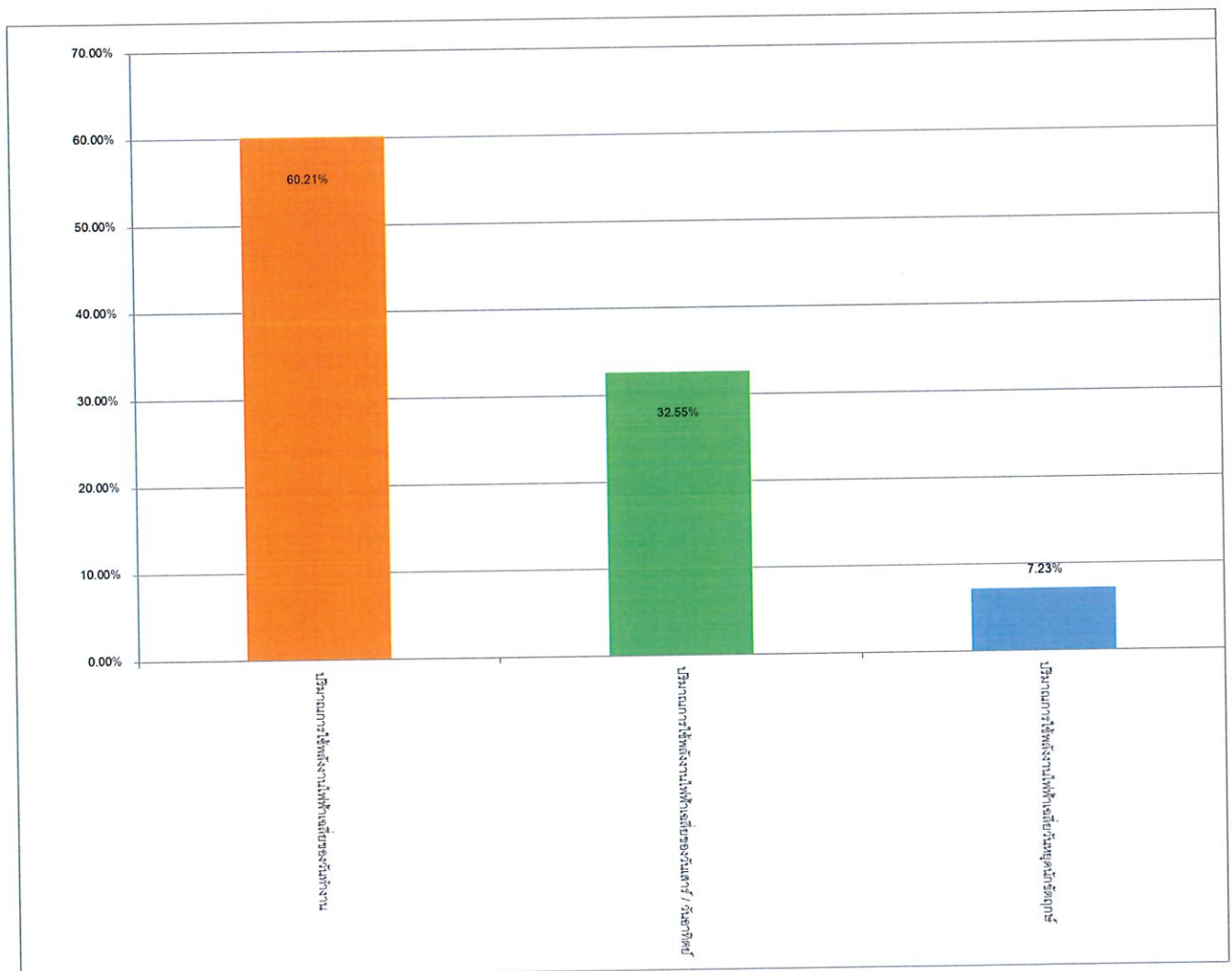
เดือน เมษายน 2566


ว / ด / ป		เวลา	เลขมิเตอร์ที่จด	ปริมาณการใช้น้ำ SUM (m3)	ผู้จัดบันทึก	ผู้ตรวจสอบ
1	/4/2565	5:45 น.	23913	23	พีรวิดิ	ญาณาทิป
2	/4/2565	5:55 น.	23942	29	พีรวิดิ	ญาณาทิป
3	/4/2565	5:50 น.	23979	37	พีรวิดิ	ญาณาทิป
4	/4/2565	5:50 น.	24020	41	เฉลิมพล	ญาณาทิป
5	/4/2565	5:50 น.	24060	40	เฉลิมพล	ญาณาทิป
6	/4/2565	5:30 น.	24081	21	เฉลิมพล	ญาณาทิป
7	/4/2565	6:10 น.	24108	27	อานันท์	ญาณาทิป
8	/4/2565	5:40 น.	24131	23	อานันท์	ญาณาทิป
9	/4/2565	6:00 น.	24158	27	อานันท์	ญาณาทิป
10	/4/2565	6:30 น.	24179	21	อานันท์	ญาณาทิป
11	/4/2565	6:00 น.	24201	22	อานันท์	ญาณาทิป
12	/4/2565	5:50 น.	24229	28	อานันท์	ญาณาทิป
13	/4/2565	6:40 น.	24255	26	พีรวิดิ	ญาณาทิป
14	/4/2565	8:40 น.	24273	18	เฉลิมพล	ญาณาทิป
15	/4/2565	7:10 น.	24296	23	พีรวิดิ	ญาณาทิป
16	/4/2565	6:55 น.	24313	17	พีรวิดิ	ญาณาทิป
17	/4/2565	6:30 น.	24340	27	พีรวิดิ	ญาณาทิป
18	/4/2565	6:30 น.	24366	26	อานันท์	ญาณาทิป
19	/4/2565	5:50 น.	24388	22	เฉลิมพล	ญาณาทิป
20	/4/2565	5:45 น.	24416	28	เฉลิมพล	ญาณาทิป
21	/4/2565	5:45 น.	24439	23	เฉลิมพล	ญาณาทิป
22	/4/2565	5:55 น.	24467	28	อานันท์	ญาณาทิป
23	/4/2565	5:50 น.	24494	27	อานันท์	ญาณาทิป
24	/4/2565	6:15 น.	24517	23	อานันท์	ญาณาทิป
25	/4/2565	6:15 น.	24540	23	อานันท์	ญาณาทิป
26	/4/2565	6:10 น.	24565	25	อานันท์	ญาณาทิป
27	/4/2565	5:40 น.	24587	22	พีรวิดิ	ญาณาทิป
28	/4/2565	5:55 น.	24603	16	พีรวิดิ	ญาณาทิป
29	/4/2565	5:40 น.	24622	19	อานันท์	ญาณาทิป
30	/4/2565	6:10 น.	24637	15	อานันท์	ญาณาทิป
Total			281	747.00		
