

ภาคผนวก



ภาคผนวก ข

---

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ภาคผนวก ข-1

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

# รายงานการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย

## โครงการ PARK VENTURES

ประจำเดือน กรกฎาคม 2566

จัดทำโดย



ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิต เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

5/3 หมู่ 1 ถนนศรีนครินทร์ ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1 , 0-2753-7161

E-mail: [winmaxx58@gmail.com](mailto:winmaxx58@gmail.com).

ห้ามหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส  
 (สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002053  
 53 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540  
 โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2733-7161  
 www.windmaxx.com



SOLID SALE AND SERVICE LTD. PART  
 (Head Office) Tax ID : 0113546002053  
 53 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540  
 TEL / FAX : 0-2738-7720-1, 0-2733-7161  
 E-mail : windmaxx58@gmail.com

TEST RUN EQUIPMENT REPORT

Date : 4-7-66  
 Project : PARK VANTURES

แรงดันไฟฟ้า (V) R-S... 399 R-T... 394 S-T... 400 R-N... 232 S-N... 233 T-N... 232

No.	Location (Tank)	Symbol	Model	Start	KW.	กระแส (A)			ค่าความต้านทาน (Ohm)			ค่าความเปลี่ยนแปลง (MΩ)		
						U	V	W	U-V	U-W	V-W	U-G	V-G	W-G
1	EQUALIZATION	SWP-1				0.6	0.7	0.4	55.5	54.3	54.4	0.2	0.2	0.2
2		SWP-2				2.0	2.0	2.1	19.9	19.9	19.9	0.3	0.4	3.3
3	EFFLUENT	SWP-3				8.2	8.1	8.4	3.3	3.2	3.1	28	29	28
4		SWP-4				7.3	7.6	7.5	3.2	3.2	3.1	26	25	24
5	RETURN SLUDGE	SWP-5				1.0	1.0	1.0	39.3	39.0	39.1	1.4	1.4	1.4
6		SCUM SKIMMER				1.4	1.5	1.5	20.0	20.0	20.0	5.2	6.0	6.1
7	SLUDGE HOLDING & EQUALIZATION	AB-1				4.5	4.6	4.6	6.2	6.2	6.2	200	2000	2000
8		AB-2				4.4	4.8	4.8	7.2	7.2	7.2	2000	2000	2000
9	AERATION	AB-3				9.5	9.9	9.9	4.0	4.1	4.1	2000	2000	2000
10		AB-4				10.2	10.5	10.3	4.1	4.2	4.1	2000	2000	2000

วิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียเบื้องต้น : AERATION TANK

SV30 250 mL/L pH 5.9 DO 4.3 mg/L  
 ลักษณะทางกายภาพ : น้ำใสไม่มีตะกอนขุ่นปน

สรุปการปฏิบัติงาน  
 สถานีไฟฟ้าควบคุมเป็นคลอสท์ มี PUMP  
 SWP-1, 2, 5

ข้อเสนอแนะ  
 ควรตั้งจุดของถัง PUMP ไว้

ลงชื่อ ( )  
 7.7.66  
 ลงชื่อลูกค้า

7.7.66  
 ผู้ปฏิบัติงาน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส  
(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058  
5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540  
โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : windmaxx58@gmail.com

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)

## รายงานการตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสีย

### ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียแบบ AS (Activated Sludge)

วันที่ 7 กรกฎาคม 2566

#### ลักษณะบ่อปรับสภาพ (Equalization tank)



ไม่มีขยะในบ่อ น้ำผสมเป็นน้ำเดียวกัน ตรวจพบSupportในท่อจ่ายอากาศหลุด

#### ลักษณะบ่อเติมอากาศ (Aeration tank)



มีตะกอนสีน้ำตาล ควบคุมการสูบลมก่อนเวียนกลับและสูบลมนอกจากระบบให้เหมาะสม

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : windmaxx58@gmail.com

#### งานตรวจเช็คทางกายภาพของบ่อเติมอากาศ



ค่า pH เท่ากับ 5.9



ค่า DO Meter เท่ากับ 4.3 mg/L



ค่า SV<sub>30</sub> เท่ากับ 250 mL/L

#### ผลการตรวจเช็คทางกายภาพ

- ค่า pH ในบ่อเติมอากาศควรมีค่าอยู่ระหว่าง 5-9 ซึ่งจากการวัดภาคสนามมีค่า 5.9 ค่าเหมาะสม
- ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen : DO) ในบ่อเติมอากาศโดยปกติควรมีค่าไม่น้อยกว่า 2 mg/L. จากการวัดพบว่ามีค่าเท่ากับ 4.3 mg/L. มีปริมาณออกซิเจนละลายน้ำสูงเกินความจำเป็นต่อความต้องการของจุลินทรีย์ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ แต่การทำงานของเครื่องเติมอากาศมีช่วงเวลาหยุดพักเพื่อปรับให้เหมาะสมแล้ว

**หมายเหตุ :** ปกติ DO จะค่อยๆ ลดลงเมื่อปริมาณจุลินทรีย์เพิ่มขึ้น หากมีปริมาณจุลินทรีย์ในระบบเพียงพอ ค่า DO ยังสูงอยู่ สามารถปรับลดการเติมอากาศอยู่ในค่าที่เหมาะสมได้ ควรควบคุม DO ที่ 2-3 mg/L

- ค่า SV<sub>30</sub> หรือค่าปริมาตรของสลัดจ์ที่อ่านได้จากการนำน้ำจากบ่อเติมอากาศมาตกตะกอนใน Imhoff Cone ขนาด 1,000 mL. เป็นระยะเวลา 30 นาที ซึ่งค่าที่ได้จะสามารถนำมาประเมินลักษณะ การตกตะกอนของสลัดจ์ได้ว่ามีสภาพอย่างไร ค่าปกติอยู่ระหว่าง 200-300 mL/L. จากการตรวจวัดพบว่ามีค่าเท่ากับ 250 mL/L. ควรเพิ่มการสูบตะกอนเวียนกลับให้เหมาะสม

**หมายเหตุ :** ปริมาณจุลินทรีย์แปรผันตาม Load ที่เข้าระบบ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakam 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : windmaxx58@gmail.com

### ลักษณะบ่อดกตะกอน (Sedimentation Tank)



มีตะกอนลอยเล็กน้อย ทำการฉีดตะกอน และฉีดล้างรางน้ำเรียบร้อยแล้ว

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส  
(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058  
5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540  
โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)

E-mail : windmaxx58@gmail.com

### ลักษณะบ่อสูบออก (Effluent Tank)



น้ำสีเหลืองใส มีตะกอนลอยบน ทำการสูบ และฉีดล้างเพื่อลดการสะสมแล้ว  
ภายในบ่อกักน้ำทิ้งเพื่อ Reuse มีตะกอนสะสมควรสูบล้างอย่างสม่ำเสมอเพื่อลดการสะสมของตะกอน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส  
(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058  
5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540  
โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)

E-mail : [windmaxx58@gmail.com](mailto:windmaxx58@gmail.com)

### ลักษณะน้ำที่ผ่านการบำบัด



น้ำทิ้งสีเหลืองใส มีตะกอนปน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

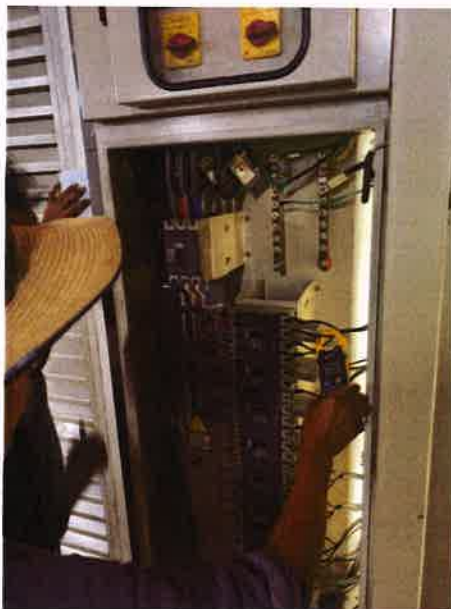
(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : [windmaxx58@gmail.com](mailto:windmaxx58@gmail.com)

### ตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า



อุปกรณ์ในระบบทำงานปกติ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : [windmaxx58@gmail.com](mailto:windmaxx58@gmail.com)

## ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ

ประจำเดือน กรกฎาคม 2566

## DRAFT ANALYSIS REPORT

### PRELIMINARY RESULT \*

<b>CUSTOMER NAME</b>	: SOLID INTERTECH CO.,LTD.	<b>RECEIVED DATE</b>	: JULY 7, 2023
<b>ADDRESS</b>	: 9/17 MOO 1 SRINAKARIN ROAD, BANG KAE0 BANG PHLI SAMUT PRAKAN 10540	<b>ANALYTICAL DATE</b>	: JULY 7-18, 2023
<b>CONTACT INFORMATION</b>	: TEL : 08 1686 3783 e-mail : solidintertech@gmail.com	<b>REPORT NO.</b>	: 2023-U059261
<b>SAMPLING SOURCE</b>	: PARK VENTURE	<b>WORK NO.</b>	: 2023-005366
<b>SAMPLE TYPE</b>	: EFFLUENT	<b>ANALYSIS NO.</b>	: T23AN093-0001 - T23AN093-0002
<b>SAMPLING DATE</b>	: JULY 7, 2023		
<b>SAMPLING TIME</b>	: 1/		
<b>SAMPLING METHOD</b>	: -		
<b>SAMPLING BY</b>	: CUSTOMER		
<b>ANALYZED BY</b>	: MISS AKSARIN BUNKONG		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 14:50 HOUR I/ T23AN093-0001	2 15:45 HOUR I/ T23AN093-0002		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -H <sup>+</sup> B)	7.0 (25°C)	6.0 (25°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	212	29.0	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	203	35	≤ 40	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	516	524	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	8.0	0.5	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sub>2</sub> F)	1.6	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	77.7	12.8	≤ 35	1.5



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 14:50 HOUR 1/ T23AN093-0001	2 15:45 HOUR 1/ T23AN093-0002		
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM PART 5520 B)	21	ND	≤ 20	3
<b>SAMPLE CONDITION</b>						
WATER'S COLOUR/TURBID			BLACK/TURBID	YELLOW/CLEAR		
SEDIMENT			BLACK	BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION, 2017.

RESULT 1 : INFLUENT

RESULT 2 : EFFLUENT

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL.122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL.139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022

500\* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE

\* NOTE : 1. ANALYSIS RESULTS ARE PRELIMINARY FOR A PURPOSE OF REPORTING A PROGRESS OF LABORATORY SERVICE.

2. DRAFT ANALYSIS REPORT MAY BE SUBJECT TO FURTHER MODIFICATION , ITS USE IS LIMITED TO CUSTOMER DECISION.

JULY 18, 2023

## DRAFT ANALYSIS REPORT PRELIMINARY RESULT \*

<b>CUSTOMER NAME</b>	: SOLID INTERTECH CO.,LTD.		
<b>ADDRESS</b>	: 9/17 MOD 1 SRINAKARIN ROAD, BANG KAE0 BANG PHLI SAMUT PRAKAN 10540		
<b>CONTACT INFORMATION</b>	: TEL : 08 1686 3783 e-mail : solidintertech@gmail.com		
<b>SAMPLING SOURCE</b>	: PARK VENTURE		
<b>SAMPLE TYPE</b>	: WATER SUPPLY	<b>RECEIVED DATE</b>	: JULY 7, 2023
<b>SAMPLING DATE</b>	: JULY 7, 2023	<b>ANALYTICAL DATE</b>	: JULY 7-13, 2023
<b>SAMPLING TIME</b>	: 14:50 HOUR	<b>REPORT NO.</b>	: 2023-U059262
<b>SAMPLING METHOD</b>	: -	<b>WORK NO.</b>	: 2023-005366
<b>SAMPLING BY</b>	: CUSTOMER	<b>ANALYSIS NO.</b>	: T23AN093-0003
<b>ANALYZED BY</b>	: MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AN093-0003	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	249	25
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR	

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

\* NOTE :1. ANALYSIS RESULTS ARE PRELIMINARY FOR A PURPOSE OF REPORTING A PROGRESS OF LABORATORY SERVICE.  
2. DRAFT ANALYSIS REPORT MAY BE SUBJECT TO FURTHER MODIFICATION , ITS USE IS LIMITED TO CUSTOMER DECISION.

JULY 18, 2023





จากผลการวิเคราะห์น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ มีข้อสรุปดังนี้

1. ค่า pH แสดงถึงค่าความเป็น กรด-ด่าง ในน้ำซึ่งค่ามาตรฐานของน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดให้มีค่าอยู่ระหว่าง 5-9  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้ มีค่า 6.0 เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
2. ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณความต้องการออกซิเจนของจุลินทรีย์ในการย่อยสลายอินทรีย์ โดยกระบวนการทางชีวภาพ บ่งบอกถึงค่าภาระอินทรีย์ (Organic loading) ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดให้ค่า BOD ไม่เกิน 30 mg/l  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้ 29.0 mg/l เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
3. ค่า Suspended Solids (SS) เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณของแข็งแขวนลอยในน้ำ ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดให้ไม่เกิน 40 mg/l  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้ 37.0 mg/l เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
4. ค่า Total Dissolved Solids (TDS) เป็นค่าที่แสดงถึงของแข็งที่ละลายน้ำได้ โดยค่ามาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดว่าเป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 mg/l  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้ มีค่าเท่ากับ 524 mg/l เมื่อหักลบกับค่า TDS ของน้ำประปา (249 mg/l) แล้วมีค่าเท่ากับ 275 mg/l เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
5. ค่า OIL & GREASE เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณน้ำมันและไขมันที่อยู่ในน้ำ ค่ามาตรฐานของน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดให้ไม่เกิน 20 mg/l  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้ NON-DETECTABLE เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
6. ค่า Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด ทั้งในรูปแอมโมเนีย ไนโตรเจน และอินทรีย์ไนโตรเจนที่อยู่ในน้ำ มาตรฐานของน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดให้ไม่เกิน 35 mg/l  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้ 12.8 mg/l เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
7. ค่า Sulfide เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณสารประกอบซัลไฟด์ในน้ำทิ้ง มาตรฐานของน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดให้ไม่เกิน 1 mg/l  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้ < 0.50 mg/l เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
8. ค่า Settleable Solids เป็นค่าที่แสดงถึงของแข็งที่ตกตะกอนได้ในเวลา 1 ชั่วโมง หรือของแข็งจมตัว มาตรฐานของน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดให้ไม่เกิน 0.5 mg/l  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้มีค่า < 0.5 mg/l เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส  
(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058  
5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540  
โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)

E-mail : windmaxx58@gmail.com

### สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร PARK VANTURES โดยทำการตรวจวัดบริเวณน้ำออกระบบ ซึ่งมีพารามิเตอร์ในการตรวจวิเคราะห์ดังนี้

1. ค่า pH
2. ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)
3. ค่า Suspended Solids (SS)
4. ค่า Total Dissolved Solids (TDS)
5. ค่า OIL & GREASE
6. ค่า Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)
7. ค่า Sulfide
8. ค่า Settleable Solids

ผลการตรวจวิเคราะห์พบว่าค่าพารามิเตอร์เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด

อย่างไรก็ตามควรดูแลระบบดังนี้

- ควรดูแลล้างบ่อบำบัดน้ำทิ้งเพื่อลดการสะสมของตะกอนอย่างสม่ำเสมอ
- ควรควบคุมค่า TDS น้ำเสียเข้าไม่เกิน 500 mg/l
- ตรวจเช็คอุปกรณ์ให้ทำงานได้ปกติอยู่เสมอ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakam 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : windmaxx58@gmail.com

## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษ เป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาคำมาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้ เหนือกรมควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๖

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมิได้ลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีที่ระบายน้ำทิ้งเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแพปลา

(๑๐) กัดตาคารหรือร้านอาหาร

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ

(๑) อาคารประเภท ก.

(๒) อาคารประเภท ข.

(๓) อาคารประเภท ค.

(๔) อาคารประเภท ง.

(๕) อาคารประเภท จ.

ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป

(๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องนอน แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๙) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) กัดดาการหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๖) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๗) กัดดาการหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ง. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

(๒) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำให้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘  
เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๘

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง  
ของน้ำ (PH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)  
ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษ  
ให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว  
(Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

(๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ  
๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)  
ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๗) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

(๘) การตรวจสอบค่าที่เคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาล์ (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

# รายงานการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย

## โครงการ PARK VENTURES

ประจำเดือน สิงหาคม 2566

จัดทำโดย

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิต เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

5/3 หมู่ 1 ถนนศรีนครินทร์ ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1 , 0-2753-7161

E-mail: [winmaxx58@gmail.com](mailto:winmaxx58@gmail.com).



ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส  
(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058  
5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540  
โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161  
[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD..PART.  
(Head Office) Tax ID : 0113546002058  
5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakam 10540  
TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161  
E-mail : windmaxx58@gmail.com

TEST RUN EQUIPMENT REPORT

Date : A-8-66

Project : PARK VANTURES

แรงดันไฟฟ้า (V) R-S 398 R-T 398 S-T 399 R-N 231 S-N 233 T-N 932

No.	Location (Tank)	Symbol	Model	Start	KW.	กระแส (A)			ค่าความต้านทาน (Ohm)			ค่าความเป็นฉนวน (MΩ)		
						U	V	W	U-V	U-W	V-W	U-G	V-G	W-G
1	EQUALIZATION	SWP-1	50V2.4	D.O.L	0.4	0.7	0.7	0.8	54.3	53.0	52.2	0.1	0.1	0.1
2		SWP-2	50V2.4	D.O.L	0.4	2.1	2.1	2.1	20.2	20.0	20.0	0.4	0.4	0.5
3	EFFLUENT	SWP-3	100BA3.7	D.O.L	3.7	8.9	8.1	8.3	3.3	3.3	3.2	28	28	29
4		SWP-4	100BA3.7	D.O.L	3.7	7.6	7.6	7.7	3.3	3.2	3.2	31	30	27
5	RETURN SLUDGE	SWP-5	50V2.4	D.O.L	0.4	1.0	0.9	1.0	41.1	41.4	41.2	1.0	1.2	1.3
6		SCUM SKIMMER	8-FSP3	D.O.L	0.75	1.6	1.6	1.5	20.1	20.1	20.0	5.1	6.2	6.7
7	SLUDGE HOLDING	AB-1	RSR-65	D.O.L	2.2	4.8	4.8	4.8	6.4	6.3	6.3	2000	2000	2000
8	& EQUALIZATION	AB-2	RSR-65	D.O.L	2.2	4.8	4.9	4.9	7.1	7.1	7.1	1610	1620	1610
9		AB-3	RSR-100	AA	5.9	9.8	10.2	10.1	3.9	3.9	3.8	2000	2000	2000
10	AERATION	AB-4	RSR-100	AA	8.5	9.7	10.4	10.1	4.1	4.2	4.1	2000	2000	2000

วิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียเบื้องต้น :

AERATION TANK

SV30 150 ml./L. pH 6.6 PO 4.1 mg/L.  
ลักษณะทางกายภาพ : น้ำใส ไม่มีกลิ่น ไม่มีตะกอนลอยบนผิวน้ำ

สรุปการปฏิบัติงาน

PUMP SWP 1, 2 และ 3 ค่าความเป็นฉนวนต่ำ

ข้อเสนอแนะ

- ควรตรวจสอบค่าความต้านทานไฟฟ้าของมอเตอร์

- อุปกรณ์ป้องกันได้ปกติ

ลงชื่อ

( )

A / 8 / 66

ลงชื่อลูกจ้าง

A / 8 / 66

ผู้ปฏิบัติงาน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : windmaxx58@gmail.com

## รายงานการตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสีย

### ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียแบบ AS (Activated Sludge)

วันที่ 4 สิงหาคม 2566

#### ลักษณะบ่อปรับสภาพ (Equalization tank)



ไม่มีขยะในบ่อ น้ำผสมรวมเป็นน้ำเดียวกัน

#### ลักษณะบ่อเติมอากาศ (Aeration tank)



มีตะกอนสีน้ำตาล จมตัวได้ช้า ควรควบคุมการสูบลูกบอลให้เหมาะสม



## งานตรวจเช็คทางกายภาพของบ่อเติมอากาศ



ค่า pH เท่ากับ 6.6



ค่า DO Meter เท่ากับ 4.11 mg/l



ค่า SV<sub>30</sub> เท่ากับ 150 mL/L

## ผลการตรวจเช็คทางกายภาพ

- ค่า pH ในบ่อเติมอากาศควรมีค่าอยู่ระหว่าง 5-9 ซึ่งจากการวัดภาคสนามมีค่า 6.6 เป็นค่าที่อยู่ในช่วงที่เหมาะสม
- ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen : DO) ในบ่อเติมอากาศโดยปกติควรมีค่าไม่น้อยกว่า 2 mg/l. จากการวัดพบว่ามีค่าเท่ากับ 4.11 mg/l. มีปริมาณออกซิเจนละลายน้ำสูงเกินความจำเป็นต่อความต้องการใช้ออกซิเจนของจุลินทรีย์ แต่การทำงานของเครื่องเติมอากาศมีช่วงเวลาหยุดพักเพื่อปรับให้เหมาะสมแล้ว

**หมายเหตุ :** ปกติ DO จะค่อยๆ ลดลงเมื่อปริมาณจุลินทรีย์เพิ่มขึ้น หากมีปริมาณจุลินทรีย์ในระบบเพียงพอ ค่า DO ยังสูงอยู่ สามารถปรับลดการเติมอากาศอยู่ในค่าที่เหมาะสมได้ ควรควบคุม DO ที่ 2-3 mg/L

- ค่า SV<sub>30</sub> หรือค่าปริมาตรของสลัดจ์ที่อ่านได้จากการนำน้ำจากบ่อเติมอากาศมาตกตะกอนใน Imhoff Cone ขนาด 1,000 mL. เป็นระยะเวลา 30 นาที ซึ่งค่าที่ได้จะสามารถนำมาประเมินลักษณะ การตกตะกอนของสลัดจ์ได้ว่ามีสภาพอย่างไร ค่าปกติอยู่ระหว่าง 200-300 ml/l. จากการตรวจวัดพบว่ามีค่าเท่ากับ 150 mL/L. อาจเป็นช่วงที่มีค่า BOD Loading เข้าระบบต่ำจึงส่งผลให้ค่า SV 30 ต่ำ และตะกอนจมช้า ควรเพิ่มการสูบตะกอนเวียนกลับให้เหมาะสม

**หมายเหตุ :** ปริมาณจุลินทรีย์แปรผันตาม BOD Loading ที่เข้าระบบ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : [windmaxx58@gmail.com](mailto:windmaxx58@gmail.com)

### ลักษณะบ่อดักตะกอน (Sedimentation Tank)



มีตะกอนแขวนลอยภายในบ่อ ทางบริษัทฯ ได้ทำการฉีดตะกอน และฉีดล้างรางน้ำเรียบร้อยแล้ว

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : [windmaxx58@gmail.com](mailto:windmaxx58@gmail.com)

### ลักษณะบ่อสูบออก (Effluent Tank)



น้ำสีเหลืองใส มีตะกอนแขวนลอย ทางบริษัทฯ ได้ทำการสูบน้ำ และฉีดล้างเพื่อลดการสะสมแล้ว  
ภายในบ่อพักน้ำทั้งเพื่อ Reuse มีตะกอนสะสมควรสูบล้างอย่างสม่ำเสมอเพื่อลดการสะสมของตะกอน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : [windmaxx58@gmail.com](mailto:windmaxx58@gmail.com)

## ลักษณะน้ำที่ผ่านการบำบัด



น้ำทั้งมีลักษณะใสเหลือง มีตะกอนแขวนลอยเล็กน้อย

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : windmaxx58@gmail.com

## ตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า



จากการตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้าพบว่า

SWP-01, SWP-02 และ SWP-05 มีค่าความเป็นฉนวนต่ำ แต่อุปกรณ์ดังกล่าวยังทำงานได้ปกติ

ควรทำการตรวจเช็คจุดเชื่อมต่อสายไฟของอุปกรณ์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : windmaxx58@gmail.com

## ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ

ประจำเดือน สิงหาคม 2566



### จากผลการวิเคราะห์น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ มีข้อสรุปดังนี้

- ค่า pH แสดงถึงค่าความเป็น กรด-ด่าง ในน้ำทิ้ง ค่ามาตรฐานของน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดให้ มีค่าอยู่ระหว่าง 5-9  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้ มีค่า 6.4 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เป็นค่าที่แสดงปริมาณความต้องการออกซิเจนของ จุลินทรีย์ในการย่อยสารอินทรีย์ โดยกระบวนการทางชีวภาพ ป่งบอกถึงค่าภาระอินทรีย์ (Organic loading) ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดให้ค่า BOD ไม่เกิน 30 mg/l  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้ 10.3 mg/l ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ค่า Suspended Solids (SS) เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณของแข็งแขวนลอยในน้ำ ค่ามาตรฐานน้ำทิ้ง อาคารประเภท ข. กำหนดให้ไม่เกิน 40 mg/l  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้ 36.7 mg/l ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ค่า Total Dissolved Solids (TDS) เป็นค่าที่แสดงถึงของแข็งที่ละลายน้ำได้ โดยค่ามาตรฐานน้ำทิ้ง อาคารประเภท ข. กำหนดว่าเป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 mg/l  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้ มีค่าเท่ากับ 562 mg/l เมื่อหักลบกับค่า TDS ของน้ำประปา (277 mg/l) แล้วมีค่า เท่ากับ 285 mg/l ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ค่า OIL & GREASE เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณน้ำมันและไขมันที่อยู่ในน้ำ ค่ามาตรฐานของน้ำทิ้ง อาคารประเภท ข. กำหนดให้ไม่เกิน 20 mg/l  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้ NON-DETECTABLE ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ค่า Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด ทั้งในรูปแอมโมเนีย ไนโตรเจน และอินทรีย์ไนโตรเจนที่อยู่ในน้ำ มาตรฐานของน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดให้ไม่เกิน 35 mg/l  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้ 17.0 mg/l ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ค่า Sulfide เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณสารประกอบซัลไฟด์ในน้ำทิ้ง มาตรฐานของน้ำทิ้งอาคารประเภท ข.กำหนดให้ไม่เกิน 1 mg/l  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้ < 0.50 mg/l ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ค่า Settleable Solids เป็นค่าที่แสดงถึงของแข็งที่ตกตะกอนได้ในเวลา 1 ชั่วโมง หรือของแข็งจมตัว มาตรฐานของน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดให้ไม่เกิน 0.5 mg/l  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้มีค่า < 0.5 mg/l ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : [windmaxx58@gmail.com](mailto:windmaxx58@gmail.com)

## สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร PARK VANTURES โดยทำการตรวจวัดบริเวณน้ำออกระบบ ซึ่งมีพารามิเตอร์ในการตรวจวิเคราะห์ดังนี้

1. ค่า pH
2. ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)
3. ค่า Suspended Solids (SS)
4. ค่า Total Dissolved Solids (TDS)
5. ค่า OIL & GREASE
6. ค่า Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)
7. ค่า Sulfide
8. ค่า Settleable Solids

ผลการตรวจวิเคราะห์พบว่าค่าพารามิเตอร์ดังกล่าว มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อย่างไรก็ตามควรดูแลระบบเป็นประจำ ดังนี้

- ควรสับล้างบ่อบำบัดน้ำทิ้งเพื่อลดการสะสมของตะกอนอย่างสม่ำเสมอ
- ควรควบคุมค่า TDS ของน้ำเสียเข้าระบบให้มีค่าไม่เกิน 500 mg/l
- ตรวจเช็คการทำงานของอุปกรณ์ภายในระบบอย่างสม่ำเสมอ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : windmaxx58@gmail.com

## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้แทนกรมควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมิลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
- (๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
- (๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
- (๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
- (๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแพปลา
- (๑๐) กัฏดาการหรือร้านอาหาร
- “น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้
- ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ
- (๑) อาคารประเภท ก.
- (๒) อาคารประเภท ข.
- (๓) อาคารประเภท ค.
- (๔) อาคารประเภท ง.
- (๕) อาคารประเภท จ.
- ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้
- (๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป
- (๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป
- (๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) กัดดาการหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องนอน แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๔) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) กิตติาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่พักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๖) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๗) กิตติาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ง. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

(๒) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘  
เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง  
ของน้ำ (PH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)  
ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษ  
ให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว  
(Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

(๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ  
๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)  
ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๓) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

(๔) การตรวจสอบค่าที่เคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาคัล (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

# รายงานการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย

## โครงการ PARK VENTURES

ประจำเดือน กันยายน 2566

จัดทำโดย



ห้างหุ้นส่วนจำกัด วินแมกซ์ 58 แอนด์ เซอร์วิส

5/3 หมู่ 1 ถนนศรีนครินทร์ ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1 , 0-2753-7161

E-mail: [winmaxx58@gmail.com](mailto:winmaxx58@gmail.com).

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : windmaxx58@gmail.com

## รายงานการตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสีย

### ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียแบบ AS (Activated Sludge)

วันที่ 1 กันยายน 2566

#### ลักษณะบ่อปรับสภาพ (Equalization tank)



ไม่มีขยะในบ่อ น้ำผสมรวมเป็นน้ำเดียวกัน

#### ลักษณะบ่อเติมอากาศ (Aeration tank)



มีตะกอนสีน้ำตาลเข้ม ลักษณะละเอียด จมตัวได้ช้า ควรควบคุมการสูบน้ำกลับให้เหมาะสม



### งานตรวจเช็คทางกายภาพของบ่อเติมอากาศ



ค่า pH เท่ากับ 6.2



ค่า DO Meter เท่ากับ 1.14 mg/L



ค่า SV<sub>30</sub> เท่ากับ 90 mL/L

### ผลการตรวจเช็คทางกายภาพ

- ค่า pH ในบ่อเติมอากาศควรมีค่าอยู่ระหว่าง 5-9 ซึ่งจากการวัดภาคสนามมีค่า 6.2 เป็นค่าที่อยู่ในช่วงที่เหมาะสม
- ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen : DO) ในบ่อเติมอากาศโดยปกติควรมีค่าไม่น้อยกว่า 2 mg/L. จากการวัดพบว่ามีค่าเท่ากับ 1.14 mg/L. มีปริมาณออกซิเจนละลายน้ำน้อยกว่าความจำเป็นต่อความต้องการใช้ออกซิเจนของจุลินทรีย์ ควรปรับเพิ่มการเติมอากาศให้เหมาะสม

**หมายเหตุ :** ปกติ DO จะค่อยๆ ลดลงเมื่อปริมาณจุลินทรีย์เพิ่มขึ้น หากมีปริมาณจุลินทรีย์ในระบบเพียงพอ ค่า DO ยังสูงอยู่ สามารถปรับลดการเติมอากาศอยู่ในค่าที่เหมาะสมได้ ควรควบคุม DO ที่ 2-3 mg/L

- ค่า SV<sub>30</sub> หรือค่าปริมาตรของสลัดจ์ที่อ่านได้จากการนำน้ำจากบ่อเติมอากาศมาตกตะกอนใน Imhoff Cone ขนาด 1,000 mL. เป็นระยะเวลา 30 นาที ซึ่งค่าที่ได้จะสามารถนำมาประเมินลักษณะ การตกตะกอนของสลัดจ์ได้ว่ามีสภาพอย่างไร ค่าปกติอยู่ระหว่าง 200-300 mL/L. จากการตรวจวัดพบว่ามีค่าเท่ากับ 90 mL/L. อาจเป็นช่วงที่มีค่า BOD Loading เข้าระบบต่ำจึงส่งผลให้ค่า SV 30 ต่ำ และตะกอนตัวจมช้า ควรเพิ่มการสูบลูกตะกอนเวียนกลับให้เหมาะสม

**หมายเหตุ :** ปริมาณจุลินทรีย์แปรผันตาม BOD Loading ที่เข้าระบบ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : [windmaxx58@gmail.com](mailto:windmaxx58@gmail.com)

### ลักษณะบ่อตกตะกอน (Sedimentation Tank)



มีตะกอนแขวนลอยภายในบ่อ ทางบริษัทฯ ได้ทำการฉีดตะกอน และฉีดล้างรางน้ำเรียบร้อยแล้ว

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : [windmaxx58@gmail.com](mailto:windmaxx58@gmail.com)

### ลักษณะบ่อสูบออก (Effluent Tank)



น้ำสีเหลืองใส มีตะกอนแขวนลอย ทางบริษัทฯ ได้ทำการสูบน้ำ และฉีดล้างเพื่อลดการสะสมแล้ว  
ภายในบ่อกักน้ำทิ้งเพื่อ Reuse มีตะกอนสะสมควรสูบล้างอย่างสม่ำเสมอเพื่อลดการสะสมของตะกอน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : [windmaxx58@gmail.com](mailto:windmaxx58@gmail.com)

ลักษณะน้ำที่ผ่านการบำบัด



น้ำทั้งมีลักษณะใสเหลือง มีตะกอนแขวนลอยเล็กน้อย

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : [windmaxx58@gmail.com](mailto:windmaxx58@gmail.com)

## ตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า



จากการตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้าพบว่า

SWP-01, SWP-02 และ SWP-05 มีค่าความเป็นฉนวนต่ำ แต่อุปกรณ์ดังกล่าวยังทำงานได้ปกติ

ควรทำการตรวจเช็คจุดเชื่อมต่อสายไฟของอุปกรณ์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : windmaxx58@gmail.com

## ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ

ประจำเดือน กันยายน 2566

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : SOLID INTERTECH CO.,LTD.  
**ADDRESS** : 9/17 MOO 1 SRINAKARIN ROAD, BANG KAE0 BANG PHLI SAMUT PRAKAN 10540  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 08 1686 3783 e-mail : solidintertech@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : PARK VENTURE  
**SAMPLE TYPE** : EFFLUENT  
**SAMPLING DATE** : SEPTEMBER 1, 2023  
**SAMPLING TIME** : 14:20 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : -  
**SAMPLING BY** : CUSTOMER  
**ANALYZED BY** : MISS AKSARIN BUNKONG

**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 1, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 1-8, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U075707  
**WORK NO.** : 2023-006924  
**ANALYSIS NO.** : T23AR117-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AR117-0001		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	5.6 (25°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	29.2	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	25.7	≤ 40	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	598	500*	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sub>2</sub> -F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	9.1	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

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

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.

500\* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 12, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : SOLID INTERTECH CO.,LTD.  
**ADDRESS** : 9/17 MOO 1 SRINAKARIN ROAD, BANG KAE0 BANG PHLI SAMUT PRAKAN 10540  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 08 1686 3783 e-mail : solidintertech@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : PARK VENTURE  
**SAMPLE TYPE** : WATER SUPPLY  
**SAMPLING DATE** : -  
**SAMPLING TIME** : -  
**SAMPLING METHOD** : -  
**SAMPLING BY** : CUSTOMER  
**ANALYZED BY** : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

**RECEIVED DATE** : SEPTEMBER 1, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : SEPTEMBER 1-4, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U075708  
**WORK NO.** : 2023-006924  
**ANALYSIS NO.** : T23AR117-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AR117-0002	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	249	25
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR	

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

SEPTEMBER 12, 2023





### จากผลการวิเคราะห์น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ มีข้อสรุปดังนี้

- ค่า pH แสดงถึงค่าความเป็น กรด-ด่าง ในน้ำทิ้ง ค่ามาตรฐานของน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดให้มีค่าอยู่ระหว่าง 5-9  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้ มีค่า 5.6 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เป็นค่าที่แสดงปริมาณความต้องการออกซิเจนของจุลินทรีย์ในการย่อยสลายอินทรีย์ โดยกระบวนการทางชีวภาพ บ่งบอกถึงค่าภาระอินทรีย์ (Organic loading) ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดให้ค่า BOD ไม่เกิน 30 mg/l  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้ 29.2 mg/l ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ค่า Suspended Solids (SS) เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณของแข็งแขวนลอยในน้ำ ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดให้ไม่เกิน 40 mg/l  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้ 25.7 mg/l ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ค่า Total Dissolved Solids (TDS) เป็นค่าที่แสดงถึงของแข็งที่ละลายน้ำได้ โดยค่ามาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดว่าเป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 mg/l  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้ มีค่าเท่ากับ 598 mg/l เมื่อหักลบกับค่า TDS ของน้ำประปา (249 mg/l) แล้วมีค่าเท่ากับ 351 mg/l ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ค่า OIL & GREASE เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณน้ำมันและไขมันที่อยู่ในน้ำ ค่ามาตรฐานของน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดให้ไม่เกิน 20 mg/l  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้ NON-DETECTABLE ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ค่า Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด ทั้งในรูปแอมโมเนีย ไนโตรเจน และอินทรีย์ไนโตรเจนที่อยู่ในน้ำ มาตรฐานของน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดให้ไม่เกิน 35 mg/l  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้ 9.1 mg/l ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ค่า Sulfide เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณสารประกอบซัลไฟด์ในน้ำทิ้ง มาตรฐานของน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดให้ไม่เกิน 1 mg/l  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้ < 0.50 mg/l ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ค่า Settleable Solids เป็นค่าที่แสดงถึงของแข็งที่ตกตะกอนได้ในเวลา 1 ชั่วโมง หรือของแข็งจมตัว มาตรฐานของน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดให้ไม่เกิน 0.5 mg/l  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้มีค่า 0.1 mg/l ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : [windmaxx58@gmail.com](mailto:windmaxx58@gmail.com)

## สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร PARK VANTURES โดยทำการตรวจวัดบริเวณน้ำออกระบบ ซึ่งมีพารามิเตอร์ในการตรวจวิเคราะห์ดังนี้

1. ค่า pH
2. ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)
3. ค่า Suspended Solids (SS)
4. ค่า Total Dissolved Solids (TDS)
5. ค่า OIL & GREASE
6. ค่า Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)
7. ค่า Sulfide
8. ค่า Settleable Solids

ผลการตรวจวิเคราะห์พบว่าค่าพารามิเตอร์ดังกล่าว มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อย่างไรก็ตามควรดูแลระบบเป็นประจำ ดังนี้

- ควรสูบล้างบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อลดการสะสมของตะกอนอย่างสม่ำเสมอ
- ควรควบคุมค่า TDS ของน้ำเสียเข้าระบบให้มีค่าไม่เกิน 500 mg/l
- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ภายในระบบอย่างสม่ำเสมอ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : windmaxx58@gmail.com

## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษ เป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้ แทนกรมควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมิลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
- (๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
- (๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
- (๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
- (๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแพปลา
- (๑๐) กัฏาคารหรือร้านอาหาร
- “น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้
- ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ
- (๑) อาคารประเภท ก.
- (๒) อาคารประเภท ข.
- (๓) อาคารประเภท ค.
- (๔) อาคารประเภท ง.
- (๕) อาคารประเภท จ.
- ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้
- (๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป
- (๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป
- (๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) กภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องนอน แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๔) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) กิตติาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่พักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๖) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๗) กิตติาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ง. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

(๒) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘  
เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง  
ของน้ำ (PH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)  
ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษ  
ให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว  
(Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

(๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ  
๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)  
ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๓) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

(๔) การตรวจสอบค่าที่เคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาคัล (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

53 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD. PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

53 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : windmaxx58@gmail.com

TEST RUN EQUIPMENT REPORT

Date :

01-09-66

Project : PARK VANTURES

แรงดันไฟฟ้า (V) R-S. 399 R-T. 100 S-T. 401 R-N. 232 S-N. 285 T-N. 232

No.	Location (Tank)	Symbol	Model	Start	KW.	กระแส (A)			ค่าความต้านทาน (Ohm)			ค่าความป็นฉนวน (MΩ)		
						U	V	W	U-V	U-W	V-W	U-G	V-G	W-G
1	EQUALIZATION	SWP-1				0.7	0.7	0.7	50.8	41.3	48.4	0.1	0.1	0.1
2		SWP-2				2.1	2.1	2.0	21.9	21.6	21.9	0.4	0.4	0.3
3	EFFLUENT	SWP-3				7.5	7.5	7.4	3.4	3.3	3.3	2.7	2.7	2.8
4		SWP-4				7.2	7.2	7.3	3.3	3.2	3.2	2.4	2.4	2.6
5	RETURN SLUDGE	SWP-5				0.9	0.8	0.9	31.0	38.7	38.8	1.5	1.5	1.5
6		SCUM SKIMMER				1.4	1.4	1.4	10.4	10.6	10.6	4.0	4.6	5.0
7	SLUDGE HOLDING & EQUALIZATION	AB-1				4.4	4.6	4.5	6.4	6.3	6.3	8.7	8.6	9.9
8		AB-2				4.7	4.7	4.7	7.1	7.1	7.2	5.02	5.0	5.93
9	AERATION	AB-3				10.6	10.4	10.1	3.8	3.8	3.8	6.50	6.45	6.84
10		AB-4				10.6	10.2	10.6	4.0	4.0	4.1	6.26	6.33	6.42

วิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียเบื้องต้น :

AERATION TANK

SV30 90 pH 6.7 DO 1.14  
ลักษณะทางกายภาพ : น้ำใสไม่มีกลิ่น มีฟองเล็กน้อย สีน้ำตาลปนเทา

สรุปการปฏิบัติงาน	ข้อเสนอแนะ
อุปกรณ์ทำงานปกติทุกตัว	
มี pump swp 1, 2 ค่าความป็นฉนวน	
มี 11- swp 5 ค่าความป็นฉนวน	

ลงชื่อ

1, 9, 66

ลงชื่อลูกจ้าง

ลงชื่อ

01.09.66

ผู้ปฏิบัติงาน

# รายงานการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

## ระบบบำบัดน้ำเสีย

### โครงการ

### PARK VENTURES

ประจำเดือน ตุลาคม 2566

จัดทำโดย

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิต เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

5/3 หมู่ 1 ถนนศรีนครินทร์ ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1 , 0-2753-7161

E-mail: [winmaxx58@gmail.com](mailto:winmaxx58@gmail.com).



ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : windmaxx58@gmail.com

## รายงานการตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสีย

### ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียแบบ AS (Activated Sludge)

วันที่ 6 ตุลาคม 2566

#### ลักษณะบ่อปรับสภาพ (Equalization tank)



ไม่มีขยะในบ่อ น้ำผสมรวมเป็นน้ำเดียวกัน

#### ลักษณะบ่อเติมอากาศ (Aeration tank)



มีตะกอนสีน้ำตาลเข้ม ลักษณะละเอียด จมตัวได้ช้า ควรควบคุมการสูบลมตะกอนเวียนกลับให้เหมาะสม



### งานตรวจเช็คทางกายภาพของบ่อเดิมอากาศ



ค่า pH เท่ากับ 6.8



ค่า DO Meter เท่ากับ 2.5 mg/L



ค่า SV<sub>30</sub> เท่ากับ 48 mL/L

### ผลการตรวจเช็คทางกายภาพ

- ค่า pH ในบ่อเดิมอากาศควรมีค่าอยู่ระหว่าง 5-9 ซึ่งจากการวัดภาคสนามมีค่า 6.8 เป็นค่าที่อยู่ในช่วงที่เหมาะสม
- ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen : DO) ในบ่อเดิมอากาศโดยปกติควรมีค่าไม่น้อยกว่า 2 mg/L. จากการวัดพบว่ามีค่าเท่ากับ 2.5 mg/L. มีปริมาณออกซิเจนละลายน้ำอยู่ในช่วงที่เหมาะสมต่อความต้องการใช้ออกซิเจนของจุลินทรีย์

**หมายเหตุ :** ปกติ DO จะค่อยๆ ลดลงเมื่อปริมาณจุลินทรีย์เพิ่มขึ้น หากมีปริมาณจุลินทรีย์ในระบบเพียงพอ ค่า DO ยังสูงอยู่ สามารถปรับลดการเติมอากาศอยู่ในค่าที่เหมาะสมได้ ควรควบคุม DO ที่ 2-3 mg/L

- ค่า SV<sub>30</sub> หรือค่าปริมาตรของสลัดจ์ที่อ่านได้จากการนำน้ำจากบ่อเดิมอากาศมาตกตะกอนใน Imhoff Cone ขนาด 1,000 mL. เป็นระยะเวลา 30 นาที ซึ่งค่าที่ได้จะสามารถนำมาประเมินลักษณะ การตกตะกอนของสลัดจ์ได้ว่ามีสภาพอย่างไร ค่าปกติอยู่ระหว่าง 200-300 mL/L. จากการตรวจวัดพบว่ามีค่าเท่ากับ 48 mL/L. อาจเป็นช่วงที่มีค่า BOD Loading เข้าระบบต่ำจึงส่งผลให้ค่า SV 30 ต่ำ และตะกอนตัวจมช้า ควรเพิ่มการสูบลูกตะกอนเวียนกลับให้เหมาะสม

**หมายเหตุ :** ปริมาณจุลินทรีย์แปรผันตาม BOD Loading ที่เข้าระบบ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : [windmaxx58@gmail.com](mailto:windmaxx58@gmail.com)

### ลักษณะบ่อตกตะกอน (Sedimentation Tank)



มีตะกอนแขวนลอยภายในบ่อ ทางบริษัทฯ ได้ทำการฉีดตะกอน และฉีดล้างรางน้ำเรียบร้อยแล้ว

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : [windmaxx58@gmail.com](mailto:windmaxx58@gmail.com)

### ลักษณะบ่อสูบออก (Effluent Tank)



น้ำสีเหลืองใส มีตะกอนแขวนลอย ทางบริษัทฯ ได้ทำการสูบน้ำ และฉีดล้างเพื่อลดการสะสมแล้ว  
ภายในบ่อกักน้ำทิ้งเพื่อ Reuse มีตะกอนสะสมควรสูบล้างอย่างสม่ำเสมอเพื่อลดการสะสมของตะกอน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : [windmaxx58@gmail.com](mailto:windmaxx58@gmail.com)

ลักษณะน้ำที่ผ่านการบำบัด



น้ำทิ้งมีลักษณะเหลือง มีตะกอนแขวนลอยเล็กน้อย

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

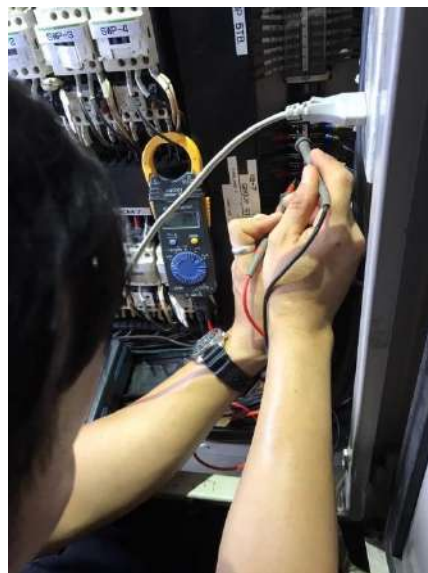
(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : windmaxx58@gmail.com

## ตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า



จากการตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้าพบว่า

SWP-01, SWP-02 และ SWP-05 มีค่าความเป็นฉนวนต่ำ แต่อุปกรณ์ดังกล่าวยังทำงานได้ปกติ

ควรทำการตรวจเช็คจุดเชื่อมต่อสายไฟของอุปกรณ์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : windmaxx58@gmail.com

## ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ

ประจำเดือน ตุลาคม 2566

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : SOLID INTERTECH CO.,LTD.  
**ADDRESS** : 9/17 MOO 1 SRINAKARIN ROAD, BANG KAE0 BANG PHLI SAMUT PRAKAN 10540  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 08 1686 3783 e-mail : solidintertech@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : PARK VENTURE  
**SAMPLE TYPE** : EFFLUENT  
**SAMPLING DATE** : OCTOBER 6, 2023  
**SAMPLING TIME** : 14:45 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : -  
**SAMPLING BY** : CUSTOMER  
**ANALYZED BY** : MISS AKSARIN BUNKONG

**RECEIVED DATE** : OCTOBER 6, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 6-18, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U089010  
**WORK NO.** : 2023-007917  
**ANALYSIS NO.** : T23AT949-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AT949-0001		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	5.9 (25°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	28.4	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	36.9	≤ 40	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	472	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S <sup>2-</sup> F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	16.8	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

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

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.

500\* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 20, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : SOLID INTERTECH CO.,LTD.  
**ADDRESS** : 9/17 MOO 1 SRINAKARIN ROAD, BANG KAE0 BANG PHLI SAMUT PRAKAN 10540  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 08 1686 3783 e-mail : solidintertech@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : PARK VENTURE  
**SAMPLE TYPE** : WATER SUPPLY  
**SAMPLING DATE** : OCTOBER 6, 2023  
**SAMPLING TIME** : 14:45 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : -  
**SAMPLING BY** : CUSTOMER  
**ANALYZED BY** : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

**RECEIVED DATE** : OCTOBER 6, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : OCTOBER 6-11, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U089011  
**WORK NO.** : 2023-007917  
**ANALYSIS NO.** : T23AT949-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AT949-0002	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	162	25
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

OCTOBER 20, 2023





### จากผลการวิเคราะห์น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ มีข้อสรุปดังนี้

- ค่า pH แสดงถึงค่าความเป็น กรด-ด่าง ในน้ำทิ้ง ค่ามาตรฐานของน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดให้มีค่าอยู่ระหว่าง 5-9  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้ มีค่า 5.9 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เป็นค่าที่แสดงปริมาณความต้องการออกซิเจนของจุลินทรีย์ในการย่อยสลายอินทรีย์ โดยกระบวนการทางชีวภาพ บ่งบอกถึงค่าภาระอินทรีย์ (Organic loading) ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดให้ค่า BOD ไม่เกิน 30 mg/l  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้ 28.4 mg/l ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ค่า Suspended Solids (SS) เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณของแข็งแขวนลอยในน้ำ ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดให้ไม่เกิน 40 mg/l  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้ 36.9 mg/l ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ค่า Total Dissolved Solids (TDS) เป็นค่าที่แสดงถึงของแข็งที่ละลายน้ำได้ โดยค่ามาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดว่าเป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 mg/l  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้ มีค่าเท่ากับ 472 mg/l เมื่อหักลบกับค่า TDS ของน้ำประปา (162 mg/l) แล้วมีค่าเท่ากับ 310 mg/l ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ค่า OIL & GREASE เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณน้ำมันและไขมันที่อยู่ในน้ำ ค่ามาตรฐานของน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดให้ไม่เกิน 20 mg/l  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้ NON-DETECTABLE ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ค่า Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด ทั้งในรูปแอมโมเนีย ไนโตรเจน และอินทรีย์ไนโตรเจนที่อยู่ในน้ำ มาตรฐานของน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดให้ไม่เกิน 35 mg/l  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้ 16.8 mg/l ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ค่า Sulfide เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณสารประกอบซัลไฟด์ในน้ำทิ้ง มาตรฐานของน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดให้ไม่เกิน 1 mg/l  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้ < 0.50 mg/l ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ค่า Settleable Solids เป็นค่าที่แสดงถึงของแข็งที่ตกตะกอนได้ในเวลา 1 ชั่วโมง หรือของแข็งจมตัว มาตรฐานของน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดให้ไม่เกิน 0.5 mg/l  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้มีค่า 0.1 mg/l ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : [windmaxx58@gmail.com](mailto:windmaxx58@gmail.com)

## สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร PARK VANTURES โดยทำการตรวจวัดบริเวณน้ำออกระบบ ซึ่งมีพารามิเตอร์ในการตรวจวิเคราะห์ดังนี้

1. ค่า pH
2. ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)
3. ค่า Suspended Solids (SS)
4. ค่า Total Dissolved Solids (TDS)
5. ค่า OIL & GREASE
6. ค่า Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)
7. ค่า Sulfide
8. ค่า Settleable Solids

ผลการตรวจวิเคราะห์พบว่าค่าพารามิเตอร์ดังกล่าว มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อย่างไรก็ตามควรดูแลระบบเป็นประจำ ดังนี้

- ควรสูบล้างบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อลดการสะสมของตะกอนอย่างสม่ำเสมอ
- ควรควบคุมค่า TDS ของน้ำเสียเข้าระบบให้มีค่าไม่เกิน 500 mg/l
- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ภายในระบบอย่างสม่ำเสมอ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : windmaxx58@gmail.com

## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษ เป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้ แทนกรมควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมิลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
- (๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
- (๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
- (๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
- (๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแพปลา
- (๑๐) กัฏดาการหรือร้านอาหาร
- “น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้
- ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ
- (๑) อาคารประเภท ก.
- (๒) อาคารประเภท ข.
- (๓) อาคารประเภท ค.
- (๔) อาคารประเภท ง.
- (๕) อาคารประเภท จ.
- ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้
- (๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป
- (๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป
- (๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) กภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องนอน แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๔) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) กิตติาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่พักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๖) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๗) กิตติาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ง. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

(๒) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘  
เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง  
ของน้ำ (PH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)  
ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษ  
ให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว  
(Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

(๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ  
๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)  
ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๓) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำมันของน้ำมันและไขมัน

(๔) การตรวจสอบค่าที่เคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาคัล (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL / FAX : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : windmaxx58@gmail.com

TEST RUN EQUIPMENT REPORT

Date : 6/10/66

Project : PARK VANTURES

แรงดันไฟฟ้า (V) R-S 400 R-T 400 S-T 400 R-N 230 S-N 233 T-N 232

No.	Location (Tank)	Symbol	Model	Start	KW.	กระแส (A)			ค่าความต้านทาน (Ohm)			ค่าความเป็นฉนวน (MΩ)		
						U	V	W	U-V	U-W	V-W	U-G	V-G	W-G
1	EQUALIZATION	SWP-1				0.6	0.7	0.8	58.6	57.4	56.3	0.1	0.0	0.0
2		SWP-2				2.0	1.9	2.1	19.8	19.9	19.9	0	0	0
3	EFFLUENT	SWP-3				6.9	7.1	7.1	3.4	3.4	3.3	26	26	26
4		SWP-4				7.0	7.1	7.3	3.3	3.3	3.2	25	27	27
5	RETURN SLUDGE	SWP-5				0.8	0.8	0.9	40.2	39.9	40.1	0.9	1.2	1.4
6		SCUM SKIMMER				1.6	1.5	1.5	20.2	20.2	20.2	4	4	4
7	SLUDGE HOLDING & EQUALIZATION	AB-1				4.7	4.9	5.0	6.4	6.3	6.3	1010	1040	1040
8		AB-2				4.8	4.9	5.0	7.0	7.0	7.0	612	623	627
9	AERATION	AB-3				10.2	10.1	10.1	3.7	3.7	3.8	800	860	677
10		AB-4				10.2	10.5	10.6	4.1	4.1	4.1	566	830	656

วิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียเบื้องต้น :

AERATION TANK

SV30 48 ml/L pH 6.8 DO 2.5 mg/L

ลักษณะทางกายภาพ :

สรุปการปฏิบัติงาน

\* ค่าความต้านทานค่าได้นก SWP-1,2

ข้อเสนอแนะ

\* ค่าความต้านทานค่าได้นก SWP-1,2

6/10/66

ลงชื่อลูกค้า

6/10/66

ผู้ปฏิบัติงาน

# รายงานการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

## ระบบบำบัดน้ำเสีย

### โครงการ

### PARK VENTURES

ประจำเดือน พฤศจิกายน 2566

จัดทำโดย

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิต เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

5/3 หมู่ 1 ถนนศรีนครินทร์ ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1 , 0-2753-7161

E-mail: [winmaxx58@gmail.com](mailto:winmaxx58@gmail.com).



ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : [windmaxx58@gmail.com](mailto:windmaxx58@gmail.com)

### รายงานการตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสีย

ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียแบบ AS (Activated Sludge)

วันที่ 3 พฤศจิกายน 2566

#### ลักษณะบ่อเกรอะ (Septic tank)



พบกากปฏิกูลสะสมภายในบ่อ ควรตรวจเช็คปริมาณกากปฏิกูลภายในบ่อเป็นประจำ  
หากมีกากปฏิกูลหนาควรสูบกากปฏิกูลออกเพื่อกำจัด

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : [windmaxx58@gmail.com](mailto:windmaxx58@gmail.com)

### ลักษณะบ่อปรับสภาพ (Equalization tank)



ไม่มีขยะในบ่อ น้ำผสมรวมเป็นน้ำเดียวกัน

### ลักษณะบ่อเติมอากาศ (Aeration tank)



พบฟองสีขาว มีตะกอนสีน้ำตาล และมีปริมาณเล็กน้อย ควรเพิ่มการสูบลูกก่อนเวียนกลับให้เหมาะสม



### งานตรวจเช็คทางกายภาพของบ่อเติมอากาศ



ค่า pH เท่ากับ 7.2



ค่า DO Meter เท่ากับ 3.89 mg/L



ค่า SV<sub>30</sub> เท่ากับ 0.5 mL/L

### ผลการตรวจเช็คทางกายภาพ

- ค่า pH ในบ่อเติมอากาศควรมีค่าอยู่ระหว่าง 5-9 ซึ่งจากการวัดภาคสนามมีค่า 7.2 เป็นค่าที่อยู่ในช่วงที่เหมาะสม
- ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen : DO) ในบ่อเติมอากาศโดยปกติควรมีค่าไม่น้อยกว่า 2 mg/L. จากการวัดพบว่ามีค่าเท่ากับ 3.89 mg/L. มีปริมาณออกซิเจนละลายน้ำอยู่ในช่วงที่เหมาะสมต่อความต้องการใช้ออกซิเจนของจุลินทรีย์

**หมายเหตุ :** ปกติ DO จะค่อยๆ ลดลงเมื่อปริมาณจุลินทรีย์เพิ่มขึ้น หากมีปริมาณจุลินทรีย์ในระบบเพียงพอ ค่า DO ยังสูงอยู่ สามารถปรับลดการเติมอากาศอยู่ในค่าที่เหมาะสมได้ ควรควบคุม DO ที่ 2-3 mg/L

- ค่า SV<sub>30</sub> หรือค่าปริมาตรของสลัดจ์ที่อ่านได้จากการนำน้ำจากบ่อเติมอากาศมาตกตะกอนใน Imhoff Cone ขนาด 1,000 mL. เป็นระยะเวลา 30 นาที ซึ่งค่าที่ได้จะสามารถนำมาประเมินลักษณะ การตกตะกอนของสลัดจ์ได้ว่ามีสภาพอย่างไร ค่าปกติอยู่ระหว่าง 200-300 mL/L. จากการตรวจวัดพบว่ามีค่าเท่ากับ 0.5 mL/L. อาจเป็นช่วงที่มีค่า BOD Loading เข้าระบบต่ำจึงส่งผลให้ค่า SV 30 ต่ำ ควรเพิ่มการสูบตะกอนเวียนกลับให้เหมาะสม

**หมายเหตุ :** ปริมาณจุลินทรีย์แปรผันตาม BOD Loading ที่เข้าระบบ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : [windmaxx58@gmail.com](mailto:windmaxx58@gmail.com)

### ลักษณะบ่อดกตะกอน (Sedimentation Tank)



มีตะกอนแขวนลอยภายในบ่อ ทางบริษัทฯ ได้ทำการฉีดตะกอน และฉีดล้างรางน้ำเรียบร้อยแล้ว

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : [windmaxx58@gmail.com](mailto:windmaxx58@gmail.com)

### ลักษณะบ่อสูบออก (Effluent Tank)



น้ำสีเหลืองใส มีตะกอนแขวนลอย ทางบริษัทฯ ได้ทำการสูบน้ำ และฉีดล้างเพื่อลดการสะสมแล้ว  
ภายในบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อ Reuse มีตะกอนสะสมควรสูบล้างอย่างสม่ำเสมอเพื่อลดการสะสมของตะกอน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

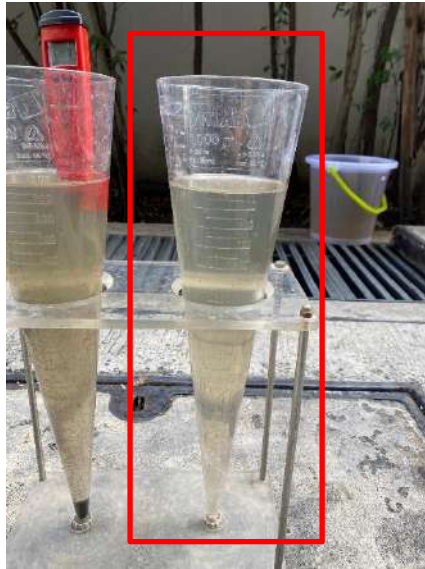
(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : [windmaxx58@gmail.com](mailto:windmaxx58@gmail.com)

ลักษณะน้ำที่ผ่านการบำบัด



น้ำทิ้งมีลักษณะเหลือง มีตะกอนแขวนลอยเล็กน้อย

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : [windmaxx58@gmail.com](mailto:windmaxx58@gmail.com)

## ตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า



จากการตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้าพบว่า

SWP-01, SWP-02 และ SWP-05 มีค่าความเป็นฉนวนต่ำ แต่อุปกรณ์ดังกล่าวยังทำงานได้ปกติ

ควรทำการตรวจเช็คจุดเชื่อมต่อสายไฟของอุปกรณ์

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : windmaxx58@gmail.com

## ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ

ประจำเดือน พฤศจิกายน 2566

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : SOLID INTERTECH CO.,LTD.  
**ADDRESS** : 9/17 MOO 1 SRINAKARIN ROAD, BANG KAE0 BANG PHLI SAMUT PRAKAN 10540  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 08 1686 3783 e-mail : solidintertech@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : PARK VENTURE  
**SAMPLE TYPE** : EFFLUENT  
**SAMPLING DATE** : NOVEMBER 3, 2023  
**SAMPLING TIME** : 14:55 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : -  
**SAMPLING BY** : CUSTOMER  
**ANALYZED BY** : MISS AKSARIN BUNKONG

**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 3, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 3-11, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U097510  
**WORK NO.** : 2023-008681  
**ANALYSIS NO.** : T23AV996-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			EFFLUENT T23AV996-0001		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B)	7.0 (25°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	16.8	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	14.8	≤ 40	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	415	500*	25
SETTLABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	0.3	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S <sup>2-</sup> F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	24.9	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE <sup>c</sup>	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

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

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.

500\* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.

...  
(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 15, 2023



## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : SOLID INTERTECH CO., LTD.  
**ADDRESS** : 9/17 MOO 1 SRINAKARIN ROAD, BANG KAE0 BANG PHLI SAMUT PRAKAN 10540  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 08 1686 3783 e-mail : solidintertech@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : PARK VENTURE  
**SAMPLE TYPE** : WATER SUPPLY  
**SAMPLING DATE** : NOVEMBER 3, 2023  
**SAMPLING TIME** : 14:20 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : -  
**SAMPLING BY** : CUSTOMER  
**ANALYZED BY** : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

**RECEIVED DATE** : NOVEMBER 3, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : NOVEMBER 3-8, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U097511  
**WORK NO.** : 2023-008681  
**ANALYSIS NO.** : T23AV996-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AV996-0002	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	156	25
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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



(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

NOVEMBER 15, 2023





### จากผลการวิเคราะห์น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ มีข้อสรุปดังนี้

- ค่า pH แสดงถึงค่าความเป็น กรด-ด่าง ในน้ำทิ้ง ค่ามาตรฐานของน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดให้มีค่าอยู่ระหว่าง 5-9  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้ มีค่า 7.0 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เป็นค่าที่แสดงปริมาณความต้องการออกซิเจนของจุลินทรีย์ในการย่อยสลายอินทรีย์ โดยกระบวนการทางชีวภาพ บ่งบอกถึงค่าภาระอินทรีย์ (Organic loading) ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดให้ค่า BOD ไม่เกิน 30 mg/l  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้ 16.8 mg/l ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ค่า Suspended Solids (SS) เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณของแข็งแขวนลอยในน้ำ ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดให้ไม่เกิน 40 mg/l  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้ 14.8 mg/l ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ค่า Total Dissolved Solids (TDS) เป็นค่าที่แสดงถึงของแข็งที่ละลายน้ำได้ โดยค่ามาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดว่าเป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 mg/l  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้ มีค่าเท่ากับ 415 mg/l เมื่อหักลบกับค่า TDS ของน้ำประปา (156 mg/l) แล้วมีค่าเท่ากับ 259 mg/l ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ค่า OIL & GREASE เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณน้ำมันและไขมันที่อยู่ในน้ำ ค่ามาตรฐานของน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดให้ไม่เกิน 20 mg/l  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้ NON-DETECTABLE ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ค่า Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด ทั้งในรูปแอมโมเนีย ไนโตรเจน และอินทรีย์ไนโตรเจนที่อยู่ในน้ำ มาตรฐานของน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดให้ไม่เกิน 35 mg/l  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้ 24.9 mg/l ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ค่า Sulfide เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณสารประกอบซัลไฟด์ในน้ำทิ้ง มาตรฐานของน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดให้ไม่เกิน 1 mg/l  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้ < 0.50 mg/l ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ค่า Settleable Solids เป็นค่าที่แสดงถึงของแข็งที่ตกตะกอนได้ในเวลา 1 ชั่วโมง หรือของแข็งจมตัว มาตรฐานของน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดให้ไม่เกิน 0.5 mg/l  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้มีค่า 0.3 mg/l ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : [windmaxx58@gmail.com](mailto:windmaxx58@gmail.com)

## สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร PARK VANTURES โดยทำการตรวจวัดบริเวณน้ำออกระบบ ซึ่งมีพารามิเตอร์ในการตรวจวิเคราะห์ดังนี้

1. ค่า pH
2. ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)
3. ค่า Suspended Solids (SS)
4. ค่า Total Dissolved Solids (TDS)
5. ค่า OIL & GREASE
6. ค่า Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)
7. ค่า Sulfide
8. ค่า Settleable Solids

ผลการตรวจวิเคราะห์พบว่าค่าพารามิเตอร์ดังกล่าว มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อย่างไรก็ตามควรดูแลระบบเป็นประจำ ดังนี้

- ควรสูบล้างบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อลดการสะสมของตะกอนอย่างสม่ำเสมอ
- ควรควบคุมค่า TDS ของน้ำเสียเข้าระบบให้มีค่าไม่เกิน 500 mg/l
- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ภายในระบบอย่างสม่ำเสมอ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : windmaxx58@gmail.com

## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษ เป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้ แทนกรมควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมิลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
- (๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
- (๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
- (๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
- (๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแพปลา
- (๑๐) กัฏาคารหรือร้านอาหาร
- “น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้
- ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ
- (๑) อาคารประเภท ก.
- (๒) อาคารประเภท ข.
- (๓) อาคารประเภท ค.
- (๔) อาคารประเภท ง.
- (๕) อาคารประเภท จ.
- ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้
- (๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป
- (๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป
- (๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) กภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องนอน แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๔) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) กิตติาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๖) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๗) กิตติาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ง. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

(๒) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘  
เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง  
ของน้ำ (PH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)  
ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษ  
ให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว  
(Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

(๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ  
๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)  
ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๓) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำมันของน้ำมันและไขมัน

(๔) การตรวจสอบค่าที่เคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาคัล (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โวลิต เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ค.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL : FAX : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : windmaxx58@gmail.com

**TEST RUN EQUIPMENT REPORT**

Date : 3/11/14

Project : PARK VANTURES

แรงดันไฟฟ้า (V) R-S 400 R-T 400 S-T 405 R-N 234 S-N 235 T-N 234

No.	Location (Tank)	Symbol	Model	Start	KW.	กระแส (A)			ค่าความต้านทาน (Ohm)			ค่าความเป็นฉนวน (MΩ)		
						U	V	W	U-V	U-W	V-W	U-G	V-G	W-G
1	EQUALIZATION	SWP-1	SOU2.4	D.O.L.	0.4	0.6	0.6	0.7	55.1	54.1	53.0	0	0	0
2		SWP-2	SOU2.4	D.O.L.	0.4	2.5	2.4	2.5	20.1	20.2	20.2	3.0	2.1	3.1
3	EFFLUENT	SWP-3	I00B43.7	D.O.L.	3.7	7.5	7.4	7.7	3.3	3.2	3.3	25	26	26
4		SWP-4	I00B43.7	D.O.L.	3.7	7.5	7.3	7.6	3.3	3.2	3.1	25	26	26
5	RETURN SLUDGE	SWP-5	SOU2.4	D.O.L.	0.4	0.8	0.6	0.7	48.0	42.6	42.4	2.5	2.5	2.5
6		SCUM SKIMMER	8-FSP3	D.O.L.	0.75	1.4	1.4	1.5	20.1	20.9	20.1	5.2	5.1	5.3
7	SLUDGE HOLDING	AB-1	RSR-65	D.O.L.	2.2	4.4	4.9	5.0	6.3	6.3	6.3	1170	1200	1240
8	& EQUALIZATION	AB-2	RSR-65	D.O.L.	2.2	4.6	4.7	4.9	7.1	7.1	7.1	680	695	710
9	AERATION	AB-3	RSR-100	Δ Δ	5.5	10.6	10.3	10.9	3.6	3.7	3.6	826	816	832
10		AB-4	RSR-100	Δ Δ	5.5	10.4	10.5	10.6	3.9	4.0	4.2	603	726	712

วิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียเบื้องต้น :

AERATION TANK

SV30 0.5 ml./L. pH 7.2 DO 3.89 mg./L.  
ลักษณะทางกายภาพ : น้ำใส ไม่มีกลิ่น มีฟองน้อย

สรุปการปฏิบัติงาน

- ค่าความเข้มข้นของ SWP-1 เท่า

ข้อเสนอแนะ

- ควรเช็คมอเตอร์ SWP

3/11/14

ลงชื่อผู้กำกับ

3/11/14

ผู้ปฏิบัติงาน

# รายงานการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

## ระบบบำบัดน้ำเสีย

### โครงการ

### PARK VENTURES

ประจำเดือน ธันวาคม 2566

จัดทำโดย

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิต เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

5/3 หมู่ 1 ถนนศรีนครินทร์ ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1 , 0-2753-7161

E-mail: [winmaxx58@gmail.com](mailto:winmaxx58@gmail.com).



ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : [windmaxx58@gmail.com](mailto:windmaxx58@gmail.com)

### รายงานการตรวจเช็คระบบบำบัดน้ำเสีย

ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียแบบ AS (Activated Sludge)

วันที่ 1 ธันวาคม 2566

#### ลักษณะบ่อเกรอะ (Septic tank)



พบกากปฏิกูลสะสมภายในบ่อ ควรตรวจเช็คปริมาณกากปฏิกูลภายในบ่อเป็นประจำ  
หากมีกากปฏิกูลหนาควรสูบกากปฏิกูลออกเพื่อกำจัด

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

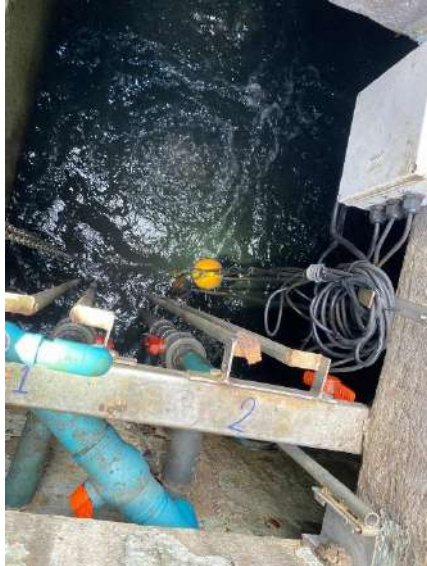
(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : [windmaxx58@gmail.com](mailto:windmaxx58@gmail.com)

### ลักษณะบ่อปรับสภาพ (Equalization tank)



ไม่มีขยะในบ่อ น้ำผสมรวมเป็นน้ำเดียวกัน

### ลักษณะบ่อเติมอากาศ (Aeration tank)



มีตะกอนสีน้ำตาล และมีปริมาณเล็กน้อย ควรเพิ่มการสูบลูกก่อนเวียนกลับให้เหมาะสม



### งานตรวจเช็คทางกายภาพของบ่อเดิมอากาศ



ค่า pH เท่ากับ 6.3



ค่า DO Meter เท่ากับ 3.9 mg/L



ค่า SV<sub>30</sub> เท่ากับ 60 mL/L

### ผลการตรวจเช็คทางกายภาพ

- ค่า pH ในบ่อเดิมอากาศควรมีค่าอยู่ระหว่าง 5-9 ซึ่งจากการวัดภาคสนามมีค่า 6.2 เป็นค่าที่อยู่ในช่วงที่เหมาะสม
- ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen : DO) ในบ่อเดิมอากาศโดยปกติควรมีค่าไม่น้อยกว่า 2 mg/L. จากการวัดพบว่ามีค่าเท่ากับ 3.9 mg/L. มีปริมาณออกซิเจนละลายน้ำอยู่ในช่วงที่เหมาะสมต่อความต้องการใช้ออกซิเจนของจุลินทรีย์

**หมายเหตุ :** ปกติ DO จะค่อยๆ ลดลงเมื่อปริมาณจุลินทรีย์เพิ่มขึ้น หากมีปริมาณจุลินทรีย์ในระบบเพียงพอ ค่า DO ยังสูงอยู่ สามารถปรับลดการเติมอากาศอยู่ในค่าที่เหมาะสมได้ ควรควบคุม DO ที่ 2-3 mg/L

- ค่า SV<sub>30</sub> หรือค่าปริมาตรของสลัดจ์ที่อ่านได้จากการนำน้ำจากบ่อเดิมอากาศมาตกตะกอนใน Imhoff Cone ขนาด 1,000 mL. เป็นระยะเวลา 30 นาที ซึ่งค่าที่ได้จะสามารถนำมาประเมินลักษณะ การตกตะกอนของสลัดจ์ได้ว่ามีสภาพอย่างไร ค่าปกติอยู่ระหว่าง 200-300 mL/L. จากการตรวจวัดพบว่ามีค่าเท่ากับ 60 mL/L. อาจเป็นช่วงที่มีค่า BOD Loading เข้าระบบต่ำจึงส่งผลให้ค่า SV 30 ต่ำ ควรเพิ่มการสูบลบตะกอนเวียนกลับให้เหมาะสม

**หมายเหตุ :** ปริมาณจุลินทรีย์แปรผันตาม BOD Loading ที่เข้าระบบ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : [windmaxx58@gmail.com](mailto:windmaxx58@gmail.com)

### ลักษณะบ่อดักตะกอน (Sedimentation Tank)



มีตะกอนแขวนลอยภายในบ่อ ทางบริษัทฯ ได้ทำการฉีดตะกอน และฉีดล้างรางน้ำเรียบร้อยแล้ว

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : [windmaxx58@gmail.com](mailto:windmaxx58@gmail.com)

### ลักษณะบ่อสูบออก (Effluent Tank)



น้ำสีเหลืองใส มีตะกอนแขวนลอย ทางบริษัทฯ ได้ทำการสูบน้ำ และฉีดล้างเพื่อลดการสะสมแล้ว  
ภายในบ่อพักน้ำทั้งเพื่อ Reuse มีตะกอนสะสมควรสูบล้างอย่างสม่ำเสมอเพื่อลดการสะสมของตะกอน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : [windmaxx58@gmail.com](mailto:windmaxx58@gmail.com)

### ลักษณะน้ำที่ผ่านการบำบัด



น้ำทิ้งมีลักษณะใสเหลือง มีตะกอนแขวนลอยเล็กน้อย

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : [windmaxx58@gmail.com](mailto:windmaxx58@gmail.com)

## ตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้า



จากการตรวจเช็คตู้ควบคุมไฟฟ้าพบว่า

1. SWP-01, SWP-02 และ SWP-05 มีค่าความเป็นฉนวนต่ำ แต่อุปกรณ์ดังกล่าวยังทำงานได้ปกติควรทำการตรวจเช็คจุดเชื่อมต่อสายไฟของอุปกรณ์
2. ทางบริษัทฯ ได้ปรับการทำงานของเครื่องเติมอากาศใหม่ดังนี้
  - AB-1, AB-2 ปรับการทำงานจากเดิม ทำงาน 1 ชั่วโมง พักการทำงาน 1 ชั่วโมง เป็น ทำงาน 2 ชั่วโมง พักการทำงาน 1 ชั่วโมง
  - AB-3, AB-4 ปรับการทำงานจากเดิม ทำงาน 1 ชั่วโมง 30 นาที พักการทำงาน 30 นาที เป็น ทำงาน 1 ชั่วโมง 45 นาที พักการทำงาน 15 นาที

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : windmaxx58@gmail.com

## ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ

ประจำเดือน ธันวาคม 2566

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : SOLID INTERTECH CO.,LTD.  
**ADDRESS** : 9/17 MOO 1 SRINAKARIN ROAD, BANG KAE0 BANG PHLI SAMUT PRAKAN 10540  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 08 1686 3783 e-mail : solidintertech@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : PARK VENTURE  
**SAMPLE TYPE** : EFFLUENT  
**SAMPLING DATE** : DECEMBER 1, 2023  
**SAMPLING TIME** : 1/  
**SAMPLING METHOD** : -  
**SAMPLING BY** : CUSTOMER  
**ANALYZED BY** : MISS AKSARIN BUNKONG

**RECEIVED DATE** : DECEMBER 1, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 1-7, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U106413  
**WORK NO.** : 2023-009807  
**ANALYSIS NO.** : T23AY109-0001 - T23AY109-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 13:45 HOUR 1/ T23AY109-0002	2 14:00 HOUR 1/ T23AY109-0001		
pH <sup>a</sup>	-	ELECTROMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -H <sup>+</sup> B)	6.8 (25°C)	6.1 (25°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND <sup>a</sup>	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	291	6.4	≤ 30	2.0
SUSPENDED SOLIDS <sup>a</sup>	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	452	11.6	≤ 40	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	402	498	500*	25
SETTLEABLE SOLIDS <sup>c</sup>	mL/L	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	30.0	0.5	≤ 0.5	0.1
SULPHIDE <sup>b</sup>	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)	0.97	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN <sup>b</sup>	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	92.3	8.1	≤ 35	1.5



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 13:45 HOUR 1/ T23AY109-0002	2 14:00 HOUR 1/ T23AY109-0001		
FAT, OIL AND GREASE °	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	61	ND	≤ 20	3
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID GREY	YELLOW/TURBID BROWN		

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> EDITION, 2017.

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

RESULT 1 : INFLUENT

RESULT 2 : EFFLUENT

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS B, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.

500\* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 14, 2023

## ANALYSIS REPORT

**CUSTOMER NAME** : SOLID INTERTECH CO.,LTD.  
**ADDRESS** : 9/17 MOO 1 SRINAKARIN ROAD, BANG KAE0 BANG PHLI SAMUT PRAKAN 10540  
**CONTACT INFORMATION** : TEL : 08 1686 3783 e-mail : solidintertech@gmail.com  
**SAMPLING SOURCE** : PARK VENTURE  
**SAMPLE TYPE** : WATER SUPPLY  
**SAMPLING DATE** : DECEMBER 1, 2023  
**SAMPLING TIME** : 13:45 HOUR  
**SAMPLING METHOD** : -  
**SAMPLING BY** : CUSTOMER  
**ANALYZED BY** : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

**RECEIVED DATE** : DECEMBER 1, 2023  
**ANALYTICAL DATE** : DECEMBER 1-5, 2023  
**REPORT NO.** : 2023-U106414  
**WORK NO.** : 2023-009807  
**ANALYSIS NO.** : T23AY109-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T23AY109-0003	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS <sup>b</sup>	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	184	25
<b>SAMPLE CONDITION</b> WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -	

<sup>a</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

<sup>b</sup> : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

<sup>c</sup> : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)  
LABORATORY SUPERVISOR

DECEMBER 14, 2023





### จากผลการวิเคราะห์น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ มีข้อสรุปดังนี้

- ค่า pH แสดงถึงค่าความเป็น กรด-ด่าง ในน้ำทิ้ง ค่ามาตรฐานของน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดให้มีค่าอยู่ระหว่าง 5-9  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้ มีค่า 6.1 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand) เป็นค่าที่แสดงปริมาณความต้องการออกซิเจนของจุลินทรีย์ในการย่อยสลายอินทรีย์ โดยกระบวนการทางชีวภาพ บ่งบอกถึงค่าภาระอินทรีย์ (Organic loading) ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดให้ค่า BOD ไม่เกิน 30 mg/l  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้ 6.4 mg/l ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ค่า Suspended Solids (SS) เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณของแข็งแขวนลอยในน้ำ ค่ามาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดให้ไม่เกิน 40 mg/l  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้ 11.6 mg/l ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ค่า Total Dissolved Solids (TDS) เป็นค่าที่แสดงถึงของแข็งที่ละลายน้ำได้ โดยค่ามาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดว่าเป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 mg/l  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้ มีค่าเท่ากับ 498 mg/l เมื่อหักลบกับค่า TDS ของน้ำประปา (184 mg/l) แล้วมีค่าเท่ากับ 314 mg/l ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ค่า OIL & GREASE เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณน้ำมันและไขมันที่อยู่ในน้ำ ค่ามาตรฐานของน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดให้ไม่เกิน 20 mg/l  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้ NON-DETECTABLE ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ค่า Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด ทั้งในรูปแอมโมเนีย ไนโตรเจน และอินทรีย์ไนโตรเจนที่อยู่ในน้ำ มาตรฐานของน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดให้ไม่เกิน 35 mg/l  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้ 8.1 mg/l ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ค่า Sulfide เป็นค่าที่แสดงถึงปริมาณสารประกอบซัลไฟด์ในน้ำทิ้ง มาตรฐานของน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดให้ไม่เกิน 1 mg/l  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้ < 0.50 mg/l ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ค่า Settleable Solids เป็นค่าที่แสดงถึงของแข็งที่ตกตะกอนได้ในเวลา 1 ชั่วโมง หรือของแข็งจมตัว มาตรฐานของน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดให้ไม่เกิน 0.5 mg/l  
: ค่าที่วิเคราะห์ได้มีค่า 0.5 mg/l ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : [windmaxx58@gmail.com](mailto:windmaxx58@gmail.com)

### สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร PARK VANTURES โดยทำการตรวจวัดบริเวณน้ำออกระบบ ซึ่งมีพารามิเตอร์ในการตรวจวิเคราะห์ดังนี้

1. ค่า pH
2. ค่า BOD (Biochemical Oxygen Demand)
3. ค่า Suspended Solids (SS)
4. ค่า Total Dissolved Solids (TDS)
5. ค่า OIL & GREASE
6. ค่า Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)
7. ค่า Sulfide
8. ค่า Settleable Solids

ผลการตรวจวิเคราะห์พบว่าค่าพารามิเตอร์ดังกล่าว มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อย่างไรก็ตามควรดูแลระบบเป็นประจำ ดังนี้

- ควรสูบล้างบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อลดการสะสมของตะกอนอย่างสม่ำเสมอ
- ควรควบคุมค่า TDS ของน้ำเสียเข้าระบบให้มีค่าไม่เกิน 500 mg/l
- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ภายในระบบอย่างสม่ำเสมอ

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

5/3 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

5/3 Moo 1 T.Bangkaew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : windmaxx58@gmail.com

## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษ เป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้ แทนกรมควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมิลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
- (๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
- (๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
- (๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
- (๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแพปลา
- (๑๐) กัฏดาการหรือร้านอาหาร
- “น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้
- ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ
- (๑) อาคารประเภท ก.
- (๒) อาคารประเภท ข.
- (๓) อาคารประเภท ค.
- (๔) อาคารประเภท ง.
- (๕) อาคารประเภท จ.
- ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้
- (๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป
- (๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป
- (๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) กภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องนอน แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๔) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) กิตติาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่พักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๖) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๗) กิตติาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ง. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

(๒) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘  
เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง  
ของน้ำ (PH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)  
ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษ  
ให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว  
(Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

(๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ  
๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)  
ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๓) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

(๔) การตรวจสอบค่าที่เคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาคัล (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลิด เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส

(สำนักงานใหญ่) เลขที่ผู้เสียภาษี 0113546002058

53 หมู่ที่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์ / โทรสาร 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

[www.windmaxx.com](http://www.windmaxx.com)



SOLID SALE AND SERVICE LTD.,PART.

(Head Office) Tax ID : 0113546002058

53 Moo 1 T.Bangknew, A.Bangplee, Samutprakarn 10540

TEL. / FAX. : 0-2738-7720-1, 0-2753-7161

E-mail : windmaxx58@gmail.com

TEST RUN EQUIPMENT REPORT

Date :

01/12/66

Project : PARK VANTURES

แรงดันไฟฟ้า (V) R-S 402 R-T 403 S-T 404 R-N 233 S-N 235 T-N 234

No.	Location (Tank)	Symbol	Model	Start	KW.	กระแส (A)			ค่าความต้านทาน (Ohm)			ค่าความเป็นฉนวน (MΩ)		
						U	V	W	U-V	U-W	V-W	U-G	V-G	W-G
1	EQUALIZATION	SWP-1	50U2.4	D.O.L.	0.4	0.6	0.7	0.7	08.1	56.8	55.7	16	18	18
2		SWP-2	50U2.4	D.O.L.	0.4	2.0	2.0	2.1	19.9	19.8	19.9	1.6	1.7	1.8
3	EFFLUENT	SWP-3	100B43.7	D.O.L.	3.7	7.0	7.1	7.2	3.3	3.3	3.2	26	28	28
4		SWP-4	100B43.7	D.O.L.	3.7	7.0	7.6	7.5	3.2	3.2	3.2	25	27	28
5	RETURN SLUDGE	SWP-5	50U2.4	D.O.L.	0.4	0.8	0.8	0.8	10.2	39.9	40.0	7.1	7.1	7.1
6		SCUM SKIMMER	8-FSP3	D.O.L.	0.75	1.3	1.3	1.3	20.2	20.2	20.2	12	12	12
7	SLUDGE HOLDING & EQUALIZATION	AB-1	RSR-65	D.O.L.	2.2	4.7	4.8	4.7	6.3	6.2	6.2	1300	1330	1330
8		AB-2	RSR-65	D.O.L.	2.2	4.6	4.8	4.8	7.3	7.3	7.2	730	740	750
9	AERATION	AB-3	RSR-100	Δ Δ	5.5	10.6	10.5	10.5	3.7	3.7	3.7	930	1000	820
10		AB-4	RSR-100	Δ Δ	5.5	10.5	10.6	10.4	4.1	4.1	4.0	840	950	1000

วิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียเบื้องต้น :

AERATION TANK

SV30

60 ml./L.

ลักษณะทางกายภาพ :

pH

6.2

น้ำสีขุ่นเล็กน้อย

DO

3.9 mg./L.

สรุปการปฏิบัติงาน

ข้อเสนอแนะ

เพิ่มการทำงานของ AB 1-2 ของ EQ  
จาก 1 hr. พัก 1 hr.  
เป็น 2 hr. พัก 1 hr.

เพิ่มการทำงานของ AB 3-A  
จาก 1:30 hr พัก 30 min  
เป็น 1:45 hr พัก 15 min

ลงชื่อ

1, 12, 66

ลงชื่อลูกค้า

1, 12, 66

ผู้ปฏิบัติงาน

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/4-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม ดิ โอกระ เพรสทิจ กรุงเทพฯ

Client : 57 ถนนวิทย์ แขวงอุดมพินิจ เขตปทุมวัน

Address : กรุงเทพมหานคร 10330

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม ดิ โอกระ เพรสทิจ กรุงเทพฯ

Sampling Site : Wastewater

Sample Type : 18 กรกฎาคม 2566

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149

Sampling by : 18 กรกฎาคม 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 18 - 24 กรกฎาคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 25 กรกฎาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 180723/01824/1 เลขที่ตัวอย่าง : S17186-S17187

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*
			ข้อปรับปรุงหน้าเสีย	ข้อพิกน้าทึงของโครงการ	
pH	-	Electrometric	5.0	7.0	5.0 - 9.0
TDS'	mg/l	Dried at 103-105°C	736	244	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105°C	1245	24	≤30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	1,370	12	≤20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	16.4	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	142.80	20.16	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	6.60	<5	≤20

หมายเหตุ

1. " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

ว-133-ค-5470

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/4-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม ดิ โอกระ เพรสทิจ กรุงเทพฯ

Client

ที่อยู่ : 57 ถนนวิฑู แขวงจุมพินี เขตปทุมวัน

Address กรุงเทพมหานคร 10330

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม ดิ โอกระ เพรสทิจ กรุงเทพฯ

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 18 กรกฎาคม 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 18 - 24 กรกฎาคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 25 กรกฎาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 180723/01824/2 เลขที่ตัวอย่าง : S17186-S17187

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*
			ข้อปรับสภาพน้ำเสีย	ข้อพักน้ำทิ้งของโครงการ	
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	10.0	0.2	≤ 0.5
Residual Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	<0.010	<0.010	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	$1.6 \times 10^4$	$3.4 \times 10^2$	-

## หมายเหตุ

- "\*" หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/4-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม ดิ โอกระ เพรสทิจ กรุงเทพฯ	ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149
Client : 57 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน	Sampling by : 17 สิงหาคม 2566
Address : กรุงเทพมหานคร 10330	Received Date : 17 - 23 สิงหาคม 2566
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม ดิ โอกระ เพรสทิจ กรุงเทพฯ	วันที่วิเคราะห์ : 17 - 23 สิงหาคม 2566
Sampling Site : Wastewater	Analysis Date : 24 สิงหาคม 2566
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater	วันที่รายงานผล : 24 สิงหาคม 2566
Sample Type : 17 สิงหาคม 2566	Reported Date : 170823/01741/1 เลขที่ตัวอย่าง : S19839-S19840
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 สิงหาคม 2566	Analysis No. : Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*
			บ่อปรับสภาพน้ำเสีย	บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	
pH	-	Electrometric	5.5	7.2	5.0 - 9.0
TDS	mg/l	Dried at 103-105°C	1,096	356	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105°C	13600	27	≤30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	10,168	19	≤20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	28.0	0.3	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	1,176.00	34.16	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	43,640.00	<5	≤20

หมายเหตุ  
1. " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

ว-133-ก-5470

Reported results refer to submitted sample only.  
Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/4-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม ดิ โอกระ เพรสทิจ กรุงเทพฯ

Client

ที่อยู่ : 57 ถนนวิบูลย์ แขวงจุมพินี เขตปทุมวัน

Address กรุงเทพมหานคร 10330

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม ดิ โอกระ เพรสทิจ กรุงเทพฯ

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 สิงหาคม 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 17 สิงหาคม 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 17 - 23 สิงหาคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 24 สิงหาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 170823/01741/2 เลขที่ตัวอย่าง : S19839-S19840

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*
			ข้อปรับปรุงน้ำเสีย	ข้อบกพร่องของโครงการ	
Settleable Solids	ml/hr	Imhoff Cone	400.0	0.2	≤ 0.5
Residual Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	<0.010	<0.010	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	1.6 x 10 <sup>4</sup>	3.4 x 10 <sup>2</sup>	-

หมายเหตุ

- " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



( Mr. Mapari Awaekuechi )  
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/4-1

ผู้ส่งวิเคราะห์	: โรงแรม ดิ โอกระ เพรสทิง กรุงเทพ	ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149
Client		Sampling by	
ที่อยู่	: 57 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน	วันที่รับตัวอย่าง	: 14 กันยายน 2566
Address	: กรุงเทพมหานคร 10330	Received Date	
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: โรงแรม ดิ โอกระ เพรสทิง กรุงเทพ	วันที่วิเคราะห์	: 14 - 20 กันยายน 2566
Sampling Site		Analysis Date	
ประเภทตัวอย่าง	: Wastewater	วันที่รายงานผล	: 21 กันยายน 2566
Sample Type		Reported Date	
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14 กันยายน 2566	เลขที่วิเคราะห์	: 140923/01476/1 เลขที่ตัวอย่าง : S22274-S22275
Sampling Date		Analysis No.	Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	NA/Results		Std.*
			ข้อปรับสภาพน้ำเสีย	ข้อพิกน้ทิ้งของโครงการ	
pH	-	Electrometric	7.7	7.8	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	478	374	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105°C	280	24	≤30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	860	16	≤20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	20.0	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	134.00	24.08	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	90.00	<5	≤20

หมายเหตุ

- "\*" หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548
- "\*\*" ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 223 mg/l



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

ว-133-ค-5470

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/4-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม ดิ โอกูระ เพรสทีจ กรุงเทพฯ

Client

ที่อยู่ : 57 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน

Address กรุงเทพมหานคร 10330

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม ดิ โอกูระ เพรสทีจ กรุงเทพฯ

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 กันยายน 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 14 กันยายน 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 14 - 20 กันยายน 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 21 กันยายน 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 140923/01476/2 เลขที่ตัวอย่าง : S22274-S22275

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*
			ข้อปรับปรุงสภาพน้ำเสีย	ข้อพิกัดน้ำทิ้งของโครงการ	
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	6.0	0.2	≤ 0.5
Residual Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	-	<0.010	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	$2.4 \times 10^2$	$2.0 \times 10$	-

หมายเหตุ

- " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/4-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม ดิ โอกระ เพรสทิจ กรุงเทพฯ  
Client : 57 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน  
ที่อยู่ : กรุงเทพมหานคร 10330  
Address : กรุงเทพมหานคร 10330  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม ดิ โอกระ เพรสทิจ กรุงเทพฯ  
Sampling Site : Wastewater  
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater  
Sample Type : 12 ตุลาคม 2566  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 ตุลาคม 2566  
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149  
Sampling by : 12 ตุลาคม 2566  
วันที่รับตัวอย่าง : 12 ตุลาคม 2566  
Received Date : 12 - 20 ตุลาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 21 ตุลาคม 2566  
Analysis Date : 21 ตุลาคม 2566  
วันที่รายงานผล : 21 ตุลาคม 2566  
Reported Date : 121023/01276/1 เลขที่ตัวอย่าง : S24664-S24665  
เลขที่วิเคราะห์ : Analysis No. Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*
			ข้อปรับปรุงหน้าเดียว	ข้อทักน้าทั้งของโครงการ	
pH	-	Electrometric	7.8	7.4	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	594	218	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105°C	52	<5	≤30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test,Azide Modification	112	10	≤20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	1.4	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	40.13	15.40	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	8.00	<5	≤20

หมายเหตุ

- "\*" หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548
- "\*\*" ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ , ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 200 mg/l



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

ว-133-ก-5470

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/4-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม ดิ โอกระ เพรสทิง กรุงเทพ

Client

ที่อยู่ : 57 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน

Address กรุงเทพมหานคร 10330

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม ดิ โอกระ เพรสทิง กรุงเทพ

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 ตุลาคม 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 12 ตุลาคม 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 12 - 20 ตุลาคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 21 ตุลาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 121023/01276/2 เลขที่ตัวอย่าง : S24664-S24665

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*
			ข้อปรับปรุงน้ำเสีย	ข้อหักล้างของโครงการ	
Settleable Solids	ml/hr	Imhoff Cone	2.5	0.0	≤ 0.5
Residual Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	<0.010	<0.010	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	1.6 x 10 <sup>4</sup>	1.7 x 10	-

หมายเหตุ

- " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548.
- ND = ( Non Detectable ) หมายถึง ตรวจไม่พบ



(Mr. Mapari Awaekuechi)  
Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/4-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม ดิ โอกูระ เพรสทิจ กรุงเทพฯ

Client

ที่อยู่ : 57 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน

Address กรุงเทพมหานคร 10330

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม ดิ โอกูระ เพรสทิจ กรุงเทพฯ

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 พฤศจิกายน 2566

Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149

Sampling by

วันที่รับตัวอย่าง : 10 พฤศจิกายน 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 10 - 16 พฤศจิกายน 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 17 พฤศจิกายน 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 101123/01036/1 เลขที่ตัวอย่าง : S27134-S27135

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*
			ข้อปรับสภาพน้ำเสีย	ข้อพักน้ำทิ้งของโครงการ	
pH	-	Electrometric	7.0	7.7	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105°C	400	304	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105°C	347	19	≤30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	583	17	≤20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	23.0	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	145.60	24.64	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	119.00	<5	≤20

## หมายเหตุ

- "\*" หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548
- "\*\*" หมายถึง ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 144 mg/l



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

ว-133-ก-5470

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/4-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม ดิ โอกูระ เพรสทิจ กรุงเทพฯ

Client

ที่อยู่ : 57 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน

Address กรุงเทพมหานคร 10330

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม ดิ โอกูระ เพรสทิจ กรุงเทพฯ

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 พฤศจิกายน 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 10 พฤศจิกายน 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 10 - 16 พฤศจิกายน 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 17 พฤศจิกายน 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 101123/01036/2 เลขที่ตัวอย่าง : S27134-S27135

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*
			ข้อปรับสภาพน้ำเสีย	ข้อพิกน้ทิ้งของโครงการ	
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	1.0	0.4	≤ 0.5
Residual Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	-	<0.010	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	$1.6 \times 10^5$	$3.8 \times 10$	-

## หมายเหตุ

1. " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548

( Mr. Mapari Awaekuechi )

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/4-1

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม ดิ โอกระ เพรสทิจ กรุงเทพฯ  
Client  
ที่อยู่ : 57 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน  
Address กรุงเทพมหานคร 10330  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม ดิ โอกระ เพรสทิจ กรุงเทพฯ  
Sampling Site  
ประเภทตัวอย่าง : Wastewater  
Sample Type  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 ธันวาคม 2566  
Sampling Date

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเสรี จันทวี ว-133-จ-9149  
Sampling by  
วันที่รับตัวอย่าง : 14 ธันวาคม 2566  
Received Date  
วันที่วิเคราะห์ : 14 - 20 ธันวาคม 2566  
Analysis Date  
วันที่รายงานผล : 21 ธันวาคม 2566  
Reported Date  
เลขที่วิเคราะห์ : 141223/01206/1 เลขที่ตัวอย่าง : S29704-S29705  
Analysis No. Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*
			ข้อปรับปรุงสภาพน้ำเสีย	ข้อพิกน้ำทิ้งของโครงการ	
pH	-	Electrometric	6.0	6.3	5.0 - 9.0
TDS**	mg/l	Dried at 103-105° C	210	326	≤500
TSS	mg/l	Dried at 103-105° C	19,700	12	≤30
BOD	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification	3,708	6	≤20
Sulfide	mg/l	ZnS Precipitation, Iodometric	26.0	<0.2	≤1.0
TKN	mg/l	Macro Kjeldahl	1,246.00	14.00	≤35
Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	276.00	<5	≤20

หมายเหตุ

- "\*" หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548
- "\*\*" หมายถึง ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ค่า TDS ในน้ำประปา พบ 198 mg/l



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

ว-133-จ-5470

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without approve of the laboratory.

รายงานผลวิเคราะห์  
ANALYSIS REPORT

page 1/4-2

ผู้ส่งวิเคราะห์ : โรงแรม ดิ โอกระ เพรสทิจ กรุงเทพฯ

Client

ที่อยู่ : 57 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน

Address กรุงเทพมหานคร 10330

สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงแรม ดิ โอกระ เพรสทิจ กรุงเทพฯ

Sampling Site

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

Sample Type

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 ธันวาคม 2566

Sampling Date

วันที่รับตัวอย่าง : 14 ธันวาคม 2566

Received Date

วันที่วิเคราะห์ : 14 - 20 ธันวาคม 2566

Analysis Date

วันที่รายงานผล : 21 ธันวาคม 2566

Reported Date

เลขที่วิเคราะห์ : 141223/01206/2 เลขที่ตัวอย่าง : S29704-S29705

Analysis No.

Sample No.

รายการ parameters	หน่วย units	วิธีวิเคราะห์ methods	ผล/Results		Std.*
			บ่อปรับสภาพน้ำเสีย	บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	
Settleable Solids	ml/l/hr	Imhoff Cone	750.0	0.0	≤ 0.5
Residual Chlorine	mg/l	DPD Colorimetric	-	<0.010	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	3.5 x 10 <sup>4</sup>	2.0 x 10	-

หมายเหตุ

1. " \* " หมายถึง ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548



(Mr. Mapari Awaekuechi)

Laboratory Manager

Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full , without approve of the laboratory.

ภาคผนวก ข-2

---

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ Cooling Tower

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท สยาม-เคมีเทค จำกัด

Address : เลขที่ 97 หมู่ที่ 7 ตำบลลำไผ่ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

Sampling Site : Park Venture

Sample Type : Cooling Water

Sampling by : ลูกก้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 09/07/2566

Sampling Time : -

Received Date : 13/07/2566

Analytical Date : 13 - 24/07/2566

Report Date : 25/07/2566

Report No. : RS16387/66

Parameters	Unit	Method	TS16613 /66
			Cooling Water Office
<i>Legionella spp.</i>	CFU/L	ISO 11731 : 2017	not detected
Sample Condition		Observation	ไม่มีสี มีตะกอนแขวนลอย

Miss NISACHOL EUNGKLIENG

Analyst

25/07/2566

Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

25/07/2566

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท สยาม-เคมีเทค จำกัด

Address : เลขที่ 97 หมู่ที่ 7 ตำบลลำโพ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

Sampling Site : Park Venture

Sample Type : Cooling Water

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 09/07/2566

Sampling Time : -

Received Date : 13/07/2566

Analytical Date : 13 - 24/07/2566

Report Date : 25/07/2566

Report No. : RS16388/66

Parameters	Unit	Method	TS16614 /66
			Cooling Water ฟัง 24
Legionella spp.	CFU/L	ISO 11731 : 2017	not detected
Sample Condition		Observation	เหลืองจางใส

Miss NISACHOL EUNGKLIENG

Analyst

25/07/2566

Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

25/07/2566

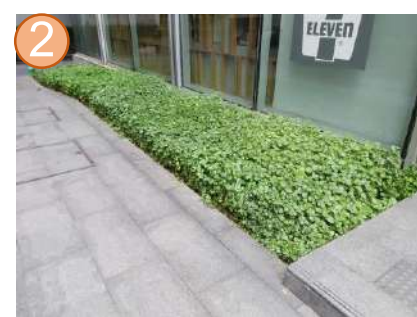
Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

ภาคผนวก ค

---

เอกสารพื้นที่สีเขียว














พื้นที่สีเขียวอาคารปาร์คเวนเชอร์ อีโคเพล็กซ์

ตำแหน่ง	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	ภาพประกอบ
1	146	
2	50	
3	390.3	

พื้นที่สีเขียวอาคารปาร์คเวนเชอร์ อีโคเพล็กซ์

ตำแหน่ง	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	ภาพประกอบ
4	78	
5	67	   
6	14	 
7	11	

พื้นที่สีเขียวอาคารปาร์คเวนเชอร์ อีโคเพล็กซ์

ตำแหน่ง	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	ภาพประกอบ
8	0.5	
9	4	
10	63	
11	17	
12	26	

พื้นที่สีเขียวอาคารปาร์คเวนเชอร์ อีโคเพล็กซ์

ตำแหน่ง	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	ภาพประกอบ
13	19	
14	164	
15	148	
16	4	

พื้นที่สีเขียวอาคารปาร์คเวนเชอร์ อีโคเพล็กซ์		
ตำแหน่ง	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	ภาพประกอบ
17	12.4	
รวมพื้นที่สีเขียว 1212.2 ตารางเมตร		

หมายเหตุ : ตำแหน่งที่ 17 อยู่บริเวณสระว่ายน้ำโรงแรมโอคุระฯ ชั้น 25

สาเหตุที่พื้นที่สีเขียวปัจจุบันน้อยกว่าแบบในตอนแรกเนื่องจาก ตามตำแหน่งที่ 4 ในแบบจะเป็นหลั้มาเลเซีย แต่ทางอาคารพิจารณาแล้วว่าควรเปลี่ยนเป็นต้นสนฉัตร เนื่องจากต้นไม้ชนิดนี้สามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ โดยจะสามารถช่วยลดสารพิษในอากาศ และดักจับฝุ่นละอองขนาดต่างๆได้ ซึ่งเห็นว่าเป็นประโยชน์มากกว่าหลั้มาเลเซีย เนื่องจากบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่สัญจรหากปลูกหญ้าอาจทำให้อายุของหญ้าอยู่ได้ไม่นาน ซึ่งต้นสนฉัตรมีอายุยาวนานกว่ามาก

ทั้งนี้ทางอาคารได้ปลูกต้นไม้บริเวณอื่นเพิ่มเติมนอกเหนือจากแบบในตำแหน่งที่ 2, 15 และ 16 เพื่อเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้มากขึ้น

ภาคผนวก ง

---

เอกสารตรวจสอบระบบอัคคีภัย

ภาคผนวก ง-1

---

เอกสารตรวจสอบระบบอัคคีภัย



บริษัท ซีเอเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

CAK INTERNATIONAL CO., LTD.



สรุปรายงานผลการตรวจสอบและทดสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้(Fire Alarm System)

The Okura Prestige Bangkok

ที่ตั้ง 61 ถ. วิฑู แขวง ลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

วันที่ตรวจสอบ 1-2 สิงหาคม 2566

พื้นที่ The Okura Prestige Bangkok

ซึ่งมีรายการตรวจสอบและทดสอบดังนี้

1. ตู้ควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel)
2. ตู้แผนผังแสดงจุดแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Work Station)
3. ตู้แผนผังแสดงจุดแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Graphic Annunciator Panel)
4. อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Addressable)
5. อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)
6. อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)
7. อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Sounder base)
8. อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ (Manual Station)
9. อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Bell)
10. อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยแสง (Strobe Light)
11. อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยเสียงระบบประกาศ (Wall Speaker)

การตรวจเช็คและทดสอบอุปกรณ์ในระบบแจ้งเพลิงไหม้ตามพื้นที่ต่าง ๆ มีผลดังนี้

1. อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Sounder base) ไม่ทำงาน ห้อง

2624,2701,2726,2723,28303020,3215,3418#3ตัว,3430#3ตัว



(นาย ขงยุทธ์ สุวรรณโม)

ผู้ตรวจทานรายงาน





บริษัท ซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

CAK INTERNATIONAL CO., LTD.



**REPORT INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM**

PROJECT NAME:	PM. & INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM	DOCUMENT NO:	1/50
CUSTOMER NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	INSPECTION DATE:	1-2/08/2023
AREA NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	SEVICE TIME:	3/2022

**FIRE ALARM CONTROL PANEL**



Item	Description Check	Visual Check		Function Test		Remark
		Pass	Fail	Pass	Fail	
1	Status Lamp Indicator					
	- Power	✓		✓		
	- Test	✓		✓		
	- CPU Fail	✓		✓		
	- Ground Fault	✓		✓		
	- Disable	✓		✓		
	- Reset	✓		✓		
	- Alarm Silence	✓		✓		
	- Panel Silence	✓		✓		
	- Drill	✓		✓		
	- Alarm	✓		✓		
	- Sup	✓		✓		
	- Trouble	✓		✓		
	- Monitor	✓		✓		
2	Control Button					
	- Reset	✓		✓		
	- Alarm Silence	✓		✓		





**บริษัท ซีเอเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด**

**CAK INTERNATIONAL CO., LTD.**

## REPORT INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM

PROJECT NAME: PM. & INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM DOCUMENT NO:

CUSTOMER NAME: THE OKURA PRESTIGE BANGKOK INSPECTION DATE: 1-2/08/2023

AREA NAME: THE OKURA PRESTIGE BANGKOK SERVICE TIME: 3/2022

## FIRE ALARM SYSTEM

Floor Basement 1 Floor

## Test Record

[illegible]

























บริษัท ซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
CAK INTERNATIONAL CO., LTD.



**REPORT INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM**

PROJECT NAME:	PM. & INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM	DOCUMENT NO:	
CUSTOMER NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	INSPECTION DATE:	1-2/08/2023
AREA NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	SEVICE TIME:	3/2022

**FIRE ALARM SYSTEM**

Floor 26

Test Record

Location	Device	Address	Sounder Base	Visual Check		Function Test		Graphic Annunciator	Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail		
2601	AD-Smoke-2601 Room	01030268	✓	✓		✓		✓	
2602	AD-Smoke-2602 Room	01030267	✗	✓		✓		✓	
2603	AD-Smoke-2603 Room	01030							No Test
2604	AD13-Smoke-2604 Room	01030265	✓	✓		✓		✓	
2605	AD12-Smoke-2605 Room	01030264	✓	✓		✓		✓	
2606	AD-Smoke-2606 Room	01030263	✓	✓		✓		✓	
2607	AD-Smoke-2607 Room	01030262	✗	✓		✓		✓	
2608	AD9-Smoke-2608 Room	01030261	✓	✓		✓		✓	
2609	AD-Smoke-2609 Room	01030260	✗	✓		✓		✓	
2610	AD-Smoke-2610 Room	01030259	✓	✓		✓		✓	
2611	AD-Smoke-2611 Room	01030							No Test
2612	AD-Smoke-2612 Room	01030							No Test
2613	AD-Smoke-2613 Room	01030							No Test
2614	AD-Smoke-2614 Room	01030255	✓	✓		✓		✓	
2615	AD2-Smoke-2615 Room	01030254	✓	✓		✓		✓	
2616	AD-Smoke-2616 Room	01030							No Test
2617	AD32-Smoke-2617 Room	01030284	✓	✓		✓		✓	
2618	AD-Smoke-2618 Room	01030283	✓	✓		✓		✓	
2619	AD-Smoke-2619 Room	01030							No Test
2620	AD-Smoke-2620 Room	01030281	✓	✓		✓		✓	
2621	AD-Smoke-2621 Room	01030280	✗	✓		✓		✓	
2622	AD-Smoke-2622 Room	01030279	✓	✓		✓		✓	
2623	AD-Smoke-2623 Room	01030							No Test
2624	AD25-Smoke-2624 Room	01030277	✗	✓		✓		✓	





บริษัท ซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

CAK INTERNATIONAL CO., LTD.



**REPORT INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM**

PROJECT NAME:	PM. & INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM	DOCUMENT NO:	
CUSTOMER NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	INSPECTION DATE:	1-2/08/2023
AREA NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	SEVICE TIME:	3/2022

**FIRE ALARM SYSTEM**

Floor 26

Test Record

Location	Device	Address	Sounder Base	Visual Check		Function Test		Graphic Annunciator	Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail		
2625	AD-Smoke-2625 Room	01030							No Test
2626	AD-Smoke-2626 Room	01030275	✓	✓		✓		✓	
2627	AD22-Smoke-2627 Room	01030272	✓	✓		✓		✓	
2628	AD21-Smoke-2628 Room	01030273	✓	✓		✓		✓	
2629	AD-Smoke-2629 Room	01030272	X	✓		✓		✓	
2630	AD-Smoke-2630 Room	01030							No Test
2631	AD-Smoke-2631 Room	01030270	✓	✓		✓		✓	
2632	AD-Smoke-2632 Room	01030269	✓	✓		✓		✓	
	AD-Smoke- Room	01030							No Test
	AD-Smoke- Room	01030							No Test
	AD-Smoke- Room	01030							No Test
	AD-Smoke- Room	01030							No Test
	AD-Smoke- Room	01030							No Test
	AD-Smoke- Room	01030							No Test
	AD-Smoke- Room	01030							No Test
Corridor/1	Smoke DZ-26F-4	01030	N/A					-	No Test
Corridor/2	Smoke DZ-26F-4	01030	N/A						No Test
Corridor/3	Smoke DZ-26F-4	01030	N/A						No Test
Corridor/4	Smoke DZ-26F-4	01030	N/A						No Test
Corridor/5	Smoke DZ-26F-4	01030	N/A						No Test
Corridor/6	Smoke DZ-26F-4	01030	N/A						No Test
Corridor/7	Smoke DZ-26F-4	01030	N/A						No Test
Corridor/8	Smoke DZ-26F-4	01030	N/A						No Test
Corridor/9	Smoke DZ-26F-4	01030	N/A						No Test





บริษัท ซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

CAK INTERNATIONAL CO., LTD.



**REPORT INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM**

PROJECT NAME:	PM. & INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM	DOCUMENT NO:	
CUSTOMER NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	INSPECTION DATE:	1-2/08/2023
AREA NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	SEVICE TIME:	3/2022

**FIRE ALARM SYSTEM**

Floor 26

Test Record

Location	Device	Address	Sounder Base	Visual Check		Function Test		Graphic Annunciator	Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail		
Corridor/10	Smoke DZ-26F-4	01030	N/A						No Test
Corridor/11	Smoke DZ-26F-4	01030	N/A						No Test
Corridor/12	Smoke DZ-26F-4	01030	N/A						No Test
Corridor/13	Smoke DZ-26F-4	01030	N/A						No Test
Corridor/14	Smoke DZ-26F-4	01030	N/A						No Test
Corridor/15	Smoke DZ-26F-4	01030	N/A						No Test
Corridor/16	Smoke DZ-26F-4	01030	N/A						No Test
Corridor/1	Strobe Light-CZ-26F-1		N/A					N/A	No Test
Corridor/2	Strobe Light-CZ-26F-1		N/A					N/A	No Test
Corridor/3	Strobe Light-CZ-26F-1		N/A					N/A	No Test
Corridor/4	Strobe Light-CZ-26F-1		N/A					N/A	No Test
Corridor/5	Strobe Light-CZ-26F-1		N/A					N/A	No Test
Corridor/6	Strobe Light-CZ-26F-1		N/A					N/A	No Test
Corridor/1	Alarm Bell-CZ-26F-1		N/A					N/A	No Test
2601	Speaker-2601 Room		N/A					N/A	No Test
2602	Speaker -2602 Room		N/A					N/A	No Test
2603	Speaker -2603 Room		N/A					N/A	No Test
2604	Speaker -2604 Room		N/A					N/A	No Test
2605	Speaker -2605 Room		N/A					N/A	No Test
2606	Speaker -2606 Room		N/A					N/A	No Test
2607	Speaker -2607 Room		N/A					N/A	No Test
2608	Speaker -2608 Room		N/A					N/A	No Test
2609	Speaker -2609 Room		N/A					N/A	No Test
2610	Speaker -2610 Room		N/A					N/A	No Test





บริษัท ซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

CAK INTERNATIONAL CO., LTD.



**REPORT INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM**

PROJECT NAME:	PM. & INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM	DOCUMENT NO:	
CUSTOMER NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	INSPECTION DATE:	1-2/08/2023
AREA NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	SEVICE TIME:	3/2022

**FIRE ALARM SYSTEM**

Floor 26

Test Record

Location	Device	Address	Sounder Base	Visual Check		Function Test		Graphic Annunciator	Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail		
2611	Speaker -2611 Room		N/A					N/A	No Test
2612	Speaker -2612 Room		N/A					N/A	No Test
2613	Speaker -2613 Room		N/A					N/A	No Test
2614	Speaker -2614 Room		N/A					N/A	No Test
2615	Speaker -2615 Room		N/A					N/A	No Test
2616	Speaker -2616 Room		N/A					N/A	No Test
2617	Speaker -2617 Room		N/A					N/A	No Test
2618	Speaker -2618 Room		N/A					N/A	No Test
2619	Speaker -2619 Room		N/A					N/A	No Test
2620	Speaker -2620 Room		N/A					N/A	No Test
2621	Speaker -2621 Room		N/A					N/A	No Test
2622	Speaker -2622 Room		N/A					N/A	No Test
2623	Speaker -2623 Room		N/A					N/A	No Test
2624	Speaker -2624 Room		N/A					N/A	No Test
2625	Speaker -2625 Room		N/A					N/A	No Test
2626	Speaker -2626 Room		N/A					N/A	No Test
2627	Speaker -2627 Room		N/A					N/A	No Test
2628	Speaker -2628 Room		N/A					N/A	No Test
2629	Speaker -2629 Room		N/A					N/A	No Test
2630	Speaker -2630 Room		N/A					N/A	No Test
2631	Speaker -2631 Room		N/A					N/A	No Test
2632	Speaker -2632 Room		N/A					N/A	No Test





บริษัท ซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
CAK INTERNATIONAL CO., LTD.



**REPORT INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM**

PROJECT NAME:	PM. & INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM	DOCUMENT NO:	
CUSTOMER NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	INSPECTION DATE:	1-2/08/2023
AREA NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	SEVICE TIME:	3/2022

**FIRE ALARM SYSTEM**

Floor27

Test Record

Location	Device	Address	Sounder Base	Visual Check		Function Test		Graphic Annunciator	Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail		
2701	AD16-Smoke-2701 Room	01030307	X	✓		✓		✓	
2702	AD15-Smoke-2702 Room	01030306	X	✓		✓		✓	
2703	AD14-Smoke-2703 Room	01030305	X	✓		✓		✓	
2704	AD13-Smoke-2704 Room	01030304	X	✓		✓		✓	
2705	AD12-Smoke-2705 Room	01030303	✓	✓		✓		✓	
2706	AD11-Smoke-2706 Room	01030302							No Test
2707	AD10-Smoke-2707 Room	01030301							No Test
2708	AD9-Smoke-2708 Room	01030300	✓	✓		✓		✓	
2709	AD8-Smoke-2709 Room	01030299	✓	✓		✓		✓	
2710	A7-Smoke-2710 Room	01030298	✓	✓		✓		✓	
2711	AD6-Smoke-2711 Room	01030297	✓	✓		✓		✓	
2712	AD5-Smoke-2712 Room	01030296	✓	✓		✓		✓	
2713	AD4-Smoke-2713 Room	01030295	✓	✓		✓		✓	
2714	AD3-Smoke-2714 Room	01030294	✓	✓		✓		✓	No Test
2715	AD2-Smoke-2715 Room	01030293	✓	✓		✓		✓	
2716	AD-Smoke-2716 Room	01030							No Test
2717	AD32-Smoke-2717 Room	01030323	X	✓		✓		✓	
2718	AD-Smoke-2718 Room	01030							No Test
2719	AD-Smoke-2719 Room	01030321	X	✓		✓		✓	
2720	AD-Smoke-2720 Room	01030							No Test
2721	AD-Smoke-2721 Room	01030							No Test
2722	AD-Smoke-2722 Room	01030							No Test
2723	AD26-Smoke-2723 Room	01030317	X	✓		✓		✓	
2724	AD25-Smoke-2724 Room	01030316	✓	✓		✓		✓	





บริษัท ซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

CAK INTERNATIONAL CO., LTD.



**REPORT INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM**

PROJECT NAME:	PM. & INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM	DOCUMENT NO:	
CUSTOMER NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	INSPECTION DATE:	1-2/08/2023
AREA NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	SEVICE TIME:	3/2022

**FIRE ALARM SYSTEM**

Floor 27

Test Record

Location	Device	Address	Sounder Base	Visual Check		Function Test		Graphic Annunciator	Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail		
2725	AD-Smoke-2725 Room	01030							No Test
2726	AD23-Smoke-2726 Room	01030314	X	✓		✓		✓	
2727	AD22-Smoke-2727 Room	01030313	X	✓		✓		✓	
2728	AD21-Smoke-2728 Room	01030312	X	✓		✓		✓	
2729	AD-Smoke-2729 Room	01030311	X	✓		✓		✓	
2730	AD19-Smoke-2730 Room	01030310	✓	✓		✓		✓	
2731	AD-Smoke-2731 Room	01030309	X	✓		✓		✓	
2732	AD-Smoke-2732 Room	01030							No Test
Floor 27	AD-Pan try	01040320	N/A	✓		✓		✓	
Floor 27	AD-Smoke- Room	01040329	N/A	✓		✓		✓	
Floor 27	AD-Smoke- Room	01040327	N/A	✓		✓		✓	
Floor 27	AD-Smoke- Room	01040401	N/A	✓		✓		✓	
Floor 27	AD-Smoke- Room	01040292	N/A	✓		✓		✓	
Floor 27	AD-Smoke- Room	01040326	N/A	✓		✓		✓	
Floor 27	AD-Smoke- Room	01040325	N/A	✓		✓		✓	
Corridor/1	Smoke DZ-27F-4	01040400	N/A	✓		✓		✓	
Corridor/2	Smoke DZ-27F-4	01040400	N/A	✓		✓		✓	
Corridor/3	Smoke DZ-27F-4	01040400	N/A	✓		✓		✓	
Corridor/4	Smoke DZ-27F-4	01040400	N/A	✓		✓		✓	
Corridor/5	Smoke DZ-27F-4	01040400	N/A	✓		✓		✓	
Corridor/6	Smoke DZ-27F-4	01040400	N/A	✓		✓		✓	
Corridor/7	Smoke DZ-27F-4	01040400	N/A	✓		✓		✓	
Corridor/8	Smoke DZ-27F-4	01040400	N/A	✓		✓		✓	
Corridor/9	Smoke DZ-27F-4	01040400	N/A	✓		✓		✓	





บริษัท ซีเอเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

CAK INTERNATIONAL CO., LTD.



**REPORT INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM**

PROJECT NAME:	PM. & INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM	DOCUMENT NO:	
CUSTOMER NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	INSPECTION DATE:	1-2/08/2023
AREA NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	SEVICE TIME:	3/2022

**FIRE ALARM SYSTEM**

Floor 27

Test Record

Location	Device	Address	Sounder Base	Visual Check		Function Test		Graphic Annunciator	Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail		
Corridor/10	Smoke DZ-27F-4								No Test
Corridor/11	Smoke DZ-27F-4								No Test
Corridor/12	Smoke DZ-27F-4								No Test
Corridor/13	Smoke DZ-27F-4								No Test
Corridor/14	Smoke DZ-27F-4								No Test
Corridor/15	Smoke DZ-27F-4								No Test
Corridor/16	Smoke DZ-27F-4								No Test
Corridor/1	Strobe Light-CZ-27F-1								No Test
Corridor/2	Strobe Light-CZ-27F-1								No Test
Corridor/3	Strobe Light-CZ-27F-1								No Test
Corridor/4	Strobe Light-CZ-27F-1								No Test
Corridor/5	Strobe Light-CZ-27F-1								No Test
Corridor/6	Strobe Light-CZ-27F-1								No Test
Corridor/1	Strobe Light-CZ-27F-1								No Test
27	Speaker-2701 Room		N/A					N/A	No Test
27	Speaker -2702 Room		N/A					N/A	No Test
27	Speaker -2703 Room		N/A					N/A	No Test
27	Speaker -2704 Room		N/A					N/A	No Test
27	Speaker -2705 Room		N/A					N/A	No Test
27	Speaker -2706 Room		N/A					N/A	No Test
27	Speaker -2707 Room		N/A					N/A	No Test
27	Speaker -2708 Room		N/A					N/A	No Test
27	Speaker -2709 Room		N/A					N/A	No Test
27	Speaker -2710 Room		N/A					N/A	No Test





บริษัท ซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

CAK INTERNATIONAL CO., LTD.



**REPORT INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM**

PROJECT NAME:	PM. & INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM	DOCUMENT NO:	
CUSTOMER NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	INSPECTION DATE:	1-2/08/2023
AREA NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	SEVICE TIME:	3/2022

**FIRE ALARM SYSTEM**

Floor 27

Test Record

Location	Device	Address	Sounder Base	Visual Check		Function Test		Graphic Annunciator	Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail		
27	Speaker -2711 Room		N/A					N/A	No Test
27	Speaker -2712 Room		N/A					N/A	No Test
27	Speaker -2713 Room		N/A					N/A	No Test
27	Speaker -2714 Room		N/A					N/A	No Test
27	Speaker -2715 Room		N/A					N/A	No Test
27	Speaker -2716 Room		N/A					N/A	No Test
27	Speaker -2717 Room		N/A					N/A	No Test
27	Speaker -2718 Room		N/A					N/A	No Test
27	Speaker -2719 Room		N/A					N/A	No Test
27	Speaker -2720 Room		N/A					N/A	No Test
27	Speaker -2721 Room		N/A					N/A	No Test
27	Speaker -2722 Room		N/A					N/A	No Test
27	Speaker -2723 Room		N/A					N/A	No Test
27	Speaker -2724 Room		N/A					N/A	No Test
27	Speaker -2725 Room		N/A					N/A	No Test
27	Speaker -2726 Room		N/A					N/A	No Test
27	Speaker -2727 Room		N/A					N/A	No Test
27	Speaker -2728 Room		N/A					N/A	No Test
27	Speaker -2729 Room		N/A					N/A	No Test
27	Speaker -2730 Room		N/A					N/A	No Test
27	Speaker -2731 Room		N/A					N/A	No Test
27	Speaker -2732 Room		N/A					N/A	No Test





บริษัท ซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

CAK INTERNATIONAL CO., LTD.



**REPORT INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM**

PROJECT NAME:	PM. & INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM	DOCUMENT NO:	
CUSTOMER NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	INSPECTION DATE:	1-2/08/2023
AREA NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	SEVICE TIME:	3/2022

**FIRE ALARM SYSTEM**

Floor28

Test Record

Location	Device	Address	Sounder Base	Visual Check		Function Test		Graphic Annunciator	Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail		
2801	AD16-Smoke-2801 Room	01040							No Test
2802	AD15-Smoke-2802 Room	01040017	✓	✓		✓		✓	
2803	AD14-Smoke-2803 Room	01040016	✓	✓		✓		✓	
2804	AD13-Smoke-2804 Room	01040015	✓	✓		✓		✓	
2805	AD12-Smoke-2805 Room	01040							No Test
2806	AD11-Smoke-2806 Room	01040007	✗	✓		✓		✓	
2807	AD10-Smoke-2807 Room	01040012	✓	✓		✓		✓	
2808	AD9-Smoke-2808 Room	01040011	✓	✓		✓		✓	
2809	AD8-Smoke-2809 Room	01040010	✗	✓		✓		✓	
2810	A7-Smoke-2810 Room	01040009	✓	✓		✓		✓	
2811	AD6-Smoke-2811 Room	01040008	✓	✓		✓		✓	
2812	AD5-Smoke-2812 Room	01040007	✓	✓		✓		✓	
2813	AD4-Smoke-2813 Room	01040006	✓	✓		✓		✓	
2814	AD3-Smoke-2814 Room	01040							No Test
2815	AD2-Smoke-2815 Room	01040004	✓	✓		✓			
2816	AD-Smoke-2816 Room	01040							No Test
2817	AD32-Smoke-2817 Room	01040034	✓	✓		✓		✓	
2818	AD-Smoke-2818 Room	01040							No Test
2819	AD30-Smoke-2819 Room	01040032	✓	✓		✓		✓	
2820	AD-Smoke-2820 Room	01040							No Test
2821	AD-Smoke-2821 Room	01040030	✓	✓		✓		✓	
2822	AD-Smoke-2822 Room	01040029	✓	✓		✓		✓	
2823	AD26-Smoke8-2823 Room	01040							No Test
2824	AD25-Smoke-2724 Room	01040027	✓	✓		✓		✓	





บริษัท ซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
CAK INTERNATIONAL CO., LTD.



**REPORT INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM**

PROJECT NAME:	PM. & INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM	DOCUMENT NO:	
CUSTOMER NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	INSPECTION DATE:	1-2/08/2023
AREA NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	SEVICE TIME:	3/2022

**FIRE ALARM SYSTEM**

Floor 28

Test Record

Location	Device	Address	Sounder Base	Visual Check		Function Test		Graphic Annunciator	Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail		
2825	AD-Smoke-2825 Room	01040026	✓	✓		✓		✓	
2826	AD23-Smoke-2826 Room	01040025	✓	✓		✓		✓	
2827	AD22-Smoke-2827 Room	01040024	✗	✓		✓		✓	
2828	AD21-Smoke-2828 Room	01040023	✓	✓		✓		✓	
2829	AD-Smoke-2829 Room	01040022	✓	✓		✓		✓	
2830	AD19-Smoke-2830 Room	01040021	✗	✓		✓		✓	
2831	AD-Smoke-2831 Room	01040							No Test
2832	AD-Smoke-2832 Room	01040							No Test
	AD-Smoke- Room								No Test
	AD-Smoke- Room								No Test
	AD-Smoke- Room								No Test
	AD-Smoke- Room								No Test
	AD-Smoke- Room								No Test
	AD-Smoke- Room								No Test
	AD-Smoke- Room								No Test
	AD-Smoke- Room								No Test
Corridor/1	Smoke DZ-28F-4								No Test
Corridor/2	Smoke DZ-28F-4								No Test
Corridor/3	Smoke DZ-28F-4								No Test
Corridor/4	Smoke DZ-28F-4								No Test
Corridor/5	Smoke DZ-28F-4								No Test
Corridor/6	Smoke DZ-28F-4								No Test
Corridor/7	Smoke DZ-28F-4								No Test
Corridor/8	Smoke DZ-28F-4								No Test
Corridor/9	Smoke DZ-28F-4								No Test





บริษัท ซีเอเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

CAK INTERNATIONAL CO., LTD.



**REPORT INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM**

PROJECT NAME:	PM. & INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM	DOCUMENT NO:	
CUSTOMER NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	INSPECTION DATE:	1-2/08/2023
AREA NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	SEVICE TIME:	3/2022

**FIRE ALARM SYSTEM**

Floor 28

Test Record

Location	Device	Address	Sounder Base	Visual Check		Function Test		Graphic Annunciator	Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail		
Corridor/10	Smoke DZ-28F-4								No Test
Corridor/11	Smoke DZ-28F-4								No Test
Corridor/12	Smoke DZ-28F-4								No Test
Corridor/13	Smoke DZ-28F-4								No Test
Corridor/14	Smoke DZ-28F-4								No Test
Corridor/15	Smoke DZ-28F-4								No Test
Corridor/16	Smoke DZ-28F-4								No Test
Corridor/1	Strobe Light-CZ-28F-1								No Test
Corridor/2	Strobe Light-CZ-28F-1								No Test
Corridor/3	Strobe Light-CZ-28F-1								No Test
Corridor/4	Strobe Light-CZ-28F-1								No Test
Corridor/5	Strobe Light-CZ-28F-1								No Test
Corridor/6	Strobe Light-CZ-28F-1								No Test
Corridor/1	Strobe Light-CZ-28F-1								No Test
28	Speaker-2801 Room		N/A					N/A	No Test
28	Speaker -2802 Room		N/A					N/A	No Test
28	Speaker -2803 Room		N/A					N/A	No Test
28	Speaker -2804 Room		N/A					N/A	No Test
28	Speaker -2805 Room		N/A					N/A	No Test
28	Speaker -2806 Room		N/A					N/A	No Test
28	Speaker -2807 Room		N/A					N/A	No Test
28	Speaker -2808 Room		N/A					N/A	No Test
28	Speaker -2809 Room		N/A					N/A	No Test
28	Speaker -2810 Room		N/A					N/A	No Test





บริษัท ซีเอเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

CAK INTERNATIONAL CO., LTD.



**REPORT INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM**

PROJECT NAME:	PM. & INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM	DOCUMENT NO:	
CUSTOMER NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	INSPECTION DATE:	1-2/08/2023
AREA NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	SEVICE TIME:	3/2022

**FIRE ALARM SYSTEM**

Floor 28

Test Record

Location	Device	Address	Sounder Base	Visual Check		Function Test		Graphic Annunciator	Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail		
28	Speaker -2811 Room		N/A					N/A	No Test
28	Speaker -2812 Room		N/A					N/A	No Test
28	Speaker -2813 Room		N/A					N/A	No Test
28	Speaker -2814 Room		N/A					N/A	No Test
28	Speaker -2815 Room		N/A					N/A	No Test
28	Speaker -2816 Room		N/A					N/A	No Test
28	Speaker -2817 Room		N/A					N/A	No Test
28	Speaker -2818 Room		N/A					N/A	No Test
28	Speaker -2819 Room		N/A					N/A	No Test
28	Speaker -2820 Room		N/A					N/A	No Test
28	Speaker -2821 Room		N/A					N/A	No Test
28	Speaker -2822 Room		N/A					N/A	No Test
28	Speaker -2823 Room		N/A					N/A	No Test
28	Speaker -2824 Room		N/A					N/A	No Test
28	Speaker -2825 Room		N/A					N/A	No Test
28	Speaker -2826 Room		N/A					N/A	No Test
28	Speaker -2827 Room		N/A					N/A	No Test
28	Speaker -2828 Room		N/A					N/A	No Test
28	Speaker -2829 Room		N/A					N/A	No Test
28	Speaker -2830 Room		N/A					N/A	No Test
28	Speaker -2831 Room		N/A					N/A	No Test
28	Speaker -2832 Room		N/A					N/A	No Test





บริษัท ซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

CAK INTERNATIONAL CO., LTD.



**REPORT INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM**

PROJECT NAME:	PM. & INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM	DOCUMENT NO:	
CUSTOMER NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	INSPECTION DATE:	1-2/08/2023
AREA NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	SEVICE TIME:	3/2022

**FIRE ALARM SYSTEM**

Floor29

Test Record

Location	Device	Address	Sounder Base	Visual Check		Function Test		Graphic Annunciator	Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail		
2901	AD16-Smoke-2901 Room	01040055	✓	✓		✓		✓	
2902	AD15-Smoke-2902 Room	01040054	✓	✓		✓		✓	
2903	AD14-Smoke-2903 Room	01040053	✓	✓		✓		✓	
2904	AD13-Smoke-2904 Room	01040052	✓	✓		✓		✓	
2905	AD12-Smoke-2905 Room	01040051	✓	✓		✓		✓	
2906	AD11-Smoke-2906 Room	01040							No Test
2904	AD10-Smoke-2907 Room	01040049	✓	✓		✓		✓	
2908	AD9-Smoke-2908 Room	01040048	✓	✓		✓		✓	
2909	AD8-Smoke-2909 Room	01040047	✗	✓		✓		✓	
2910	A7-Smoke-2910 Room	01040046	✓	✓		✓		✓	
2911	AD6-Smoke-2911 Room	01040045	✓	✓		✓		✓	
2912	AD5-Smoke-2912 Room	01040044	✓	✓		✓		✓	
2913	AD4-Smoke-2913 Room	01040043	✓	✓		✓		✓	
2914	AD3-Smoke-2914 Room	01040							No Test
2915	AD2-Smoke-2915 Room	01040041	✓	✓		✓		✓	
2916	AD-Smoke-2916 Room	01040072	✓	✓		✓		✓	
2917	AD32-Smoke-2917 Room	01040071	✓	✓		✓		✓	
2918	AD-Smoke-2918 Room	01040							No Test
2919	AD30-Smoke-219 Room	01040069	✓	✓		✓		✓	
2920	AD-Smoke-2920 Room	01040							No Test
2921	AD-Smoke-2921 Room	01040067	✓	✓		✓		✓	
2922	AD-Smoke-2922 Room	01040066	✓	✓		✓		✓	
2923	AD26-Smoke8-2923 Room	01040							No Test
2924	AD25-Smoke-2924 Room	01040064	✓	✓		✓		✓	





บริษัท ซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
CAK INTERNATIONAL CO., LTD.



**REPORT INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM**

PROJECT NAME:	PM. & INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM	DOCUMENT NO:	
CUSTOMER NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	INSPECTION DATE:	1-2/08/2023
AREA NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	SEVICE TIME:	3/2022

**FIRE ALARM SYSTEM**

Floor 28

Test Record

Location	Device	Address	Sounder Base	Visual Check		Function Test		Graphic Annunciator	Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail		
2925	AD-Smoke-2925 Room	01040							No Test
2926	AD23-Smoke-2926 Room	01040062	✓	✓		✓		✓	
2927	AD22-Smoke-2927 Room	01040061	✗	✓		✓		✓	
2928	AD21-Smoke-2928 Room	01040060	✓	✓		✓		✓	
2929	AD-Smoke-2929 Room	01040029	✓	✓		✓		✓	
2930	AD19-Smoke-2930 Room	01040							No Test
2931	AD-Smoke-2931 Room	01040057	✓	✓		✓		✓	
2932	AD-Smoke-2932 Room	01040							No Test
	AD-Smoke- Room	01040	N/A						No Test
	AD-Smoke- Room	01040	N/A						No Test
	AD-Smoke- Room	01040	N/A						No Test
	AD-Smoke- Room	01040	N/A						No Test
	AD-Smoke- Room	01040	N/A						No Test
	AD-Smoke- Room	01040	N/A						No Test
	AD-Smoke- Room	01040	N/A						No Test
Corridor/1	Smoke DZ-29F-4								No Test
Corridor/2	Smoke DZ-29F-4								No Test
Corridor/3	Smoke DZ-29F-4								No Test
Corridor/4	Smoke DZ-29F-4								No Test
Corridor/5	Smoke DZ-29F-4								No Test
Corridor/6	Smoke DZ-29F-4								No Test
Corridor/7	Smoke DZ-29F-4								No Test
Corridor/8	Smoke DZ-29F-4								No Test
Corridor/9	Smoke DZ-29F-4								No Test





บริษัท ซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

CAK INTERNATIONAL CO., LTD.



**REPORT INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM**

PROJECT NAME:	PM. & INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM	DOCUMENT NO:	
CUSTOMER NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	INSPECTION DATE:	1-2/08/2023
AREA NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	SEVICE TIME:	3/2022

**FIRE ALARM SYSTEM**

Floor 29

Test Record

Location	Device	Address	Sounder Base	Visual Check		Function Test		Graphic Annunciator	Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail		
Corridor/10	Smoke DZ-29F-4								No Test
Corridor/11	Smoke DZ-29F-4								No Test
Corridor/12	Smoke DZ-29F-4								No Test
Corridor/13	Smoke DZ-29F-4								No Test
Corridor/14	Smoke DZ-29F-4								No Test
Corridor/15	Smoke DZ-29F-4								No Test
Corridor/16	Smoke DZ-29F-4								No Test
Corridor/1	Strobe Light-CZ-29F-1								No Test
Corridor/2	Strobe Light-CZ-29F-1								No Test
Corridor/3	Strobe Light-CZ-29F-1								No Test
Corridor/4	Strobe Light-CZ-29F-1								No Test
Corridor/5	Strobe Light-CZ-29F-1								No Test
Corridor/6	Strobe Light-CZ-29F-1								No Test
Corridor/1	Strobe Light-CZ-29F-1								No Test
29	Speaker-2901 Room		N/A					N/A	No Test
29	Speaker -2902 Room		N/A					N/A	No Test
29	Speaker -2903 Room		N/A					N/A	No Test
29	Speaker -2904 Room		N/A					N/A	No Test
29	Speaker -2905 Room		N/A					N/A	No Test
29	Speaker -2906 Room		N/A					N/A	No Test
29	Speaker -2907 Room		N/A					N/A	No Test
29	Speaker -2908 Room		N/A					N/A	No Test
29	Speaker -2909 Room		N/A					N/A	No Test
29	Speaker -2910 Room		N/A					N/A	No Test





บริษัท ซีเอเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
CAK INTERNATIONAL CO., LTD.



**REPORT INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM**

PROJECT NAME:	PM. & INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM	DOCUMENT NO:	
CUSTOMER NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	INSPECTION DATE:	1-2/08/2023
AREA NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	SEVICE TIME:	3/2022

**FIRE ALARM SYSTEM**

Floor 29

Test Record

Location	Device	Address	Sounder Base	Visual Check		Function Test		Graphic Annunciator	Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail		
29	Speaker -2911 Room		N/A					N/A	No Test
29	Speaker -2912 Room		N/A					N/A	No Test
29	Speaker -2913 Room		N/A					N/A	No Test
29	Speaker -2914 Room		N/A					N/A	No Test
29	Speaker -2915 Room		N/A					N/A	No Test
29	Speaker -2916 Room		N/A					N/A	No Test
29	Speaker -2917 Room		N/A					N/A	No Test
29	Speaker -2918 Room		N/A					N/A	No Test
29	Speaker -2919 Room		N/A					N/A	No Test
29	Speaker -2920 Room		N/A					N/A	No Test
29	Speaker -2921 Room		N/A					N/A	No Test
29	Speaker -2922 Room		N/A					N/A	No Test
29	Speaker -2923 Room		N/A					N/A	No Test
29	Speaker -2924 Room		N/A					N/A	No Test
29	Speaker -2925 Room		N/A					N/A	No Test
29	Speaker -2926 Room		N/A					N/A	No Test
29	Speaker -2927 Room		N/A					N/A	No Test
29	Speaker -2928 Room		N/A					N/A	No Test
29	Speaker -2929 Room		N/A					N/A	No Test
29	Speaker -2930 Room		N/A					N/A	No Test
29	Speaker -2931 Room		N/A					N/A	No Test
29	Speaker -2932 Room		N/A					N/A	No Test





บริษัท ซีเอเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

CAK INTERNATIONAL CO., LTD.



**REPORT INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM**

PROJECT NAME:	PM. & INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM	DOCUMENT NO:	
CUSTOMER NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	INSPECTION DATE:	1-2/08/2023
AREA NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	SEVICE TIME:	3/2022

**FIRE ALARM SYSTEM**

Floor30

Test Record

Location	Device	Address	Sounder Base	Visual Check		Function Test		Graphic Annunciator	Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail		
3002	AD15-Smoke-3002 Room	01040	✓	✓		✓		✓	
3003	AD14-Smoke-3003 Room	01040							No Test
3004	AD13-Smoke-3004 Room	01040							No Test
3005	AD12-Smoke-3005 Room	01040264	✓	✓		✓		✓	
3006	AD11-Smoke-3006 Room	01040263	✓	✓		✓		✓	
3007	AD10-Smoke-3007 Room	01040262	✓	✓		✓		✓	
3008	AD9-Smoke-3008 Room	01040261							No Test
3009	AD8-Smoke-3009 Room	01040060	✓	✓		✓		✓	
3010	A7-Smoke-3010 Room	01040							No Test
3011	AD6-Smoke-3011 Room	01040258	✓	✓		✓		✓	
3012	AD5-Smoke-3012 Room	01040257	✓	✓		✓		✓	
3013	AD4-Smoke-3013 Room	01040256	✓	✓		✓		✓	
3014	AD3-Smoke-3014 Room	01040255	✓	✓		✓		✓	
3015	AD2-Smoke-3015 Room	01040254	✓	✓		✓		✓	
3017	AD-Smoke-30167Room	01040							No Test
3017	AD32-Smoke-3017 Room	01040							No Test
3018	AD-Smoke-3018 Room	01040283	✓	✓		✓		✓	
3019	AD30-Smoke-3019 Room	01040282	✓	✓		✓		✓	
3020	AD29-Smoke-3020 Room	01040281	✗	✓		✓		✓	
3021	AD-Smoke-3021 Room	01040280	✓	✓		✓		✓	
3022	AD-Smoke-3022 Room	01040							No Test
3023	AD26-Smoke-3023 Room	01040278	✓	✓		✓		✓	
3024	AD25-Smoke-3024 Room	01040277	✓	✓		✓		✓	
3025	AD-Smoke-3025 Room	01040							No Test





บริษัท ซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

CAK INTERNATIONAL CO., LTD.



**REPORT INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM**

PROJECT NAME:	PM. & INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM	DOCUMENT NO:	
CUSTOMER NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	INSPECTION DATE:	1-2/08/2023
AREA NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	SEVICE TIME:	3/2022

**FIRE ALARM SYSTEM**

Floor 30

Test Record

Location	Device	Address	Sounder Base	Visual Check		Function Test		Graphic Annunciator	Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail		
3026	AD23-Smoke-3026 Room	01040275	✓	✓		✓		✓	
3027	AD22-Smoke-3027 Room	01040274	✓	✓		✓		✓	
3028	AD21-Smoke-3028 Room	01040273	✓	✓		✓		✓	
3029	AD-Smoke-3029 Room	01040272	✓	✓		✓		✓	
3030	AD19-Smoke-3030 Room	01040271	✓	✓		✓		✓	
3031	AD18-Smoke-3031 Room	01040270	✓	✓		✓		✓	
3032	AD16-Smoke-3032 Room	01040268	✓	✓		✓		✓	
3032	AD17-Smoke-3032 Room	01040269	✓	✓		✓		✓	
	AD-Smoke- Room	01040	N/A						No Test
	AD-Smoke- Room	01040	N/A						No Test
	AD-Smoke- Room	01040	N/A						No Test
	AD-Smoke- Room	01040	N/A						No Test
	AD-Smoke- Room	01040	N/A						No Test
	AD-Smoke- Room	01040	N/A						No Test
	AD-Smoke- Room	01040	N/A						No Test
Corridor/1	Smoke DZ-30F-4		N/A						No Test
Corridor/2	Smoke DZ-30F-4		N/A						No Test
Corridor/3	Smoke DZ-30F-4		N/A						No Test
Corridor/4	Smoke DZ-30F-4		N/A						No Test
Corridor/5	Smoke DZ-30F-4		N/A						No Test
Corridor/6	Smoke DZ-30F-4		N/A						No Test
Corridor/7	Smoke DZ-30F-4		N/A						No Test
Corridor/8	Smoke DZ-30F-4		N/A						No Test
Corridor/9	Smoke DZ-30F-4		N/A						No Test





บริษัท ซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

CAK INTERNATIONAL CO., LTD.



**REPORT INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM**

PROJECT NAME:	PM. & INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM	DOCUMENT NO:	
CUSTOMER NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	INSPECTION DATE:	1-2/08/2023
AREA NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	SEVICE TIME:	3/2022

**FIRE ALARM SYSTEM**

Floor 30

Test Record

Location	Device	Address	Sounder Base	Visual Check		Function Test		Graphic Annunciator	Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail		
Corridor/10	Smoke DZ-30F-4		N/A						No Test
Corridor/11	Smoke DZ-30F-4		N/A						No Test
Corridor/12	Smoke DZ-30F-4		N/A						No Test
Corridor/13	Smoke DZ-30F-4		N/A						No Test
Corridor/14	Smoke DZ-30F-4		N/A						No Test
Corridor/15	Smoke DZ-30F-4		N/A						No Test
Corridor/16	Smoke DZ-30F-4		N/A						No Test
Corridor/1	Strobe Light-CZ-30F-1		N/A					N/A	No Test
Corridor/2	Strobe Light-CZ-30F-1		N/A					N/A	No Test
Corridor/3	Strobe Light-CZ-30F-1		N/A					N/A	No Test
Corridor/4	Strobe Light-CZ-30F-1		N/A					N/A	No Test
Corridor/5	Strobe Light-CZ-30F-1		N/A					N/A	No Test
Corridor/6	Strobe Light-CZ-30F-1		N/A					N/A	No Test
Corridor/1	Strobe Light-CZ-30F-1		N/A					N/A	No Test
30	Speaker -3002 Room		N/A					N/A	No Test
30	Speaker -3003 Room		N/A					N/A	No Test
30	Speaker -3004 Room		N/A					N/A	No Test
30	Speaker -3005 Room		N/A					N/A	No Test
30	Speaker -3006 Room		N/A					N/A	No Test
30	Speaker -3007 Room		N/A					N/A	No Test
30	Speaker -3008 Room		N/A					N/A	No Test
30	Speaker -3009 Room		N/A					N/A	No Test
30	Speaker -3010 Room		N/A					N/A	No Test
30	Speaker -3011 Room		N/A					N/A	No Test





บริษัท ซีเอเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

CAK INTERNATIONAL CO., LTD.



**REPORT INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM**

PROJECT NAME:	PM. & INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM	DOCUMENT NO:	
CUSTOMER NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	INSPECTION DATE:	1-2/08/2023
AREA NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	SEVICE TIME:	3/2022

**FIRE ALARM SYSTEM**

Floor 30

Test Record

Location	Device	Address	Sounder Base	Visual Check		Function Test		Graphic Annunciator	Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail		
30	Speaker -3012 Room		N/A					N/A	No Test
30	Speaker -3013 Room		N/A					N/A	No Test
30	Speaker -3014 Room		N/A					N/A	No Test
30	Speaker -3015 Room		N/A					N/A	No Test
30	Speaker -3017 Room		N/A					N/A	No Test
30	Speaker -3018 Room		N/A					N/A	No Test
30	Speaker -3019 Room		N/A					N/A	No Test
30	Speaker -3020 Room		N/A					N/A	No Test
30	Speaker -3021 Room		N/A					N/A	No Test
30	Speaker -3022 Room		N/A					N/A	No Test
30	Speaker -3023 Room		N/A					N/A	No Test
30	Speaker -3024 Room		N/A					N/A	No Test
30	Speaker -3025 Room		N/A					N/A	No Test
30	Speaker -3026 Room		N/A					N/A	No Test
30	Speaker -3027 Room		N/A					N/A	No Test
30	Speaker -3028 Room		N/A					N/A	No Test
30	Speaker -3029 Room		N/A					N/A	No Test
30	Speaker -3030 Room		N/A					N/A	No Test
30	Speaker -3032 Room		N/A					N/A	No Test





บริษัท ซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

CAK INTERNATIONAL CO., LTD.



**REPORT INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM**

PROJECT NAME:	PM. & INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM	DOCUMENT NO:	
CUSTOMER NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	INSPECTION DATE:	1-2/08/2023
AREA NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	SEVICE TIME:	3/2022

**FIRE ALARM SYSTEM**

Floor 31

Test Record

Location	Device	Address	Sounder Base	Visual Check		Function Test		Graphic Annunciator	Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail		
3102	AD15-Smoke-3102 Room	01040							No Test
3102	AD14-Smoke-3102 Room	01040							No Test
3104	AD13-Smoke-3104 Room	01040299	✓	✓		✓		✓	
3106	AD11-Smoke-3106 Room	01040298	✓	✓		✓		✓	
3108	AD9-Smoke-3108 Room	01040							No Test
3109	AD8-Smoke-3109 Room	01040							No Test
3110	A7-Smoke-3110 Room	01040295	✓	✓		✓		✓	
3111	AD6-Smoke-3111 Room	01040							No Test
3112	AD5-Smoke-3112 Room	01040293	✓	✓		✓		✓	
3113	AD4-Smoke-3113 Room	01040							
3114	AD3-Smoke-3114 Room	01040291	✓	✓		✓		✓	
3115	AD2-Smoke-3115 Room	01040290	✓	✓		✓		✓	
3117	AD-Smoke-3116 Room	01040							No Test
3117	AD32-Smoke-3117 Room	01040							No Test
3118	AD-Smoke-3118 Room	01040							No Test
3119	AD30-Smoke-3119 Room	01040							No Test
3120	AD25-Smoke-3120 Room	01040313	✓	✓		✓		✓	
3121	AD24-Smoke-3121 Room	01040312	✓	✓		✓		✓	
3122	AD-Smoke-3122 Room	01040							No Test
3123	AD26-Smoke-3123 Room	01040310							No Test
3124	AD-Smoke-3124 Room	01040							No Test
3125	AD-Smoke-3125 Room	01040308	✓	✓		✓		✓	
3127	AD22-Smoke-3127 Room	01040307	✓	✓		✓		✓	
3129	AD-Smoke-3129 Room	01040306	✓	✓		✓		✓	





บริษัท ซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
CAK INTERNATIONAL CO., LTD.



**REPORT INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM**

PROJECT NAME:	PM. & INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM	DOCUMENT NO:	
CUSTOMER NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	INSPECTION DATE:	1-2/08/2023
AREA NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	SEVICE TIME:	3/2022

**FIRE ALARM SYSTEM**

Floor 31

Test Record

Location	Device	Address	Sounder Base	Visual Check		Function Test		Graphic Annunciator	Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail		
3131	AD16-Smoke-3131 Room	01040304	✓	✓		✓		✓	
3131	AD17-Smoke-3131 Room	01040305	✓	✓		✓		✓	
3132	AD-Smoke-3132 Room	01040							No Test
3132	AD-Smoke-3132 Room	01040							No Test
	AD-Smoke- Room	01040	N/A						No Test
	AD-Smoke- Room	01040	N/A						No Test
	AD-Smoke- Room	01040	N/A						No Test
	AD-Smoke- Room	01040	N/A						No Test
	AD-Smoke- Room	01040	N/A						No Test
	AD-Smoke- Room	01040	N/A						No Test
	AD-Smoke- Room	01040	N/A						No Test
Corridor/1	Smoke DZ-31F-4		N/A						No Test
Corridor/2	Smoke DZ-31F-4		N/A						No Test
Corridor/3	Smoke DZ-31F-4		N/A						No Test
Corridor/4	Smoke DZ-31F-4		N/A						No Test
Corridor/5	Smoke DZ-31F-4		N/A						No Test
Corridor/6	Smoke DZ-31F-4		N/A						No Test
Corridor/7	Smoke DZ-31F-4		N/A						No Test
Corridor/8	Smoke DZ-31F-4		N/A						No Test
Corridor/9	Smoke DZ-31F-4		N/A						No Test
Corridor/10	Smoke DZ-31F-4		N/A						No Test
Corridor/11	Smoke DZ-31F-4		N/A						No Test
Corridor/12	Smoke DZ-31F-4		N/A						No Test
Corridor/13	Smoke DZ-31F-4		N/A						No Test





บริษัท ซีเอเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
CAK INTERNATIONAL CO., LTD.



**REPORT INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM**

PROJECT NAME:	PM. & INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM	DOCUMENT NO:	
CUSTOMER NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	INSPECTION DATE:	1-2/08/2023
AREA NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	SEVICE TIME:	3/2022

**FIRE ALARM SYSTEM**

Floor 31

Test Record

Location	Device	Address	Sounder Base	Visual Check		Function Test		Graphic Annunciator	Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail		
Corridor/14	Smoke DZ-31F-4		N/A						No Test
Corridor/15	Smoke DZ-31F-4		N/A						No Test
Corridor/16	Smoke DZ-31F-4		N/A						No Test
Corridor/1	Strobe Light-CZ-31F-1		N/A					N/A	No Test
Corridor/2	Strobe Light-CZ-31F-1		N/A					N/A	No Test
Corridor/3	Strobe Light-CZ-31F-1		N/A					N/A	No Test
Corridor/4	Strobe Light-CZ-31F-1		N/A					N/A	No Test
Corridor/5	Strobe Light-CZ-31F-1		N/A					N/A	No Test
Corridor/6	Strobe Light-CZ-31F-1		N/A					N/A	No Test
Corridor/1	Strobe Light-CZ-31F-1		N/A					N/A	No Test
31	Speaker -3102 Room		N/A					N/A	No Test
31	Speaker -3104 Room		N/A					N/A	No Test
31	Speaker -3106 Room		N/A					N/A	No Test
31	Speaker -3107 Room		N/A					N/A	No Test
31	Speaker -3108 Room		N/A					N/A	No Test
31	Speaker -3109 Room		N/A					N/A	No Test
31	Speaker -3110 Room		N/A					N/A	No Test
31	Speaker -3111 Room		N/A					N/A	No Test
31	Speaker -3112 Room		N/A					N/A	No Test
31	Speaker -3113 Room		N/A					N/A	No Test
31	Speaker -3114 Room		N/A					N/A	No Test
31	Speaker -3115 Room		N/A					N/A	No Test
31	Speaker -3117 Room		N/A					N/A	No Test
31	Speaker -3118 Room		N/A					N/A	No Test







บริษัท ซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

CAK INTERNATIONAL CO., LTD.



**REPORT INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM**

PROJECT NAME:	PM. & INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM	DOCUMENT NO:	
CUSTOMER NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	INSPECTION DATE:	1-2/08/2023
AREA NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	SEVICE TIME:	3/2022

**FIRE ALARM SYSTEM**

**Floor 32 Test Record**

Location	Device	Address	Sounder Base	Visual Check		Function Test		Graphic Annunciator	Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail		
3201	AD15-Smoke-3201 Room	01050016	✓	✓		✓		✓	
3201	AD15-Smoke-3201 Room	01050017	✓	✓		✓		✓	
3202	AD15-Smoke-3202 Room	01050							No Test
3202	AD14-Smoke-3202 Room	01050							No Test
3204	AD13-Smoke-3204 Room	01050							No Test
3206	AD11-Smoke-3206 Room	01050							No Test
3208	AD9-Smoke-3208 Room	01050							No Test
3209	AD8-Smoke-3209 Room	01050							No Test
3210	A7-Smoke-3210 Room	01050							No Test
3211	AD6-Smoke-3211 Room	01050008	✓	✓		✓		✓	
3212	AD5-Smoke-3212 Room	01050007	✓	✓		✓		✓	
3213	AD4-Smoke-3213 Room	01050006	✓	✓		✓		✓	
3214	AD3-Smoke-3214 Room	01050005	✓	✓		✓		✓	
3215	AD2-Smoke-3215 Room	01050004	✗	✓		✓		✓	
3217	AD-Smoke-3216 Room	01050030	✓	✓		✓		✓	
3217	AD32-Smoke-3217 Room	01050031	✓	✓		✓		✓	
3218	AD-Smoke-3218 Room	01050							No Test
3219	AD30-Smoke-3219 Room	01050028	✓	✓		✓		✓	
3220	AD25-Smoke-3220 Room	01050027	✓	✓		✓		✓	
3221	AD24-Smoke-3221 Room	01050							No Test
3222	AD-Smoke-3222 Room	01050025	✓	✓		✓		✓	
3223	AD26-Smoke-3223 Room	01050024	✓	✓		✓		✓	
3224	AD-Smoke-3224 Room	01050							No Test
3225	AD-Smoke-3225 Room	01050022	✓	✓		✓		✓	
3227	AD22-Smoke-3227 Room	01050021	✓	✓		✓		✓	
3229	AD-Smoke-3229 Room	01050							No Test





บริษัท ซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

CAK INTERNATIONAL CO., LTD.



**REPORT INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM**

PROJECT NAME:	PM. & INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM	DOCUMENT NO:	
CUSTOMER NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	INSPECTION DATE:	1-2/08/2023
AREA NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	SEVICE TIME:	3/2022

**FIRE ALARM SYSTEM**

Floor 32

Test Record

Location	Device	Address	Sounder Base	Visual Check		Function Test		Graphic Annunciator	Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail		
3231	AD16-Smoke-3231 Room	01050304	✓	✓		✓		✓	
3231	AD17-Smoke-3231 Room	01050305	✓	✓		✓		✓	
3232	AD-Smoke-3232 Room	01050302	✓	✓		✓		✓	No Test
3232	AD-Smoke-3232 Room	01050303	✓	✓		✓		✓	No Test
	AD-Smoke- Room	01050	N/A						No Test
	AD-Smoke- Room	01050	N/A						No Test
	AD-Smoke- Room	01050	N/A						No Test
	AD-Smoke- Room	01050	N/A						No Test
	AD-Smoke- Room	01050	N/A						No Test
	AD-Smoke- Room	01050	N/A						No Test
	AD-Smoke- Room	01050	N/A						No Test
Corridor/1	Smoke DZ-32F-4		N/A						No Test
Corridor/2	Smoke DZ-32F-4		N/A						No Test
Corridor/3	Smoke DZ-32F-4		N/A						No Test
Corridor/4	Smoke DZ-32F-4		N/A						No Test
Corridor/5	Smoke DZ-32F-4		N/A						No Test
Corridor/6	Smoke DZ-32F-4		N/A						No Test
Corridor/7	Smoke DZ-32F-4		N/A						No Test
Corridor/8	Smoke DZ-32F-4		N/A						No Test
Corridor/9	Smoke DZ-32F-4		N/A						No Test
Corridor/10	Smoke DZ-32F-4		N/A						No Test
Corridor/11	Smoke DZ-32F-4		N/A						No Test
Corridor/12	Smoke DZ-32F-4		N/A						No Test
Corridor/13	Smoke DZ-32F-4		N/A						No Test





บริษัท ซีเอเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
CAK INTERNATIONAL CO., LTD.