MON - FRI Average =				25.26	M ³ / Day	
SAT - SUN Average =				23.56	M ³ / Day	
Holiday Average =				23.00	M ³ / Day	

ประมาณการการใช้พลังงานไฟฟ้าประจำเดือน พฤษภาคม 2566

รายละเอียดการใช้พลังงาน		
Total Energy Consumption	69,000.0	kW-hr
Total Energy Consumption On Peak	24,000.0	kW-hr
Total Energy Consumption Off Peak	45,000.0	kW-hr
Maximum On Peak Demand	166.0	kW
Maximum Off Peak Demand	168.0	kW
Maximum Reactive Power	0.0	Kvar

รายละเอียด	Kw-hr	จำนวนวัน	รวม (kW-hr)	%
ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยของวันทำงาน	2,190.5	19	41,619	60.21%
ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยของวันเสาร์ / วันอาทิตย์	2,250.0	10	22,500	32.55%
ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยวันหยุดนักขัตฤกษ์	2,500.0	2	5,000	7.23%
	6,940.5	31	69,119	100.00%





กรมประปาเมืองราชบุรี
Prachinburi Waterworks Authority

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี (Receipt/TAX Invoice)

400 ถนนประชาธิปไตย กรุงเทพมหานคร 10210 www.pwa.co.th

400 Prachabuthi RD, Laks, Bangkok 10210

หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี (Tax ID) 0994000165463 สาขาที่ 00009

ชื่อผู้ชำระเงิน (Name) นิติบุคคลเอราวัณ คอนสตรัคชั่น จำกัด 64

ที่อยู่ (Address) 89 ลานออก/ซอย สุขุมวิท 64 แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

สาขา-เขต (Branch) 13-02 กระบี่ซอยผู้ซื้อ (Account No.) 70774153

เลขที่ (No.) E1359300999 วันที่ (Date) 29/5/2566

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) นิติบุคคลเอราวัณ คอนสตรัคชั่น จำกัด 64