**REPORT INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM**

PROJECT NAME:	PM. & INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM	DOCUMENT NO:	
CUSTOMER NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	INSPECTION DATE:	1-2/08/2023
AREA NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	SEVICE TIME:	3/2022

**FIRE ALARM SYSTEM**

Floor 32

Test Record

Location	Device	Address	Sounder Base	Visual Check		Function Test		Graphic Annunciator	Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail		
Corridor/14	Smoke DZ-32F-4		N/A						No Test
Corridor/15	Smoke DZ-32F-4		N/A						No Test
Corridor/16	Smoke DZ-32F-4		N/A						No Test
Corridor/1	Strobe Light-CZ-32F-1		N/A					N/A	No Test
Corridor/2	Strobe Light-CZ-32F-1		N/A					N/A	No Test
Corridor/3	Strobe Light-CZ-32F-1		N/A					N/A	No Test
Corridor/4	Strobe Light-CZ-32F-1		N/A					N/A	No Test
Corridor/5	Strobe Light-CZ-32F-1		N/A					N/A	No Test
Corridor/6	Strobe Light-CZ-32F-1		N/A					N/A	No Test
Corridor/1	Strobe Light-CZ-32F-1		N/A					N/A	No Test
32	Speaker -3202 Room		N/A					N/A	No Test
32	Speaker -3204 Room		N/A					N/A	No Test
32	Speaker -3206 Room		N/A					N/A	No Test
32	Speaker -3207 Room		N/A					N/A	No Test
32	Speaker -3208 Room		N/A					N/A	No Test
32	Speaker -3209 Room		N/A					N/A	No Test
32	Speaker -3210 Room		N/A					N/A	No Test
32	Speaker -3211 Room		N/A					N/A	No Test
32	Speaker -3212 Room		N/A					N/A	No Test
32	Speaker -3213 Room		N/A					N/A	No Test
32	Speaker -3214 Room		N/A					N/A	No Test
32	Speaker -3215 Room		N/A					N/A	No Test
32	Speaker -3217 Room		N/A					N/A	No Test
32	Speaker -3218 Room		N/A					N/A	No Test





บริษัท ซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

CAK INTERNATIONAL CO., LTD.



**REPORT INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM**

PROJECT NAME:	PM. & INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM	DOCUMENT NO:	
CUSTOMER NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	INSPECTION DATE:	1-2/08/2023
AREA NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	SEVICE TIME:	3/2022

**FIRE ALARM SYSTEM**

Floor 32

Test Record

Location	Device	Address	Sounder Base	Visual Check		Function Test		Graphic Annunciator	Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail		
32	Speaker -3219 Room		N/A					N/A	No Test
32	Speaker -3220 Room		N/A					N/A	No Test
32	Speaker -3221 Room		N/A					N/A	No Test
32	Speaker -3222 Room		N/A					N/A	No Test
32	Speaker -3223 Room		N/A					N/A	No Test
32	Speaker -3224 Room		N/A					N/A	No Test
32	Speaker -3225 Room		N/A					N/A	No Test
32	Speaker -3227 Room		N/A					N/A	No Test
32	Speaker -3229 Room		N/A					N/A	No Test
32	Speaker -3231 Room		N/A					N/A	No Test
32	Speaker -3232 Room		N/A					N/A	No Test





บริษัท ซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

CAK INTERNATIONAL CO., LTD.



**REPORT INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM**

PROJECT NAME:	PM. & INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM	DOCUMENT NO:	
CUSTOMER NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	INSPECTION DATE:	1-2/08/2023
AREA NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	SEVICE TIME:	3/2022

**FIRE ALARM SYSTEM**

Floor 33

Test Record

Location	Device	Address	Sounder Base	Visual Check		Function Test		Graphic Annunciator	Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail		
3301	AD13-Smoke-3301 Room	01050047	✓	✓		✓		✓	
3301	AD14-Smoke-3301 Room	01050048	✓	✓		✓		✓	
3302	AD-Smoke-3302 Room	01050							No Test
3302	AD-Smoke-3302 Room	01050							No Test
Clob Lounge	AD10-Smoke-3304 Room	01050044	✓	✓		✓		✓	
Clob Lounge	AD9-Smoke-3306 Room	01050043	✓	✓		✓		✓	
Clob Lounge	AD8-Smoke-3308 Room	01050042	✓	✓		✓		✓	
Clob Lounge	AD7-Smoke-3309 Room	01050041	✓	✓		✓		✓	
3310	A7-Smoke-3310 Room	01050							No Test
3311	AD6-Smoke-3311 Room	01050							
3312	AD5-Smoke-3312 Room	01050							
3313	AD4-Smoke-3313 Room	01050037	✓	✓		✓		✓	
3315	AD2-Smoke-3315 Room	01050036	✓	✓		✓		✓	
3315	AD27-Smoke-3315 Room	01050061	✓	✓		✓		✓	
3318	AD-Smoke-3318 Room	01050							No Test
3319	AD30-Smoke-3319 Room	01050							No Test
3320	AD25-Smoke-3320 Room	01050							No Test
3321	AD24-Smoke-3321 Room	01050							No Test
3322	AD-Smoke-3322 Room	01050056	✓	✓		✓		✓	
3323	AD26-Smoke-3323 Room	01050055	✓	✓		✓		✓	
3324	AD-Smoke-3324 Room	01050							No Test
3325	AD19-Smoke-3325 Room	01050053							No Test
3327	AD22-Smoke-3327 Room	01050052	✓	✓		✓		✓	
3329	AD-Smoke-3329 Room	01050051	✓	✓		✓		✓	





บริษัท ซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

CAK INTERNATIONAL CO., LTD.



**REPORT INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM**

PROJECT NAME:	PM. & INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM	DOCUMENT NO:	
CUSTOMER NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	INSPECTION DATE:	1-2/08/2023
AREA NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	SEVICE TIME:	3/2022

**FIRE ALARM SYSTEM**

Floor 33

Test Record

Location	Device	Address	Sounder Base	Visual Check		Function Test		Graphic Annunciator	Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail		
3331	AD15-Smoke-3331 Room	01050049	✓	✓		✓		✓	
3331	AD16-Smoke-3331 Room	01050050	✓	✓		✓		✓	
	AD-Smoke- Room	01050	N/A						No Test
	AD-Smoke- Room	01050	N/A						No Test
	AD-Smoke- Room	01050	N/A						No Test
	AD-Smoke- Room	01050	N/A						No Test
	AD-Smoke- Room	01050	N/A						No Test
	AD-Smoke- Room	01050	N/A						No Test
	AD-Smoke- Room	01050	N/A						No Test
Corridor/1	Smoke DZ-33F-4		N/A						No Test
Corridor/2	Smoke DZ-33F-4		N/A						No Test
Corridor/3	Smoke DZ-33F-4		N/A						No Test
Corridor/4	Smoke DZ-33F-4		N/A						No Test
Corridor/5	Smoke DZ-33F-4		N/A						No Test
Corridor/6	Smoke DZ-33F-4		N/A						No Test
Corridor/7	Smoke DZ-33F-4		N/A						No Test
Corridor/8	Smoke DZ-33F-4		N/A						No Test
Corridor/9	Smoke DZ-33F-4		N/A						No Test
Corridor/10	Smoke DZ-33F-4		N/A						No Test
Corridor/11	Smoke DZ-33F-4		N/A						No Test
Corridor/12	Smoke DZ-33F-4		N/A						No Test
Corridor/13	Smoke DZ-33F-4		N/A						No Test
Corridor/14	Smoke DZ-33F-4		N/A						No Test
Corridor/15	Smoke DZ-33F-4		N/A						No Test





บริษัท ซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

CAK INTERNATIONAL CO., LTD.



**REPORT INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM**

PROJECT NAME:	PM. & INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM	DOCUMENT NO:	
CUSTOMER NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	INSPECTION DATE:	1-2/08/2023
AREA NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	SEVICE TIME:	3/2022

**FIRE ALARM SYSTEM**

Floor 33

Test Record

Location	Device	Address	Sounder Base	Visual Check		Function Test		Graphic Annunciator	Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail		
Corridor/16	Smoke DZ-33F-4		N/A						No Test
Corridor/1	Strobe Light-CZ-33F-1		N/A					N/A	No Test
Corridor/2	Strobe Light-CZ-33F-1		N/A					N/A	No Test
Corridor/3	Strobe Light-CZ-33F-1		N/A					N/A	No Test
Corridor/4	Strobe Light-CZ-33F-1		N/A					N/A	No Test
Corridor/5	Strobe Light-CZ-33F-1		N/A					N/A	No Test
Corridor/6	Strobe Light-CZ-33F-1		N/A					N/A	No Test
Corridor/1	Strobe Light-CZ-33F-1		N/A					N/A	No Test
33	Speaker -3301 Room		N/A					N/A	No Test
33	Speaker -3302 Room		N/A					N/A	No Test
Clob Lounge	Speaker Clob Lounge RM		N/A					N/A	No Test
33	Speaker -3310 Room		N/A					N/A	No Test
33	Speaker -3311 Room		N/A					N/A	No Test
33	Speaker -3312 Room		N/A					N/A	No Test
33	Speaker -3313oom		N/A					N/A	No Test
33	Speaker -3315 Room		N/A					N/A	No Test
33	Speaker -3318 Room		N/A					N/A	No Test
33	Speaker -3319 Room		N/A					N/A	No Test
33	Speaker -3320 Room		N/A					N/A	No Test
33	Speaker -3321 Room		N/A					N/A	No Test
33	Speaker -3322 Room		N/A					N/A	No Test
33	Speaker -3323 Room		N/A					N/A	No Test
33	Speaker -3324 Room		N/A					N/A	No Test
33	Speaker -3325 Room		N/A					N/A	No Test







บริษัท ซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

CAK INTERNATIONAL CO., LTD.



**REPORT INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM**

PROJECT NAME:	PM. & INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM	DOCUMENT NO:	
CUSTOMER NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	INSPECTION DATE:	1-2/08/2023
AREA NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	SEVICE TIME:	3/2022

**FIRE ALARM SYSTEM**

Floor 34

Test Record

Location	Device	Address	Sounder Base	Visual Check		Function Test		Graphic Annunciator	Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail		
3401	AD-Smoke-3401 Room	01050							No Test
3401	AD-Smoke-3401 Room	01050							No Test
3402	AD-Smoke-3402 Room	01050							No Test
3402	AD-Smoke-3402 Room	01050072							No Test
3404	AD-Smoke-3404 Room	01050072	X	✓		✓		✓	
3406	AD-Smoke-3406 Room	01050							No Test
3408	AD-Smoke-3408 Room	01050							No Test
3410	AD-Smoke-3410 Room	01050069	✓	✓		✓		✓	
3411	AD-Smoke-3411 Room	01050068	✓	✓		✓		✓	
3412	AD3-Smoke-3412 Room	01050067	✓	✓		✓		✓	
3418	AD2-Smoke-3418 Room	01050066	X	✓		✓		✓	
3418	AD22-Smoke-3418 Room	01050086	X	✓		✓		✓	
3418	AD23-Smoke-3418 Room	01050087	X	✓		✓		✓	
3420	AD21-Smoke-3420 Room	01050085	✓	✓		✓		✓	
3421	AD20-Smoke-3421 Room	01050067							No Test
3422	AD19-Smoke-3422 Room	01050							No Test
3423	AD18-Smoke-3423 Room	01050082	X	✓		✓		✓	
3425	AD-Smoke-3425 Room	01050081	X	✓		✓		✓	
3427	AD-Smoke-3427 Room	01050080	X	✓		✓		✓	
3430	AD13-Smoke-3430 Room	01050077	X	✓		✓		✓	
3430	AD14-Smoke-3430 Room	01050078	X	✓		✓		✓	
3430	AD15-Smoke-3430 Room	01050079	X	✓		✓		✓	
	AD-Smoke- Room	01050	N/A						No Test
	AD-Smoke- Room	01050	N/A						No Test





บริษัท ซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
CAK INTERNATIONAL CO., LTD.



**REPORT INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM**

PROJECT NAME:	PM. & INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM	DOCUMENT NO:	
CUSTOMER NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	INSPECTION DATE:	1-2/08/2023
AREA NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	SEVICE TIME:	3/2022

**FIRE ALARM SYSTEM**

Floor 34

Test Record

Location	Device	Address	Sounder Base	Visual Check		Function Test		Graphic Annunciator	Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail		
	AD-Smoke- Room	01050	N/A						No Test
	AD-Smoke- Room	01050	N/A						No Test
	AD-Smoke- Room	01050	N/A						No Test
	AD-Smoke- Room	01050	N/A						No Test
	AD-Smoke- Room	01050	N/A						No Test
Corridor/1	Smoke DZ-34F-4		N/A						No Test
Corridor/2	Smoke DZ-34F-4		N/A						No Test
Corridor/3	Smoke DZ-34F-4		N/A						No Test
Corridor/4	Smoke DZ-34F-4		N/A						No Test
Corridor/5	Smoke DZ-34F-4		N/A						No Test
Corridor/6	Smoke DZ-34F-4		N/A						No Test
Corridor/7	Smoke DZ-34F-4		N/A						No Test
Corridor/8	Smoke DZ-34F-4		N/A						No Test
Corridor/9	Smoke DZ-34F-4		N/A						No Test
Corridor/10	Smoke DZ-34F-4		N/A						No Test
Corridor/11	Smoke DZ-34F-4		N/A						No Test
Corridor/12	Smoke DZ-34F-4		N/A						No Test
Corridor/13	Smoke DZ-34F-4		N/A						No Test
Corridor/14	Smoke DZ-34F-4		N/A						No Test
Corridor/15	Smoke DZ-34F-4		N/A						No Test
Corridor/16	Smoke DZ-34F-4		N/A						No Test
Corridor/1	Strobe Light-CZ-34F-1		N/A					N/A	No Test
Corridor/2	Strobe Light-CZ-34F-1		N/A					N/A	No Test
Corridor/3	Strobe Light-CZ-34F-1		N/A					N/A	No Test





บริษัท ซีเอเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

CAK INTERNATIONAL CO., LTD.



**REPORT INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM**

PROJECT NAME:	PM. & INSPECTION TEST FIRE ALARM SYSTEM	DOCUMENT NO:	
CUSTOMER NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	INSPECTION DATE:	1-2/08/2023
AREA NAME:	THE OKURA PRESTIGE BANGKOK	SEVICE TIME:	3/2022

**FIRE ALARM SYSTEM**

Floor 34

Test Record

Location	Device	Address	Sounder Base	Visual Check		Function Test		Graphic Annunciator	Remark
				Pass	Fail	Pass	Fail		
Corridor/4	Strobe Light-CZ-34F-1		N/A					N/A	No Test
Corridor/5	Strobe Light-CZ-34F-1		N/A					N/A	No Test
Corridor/6	Strobe Light-CZ-34F-1		N/A					N/A	No Test
Corridor/1	Strobe Light-CZ-34F-1		N/A					N/A	No Test
34	Speaker -3401 Room		N/A					N/A	No Test
34	Speaker -3402 Room		N/A					N/A	No Test
34	Speaker -3404 Room		N/A					N/A	No Test
34	Speaker -3406 Room		N/A					N/A	No Test
34	Speaker -3408 Room		N/A					N/A	No Test
34	Speaker -3410 Room		N/A					N/A	No Test
34	Speaker -3411 Room		N/A					N/A	No Test
34	Speaker -3418 Room		N/A					N/A	No Test
34	Speaker -3420 Room		N/A					N/A	No Test
34	Speaker -3421 Room		N/A					N/A	No Test
34	Speaker -3422 Room		N/A					N/A	No Test
34	Speaker -3423 Room		N/A					N/A	No Test
34	Speaker -3425 Room		N/A					N/A	No Test
34	Speaker -3427 Room		N/A					N/A	No Test
34	Speaker -3430 Room		N/A					N/A	No Test



ภาคผนวก ง-2

---

เอกสารคู่มือการป้องกันอัคคีภัย

คู่มือการเตรียมความพร้อม  
เพื่อป้องกันระงับอัคคีภัยและการอพยพหนีไฟ

## PARK VENTURES ECOPLEX



  
**PARK VENTURES**  
THE ECOPLEX ON WITTHAYU

 **JLL**

## คำนำ

คู่มือการเตรียมความพร้อมเพื่อป้องกันระงับอัคคีภัยและการอพยพหนีไฟ ฝ่ายบริหารอาคาร ปาร์คเวนเชอร์ อีโคเพล็กซ์ ได้จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้อาคารและลดความเสี่ยงที่เกิดจากอัคคีภัย ซึ่งในปัจจุบันอาคารสูงส่วนใหญ่มีความเสี่ยงที่อาจเกิดอุบัติเหตุได้หลายๆ กรณี และการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งย่อมก่อให้เกิดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สิน

ฝ่ายบริหารอาคาร ปาร์คเวนเชอร์ อีโคเพล็กซ์ ตระหนักถึงอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นกับอาคารสูง เพื่อเป็นการบรรเทาความวิตกกังวลเกี่ยวกับความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานผู้เช่าและผู้ใช้อาคารทุกท่าน รับทราบ ว่า ปาร์คเวนเชอร์ อีโคเพล็กซ์ ได้ติดตั้งจัดเตรียมเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ รวมถึงบุคลากรที่มีความรู้ ความชำนาญในการป้องกัน ต่อสู้ และช่วยเหลือกรณีหากเกิดเหตุขึ้น รวมทั้งเพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2555 ประกาศลงในราชกิจจานุเบกษาวันที่ 9 มกราคม 2556

ปาร์คเวนเชอร์ อีโคเพล็กซ์ ได้ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในอาคาร โดยแบ่งระบบต่างๆ ดังต่อไปนี้

1. ระบบเตือนภัย
2. ระบบดับเพลิง
3. ระบบช่วยเหลือของอาคาร เมื่อเกิดอัคคีภัย
4. ระบบสนับสนุนอื่นๆ

อาคารปาร์คเวนเชอร์ อีโคเพล็กซ์ บริหารงานโดยบริษัท โจนส์ แลง ลาซาลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทระหว่างประเทศ พนักงานที่มีประสบการณ์ และได้รับการฝึกฝนมาอย่างดี จะเป็นผู้ดูแลอาคารและให้ความช่วยเหลือ ตอบข้อสงสัย พร้อมทั้ง ให้ความร่วมมือและปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นแก่ผู้เช่าทุกท่าน

จึงมั่นใจได้ว่าท่านจะได้รับความปลอดภัยและได้รับการบริการอย่างมีประสิทธิภาพจากฝ่ายบริหารอาคาร

ฝ่ายบริหารอาคาร  
ปาร์คเวนเชอร์ อีโคเพล็กซ์

1.ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับลูกจ้าง .....	3
2.แผนการดับเพลิงขั้นต้น.....	16
3.การอพยพหนีไฟ .....	17
4.ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ .....	18
5.แผนผังโครงสร้างหน่วยงานป้องกันและระงับอัคคีภัย .....	20
6.ทีมฉุกเฉิน.....	20
7.ผู้รับผิดชอบในตำแหน่งต่างๆ ตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย.....	21
8.ระบบเตือนภัย .....	25
9.ระบบดับเพลิง.....	26
10.ระบบช่วยเหลือของอาคารเมื่อเกิดอัคคีภัย .....	28
11.ระบบสนับสนุนอื่นๆ.....	31
12.คำแนะนำเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ สำหรับผู้นำการหนีไฟ.....	34
11.ความรู้เบื้องต้นการป้องกันและระงับอัคคีภัย .....	36
12.ข้อแนะนำเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย .....	38
13.รายละเอียดชนิดและคุณสมบัติของเครื่องดับเพลิง.....	39
14.หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อฉุกเฉิน .....	42
15.แผนผัง : แสดงเส้นทางหนีไฟมายังจุดรวมพล .....	43

## กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย

พ.ศ. ๒๕๕๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้

โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในกฎกระทรวงนี้

“อาคาร” หมายความว่า ดึก บ้าน เรือน โรง ร้าน แพ คลังสินค้า สำนักงาน และสิ่งที่สร้างขึ้นอย่างอื่น ที่มีลูกจ้างทำงานอยู่

“สถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยอย่างเบา” หมายความว่า สถานที่ที่มีวัตถุซึ่งไม่ติดไฟเป็นส่วนใหญ่ หรือมีวัตถุติดไฟได้ในปริมาณน้อยหรือมีวัตถุไวไฟในปริมาณน้อยที่เก็บไว้ในภาชนะปิดสนิท อย่างปลอดภัย

“สถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยอย่างปานกลาง” หมายความว่า สถานที่ที่มีวัตถุไวไฟหรือวัตถุติดไฟได้ และมีปริมาณไม่มาก

“สถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยอย่างร้ายแรง” หมายความว่า สถานที่ที่มีวัตถุไวไฟหรือวัตถุติดไฟได้ง่าย และมีปริมาณมาก

“เพลิงประเภท เอ” หมายความว่า เพลิงที่เกิดจากเชื้อเพลิงธรรมดา เช่น ไม้ ผ้า กระดาษ ขาง พลาสติก รวมทั้งสิ่งอื่นที่มีลักษณะเดียวกัน

“เพลิงประเภท บี” หมายความว่า เพลิงที่เกิดจากไขมันหรือของเหลวที่ติดไฟได้ ก๊าซ และน้ำมัน ประเภทต่าง ๆ

“เพลิงประเภท ซี” หมายความว่า เพลิงที่เกิดจากอุปกรณ์หรือวัตถุที่มีกระแสไฟฟ้า

“เพลิงประเภท ดี” หมายความว่า เพลิงที่เกิดจากโลหะต่าง ๆ ที่ติดไฟได้ เช่น แมกนีเซียม เซอร์โคเนียม ไทเทเนียม รวมทั้งโลหะอื่นที่มีลักษณะเดียวกัน

“วัตถุระเบิด” หมายความว่า วัตถุระเบิดตามกฎหมายว่าด้วยอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด ดอกไม้เพลิง และสิ่งเทียมอาวุธปืน หรือวัตถุที่สามารถระเบิดได้เมื่อได้รับความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ หรือเมื่อได้รับการกระทบกระเทือน การเสียดสี หรือถูกกระทำโดยตัวจุดระเบิด

“วัตถุไวไฟ” หมายความว่า วัตถุที่มีคุณสมบัติติดไฟได้ง่ายและสันดาปเร็ว

“เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้” หมายความว่า เครื่องดับเพลิงซึ่งมีลักษณะเป็นอุปกรณ์ที่เคลื่อนย้ายได้โดยสะดวก และใช้งานด้วยมือ ภายในบรรจุน้ำดับเพลิงซึ่งสามารถขับออกได้โดยใช้แรงดัน เช่น เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ แบบยกหัว แบบลากเข็น หรือลักษณะอื่นใดที่คล้ายกัน

“ระยะเข้าถึง” หมายความว่า ระยะทางที่ผู้ปฏิบัติงานสามารถเข้าถึงเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ เพื่อดับเพลิง ณ จุดนั้น ๆ

#### หมวด ๑

#### บททั่วไป

ข้อ ๒ ให้นายจ้างจัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบกิจการตามกฎหมายกระทรวงนี้ และต้องดูแลระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

ข้อ ๓ ในสถานประกอบกิจการทุกแห่ง ให้นายจ้างจัดทำป้ายข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดับเพลิงและการอพยพหนีไฟ และปิดประกาศให้เห็นได้อย่างชัดเจน

ข้อ ๔ ในสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างตั้งแต่สิบคนขึ้นไป นอกจากต้องปฏิบัติตามข้อ ๓ แล้ว ให้นายจ้างจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย การตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ป้องกัน อัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ และการบรรเทาทุกข์

ให้นายจ้างจัดเก็บแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ณ สถานประกอบกิจการพร้อมที่จะให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้

ข้อ ๕ อาคารที่มีสถานประกอบกิจการหลายแห่งตั้งอยู่ร่วมกัน ให้นายจ้างทุกรายของสถานประกอบกิจการในอาคารนั้นมีหน้าที่ร่วมกันในการจัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย รวมทั้งแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยด้วย

ข้อ ๖ ในกรณีที่นายจ้างสั่งให้ลูกจ้างทำงานที่มีลักษณะงานหรือไปทำงาน ณ สถานที่ที่เสี่ยงหรืออาจเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย ให้นายจ้างแจ้งข้อปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้ลูกจ้างทราบก่อนการปฏิบัติงาน

ข้อ ๗ ให้นายจ้างจัดเก็บวัตถุต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

(๑) วัตถุซึ่งเมื่อรวมกันแล้วจะเกิดการลุกไหม้หรืออาจก่อให้เกิดการลุกไหม้ให้แยกเก็บโดยมิให้ปะปนกัน

(๒) วัตถุซึ่งโดยสภาพสามารถอุ้มน้ำหรือซับน้ำได้มาก ให้จัดเก็บไว้บนพื้นของอาคารซึ่งสามารถรองรับน้ำหนักที่เพิ่มขึ้นได้

## หมวด ๒

### ความปลอดภัยเกี่ยวกับอาคารและทางหนีไฟ

ข้อ ๘ ให้นายจ้างจัดให้มีเส้นทางหนีไฟทุกชั้นของอาคารอย่างน้อยชั้นละสองเส้นทางซึ่งสามารถอพยพลูกจ้างที่ทำงานในเวลาเดียวกันทั้งหมดสู่จุดที่ปลอดภัยได้โดยปลอดภัยภายในเวลาไม่เกินห้านาที

เส้นทางหนีไฟจากจุดที่ลูกจ้างทำงานไปสู่จุดที่ปลอดภัยต้องปราศจากสิ่งกีดขวาง

ประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟต้องท้าวด้วยวัสดุทนไฟ ไม่มีธรณีประตูหรือขอบกั้น และเป็นชนิดที่บานประตูเปิดออกไปตามทิศทางการหนีไฟกับต้องติดอุปกรณ์ที่บังคับให้บานประตูปิดได้เอง ห้ามใช้ประตูเลื่อน ประตูม้วน หรือประตูหมุน และห้ามปิดตาย ใส่กลอน กุญแจ ผูก ล่ามโซ่ หรือทำให้เปิดออกไม่ได้ในขณะที่มีลูกจ้างทำงาน

ข้อ ๙ สถานประกอบกิจการที่มีอาคารตั้งแต่สองชั้นขึ้นไป หรือมีพื้นที่ประกอบกิจการตั้งแต่สามร้อยตารางเมตรขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในสถานประกอบกิจการทุกชั้น โดยให้ปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

(ก) อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งที่ใช้ระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติและระบบแจ้งเหตุที่ใช้มือเพื่อให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทำงาน

(ข) อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ต้องสามารถส่งเสียงหรือสัญญาณให้ทุกคนภายในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึงเพื่อการหนีไฟ

(๒) อุปกรณ์แจ้งเหตุที่ใช้มือต้องอยู่ในที่เห็นได้อย่างชัดเจน เข้าถึงได้ง่าย หรืออยู่ในเส้นทางหนีไฟโดยติดตั้งห่างจากจุดที่ลูกจ้างทำงานไม่เกินสามสิบเมตร

(๓) เสียงหรือสัญญาณที่ใช้ในการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ต้องมีเสียงหรือสัญญาณที่แตกต่างไปจากเสียงหรือสัญญาณที่ใช้ในสถานประกอบกิจการ

(๔) กิจการโรงพยาบาลหรือสถานที่ห้ามใช้เสียงหรือใช้เสียงไม่ได้ผล ต้องจัดให้มีอุปกรณ์หรือมาตรการอื่นใด เช่น สัญญาณไฟ หรือรหัส ที่สามารถแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(๕) การติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้เป็นไปตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หรือมาตรฐานอื่นที่อธิบดีกำหนด

ข้อ ๑๐ ให้นายจ้างจัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอสำหรับเส้นทางหนีไฟในการอพยพลูกจ้างออกจากอาคารเพื่อการหนีไฟ รวมทั้งจัดให้มีแหล่งจ่ายไฟฟ้าสำรองที่สามารถจ่ายไฟฟ้าเพื่อการหนีไฟ และสำหรับใช้กับอุปกรณ์ดับเพลิงขั้นต้นหรืออุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้องได้ในทันทีที่ไฟฟ้าดับ

ข้อ ๑๑ ให้นายจ้างจัดให้มีป้ายบอกทางหนีไฟที่มีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) ขนาดของตัวหนังสือต้องสูงไม่น้อยกว่าสิบห้าเซนติเมตร และเห็นได้อย่างชัดเจน

(๒) ป้ายบอกทางหนีไฟต้องมีแสงสว่างในตัวเองหรือใช้ไฟส่องให้เห็นได้อย่างชัดเจนตลอดเวลา ทั้งนี้ ต้องไม่ใช่สีหรือรูปร่างที่กลมกลืนไปกับการตกแต่งหรือป้ายอื่น ๆ ที่ติดไว้ใกล้เคียง หรือโดยประการใดที่ทำให้เห็นป้ายไม่ชัดเจน

นายจ้างอาจใช้รูปภาพบอกทางหนีไฟตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้ ทั้งนี้ ต้องให้เห็นได้อย่างชัดเจน

#### หมวด ๓

#### การดับเพลิง

ข้อ ๑๒ ให้นายจ้างจัดให้มีระบบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบเพื่อใช้ในการดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงขั้นต้นได้อย่างเพียงพอในทุกส่วนของอาคาร อย่างน้อยให้ประกอบด้วย

(๑) ในกรณีที่ไม่มีท่อน้ำดับเพลิงของทางราชการในบริเวณที่สถานประกอบการตั้งอยู่หรือมีแต่ปริมาณน้ำไม่เพียงพอ ให้จัดเตรียมน้ำสำรองไว้ใช้ในการดับเพลิงโดยต้องมีอัตราส่วนปริมาณน้ำที่สำรองต่อพื้นที่อาคารตามที่กำหนดไว้ในตารางที่ ๑ ท้ายกฎกระทรวงนี้ สำหรับกรณีที่นายจ้างมีอาคารหลายหลังตั้งอยู่ในบริเวณเดียวกัน อาจจัดเตรียมน้ำสำรองไว้ในปริมาณที่ใช้กับอาคารที่มีพื้นที่มากที่สุดเพียงหลังเดียวก็ได้

(๒) ระบบการส่งน้ำ ที่เก็บกักน้ำ เครื่องสูบน้ำดับเพลิง และการติดตั้ง จะต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองจากวิศวกรตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และต้องมีการป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายจากเพลิงไหม้ ยานพาหนะ หรือสิ่งอื่น

(๓) ข้อต่อที่รับน้ำดับเพลิงเข้าอาคารและข้อต่อส่งน้ำภายในอาคารจะต้องเป็นระบบเดียวกับที่ใช้ในหน่วยดับเพลิงของทางราชการในท้องถิ่น หรือต้องมีอุปกรณ์ที่จะช่วยสวมระหว่างข้อต่อที่ใช้กับหน่วยดับเพลิงของทางราชการในท้องถิ่นนั้น และต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี ทั้งในการติดตั้งต้องมีสิ่งป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นจากยานพาหนะหรือสิ่งอื่น

(๔) ข้อต่อสายส่งน้ำดับเพลิงและหัวฉีดดับเพลิงจะต้องเป็นระบบเดียวกับที่ใช้ในหน่วยดับเพลิงของทางราชการในท้องถิ่นนั้น ซึ่งสามารถต่อเข้าด้วยกันได้หรือต้องมีอุปกรณ์ที่จะช่วยสวมระหว่างข้อต่อหรือหัวฉีดดับเพลิงดังกล่าว

(๕) สายส่งน้ำดับเพลิงต้องมีความยาวหรือต่อกันให้มีความยาวเพียงพอที่จะควบคุมบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ได้

ข้อ ๑๓ ให้นายจ้างจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ โดยต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ตามประเภทของเพลิง ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด หรือตามมาตรฐานที่อธิบดีกำหนด

(๒) เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ทุกเครื่อง ต้องจัดให้มีเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์แสดงว่าเป็นชนิดใด ใช้ดับเพลิงประเภทใด และเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์นั้นต้องมีขนาดที่มองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะไม่น้อยกว่าหนึ่งเมตรห้าสิบเซนติเมตร

(๓) ห้ามใช้เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ ที่อาจเกิดไอระเหยของสารพิษ เช่น คาร์บอนเตตราคลอไรด์

(๔) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ตามจำนวน ความสามารถของเครื่องดับเพลิงและการติดตั้ง ดังต่อไปนี้

(ก) เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ดับเพลิงประเภท เอ จำนวน ความสามารถของเครื่องดับเพลิง และการติดตั้ง ให้คำนวณตามพื้นที่ของสถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยตามที่กำหนดไว้ในตารางที่ ๒ ท้ายกฎกระทรวงนี้ โดยต้องมีระยะเข้าถึงไม่เกินยี่สิบสองเมตรห้าสิบเซนติเมตร ในกรณีที่ใช้เครื่องดับเพลิงที่มีความสามารถในการดับเพลิงต่ำกว่าความสามารถในการดับเพลิงตามพื้นที่ที่กำหนดไว้ในตารางดังกล่าว ให้เพิ่มจำนวนเครื่องดับเพลิงนั้นให้ได้สัดส่วนกับพื้นที่ที่กำหนด ทั้งนี้ในการคำนวณเพื่อจัดให้มีเครื่องดับเพลิงของสถานที่ดังกล่าว ถ้ามีเศษของพื้นที่ให้นับเป็นพื้นที่เต็มส่วนที่ต้องเพิ่มจำนวนเครื่องดับเพลิงขึ้นอีกหนึ่งเครื่อง และในกรณีสถานที่นั้นมีพื้นที่เกินกว่าที่กำหนดไว้ในตาราง นายจ้างจะต้องเพิ่มเครื่องดับเพลิงโดยคำนวณตามสัดส่วนของพื้นที่ตามที่กำหนดไว้ในตารางดังกล่าว

เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ดับเพลิงประเภท บี ความสามารถของเครื่องดับเพลิงที่ติดตั้งต้องมีระยะเข้าถึงตามที่กำหนดไว้ในตารางที่ ๓ ท้ายกฎกระทรวงนี้

เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ดับเพลิงประเภท ซี การติดตั้งให้พิจารณาจากวัตถุซึ่งเป็นเชื้อเพลิงที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงจะทำให้เกิดเพลิงประเภท เอ หรือ บี และติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ดับเพลิงประเภทนั้น

เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ดับเพลิงประเภท ดี ในการติดตั้งให้มีระยะเข้าถึงไม่เกินยี่สิบสามเมตร

(ข) ให้ติดตั้งหรือจัดวางเครื่องดับเพลิงในสภาพที่มั่นคง มองเห็นได้อย่างชัดเจน สามารถนำมาใช้ได้ง่ายและรวดเร็ว

(ค) ให้จัดทำรายละเอียดเกี่ยวกับชนิดและวิธีใช้เป็นภาษาไทยที่เห็นได้อย่างชัดเจนติดไว้ที่ตัวถังหรือบริเวณที่ติดตั้ง

(๕) จัดให้มีการดูแลรักษาและตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี โดยการตรวจสอบต้องไม่น้อยกว่าหกเดือนต่อหนึ่งครั้ง พร้อมกับติดป้ายแสดงผลการตรวจสอบและวันที่ทำการตรวจสอบครั้งสุดท้ายไว้ที่อุปกรณ์ดังกล่าว และเก็บผลการตรวจสอบไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้ตลอดเวลา รวมทั้งต้องมีการซ่อมบำรุงและเปลี่ยนถ่ายสารดับเพลิงตามข้อกำหนดของผู้ผลิตด้วย

ข้อ ๑๔ กรณีที่นายจ้างจัดให้มีระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ให้ปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) ระบบดับเพลิงอัตโนมัติต้องเป็นไปตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

(๒) ต้องเปิดวาล์วประธานที่ควบคุมระบบจ่ายน้ำเข้าหรือสารดับเพลิงอื่นอยู่ตลอดเวลา และจัดให้มีผู้ควบคุมดูแลให้ใช้งานได้ตลอดเวลา

(๓) ต้องติดตั้งสัญญาณเพื่อเตือนภัยในขณะที่ระบบดับเพลิงอัตโนมัติกำลังทำงาน

(๔) ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางทางน้ำหรือสารดับเพลิงอื่นจากหัวฉีดดับเพลิงโดยรอบ

ข้อ ๑๕ ในสถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยอย่างร้ายแรงหรืออย่างปานกลาง นายจ้างต้องจัดให้มีระบบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบเพื่อใช้ในการดับเพลิงตามข้อ ๑๒ และเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ตามข้อ ๑๓ สำหรับสถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยอย่างเบา นายจ้างอาจจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ตามข้อ ๑๓ อย่างเดียวก็ได้

ข้อ ๑๖ ให้นายจ้างปฏิบัติเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง ดังต่อไปนี้

(๑) ติดตั้งป้ายแสดงจุดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงที่เห็นได้อย่างชัดเจน

(๒) ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในที่เห็นได้อย่างชัดเจน ไม่มีสิ่งกีดขวาง และสามารถนำมาใช้งานได้โดยสะดวกตลอดเวลา

(๓) จัดให้มีการดูแลรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี โดยในการตรวจสอบนั้นต้องไม่น้อยกว่าเดือนละหนึ่งครั้งหรือตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตกำหนด พร้อมกับติดป้ายแสดงผลการตรวจสอบและวันที่ทำการตรวจสอบครั้งสุดท้ายไว้ที่อุปกรณ์ดังกล่าว และเก็บผลการตรวจสอบไว้ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้ตลอดเวลา เว้นแต่เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ให้ตรวจสอบตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๓ (๕)

ข้อ ๑๗ สถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยอย่างร้ายแรงหรืออย่างปานกลาง ให้นายจ้างจัดลูกจ้างเพื่อทำหน้าที่ดับเพลิงประจำอยู่ตลอดเวลาที่การทำงาน และจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย

ส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิงและการฝึกซ้อมดับเพลิงซึ่งต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี เช่น เสื้อคลุมดับเพลิง รองเท้า ถุงมือ หมวก หน้ากากป้องกันความร้อนหรือควันพิษ อย่างน้อยให้เพียงพอกับจำนวนผู้ทำหน้าที่ดับเพลิงนั้น

#### หมวด ๔

#### การป้องกันอัคคีภัยจากแหล่งก่อเกิดการกระจายตัวของความร้อน

- ข้อ ๑๘ ให้นายจ้างป้องกันอัคคีภัยจากแหล่งก่อเกิดการกระจายตัวของความร้อน ดังต่อไปนี้
- (๑) กระแสไฟฟ้าลัดวงจร ให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า
  - (๒) เครื่องยนต์หรือปล่องไฟ เพื่อมิให้เกิดลูกไฟหรือเขม่าไฟกระเด็นถูกวัตถุที่ติดไฟได้
  - (๓) การแผ่รังสี การนำหรือการพาความร้อนจากแหล่งกำเนิดความร้อนสูงไปสู่วัตถุที่ติดไฟได้ง่าย
  - (๔) การเสียดสีหรือเสียดทานของเครื่องจักรหรือเครื่องมือที่เกิดประกายไฟหรือความร้อนสูงที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ได้
  - (๕) การสะสมของไฟฟ้าสถิต โดยต่อสายดินกับถังหรือท่อน้ำมันเชื้อเพลิง สารเคมี หรือของเหลวไวไฟ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า
  - (๖) การเชื่อมหรือตัดโลหะ ซึ่งเป็นแหล่งความร้อนสูงที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ได้
  - (๗) การสะสมความร้อนของปล่องระบายควัน โดยปฏิบัติ ดังต่อไปนี้
    - (ก) ไม่ติดตั้งปล่องระบายควันกับส่วนของอาคารที่สร้างด้วยวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย
    - (ข) หุ้มปล่องระบายควันด้วยฉนวนที่ทำจากวัสดุที่ไม่ติดไฟ และอุณหภูมิผิวหน้าด้านนอกของฉนวนต้องไม่สูงเกินห้าสิบองศาเซลเซียส

## หมวด ๕ วัตถุไวไฟและวัตถุระเบิด

ข้อ ๑๙ ในกรณีที่นายจ้างมี เก็บ หรือขนถ่ายวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดจะต้องดำเนินการอย่างปลอดภัยเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย วัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิด

ข้อ ๒๐ การเก็บถังก๊าซชนิดเคลื่อนย้ายได้ชนิดของเหลว ให้นายจ้างปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่เก็บถังก๊าซไว้ภายนอกอาคาร ต้องเก็บไว้ในที่ปิดล็อกที่มีการป้องกันความร้อนมิให้อุณหภูมิสูงกว่าที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ และมีสิ่งป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นจากยานพาหนะหรือสิ่งอื่น

(๒) ในกรณีที่เก็บถังก๊าซไว้ในอาคาร ต้องแยกเก็บไว้ในห้องที่มีผนังทำด้วยวัสดุทนไฟและมีการระบายหรือถ่ายเทอากาศได้ดี มีระบบตรวจจับก๊าซอัตโนมัติ ปริมาณเก็บรวมกันแห่งละไม่เกินสองพันลิตร โดยแต่ละแห่งจะต้องห่างกันไม่น้อยกว่าสี่สิบเมตร

(๓) ห้ามเก็บถังก๊าซไว้ใกล้วัตถุที่ลุกไหม้ได้ง่าย

(๔) มีโซ่หรือวัตถุอื่นในลักษณะเดียวกันรัดถังกันลื่น และติดตั้งฝาครอบหัวถัง เพื่อความปลอดภัยในขณะที่เคลื่อนย้ายหรือจัดเก็บ

ข้อ ๒๑ การป้องกันอันตรายจากถ่านหิน เชลลูลอส หรือของแข็งที่ติดไฟได้ง่าย ให้นายจ้างปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) การเก็บถ่านหินในที่โล่งแจ้ง ต้องพรมน้ำให้เปียกชื้นอยู่ตลอดเวลาและอัดทับให้แน่นเพื่อป้องกันการลุกไหม้ที่เกิดขึ้นได้เอง และห้ามกองไว้สูงเกินสามเมตร

(๒) ถ่านหินที่บดแล้วหรือชนิดผงหากมีอุณหภูมิสูงกว่าหกสิบห้าองศาเซลเซียส ต้องทำให้เย็นก่อนนำไปเก็บใส่ไว้ในถังหรือภาชนะทนไฟ

(๓) ถังหรือภาชนะที่ใช้เก็บถ่านหินหรือผงแร่ที่ลุกไหม้ได้ง่าย ต้องสร้างด้วยวัสดุทนไฟที่มีฝาปิดมิดชิดและเก็บไว้ห่างไกลจากแหล่งความร้อน

(๔) การเก็บเชลลูลอสหรือของแข็งที่ติดไฟได้ง่ายในไซโล ถัง หรือภาชนะ ต้องทำการป้องกันการลุกไหม้จากแหล่งความร้อนหรือการผสมกับอากาศที่จะก่อให้เกิดการลุกไหม้ได้

ข้อ ๒๒ การเก็บวัตถุที่ติดไฟได้ง่ายประเภทไม้ กระดาษ ขนสัตว์ ฟาง โฟม ฟองน้ำสังเคราะห์ หรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติคล้ายคลึงกัน ให้นายจ้างแยกเก็บไว้ในอาคารต่างหากหรือเก็บในห้องทนไฟซึ่งหลังคาหรือฝาห้องต้องไม่ทำด้วยแก้วหรือวัสดุโปร่งใสที่แสงแดดส่องตรงเข้าไปได้ ในกรณีที่มิมีจำนวนน้อยอาจเก็บไว้ในภาชนะทนไฟหรือถังโลหะที่มีฝาปิด

## หมวด ๖ การจัดของเสียที่ติดไฟได้ง่าย

ข้อ ๒๓ ให้นายจ้างปฏิบัติเกี่ยวกับของเสียที่ติดไฟได้ง่าย ดังต่อไปนี้

(๑) จัดให้มีการทำความสะอาดเพื่อมิให้มีการสะสมหรือตกค้างของของเสียที่ติดไฟได้ง่าย ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าวันละหนึ่งครั้ง ถ้าเป็นงานกะต้องไม่น้อยกว่ากะละหนึ่งครั้ง เว้นแต่วัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิดที่ลูกไหม้ได้เอง ต้องจัดให้มีการทำความสะอาดทันที

(๒) ต้องเก็บรวบรวมของเสียที่ติดไฟได้ง่ายไว้ในภาชนะปิดที่เป็นโลหะ

(๓) ให้นำของเสียที่เก็บรวบรวมไว้ตาม (๒) ออกไปจากบริเวณที่ลูกจ้างทำงานไม่น้อยกว่าวันละหนึ่งครั้ง ในกรณีที่ยังไม่ได้กำจัดโดยทันทีให้นำไปเก็บไว้ในห้องทนไฟหรืออาคารทนไฟ และต้องนำไปกำจัดให้หมดอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้งโดยวิธีการที่ปลอดภัย เช่น การเผา การฝัง การใช้สารเคมี เพื่อให้ของเสียนั้นสลายตัว หรือโดยวิธีอื่นที่มีประสิทธิภาพ แล้วแต่กรณี

ข้อ ๒๔ การจัดของเสียที่ติดไฟได้ง่ายโดยการเผา ให้นายจ้างปฏิบัติ ดังต่อไปนี้

(๑) ให้เผาในเตาที่ออกแบบสำหรับการเผาโดยเฉพาะ หรือเผาในที่โล่งแจ้งโดยให้ห่างจากบริเวณที่ลูกจ้างทำงานในระยะที่ปลอดภัยและอยู่ได้ลม

(๒) จัดให้ลูกจ้างที่ทำหน้าที่เผาสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

(๓) จัดเก็บภาชนะที่เหลือจากการเผาของเสียที่ติดไฟได้ง่ายนั้นไว้ในภาชนะ ห้อง สถานที่ที่ปลอดภัย หรือเก็บไว้ในภาชนะที่ปิดมิดชิดเพื่อป้องกันการรั่วไหล หรือนำไปฝังในสถานที่ที่ปลอดภัย

## หมวด ๗ การป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

ข้อ ๒๕ ให้นายจ้างจัดให้มีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าสำหรับอาคารหรือสิ่งก่อสร้างดังต่อไปนี้

(๑) อาคารที่มีวัตถุไวไฟหรือวัตถุระเบิด

(๒) สิ่งก่อสร้างที่มีความสูง ประเภท ปล่องควัน หอคอย เสาธง ดึงเก็บน้ำหรือสารเคมี หรือสิ่งก่อสร้างอื่นใดที่มีความสูงในทำนองเดียวกัน

ความในวรรคหนึ่งไม่ใช้บังคับกับอาคารและสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในรัศมีการป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าของอาคารอื่น

การติดตั้งระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าให้ปฏิบัติตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ข้อ ๒๖ ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบจากฟ้าผ่าเข้าสู่ระบบไฟฟ้าของอาคาร

#### หมวด ๘

การดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยจากอัคคีภัยและการรายงาน



ข้อ ๒๗ ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างไม่น้อยกว่าร้อยละสี่สิบของจำนวนลูกจ้างในแต่ละหน่วยงานของสถานประกอบการรับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น โดยให้ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกอบรม

ข้อ ๒๘ ให้นายจ้างจัดให้มีการดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยจากอัคคีภัย ดังต่อไปนี้

(๑) สถานประกอบการที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยอย่างร้ายแรงหรืออย่างปานกลาง ต้องจัดให้มีการบริหารงานโดยกลุ่มปฏิบัติงานเพื่อป้องกันและระงับอัคคีภัย และมีผู้ทำหน้าที่อำนาจการระงับอัคคีภัยทั้งระบบ โดยเฉพาะเมื่อเกิดเพลิงไหม้ประจำสถานประกอบการตลอดเวลาที่มีการประกอบกิจการ

(๒) ต้องจัดให้ผู้ที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยรับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ในการดับเพลิง การปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉิน

ข้อ ๒๙ ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างฝึกซ้อมอพยพหนีไฟออกจากอาคารไปตามเส้นทางหนีไฟตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๒

ข้อ ๓๐ ให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างทุกคนฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟพร้อมกันอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง ทั้งนี้ ให้ลูกจ้างของนายจ้างทุกรายที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกันและในวันและเวลาเดียวกันทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน และก่อนการฝึกซ้อมไม่น้อยกว่าสามสัปดาห์ ให้นายจ้างส่งแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ รวมทั้งรายละเอียดเกี่ยวกับการฝึกซ้อมต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย เพื่อให้ความเห็นชอบ

ในกรณีที่นายจ้างไม่สามารถดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามวรรคหนึ่งได้เอง

จะต้องให้ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกซ้อม

ให้นายจ้างจัดทำรายงานผลการฝึกซ้อมดังกล่าวตามแบบที่อธิบดีกำหนด และยื่นต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายในสามสัปดาห์นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการฝึกซ้อม

## บทเฉพาะกาล

ข้อ ๓๑ ให้หน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นและหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟที่ได้รับการขึ้นทะเบียนตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ ลงวันที่ ๒๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๕ มีสิทธิดำเนินการตามข้อ ๒๗ และข้อ ๓๐ จนกว่าการขึ้นทะเบียนนั้นจะสิ้นอายุ

ข้อ ๓๒ ให้หน่วยงานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๐ มีสิทธิดำเนินการตามข้อ ๒๗ และข้อ ๓๐ ต่อไป โดยต้องขอรับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานภายในเก้าสิบวันนับแต่วันที่กฎกระทรวงนี้ใช้บังคับ

ให้ไว้ ณ วันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

เผด็จชัย สะสมทรัพย์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน

ตารางท้ายกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕

ตารางที่ ๑ การจัดเตรียมปริมาณน้ำสำรองต่อพื้นที่ของอาคารเพื่อใช้ในการดับเพลิง

พื้นที่ของอาคาร	ปริมาณน้ำที่สำรอง
ไม่เกิน ๒๕๐ ตารางเมตร	๕,๐๐๐ ลิตร
เกิน ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ตารางเมตร	๑๕,๐๐๐ ลิตร
เกิน ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่เกิน ๑,๐๐๐ ตารางเมตร	๒๗,๐๐๐ ลิตร
เกิน ๑,๐๐๐ ตารางเมตร	๓๖,๐๐๐ ลิตร

ตารางที่ ๒ การติดตั้งเครื่องดับเพลิงเพื่อใช้ดับเพลิงประเภท เอ โดยคำนวณตามพื้นที่ของสถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย

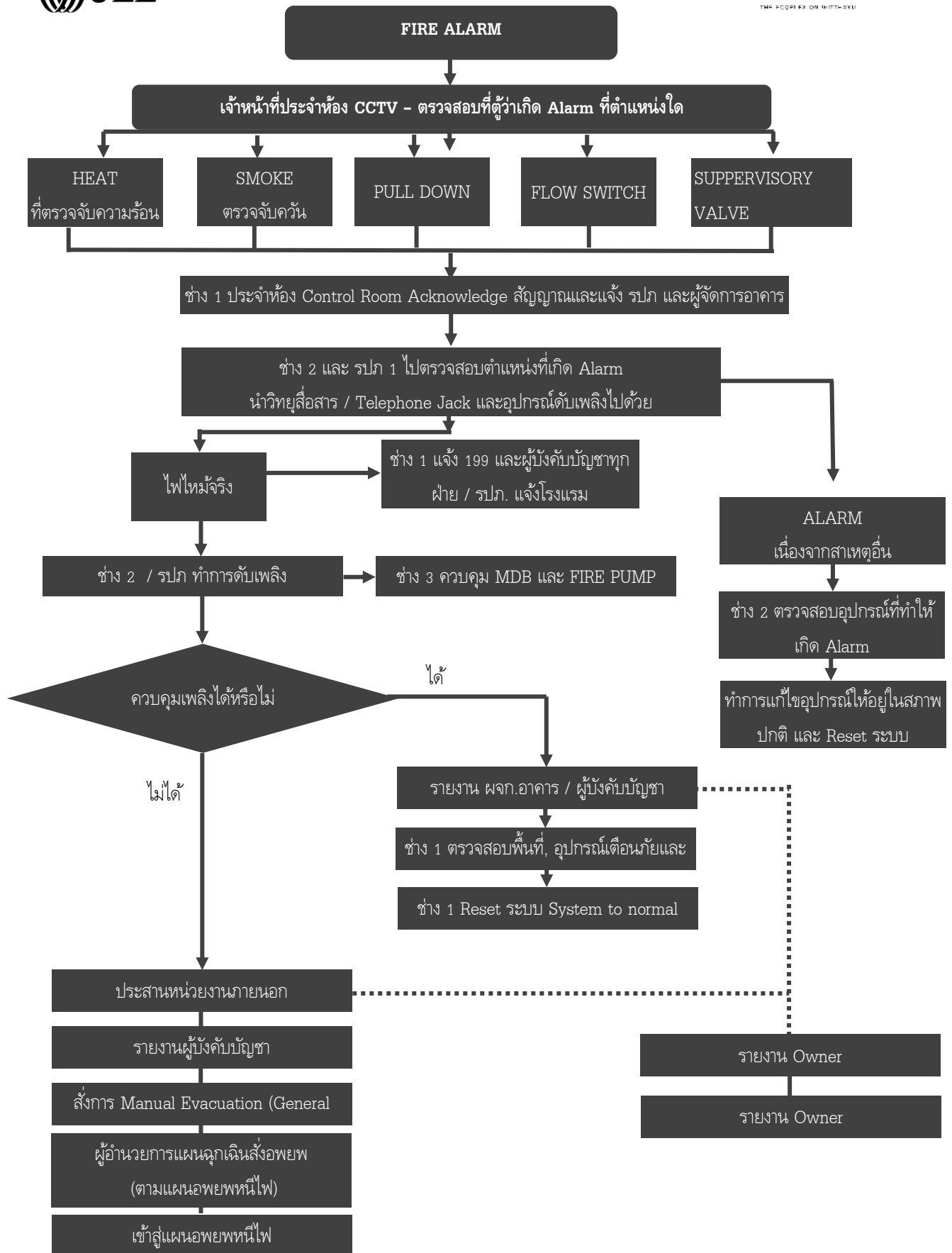
ความสามารถของ เครื่องดับเพลิง เทียบเท่า	พื้นที่ของสถานที่ซึ่งมี สภาพ เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย อย่างเบา ต่อเครื่องดับเพลิง ๑ เครื่อง	พื้นที่ของสถานที่ซึ่งมี สภาพ เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย อย่างปานกลาง ต่อเครื่องดับเพลิง ๑ เครื่อง	พื้นที่ของสถานที่ซึ่งมี สภาพ เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย อย่างร้ายแรง ต่อเครื่องดับเพลิง ๑ เครื่อง
๐๑ - เอ	๒๐๐ ตาราง	ไม่อนุญาตให้ใช้	ไม่อนุญาตให้ใช้
๐๒ - เอ	เมตร	๒๐๐ ตารางเมตร	ไม่อนุญาตให้ใช้
๐๓ - เอ	๕๖๐ ตารางเมตร	๔๒๐ ตาราง	๒๐๐ ตารางเมตร
๐๔ - เอ	๘๔๐ ตารางเมตร	เมตร	๓๗๐ ตาราง
๐๕ - เอ	๑,๐๕๐ ตารางเมตร	๕๖๐ ตารางเมตร	เมตร
๑๐ - เอ	๑,๐๕๐ ตารางเมตร	๘๔๐ ตารางเมตร	๕๖๐ ตารางเมตร
๒๐ - เอ	๑,๐๕๐ ตารางเมตร	๑,๐๕๐ ตารางเมตร	๘๔๐ ตาราง
๔๐ - เอ	๑,๐๕๐ ตารางเมตร	๑,๐๕๐ ตารางเมตร	เมตร
	๑,๐๕๐ ตารางเมตร	๑,๐๕๐ ตารางเมตร	๘๔๐ ตาราง เมตร ๑,๐๕๐ ตารางเมตร