ที่ตั้ง (Location) 89 ลานออก/ซอย สุขุมวิท 64 แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

ชำระ โดย นักบัญชีธนาคาร/โทรศัพท์

เดือน	จำนวนน้ำใช้	ค่าบริการ	ส่วนลด	ยอดเงินก่อนรวมภาษี	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวมเงินที่ต้องชำระ
(Bill Date)	(Consumption)	(Water Charges)	(Discount)	(Sub Total)	(Vat)	(Total)
05/2566	1198	18,852.48	0.00	18,852.48	1,319.67	20,172.15
				รวมรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (Grand Total)		20,172.15
				ยอดเงินก่อนหักภาษี (Sub Total)		18,852.48
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat)		1,319.67
						(บาท/Bath)

เอกสารนี้จัดทำขึ้นและส่งข้อมูลให้แก่กรมสรรพากรด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

ตารางบันทึกการใช้น้ำอาคารชุดเดอะเนสต์สุขุมวิท 64

(Meter No. MWA EA 70774153)

เดือนพฤษภาคม 66

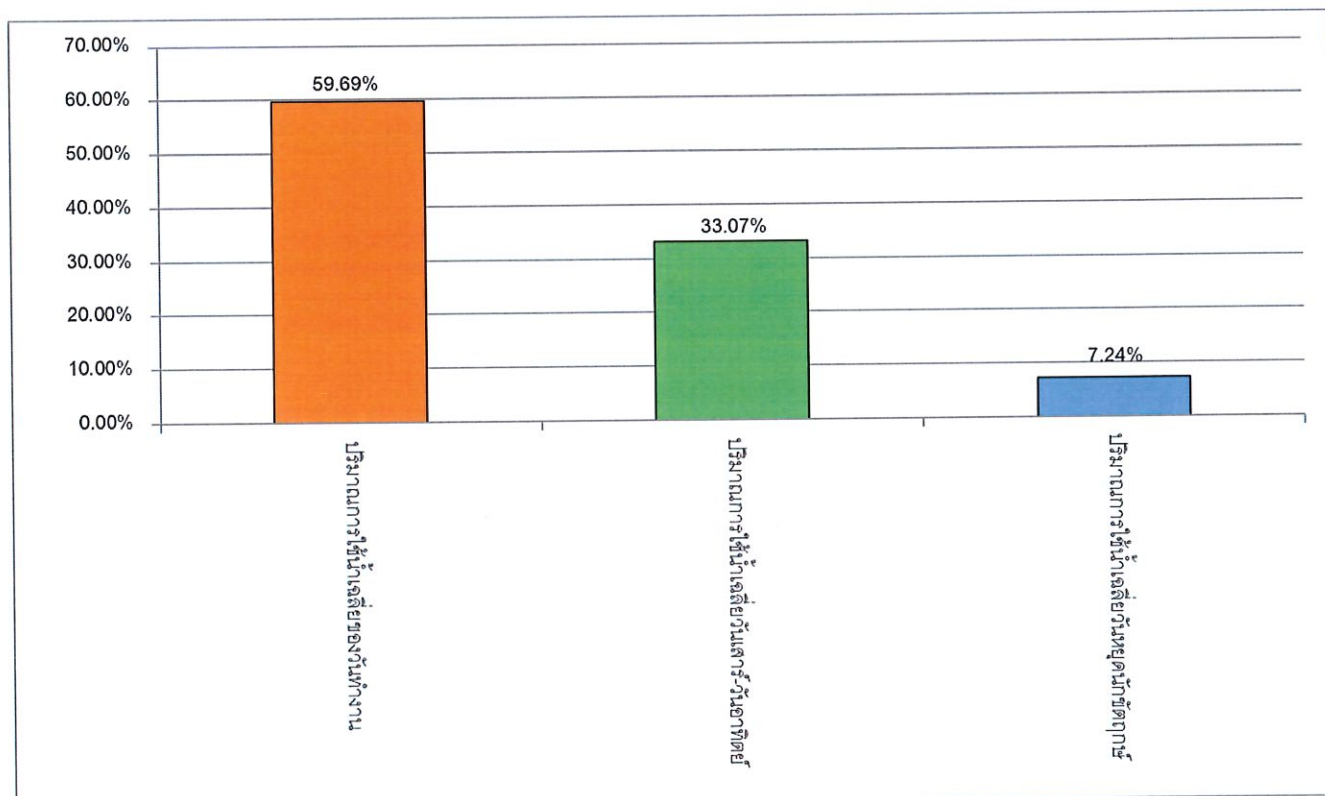
ว / ด / ป		เวลา	เลขมิเตอร์ที่จด	ปริมาณการใช้น้ำ SUM (m3)	ผู้จดบันทึก	ผู้ตรวจสอบ
1	/5/2566	5:50 น.	19007	22	อานันท์	ญาณาริปป
2	/5/2566	6:10 น.	19037	30	อานันท์	ญาณาริปป
3	/5/2566	6:10 น.	19061	24	อานันท์	ญาณาริปป
4	/5/2566	5:50 น.	19085	24	อานันท์	ญาณาริปป
5	/5/2566	5:35 น.	19110	25	เฉลิมพล	ญาณาริปป
6	/5/2566	5:50 น.	19139	29	เฉลิมพล	ญาณาริปป
7	/5/2566	5:50 น.	19166	27	เฉลิมพล	ญาณาริปป
8	/5/2566	5:35 น.	19193	27	เฉลิมพล	ญาณาริปป
9	/5/2566	5:40 น.	19220	27	เฉลิมพล	ญาณาริปป
10	/5/2566	5:35 น.	19248	28	เฉลิมพล	ญาณาริปป
11	/5/2566	5:55 น.	19271	23	เฉลิมพล	ญาณาริปป
12	/5/2566	5:40 น.	19293	22	เฉลิมพล	ญาณาริปป
13	/5/2566	5:25 น.	19315	22	เฉลิมพล	ญาณาริปป