ตารางที่ ๓ การติดตั้งเครื่องดับเพลิงเพื่อใช้ดับเพลิงประเภท บี ของสถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย

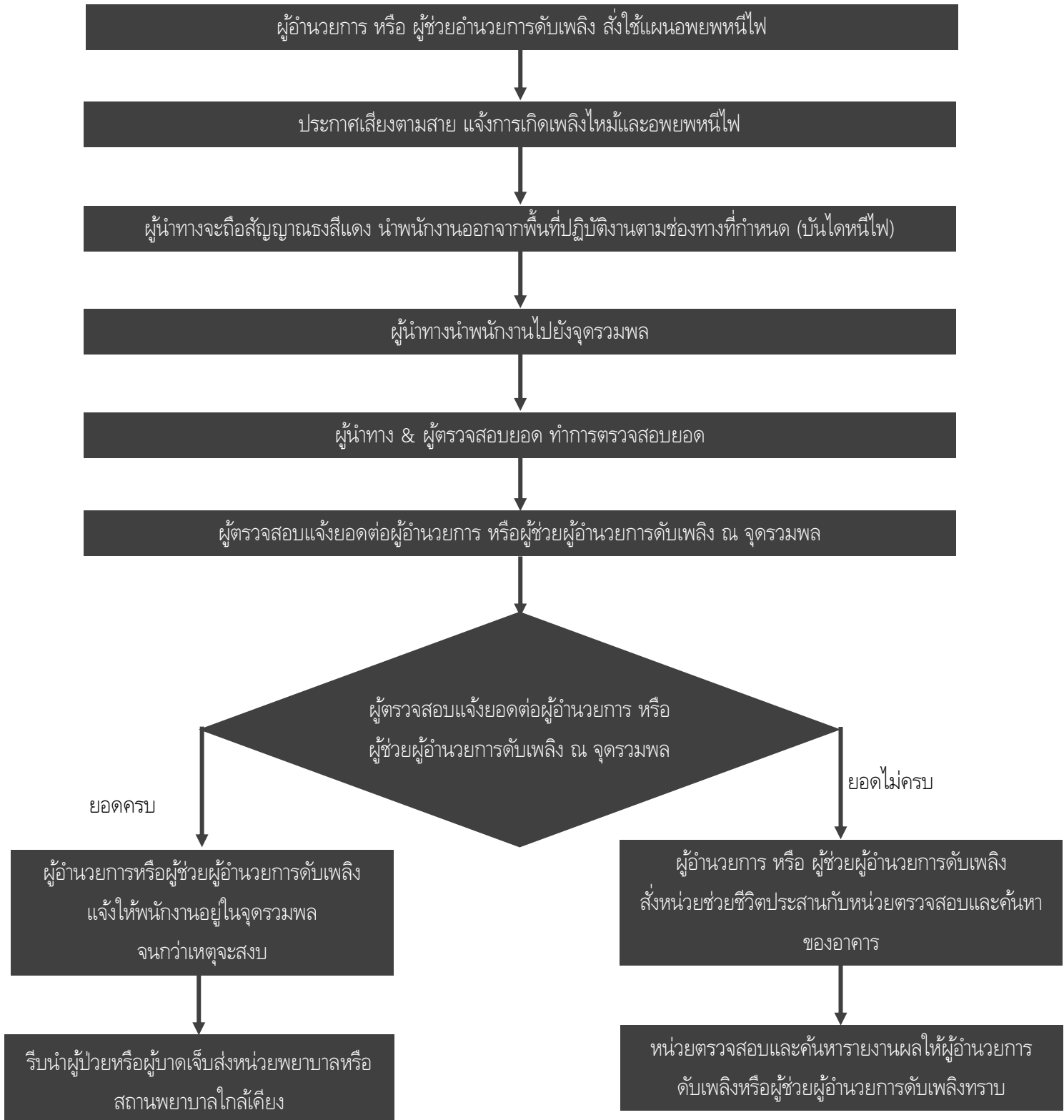
สถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยง ต่อการเกิดอัคคีภัย	ความสามารถของเครื่องดับเพลิง เทียบเท่า	ระยะเข้าถึง
อย่างเบา	๕ - บี	๕ เมตร
	๑๐ - บี	๑๕ เมตร
อย่างปานกลาง	๑๐ - บี	๕ เมตร
	๒๐ - บี	๑๕ เมตร
อย่างร้ายแรง	๔๐ - บี	๕ เมตร
	๘๐ - บี	๑๕ เมตร

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่มาตรา ๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ บัญญัติให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งการป้องกันและระงับอัคคีภัยที่มีมาตรฐาน เป็นมาตรการสำคัญอย่างหนึ่งที่ทำให้ลูกจ้างได้รับความปลอดภัยในการทำงาน ดังนั้น เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

เล่ม ๑๓๐ ตอนที่ ๒ ก ราชกิจจานุเบกษา ๕ มกราคม ๒๕๕๖



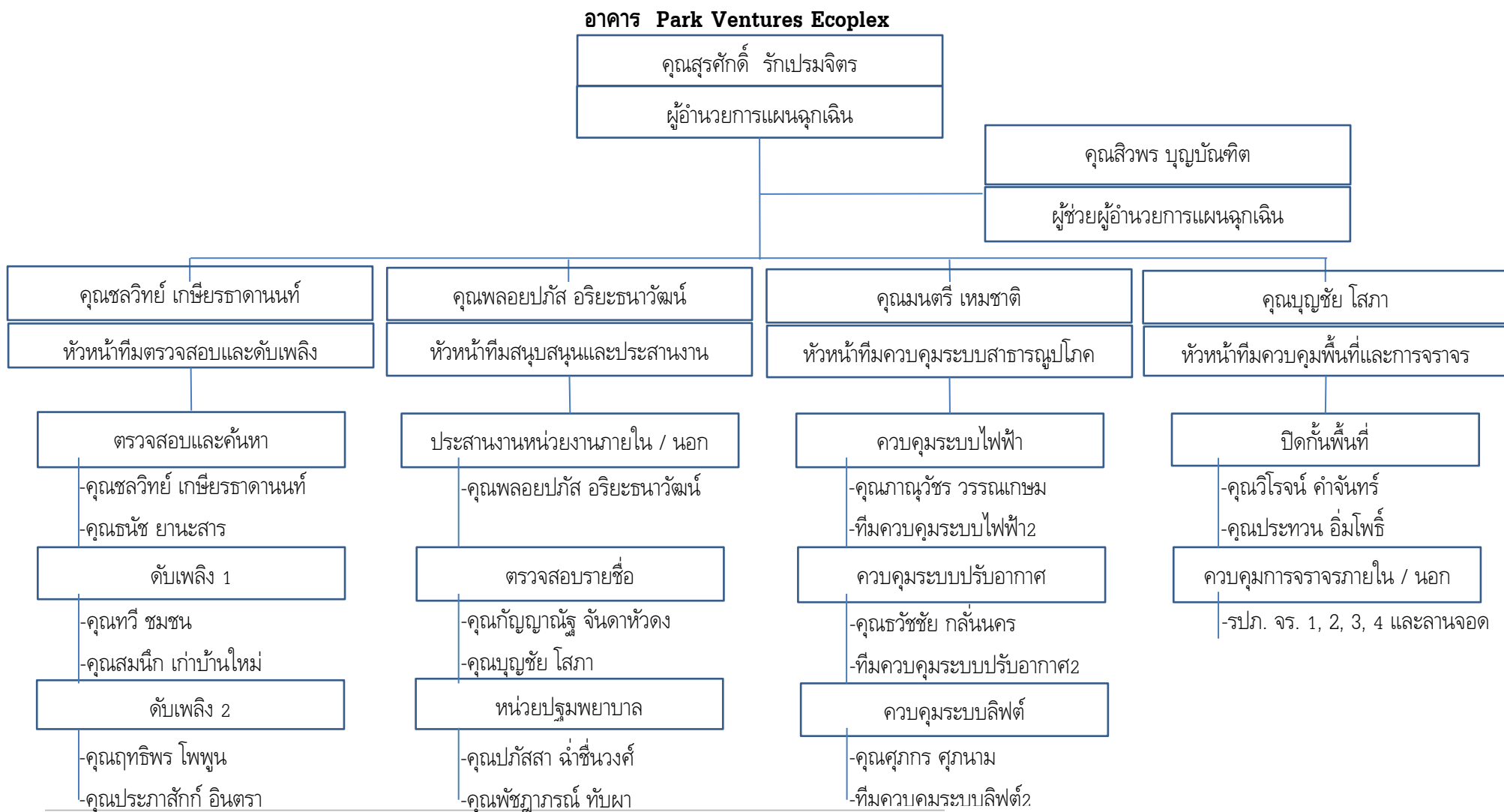
## การอพยพหนีไฟ



### ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้

1. เมื่อท่านได้ยินเสียงสัญญาณเพลิงไหม้ พยายามควบคุมสติอย่าตกใจ และให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการอพยพตามที่กำหนดไว้ เมื่อกระดิ่งสัญญาณดังขึ้นที่ชั้นของท่าน ผู้นำการหนีไฟโทรศัพท์แจ้งไปที่ฝ่ายบริหารอาคารเพื่อที่จะได้แจ้งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบ และจะให้คำแนะนำแก่ผู้นำการหนีไฟพื้นที่นั้นๆ หลังจากนั้นผู้นำการหนีไฟควรแจ้งให้ผู้ช่วยผู้นำการหนีไฟ ให้ทำการตรวจสอบหาสาเหตุเบื้องต้น เพื่อแจ้งให้ฝ่ายอาคารทราบเป็นระยะ
2. ผู้นำการหนีไฟและห้องฝ่ายอาคารจะยังคงถือสายที่คุยกันตลอดเวลา จนกระทั่งตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไป
3. ผู้ช่วยจะกลับมารายงานเหตุการณ์ ผู้นำการหนีไฟจะแจ้งให้ฝ่ายอาคารทราบว่าเกิดไฟไหม้จริง หรือสัญญาณเตือนผิดพลาด
4. ในกรณีที่สัญญาณเตือนผิดพลาด ห้องควบคุมจะใช้คำสั่งรับทราบไปยังตู้ควบคุมระบบและปิดเสียงกระดิ่ง
5. ถ้าหากเกิดไฟไหม้จริงผู้นำการหนีไฟของแต่ละชั้นและผู้ช่วยจะต้องดำเนินการดังนี้
  - ก. นำพนักงานทั้งหมดไปทางหนีไฟที่ใกล้ที่สุด อย่างเป็นระเบียบ คอยแนะนำให้พนักงานทุกคนให้ตั้งสติอยู่ตลอดเวลา และให้ทุกคนเดิน ไม่วิ่งและผลักคนด้านหน้า
  - ข. ห้ามนำสิ่งของใดๆ ที่ใหญ่กว่ากระเป๋าเอกสาร หรือกระเป๋าถือลงมามาก
  - ค. การอพยพหนีไฟควรใช้วิธีการเดินเร็ว ไม่ควรวิ่งและไม่ว่ากรณีใดๆ และห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาด
  - ง. พนักงานจะต้องมารวมกลุ่ม เมื่อออกจากอาคารได้แล้ว และเดินต่อไปยังบริเวณหน้าอาคาร ณ จุดรวมพล ที่กองอำนวยการดับเพลิงและผู้นำตรวจสอบรายชื่อพนักงานทั้งหมดรายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิง หากมีผู้ติดค้างให้แจ้งทันที
  - จ. ก่อนจะออกจากพื้นที่ ผู้นำการหนีไฟจะต้องปิดประตูทุกบานก่อนที่จะออกจากพื้นที่เป็นคนสุดท้าย
  - ฉ. ผู้นำการหนีไฟจะต้องนำธงผู้นำการหนีไฟติดตัวลงมามาก เพื่อนำมาแสดงที่กองอำนวยการหน้าอาคาร หัวหน้าผู้นำการหนีไฟจะได้ทราบว่าชั้นนั้นๆ การหนีไฟได้จบสมบูรณ์
  - ช. เมื่อได้รับแจ้งจากกองอำนวยการดับเพลิงว่าทุกอย่างอยู่ในความสงบ จึงสามารถกลับไปยังพื้นที่เข้าได้

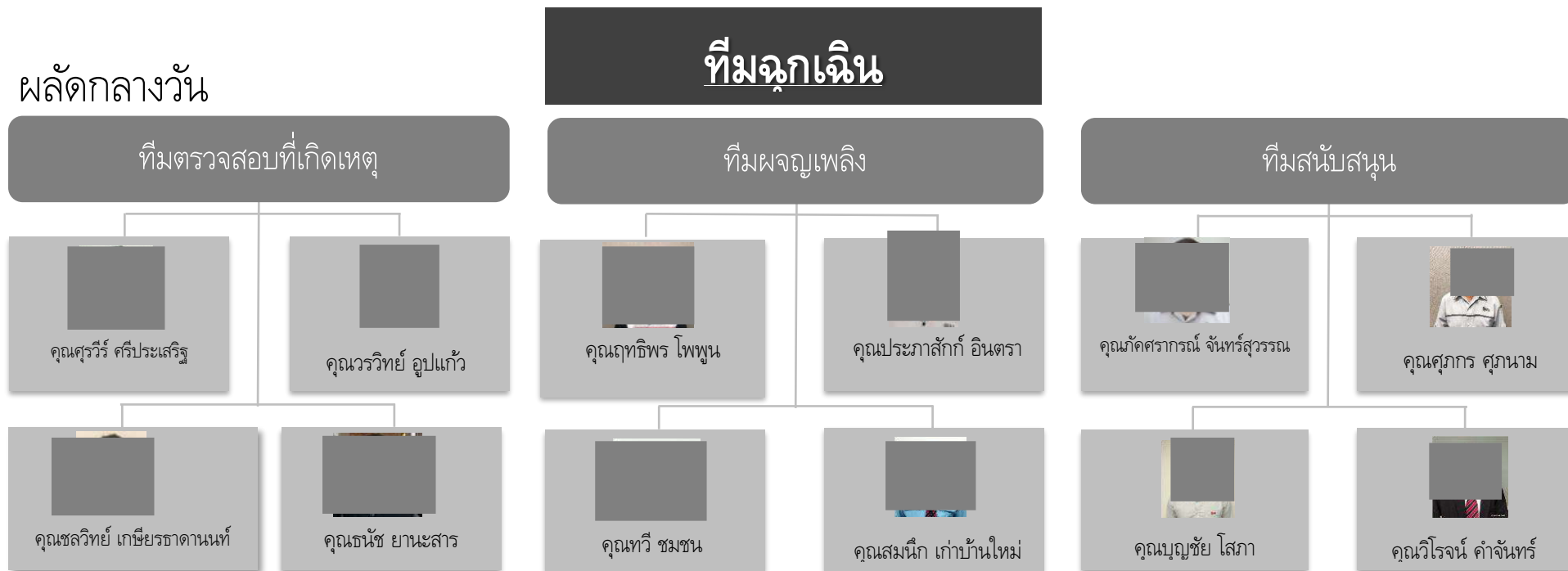
## แผนผังโครงสร้างหน่วยงานป้องกันและระงับอัคคีภัย



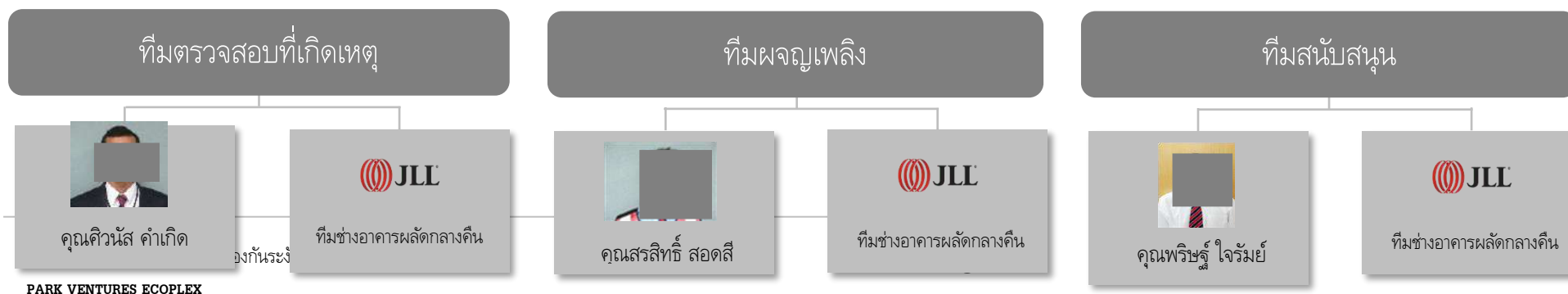
คู่มือการเตรียมความพร้อมเพื่อป้องกันระงับอัคคีภัยและการอพยพหนีไฟ

PARK VENTURES ECOPLEX

## ผลัดกลางวัน



## ผลัดกลางคืน



**ผู้รับผิดชอบในตำแหน่งต่างๆ ตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย**

ลำดับ	ชื่อ / ตำแหน่ง	บทบาทหน้าที่	ความรับผิดชอบ
1	ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (คุณสุรศักดิ์ รักเปรมจิตร / ผู้จัดการอาคาร)	ควบคุมและสั่งการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้เข้าสู่สภาวะปกติอย่างรวดเร็ว	1. รับทราบเหตุการณ์ ประเมิน สั่งการ เพื่อระงับอัคคีภัย 2. สั่งการ และตัดสินใจ ให้ความช่วยเหลือและทำหน้าที่เป็นผู้สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุ 3. ติดตามรายงานสถานการณ์ และให้คำแนะนำในการสนับสนุนการระงับเหตุ
2	ผู้ช่วยผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (คุณสิวพร บุญบัณฑิต / ผู้ช่วยผู้จัดการอาคาร)	ควบคุมการอพยพและให้การสนับสนุนทีมต่างๆ	1. สั่งการ ณ จุดเกิดเหตุให้ทราบสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลา และขอกำลังสนับสนุนความช่วยเหลือตามความจำเป็น 2. สั่งการให้ทีมควบคุมระบบสาธารณูปโภค เมื่อได้รับการประสาน 3. สั่งการให้ทีมต่างๆ ปฏิบัติหน้าที่ตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย 4. รวบรวมรายชื่อผู้อพยพและรายงานจำนวนพนักงานที่อพยพมายังจุดรวมพลให้กับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินทราบ 5. ประเมินสถานการณ์ของจุดรวมพล 6. ในกรณีที่ได้รับรายงานว่าผู้ติดค้างหรือสูญหายให้รายงานผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ทราบเพื่อสั่งการให้ทีมที่เกี่ยวข้องค้นหา

ลำดับ	ชื่อ / ตำแหน่ง	บทบาทหน้าที่	ความรับผิดชอบ
3	ทีมตรวจสอบที่เกิดเหตุและพยาน (เจ้าหน้าที่อาคาร)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบที่เกิดเหตุทันทีที่ได้รับแจ้ง</li> <li>- ประสานงานตามคำสั่งจากผู้ช่วยผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- เป็นผู้สั่งการจุดเกิดเหตุให้ทีมพยานและผู้เกี่ยวข้องระงับเหตุเพลิงไหม้</li> <li>- ค้นหาผู้ประสบภัยเมื่อได้รับแจ้ง</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เมื่อได้รับแจ้งเกิดเหตุอัคคีภัยให้ไปตรวจสอบ ณ จุดเกิดเหตุทันทีและยืนยันเหตุการณ์แจ้งให้ห้องคอนโทรลทราบทันที</li> <li>2. เป็นผู้สั่งการจุดเกิดเหตุ ให้ทีมพยานและผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าระงับเหตุเพลิงไหม้โดยเร็ว</li> <li>3. กรณีไม่สามารถระงับเหตุได้ให้แจ้งผู้ช่วยผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินและรอคำสั่งถอนกำลังเพื่อไปที่จุดปลอดภัย</li> <li>4. ค้นหาผู้ที่อาจตกค้างและผู้ป่วย แล้วแจ้งให้หัวหน้าทีมสนับสนุนและประสานงาน และค้นหาผู้ติดค้างนำสู่ที่ปลอดภัยทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</li> <li>5. รายงานสถานการณ์จุดเกิดเหตุให้ทางผู้ช่วยผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินทราบ เป็นระยะๆ</li> </ol>
4	ทีมสนับสนุนและประสานงาน (เจ้าหน้าที่อาคาร)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สื่อสารและประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก</li> <li>- จัดหาเสบียงอาหาร น้ำดื่ม เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการระงับเหตุ</li> <li>- สรุปจำนวนผู้อพยพและดูแลผู้อพยพ ณ จุดรวมพล หากได้รับแจ้งว่ามีผู้สูญหายหรือติดค้างให้ประสานทีมค้นหาเข้าช่วยเหลือ</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องกรณีเกิดอัคคีภัย</li> <li>2. จัดเตรียมข้อความประกาศ รายชื่อบริษัทฯ ต่างๆ หน่วยงานภายในและภายนอกที่จะทำการประสานขอความช่วยเหลือ</li> <li>3. จัดอาหาร / เครื่องดื่ม ตามจุดรวมพล / ศูนย์อำนวยความสะดวกบริการอาหาร / เครื่องดื่มแก่ทีมผู้ปฏิบัติทั้งหมด</li> <li>4. รวบรวมข้อมูลรายชื่อและจำนวนผู้อพยพจากเจ้าหน้าที่อพยพประจำชั้น</li> </ol>

ลำดับ	ชื่อ / ตำแหน่ง	บทบาทหน้าที่	ความรับผิดชอบ
			5. ช่วยเหลือพนักงานที่ได้รับความเสียหาย บาดเจ็บ 6. สนับสนุนส่งตัวพนักงานเข้ารับการรักษา 7. กรณีที่ได้รับแจ้งว่ามีผู้สูญหายหรือตกค้าง ให้รีบแจ้งผู้ช่วยผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินทันที เพื่อทำการค้นหาและช่วยชีวิตต่อไป
5	ทีมควบคุมระบบสาธารณูปโภค (วิศวกรอาคาร)	- ควบคุมการทำงานของระบบสาธารณูปโภค - ควบคุมระบบไฟฟ้าเพื่อสนับสนุนทีมดับเพลิง - ควบคุมระบบปั้มน้ำดับเพลิงเพื่อสนับสนุนทีมดับเพลิง - ควบคุมระบบลิฟต์เพื่อสนับสนุนทีมดับเพลิง	1. สั่งการให้ทีมช่างอาคารตรวจสอบและควบคุมระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ปั้มน้ำดับเพลิง ระบบปรับอากาศ ระบบอัดอากาศและระบบระบายอากาศเมื่อได้รับการประสาน 2. ประสานงานกับทีมตรวจสอบและผจญเพลิงผ่านผู้ช่วยผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินเพื่อตัดกระแสไฟฟ้าในส่วนที่จำเป็น 3. รายงานผลการตัดกระแสไฟฟ้าแต่ละส่วนให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบ 4. รับผิดชอบควบคุมระบบปั้มน้ำดับเพลิงให้ทำงานตามระบบอย่างมีประสิทธิภาพ 5. ตรวจสอบระบบลิฟต์ทุกตัวว่าเป็นไปตามฟังก์ชันการทำงานเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ 6. ประสานงานและเตรียมความพร้อมในการใช้งานลิฟต์ดับเพลิง 7. จัดทีมช่วยเหลือในกรณีที่มีคนติดค้างอยู่ภายในลิฟต์

ลำดับ	ชื่อ / ตำแหน่ง	บทบาทหน้าที่	ความรับผิดชอบ
6	ทีมควบคุมพื้นที่และการจราจร	- ควบคุมพื้นที่และจัดระบบการจราจรทั้งภายในและภายนอกอาคาร	1. ควบคุมทางเข้า-ออกภายในอาคารทั้งหมดอย่างเคร่งครัด ห้ามผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ก่อนได้รับอนุญาต 2. เตรียมพื้นที่เพื่อไม่ให้เป็นอุปสรรคต่อการอพยพพนักงาน / ผู้เช่า 3. อำนาจความสะดวกให้กับรถดับเพลิง รถกู้ภัยและรถปฏิบัติการอื่นๆ จากหน่วยงานภายนอก
7	ทีมควบคุมการอพยพประจำชั้น (ตัวแทนผู้เช่าผู้นำทางสีแดงและธงเขียว)	- นำพาและตรวจสอบพนักงานในชั้น / บริษัท ที่ตนเองรับผิดชอบลงมาที่จุดรวมพล	1. ควบคุมดูแลพนักงานเตรียมอพยพตามเส้นทางประตูทางออกฉุกเฉิน 2. ตรวจสอบพื้นที่เพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีพนักงานติดค้างในพื้นที่ 3. ตรวจสอบรายชื่อ และจำนวนพนักงานในบริษัทฯ และแจ้งให้ทีมสนับสนุนและประสานงาน ณ. จุดรวมพลรับทราบ 4. หากตรวจสอบพบว่าพนักงานสูญหายหรือติดค้างให้แจ้งทีมสนับสนุนและประสานงาน ทันที

## 1. ระบบเตือนภัย

1.1 Smoke Detector	:	เครื่องตรวจจับควันไฟ
1.2 Heat Detector	:	เครื่องตรวจจับความร้อน
1.3 Alarm Bell	:	กระดิ่งสัญญาณเตือนภัย
1.4 Manual Pull down Station	:	เครื่องดึงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
1.5 Strobe Light	:	อุปกรณ์แจ้งเหตุไฟไหม้ด้วยแสง
1.6 Fire Alarm Control System	:	เครื่องแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้อัตโนมัติ

### 1.1 เครื่องตรวจจับควันไฟ (Smoke Detector)

ระบบตรวจจับควันไฟ ซึ่งติดตั้งโดยทั่วไปของอาคาร และติดตั้งในห้องเครื่องต่างๆ เมื่อตรวจจับควันไฟได้ จะส่งสัญญาณมายังห้องควบคุมกลาง ภายในระยะเวลา 5 นาที จะส่งสัญญาณกระดิ่ง (Bell Alarm)



### 1.2 อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)

เป็นอุปกรณ์ตรวจจับความร้อนของอาคาร ซึ่งติดตั้งเฉพาะในพื้นที่ทำงานของผู้เช่า จะทำงานที่อุณหภูมิ 57° C และจะส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุมกลาง (Control Room)



### 1.3 เครื่องสัญญาณเตือนภัย (Alarm Bell)

กระดิ่งสัญญาณแจ้งเหตุ กระดิ่งจะติดตั้งสัญญาณต่อเชื่อมกับระบบ Smoke Detector, Heat Detector และ Graphic Annunciator เพื่อส่งเสียงเตือนภัยเมื่อมีเหตุติดตั้งบริเวณส่วนกลางทุกชั้น และพื้นที่ที่ติดกับตู้อุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) และ Graphic Annunciator



### 1.4 เครื่องดึงสัญญาณแจ้งเหตุ (Manual Pull down Station)

กรณีที่ผู้พบเห็นเหตุไฟไหม้ในพื้นที่ต่างๆ สามารถแจ้งได้โดยการดึงคันโยกของ Pull down Station และจะทำให้กระดิ่งสัญญาณ (Alarm Bell) ดังทันที (กรณีที่ไม่มีเหตุ ดึงเล่นปรับ 5,000 บาท ทุกกรณีไม่มีข้อยกเว้น เนื่องจากจะทำให้สัญญาณดังทั้งอาคาร)

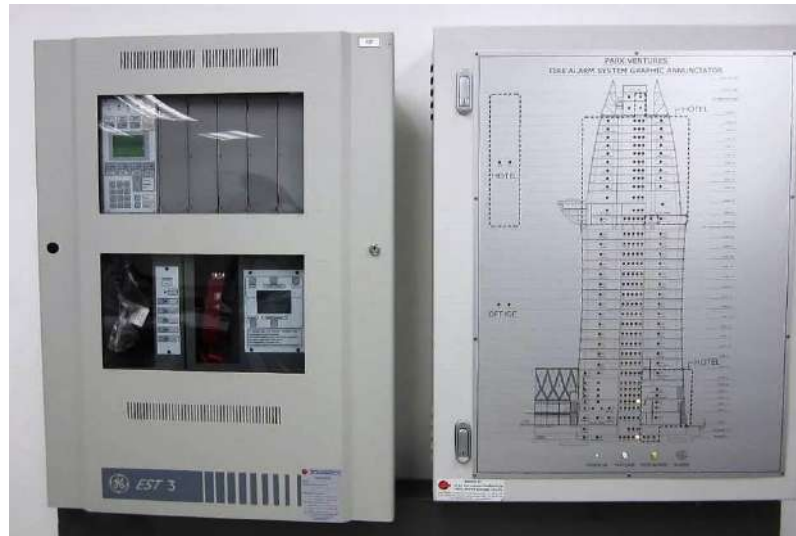


### 1.5 อุปกรณ์แจ้งเหตุไฟไหม้ด้วยแสง (Strobe Light)

เป็นอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แสดงผลเป็นแสงไฟกระพริบสำหรับบุคคลที่มีปัญหาด้านการได้ยิน ต่อเชื่อมกับระบบ Smoke Detector, Heat Detector และ Graphic Annunciator เพื่อเตือนภัยเมื่อมีเหตุเพลิงไหม้ ติดตั้งบริเวณโถงลิฟต์โดยสารและบริเวณหน้าประตูหนีไฟของทุกชั้น



## 1.6 เครื่องรับแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้อัตโนมัติ (Fire Alarm Control System)



เป็นเครื่องรับแจ้งหากเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยจะรับสัญญาณมาจากอุปกรณ์เตือนภัยต่างๆ เช่น Smoke Detector, Heat Detector, Alarm Bell, Strobe light และอื่นๆ เครื่องมือดังกล่าวติดตั้งอยู่ในพื้นที่ส่วนกลางและพื้นที่เช่าและส่งสัญญาณมายังห้องควบคุมกลาง

### 2. ระบบดับเพลิง

- |                        |   |                            |
|------------------------|---|----------------------------|
| 2.1 Fire Pump          | : | ปั้มน้ำดับเพลิง            |
| 2.2 Jockey Pump        | : | ปั้มน้ำรักษาแรงดัน         |
| 2.3 Sprinkler          | : | หัวฉีดน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ |
| 2.4 Fire hose cabinet  | : | ตู้ดับเพลิง                |
| 2.5 Fire extinguishers | : | ถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ   |

#### 2.1 ปั้มน้ำดับเพลิง (Fire pump)

ปั้มน้ำดับเพลิง (Fire Pump) เป็นเครื่องระบบดีเซล เป็นเครื่องปั้มน้ำเข้าระบบดับเพลิงต่างๆ หากเกิดเหตุที่ต้องการน้ำดับเพลิงในอาคาร



## 2.2 ปั้มน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump)

ปั้มน้ำรักษาแรงดันของ Fire Pump มีแรงดันน้ำลดลง เป็นเครื่องใช้กำลังเป็นมอเตอร์ไฟฟ้า



### ขั้นตอนในการทำงานของ Fire Pump และ Jockey Pump

เมื่อหัวฉีดน้ำอัตโนมัติ (Sprinkler) แตกจุดใดจุดหนึ่ง หรือการใช้น้ำดับเพลิงจากสายฉีดของ Fire hose cabinet ทำให้ความดันในระบบท่อน้ำลดลง เครื่องปั้มน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump) จะทำหน้าที่ส่งเสริมน้ำดับเพลิงในระบบท่อให้คงที่สม่ำเสมอ สำหรับ High Zone ความดันอยู่ระหว่าง 200 - 215 PSI, Low Zone ความดันอยู่ระหว่าง 130 - 140 PSI และถ้าหากปริมาณของการฉีดน้ำมากขึ้นจน Jockey Pump ไม่สามารถสนับสนุนน้ำให้เพียงพอ คือ เมื่อความดันจุดต่อ High Zone ต่ำกว่า 190 PSI และความดันของจุดต่อ Low Zone ต่ำกว่า 120 PSI เครื่องปั้มน้ำดับเพลิงดีเซล (Fire Pump) จะ Start ทำงานทันที การหยุดทำงานของ Fire Pump จะหยุดโดยใช้วิธี Manual จากคนเท่านั้น ดังนั้นถึงแม้ว่าจะหยุดฉีดน้ำแล้ว Fire Pump ก็ยังจะคงทำงานต่อไป จนกว่าจะมีคนไป Manual ให้เครื่องหยุดทำงาน

ในการฉีดน้ำของ Fire hose cabinet หรือ Sprinkler นั้น ในระบบ Fire Pump จะมี Alarm Valve ดังเตือนเมื่อมีการไหลของน้ำในท่อเกิดขึ้น และจะหยุดดังเมื่อมีการหยุดไหลของน้ำ เป็นการเตือนให้รู้ว่ามีการใช้งานของระบบดับเพลิงในอาคาร

## 2.3 หัวฉีดน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler)

หัวฉีดน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ โดยประกอบด้วยกระเปาะแก้ว เมื่อได้รับอุณหภูมิความร้อนที่ 68° C (155° F) ตัวกระเปาะแก้วจะแตกออก และฉีดน้ำออกมาในวงรัศมี 16 ตร.ม. อาคาร ได้ติดตั้งในพื้นที่สำนักงานและลานจอดรถ โดยทั่วไปทั้งอาคาร



## 2.4 ตู้อุปกรณ์ดับเพลิง

ตู้อุปกรณ์ดับเพลิง ได้ติดตั้งในแต่ละชั้นของอาคาร โดยอาคาร จะมี 2 ตู้ต่อชั้น ส่วนลานจอดรถจะมี 2 ตู้ต่อชั้น โดยที่ภายในตู้ประกอบด้วยอุปกรณ์ สายฉีดดับเพลิง, ถังดับเพลิง, หัวต่อท่อน้ำดับเพลิง



## 2.5 ถังดับเพลิง (Fire Extinguisher)

อาคารได้ติดตั้งถังดับเพลิงชนิด Dry Chemical ไว้ในตู้อุปกรณ์ดับเพลิงของแต่ละชั้นและถังดับเพลิงชนิด CO<sub>2</sub> อยู่ภายในห้องเครื่อง, ห้องระบบปรับอากาศ และห้องที่มีอุปกรณ์ไฟฟ้า

สำหรับอุปกรณ์ถังดับเพลิงโดยทั่วไปมี 4 ชนิด (รายละเอียดอธิบายเพิ่มเติม หน้า 38)



## 3. ระบบช่วยเหลือของอาคารเมื่อเกิดอัคคีภัย

3.1 Stair pressurization system	:	ระบบพัดลมอัดอากาศในบันไดหนีไฟ
3.2 Fire resistant door	:	ประตูบันไดหนีไฟ
3.3 Fire exit stair	:	บันไดหนีไฟ
3.4 Fireman Lift	:	ลิฟต์ที่ใช้สำหรับการผจญเพลิง
3.5 Fire exit signage	:	ป้ายสัญญาณบอกทางหนีไฟ
3.6		
3.7 Public Address system	:	ระบบประกาศเสียงตามสาย
3.8 CCTV system	:	ระบบกล้องวงจรปิด
3.9 Generator	:	เครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้าสำรอง
3.10 Emergency Light	:	ไฟฉุกเฉิน

## ขั้นตอนการทำงานของระบบช่วยเหลือภายในอาคาร

เมื่อเกิดเหตุ ระบบควบคุมแจ้งเหตุสัญญาณเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel) จะสั่งให้สัญญาณกระดิ่งแจ้งเหตุดังทั้งอาคาร (Function general alarm) โดยระบบอัดอากาศภายในบันไดหนีไฟ (Stair pressurization system) จะทำงานโดยอัตโนมัติ ซึ่งทำให้ภายในบันไดหนีไฟ มีความดันอากาศมากกว่าความดันภายนอก เพื่อกันไม่ให้ควันไฟภายนอกเข้ามาในบันไดหนีไฟ

ในขั้นตอนสัญญาณแจ้งเหตุทั้งอาคาร (Function general alarm) จะสั่งให้ Lift ทุกตัวลงมาจอดอยู่ที่ชั้น G และเปิดประตู ลิฟต์จะหยุดทำงานโดยมี Fireman lift เพียง 1 ตัว เท่านั้นที่สามารถใช้งานได้ โดยที่ Lift ที่เปิดใช้งานนั้นสำหรับพนักงานผจญเพลิงเท่านั้น Fireman lift และในเวลาเดียวกันนี้จะตัดการทำงานของพัดลมทำความเย็น (A.H.U.) พัดลมระบายอากาศ (Exhaust fan) พัดลมระบบเติมอากาศ (Fresh air fan) จะหยุดทำงานทันที เพื่อป้องกันการเสริมออกซิเจนให้กับไฟที่กำลังลุกไหม้ เมื่อไฟฟ้าดับทั้งหมด เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Backup Generator) จะทำงานโดยจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับระบบอัดอากาศในบันไดหนีไฟ (Fire Pressurization), ระบบไฟฉุกเฉิน (Emergency Light), ระบบลิฟต์ผจญเพลิง (Fireman Lift)

### 3.1 พัฒนาลมอัดอากาศบันไดหนีไฟ (Stair Pressurization System)

ภาพระบบพัฒนาลมอัดอากาศในบันไดหนีไฟ เพื่อไม่ให้ควันไฟจากภายนอกบันได  
เข้าภายในบันได

ช่องลมอัดอากาศในบันไดหนีไฟ



### 3.2 ประตูบันไดหนีไฟ (Fire Resistant door)

เป็นประตูเหล็กคุณสมบัติสามารถกันไฟได้อย่างน้อย 4 ชั่วโมง สามารถเปิดเข้า  
ไปในบันไดหนีไฟได้ แต่จากบันไดไม่สามารถ เปิดเข้ามาอยู่ในพื้นที่สำนักงาน  
ได้ จึงต้องขอความร่วมมือให้ผู้เช่าปิดประตูหนีไฟตลอดเวลา หรือห้ามนำ  
เศษวัสดุมาวางประตูหนีไฟ



### 3.3 บันไดหนีไฟ (Fire exit staircase)

บันไดหนีไฟมีอยู่ 2 แห่ง (บันไดชื่อ ST-1 และ ST-2)



### 3.4 ลิฟต์สำหรับผจญเพลิง (Fireman Lift)

เป็นลิฟต์ที่จะสามารถใช้งานในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ ขณะที่ลิฟต์ตัวอื่นหยุดการทำงาน โดยจอดที่ชั้น Ground Floor คงเหลือเพียง Fireman Lift เท่านั้นที่ยังมีไฟฟ้าสำรอง Fireman Lift สำหรับนักผจญเพลิงเท่านั้น ใช้เมื่อต้องขึ้นหรือลงตามชั้นต่างๆ



### 3.5 ป้ายสัญญาณบอกทางหนีไฟ (Fire exit signage)

ป้ายบอกทางหนีไฟหน้าบันไดหนีไฟ จะติดตั้งไว้บริเวณส่วนกลางที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน และบริเวณหน้าบันไดหนีไฟ โดยจะเป็นป้ายที่เรืองแสงเพื่อให้มองเห็นในเวลาไฟฟ้ามดับ



### 3.6 ป้ายสัญญาณบอกทางหนีไฟส่วนกลาง (Fire Exit signage in common area)

ป้ายทางหนีไฟส่วนกลาง



### 3.7 ระบบประกาศเสียงตามสาย (Public Address System)

เป็นระบบเสียงที่ใช้ประกาศแจ้งเหตุการณ์ต่างๆภายในอาคาร ได้ติดตั้งไว้บริเวณ Lobby, Corridor และพื้นที่เช่า



### 3.8 ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV System)

ระบบกล้องวงจรปิดรอบอาคาร เป็นระบบรักษาความปลอดภัยและยังเป็นอุปกรณ์ตรวจสอบ กรณีมีเหตุฉุกเฉิน เกิดอัคคีภัย หรืออื่นๆ ด้วย โดยสามารถมองเห็นผู้เข้า-ออก ได้ติดตั้งไว้ในจุดที่สำคัญภายในอาคาร โดยจะมีการบันทึกตลอด 24 ชั่วโมง



### 3.9 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

เครื่องไฟฟ้าสำรอง จะทำงานภายในระยะเวลา 3 วินาที หลังจากไฟฟ้าในอาคารดับ โดยจะส่งไฟฟ้าสำรองไปจ่ายยังไฟฟ้าส่วนกลาง เช่น บันไดหนีไฟ, ทางเดิน, ลิฟต์ฉุกเฉิน, แสงสว่างในพื้นที่จำเป็น, ระบบสัญญาณหนีไฟต่างๆ ระบบควบคุม CCTV และระบบ BAS



### 3.10 ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)

เป็นไฟฉุกเฉินที่ติดตั้งไว้รอบโถงทางเดินพื้นที่ส่วนกลางทุกชั้น และภายในบันไดหนีไฟทุกชั้น



## 4. ระบบสนับสนุนอื่นๆ

อุปกรณ์และพื้นที่อาคารในการอำนวยความสะดวกระหว่างการอพยพหนีไฟ

4.1 ห้องควบคุมกลาง (Control Room – BAS Room) Building Automation System

4.2 บริเวณพื้นที่ลานต้นสนหน้าอาคารเป็น จุดนัดหมายรวมพล (Assembly point)

4.3 บริเวณถนนรอบนอกอาคาร

4.4 หัวรับน้ำดับเพลิง (Siamese Connection)

#### 4.1. ห้องควบคุมกลาง (Control Room – BAS Room) Building Automation System



เป็นห้องควบคุมระบบของอาคารทั้งหมด เช่นสัญญาณ Smoke Detector, ระบบควบคุมปรับอากาศ, Bell Alarm, ระบบ Lift, ระบบประกาศ Annunciation, เป็นการส่งการเปิด, ปิด, บันทึกรับสัญญาณ และแจ้งเหตุการณ์ต่างๆ

#### 4.2 บริเวณพื้นที่ลานต้นสนด้านหน้าอาคารเป็นจุดนัดหมายรวมพล (Assembly point)



พื้นที่ลานสนด้านหน้าของอาคาร เป็นศูนย์กลางจัดตั้งกองอำนวยความสะดวกอพยพหนีไฟ และปฐมพยาบาล ในกรณีเกิดเหตุสามารถที่จะใช้เป็นที่พัก นัดหมาย และรวบรวมคนที่หนีไฟลงมาจากอาคาร

#### 4.3 บริเวณถนนรอบอาคาร



#### 4.4 หัวรับน้ำดับเพลิง (Siamese Connection)



เป็นหัวต่อท่อน้ำสำรองในกรณีที่มีน้ำในอาคาร ไม่เพียงพอ และต้องการใช้น้ำจากภายนอกอาคาร สามารถต่อสายจากจุดนี้ จากระบบดับเพลิง หรือท่อน้ำดับเพลิงขึ้นไปใช้ดับเพลิงในอาคารได้อีกทาง

## คำแนะนำเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ สำหรับผู้นำการหนีไฟ

1. เมื่อท่านได้ยินเสียงสัญญาณเตือนภัย พยายามควบคุมสติอย่าตกใจและให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการหนีไฟตามที่กำหนดไว้ หากสัญญาณเตือนภัยดังขึ้นที่ชั้นของท่าน ผู้นำการหนีไฟโทรศัพท์แจ้งไปที่ฝ่ายอาคารเพื่อที่จะได้แจ้งเจ้าหน้าที่
2. ผู้นำการหนีไฟและห้องควบคุมอาคารจะยังคงถือสายที่คุยกันตลอดเวลา จนกระทั่งตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไป
3. ผู้ช่วยจะกลับมารายงานเหตุการณ์ ผู้นำการหนีไฟจะแจ้งให้ฝ่ายอาคารทราบว่าเกิดไฟไหม้จริง หรือสัญญาณเตือนผิดพลาด
4. ในกรณีที่สัญญาณเตือนผิดพลาด ห้องควบคุมจะรับทราบและปิดเสียงสัญญาณเตือนภัย
5. ถ้าหากเกิดไฟไหม้จริง ผู้นำการหนีไฟของแต่ละชั้นและผู้ช่วยจะต้องดำเนินการดังนี้
  - ก. นำพนักงานทั้งหมดไปทางหนีไฟที่ใกล้ที่สุด อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย คอยแนะนำให้พนักงานทุกคนมีสติที่ดีอยู่ตลอดเวลา และให้ทุกคนเดิน ไม่วิ่งและผลักคนข้างหน้า
  - ข. ห้ามนำสิ่งของใดใดที่ใหญ่กว่ากระเป๋าเอกสารหรือกระเป๋าถือลงมด่วย
  - ค. การอพยพหนีไฟควรใช้วิธีการเดินเร็ว ไม่ควรวิ่ง และไม่ว่าการณีใดใด ห้ามใช้ลิฟท์โดยเด็ดขาด
  - ง. พนักงานจะต้องมารวมกลุ่ม เมื่อออกจากอาคารได้แล้ว และเดินต่อไปยังบริเวณหน้าอาคารฯ ณ จุดรวมพล ที่กองอำนวยการดับเพลิง
  - จ. ก่อนจะออกจากพื้นที่ผู้นำการหนีไฟจะต้องเป็นคนทำการปิดประตูทุกบาน ก่อนที่จะออกจากพื้นที่เป็นคนสุดท้าย
  - ฉ. ผู้นำการหนีไฟจะต้องนำธงสัญลักษณ์ผู้นำการหนีไฟติดตัวลงมด่วย เพื่อนำมาแสดงที่กองอำนวยการหน้าอาคาร หัวหน้าผู้นำการหนีไฟจะได้ทราบว่าชั้นนั้น การหนีไฟได้จบสมบูรณ์
  - ช. เมื่อได้รับแจ้งจากกองอำนวยการดับเพลิงว่าทุกอย่างอยู่ในความสงบจึงสามารถกลับไปยังพื้นที่เข้าได้ตามปกติ

## คำแนะนำเมื่อพบเพลิงไหม้ ให้สงบและตั้งสติ

1. ตั้งสติ ให้ดีและให้รีบ ดิ่ง/กด สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่ใกล้ที่สุด และแจ้งรายละเอียด
2. แจ้งข้อมูลที่ชัดเจนต่อหน้าที่ประจำอาคารจะมีทีม Fire Man เข้าไประงับทันที
3. ในกรณีต้นเพลิงเกิดจากห้องของเราเอง ให้ทำการดับเพลิงทันที หากไม่สามารถดับได้ให้รีบหนีออกมาโดยเร็วที่สุดและปิดประตูทันที หลังจากนั้นแจ้งเหตุต่อผู้เกี่ยวข้องโดยด่วน
4. ในระหว่างรอการช่วยเหลือ พยายามใช้อุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่ดับไฟ อย่างไรก็ตาม หากเพลิงไหม้ที่เกิดขึ้นมีส่วนเกี่ยวกับไฟฟ้า ห้ามใช้น้ำในการดับไฟเด็ดขาดให้ตัด Main ไฟฟ้าทั้งหมด

### 4.1 วิธีการใช้น้ำดับเพลิง

1. ปลดสายฉีดน้ำดับเพลิงออกจากที่แขวน
2. ดึงหัวฉีดน้ำออกจากแท่น และจับไว้แน่นๆ
3. เปิดวาล์วน้ำให้สุด
4. เล็งน้ำไปยังฐานของไฟ
5. ขอร้องตัดไฟฟ้าก่อนทุกครั้งที่ใช้ดับเพลิง

### 4.2 วิธีการใช้ถังดับเพลิง

1. อย่าตื่นตกใจ
2. ดึงสลักให้หลุดออกจากคันบีบ
3. ปลดปลายสายออก
4. จับปลายสายให้แน่น
5. กดคันและฉีดสารดับเพลิงไปที่ฐานของไฟ



5. พยายามทำความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์เครื่องดับเพลิงอยู่เสมอ อย่าคอยจนกว่าเกิดเพลิงไหม้ แล้วถึงทำความเข้าใจการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิง
6. ปฏิบัติตามคำแนะนำในการหนีไฟ ตามคำแนะนำเกี่ยวกับอัคคีภัยสำหรับผู้หนีไฟ

หากท่านทราบว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้ขึ้นในอาคาร แต่สัญญาณเตือนบนชั้นของท่านไม่ดัง กรุณาอย่าคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหารอาคาร หรือเจ้าหน้าที่ดับเพลิง

1. ขณะที่คอยคำแนะนำ
  - 1.1 ไตร่ตรองและไม่ตกใจ
  - 1.2 เก็บเอกสารสำคัญ
  - 1.3 ตัดไฟฟ้าหลัก
  - 1.4 หยดใช้สายโทรศัพท์

2. หากมีคำสั่งให้หนีไฟ สงบและตั้งสติ
  - 2.1 ล็อกห้องให้เรียบร้อยหลังจากที่พนักงานได้ออกจากห้องหมดทุกคน
  - 2.2 ห้ามใช้ลิฟท์ เพราะลิฟท์อาจติดอยู่ระหว่างชั้นในระหว่างไฟไหม้
  - 2.3 เดิน อย่าวิ่ง ให้ใช้บันไดหนีไฟที่อยู่ใกล้ที่สุด
  - 2.4 ไม่ควรถือสิ่งของใดที่ใหญ่กว่ากระเป๋าเดินทาง
  - 2.5 เชื้อเพลิงและปฏิบัติตามคำแนะนำของฝ่ายบริหารอาคาร และเจ้าหน้าที่ดับเพลิงเสมอ

เพื่อประโยชน์ของตัวท่านและพนักงานของท่านควรทำความคุ้นเคยกับพื้นที่บริเวณโดยรอบของทางหนีไฟที่ใกล้ที่สุด และทราบว่าทางหนีไฟจะออกไปทางไหนรวมถึงความคุ้นเคยกับอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้และตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง

## ความรู้เบื้องต้นการป้องกันและระงับอัคคีภัย

### ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้

การสันดาป หรือ เผาไหม้ (Combustion) คือ ปฏิกิริยาทางเคมีซึ่งเชื้อเพลิง ได้รวมตัวกับออกซิเจนจากอากาศและปล่อยพลังงานความร้อนและแสงสว่างออกมา

### องค์ประกอบของไฟ (Fire Triangle)

การเกิดไฟไหม้ขึ้นได้นั้น จะต้องมียอดประกอบ 3 อย่าง คือ

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| 1. วัตถุเชื้อเพลิง (Fuel) | ซึ่งจะอยู่ในสภาพของ ของแข็ง ของเหลว และแก๊ส |
| 2. ความร้อน (Heat)        | มีจำนวนเพียงพอที่จะติดไฟได้                 |
| 3. ออกซิเจน (Oxygen)      | ซึ่งมีอยู่ในอากาศประมาณ 21% โดยประมาณ       |

สามเหลี่ยมของไฟ สามารถแสดงให้เห็นว่าไฟจะเกิดขึ้นได้ต้องมีองค์ประกอบ 3 อย่าง คือเชื้อเพลิง (ในรูปของไอระเหย) อากาศ (ออกซิเจน) และความร้อน (ถึงจุดติดไฟ) และการที่จะดับไฟนั้นก็ต้องเอาอย่างหนึ่งอย่างใดออกไป

ไฟจะติดขึ้นได้นั้นเชื้อเพลิงจะอยู่ในรูปสารระเหย (Fuel Vapor) หรือฝอยละเอียดของของเหลว (Liquid Mist) หรือ ฝู่นละอองของของแข็ง (Finely Divided) จะอยู่ในลักษณะของการฟุ้งกระจาย (Dispersed) ในอัตราส่วนที่พอดีกับ อากาศ



การดับเพลิง ทำได้โดยการแยกองค์ประกอบอย่างใดอย่างหนึ่งออกจากกัน โดยการกำจัดเชื้อเพลิง การกำจัดอากาศ และการทำให้เย็นลง (ลดอุณหภูมิวัสดุที่ติดไฟ)

ไฟประเภท A หมายถึง	ไฟที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงธรรมชาติ เช่น ไม้ ผ้า กระดาษ ฝ้าย หนุ่น ยาง
ไฟประเภท B หมายถึง	ไฟที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงเหลว เช่น ใหม้น้ำมัน แก๊ส ไขมัน
ไฟประเภท C หมายถึง	ไฟที่เกิดจากการอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น ไฟฟ้าลัดวงจร คอมพิวเตอร์
ไฟประเภท D หมายถึง	ไฟที่เกิดจากโลหะที่ติดไฟได้ เช่น แมกนีเซียม ลิเทียม



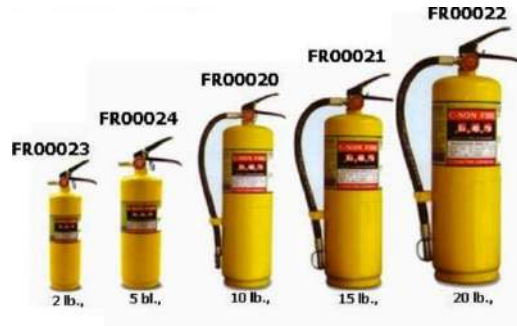
### ข้อแนะนำเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย

หลักสำคัญคือ การแยกองค์ประกอบไฟออกจากกัน เช่น การเก็บวัสดุติดไฟไว้เท่าที่จำเป็นและในสถานที่ห่างจากแหล่งกำเนิดไฟ การเก็บสารไวไฟไว้ในภาชนะที่เหมาะสม การป้องกันระบบไฟฟ้าลัดวงจร การควบคุมการสูบบุหรี่ให้ถูกที่ การวางระเบียบการทำงานของผู้รับเหมา เช่น งานเชื่อม งานตัดโลหะ การเก็บสารเคมีอย่างถูกต้อง การจัดให้มีการรักษาความสะอาดในสถานที่ทำงานที่ดี ฯลฯ

#### สิ่งสำคัญคือทุกคนจะต้องหมั่นสังเกตและปฏิบัติตามข้อแนะนำ เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยเสมอ

1. เมื่อออกจากสำนักงานต้องตรวจตรา ถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด เช่น เครื่องถ่ายเอกสาร เครื่องพิมพ์ดีด กาต้มน้ำ คอมพิวเตอร์ ปลั๊กไฟสามทาง เป็นต้น
2. ตรวจสอบเสมอว่าการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า และสายไฟให้อยู่ในสภาพที่ดี
3. ห้ามต่อตัวต่อขยายช่องปลั๊ก (Adaptor) เป็นจำนวนมาก เพราะจะทำให้ปลั๊กรับกระแสไฟฟ้ามากเกินไป
4. ห้ามต่อสายตรงไว้กับเต้าปลั๊กที่ผนัง ให้ใช้ปลั๊กพ่วงเสมอ
5. ห้ามเก็บวัสดุไวไฟ ที่ตามปกติจะไม่ได้ใช้ในสำนักงาน
6. ไม่มีการสูบบุหรี่ ยาสูบ หรือจุดธูปในบริเวณสำนักงาน
7. หากพบว่าช่องทางหนีไฟหรือ Lobby ของท่านมีขยะกีดขวางอยู่ ให้แจ้งฝ่ายอาคาร เพื่อทำการแก้ไขทันที
8. ห้ามประกอบอาหารในพื้นที่เช่า
9. ห้ามนำสิ่งของไปวางบริเวณบันไดหนีไฟ ให้ตรวจสอบเสมอว่าทางเดินไปสู่ทางหนีไฟ ไม่มีสิ่งใดมาขวางไว้
10. การตัดเชื่อมโลหะ ต้องมีมาตรฐานที่เข้มงวดในการควบคุม เพื่อป้องกันลูกไฟ หรือสะเก็ดไฟร้อนต่างๆ

## รายละเอียดชนิดและคุณสมบัติของเครื่องดับเพลิง



### เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวระเหย บีซีเอฟ ฮาลอน 1211 (Halon 1211 Fire Extinguisher)

เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวระเหย บีซีเอฟ ฮาลอน 1211 บรรจุถังสีเหลือง ใช้ดับเพลิงได้ดีโดยคุณสมบัติของสารเคมีคือ มีความเย็นจัด และมีประสิทธิภาพ ทำลายออกซิเจนที่ทำให้ติดไฟ เครื่องดับเพลิง ชนิดฮาลอน เหมาะสำหรับใช้กับสถานที่ ที่ใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์สื่อสาร ในอุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์ เรือ เครื่องบิน และรถถัง น้ำยาชนิดนี้ ไม่ทิ้งคราบสกปรก หลังการดับเพลิงและสามารถใช้ได้หลายครั้ง ข้อเสียของน้ำยาดับเพลิงชนิดนี้คือ มีสาร CFC ที่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม เครื่องดับเพลิงฮาลอน 1211 มีหลายขนาดให้ท่านเลือกใช้ได้ตามความต้องการ ตั้งแต่ 5 ปอนด์ 10 ปอนด์ และ 15 ปอนด์



### เครื่องดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher)

เครื่องดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง บรรจุถังสีแดง เครื่องดับเพลิงชนิดนี้ จะบรรจุผงเคมีแห้ง แล้วอัดแรงดัน ผงเคมีแต่ละชนิด ฉีดได้ไกล 6-8 เมตร และฉีดได้นาน 10-15 นาที สามารถดับไฟประเภท A B C ได้ เนื่องจากเครื่องดับเพลิงชนิดนี้เป็นฝุ่นผง เมื่อฉีดออกมาจะมีลักษณะเป็นผงเคมีฟุ้งกระจายทำให้เกิดความสกปรกและความเสียหายแก่ สิ่งของอย่าฉีดก่อนเมื่อยังไม่เห็นต้นเพลิง หรือมีเพียงกลุ่มควันเท่านั้น เพราะผงเคมีจะฟุ้งกระจายทำให้สับสนตามองไม่เห็นจุดต้นเพลิง และทางออกหนีไฟ

เครื่องดับเพลิงเคมีแห้ง มีหลายขนาด ตั้งแต่ 5 ปอนด์ 10 ปอนด์ 15 ปอนด์ 20 ปอนด์ 25 ปอนด์ และ 50 ปอนด์ อีกทั้งยังบรรจุผงเคมี ดับเพลิง ชนิดต่างๆ กัน เช่น BC และ ABC ทั้งนี้เครื่องดับเพลิงชนิดนี้เหมาะสำหรับติดตั้งในพื้นที่โล่งที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก



### เครื่องดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ หรือ Co2 (Co2 Fire Extinguisher)

เครื่องดับเพลิงชนิด Co2 บรรจุถังสีแดง น้ำยาดับเพลิง เป็นน้ำแข็งแห้ง ที่บรรจุไว้ไนถัง ที่ทนแรงดันสูง ประมาณ 1800 PSI ต่อตารางนิ้ว ที่ปลายสายฉีด จะมีลักษณะเป็นประบอกหรือกรวย เวลาฉีดลักษณะน้ำยาที่ออกมา จะเป็นหมอกหิมะ ที่ไล่ความร้อน และออกซิเจน ฉีดได้ไกล 3 เมตร และฉีดได้นาน 10 วินาที สามารถดับไฟประเภท B C เครื่องดับเพลิงชนิดนี้ไม่มีอายุในการเสื่อมใช้ได้ตลอดชีวิต ควรตรวจดูสภาพตัวถังอย่าให้ผู้กร่อน เหมาะสำหรับ ใช้ภายในอาคาร ไฟที่เกิดจากแก๊ส น้ำมัน และไฟฟ้า เครื่องดับเพลิงชนิด Co2 มีหลายขนาดให้เลือกใช้ ได้ตามความต้องการ ตั้งแต่ 5 ปอนด์ 10 ปอนด์ และ 15 ปอนด์



### เครื่องดับเพลิง ชนิด AF11E Fire Extinguisher

เครื่องดับเพลิงชนิด AF 11E บรรจุถังสีเขียว เป็นน้ำยาชนิดใหม่ ที่ผลิตขึ้นมา ทดแทนสาร Halon มีคุณสมบัติ เหมือนเครื่องดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวระเหย บีซีเอฟ ฮาลอน 1211 สามารถ ดับไฟ A B C ข้อดีของเครื่องดับเพลิงชนิดนี้คือ ไม่มีสาร CFC ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เครื่องดับเพลิงชนิด AF11E มีหลายขนาด ให้เลือกใช้ได้ ตามความต้องการ ตั้งแต่ 5 ปอนด์ 10 ปอนด์ และ 15 ปอนด์



### เครื่องดับเพลิงชนิด BF 2000 (BF 2000 Fire Extinguisher)

เครื่องดับเพลิงชนิด BF2000 บรรจุถังสีเขียว มีคุณสมบัติ คล้ายกับ เครื่องดับเพลิงชนิด AF 11E แต่ราคาถูกกว่า แต่ประสิทธิภาพ ในการดับเพลิง จะดีกว่าเช่นกัน เครื่องดับเพลิงชนิด BF2000 มีหลายขนาด ให้เลือกใช้ได้ตามความต้องการ ตั้งแต่ 5 ปอนด์ 10 ปอนด์ และ 15 ปอนด์

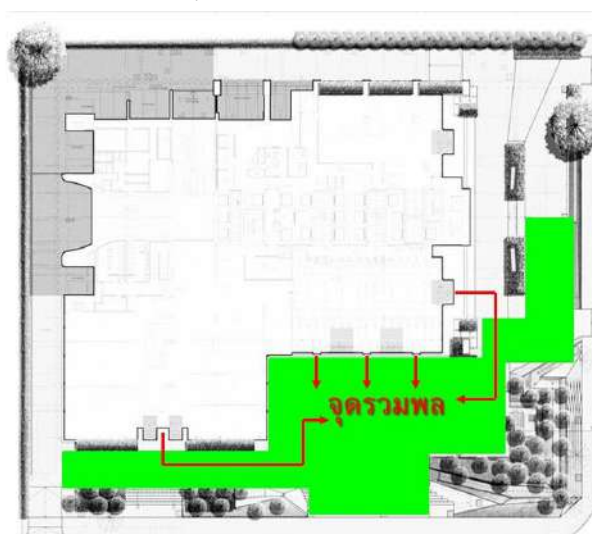
## หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อฉุกเฉิน

ฝ่ายบริหารอาคาร Park Ventures Ecoplex	
ตำแหน่ง	หมายเลขโทรศัพท์
ผู้จัดการฝ่ายบริหารอาคาร	0-2650-9541-5 ต่อ 1111
ผู้ช่วยผู้จัดการอาคาร	0-2650-9541-5 ต่อ 1112
ผู้ดูแลอาคาร	0-2650-9541-5 ต่อ 1113
วิศวกรอาคาร	0-2650-9541-5 ต่อ 1127
แผนกวิศวกรรม	0-2650-9541-5 ต่อ 1127, 1129
แผนกรักษาความปลอดภัย	0-2650-9541-5 ต่อ 1118 เบอร์ตรง 0-2650-9546
หมายเลขโทรศัพท์ส่วนราชการอื่นๆ	
หน่วยงาน	หมายเลขโทรศัพท์
เหตุด่วน เหตุร้าย	191
เหตุเพลิงไหม้	199
สถานีดับเพลิง บ่อนไก่	0-2251-1157, 0-2251-1143
สถานีดับเพลิง บางกะปิ	0-0331-0028
สถานีดับเพลิง สยามสแควร์	0-2252-6938
สถานีดับเพลิง พระโขนง	0-2311-4808
สถานีตำรวจนครบาล ลุมพินี	0-2255-5994, 0-2251-0606
สถานีตำรวจนครบาล คลองเตย	0-2258-2093
สถานีตำรวจนครบาล ปทุมวัน	0-2215-2992
สถานีตำรวจนครบาล พระโขนง	0-2332-2361

โรงพยาบาลในพื้นที่และหน่วยสนับสนุนอื่น	
หน่วยงาน	หมายเลขโทรศัพท์
โรงพยาบาลตำรวจ	0-2207-6000
โรงพยาบาลบำรุงราษฎร์	0-2066-8888
โรงพยาบาลกล้วยน้ำไท	0-2769-2000
โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์	0-2649-4000
โรงพยาบาลสมิติเวช	0-2022-2222
โรงพยาบาลสุขุมวิท	0-2391-0011
โรงพยาบาลเพชรเวช	0-2318-1986, 0-2319-2086
โรงพยาบาลยาสูบ	0-2656-4500
โรงพยาบาลเทพธารินทร์	0-2348-7000
หน่วยกู้ชีพนคร	1669, 0-354-8222
ศูนย์เอดส์วณ สำนักงานแพทย์	1646
สถานีวิทยุ จ.ส.100	1137
สถานีวิทยุชุมชน ร่วมด้วยช่วยกัน	1677
สถานีวิทยุ วพ.91	1644

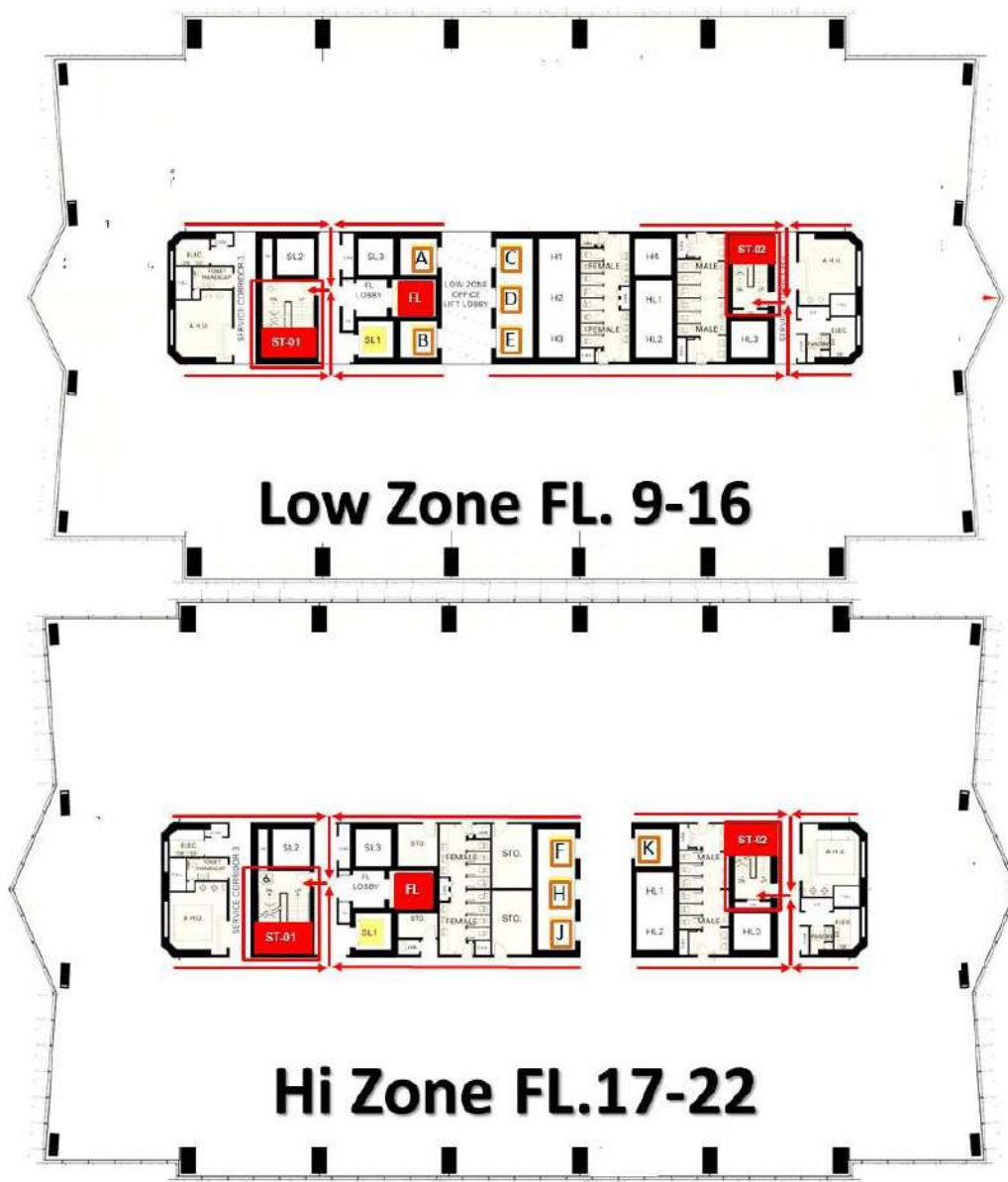
## แผนผังแสดงเส้นทางหนีไฟ

แผนผัง : แสดงเส้นทางหนีไฟมายังจุดรวมพล ปาร์คเวนเชอร์ อีโคเพล็กซ์



## ตำแหน่งบันไดหนีไฟและตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง

จากขั้นตอนแผนงานและรูปภาพของเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ได้แสดงรูปภาพให้เห็นรวมถึงการทำงานของอุปกรณ์ดังกล่าวในการช่วยให้ผู้เช่า ผู้อยู่ในอาคารได้เกิดความสบายใจ ความมั่นใจรวมถึงความปลอดภัย ขณะที่ทำงานอยู่ภายในอาคาร หากกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินผู้เช่าทุกท่านสามารถที่จะอพยพออกจากอาคาร ได้อย่างปลอดภัย





## สรุปใจความสำคัญ

ฝ่ายบริหารอาคารหวังเป็นอย่างยิ่งที่จะให้ผู้เช่าภายในอาคารเข้าร่วมอบรมได้นำความรู้ที่ได้รับทราบไปจัดเผยแพร่ อบรมต่อพนักงานของท่าน เพื่อความเข้าใจในขั้นตอนและวางแผนการอพยพหนีไฟ หากเกิดเหตุขึ้นในชั้นที่ท่านอยู่ หรือการป้องกันไฟไหม้ และเหตุร้ายต่างๆที่ทุกๆท่านไม่ยากให้เกิดขึ้น แต่ละท่านได้รับทราบ ฝึกซ้อม และเตรียมตัวมากก็สามารถลดอันตราย การสูญเสีย การป้องกันไม่ให้เกิดเหตุได้ ปาร์คเวนเชอร์ อีโคเพล็กซ์ ขอให้ท่านตระหนักถึงความสำคัญของการอบรมความเข้าใจต่อการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟของอาคาร ที่จัดขึ้นในทุกๆปี และขอให้พนักงานของท่านโปรดเข้าร่วมอบรมและฝึกซ้อมโดยพร้อมเพรียงกัน ในวันและเวลาที่ฝ่ายบริหารอาคารกำหนดให้ทุกครั้งเพื่อเป็นประโยชน์ต่อท่าน และพนักงานบริษัทของท่านทุกคน

ด้วยความปรารถนาดีจาก

ฝ่ายบริหารอาคาร

ปาร์คเวนเชอร์ อีโคเพล็กซ์

ภาคผนวก ง-3

---

เอกสารการบำรุงรักษาอุปกรณ์แจ้งเพลิงไหม้

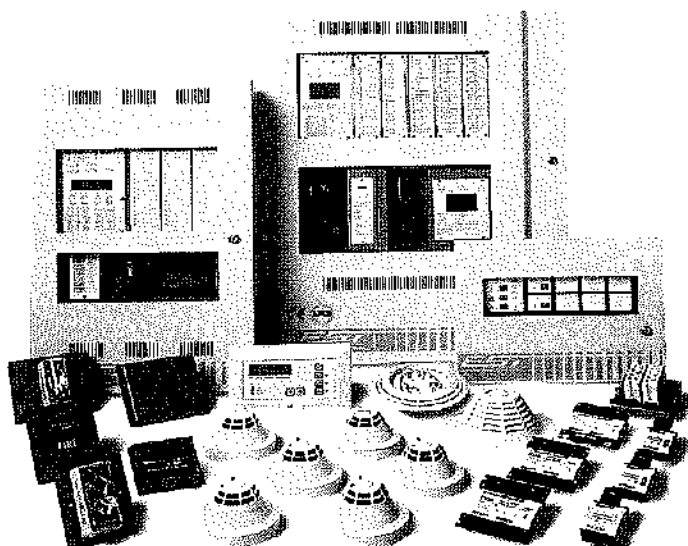
# รายงานการบำรุงรักษาระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 2/3

ประจำปี 2566

ทรัพย์สินเพื่อการลงทุนในสิทธิการเช่า อสังหาริมทรัพย์โกลด์เด็นเวนเจอร์

โครงการ : อาคารปาร์คเวนเชอร์ อีโคเพล็กซ์ (PKV)

( วันที่ 15 - 19 สิงหาคม 2566 )



โดย

SYSTEMS SERVICE DEPARTMENT

THE SOLUTION TO SERVE YOUR PROBLEMS



บริษัท ดียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

94 ซอยโยธินพัฒนา แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 662 932 -0837

94 Soi Yothinphattana, Khlongchan, Bangkok, Bangkok 10240 Fax : 662 932 0838

E-mail : tms@teeyamaster.co.th www.teeyamaster.co.th



บริษัท ตียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

ใบส่งมอบงาน

วันที่ 19 สิงหาคม 2566  
เรื่อง ส่งมอบเอกสารการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ครั้งที่ 2/3 ประจำปี 2566  
ทรัพย์สินเพื่อการลงทุนในสิทธิการเช่า อสังหาริมทรัพย์โกลด์เวิลด์แวนเจอร์  
โครงการ อาคารปาร์คแวนเซอร์ อีโคเพล็กซ์ (PKV)  
เรียน ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม  
อ้างถึง ใบสั่งซื้อเลขที่ 4040050715

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. เอกสารรายงานการบริการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ จำนวน 2 ชุด

เนื่องจากการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 2 ประจำปี 2566 โครงการ อาคารปาร์คแวนเซอร์ ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว ตามเอกสารรายงานการบริการที่ส่งมาด้วยนี้ บริษัท ตียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด จึงใคร่ขอส่งมอบเอกสารรายงานการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งหมด ให้กับท่านเพื่อพิจารณาและลงนามรับมอบด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ลงนามตรวจสอบและรับเอกสาร



วันที่ 29 / 8 / 66

ทรัพย์สินเพื่อการลงทุนในสิทธิการเช่า ฯ

ขอแสดงความนับถือ



( คุณภวนาถ ม่วงงาม )  
วิศวกรฝ่ายงานบริการ  
บริษัท ตียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด

ลงนามตรวจสอบและรับเอกสาร




( )

วันที่ 29 / 8 / 2566

ทรัพย์สินเพื่อการลงทุนในสิทธิการเช่า ฯ

ลงนามตรวจสอบและรับเอกสาร



( )

วันที่ 29 / 8 / 2566

ทรัพย์สินเพื่อการลงทุนในสิทธิการเช่า ฯ



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

General Information	
Project : Park Ventures	System : Fire Alarm
Item	Procedure
1	ขั้นตอนการทดสอบอุปกรณ์ระบบ Fire Alarm
1.1	Smoke Detector
	- Smoke Detector เป็นอุปกรณ์ตรวจจับควันชนิด Photo Electric ทดสอบการทำงานโดยการ ใช้ Smoke Detector Tester เป็นอุปกรณ์ในการทดสอบ โดยการฉีดพ่นให้เป็นละอองไปที่ตัว Smoke แล้วรอสักครู่ ที่ตัว Smoke จะมี LED สีแดงติดสว่าง แสดงการทำงาน แล้วจะมีสัญญาณ ส่งไปที่ Fire Alarm Control Panel ตัว Smoke จะหยุดการตรวจจับต่อเมื่อมีการ Reset ระบบ ที่ Fire Alarm Control Panel LED จึงจะดับและพร้อมในการทำงานครั้งต่อไป
1.2	Heat Detector
	- เป็นอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน โดยอาศัยการโค้งงอของโลหะ 2 ชนิด มีใช้งานอยู่ 2 ชนิด
	1. แบบ Rate of Rise & Fix Temp. โดยมีใช้งานตามบริเวณห้องน้ำ, Office , ทางเดิน เป็นต้น
	2. แบบ Fix Temp. มีใช้งานในห้อง Generator
	- ชนิดที่ 1 ทดสอบการทำงานโดยใช้ไดร์เป่าผมเป็นตัวให้ความร้อนเป็นระยะเวลาหนึ่ง เพื่อให้ Heat ตรวจจับความร้อนในช่วง Rate of Rise เท่านั้น จะไม่ทดสอบในช่วง Fix Temp. เนื่องจากจะเกิดความเสียหายกับตัว Heat และจะใช้งานต่อไปไม่ได้
	- ชนิดที่ 2 ไม่สามารถทดสอบการทำงานที่ Fix Temp. ได้เพราะจะทำให้เกิดความเสียหายและไม่สามารถใช้งานต่อไปได้
	การทดสอบทำการ Short สายที่หัวอุปกรณ์แทน
	อุปกรณ์ชนิดนี้ไม่มีไฟ (LED) แสดงการทำงานและเมื่ออุณหภูมิลดลง ตัว Heat สามารถพร้อมทำงานครั้งต่อไปได้
	เมื่ออุปกรณ์ชนิดนี้ทำงานจะมีสัญญาณส่งไปที่ Fire Alarm Control Panel ตาม Zone ที่ติดตั้งไว้
1.3	Fire Alarm Station
	- เป็นอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้โดยบุคคลที่อยู่ในเหตุการณ์ การทดสอบขึ้นอยู่กับรูปแบบการทำงานแต่ละชนิด
	- Pull Station ทดสอบโดยการดึงจริง (ถอดแหว่งแก้วออกก่อน) หรือโดยการเปิดฝาครอบออก แล้วยกสวิทช์ หลังจากทดสอบแล้ว ให้ดันกลับในตำแหน่งเดิมเพื่อปิดฝาครอบ
	- Breakglass ทำงานโดยการทุบกระจกให้แตก ในการทดสอบจะ Key ทดสอบดันเข้าไปดันกระจก เมื่ออุปกรณ์ชนิดนี้ทำงาน จะมีสัญญาณส่งไปที่ Fire Alarm Control Panel ตาม Zone ที่ติดตั้งไว้
1.4	Key Switch
	- Key switch ถูกติดตั้งอยู่ใน Manual Station ทดสอบโดยการไขกุญแจเปิดไปยังตำแหน่ง ON เมื่ออุปกรณ์ชนิดนี้ทำงาน จะมีสัญญาณส่งไปที่ Fire Alarm Control Panel ตาม Zone ที่ติดตั้งไว้
1.5	Speaker -Strobes
	- เป็นอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัยโดยเสียงและแสง ทดสอบโดยให้ระบบทำงานตามFunction
1.6	Graphic Annunciator
	- เป็นแผงแสดงตำแหน่งการเกิดเหตุเพลิงไหม้ ตามจุดต่าง โดยแสดงเป็นหลอด LED และเสียงเตือน ทำงานโดยตัวควบคุม รับสัญญาณการแจ้งเหตุจาก Detector แล้วประมวลผลตาม Function ส่งให้ Graphic Annunciator แสดงตำแหน่งที่เกิดเหตุ โดยที่ตัวมีปุ่ม ACK. ไว้หยุดเสียง Buzzer และปุ่มทดสอบหลอด LED.



บริษัท ดิยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General Information		
Project : Park Ventures	System : Fire Alarm	Model : EST3
Revision : -	Manufacturer : GE Security Co.,Ltd.	
PM No. : 2566 ครั้งที่ 2/3	Start : 8/15/2566	End : 19/8/2566

Parts / Devices Types	
Part/Dev. : FCP.	Installed by : -
Location : Engineering Room	Inspected by : Teeya Master Systems Co.,Ltd.

Inspections and Tests List									
Item	Descriptions	Check			Functional				Remarks
		Installation	Wiring	Cleaning	Alarm	Supervisory	Trouble	Monitor	
	<b>FAP</b>								
<b>01</b>	<b>Power Supplies</b>								
	1.01 3-PPS Primary Power Supply	/	/	/	-	-	-	-	-
	> AC Power Input (220 Vac)	/	/	/	-	-	-	-	-
	> DC Power Connector to 3-PSMON	/	/	/	-	-	/	-	-
	> 16 Pin data line connector to 3-PSMON	/	/	/	-	-	-	-	-
	> Battery connector	/	/	/	-	-	-	-	-
	1.02 3-PSMON Primary Power Supply Monitor module	/	/	/	-	-	-	-	-
	> DC Power Connector from 3-PPS	/	/	/	-	-	-	-	-
	> 16- pin data connector from 3-PPS	/	/	/	-	-	-	-	-
	> 24 VDC Auxiliary power & connector. (2 Output)	/	/	/	-	-	-	-	-
<b>02</b>	<b>3-CPU1</b>								
	2.01 > Data Network Riser Next CPU	/	/	/	-	-	-	-	-
	2.02 > Data Network Riser Connections (RS-485).	/	/	/	-	-	/	-	-
	2.03 > RS-232 Connection.	/	/	/	-	-	-	-	-
<b>03</b>	<b>3-SSDC,3-SDDC Signature Device Controller</b>								
	3.01 > Signature Circuit Connections.	/	/	/	-	-	-	-	Loop1,2,3,4
	3.02 > Filter Board	/	/	/	-	-	-	-	-
<b>04</b>	<b>Battery Charger</b>								
	4.01 > Battery Backup For FCP (12 Vdc.@ 12 Amp. 1 Set.)	/	/	/	-	-	/	-	-
<b>05</b>	<b>Indicator Lamps (At 3-LCD)</b>								
	5.01 > Alarm	/	/	/	-	-	-	-	-
	5.02 > Supervisory	/	/	/	-	-	-	-	-
	5.03 > Trouble	/	/	/	-	-	-	-	-
	5.04 > Monitor	/	/	/	-	-	-	-	-
	5.05 > Power	/	/	/	-	-	-	-	-
	5.06 > Test	/	/	/	-	-	-	-	-



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

Preventive Maintenance Report

General Information		
Project : Park Ventures	System : Fire Alarm	Model : EST3
Revision : -	Manufacturer : GE Security Co.,Ltd.	
PM No. : 2566 ครั้งที่ 2/3	Start : 8/15/2566	End : 19/8/2566

Parts / Devices Types	
Part/Dev. : FCP.	Installed by : -
Location : Engineering Room	Inspected by : Teeya Master Systems Co.,Ltd.

Inspections and Tests List									
Item	Descriptions	Check			Functional				Remarks
		Installation	Wiring	Cleaning	Alarm	Supervisory	Trouble	Monitor	
	5.07 > CPU Fail	/	/	/	-	-	-	-	-
	5.08 > Gnd Fault	/	/	/	-	-	-	-	-
	5.09 > Disable	/	/	/	-	-	-	-	-
06	Control Switches (At 3-LCD)								
	6.01 > Reset	/	/	/	-	-	-	-	-
	6.02 > Alarm Silence	/	/	/	-	-	-	-	-
	6.03 > Drill	/	/	/	-	-	-	-	-
	6.04 > Panel Silence	/	/	/	-	-	-	-	-
	6.05 > Alarm	/	/	/	-	-	-	-	-
	6.06 > Supervisory	/	/	/	-	-	-	-	-
	6.07 > Trouble	/	/	/	-	-	-	-	-
	6.08 > Monitor	/	/	/	-	-	-	-	-
	6.09 > 0-9	/	/	/	-	-	-	-	-
	6.10 > ENTER	/	/	/	-	-	-	-	-
	6.11 > DEL	/	/	/	-	-	-	-	-
	6.12 > Detail	/	/	/	-	-	-	-	-
	6.13 > Message Next	/	/	/	-	-	-	-	-
	6.14 > Command Manu	/	/	/	-	-	-	-	-
07	3-FTCU Controller ( Control Switches)	/	/	/	-	-	-	-	-
	7.01 > Connect sw.	/	/	/	-	-	-	-	-
	7.02 > Review Pending sw.	/	/	/	-	-	-	-	-
	7.03 > ACK SW	/	/	/	-	-	-	-	-
	7.04 > Disconnect	/	/	/	-	-	-	-	-
	7.05 > Review Connected	/	/	/	-	-	-	-	-
08	LCD Display	/	/	/	-	-	-	-	-
09	Trouble,Alarm Buzzer	/	/	/	-	-	-	-	-
10	Computer Graphic at Operator Engineering Room	/	/	/	-	-	-	-	-



บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 2/3 ประจำปี 2566

โครงการ Park Ventures

Address	Location	Date of PM.	Date of PM.	Date of PM.	Remark
		PM.1/3	PM.2/3	PM.3/3	
	LOOP 1 - 2				
1020000	LOOP 1 - 2	-	-	-	
1020001	ISOLATOR_MODULE_B1FL	-	-	-	
1020002	ISOLATOR_MODULE_3FL	-	-	-	
1020003	AD_SMOKE1_SHOP_1FL	-	-	-	
1020004	AD_SMOKE2_SHOP_1FL	-	-	-	
1020005	AD_SMOKE3_SHOP_1FL	-	-	-	
1020006	AD_SMOKE4_SHOP5_1FL	-	-	-	
1020007	AD_SMOKE5_SHOP5_1FL	-	-	-	
1020008	AD_SMOKE6_SHOP4_1FL	-	-	-	
1020009	AD_SMOKE7_SHOP4_1FL	-	-	-	
1020010	AD_SMOKE8_SHOP4_1FL	-	-	-	
1020011	AD_SMOKE9_SHOP4_1FL	-	-	-	
1020012	AD_SMOKE10_SHOP3_1FL	-	-	-	
1020013	AD_SMOKE11_SHOP3_1FL	-	-	-	
1020014	AD_SMOKE12_SHOP2_1FL	-	-	-	
1020015	AD_SMOKE13_SHOP1_1FL	-	-	-	
1020016	AD_SMOKE14_SHOP1_1FL	-	-	-	
1020017	AD_SMOKE1_SHOP2_2FL	-	15 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020018	AD_SMOKE2_SHOP2_2FL	-	15 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020019	AD_SMOKE3_SHOP2_2FL	-	15 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020020	AD_SMOKE4_SHOP2_2FL	-	15 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020021	AD_SMOKE5_SHOP1_2FL	-	15 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020022	AD_SMOKE6_SHOP1_2FL	-	15 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020023	AD_SMOKE7_SHOP1_2FL	-	15 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020024	AD_SMOKE8_SHOP1_2FL	-	15 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020025	AD_SMOKE9_SHOP3_2FL	-	15 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020026	AD_SMOKE15_SHOP108_(BOOTS_STORAGE)_1FL	-	-	-	
1020027	AD_SMOKE10_SHOP1_2FL	-	15 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020028	AD_SMOKE16_SHOP101_(STORE_7)_1FL	-	-	-	



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 2/3 ประจำปี 2566

โครงการ Park Ventures

Address	Location	Date of PM.	Date of PM.	Date of PM.	Remark
		PM.1/3	PM.2/3	PM.3/3	
1020029	AD_SMOKE17_SHOP102_(STORE_7)_1FL	-	-	-	
1020030	AD_SMOKE18_2FL	-	15 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020031	AD_SMOKE19_2FL	-	15 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020032	AD_SMOKE20_2FL	-	15 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020033	AD_SMOKE21_2FL	-	15 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020034	AD_SMOKE22_2FL	-	15 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020126	SS1_B1FL	-	-	-	
1020127	FS1_B1FL	-	-	-	
1020128	ZD1_B1FL	-	-	-	
1020129	ZD2_B1FL	-	-	-	
1020130	ZD3_B1FL	-	-	-	
1020131	ZD4_B1FL	-	-	-	
1020132	ZD5_B1FL	-	-	-	
1020133	ZD6_B1FL	-	-	-	
1020134	ZD7_B1FL	-	-	-	
1020135	BELL1_B1FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020136	NONE_B1FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020137	STROBE1_B1FL_(SPARE)	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020138	NONE_STROBE1_B1FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020140	SS1_B1MFL	-	-	-	
1020141	FS1_B1MFL	-	-	-	
1020142	ZD1_B1MFL	-	-	-	
1020143	ZD2_B1MFL	-	-	-	
1020144	ZD3_B1MFL_(SPARE)	-	-	-	
1020145	ZD4_B1MFL_(SPARE)	-	-	-	
1020146	ZD5_B1MFL_(SPARE)	-	-	-	
1020147	ZD6_B1MFL_(SPARE)	-	-	-	
1020148	ZD7_B1MFL_(ST1)	-	-	-	
1020149	ZD8_B1MFL_(ST2)	-	-	-	
1020150	BELL1_B1MFL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ



บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 2/3 ประจำปี 2566

โครงการ Park Ventures

Address	Location	Date of PM.	Date of PM.	Date of PM.	Remark
		PM.1/3	PM.2/3	PM.3/3	
1020151	NONE_B1MFL	-	19 ส.ค. 66	-	
1020152	SS1_1FL (P)	-	-	-	
1020153	FS1_1FL (P)	-	-	-	
1020154	ZD1_1FL	-	-	-	
1020155	ZD2_1FL	-	-	-	
1020156	ZD3_1FL	-	-	-	
1020157	ZD4_1FL	-	-	-	
1020158	ZD5_1FL	-	-	-	
1020159	ZD6_1FL	-	-	-	
1020161	BELL1_1FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020162	NONE_1FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020163	RELAY1_1FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020164	SS1_2FL	-	15 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020165	FS1_2FL	-	15 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020166	ZD1_2FL	-	15 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020167	ZD2_2FL	-	15 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020168	ZD3_2FL	-	15 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020169	ZD4_2FL	-	15 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020170	ZD5_2FL	-	15 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020171	ZD6_1MFL (SMOKE)	-	-	-	
1020172	ZD7_1MFL,2FL (MANUAL)	-	15 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020173	BELL1_2FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020174	NONE_2FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020175	RELAY1_2FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020176	SS1_3FL	-	-	-	
1020177	FS1_3FL	-	-	-	
1020178	ZD1_3FL	-	-	-	
1020179	ZD2_3FL	-	-	-	
1020180	ZD3_3FL	-	-	-	
1020181	ZD4_3FL	-	-	-	



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 2/3 ประจำปี 2566

โครงการ Park Ventures

Address	Location	Date of PM.	Date of PM.	Date of PM.	Remark
		PM.1/3	PM.2/3	PM.3/3	
1020182	ZD5_3FL_(MANUAL)	-	-	-	
1020183	BELL1_3FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020184	NONE_3FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020185	RELAY1_3FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020186	SS1_B1FL_FIRE_PUMP_ROOM	-	-	-	
1020187	SS2_B1FL_FIRE_PUMP_ROOM	-	-	-	
1020188	SS3_B1FL_FIRE_PUMP_ROOM	-	-	-	
1020189	SS4_B1FL_FIRE_PUMP_ROOM	-	-	-	
1020190	SS5_B1FL_FIRE_PUMP_ROOM	-	-	-	
1020191	SS6_B1FL_FIRE_PUMP_ROOM	-	-	-	
1020192	SS7_B1FL_FIRE_PUMP_ROOM	-	-	-	
1020193	SS8_B1FL_FIRE_PUMP_ROOM	-	-	-	
1020194	SS9_B1FL_FIRE_PUMP_ROOM	-	-	-	
1020195	SS10_B1FL_FIRE_PUMP_ROOM	-	-	-	
1020196	FM-200_ZONE1_FIRST_ALARM_RCU_1FL	-	-	-	
1020197	FM-200_ZONE2_PRE_DISCHARGE_RCU_1FL	-	-	-	
1020198	FM-200_ZONE3_DISCHARGE_RCU_1FL	-	-	-	
1020199	FM-200_ZONE4_TROUBLE_RCU_1FL	-	-	-	
1020200	FM-200_ZONE5_FIRST_ALARM_RMU_1FL	-	-	-	
1020201	FM-200_ZONE6_PRE_DISCHARGE_RMU_1FL	-	-	-	
1020202	FM-200_ZONE7_DISCHARGE_RMU_1FL	-	-	-	
1020203	FM-200_ZONE8_TROUBLE_RMU_1FL	-	-	-	
1020204	SS2_1FL_(T)	-	-	-	
1020205	FS2_1FL_(T)	-	-	-	
1020206	SS11_B1FL_FIRE_PUMP_ROOM	-	-	-	
1020207	SS12_B1FL_FIRE_PUMP_ROOM	-	-	-	
1020208	SS13_B1FL_FIRE_PUMP_ROOM	-	-	-	
1020209	SS14_B1FL_FIRE_PUMP_ROOM	-	-	-	
1020251	ISOLATOR_MODULE_4FL	-	-	-	
1020252	AD_SMOKE_PAU05-01_5FL	-	-	-	



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 2/3 ประจำปี 2566

โครงการ Park Ventures

Address	Location	Date of PM.	Date of PM.	Date of PM.	Remark
		PM.1/3	PM.2/3	PM.3/3	
1020376	SS1_4FL	-	-	-	
1020377	FS1_4FL	-	-	-	
1020378	ZD1_4FL	-	-	-	
1020379	ZD2_4FL	-	-	-	
1020380	ZD3_4FL	-	-	-	
1020381	ZD4_4FL	-	-	-	
1020382	ZD5_4FL (MANUAL)	-	-	-	
1020383	BELL1_4FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020384	NONE_4FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020385	RELAY1_4FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020386	SS1_5FL	-	-	-	
1020387	FS1_5FL	-	-	-	
1020388	ZD1_5FL	-	-	-	
1020389	ZD2_5FL	-	-	-	
1020390	ZD3_5FL	-	-	-	
1020391	ZD4_5FL	-	-	-	
1020392	ZD5_5FL (MANUAL)	-	-	-	
1020393	BELL1_5FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020394	NONE_5FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020395	RELAY1_5FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020396	SS1_6FL	-	-	-	
1020397	FS1_6FL	-	-	-	
1020398	ZD1_6FL	-	-	-	
1020399	ZD2_6FL	-	-	-	
1020400	ZD3_6FL	-	-	-	
1020401	ZD4_6FL	-	-	-	
1020402	ZD5_6FL (MANUAL)	-	-	-	
1020403	BELL1_6FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020404	NONE_6FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020405	RELAY1_6FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 2/3 ประจำปี 2566

โครงการ Park Ventures

Address	Location	Date of PM.	Date of PM.	Date of PM.	Remark
		PM.1/3	PM.2/3	PM.3/3	
1020406	SS1_7FL	-	-	-	
1020407	FS1_7FL	-	-	-	
1020408	ZD1_7FL	-	-	-	
1020409	ZD2_7FL	-	-	-	
1020410	ZD3_7FL	-	-	-	
1020411	ZD4_7FL	-	-	-	
1020412	ZD5_7FL (MANUAL)	-	-	-	
1020413	TELEPHONE1_ALL_ZONE	-	-	-	
1020414	BELL1_7FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020415	NONE_7FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020416	RELAY1_7FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020417	RELAY2_7FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020418	SS1_8FL	25 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1020419	FS1_8FL	25 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1020420	ZD1_8FL	25 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1020421	ZD2_8FL	25 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1020422	ZD3_8FL	-	-	-	
1020423	ZD_8FL (MANUAL)	-	-	-	
1020424	ZD5_8FL (MANUAL)	-	-	-	
1020425	BELL1_8FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020426	NONE_8FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020427	RELAY1_PF_8FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020428	RELAY2_AHU_A_8FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020429	RELAY3_AHU_B_8FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020430	RELAY4_LIFT_8FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020431	RELAY5_SOUND_8FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020432	FM-200_FIRST_ALARM_MDB_8FL	-	-	-	
1020433	FM-200_PRE_DISCHARGE_MDB_8FL	-	-	-	
1020434	FM-200_DISCHARGE_MDB_8FL	-	-	-	
1020435	FM-200_TROUBLE_MDB_8FL	-	-	-	



บริษัท ตียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 2/3 ประจำปี 2566

โครงการ Park Ventures

Address	Location	Date of PM.	Date of PM.	Date of PM.	Remark
		PM.1/3	PM.2/3	PM.3/3	
1020436	FM-200_FIRST_ALARM_PABX_8FL	-	-	-	
1020437	FM-200_PRE_DISCHARGE_PABX_8FL	-	-	-	
1020438	FM-200_DISCHARGE_PABX_8FL	-	-	-	
1020439	FM-200_TROUBLE_PABX_8FL	-	-	-	
1020440	RELAY5_PAU_8FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020441	ZD_LOBBY_1FL	-	-	-	
1020442	STROBE_LOBBY_1FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020443	NONE_STROBE_LOBBY_1FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020444	ZD6_PAU05-01_5FL (MANUAL)	-	-	-	
1020445	ZD6_6FL (STORE)	-	-	-	
1020030	Smoke AD.18 Shop.2 FL.2	-	15 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020033	Smoke AD.21 Shop.2 FL.2	-	15 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020034	Smoke AD.22 Shop.2 FL.2	-	15 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020032	Smoke AD.20 Shop.2 FL.2	-	15 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020031	Smoke AD.19 Shop.2 FL.2	-	15 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 2/3 ประจำปี 2566

โครงการ Park Ventures

Address	Location	Date of PM.	Date of PM.	Date of PM.	Remark
		PM.1/3	PM.2/3	PM.3/3	
	LOOP 3 - 4				
1030000	LOOP 3 - 4	24 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030001	ISOLATOR_MODULE_9FL	24 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030002	ISOLATOR_MODULE_10FL	24 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030003	ISOLATOR_MODULE_16FL	24 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030126	SS1_9FL	24 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030127	FS1_9FL	24 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030128	ZD1_9FL	24 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030129	ZD2_9FL	24 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030130	ZD3_9FL	24 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030131	ZD4_9FL	24 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030132	ZD5_9FL (MANUAL)	24 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030133	BELL1_9FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030134	NONE_9FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030135	RELAY1_AHU_9FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030136	SS1_10FL	-	-	-	
1030137	FS1_10FL	-	-	-	
1030138	ZD1_10FL	-	-	-	
1030139	ZD2_10FL	-	-	-	
1030140	ZD3_10FL	-	-	-	
1030141	ZD4_10FL	-	-	-	
1030142	ZD5_10FL (MANUAL)	-	-	-	
1030143	BELL1_10FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030144	NONE_10FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030145	RELAY1_AHU_10FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030146	SS1_11FL	26 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030147	FS1_11FL	26 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030148	ZD1_11FL	-	-	-	
1030149	ZD2_11FL	26 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030150	ZD3_11FL	26 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 2/3 ประจำปี 2566

โครงการ Park Ventures

Address	Location	Date of PM.	Date of PM.	Date of PM.	Remark
		PM.1/3	PM.2/3	PM.3/3	
	LOOP 3 - 4				
1030151	ZD4_11FL	26 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030152	ZD5_11FL (MANUAL)	26 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030153	BELL1_11FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030154	NONE_11FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030155	RELAY1_AHU_11FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030156	SS1_12FL	-	15 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030157	FS1_12FL	-	15 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030158	ZD1_12FL	-	18 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030159	ZD2_12FL	-	15 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030160	ZD3_12FL	-	-	-	
1030161	ZD4_12FL	-	-	-	
1030162	ZD5_12FL (MANUAL)	-	-	-	
1030163	BELL1_12FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030164	NONE_12FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030165	RELAY1_AHU_12FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030166	SS1_14FL	-	18 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030167	FS1_14FL	-	18 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030168	ZD1_14FL	-	-	-	
1030169	ZD2_14FL	-	18 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030170	ZD3_14FL	-	-	-	
1030171	ZD4_14FL	-	-	-	
1030172	ZD5_14FL (MANUAL)	-	18 ส.ค. 66	-	
1030173	BELL1_14FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030174	NONE_14FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030175	RELAY1_AHU_14FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030176	SS1_15FL	26 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030177	FS1_15FL	26 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030178	ZD1_15FL	-	-	-	
1030179	ZD2_15FL	26 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 2/3 ประจำปี 2566

โครงการ Park Ventures

Address	Location	Date of PM.	Date of PM.	Date of PM.	Remark
		PM.1/3	PM.2/3	PM.3/3	
	LOOP 3 - 4				
1030180	ZD3_15FL	26 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030181	ZD4_15FL	26 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030182	ZD5_15FL_(MANUAL)	26 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030183	BELL1_15FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030184	NONE_15FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030185	RELAY1_AHU_15FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030186	SS1_16FL	-	15 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030187	FS1_16FL	-	15 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030188	ZD1_16FL	-	15 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030189	ZD2_16FL	-	18 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030190	ZD3_16FL	-	18 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030191	ZD4_16FL	-	-	-	
1030192	ZD5_16FL_(MANUAL)	-	18 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030193	BELL1_16FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030194	NONE_16FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030195	RELAY1_AHU_16FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030196	ZD1.1_15FL	-	18 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030197	ZD2.1_11FL	-	-	-	
1030198	ZD2.2_11FL	-	-	-	
1030199	ZD1.1_11FL	-	-	-	
1030200	ZD1.1_12FL	-	-	-	
1030201	ZD2.1_9FL	-	-	-	
1030202	ZD2.1_15FL	-	-	-	
1030203	RELAY2_ACC_14FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030204	RELAY3_ACC_14FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030205	RELAY4_ACC_14FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030206	RELAY5_EPO_14FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030207	ZD6_10FL	-	-	-	
1030208	ZD2.2_14FL	-	-	-	



บริษัท ดิยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 2/3 ประจำปี 2566

โครงการ Park Ventures

Address	Location	Date of PM.	Date of PM.	Date of PM.	Remark
		PM.1/3	PM.2/3	PM.3/3	
	LOOP 3 - 4				
1030209	ZD2.3_11FL	-	-	-	
1030251	ISOLATOR_MODULE_17FL	29 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030252	ISOLATOR_MODULE_20FL	29 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030376	SS1_17FL	-	15 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030377	FS1_17FL	-	15 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030378	ZD1_17FL	-	15 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030379	ZD2_17FL	-	-	-	
1030380	ZD3_17FL	-	-	-	
1030381	ZD4_17FL	-	-	-	
1030382	ZD5_17FL (MANUAL)	-	-	-	
1030383	BELL1_17FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030384	NONE_17FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030385	RELAY1_AHU_17FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030386	SS1_18FL	26 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030387	FS1_18FL	26 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030388	ZD1_18FL	25 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030389	ZD2_18FL	25 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030390	ZD3_18FL	26 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030391	ZD4_18FL	26 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030392	ZD5_18FL (MANUAL)	26 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030393	BELL1_18FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030394	NONE_18FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030395	RELAY1_AHU_18FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030396	RELAY2_LIFT_18FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030397	SS1_19FL	29 เม.ย. 66	-	-	เข้าพื้นที่ไม่ได้
1030398	FS1_19FL	29 เม.ย. 66	-	-	เข้าพื้นที่ไม่ได้
1030399	ZD1_19FL	29 เม.ย. 66	-	-	เข้าพื้นที่ไม่ได้
1030400	ZD2_19FL	29 เม.ย. 66	-	-	เข้าพื้นที่ไม่ได้
1030401	ZD3_19FL	29 เม.ย. 66	-	-	เข้าพื้นที่ไม่ได้



บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 2/3 ประจำปี 2566

โครงการ Park Ventures

Address	Location	Date of PM.	Date of PM.	Date of PM.	Remark
		PM.1/3	PM.2/3	PM.3/3	
	LOOP 3 - 4				
1030402	ZD4_19FL	29 เม.ย. 66	-	-	เข้าพื้นที่ไม่ได้
1030403	ZD5_19FL (MANUAL)	29 เม.ย. 66	-	-	เข้าพื้นที่ไม่ได้
1030404	BELL1_19FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030405	NONE_19FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030406	RELAY1_AHU_19FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030407	SS1_20FL	25 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030408	FS1_20FL	25 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030409	ZD1_20FL	25 เม.ย. 66	15 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030410	ZD2_20FL	25 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030411	ZD3_20FL	25 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030412	ZD4_20FL	25 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030413	ZD5_20FL (MANUAL)	25 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030414	BELL1_20FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030415	NONE_20FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030416	RELAY1_AHU_20FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030417	SS1_21FL	24 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030418	FS1_21FL	24 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030419	ZD1_21FL	24 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030420	ZD2_21FL	24 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030421	ZD3_21FL	24 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030422	ZD4_21FL	24 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030423	ZD5_21FL (MANUAL)	24 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030424	BELL1_21FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030425	NONE_21FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030426	RELAY1_AHU_21FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030427	SS1_22FL	24 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030428	FS1_22FL	24 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030429	ZD1_22FL	24 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1030430	ZD2_22FL	24 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ



บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 2/3 ประจำปี 2566

โครงการ Park Ventures

Address	Location	Date of PM.	Date of PM.	Date of PM.	Remark
		PM.1/3	PM.2/3	PM.3/3	
	LOOP 3 - 4				
1030431	ZD3_22FL	24 เม.ย. 66	-	-	เข้าพื้นที่ไม่ได้
1030432	ZD4_22FL	24 เม.ย. 66	-	-	เข้าพื้นที่ไม่ได้
1030433	ZD5_22FL (MANUAL)	24 เม.ย. 66	-	-	เข้าพื้นที่ไม่ได้
1030434	BELL1_22FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030435	NONE_22FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030436	RELAY1_AHU_22FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030437	RELAY2_LIFT_22FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030438	RELAY3_PF_22FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1030439	ZD_LIFT_MACHINE_ROOM_23FL	-	19 ส.ค. 66	-	
1030440	ZD_ROOF_35FL	-	-	-	
1030441	ZD_LIFT_MACHINE_ROOM_36FL	-	19 ส.ค. 66	-	
1030442	ZD1.1_18FL	26 เม.ย. 66	-	-	เข้าพื้นที่ไม่ได้
1030443	ZD2.1_21FL	29 เม.ย. 66	-	-	เข้าพื้นที่ไม่ได้
1030444	ZD1.1_17FL	-	-	-	-
1030445	ZD1.1_22FL	24 เม.ย. 66	-	-	เข้าพื้นที่ไม่ได้
1030446	ZD1.2_18FL	-	-	-	
1020420	ZD1_8FL	25 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1020421	ZD2_8FL	25 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1020422	ZD3_8FL	-	-	-	
1020423	ZD_8FL (MANUAL)	-	-	-	
1020424	ZD5_8FL (MANUAL)	-	-	-	
1020425	BELL1_8FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020426	NONE_8FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020427	RELAY1_PF_8FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020428	RELAY2_AHU_A_8FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020429	RELAY3_AHU_B_8FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020430	RELAY4_LIFT_8FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020431	RELAY5_SOUND_8FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020432	FM-200_FIRST_ALARM_MDB_8FL	-	-	-	



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ครั้งที่ 2/3 ประจำปี 2566

โครงการ Park Ventures

Address	Location	Date of PM.	Date of PM.	Date of PM.	Remark
		PM.1/3	PM.2/3	PM.3/3	
	LOOP 3 - 4				
1020433	FM-200_PRE_DISCHARGE_MDB_8FL	-	-	-	
1020434	FM-200_DISCHARGE_MDB_8FL	-	-	-	
1020435	FM-200_TROUBLE_MDB_8FL	-	-	-	
1020436	FM-200_FIRST_ALARM_PABX_8FL	-	-	-	
1020437	FM-200_PRE_DISCHARGE_PABX_8FL	-	-	-	
1020438	FM-200_DISCHARGE_PABX_8FL	-	-	-	
1020439	FM-200_TROUBLE_PABX_8FL	-	-	-	
1020440	RELAY5_PAU_8FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020441	ZD_LOBBY_1FL	-	19 ส.ค. 66	-	
1020442	STROBE_LOBBY_1FL	29 เม.ย. 66	19 ส.ค. 66	-	อุปกรณ์ปกติ
1020443	NONE_STROBE_LOBBY_1FL	29 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ
1020444	ZD6_PAU05-01_5FL (MANUAL)	-	-	-	
1020445	ZD6_6FL (STORE)	-	-	-	
1030446	ZD1.2_18FL	-	-	-	
1030215	ZD.7 Google FL.10	-	-	-	
1030200	ZD.1.1 FL.12	-	-	-	
1030212	ZD.1.2 FL.12	-	-	-	
1030213	ZD.2.1 FL.14	-	-	-	
1030208	ZD.2.2 FL.14	-	-	-	
1030442	ZD.1.1 FL.18	26 เม.ย. 66	-	-	อุปกรณ์ปกติ



บริษัท ดิยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ครั้งที่ 2/3 ประจำปี 2566

โครงการ Park Ventures

รายงานการทดสอบและแก้ไข

ก่อนเข้าทำการทดสอบ สถานะตู้ FCP Normal

หลังเข้าทำการทดสอบ สถานะตู้ FCP Normal

**ผลการทดสอบ**

1. ได้ทำการ Test อุปกรณ์ Smoke / Heat / Manual / Flow Switch / Supervisory และทำความสะอาดอุปกรณ์พร้อมติดตั้งคิกเกอร์สีม่วง ในพื้นที่ส่วนกลางและพื้นที่ออฟฟิศ ตามชั้นต่างๆ ดังนี้ ชั้น B1-22 อุปกรณ์ใช้งานได้ตามปกติ
2. ได้ทำการตรวจเช็คตู้ FCP / ตู้ Graphic / Battery / Computer Firework / ตู้ Module พร้อมทำความสะอาด ใช้งานได้ตามปกติ
3. ได้ทำการทดสอบ Function General Alarm Step 3-3-3 ผลการทดสอบปรากฏว่า อุปกรณ์กระดิ่ง สามารถแจ้งเตือนอพยพ ได้ปกติ
4. ได้ทำการทดสอบเสียงตั้งแต่ชั้น B1 ถึงชั้น 22 โดยการใช้เครื่องตรวจวัดเสียง ผลการทดสอบได้ค่าตามมาตรฐาน (ไม่น้อยกว่า 65 dB(A) ดังไม่เกิน 110 dB(A))

**ปัญหาที่พบ**

- FL.2 Module UM เสีย 1 ตัว
- FL.5 Module UM เสีย 1 ตัว

**เสนอราคา**

Module UM จำนวน 2 ตัว



# บริษัท ดียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ครั้งที่ 2/3 ประจำปี 2566

โครงการ Park Ventures

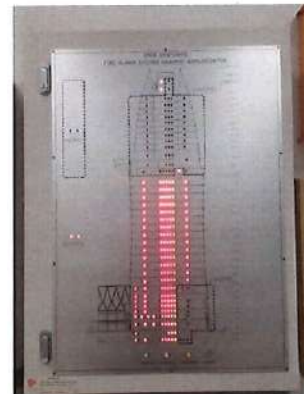
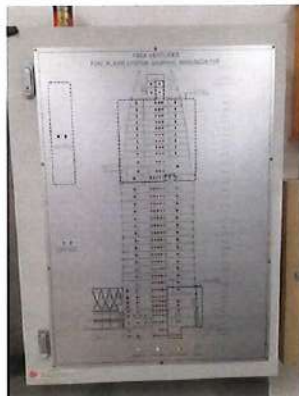
ก่อนทำสถานะตู้ FCP Normal



หลังทำสถานะตู้ FCP Normal



ทดสอบ Lamp Test ตู้ Graphic





# บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ครั้งที่ 2/3 ประจำปี 2566

โครงการ Park Ventures

ทำความสะอาดตู้ FCP / ตู้ Module



ตรวจเช็ค Battery





# บริษัท ทียะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ครั้งที่ 2/3 ประจำปี 2566

โครงการ Park Ventures

รูปทดสอบและทำความสะอาดอุปกรณ์ Detector





# บริษัท ดิยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

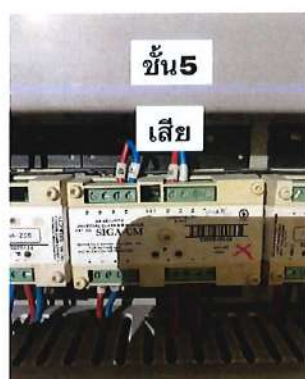
รายงานการดำเนินการบำรุงรักษาระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ครั้งที่ 2/3 ประจำปี 2566

โครงการ Park Ventures

รูปทดสอบเสียง



อุปกรณ์เสีย





บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการบริการ

บริษัท : TLL  
โครงการ : ฟาร์มเรือนกระจก  
เรื่อง : PM Pile Alarm 2/3

วันที่ : 15/8/66  
ผู้ติดต่อ : ช่างป่อ  
โทรศัพท์ : 098-8925653

ระบบ EST-3 ☒ FAS ☐ TWR ☐ CCTV ☐ OTHER

☒ ถ่ายรูปก่อนดำเนินการ

รายละเอียดของงาน : ก่อนเข้าดำเนินการติดตั้ง PCP สัญญาณ Normal ของ  
เข้าทดสอบอุปกรณ์ Smoke, Heat, Manual, RS, SS พร้อม  
ทำการทดสอบสายต่ออุปกรณ์และตู้ Module ตามขั้วสาย ๆ ดังนี้.