14	/5/2566	5:45 น.	19330	15	อานันท์	ญาณาริปป
15	/5/2566	5:40 น.	19348	18	อานันท์	ญาณาริปป
16	/5/2566	5:55 น.	19363	15	อานันท์	ญาณาริปป
17	/5/2566	5:50 น.	19384	21	อานันท์	ญาณาริปป
18	/5/2566	5:40 น.	19396	12	เฉลิมพล	ญาณาริปป
19	/5/2566	5:40 น.	19416	20	เฉลิมพล	ญาณาริปป
20	/5/2566	5:55 น.	19432	16	อานันท์	ญาณาริปป
21	/5/2566	5:50 น.	19453	21	อานันท์	ญาณาริปป
22	/5/2566	6:00 น.	19470	17	อานันท์	ญาณาริปป
23	/5/2566	6:05 น.	19486	6	อานันท์	ญาณาริปป
24	/5/2566	6:10 น.	19509	23	อานันท์	ญาณาริปป
25	/5/2566	5:45 น.	19523	14	เฉลิมพล	ญาณาริปป
26	/5/2566	5:40 น.	19540	17	เฉลิมพล	ญาณาริปป
27	/5/2566	5:45 น.	19555	15	อานันท์	ญาณาริปป
28	/5/2566	5:40 น.	19577	22	อานันท์	ญาณาริปป
29	/5/2566	5:40 น.	19593	16	เฉลิมพล	ญาณาริปป
30	/5/2566	6:45 น.	19611	18	เฉลิมพล	ญาณาริปป
31	/5/2566	5:50 น.	19627	16	เฉลิมพล	ญาณาริปป
Total			620	632.00		
MON - FRI Average =				19.95	M ³ / Day	
SAT - SUN Average =				21.00	M ³ / Day	
Holiday Average =				23.00	M ³ / Day	

ตารางแสดงการวิเคราะห์ค่าน้ำเดือนพฤษภาคม 66

รายละเอียด	M ³	จำนวนวัน	รวม (M ³)	%
ปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยของวันทำงาน	19.95	19	379.1	59.69%
ปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยวันเสาร์-วันอาทิตย์	21.00	10	210.0	33.07%
ปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยวันหยุดนักขัตฤกษ์	23.00	2	46.0	7.24%
รวม		31	635.10	100.00%

หมายเหตุ

อัตราค่าน้ำประปาและบริการอ้างอิงจากการประปานครหลวง



ตารางบันทึกการใช้น้ำอาคารชุดเดอะเนสต์สุขุมวิท 64

(Meter No. MWA EA 70774153)

เดือน พฤษภาคม 66

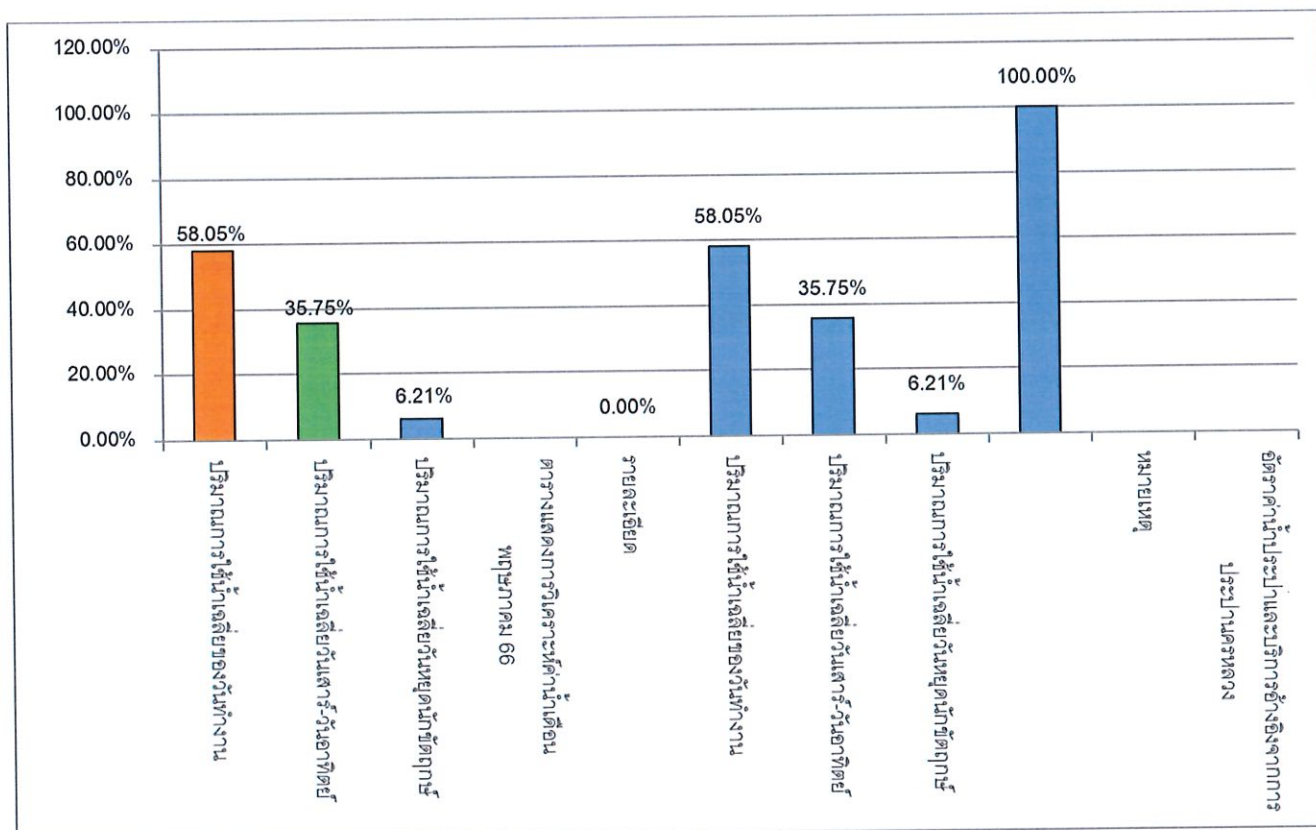
ว / ด / ป		เวลา	เลขมิเตอร์ที่จด	ปริมาณการใช้น้ำ SUM (m3)	ผู้จดบันทึก	ผู้ตรวจสอบ
1	/5/2566	5:50 น.	24652	21	อานันท์	ญาณาริปป
2	/5/2566	6:10 น.	24667	15	อานันท์	ญาณาริปป
3	/5/2566	6:10 น.	24682	15	อานันท์	ญาณาริปป
4	/5/2566	5:50 น.	24694	12	อานันท์	ญาณาริปป
5	/5/2566	5:35 น.	24702	8	เฉลิมพล	ญาณาริปป
6	/5/2566	5:50 น.	24723	21	เฉลิมพล	ญาณาริปป
7	/5/2566	5:50 น.	24744	21	เฉลิมพล	ญาณาริปป
8	/5/2566	5:35 น.	24759	15	เฉลิมพล	ญาณาริปป
9	/5/2566	5:40 น.	24779	20	เฉลิมพล	ญาณาริปป
10	/5/2566	5:35 น.	24796	17	เฉลิมพล	ญาณาริปป
11	/5/2566	5:55 น.	24809	13	เฉลิมพล	ญาณาริปป
12	/5/2566	5:40 น.	24821	12	เฉลิมพล	ญาณาริปป
13	/5/2566	5:25 น.	24842	21	เฉลิมพล	ญาณาริปป
14	/5/2566	5:45 น.	24857	15	อานันท์	ญาณาริปป
15	/5/2566	5:40 น.	24874	17	อานันท์	ญาณาริปป
16	/5/2566	5:55 น.	24890	16	อานันท์	ญาณาริปป