\* ชิ้นที่ส่งมาทาง / ของไฟฉุกเฉิน

PL. 2 Smoke Add, DZ. 5 บ. เมโทร ดรีม

PL. 12 DZ. 2 บ. Pullum

PL. 16 DZ. 1 บ. The Bank

PL. 17 DZ. 1 บ. Pitch Ratings

หมายเหตุ \* ชิ้นที่ส่งมาทาง : PL. 12, PL. 16, PL. 17  
เข้าทดสอบอุปกรณ์แล้วสามารถใช้งานได้ทั้งหมด.

ความคิดเห็นลูกค้า :

☐ ถ่ายรูปหลังเข้าดำเนินการ

เวลาเข้า : 09.00 น.

เวลาออก : 15.00 น. พนักงานผู้ให้บริการ

1.

2.

3.

4.

ท่านได้รับความพึงพอใจในการให้บริการในครั้งนี้

☒ ดีมาก ☐ ดี ☐ พอใช้ ☐ ควรปรับปรุง

ผู้รับ

วันที่ : 15-8-66



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการบริการ

บริษัท : 2LL  
โครงการ : ปาร์ตี้เวนโงร์  
เรื่อง : ตรวจเช็คชุด Strobe light  
วันที่ : 16 / 8 / 66  
ผู้ติดต่อ : ดน. ปอ  
โทรศัพท์ : 089-8925653

ระบบ ERS-3 ☒ FAS ☐ TWR ☐ CCTV ☐ OTHER

☒ ถ่ายรูปก่อนดำเนินการ

รายละเอียดของงาน : วันที่ 22 ได้ทำการตรวจเช็คชุดอุปกรณ์ Strobe light ทางเล่นหน้า Life service เนื่องจากก่อนหน้านี้นักกีฬาฝ่ายอาตมรแจ้งเข้ามาบอกว่าชุดนี้หลอดไฟอาร์มและทางอาตมรกลัวว่าตัวอุปกรณ์จะเสียหาย ทางเราจึงได้เข้าไปทำการตรวจเช็คตัวอุปกรณ์ให้เรียบร้อย พร้อมได้นำตัวอุปกรณ์ออกมาทำการทดสอบให้ลูกค้าเห็นว่าชุดตัวอุปกรณ์ใช้งานได้ทั้งหมด ตรวจทดสอบนี้เพื่อให้เห็นชัดๆ ไม่พบความเสียหาย แต่อุปกรณ์โดนน้ำตาว่าอาจจะชำรุดหรือเล็ดน้ำ

แนวทางแก้ปัญหา :

ความคิดเห็นลูกค้า :

☒ ถ่ายรูปหลังเข้าดำเนินการ

เวลาเข้า : 09.00 น.  
พนักงานผู้ให้บริการ :  
เวลาออก : 15.30 น.

ท่านได้รับความพึงพอใจการให้บริการในครั้งนี้

☒ ดีมาก ☐ ดี ☐ พอใช้ ☐ ควรปรับปรุง



ลูกค้า



วันที่ : 19-8-66

\*\* หากท่านไม่ได้รับความสะดวกหรือพึงพอใจในการบริการ กรุณาติดต่อ คุณธรรวรัตน์ 081-011-0447, คุณศุภมาล 080-928-4041, คุณธนพลวัฒน์ 088-178-3858 \*\*  
หมายเหตุ ใบรายงานนี้จะไม่ระบุชื่อนามสกุล เป็นการสรุปอุปกรณ์และลักษณะงานที่ได้ดำเนินการติดตั้งตามจริง และถือเป็นหลักฐาน สำหรับการดำเนินการจัดเก็บค่าใช้จ่ายตามราคาต่อหน่วยที่แจ้งไว้ในใบแจ้งการนั้น หรือที่จะเสนอราคาในภายหลัง

94 ซอยอินทรีพัฒนา แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10240 Tel. (02) 032-0837 Fax. (02) 032-0838 E-mail: tms@teeyamaster.co.th www.teeyamaster.co.th



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการบริการ

บริษัท : 21.1  
โครงการ : 4-เรตเวนเจอร์  
เรื่อง : PM Fire Alarm 2/3  
วันที่ : 19/8/66  
ผู้ติดต่อ : คุณ ป๋อ  
โทรศัพท์ : 098-8925653  
ระบบ : ESY.3 ☒ FAS ☐ TWR ☐ CCTV ☐ OTHER

☒ ถ่ายรูปก่อนดำเนินการ

รายละเอียดของงาน : เข้าทำการตรวจเช็คพร้อมแก้ไขระบบ smoke ดังนี้  
PL. 20 DZ.1 บริษัท Bloomberg ตัว smoke detector  
ห้อง Store ไม่มี volt 1 ตัว ทางอาคารได้เข้าทำการ  
เดินสายสัญญาณใหม่แล้วโดยใช้สายไฟของทางอาคาร  
พร้อมได้ทำการถอดกล่องตัว alarm smoke detector  
แล้วพบว่าอุปกรณ์สามารถใช้งานได้เหมือนเดิมแล้ว.

แนวทางแก้ปัญหา :

ความคิดเห็นลูกค้า :

☒ ถ่ายรูปหลังเข้าดำเนินการ

เวลาเข้า : 09.00 น.

เวลาออก : 19.00 น.

พนักงานให้บริการ

1. [Redacted]

2. [Redacted]

3. [Redacted]

4. [Redacted]

ท่านได้รับความพึงพอใจการให้บริการในครั้งนี้

☒ ดีมาก ☐ ดี ☐ พอใช้ ☐ ควรปรับปรุง

ลูกค้า

วันที่

19-8-66

\*\* หากท่านไม่ได้รับความสะดวกหรือพึงพอใจในการบริการ กรุณาติดต่อ คุณชวรินทร์ 081-911-0447, คุณภูวนา 080-926-4041, คุณเปรมณ์ 088-178-3659\*\*  
หมายเหตุ ใบรายงานนี้จะไม่ระบุนามาณัติ เป็นการสรุปอุปกรณ์และลักษณะงานที่ได้ดำเนินการติดตั้งตามจริง และถือเป็นหลักฐาน เพื่อการดำเนินการจัดเก็บค่าใช้จ่าย  
ตามภาคต่อฝ่ายปกครองนั้น หรือที่จะเสนอราคาในภายหลัง

84ซอยโบริงพัฒนา แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240 Tel. (02) 932-0837 Fax. (02) 932-0838 E-mail: tms@teeyamaster.co.th www.teeyamaster.co.th



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการบริการ

บริษัท : JLL  
โครงการ : เซ็นทรัลพลาซ่า  
เรื่อง : PM Pile Alarm 2/3  
วันที่ : 17 / 8 / 66  
ผู้ติดต่อ : ดน. ป๋อ  
โทรศัพท์ : 098-8925653  
ระบบ : ESD-3 / FAS TWR CCTV OTHER

ถ่ายรูปก่อนดำเนินการ

รายละเอียดของงาน : เข้าทดสอบอุปกรณ์ Smoke, Heat, Manual, PS, SS พร้อมช่างทำดาบสว่าตลับวงจรและ module ตามชั้น ดัสซี่  
\* ชิ้นส่วนกลาง / 100 ฝั่ไม่ได้ถูก

PL. 14 DZ. 1 บ. Eastern Congregation

PL. 16 DZ. 1 บ. Naga Management Services

PL. 12 DZ. 2 บ. CIMB

PL. 2 Smoke. Add ฐานตลับ. ปลั๊กไฟ

เข้าทดสอบอุปกรณ์แล้วสามารถใช้งานได้ทั้งหมด

แนวทางแก้ปัญหา :

ความคิดเห็นลูกค้า :

ถ่ายรูปหลังเข้าดำเนินการ

เวลาเข้า : 09.00 น.

เวลาออก : 17.00 น.

พนักงานผู้ให้บริการ

1  
2  
3  
4

ท่านได้รับความพึงพอใจในการให้บริการในครั้งนี้

☒ ดีมาก ☐ ดี ☐ พอใช้ ☐ ต่ำกว่าปรับปรุง

ลูกค้า

วันที่

17-8-66

หากท่านไม่ได้รับความสะดวกหรือพึงพอใจในการบริการ กรุณาติดต่อคุณธรรมวัฒน์ 081-911-0447, คุณภูวนาค 088-928-4041, คุณธนปกรณ์ 088-179-3850\*\*  
หมายเหตุ ใบรายงานนี้จะไม่ระบุค่าเงิน เป็นการสรุปผลกระทบและลักษณะงานที่ได้ดำเนินการติดตั้งตามจริง และถือเป็นหลักฐาน เพื่อยุติการดำเนินการจัดเก็บค่าใช้จ่าย  
ตามราคาต่อหน่วยในการงานนั้น หรือที่จะเสนอราคาใหม่ภายหลัง

94 ซอยไทรินพัฒนา แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240 Tel. (02) 932-0837 Fax. (02) 932-0838 E-mail: tms@teeyamaster.co.th www.teeyamaster.co.th



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการบริการ

บริษัท : JLL  
โครงการ : ปาร์กวิวเดอริ  
เรื่อง : PM Fire Alarm

วันที่ : 19/8/66  
ผู้ติดต่อ : คุณ ป๋อ  
โทรศัพท์ : 098-8925653

ระบบ BSM.3 ☒ FAS ☐ TWR ☐ CCTV ☐ OTHER

☐ ถ่ายรูปก่อนดำเนินการ

รายละเอียดของงาน : เข้าทดสอบอุปกรณ์ smoke , Heat , Manual , RS , SS  
พร้อมเปิดหน้าต่างตามสภาวะการแจ้งเตือนและ module ตามชนิดของ 7 ดิ่ง.  
\* พื้นที่ส่งช่าง / อบรมผู้ดูแล

PL. 16 DZ.1 , DZ.1.1 , DZ.2.1 , DZ.2.2 , DZ.2.3 บ. Google.

PL. 15 DZ.1 บ. Takada

PL. 14 DZ.2 บ. Google

PL. 12 DZ.1 บ. Saint Honore

เข้าทดสอบอุปกรณ์แล้วสามารถใช้งานได้ทั้งหมด

แนวทางแก้ปัญหา :

ความคิดเห็นลูกค้า :

☐ ถ่ายรูปหลังเข้าดำเนินการ

เวลาเข้า : 09.00 น.

เวลาออก : 17.00 น.

พนักงานผู้ให้บริการ

ท่านได้รับความพึงพอใจในการให้บริการในครั้งนี้

☒ ดีมาก ☐ ดี ☐ พอใช้ ☐ ควรปรับปรุง

1.   
2.   
3.   
4.

ลูกค้า :

วันที่ : 19-8-66



บริษัท ทีเยะ มาสเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด  
TEEYA MASTER SYSTEMS CO., LTD.

รายงานการบริการ

บริษัท : JLL  
โครงการ : ชาร์ตเวเนเจอร์  
เรื่อง : PM Fire Alarm 2/3  
วันที่ : 19 / 8 / 66  
ผู้ติดต่อ : คน. ปอ  
โทรศัพท์ : 099-9925659  
ระบบ : EST-3 / FAS / TWR / CCTV / OTHER

ถ่ายรูปก่อนดำเนินการ

รายละเอียดของงาน : เข้าทำการทดสอบเสียงและฟังก์ชันการทำงานของระบบ Fire Alarm system โดยได้ทดสอบที่สวิตช์ Manual pull down DZ.4 PL. 9 เพื่อใช้ระบบทำงานตามฟังก์ชันจากกดทดสอบ ระบบพบว่าหลักการทำงานของระบบและอุปกรณ์ได้เกิดเสียงดังขึ้น 3 step คือ 1-2-3 (9 นาที) General Alarm ผลจากการทดสอบพบว่าระบบและอุปกรณ์ได้เกิดเสียงดังขึ้น 3 step คือ 1-2-3 (9 นาที) Bell / strobe light ไม่ทำงานตรวจพบ Module UM เสีย PL. 5 Bell / strobe light ไม่ทำงานตรวจพบ Module UM เสีย

Remark : ได้ทำการตรวจวัดค่าเสียงกระดิ่ง Bell ของระบบ PL. B1-PL. 22 พบว่าได้ค่าตามมาตรฐานที่กำหนดจากกชช.  
- ตรวจเช็คความพร้อมทำงานของตู้ PCP / Graphic / Power supply module / computer P/W และ Battery PCP สักพบว่าระบบพร้อมใช้งาน  
หมายเหตุ : เสนอเปลี่ยน Module SIGA-UM จำนวน 2 ตัว  
\* หลังเข้าดำเนินการที่ PCP มีสถานะ Normal หมด

ถ่ายรูปหลังเข้าดำเนินการ

เวลาเข้า : 09.00 น.  
เวลาออก : 15.00 น.

พนักงานผู้ให้บริการ

ท่านได้รับความพึงพอใจการให้บริการในครั้งนี้

☒ ดีมาก ☐ ดี ☐ พอใช้ ☐ การปรับปรุง

3

4

ผู้รับ

วันที่

19-8-66

\*\* หากท่านไม่ได้รับความพึงพอใจหรือพึงพอใจในการบริการ กรุณาติดต่อคุณธรรมรัตน์ 081-011-0447, คุณอุรวาภา 080-920-4041, คุณธนพงศ์ 088-170-3059 \*\*  
หมายเหตุ : ใบรายงานนี้เป็นใบรายงานฉบับจริง เป็นการสรุปสรุปและลักษณะงานที่ได้ดำเนินการติดตั้งตามตรง และถือเป็นหลักฐาน เพื่อการดำเนินการจัดเก็บค่าใช้จ่ายตามราคาค่าบริการที่แจ้งไว้ หรือที่แจ้งเสนอราคาใบเสนอราคา

94 ซอยอินทนิล แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10240 Tel. (02) 032-0837 Fax. (02) 032-0838 E-mail: tms@teeyamaster.co.th www.teeyamaster.co.th

ภาคผนวก จ

---

เอกสารตรวจสอบระบบท่อน้ำ

Location/Equipment: RMU room/MEA Meter

Month/Year: July 2023

วันที่	MEA # 1 (Meter SUM)				MEA # 2 (Meter Hotel)				# 1 - # 2 (Office)		บันทึกโดย ช่างอาคาร		ตรวจสอบ โดยหัวหน้าช่าง
	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	หน่วยที่ใช้	หน่วยที่ใช้			
	6.00	6.00 - 22.00	22.00	22.00 - 6.00	6.00	6.00 - 22.00	22.00	22.00 - 6.00	6.00 - 22.00	22.00 - 6.00	เช้า	ดึก	
1	51729	28	51757	7	11485.868	18.22	11504.088	5.304	9.78	1.696			
2	51764	24	51788	6	11509.392	14.492	11523.884	3.66	9.508	2.34			
3	51794	32	51826	7	11527.544	14.772	11542.316	4.06	17.228	2.94			
4	51833	32	51865	6	11546.376	14.972	11561.348	3.512	17.028	2.488			
5	51871	33	51904	6	11564.86	16.216	11581.076	3.756	16.784	2.244			
6	51910	33	51943	6	11584.832	15.472	11600.304	3.696	17.528	2.304			
7	51949	34	51983	6	11604	17.228	11621.228	3.976	16.772	2.024			
8	51989	28	52017	6	11625.204	18.748	11643.952	3.86	9.252	2.14			
9	52023	23	52046	6	11647.812	14.752	11662.564	3.88	8.248	2.12			
10	52052	31	52083	8	11666.444	15.06	11681.504	3.84	15.94	4.16			
11	52091	32	52123	6	11685.344	14.796	11700.14	4.14	17.204	1.86			
12	52129	36	52165	8	11704.28	18.172	11722.452	5.08	17.828	2.92			
13	52173	31	52204	6	11727.532	14.884	11742.416	3.844	16.116	2.156			
14	52210	33	52243	6	11746.26	16.336	11762.596	3.812	16.664	2.188			
15	52249	24	52273	6	11766.408	14.736	11781.144	4.044	9.264	1.956			
16	52279	25	52304	7	11785.188	16.404	11801.592	4.452	8.596	2.548			
17	52311	32	52343	7	11806.044	14.412	11820.456	4.32	17.588	2.68			
18	52350	30	52380	7	11824.776	13.852	11838.628	4.284	16.148	2.716			
19	52387	32	52419	6	11842.912	14.5	11857.412	4.136	17.5	1.864			
20	52425	33	52458	7	11861.548	15.172	11876.72	4.132	17.828	2.868			
21	52465	31	52496	7	11880.852	15.172	11896.024	4.476	15.828	2.524			
22	52503	25	52528	6	11900.5	16.392	11916.892	4.084	8.608	1.916			
23	52534	24	52558	9	11920.976	17.88	11938.856	4.156	6.12	4.844			
24	52567	32	52599	5	11943.012	15.044	11958.056	3.22	16.956	1.78			
25	52604	33	52637	6	11961.276	15.532	11976.808	3.84	17.468	2.16			
26	52643	34	52677	6	11980.648	17.064	11997.712	3.8	16.936	2.2			
27	52683	32	52715	6	12001.512	15.508	12017.02	3.604	16.492	2.396			
28	52721	23	52744	8	12020.624	14.636	12035.26	4.952	8.364	3.048			
29	52752	24	52776	5	12040.212	15.196	12055.408	3.34	8.804	1.66			
30	52781	24	52805	7	12058.748	15.008	12073.756	4.084	8.992	2.916			
31	52812	31	52843	7	12077.84	14.648	12092.488	4.388	16.352	2.612			
	919		202		485.276		125.732	433.724	76.268				
	รวม OFFICE			1121		รวม HOTEL		611.008		1732.008			

Location/Equipment: EE Room/EE Meter &amp; AHU Meter

Month/Year: July 2023

วันที่	METER# 1 (Meter EE- 2)				METER# 2 (Meter AHU - 01)				METER# 2 (Meter AHU - 02)				บันทึกโดย ช่างอาคาร		ตรวจสอบ โดยหัวหน้าช่าง
	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้			
	6.00	6.00 - 22.00	22.00	22.00 - 6.00	6.00	6.00 - 22.00	22.00	22.00 - 6.00	6.00	6.00 - 22.00	22.00	22.00 - 6.00	เช้า	ดึก	
1	239905.1	14.6	239919.7	4.9	19607.1	0	19607.1	0	143886.3	0	143886.3	0			
2	239924.6	13.8	239938.4	5.1	19607.1	0	19607.1	0	143886.3	0	143886.3	0			
3	239943.5	60.4	240003.9	4.6	19607.1	39.5	19646.6	0	143886.3	63.9	143950.2	0			
4	240008.5	63	240071.5	3.8	19646.6	39.3	19685.9	0	143950.2	63.9	144014.1	0			
5	240075.3	78	240153.3	6.5	19685.9	40.3	19726.2	0	144014.1	65.9	144080	0			
6	240159.8	87.3	240247.1	4.2	19726.2	50.1	19776.3	0	144080	91.8	144171.8	0			
7	240251.3	81.9	240333.2	4	19776.3	42.8	19819.1	0	144171.8	70.6	144242.4	0			
8	240337.2	14.7	240351.9	3.9	19819.1	0	19819.1	0	144242.4	0	144242.4	0			
9	240355.8	13.9	240369.7	4.5	19819.1	0	19819.1	0	144242.4	0	144242.4	0			
10	240374.2	58.1	240432.3	4.1	19819.1	44.6	19863.7	0	144242.4	62.5	144304.9	0			
11	240436.4	60.1	240496.5	4.6	19863.7	40.7	19904.4	0	144304.9	61.5	144366.4	0			
12	240501.1	56.2	240557.3	5.3	19904.4	40.1	19944.5	0	144366.4	61.9	144428.3	0			
13	240562.6	62.8	240625.4	4.6	19944.5	40	19984.5	0	144428.3	61.3	144489.6	0			
14	240630	62.9	240692.9	4.6	19984.5	39.8	20024.3	0	144489.6	61.6	144551.2	0			
15	240697.5	13.6	240711.1	4.8	20024.3	0	20024.3	0	144551.2	0	144551.2	-130100			
16	240715.9	13.5	240729.4	4.6	20024.3	0	20024.3	0	14451.2	0	14451.2	130000			
17	240734	61.5	240795.5	5.5	20024.3	38.5	20062.8	0	144451.2	162	144613.2	0			
18	240801	61.3	240862.3	4.9	20062.8	38.4	20101.2	0	144613.2	61.5	144674.7	0			
19	240867.2	60.7	240927.9	4.9	20101.2	38.1	20139.3	0	144674.7	62.1	144736.8	0			
20	240932.8	71	241003.8	5.1	20139.3	48.9	20188.2	0	144736.8	69.6	144806.4	0			
21	241008.9	59.9	241068.8	4.2	20188.2	39.1	20227.3	0	144806.4	63.7	144870.1	0			
22	241073	15.2	241088.2	4	20227.3	0	20227.3	0	144870.1	0	144870.1	0			
23	241092.2	15.7	241107.9	4.2	20227.3	0	20227.3	0	144870.1	0	144870.1	0			
24	241112.1	69.4	241181.5	4.7	20227.3	39	20266.3	0.4	144870.1	0	144870.1	63.7			
25	241186.2	62.2	241248.4	4	20266.7	38.9	20305.6	0	144933.8	0	144933.8	63.7			
26	241252.4	59.1	241311.5	5.4	20305.6	39.2	20344.8	0	144997.5	0	144997.5	63.8			
27	241316.9	57.2	241374.1	4	20344.8	39.3	20384.1	0	145061.3	0	145061.3	63.8			
28	241378.1	15.1	241393.2	3.9	20384.1	0	20384.1	0	145125.1	0	145125.1	0			
29	241397.1	15.8	241412.9	3.7	20384.1	0	20384.1	0	145125.1	0	145125.1	0			
30	241416.6	16	241432.6	3.6	20384.1	0	20384.1	0	145125.1	0	145125.1	0			
31	241436.2	66.6	241502.8	4.5	20384.1	38.9	20423	0	145125.1	64.8	145189.9	0			
รวม	1461.5		140.7			815.5		0.4		1148.6		155.0			
		1602.2				815.9				1303.6					

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

วันที่	มิเตอร์ MDB - 1 F # 1 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			มิเตอร์ MDB - 1 F # 1 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			บันทึกโดย		ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ออก		
1	10.327	10.33	0.003	10.33	10.331	0.001				
2	10.331	10.333	0.002	10.333	10.334	0.001				
3	10.334	10.338	0.004	10.338	10.338	0				
4	10.338	10.343	0.005	10.343	10.343	0				
5	10.343	10.347	0.004	10.347	10.348	0.001				
6	10.348	10.352	0.004	10.352	10.353	0.001				
7	10.353	10.357	0.004	10.357	10.357	0				
8	10.357	10.36	0.003	10.36	10.361	0.001				
9	10.361	10.363	0.002	10.363	10.364	0.001				
10	10.364	10.368	0.004	10.368	10.369	0.001				
11	10.369	10.372	0.003	10.372	10.373	0.001				
12	10.373	10.377	0.004	10.377	10.378	0.001				
13	10.378	10.382	0.004	10.382	10.383	0.001				
14	10.383	10.387	0.004	10.387	10.387	0				
15	10.387	10.39	0.003	10.39	10.39	0				
16	10.39	10.393	0.003	10.393	10.393	0				
17	10.393	10.397	0.004	10.397	10.398	0.001				
18	10.398	10.402	0.004	10.402	10.403	0.001				
19	10.403	10.407	0.004	10.407	10.408	0.001				
20	10.408	10.412	0.004	10.412	10.412	0				
21	10.412	10.416	0.004	10.416	10.417	0.001				
22	10.417	10.419	0.002	10.419	10.42	0.001				
23	10.42	10.422	0.002	10.422	10.423	0.001				
24	10.423	10.427	0.004	10.427	10.428	0.001				
25	10.428	10.432	0.004	10.432	10.432	0				
26	10.432	10.437	0.005	10.437	10.437	0				
27	10.437	10.441	0.004	10.441	10.442	0.001				
28	10.442	10.444	0.002	10.444	10.445	0.001				
29	10.445	10.447	0.002	10.447	10.448	0.001				
30	10.448	10.451	0.003	10.451	10.451	0				
31	10.451	10.455	0.004	10.455	10.456	0.001				
รวม			0.1080							
			0.1290							

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

วันที่	มิเตอร์ MDB - 2 F # 2 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			มิเตอร์ MDB - 2 F # 2 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			บันทึกโดย		ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ตึก		
1	17.971	17.975	0.004	17.975	17.977	0.002				
2	17.977	17.981	0.004	17.981	17.982	0.001				
3	17.982	17.989	0.007	17.989	17.991	0.002				
4	17.991	17.998	0.007	17.998	17.999	0.001				
5	17.999	18.007	0.008	18.007	18.008	0.001				
6	18.008	18.016	0.008	18.016	18.017	0.001				
7	18.017	18.025	0.008	18.025	18.026	0.001				
8	18.026	18.031	0.005	18.031	18.032	0.001				
9	18.032	18.036	0.004	18.036	18.037	0.001				
10	18.037	18.045	0.008	18.045	18.046	0.001				
11	18.046	18.053	0.007	18.053	18.055	0.002				
12	18.055	18.062	0.007	18.062	18.064	0.002				
13	18.064	18.071	0.007	18.071	18.072	0.001				
14	18.072	18.079	0.007	18.079	18.081	0.002				
15	18.081	18.085	0.004	18.085	18.086	0.001				
16	18.086	18.09	0.004	18.09	18.092	0.002				
17	18.092	18.099	0.007	18.099	18.101	0.002				
18	18.101	18.108	0.007	18.108	18.109	0.001				
19	18.109	18.117	0.008	18.117	18.118	0.001				
20	18.118	18.126	0.008	18.126	18.127	0.001				
21	18.127	18.134	0.007	18.134	18.135	0.001				
22	18.135	18.14	0.005	18.14	18.141	0.001				
23	18.141	18.145	0.004	18.145	18.146	0.001				
24	18.146	18.153	0.007	18.153	18.155	0.002				
25	18.155	18.162	0.007	18.162	18.163	0.001				
26	18.163	18.171	0.008	18.171	18.172	0.001				
27	18.172	18.18	0.008	18.18	18.181	0.001				
28	18.181	18.186	0.005	18.186	18.187	0.001				
29	18.187	18.191	0.004	18.191	18.192	0.001				
30	18.192	18.197	0.005	18.197	18.198	0.001				
31	18.198	18.205	0.007	18.205	18.206	0.001				
รวม			0.196							
			0.235							

**Main Electricity Meter Daily Record**
**Park Ventures**
**Month/Year: July 2023**

วันที่	มิเตอร์ EMDb (ห้อง MDB ชั้น 8 )			มิเตอร์ EMDb (ห้อง MDB ชั้น 8 )			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดยหัวหน้า ช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ดึก		
1	17193624	17196442	2818	17196442	17197374	932				
2	17197374	17200232	2858	17200232	17209988	9756				
3	17209988	17204560	-5428	17204560	17205386	826				
4	17205386	17209006	3620	17209006	17209744	738				
5	17209744	17213596	3852	17213596	17214166	570				
6	17214166	17217914	3748	17217914	17218696	782				
7	17218696	17222380	3684	17222380	17223152	772				
8	17223152	17226162	3010	17226162	17226916	754				
9	17226916	17229914	2998	17229914	17230782	868				
10	17230782	17234490	3708	17234490	17235466	976				
11	17235466	17238744	3278	17238744	17239610	866				
12	17239610	17243296	3686	17243296	17244298	1002				
13	17244298	17247634	3336	17247634	17248526	892				
14	17248526	17251994	3468	17251994	17252866	872				
15	17252866	17255542	2676	17255542	17256468	926				
16	17256468	17259206	2738	17259206	17260084	878				
17	17260084	17263548	3464	17263548	17264662	1114				
18	17264662	17268162	3500	17268162	17268990	828				
19	17268990	17272554	3564	17272554	17273390	836				
20	17273390	17276836	3446	17276836	17277570	734				
21	17277570	17281120	3550	17281120	17281844	724				
22	17281844	17284774	2930	17284774	17285456	682				
23	17285456	17288472	3016	17288472	17289096	624				
24	17289096	17292624	3528	17292624	17293418	794				
25	17293418	17297124	3706	17297124	17297860	736				
26	17297860	17301590	3730	17301590	17302284	694				
27	17302284	17305980	3696	17305980	17306704	724				
28	17306704	17309696	2992	17309696	17310398	702				
29	17310398	17313404	3006	17313404	17317772	4368				
30	17314052	17317174	3122	17317174	17317772	598				
31	17317772	17321322	3550	17321322	17322068	746				
รวม			94850							
			132164							

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

**Main Electricity Meter Daily Record**
**Park Ventures**
**Month/Year: July 2023**

วันที่	มิเตอร์ MDB - 3 F # 3 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			มิเตอร์ MDB - 3 F # 3 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ดึก		
1	4.0402	4.0435	0.0033	4.0435	4.0435	0.0001				
2	4.0435	4.0449	0.0014	4.0449	4.0449	0				
3	4.0449	4.0494	0.0045	4.0494	4.0499	0.0005				
4	4.0494	4.0535	0.0041	4.0535	4.0535	0				
5	4.0535	4.0576	0.0041	4.0576	4.0576	0				
6	4.0576	4.0617	0.0041	4.0617	4.0617	0				
7	4.0617	4.0657	0.004	4.0657	4.0658	0.0001				
8	4.0658	4.067	0.0012	4.067	4.0671	1E-04				
9	4.0671	4.0683	0.0012	4.0683	4.0683	0				
10	4.0683	4.0728	0.0045	4.0728	4.0729	1E-04				
11	4.0729	4.0768	0.0039	4.0768	4.0768	0				
12	4.0768	4.0811	0.0043	4.0811	4.0812	0.0001				
13	4.0812	4.0851	0.0039	4.0851	4.0852	0.0001				
14	4.0852	4.0893	0.0041	4.0893	4.0893	0				
15	4.0893	4.0905	0.0012	4.0905	4.0905	0				
16	4.0905	4.0919	0.0014	4.0919	4.0919	0				
17	4.0919	4.0962	0.0043	4.0962	4.0963	0.0001				
18	4.0963	4.1003	0.004	4.1003	4.1004	0.0001				
19	4.1004	4.1045	0.0041	4.1045	4.1046	0.0001				
20	4.1046	4.1087	0.0041	4.1087	4.1087	0				
21	4.1087	4.1126	0.0039	4.1126	4.1126	0				
22	4.1126	4.114	0.0014	4.114	4.114	0				
23	4.114	4.1152	0.0012	4.1152	4.1152	0				
24	4.1152	4.1194	0.0042	4.1194	4.1194	0				
25	4.1194	4.1236	0.0042	4.1236	4.1236	0				
26	4.1236	4.1277	0.0041	4.1277	4.1277	0				
27	4.1277	4.1316	0.0039	4.1316	4.1316	0				
28	4.1316	4.1328	0.0012	4.1328	4.1328	0				
29	4.1328	4.1341	0.0013	4.1341	4.1342	0.0001				
30	4.1342	4.1356	0.0014	4.1356	4.1356	0				
31	4.1356	4.14	0.0044	4.14	4.14	0				
รวม			0.0989	0.0015						
			0.1004							

**ตรวจสอบโดยวิศวกร**
**วันที่**

วันที่	มิเตอร์ MDB - 4 F # 4 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			มิเตอร์ MDB - 4 F # 4 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			บันทึกโดย ช่างอาคาร		ตรวจสอบ โดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้				
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.					
1	2.7122	2.7133	0.0011	2.7133	2.7133	0				
2	2.7133	2.7143	0.001	2.7143	2.7143	0				
3	2.7143	2.7163	0.002	2.7163	2.7163	0				
4	2.7163	2.7182	0.0019	2.7182	2.7182	0				
5	2.7182	2.7202	0.002	2.7202	2.7202	0				
6	2.7202	2.7211	0.0009	2.7211	2.7211	0				
7	2.7211	2.724	0.0029	2.724	2.724	0				
8	2.724	2.7249	0.0009	2.7249	2.7249	0				
9	2.7249	2.7258	0.0009	2.7258	2.7258	0				
10	2.7258	2.7278	0.002	2.7278	2.7278	0				
11	2.7278	2.7294	0.0016	2.7294	2.7294	0				
12	2.7294	2.7313	0.0019	2.7313	2.7313	0				
13	2.7313	2.7331	0.0018	2.7331	2.7331	0				
14	2.7331	2.7349	0.0018	2.7349	2.7349	0				
15	2.7349	2.7358	0.0009	2.7358	2.7358	0				
16	2.7358	2.7368	0.001	2.7368	2.7368	0				
17	2.7368	2.7288	-0.008	2.7288	2.7388	0.01				
18	2.7288	2.7408	0.012	2.7408	2.7408	0				
19	2.7408	2.7429	0.0021	2.7429	25.7429	23				
20	2.7429	2.7447	0.0018	2.7447	2.7447	0				
21	2.7447	2.7465	0.0018	2.7465	2.7465	0				
22	2.7465	2.7475	0.001	2.7475	2.7475	0				
23	2.7475	2.7484	0.0009	2.7484	2.7484	0				
24	2.7484	2.7503	0.0019	2.7503	2.7503	0				
25	2.7503	2.752	0.0017	2.752	2.752	0				
26	2.752	2.7538	0.0018	2.7538	2.7538	0				
27	2.7538	2.7555	0.0017	2.7555	2.7555	0				
28	2.7555	2.7564	0.0009	2.7564	2.7564	0				
29	2.7564	2.7574	0.001	2.7574	2.7574	0				
30	2.7574	2.7585	0.0011	2.7585	2.7585	0				
31	2.7585	2.7605	0.002	2.7605	2.7605	0				
รวม			0.0483	23.01						
			23.0583							

**Main Electricity Meter Daily Record**
**Park Ventures**
**Month/Year: July 2023**

วันที่	มิเตอร์ Meter # 4 CT			มิเตอร์ Meter # 4 CT			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เช้า	ดึก		
1	784287.4	784403.9	116.5	784403.9	784408.7	4.8				
2	784408.7	784534.6	125.9	784534.6	784538.1	3.5				
3	784538.1	784812.8	274.7	784812.8	784817.6	4.8				
4	784817.6	785082.5	264.9	785082.5	785086.9	4.4				
5	785086.9	785356.1	269.2	785356.1	785360.7	4.6				
6	785360.7	785643.5	282.8	785643.5	785648.5	5				
7	785648.5	785905.5	257	785905.5	785911.3	5.8				
8	785911.3	786027.2	115.9	786027.2	786031	3.8				
9	786031	786124.1	93.1	786124.1	786126.5	2.4				
10	786126.5	786377.3	250.8	786377.3	786387.8	10.5				
11	786387.8	786605.7	217.9	786605.7	786608.5	2.8				
12	786608.5	786863	254.5	786863	786872.6	9.6				
13	786872.6	787105.5	232.9	787105.5	787119.34	13.84				
14	787119.4	787345.6	226.2	787345.6	787349.7	4.1				
15	787349.7	787447.1	97.4	787447.1	787451	3.9				
16	787451	787538.2	87.2	787538.2	787541.8	3.6				
17	787541.8	787805.1	263.3	787805.1	787816.6	11.5				
18	787816.6	788090.8	274.2	788090.8	788100.9	10.1				
19	788100.9	788384.3	283.4	788384.3	788396	11.7				
20	788396	788605.4	209.4	788605.4	788608.5	3.1				
21	788608.5	788816.7	208.2	788816.7	788819	2.3				
22	788819	788929.9	110.9	788929.9	788932.8	2.9				
23	788932.8	789038.2	105.4	789038.2	789040.7	2.5				
24	789040.7	789298.8	258.1	789298.8	789302.7	3.9				
25	789302.7	789504.9	202.2	789504.9	789508.8	3.9				
26	789508.8	789721.6	212.8	789721.6	789725.9	4.3				
27	789725.9	789930.2	204.3	789930.2	789933.7	3.5				
28	789933.7	790035.2	101.5	790035.2	790039.1	3.9				
29	790039.1	790150.7	111.6	790150.7	790153.7	3				
30	790153.7	790259.7	106	790259.7	790262.3	2.6				
31	790262.3	790518	255.7	790518	790521.6	3.6				
รวม			6073.9							
			6234.14							

**ตรวจสอบโดยวิศวกร**
**วันที่**

**Park Ventures**
**Main Electricity Meter Daily Record**

Month/Year: July 2023

วันที่	มิเตอร์			มิเตอร์			บันทึกโดย		ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
	Meter # 3 SCHWP		จำนวน หน่วยที่ใช้	Meter # 3 SCHWP		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	เวลาการจดบันทึก 6.00 น.	22.00 น.		เวลาการจดบันทึก 22.00 น.	6.00 น.		เช้า	ดึก		
1	2300577	2300825	248	2300825	2300825	0				
2	2300825	2301074	249	2301074	2301074	0				
3	2301074	2301687	613	2301687	2301687	0				
4	2301687	2302160	473	2302160	2302160	0				
5	2302160	2302779	619	2302779	2302779	0				
6	2302779	2303160	381	2303160	2303168	8				
7	2303168	2303658	490	2303658	2303658	0				
8	2303658	2303873	215	2303873	2303873	0				
9	2303873	2304086	213	2304086	2304086	0				
10	2304086	2304599	513	2304599	2304618	19				
11	2304618	2304935	317	2304935	2304935	0				
12	2304935	2305423	488	2305423	2305436	13				
13	2305436	2305759	323	2305759	2305779	20				
14	2305779	2306265	486	2306265	2306265	0				
15	2306265	2306491	226	2306491	2306491	0				
16	2306491	2306732	241	2306732	2306732	0				
17	2306732	2307326	594	2307326	2307340	14				
18	2307340	2307728	388	2307728	2307739	11				
19	2307739	2308266	527	2308266	2308283	17				
20	2308283	2308654	371	2308654	2308654	0				
21	2308654	2309140	486	2309140	2309140	0				
22	2309140	2309399	259	2309399	2309399	0				
23	2309399	2309616	217	2309616	2309616	0				
24	2309616	2310158	542	2310158	2310158	0				
25	2310158	2310514	356	2310514	2310514	0				
26	2310514	2311004	490	2311004	2311004	0				
27	2311004	2311323	319	2311323	2311323	0				
28	2311323	2311549	226	2311549	2311549	0				
29	2311549	2311819	270	2311819	2311819	0				
30	2311819	2312074	255	2312074	2312074	0				
31	2312074	2312756	682	2312756	2312756	0				
รวม			12077							
12179										

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

วันที่	มิเตอร์ Meter # 2 PCHWP			มิเตอร์ Meter # 2 PCHWP			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดยหัวหน้า ช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ดึก		
1	4072804	4073463	659	4073463	4073463	0				
2	4073463	4074119	656	4074119	4074119	0				
3	4074119	4075235	1116	4075235	4075235	0				
4	4075235	4076373	1138	4076373	4076373	0				
5	4076373	4077487	1114	4077487	4077487	0				
6	4077487	4078748	1261	4078748	4078778	30				
7	4078778	4079892	1114	4079892	4079892	0				
8	4079892	4080492	600	4080492	4080492	0				
9	4080492	4081066	574	4081066	4081067	1				
10	4081067	4082183	1116	4082183	4082237	54				
11	4082237	4083320	1083	4083320	4083320	0				
12	4083320	4084435	1115	4084435	4084470	35				
13	4084470	4085603	1133	4085603	4085660	57				
14	4085660	4086774	1114	4086774	4086774	0				
15	4086774	4087355	581	4087355	4087355	0				
16	4087355	4088014	659	4088014	4088014	0				
17	4088014	4089130	1116	4089130	4089167	37				
18	4089167	4090390	1223	4090390	4090424	34				
19	4090424	4091652	1228	4091652	4091699	47				
20	4091699	4092892	1193	4092892	4092892	0				
21	4092892	4094002	1110	4094002	4094002	0				
22	4094002	4094668	666	4094668	4094668	0				
23	4094668	4095242	574	4095242	4095242	0				
24	4095242	4096353	1111	4096353	4096353	0				
25	4096353	4097489	1136	4097489	4097489	0				
26	4097489	4098600	1111	4098600	4098600	0				
27	4098600	4099737	1137	4099737	4099737	0				
28	4099737	4100311	574	4100311	4100311	0				
29	4100311	4100979	668	4100979	4100979	0				
30	4100979	4101638	659	4101638	4101638	0				
31	4101638	4102753	1115	4102753	4102753	0				
รวม			29654			295				
			29949							

วันที่	มิเตอร์ Meter # 1 CH-1			มิเตอร์ Meter # 1 CH-1			บันทึกโดย		ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เช้า	ดึก		
1	13310384	13311801	1417	13311801	13311812	11				
2	13311812	13313206	1394	13313206	13313216	10				
3	13313216	13317756	4540	13317756	13317765	9				
4	13317765	13321855	4090	13321855	13321862	7				
5	13321862	13325936	4074	13325936	13325943	7				
6	13325943	13330048	4105	13330048	13330052	4				
7	13330052	13334040	3988	13334040	13334047	7				
8	13334047	13335339	1292	13335339	13335346	7				
9	13335346	13336548	1202	13336548	13336557	9				
10	13336557	13341055	4498	13341055	13341190	135				
11	13341190	13345106	3916	13345106	13345115	9				
12	13345115	13349339	4224	13349339	13349446	107				
13	13349446	13353332	3886	13353332	13353445	113				
14	13353445	13357500	4055	13357500	13357509	9				
15	13357507	13358725	1218	13358725	13358735	10				
16	13358735	13360109	1374	13360109	13360119	10				
17	13360119	13364383	4264	13364383	13364479	96				
18	13364479	13368494	4015	13368494	13368566	72				
19	13368566	13372703	4137	13372703	13372792	89				
20	13372792	13376854	4062	13376854	13376862	8				
21	13376862	13380812	3950	13380812	13380821	9				
22	13380821	13382165	1344	13382165	13382173	8				
23	13382173	13383335	1162	13383335	13383342	7				
24	13383342	13387597	4255	13387597	13387607	10				
25	13387607	13391735	4128	13391735	13391744	9				
26	13391744	13395807	4063	13395807	13395815	8				
27	13395815	13399745	3930	13399745	13399752	7				
28	13399752	13400931	1179	13400931	13400939	8				
29	13400939	13402263	1324	13402263	13402271	8				
30	13402271	13403679	1408	13403679	13403686	7				
31	13403686	13408142	4456	13408142	13408150	8				
รวม			96950	818						
			97768							

**Main Electricity Meter Daily Record**
**Park Ventures**
**Month/Year: July 2023**

วันที่	มิเตอร์ SDPE.18 (O).LL-ELEVATOR ห้อง MDB ชั้น 8 / EMDB			มิเตอร์ SDPE.18 (O).LL-ELEVATOR ห้อง MDB ชั้น 8 / EMDB			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดยหัวหน้า ช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ตึก		
1	1835746	1835886	140	1835886	1835983	97				
2	1835983	1836127	144	1836127	1836206	79				
3	1836206	1836690	484	1836690	1836775	85				
4	1836775	1837269	494	1837269	1837340	71				
5	1837340	1837831	491	1837831	1837903	72				
6	1837903	1838412	509	1838412	1838492	80				
7	1838492	1838937	445	1838937	1839016	79				
8	1839016	1839149	133	1839149	1839224	75				
9	1839224	1839348	124	1839348	1839435	87				
10	1839435	1839963	528	1839963	1840008	45				
11	1840008	1840455	447	1840455	1840542	87				
12	1840542	1841024	482	1841024	1841127	103				
13	1841127	1841593	466	1841593	1841682	89				
14	1841682	1842086	404	1842086	1842174	88				
15	1842174	1842304	130	1842304	1842395	91				
16	1842395	1842515	120	1842515	1842603	88				
17	1842603	1843060	457	1843060	1843170	110				
18	1843170	1843637	467	1843637	1843726	89				
19	1843726	1844209	483	1844209	1844299	90				
20	1844299	1844765	466	1844765	1844840	75				
21	1844840	1845271	431	1845271	1845345	74				
22	1845345	1845485	140	1845485	1845555	70				
23	1845555	1845711	156	1845711	1845776	65				
24	1845776	1846260	484	1846260	1846343	83				
25	1846343	1846864	521	1846864	1846936	72				
26	1846936	1847438	502	1847438	1847510	72				
27	1847510	1848001	491	1848001	1848074	73				
28	1848074	1848255	181	1848255	1848326	71				
29	1848326	1848470	144	1848470	1848755	285				
30	1848537	1848693	156	1848693	0	-1848693				
31	1848755	1849131	376	1849131	0	-1849131				
รวม			10996							
			-3684283							

**ตรวจสอบโดยวิศวกร**
**วันที่**

**Park Ventures**
**Month/Year: July 2023**

วันที่	มิเตอร์ SDPE.23 (O).LH-ELEVATOR ห้อง MDB ชั้น 8 / EMDB			มิเตอร์ SDPE.23 (O).LH-ELEVATOR ห้อง MDB ชั้น 8 / EMDB			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดยหัวหน้า ช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ออก		
1	1026354	1026444	90	1026444	1026494	50				
2	1026494	1026580	86	1026580	1026619	39				
3	1026619	1026894	275	1026894	1026939	45				
4	1026939	1027211	272	1027211	1027249	38				
5	1027249	1027530	281	1027530	1027569	39				
6	1027569	1027851	282	1027851	1027896	45				
7	1027896	1028167	271	1028167	1028214	47				
8	1028214	1028324	110	1028324	1028365	41				
9	1028365	1028449	84	1028449	1028496	47				
10	1028496	1028779	283	1028779	1028836	57				
11	1028836	1029099	263	1029099	1029147	48				
12	1029147	1029420	273	1029420	1029470	50				
13	1029470	1029727	257	1029727	1029776	49				
14	1029776	1030036	260	1030036	1030083	47				
15	1030083	1030164	81	1030164	1030209	45				
16	1030209	1030286	77	1030286	1030329	43				
17	1030329	1030593	264	1030593	1030652	59				
18	1030652	1030919	267	1030919	1030967	48				
19	1030967	1031232	265	1031232	1031278	46				
20	1031278	1031546	268	1031546	1031589	43				
21	1031589	1031860	271	1031860	1031901	41				
22	1031901	1031992	91	1031992	1032027	35				
23	1032027	1032121	94	1032121	1032154	33				
24	1032154	1032424	270	1032424	1032471	47				
25	1032471	1032749	278	1032749	1032788	39				
26	1032788	1033076	288	1033076	1033115	39				
27	1033115	1033383	268	1033383	1033422	39				
28	1033422	1033512	90	1033512	1033546	34				
29	1033546	1033637	91	1033637	1033669	32				
30	1033669	1033770	101	1033770	1033802	32				
31	1033802	1034033	231	1034033	1034074	41				
รวม			6382				1338			
			7720							