17	/5/2566	5:50 น.	24909	19	อานันท์	ญาณาริปป
18	/5/2566	5:40 น.	24922	13	เฉลิมพล	ญาณาริปป
19	/5/2566	5:40 น.	24940	18	เฉลิมพล	ญาณาริปป
20	/5/2566	5:55 น.	24958	18	อานันท์	ญาณาริปป
21	/5/2566	5:50 น.	24979	21	อานันท์	ญาณาริปป
22	/5/2566	6:00 น.	24995	16	อานันท์	ญาณาริปป
23	/5/2566	6:05 น.	25019	24	อานันท์	ญาณาริปป
24	/5/2566	6:10 น.	25034	15	อานันท์	ญาณาริปป
25	/5/2566	5:45 น.	25052	18	เฉลิมพล	ญาณาริปป
26	/5/2566	5:40 น.	25071	19	เฉลิมพล	ญาณาริปป
27	/5/2566	5:45 น.	25087	16	อานันท์	ญาณาริปป
28	/5/2566	5:40 น.	25106	19	อานันท์	ญาณาริปป
29	/5/2566	5:40 น.	25127	21	เฉลิมพล	ญาณาริปป
30	/5/2566	6:45 น.	25143	16	เฉลิมพล	ญาณาริปป
31	/5/2566	5:50 น.	25157	14	เฉลิมพล	ญาณาริปป
Total			505	526.00		
MON - FRI Average =				16.24	M ³ / Day	
SAT - SUN Average =				19.00	M ³ / Day	
Holiday Average =				16.50	M ³ / Day	

ตารางแสดงการวิเคราะห์ค่าน้ำเดือนพฤษภาคม 66

รายละเอียด	M ³	จำนวนวัน	รวม (M ³)	%
ปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยของวันทำงาน	16.24	19	308.5	58.05%
ปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยวันเสาร์-วันอาทิตย์	19.00	10	190.0	35.75%
ปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยวันหยุดนักขัตฤกษ์	16.50	2	33.0	6.21%
รวม		31	531.52	100.00%

หมายเหตุ

อัตราค่าน้ำประปาและบริการอ้างอิงจากการประปานครหลวง



ตารางบันทึกการใช้น้ำอาคารชุดเดอะเนสต์สุขุมวิท 64

(Meter No. MWA EA 70774153)

เดือนมิถุนายน 2566

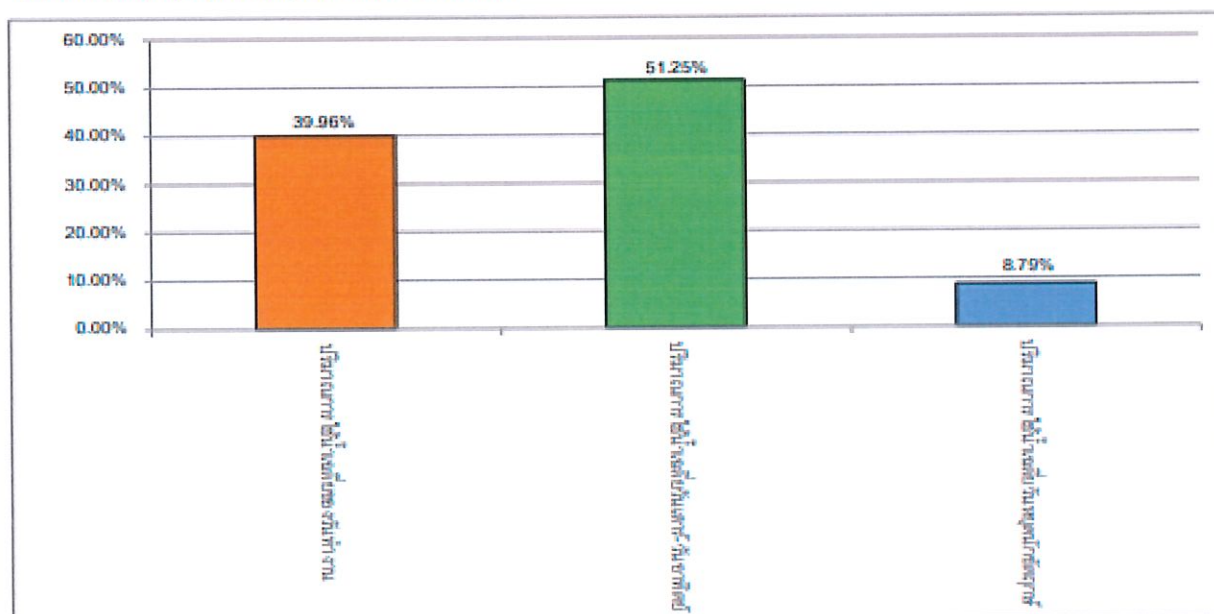
ว / ต / ป		เวลา	เลขมิเตอร์ที่จุด	ปริมาณการใช้น้ำ SUM (m3)	ผู้ควบคุมที่ก	ผู้ตรวจสอบ
1	/6/2566	5:45 น.	19645	18	เจลินพอล	ญาณาสีป
2	/6/2566	5:55 น.	19664	19	เจลินพอล	ญาณาสีป
3	/6/2566	5:50 น.	19676	12	เจลินพอล	ญาณาสีป
4	/6/2566	5:50 น.	19694	18	เจลินพอล	ญาณาสีป
5	/6/2566	5:50 น.	19715	21	เจลินพอล	ญาณาสีป
6	/6/2566	5:30 น.	19731	16	เจลินพอล	ญาณาสีป
7	/6/2566	6:10 น.	19747	16	เจลินพอล	ญาณาสีป
8	/6/2566	5:40 น.	19763	16	เจลินพอล	ญาณาสีป
9	/6/2566	6:00 น.	19780	17	เจลินพอล	ญาณาสีป
10	/6/2566	6:30 น.	19798	18	เจลินพอล	ญาณาสีป
11	/6/2566	6:00 น.	19816	18	เจลินพอล	ญาณาสีป
12	/6/2566	5:50 น.	19836	20	เจลินพอล	ญาณาสีป
13	/6/2566	6:40 น.	19853	17	เจลินพอล	ญาณาสีป
14	/6/2566	8:40 น.	19869	16	เจลินพอล	ญาณาสีป
15	/6/2566	7:10 น.	19885	16	เจลินพอล	ญาณาสีป
16	/6/2566	6:55 น.	19902	17	อนุชา	ญาณาสีป
17	/6/2566	6:30 น.	19919	17	อนุชา	ญาณาสีป
18	/6/2566	6:30 น.	19942	23	อนุชา	ญาณาสีป
19	/6/2566	5:50 น.	19961	19	อนุชา	ญาณาสีป
20	/6/2566	5:45 น.	19977	16	อนุชา	ญาณาสีป
21	/6/2566	5:45 น.	19993	16	อนุชา	ญาณาสีป
22	/6/2566	5:55 น.	20009	16	อนุชา	ญาณาสีป
23	/6/2566	5:50 น.	20026	17	อนุชา	ญาณาสีป
24	/6/2566	6:15 น.	20047	21	อนุชา	ญาณาสีป
25	/6/2566	6:15 น.	20062	15	อนุชา	ดวงนภา
26	/6/2566	6:10 น.	20081	19	อนุชา	ดวงนภา
27	/6/2566	5:40 น.	20097	16	อนุชา	ดวงนภา
28	/6/2566	5:55 น.	20112	15	อนุชา	ดวงนภา
29	/6/2566	5:40 น.	20129	17	อนุชา	ดวงนภา
30	/6/2566	6:10 น.	20151	22	อนุชา	ดวงนภา
Total			281	524.00		
MON - FRI Average =				17.65	M ³ / Day	325
SAT - SUN Average =				42.75	M ³ / Day	
Holiday Average =				16.50	M ³ / Day	

ตารางแสดงการวิเคราะห์ค่าน้ำเดือนมิถุนายน 2566

รายละเอียด	M ³	จำนวนวัน	รวม (M ³)	%
ปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยของวันทำงาน	17.65	17	300.0	39.96%
ปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยวันเสาร์-วันอาทิตย์	42.75	9	384.8	51.25%
ปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยวันหยุดนักขัตฤกษ์	16.50	4	66.0	8.79%
รวม		30	750.75	100.00%

หมายเหตุ

อัตราค่าน้ำประปาและบริการอ้างอิงจากการประปานครหลวง



ตารางบันทึกการใช้น้ำอาคารชุดเดอะเนสต์สุขุมวิท 64

(Meter No. MWA EA 70774153)

เดือน มิถุนายน 2566

ร / ต / ป		เวลา	เลขมิเตอร์ที่จด	ปริมาณการใช้น้ำ SUM (m3)	ผู้จับบันทึก	ผู้ตรวจสอบ
1	/6/2566	5:45 น.	25170	23	เฉลิมพล	ญาณาริปี
2	/6/2566	5:55 น.	25184	14	เฉลิมพล	ญาณาริปี
3	/6/2566	5:50 น.	25204	20	เฉลิมพล	ญาณาริปี
4	/6/2566	5:50 น.	25224	20	เฉลิมพล	ญาณาริปี
5	/6/2566	5:50 น.	25239	15	เฉลิมพล	ญาณาริปี
6	/6/2566	5:30 น.	25256	17	เฉลิมพล	ญาณาริปี
7	/6/2566	6:10 น.	25272	16	เฉลิมพล	ญาณาริปี
8	/6/2566	5:40 น.	25295	23	เฉลิมพล	ญาณาริปี
9	/6/2566	6:00 น.	25310	15	เฉลิมพล	ญาณาริปี
10	/6/2566	6:30 น.	25325	15	เฉลิมพล	ญาณาริปี
11	/6/2566	6:00 น.	25346	21	เฉลิมพล	ญาณาริปี
12	/6/2566	5:50 น.	25360	14	เฉลิมพล	ญาณาริปี
13	/6/2566	6:40 น.	25381	21	เฉลิมพล	ญาณาริปี
14	/6/2566	8:40 น.	25396	15	เฉลิมพล	ญาณาริปี
15	/6/2566	7:10 น.	25412	16	เฉลิมพล	ญาณาริปี
16	/6/2566	6:55 น.	25428	16	อนุชา	ญาณาริปี
17	/6/2566	6:30 น.	25445	17	อนุชา	ญาณาริปี
18	/6/2566	6:30 น.	25465	20	อนุชา	ญาณาริปี
19	/6/2566	5:50 น.	25476	11	อนุชา	ญาณาริปี
20	/6/2566	5:45 น.	25491	15	อนุชา	ญาณาริปี
21	/6/2566	5:45 น.	25515	24	อนุชา	ญาณาริปี
22	/6/2566	5:55 น.	25531	16	อนุชา	ญาณาริปี
23	/6/2566	5:50 น.	25546	15	อนุชา	ญาณาริปี
24	/6/2566	6:15 น.	25562	16	อนุชา	ญาณาริปี
25	/6/2566	6:15 น.	25577	15	อนุชา	ดวงนภา
26	/6/2566	6:10 น.	25591	14	อนุชา	ดวงนภา
27	/6/2566	5:40 น.	25615	24	อนุชา	ดวงนภา
28	/6/2566	5:55 น.	25631	16	อนุชา	ดวงนภา
29	/6/2566	5:40 น.	25653	22	อนุชา	ดวงนภา
30	/6/2566	6:10 น.	25671	18	อนุชา	ดวงนภา
Total			281	524.00		
MON - FRI Average =				17.95	M ³ / Day	
SAT - SUN Average =				17.44	M ³ / Day	
Holiday Average =				17.50	M ³ / Day	

ตารางแสดงการวิเคราะห์ที่ค่าน้ำเดือน มิถุนายน 2566

รายละเอียด	M	จำนวนวัน	รวม (M)	%
ปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยของวันทำงาน	17.95	17	305.1	57.35%
ปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยวันเสาร์-วันอาทิตย์	17.44	9	156.9	29.50%
ปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยวันหยุดนักขัตฤกษ์	17.50	4	70.0	13.16%
รวม		30	532.04	100.00%

หน่วยเพต

อัตราค่าน้ำประปาและบริการอื่นอิงจากการประปานครหลวง