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

วันที่	มิเตอร์ Meter # 2 CWP24			มิเตอร์ Meter # 2 CWP24			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดยหัวหน้า ช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ดัก		
1	3385758	3386250.8	492.8	3386250.8	3386426.8	176				
2	3386426.8	3386932.4	505.6	3386932.4	3387078.4	146				
3	3387078.4	3387576.8	498.4	3387576.8	3387734.8	158				
4	3387734.8	3388280.4	545.6	3388280.4	3388440	159.6				
5	3388440	3389023.6	583.6	3389023.6	3389183.6	160				
6	3389183.6	3389765.2	581.6	3389765.2	3389940	174.8				
7	3389940	3390505.2	565.2	3390505.2	3390677.2	172				
8	3390677.2	3391250	572.8	3391250	3391414.8	164.8				
9	3391414.8	3391968.4	553.6	3391968.4	3392162.4	194				
10	3392162.4	3392755.2	592.8	3392755.2	3392974	218.8				
11	3392974	3393488.4	514.4	3393488.4	3393694.8	206.4				
12	3393694.8	3394292	597.2	3394292	3394524.4	232.4				
13	3394524.4	3395049.2	524.8	3395049.2	3395257.2	208				
14	3395257.2	3395834	576.8	3395834	3396041.6	207.6				
15	3396041.6	3396619.2	577.6	3396619.2	3396841	221.8				
16	3396841	3397430	589	3397430	3397646.4	216.4				
17	3397646.4	3398233.2	586.8	3398233.2	3398498.4	265.2				
18	3398498.4	3399042.8	544.4	3399042.8	3399230	187.2				
19	3399230	3399772.4	542.4	3399772.4	3399963.2	190.8				
20	3399963.2	3400472	508.8	3400472	3400636.8	164.8				
21	3400636.8	3401194	557.2	3401194	3401354.4	160.4				
22	3401354.4	3401924	569.6	3401924	3402076.4	152.4				
23	3402076.4	3402664.4	588	3402664.4	3402805.6	141.2				
24	3402805.6	3403350	544.4	3403350	3403529.6	179.6				
25	3403529.6	3404110	580.4	3404110	3404274.8	164.8				
26	3404274.8	3404866.4	591.6	3404866.4	3405028	161.6				
27	3405028	3405625.6	597.6	3405625.6	3405790.8	165.2				
28	3405790.8	3406375.2	584.4	3406375.2	3406535.6	160.4				
29	3406535.6	3407145.2	609.6	3407145.2	3408056	910.8				
30	3407297.6	3407920	622.4	3407920	3408056	136				
31	3408056	3408651.2	595.2	3408651.2	3408823.2	172				
รวม			17494.6							
			23823.6							

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
REUSE WATER METER ใช้สำหรับ รดน้ำต้นไม้ รอบอาคาร (Meter No. 555000595) จุดที่ 1										
Date	Daily Recording - 1		SUM	Daily Recording - 2		SUM	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	โดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00	1	22:00	6:00	2	กะเช้า	กะดึก		
1	2494.5	2495.9	1.4	2495.9	2495.9	0			1.4	
2	2495.9	2498.1	2.2	2498.1	2498.1	0			2.2	
3	2498.1	2498.9	0.8	2498.9	2498.9	0			0.8	
4	2498.9	2501.5	2.6	2501.5	2501.5	0			2.6	
5	2501.5	2503.5	2	2503.5	2503.5	0			2	
6	2503.5	2506	2.5	2506	2506	0			2.5	
7	2506	2507.9	1.9	2507.9	2507.9	0			1.9	
8	2507.9	2512.6	4.7	2512.6	2512.6	0			4.7	
9	2512.6	2514.3	1.7	2514.3	2514.3	0			1.7	
10	2514.3	2514.3	0	2514.3	2514.3	0			0	
11	2514.3	2514.7	0.4	2514.7	2514.7	0			0.4	
12	2514.7	2517.2	2.5	2517.2	2517.2	0			2.5	
13	2517.2	2519.5	2.3	2519.5	2519.5	0			2.3	
14	2519.5	2522.2	2.7	2522.2	2522.2	0			2.7	
15	2522.2	2526.5	4.3	2526.5	2526.5	0			4.3	
16	2526.5	2527.6	1.1	2527.6	2527.6	0			1.1	
17	2526.7	2527.5	0.8	2527.5	2527.5	0			0.8	
18	2527.5	2530.4	2.9	2530.4	2530.4	0			2.9	
19	2530.4	2533.4	3	2533.4	2533.4	0			3	
20	2533.4	2535.8	2.4	2535.8	2535.8	0			2.4	
21	2535.8	2535.8	0	2535.8	2535.8	0			0	
22	2535.8	2536.9	1.1	2536.9	2536.9	0			1.1	
23	2536.9	2537.4	0.5	2537.4	2537.4	0			0.5	
24	2537.4	2537.7	0.3	2537.7	2537.7	0			0.3	
25	2537.2	2538.3	1.1	2538.3	2538.3	0			1.1	
26	2538.3	2540.9	2.6	2540.9	2540.9	0			2.6	
27	2540.9	2543.5	2.6	2543.5	2543.5	0			2.6	
28	2543.5	2543.5	0	2543.5	2543.5	0			0	
29	2543.5	2548.47	4.97	2548.47	2548.47	0			4.97	
30	2548.47	2550.1	1.63	2550.1	2550.1	0			1.63	
31	2550.1	2550.1	0	2550.1	2550.1	0			0	
	รวม		57.0			0.0			57.0	

**Daily Check Water Consumption Report**  
**Park Ventures Ecoplex**  
 Month/Year: July 2023

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COLD WATER METER TO HOTEL (Meter No. D 1001090221 H) จุดที่ 2										
Date	Daily Recording - 1		SUM	Daily Recording - 2		SUM	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00	1	22:00	6:00	2	กะเช้า	กะดึก		
1	819444.9	819644.8	199.9	819644.8	819688	43.2			243.1	
2	819688	819855.5	167.5	819855.5	819890.7	35.2			202.7	
3	819890.7	820242.4	351.7	820242.4	820246.8	4.4			356.1	
4	820246.8	820357.3	110.5	820357.3	820357.3	0			110.5	
5	820357.3	820419.6	62.3	820419.6	820472.5	52.9			115.2	
6	820472.5	820864.7	392.2	820864.7	820945.7	81			473.2	
7	820945.7	821261.9	316.2	821261.9	821298	36.1			352.3	
8	821298	821515.7	217.7	821515.7	821551.4	35.7			253.4	
9	821551.4	821724.2	172.8	821724.2	821765.4	41.2			214	
10	821765.4	821929.8	164.4	821929.8	821958.3	28.5			192.9	
11	821958.3	822104.9	146.6	822104.9	822160.5	55.6			202.2	
12	822160.5	822342.3	181.8	822342.3	822379.5	37.2			219	
13	822379.5	822550.9	171.4	822550.9	822579.4	28.5			199.9	
14	822579.4	822756.2	176.8	822756.2	822814.9	58.7			235.5	
15	822814.9	822974.7	159.8	822974.7	823031.7	57			216.8	
16	823031.7	823222.9	191.2	823222.9	823281.5	58.6			249.8	
17	823281.5	823428.2	146.7	823428.2	823485.5	57.3			204	
18	823485.5	823636.6	151.1	823636.6	823670	33.4			184.5	
19	823670	823848.3	178.3	823848.3	823903.6	55.3			233.6	
20	823903.6	824058	154.4	824058	824115	57			211.4	
21	824115	824278.4	163.4	824278.4	824830.7	552.3			715.7	
22	824830.7	824528.9	-301.8	824528.9	824582.7	53.8			-248	
23	824582.7	824772.7	190	824772.7	824831.1	58.4			248.4	
24	824831.1	824999.6	168.5	824999.6	825037	37.4			205.9	
25	825037	825202.5	165.5	825202.5	825245.3	42.8			208.3	
26	825245.3	825430.4	185.1	825430.4	825469.6	39.2			224.3	
27	825469.6	825657.1	187.5	825657.1	825702.7	45.6			233.1	
28	825702.7	825878.1	175.4	825878.1	825940.5	62.4			237.8	
29	825940.5	826112.5	172	826112.5	826154.3	41.8			213.8	
30	826154.3	826338.1	183.8	826338.1	826370.7	32.6			216.4	
31	826370.7	826549.1	178.4	826549.1	826577.1	28			206.4	
รวม			5281.1			1851.1			6024.7	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

คำเฉลี่ยวันทำการ										
คำเฉลี่ยวันหยุด										
COLD WATER METER TO OFFICE (Meter No. D 1001090247 R) จุดที่ 3										
Date	Daily Recording - 1		SUM	Daily Recording - 2		SUM	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00	1	22:00	6:00	2	กะเช้า	กะดึก		
1	652303.7	652343.1	39.4	652343.1	652362.3	19.2			58.6	
2	652362.3	652419	56.7	652419	652419.6	0.6			57.3	
3	652419.6	652573.4	153.8	652573.4	652579.4	6			159.8	
4	652579.4	652740.5	161.1	652740.5	652771.5	31			192.1	
5	652771.5	652936.3	164.8	652936.3	652957.6	21.3			186.1	
6	652957.6	653090.6	133	653090.6	653125.1	34.5			167.5	
7	653125.1	653328.9	203.8	653328.9	653344.7	15.8			219.6	
8	653344.7	653437.6	92.9	653437.6	653437.6	0			92.9	
9	653437.6	653603.4	165.8	653603.4	653633.4	30			195.8	
10	653633.4	653740.5	107.1	653740.5	653740.5	0			107.1	
11	653740.5	653901.8	161.3	653901.8	653902.2	0.4			161.7	
12	653902.2	654096	193.8	654096	654099.5	3.5			197.3	
13	654099.5	654266.5	167	654266.5	654289.4	22.9			189.9	
14	654289.4	654450.5	161.1	654450.5	654453.2	2.7			163.8	
15	654453.2	654533.6	80.4	654533.6	654551.5	17.9			98.3	
16	654551.5	654596.3	44.8	654596.3	654596.3	0			44.8	
17	654596.3	654761	164.7	654761	654791.9	30.9			195.6	
18	654791.9	654956.5	164.6	654956.5	654957.1	0.6			165.2	
19	654957.1	655122	164.9	655122	655144	22			186.9	
20	655144	655343.2	199.2	655343.2	655346.4	3.2			202.4	
21	655346.4	655505	158.6	655505	655506.5	1.5			160.1	
22	655506.5	655577.6	71.1	655577.6	655577.6	0			71.1	
23	655577.6	655600.1	22.5	655600.1	655600.1	0			22.5	
24	655600.1	655761.1	161	655761.1	655761.1	0			161	
25	655761.1	655953.7	192.6	655953.7	655989.3	35.6			228.2	
26	655989.3	656192.9	203.6	656192.9	656195.3	2.4			206	
27	656195.3	656450.1	254.8	656450.1	656387	-63.1			191.7	
28	656387	656450.1	63.1	656450.1	656451.7	1.6			64.7	
29	656451.7	656492	40.3	656492	656492	0			40.3	
30	656492	656596	104	656596	656596	0			104	
31	656596	656748.6	152.6	656748.6	656748.7	0.1			152.7	
	รวม		4204.4			240.6			4445.0	

ค่าเฉลี่ยวันทำการ									
ค่าเฉลี่ยวันหยุด									
COLD WATER METER BY PASS To Underground Water Storage Tank (HOTEL) (Meter No. D 1001090224 K) จุดที่ 4									
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00		กะเช้า	กะดึก	
1	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
2	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
3	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
4	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
5	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
6	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
7	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
8	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
9	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
10	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
11	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
12	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
13	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
14	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
15	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
16	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
17	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
18	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
19	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
20	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
21	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
22	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
23	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
24	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
25	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
26	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
27	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
28	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
29	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
30	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
31	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
	รวม		0.0			0.0			

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
REUSE WATER METER Reuse Water Storage Tank (Meter No. 505002165) จุดที่ 5										
Date	Daily Recording - 1		SUM	Daily Recording - 2		SUM	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	โดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00		กะเช้า	กะดึก		
1	21875.1	21875.1	0	21875.1	21875.1	0			0	
2	21875.1	21875.1	0	21875.1	21875.1	0			0	
3	21875.1	21875.1	0	21875.1	21875.1	0			0	
4	21875.1	21875.1	0	21875.1	21875.1	0			0	
5	21875.1	21875.1	0	21875.1	21875.1	0			0	
6	21875.1	21875.1	0	21875.1	21875.1	0			0	
7	21875.1	21875.1	0	21875.1	21875.1	0			0	
8	21875.1	21875.1	0	21875.1	21875.1	0			0	
9	21875.1	21875.1	0	21875.1	21875.1	0			0	
10	21875.1	21875.1	0	21875.1	21875.1	0			0	
11	21875.1	21875.1	0	21875.1	21875.1	0			0	
12	21875.1	21875.1	0	21875.1	21875.1	0			0	
13	21875.1	21875.1	0	21875.1	21875.1	0			0	
14	21875.1	21875.1	0	21875.1	21875.1	0			0	
15	21875.1	21875.1	0	21875.1	21875.1	0			0	
16	21875.1	21875.1	0	21875.1	21875.1	0			0	
17	21875.1	21875.1	0	21875.1	21875.1	0			0	
18	21875.1	21875.1	0	21875.1	21875.1	0			0	
19	21875.1	21875.1	0	21875.1	21875.1	0			0	
20	21875.1	21875.1	0	21875.1	21875.1	0			0	
21	21875.1	21875.1	0	21875.1	21875.1	0			0	
22	21875.1	21875.1	0	21875.1	21875.1	0			0	
23	21875.1	21875.1	0	21875.1	21875.1	0			0	
24	21875.1	21875.1	0	21875.1	21875.1	0			0	
25	21875.1	21875.1	0	21875.1	21875.1	0			0	
26	21875.1	21875.1	0	21875.1	21875.1	0			0	
27	21875.1	21875.1	0	21875.1	21875.1	0			0	
28	21875.1	21875.1	0	21875.1	21875.1	0			0	
29	21875.1	21875.1	0	21875.1	21875.1	0			0	
30	21875.1	21875.1	0	21875.1	21875.1	0			0	
31	21875.1	21875.1	0	21875.1	21875.1	0			0	
	รวม		0.0			0.0			0.0	

ค่าเฉลี่ยวันทำการ

ค่าเฉลี่ยวันหยุด

#### REUSE WATER METER (จอมอนิเตอร์) จุดที่ 5-1

Date	กะเช้า		SUM 1		กะดึก		SUM 2		บันทึกโดย ช่างอาคาร		ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	A-BACK	B-FEED	A-BACK	B-FEED	A-BACK	B-FEED	A-BACK	B-FEED	กะเช้า	กะดึก	
1	6813.135	33222.616	0	0	6813.135	33222.616	0	0			
2	6813.135	33222.616	0	0	6813.135	33222.616	0	0			
3	6813.135	33222.616	0	0	6813.135	33222.616	0	0			
4	6813.135	33222.616	0	0	6813.135	33222.616	0	0			
5	6813.135	33222.616	0	0	6813.135	33222.616	0	0			
6	6813.135	33222.616	0	0	6813.135	33222.616	0	0			
7	6813.135	33222.616	0	0	6813.135	33222.616	0	0			
8	6813.135	33222.616	0	0	6813.135	33222.616	0	0			
9	6813.135	33222.616	0	0	6813.135	33222.616	0	0			
10	6813.135	33222.616	0	0	6813.135	33222.616	0	0			
11	6813.135	33222.616	0	0	6813.135	33222.616	0	0			
12	6813.135	33222.616	0	0	6813.135	33222.616	0	0			
13	6813.135	33222.616	0	0	6813.135	33222.616	0	0			
14	6813.135	33222.616	0	0	6813.135	33222.616	0	0			
15	6813.135	33222.616	0	0	6813.135	33222.616	0	0			
16	6813.135	33222.616	0	0	6813.135	33222.616	0	0			
17	6813.135	33222.616	0	0	6813.135	33222.616	0	0			
18	6813.135	33222.616	0	0	6813.135	33222.616	0	0			
19	6813.135	33222.616	0	0	6813.135	33222.616	0	0			
20	6813.135	33222.616	0	0	6813.135	33222.616	0	0			
21	6813.135	33222.616	0	0	6813.135	33222.616	0	0			
22	6813.135	33222.616	0	0	6813.135	33222.616	0	0			
23	6813.135	33222.616	0	0	6813.135	33222.616	0	0			
24	6813.135	33222.616	0	0	6813.135	33222.616	0	0			
25	6813.135	33222.616	0	0	6813.135	33222.616	0	0			
26	6813.135	33222.616	0	0	6813.135	33222.616	0	0			
27	6813.135	33222.616	0	0	6813.135	33222.616	0	0			
28	6813.135	33222.616	0	0	6813.135	33222.616	0	0			
29	6813.135	33222.616	0	0	6813.135	33222.616	0	0			
30	6813.135	33222.616	0	0	6813.135	33222.616	0	0			
31	6813.135	33222.616	0	0	6813.135	33222.616		0			
รวม			0	0			0	0			

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่



ค่าเฉลี่ยวันทำการ								
ค่าเฉลี่ยวันหยุด								
REUSE WATER METER (จอมอนิเตอร์) จุดที่ 5-1								
Date	กะเช้า	SUM	กะดึก	SUM	บันทึกโดย ช่างอาคาร		Sum	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	kWh.	3	kWh.	4	กะเช้า	กะดึก		
1	17507.3	1.6	17508.9	0.6			2.2	
2	17509.5	1.6	17511.1	0			1.6	
3	17511.1	2.1	17513.2	0.7			2.8	
4	17513.9	1.7	17515.6	0.4			2.1	
5	17516	1.6	17517.6	0.6			2.2	
6	17518.2	1.6	17519.8	0.6			2.2	
7	17520.4	1.6	17522	0.6			2.2	
8	17522.6	1.6	17524.2	0.5			2.1	
9	17524.7	1.6	17526.3	0.6			2.2	
10	17526.9	1.6	17528.5	0.6			2.2	
11	17529.1	1.6	17530.7	0.6			2.2	
12	17531.3	1.5	17532.8	0.7			2.2	
13	17533.5	1.5	17535	0.6			2.1	
14	17535.6	1.6	17537.2	0.6			2.2	
15	17537.8	1.5	17539.3	0.6			2.1	
16	17539.9	1.5	17541.4	0.6			2.1	
17	17542	1.5	17543.5	0.7			2.2	
18	17544.2	1.9	17546.1	0.7			2.6	
19	17546.8	1.5	17548.3	0.6			2.1	
20	17548.9	1.6	17550.5	0.7			2.3	
21	17551.2	1.6	17552.8	0.5			2.1	
22	17553.3	1.6	17554.9	0.6			2.2	
23	17555.5	1.5	17557	0.7			2.2	
24	17557.7	1.6	17559.3	0.5			2.1	
25	17559.8	1.6	17561.4	0.6			2.2	
26	17562	1.6	17563.6	0.6			2.2	
27	17564.2	1.6	17565.8	0.6			2.2	
28	17566.4	1.6	17568	0.6			2.2	
29	17568.6	1.6	17570.2	1.6			3.2	
30	17571.8	1.6	17573.4	3.1			4.7	
31	17576.5	1.5	17574.6	0.6			2.1	
	รวม	49.7		21.6			71.3	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

Daily Check Cold Water Consumption Report  
Park Ventures Ecoplex  
Month/Year: July 2023

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COLD WATER METER ใช้สำหรับ ก๊อกน้ำสนาม รอบอาคาร (Meter No. 553002043) จุดที่ 6										
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00		กะเช้า	กะดึก		
1	4881.175	4881.333	0.158	4881.333	4881.333	0			0.158	
2	4881.333	4881.541	0.208	4881.541	4881.559	0.018			0.226	
3	4881.559	4881.869	0.31	4881.869	4881.891	0.022			0.332	
4	4881.891	4882.158	0.267	4882.158	4882.174	0.016			0.283	
5	4882.174	4883.105	0.931	4883.105	4883.123	0.018			0.949	
6	4883.123	4883.421	0.298	4883.421	4883.455	0.034			0.332	
7	4883.455	4883.767	0.312	4883.767	4883.789	0.022			0.334	
8	4883.789	4884.037	0.248	4884.037	4884.049	0.012			0.26	
9	4884.049	4884.643	0.594	4884.643	4884.675	0.032			0.626	
10	4884.675	4885.002	0.327	4885.002	4885.016	0.014			0.341	
11	4885.016	4885.265	0.249	4885.265	4885.29	0.025			0.274	
12	4885.29	4885.503	0.213	4885.503	4885.513	0.01			0.223	
13	4885.513	4885.719	0.206	4885.719	4885.746	0.027			0.233	
14	4885.746	4885.957	0.211	4885.957	4885.99	0.033			0.244	
15	4885.99	4886.176	0.186	4886.176	4886.188	0.012			0.198	
16	4886.188	4888.015	1.827	4888.015	4888.036	0.021			1.848	
17	4888.036	4888.347	0.311	4888.347	4888.362	0.015			0.326	
18	4888.362	4888.59	0.228	4888.59	4888.609	0.019			0.247	
19	4888.609	4888.887	0.278	4888.887	4888.906	0.019			0.297	
20	4888.906	4889.667	0.761	4889.667	4889.699	0.032			0.793	
21	4889.699	4889.993	0.294	4889.993	4890.05	0.057			0.351	
22	4890.05	4890.37	0.32	4890.37	4890.429	0.059			0.379	
23	4890.429	4891.659	1.23	4891.659	4891.733	0.074			1.304	
24	4891.733	4892.221	0.488	4892.221	4892.263	0.042			0.53	
25	4892.263	4892.67	0.407	4892.67	4892.71	0.04			0.447	
26	4892.71	4893.139	0.429	4893.139	4893.179	0.04			0.469	
27	4893.179	4894.269	1.09	4894.269	4894.307	0.038			1.128	
28	4894.307	4894.54	0.233	4894.54	4894.583	0.043			0.276	
29	4894.583	4894.9	0.317	4894.9	4894.958	0.058			0.375	
30	4894.958	4896.535	1.577	4896.535	4896.577	0.042			1.619	
31	4896.577	4896.895	0.318	4896.895	4896.927	0.032			0.35	
	รวม		14.8			0.9			15.8	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
MAIN METER WATER (WMA) (หน้าอาคาร) จุดที่ 7										
Date	Daily Recording - 1		SUM	Daily Recording - 2		SUM	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00	1	22:00	6:00	2	กะเช้า	กะดึก		
1	213573.809	213828.547	254.738	213828.547	213898.632	70.085			324.823	
2	213898.632	214143.382	244.75	214143.382	214184.899	41.517			286.267	
3	214184.899	214707.173	522.274	214707.173	214717.435	10.262			532.536	
4	214717.435	214995.26	277.825	214995.26	215027.553	32.293			310.118	
5	215027.553	215264.246	236.693	215264.246	215338.333	74.087			310.78	
6	215338.333	215874.901	536.568	215874.901	215997.574	122.673			659.241	
7	215997.574	216516.021	518.447	216516.021	216569.285	53.264			571.711	
8	216569.285	216890.914	321.629	216890.914	216938.929	48.015			369.644	
9	216938.929	217277.171	338.242	217277.171	217331.22	54.049			392.291	
10	217331.22	217629.788	298.568	217629.788	217663.2	33.412			331.98	
11	217663.2	217976.811	313.611	217976.811	218040.499	63.688			377.299	
12	218040.499	218416.071	375.572	218416.071	218465.436	49.365			424.937	
13	218465.436	218811.78	346.344	218811.78	218868.39	56.61			402.954	
14	218868.39	219208.931	340.541	219208.931	219278.61	69.679			410.22	
15	219278.61	219526.884	248.274	219526.884	219610.074	83.19			331.464	
16	219610.074	219856.696	246.622	219856.696	219918.148	61.452			308.074	
17	219918.148	220236.205	318.057	220236.205	220328.842	92.637			410.694	
18	220328.842	220652.326	323.484	220652.326	220694.426	42.1			365.584	
19	220694.426	221043.247	348.821	221043.247	221125.431	82.184			431.005	
20	221125.431	221487.884	362.453	221487.884	221553.58	65.696			428.149	
21	221553.58	221885.426	331.846	221885.426	221942.596	57.17			389.016	
22	221942.596	222223.662	281.066	222223.662	222279.164	55.502			336.568	
23	222279.164	222502.51	223.346	222502.51	222575.295	72.785			296.131	
24	222575.295	222895.932	320.637	222895.932	222941.47	45.538			366.175	
25	222941.47	223309.417	367.947	223309.417	223389.577	80.16			448.107	
26	223389.577	223785.939	396.362	223785.939	223842.876	56.937			453.299	
27	223842.876	224219.847	376.971	224219.847	224268.356	48.509			425.48	
28	224268.356	224522.934	254.578	224522.934	224592.364	69.43			324.008	
29	224592.364	224820.431	228.067	224820.431	224862.134	41.703			269.77	
30	224862.134	225163.394	301.26	225163.394	225199.771	36.377			337.637	
31	225199.771	225540.845	341.074	225540.845	225588.306	47.461			388.535	
	รวม		10196.7			1817.8			12014.5	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COLD WATER METER ใช้สำหรับ ก๊อกน้ำสนาม ชั้น 8th (Meter No. 555002698) จุดที่ 8										
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00		กะเช้า	กะดึก		
1	135	135	0	135	135	0			0	
2	135	135	0	135	135	0			0	
3	135	135	0	135	135	0			0	
4	135	135	0	135	135	0			0	
5	135	135	0	135	135	0			0	
6	135	135	0	135	135	0			0	
7	135	135	0	135	135	0			0	
8	135	135	0	135	135	0			0	
9	135	135	0	135	135	0			0	
10	135	135	0	135	135	0			0	
11	135	135	0	135	135	0			0	
12	135	135	0	135	135	0			0	
13	135	135	0	135	135	0			0	
14	135	135	0	135	135	0			0	
15	135	135	0	135	135	0			0	
16	135	135	0	135	135	0			0	
17	135	135	0	135	135	0			0	
18	135	135	0	135	135	0			0	
19	135	135	0	135	135	0			0	
20	135	135	0	135	135	0			0	
21	135	135	0	135	135	0			0	
22	135	135	0	135	135	0			0	
23	135	135	0	135	135	0			0	
24	135	135	0	135	135	0			0	
25	135	135	0	135	135	0			0	
26	135	135	0	135	135	0			0	
27	135	135	0	135	135	0			0	
28	135	135	0	135	135	0			0	
29	135	135	0	135	135	0			0	
30	135	135	0	135	135	0			0	
31	135	135	0	135	135	0			0	
	รวม		0.0			0.0			0.0	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

**Month/Year: July 2023**

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
REUSE WATER METER ใช้สำหรับ รดน้ำต้นไม้ ชั้น 8th (Meter No. 555002695) จุดที่ 9										
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00					
1	18155.4	18155.4	0	18155.4	18155.4	0			0	
2	18155.4	18156.5	1.1	18156.5	18156.5	0			1.1	
3	18156.5	18157.1	0.6	18157.1	18157.1	0			0.6	
4	18157.1	18157.5	0.4	18157.5	18157.5	0			0.4	
5	18157.5	18161.3	3.8	18161.3	18161.3	0			3.8	
6	18161.3	18161.3	0	18161.3	18161.3	0			0	
7	18161.3	18162.6	1.3	18162.6	18162.6	0			1.3	
8	18162.6	18163.8	1.2	18163.8	18163.8	0			1.2	
9	18163.8	18164.2	0.4	18164.2	18164.2	0			0.4	
10	18164.2	18164.2	0	18164.2	18164.2	0			0	
11	18164.2	18164.2	0	18164.2	18164.2	0			0	
12	18164.2	18164.2	0	18164.2	18164.2	0			0	
13	18164.2	18167.3	3.1	18167.3	18167.3	0			3.1	
14	18167.3	18167.3	0	18167.3	18167.3	0			0	
15	18167.3	18168.8	1.5	18168.8	18168.8	0			1.5	
16	18168.8	18170.3	1.5	18170.3	18170.3	0			1.5	
17	18170.3	18170.8	0.5	18170.8	18170.8	0			0.5	
18	18170.8	18174	3.2	18174	18174	0			3.2	
19	18174	18176	2	18176	18176	0			2	
20	18176	18176.5	0.5	18176.5	18176.5	0			0.5	
21	18176.5	18176.9	0.4	18176.9	18176.9	0			0.4	
22	18176.9	18178.9	2	18178.9	18178.9	0			2	
23	18178.9	18180.1	1.2	18180.1	18180.1	0			1.2	
24	18180.1	18180.6	0.5	18180.6	18180.6	0			0.5	
25	18180.6	18181.1	0.5	18181.1	18181.1	0			0.5	
26	18181.1	18181.3	0.2	18181.3	18181.3	0			0.2	
27	18181.3	18185.3	4	18185.3	18185.3	0			4	
28	18185.3	18185.8	0.5	18185.8	18185.8	0			0.5	
29	18185.8	18187.3	1.5	18187.3	18187.3	0			1.5	
30	18187.3	18188.7	1.4	18188.7	18188.7	0			1.4	
31	18188.7	18189.2	0.5	18189.2	18189.2	0			0.5	
	รวม		33.8			0			33.8	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COOLING TOWER 24 HRS OFFICE (Meter No. D 100F095155 N) จุดที่ 10										
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00					
1	29125.7	29125.7	0	29125.7	29125.7	0			0	
2	29125.7	29125.7	0	29125.7	29125.7	0			0	
3	29125.7	29125.7	0	29125.7	29125.7	0			0	
4	29125.7	29125.7	0	29125.7	29125.7	0			0	
5	29125.7	29125.7	0	29125.7	29125.7	0			0	
6	29125.7	29125.7	0	29125.7	29125.7	0			0	
7	29125.7	29125.7	0	29125.7	29125.7	0			0	
8	29125.7	29125.7	0	29125.7	29125.7	0			0	
9	29125.7	29137.7	12	29137.7	29137.7	0			12	
10	29137.7	29137.7	0	29137.7	29137.7	0			0	
11	29137.7	29137.7	0	29137.7	29137.7	0			0	
12	29137.7	29138.5	0.8	29138.5	29138.9	0.4			1.2	
13	29138.9	29139.1	0.2	29139.1	29140.1	1			1.2	
14	29140.1	29140.3	0.2	29140.3	29141	0.7			0.9	
15	29141	29141.5	0.5	29141.5	29141.5	0			0.5	
16	29141.5	29141.5	0	29141.5	29141.5	0			0	
17	29141.5	29141.6	0.1	29141.6	29141.7	0.1			0.2	
18	29141.7	29141.8	0.1	29141.8	29142.8	1			1.1	
19	29142.8	29143.6	0.8	29143.6	29144.2	0.6			1.4	
20	29144.2	29144.2	0	29144.2	29144.3	0.1			0.1	
21	29144.3	29144.7	0.4	29144.7	29144.7	0			0.4	
22	29144.7	29144.7	0	29144.7	29144.7	0			0	
23	29144.7	29144.7	0	29144.7	29144.7	0			0	
24	29144.7	29144.7	0	29144.7	29144.7	0			0	
25	29144.7	29144.7	0	29144.7	29144.7	0			0	
26	29144.7	29144.7	0	29144.7	29144.7	0			0	
27	29144.7	29144.7	0	29144.7	29144.7	0			0	
28	29144.7	29144.7	0	29144.7	29144.7	0			0	
29	29144.7	29144.7	0	29144.7	29144.7	0			0	
30	29144.7	29144.7	0	29144.7	29144.7	0			0	
31	29144.7	29144.7	0	29144.7	29144.7	0			0	
	รวม		15.1			3.9			19.0	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COOLING TOWER OFFICE (Meter No. D 100G040111 P) จุดที่ 11										
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00					
1	169941.5	169968.8	27.3	169968.8	169975	6.2			33.5	
2	169975	169997.6	22.6	169997.6	170002.9	5.3			27.9	
3	170002.9	170059.4	56.5	170059.4	170066.3	6.9			63.4	
4	170066.3	170117.5	51.2	170117.5	170124.2	6.7			57.9	
5	170124.2	170179.6	55.4	170179.6	170186.1	6.5			61.9	
6	170186.1	170245.6	59.5	170245.6	170249.8	4.2			63.7	
7	170249.8	170310.7	60.9	170310.7	170314.2	3.5			64.4	
8	170314.2	170344.1	29.9	170344.1	170344.1	0			29.9	
9	170344.1	170368.5	24.4	170368.5	170368.6	0.1			24.5	
10	170368.6	170418	49.4	170418	170418.4	0.4			49.8	
11	170418.4	170464.5	46.1	170464.5	170465.5	1			47.1	
12	170465.5	170522	56.5	170522	170524.8	2.8			59.3	
13	170524.8	170588.2	63.4	170588.2	170595.1	6.9			70.3	
14	170595.1	170652.5	57.4	170652.5	170655.1	2.6			60	
15	170655.1	170683.7	28.6	170683.7	170686.3	2.6			31.2	
16	170686.3	170716.7	30.4	170716.7	170719.7	3			33.4	
17	170719.7	170783.4	63.7	170783.4	170787	3.6			67.3	
18	170787	170852.4	65.4	170852.4	170855.1	2.7			68.1	
19	170855.1	170921.7	66.6	170921.7	170924.5	2.8			69.4	
20	170924.5	170980.3	55.8	170980.3	170987.1	6.8			62.6	
21	170987.1	171036.7	49.6	171036.7	171041	4.3			53.9	
22	171041	171062.7	21.7	171062.7	171064	1.3			23	
23	171064	171083.8	19.8	171083.8	171088.6	4.8			24.6	
24	171088.6	171145.5	56.9	171145.5	171147.6	2.1			59	
25	171147.6	171204.2	56.6	171204.2	171206	1.8			58.4	
26	171206	171267.4	61.4	171267.4	171270.9	3.5			64.9	
27	171270.9	171329.5	58.6	171329.5	171332.4	2.9			61.5	
28	171332.4	171362.6	30.2	171362.6	171365.3	2.7			32.9	
29	171365.3	171395.8	30.5	171395.8	171398.7	2.9			33.4	
30	171398.7	171426.7	28	171426.7	171429.6	2.9			30.9	
31	171429.6	171488.8	59.2	171488.8	171496	7.2			66.4	
	รวม		1443.5			111.0			1554.5	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

Month/Year: July 2023

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COLD WATER METER ใช้สำหรับ Condensate Tank ชั้น 8th (Meter No. 558000261) จุดที่ 12										
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00					
1	182312	182340.7	28.7	182340.7	182347	6.3			35	
2	182347	182369.6	22.6	182369.6	182375.8	6.2			28.8	
3	182375.8	182431.6	55.8	182431.6	182439.9	8.3			64.1	
4	182439.9	182492.4	52.5	182492.4	182498.6	6.2			58.7	
5	182498.6	182556	57.4	182556	182562.3	6.3			63.7	
6	182562.3	182632.7	70.4	182632.7	182637	4.3			74.7	
7	182637	182700.1	63.1	182700.1	182704.3	4.2			67.3	
8	182704.3	182783	78.7	182783	182785.1	2.1			80.8	
9	182785.1	182903.1	118	182903.1	182905.1	2			120	
10	182905.1	182955.4	50.3	182955.4	182955.4	0			50.3	
11	182955.4	183004.7	49.3	183004.7	183006.7	2			51.3	
12	183006.7	183065.6	58.9	183065.6	183069.7	4.1			63	
13	183069.7	183151.9	82.2	183151.9	183158.7	6.8			89	
14	183158.7	183217.6	58.9	183217.6	183221.6	4			62.9	
15	183221.6	183254.3	32.7	183254.3	183256	1.7			34.4	
16	183256	183289.4	33.4	183289.4	183291.5	2.1			35.5	
17	183291.5	183357.9	66.4	183357.9	183362	4.1			70.5	
18	183362	183428.1	66.1	183428.1	183432.3	4.2			70.3	
19	183432.3	183502.7	70.4	183502.7	183511	8.3			78.7	
20	183511	183574.6	63.6	183574.6	183578.5	3.9			67.5	
21	183578.5	183633.8	55.3	183633.8	183637.9	4.1			59.4	
22	183637.9	183660.5	22.6	183660.5	183662.6	2.1			24.7	
23	183662.6	183681.1	18.5	183681.1	183687.4	6.3			24.8	
24	183687.4	183742.8	55.4	183742.8	183746.8	4			59.4	
25	183746.8	183803	56.2	183803	183807	4			60.2	
26	183807	183868	61	183868	183872.2	4.2			65.2	
27	183872.2	183946.4	74.2	183946.4	183948.3	1.9			76.1	
28	183948.3	183979.1	30.8	183979.1	183983.1	4			34.8	
29	183983.1	184014.2	31.1	184014.2	184016.2	2			33.1	
30	184016.2	184045.2	29	184045.2	184047.3	2.1			31.1	
31	184047.3	184106.8	59.5	184106.8	184115	8.2			67.7	
	รวม		1673.0			130.0			1803.0	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COLD WATER METER ใช้สำหรับเติม REUSE PLANT ชั้น B1th (Meter No. ) จุดที่ 13										
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00					
1	267012.5	267012.5	0	267012.5	267012.5	0			0	
2	267012.5	267041.7	29.2	267041.7	267041.7	0			29.2	
3	267041.7	267102.5	60.8	267102.5	267102.5	0			60.8	
4	267102.5	267174.7	72.2	267174.7	267204	29.3			101.5	
5	267204	267272.7	68.7	267272.7	267273.8	1.1			69.8	
6	267273.8	267330	56.2	267330	267340.5	10.5			66.7	
7	267340.5	267424	83.5	267424	267439.6	15.6			99.1	
8	267439.6	267439.6	0	267439.6	267439.6	0			0	
9	267439.6	267468.5	28.9	267468.5	267468.5	0			28.9	
10	267468.5	267534.7	66.2	267534.7	267535	0.3			66.5	
11	267535	267602.9	67.9	267602.9	267603	0.1			68	
12	267603	267699.4	96.4	267699.4	267702.4	3			99.4	
13	267702.4	267770.3	67.9	267770.3	267771.3	1			68.9	
14	267771.3	267838.1	66.8	267838.1	267838.3	0.2			67	
15	267838.3	267880.8	42.5	267880.8	267880.8	0			42.5	
16	267880.8	267880.8	0	267880.8	267880.8	0			0	
17	267880.8	267945.3	64.5	267945.3	267974.8	29.5			94	
18	267974.8	268042.3	67.5	268042.3	268044	1.7			69.2	
19	268044	268111.7	67.7	268111.7	268111.7	0			67.7	
20	268111.7	268209.2	97.5	268209.2	268212.4	3.2			100.7	
21	268212.4	268278	65.6	268278	268279.5	1.5			67.1	
22	268279.5	268309.3	29.8	268309.3	268309.3	0			29.8	
23	268309.3	268309.3	0	268309.3	268309.3	0			0	
24	268309.3	268375.6	66.3	268375.6	268375.6	0			66.3	
25	268375.6	268472.5	96.9	268472.5	268506	33.5			130.4	
26	268506	268611	105	268611	268613.5	2.5			107.5	
27	268613.5	268679.9	66.4	268679.9	268680.6	0.7			67.1	
28	268680.6	268708.1	27.5	268708.1	268709.6	1.5			29	
29	268709.6	268709.6	0	268709.6	268709.6	0			0	
30	268709.6	268738.6	29	268738.6	268738.6	0			29	
31	268738.6	268801.4	62.8	268801.4	268802.4	1			63.8	
	รวม		1653.7			136.2			1789.9	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

Location/Equipment: RMU room/MEA Meter

Month/Year: August 2023

วันที่	MEA # 1 (Meter SUM)				MEA # 2 (Meter Hotel)				# 1 - # 2 (Office)		บันทึกโดย ช่างอาคาร		ตรวจสอบ โดยหัวหน้าช่าง
	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	หน่วยที่ใช้	หน่วยที่ใช้			
	6.00	6.00 - 22.00	22.00	22.00 - 6.00	6.00	6.00 - 22.00	22.00	22.00 - 6.00	6.00 - 22.00	22.00 - 6.00	เช้า	ดึก	
1	52850	21	52871	8	12096.876	14.412	12111.288	3.412	6.588	4.588			
2	52879	32	52911	8	12114.7	15.408	12130.108	4.004	16.592	3.996			
3	52919	30	52949	9	12134.112	14.844	12148.956	3.932	15.156	5.068			
4	52958	30	52988	8	12152.888	14.54	12167.428	4.288	15.46	3.712			
5	52996	22	53018	8	12171.716	15.048	12186.764	3.364	6.952	4.636			
6	53026	21	53047	9	12190.128	14.968	12205.096	4.36	6.032	4.64			
7	53056	34	53090	7	12209.456	16.584	12226.04	4.716	17.416	2.284			
8	53097	31	53128	7	12230.756	14.156	12244.912	4.376	16.844	2.624			
9	53135	32	53167	5	12249.288	14.78	12264.068	3.688	17.22	1.312			
10	53172	35	53207	6	12267.756	17.272	12285.028	3.452	17.728	2.548			
11	53213	31	53244	7	12288.48	14.996	12303.476	4.508	16.004	2.492			
12	53251	23	53274	7	12307.984	14.096	12322.08	4.556	8.904	2.444			
13	53281	22	53303	7	12326.636	14.192	12340.828	4.684	7.808	2.316			
14	53310	22	53332	7	12345.512	14.256	12359.768	4.376	7.744	2.624			
15	53339	33	53372	6	12364.144	14.796	12378.94	4.08	18.204	1.92			
16	53378	33	53411	6	12383.02	15.216	12398.236	3.692	17.784	2.308			
17	53417	34	53451	6	12401.928	16.744	12418.672	4	17.256	2			
18	53457	32	53489	6	12422.672	14.988	12437.66	3.92	17.012	2.08			
19	53495	23	53518	7	12441.58	14.528	12456.108	4.084	8.472	2.916			
20	53525	23	53548	6	12460.192	14.548	12474.74	4.232	8.452	1.768			
21	53554	33	53587	6	12478.972	14.484	12493.456	4.088	18.516	1.912			
22	53593	35	53628	5	12497.544	16.92	12514.464	2.996	18.08	2.004			
23	53633	33	53666	8	12517.46	17.668	12535.128	4.008	15.332	3.992			
24	53674	32	53706	8	12539.136	16.708	12555.844	3.724	15.292	4.276			
25	53714	35	53749	6	12559.568	18.112	12577.68	3.9	16.888	2.1			
26	53755	23	53778	7	12581.58	14.664	12596.244	4.628	8.336	2.372			
27	53785	22	53807	7	12600.872	13.716	12614.588	4.424	8.284	2.576			
28	53814	31	53845	6	12619.012	14.428	12633.44	3.58	16.572	2.42			
29	53851	34	53885	7	12637.02	16.428	12653.448	4.636	17.572	2.364			
30	53892	29	53921	8	12658.084	13.988	12672.072	4.028	15.012	3.972			
31	53929	30	53959	8	12676.1	14.568	12690.668	3.988	15.432	4.012			
	901		216		472.056		125.724	428.944	90.276				
	รวม OFFICE		1117		รวม HOTEL		597.78		1714.78				

Location/Equipment: EE Room/EE Meter &amp; AHU Meter

Month/Year: August 2023

วันที่	METER# 1 (Meter EE- 2)				METER# 2 (Meter AHU - 01)				METER# 2 (Meter AHU - 02)				บันทึกโดย ช่างอาคาร		ตรวจสอบ โดยหัวหน้าช่าง
	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้			
	6.00	6.00 - 22.00	22.00	22.00 - 6.00	6.00	6.00 - 22.00	22.00	22.00 - 6.00	6.00	6.00 - 22.00	22.00	22.00 - 6.00	เช้า	ดึก	
1	241507.3	43.5	241550.8	4.6	20423	0	20423	0.1	145189.9	0	145189.9	0			
2	241555.4	141.6	241697	4.9	20423.1	66.7	20489.8	0	145189.9	122.6	145312.5	0			
3	241701.9	114.1	241816	7.3	20489.8	54.1	20543.9	0	145312.5	109.7	145422.2	0			
4	241823.3	73.1	241896.4	7.7	20543.9	39.1	20583	0	145422.2	63.9	145486.1	0			
5	241904.1	17.3	241921.4	5.2	20583	0	20583	0	145486.1	0	145486.1	0			
6	241926.6	15.5	241942.1	5.8	20583	0	20583	0	145486.1	0	145486.1	0			
7	241947.9	61.4	242009.3	6.5	20583	39.3	20622.3	0	145486.1	64.5	145550.6	0			
8	242015.8	63.4	242079.2	4.5	20622.3	38.9	20661.2	0	145550.6	63.8	145614.4	0			
9	242083.7	60.1	242143.8	5.1	20661.2	39	20700.2	0	145614.4	64	145678.4	0			
10	242148.9	65.3	242214.2	4.8	20700.2	38.5	20738.7	38.7	145678.4	46.3	145724.7	18			
11	242219	69.1	242288.1	5.6	20777.4	0	20777.4	0	145742.7	63.6	145806.3	0			
12	242293.7	15.5	242309.2	5.3	20777.4	0	20777.4	0	145806.3	0	145806.3	0			
13	242314.5	15.8	242330.3	5.6	20777.4	0	20777.4	0	145806.3	0	145806.3	0			
14	242335.9	15.5	242351.4	5.8	20777.4	0	20777.4	0	145806.3	0	145806.3	0			
15	242357.2	60.7	242417.9	4.8	20777.4	38.9	20816.3	0	145806.3	64.2	145870.5	0			
16	242422.7	63.7	242486.4	5.2	20816.3	38.8	20855.1	0	145870.5	63.9	145934.4	0			
17	242491.6	68.7	242560.3	5.4	20855.1	38	20893.1	0	145934.4	63.9	145998.3	0			
18	242565.7	62.9	242628.6	5.3	20893.1	39	20932.1	0	145998.3	64.2	146062.5	0			
19	242633.9	14.2	242648.1	5.2	20932.1	0	20932.1	0	146062.5	0	146062.5	0			
20	242653.3	14.1	242667.4	5.7	20932.1	0	20932.1	0	146062.5	0	146062.5	0			
21	242673.1	64.5	242737.6	5.1	20932.1	39.5	20971.6	0	146062.5	64.5	146127	0			
22	242742.7	62.4	242805.1	4.1	20971.6	39.2	21010.8	0	146127	64.3	146191.3	0			
23	242809.2	44.4	242853.6	4.5	21010.8	38.9	21049.7	0	146191.3	63.7	146255	0			
24	242858.1	53.5	242911.6	4.7	21049.7	38.7	21088.4	0	146255	64.2	146319.2	0			
25	242916.3	53.7	242970	4.7	21088.4	39.3	21127.7	0	146319.2	63.5	146382.7	0			
26	242974.7	13.7	242988.4	4.8	21127.7	0	21127.7	0	146382.7	0	146382.7	0			
27	242993.2	13.8	243007	4.7	21127.7	0	21127.7	0	146382.7	0	146382.7	0			
28	243011.7	63.6	243075.3	3.9	21127.7	39.9	21167.6	0	146382.7	64.4	146447.1	0			
29	243079.2	63.8	243143	4	21167.6	38.9	21206.5	0	146447.1	63.6	146510.7	0			
30	243147	53.9	243200.9	4.5	21206.5	39.3	21245.8	0	146510.7	63.7	146574.4	0			
31	243205.4	50.8	243256.2	4.7	21245.8	32.1	21277.9	0	146574.4	64	146638.4	0			
รวม	1593.6		160.0			816.1		38.8		1430.5		18.0			
		1753.6					854.9				1448.5				

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

วันที่	มิเตอร์ MDB - 1 F # 1 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			มิเตอร์ MDB - 1 F # 1 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			บันทึกโดย		ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ออก		
1	10.456	10.458	0.002	10.458	10.459	0.001				
2	10.459	10.463	0.004	10.463	10.464	0.001				
3	10.464	10.468	0.004	10.468	10.469	0.001				
4	10.469	10.473	0.004	10.473	10.473	0				
5	10.473	10.476	0.003	10.476	10.477	0.001				
6	10.477	10.479	0.002	10.479	10.48	0.001				
7	10.48	10.484	0.004	10.484	10.485	0.001				
8	10.485	10.489	0.004	10.489	10.489	0				
9	10.489	10.493	0.004	10.493	10.494	0.001				
10	10.494	10.498	0.004	10.498	10.499	0.001				
11	10.499	10.503	0.004	10.503	10.503	0				
12	10.503	10.506	0.003	10.506	10.506	0				
13	10.506	10.509	0.003	10.509	10.509	0				
14	10.509	10.511	0.002	10.511	10.512	0.001				
15	10.512	10.516	0.004	10.516	10.517	0.001				
16	10.517	10.521	0.004	10.521	10.522	0.001				
17	10.522	10.526	0.004	10.526	10.527	0.001				
18	10.527	10.531	0.004	10.531	10.531	0				
19	10.531	10.534	0.003	10.534	10.534	0				
20	10.534	10.536	0.002	10.536	10.537	0.001				
21	10.537	10.541	0.004	10.541	10.542	0.001				
22	10.542	10.546	0.004	10.546	10.547	0.001				
23	10.547	10.551	0.004	10.551	10.551	0				
24	10.551	10.555	0.004	10.555	10.556	0.001				
25	10.556	10.56	0.004	10.56	10.56	0				
26	10.56	10.563	0.003	10.563	10.563	0				
27	10.563	10.566	0.003	10.566	10.566	0				
28	10.566	10.571	0.005	10.571	10.571	0				
29	10.571	10.575	0.004	10.575	10.576	0.001				
30	10.576	10.58	0.004	10.58	10.58	0				
31	10.58	10.585	0.005	10.585	10.585	0				
รวม			0.1120							
			0.1290							

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

วันที่	มิเตอร์ MDB - 2 F # 2 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			มิเตอร์ MDB - 2 F # 2 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			บันทึกโดย		ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ตึก		
1	18.206	18.21	0.004	18.21	18.211	0.001				
2	18.211	18.22	0.009	18.22	18.221	0.001				
3	18.221	18.228	0.007	18.228	18.23	0.002				
4	18.23	18.237	0.007	18.237	18.238	0.001				
5	18.238	18.243	0.005	18.243	18.244	0.001				
6	18.244	18.248	0.004	18.248	18.249	0.001				
7	18.249	18.256	0.007	18.256	18.258	0.002				
8	18.258	18.266	0.008	18.266	18.267	0.001				
9	18.267	18.274	0.007	18.274	18.275	0.001				
10	18.275	18.283	0.008	18.283	18.284	0.001				
11	18.284	18.292	0.008	18.292	18.293	0.001				
12	18.293	18.297	0.004	18.297	18.298	0.001				
13	18.298	18.302	0.004	18.302	18.304	0.002				
14	18.304	18.308	0.004	18.308	18.309	0.001				
15	18.309	18.317	0.008	18.317	18.318	0.001				
16	18.318	18.326	0.008	18.326	18.327	0.001				
17	18.327	18.335	0.008	18.335	18.336	0.001				
18	18.336	18.343	0.007	18.343	18.345	0.002				
19	18.345	18.349	0.004	18.349	18.35	0.001				
20	18.35	18.354	0.004	18.354	18.356	0.002				
21	18.356	18.363	0.007	18.363	18.365	0.002				
22	18.365	18.373	0.008	18.373	18.374	0.001				
23	18.374	18.381	0.007	18.381	18.382	0.001				
24	18.382	18.39	0.008	18.39	18.391	0.001				
25	18.391	18.399	0.008	18.399	18.4	0.001				
26	18.4	18.404	0.004	18.404	18.405	0.001				
27	18.405	18.409	0.004	18.409	18.411	0.002				
28	18.411	18.418	0.007	18.418	18.42	0.002				
29	18.42	18.427	0.007	18.427	18.428	0.001				
30	18.428	18.436	0.008	18.436	18.437	0.001				
31	18.437	18.445	0.008	18.445	18.446	0.001				
รวม			0.201							
			0.24							

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

**Main Electricity Meter Daily Record**
**Park Ventures**
**Month/Year: August 2023**

วันที่	มิเตอร์ EMDb (ห้อง MDB ชั้น 8 )			มิเตอร์ EMDb (ห้อง MDB ชั้น 8 )			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดยหัวหน้า ช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ดึก		
1	17322068	17325004	2936	17325004	17325786	782				
2	17325786	17329714	3928	17329714	17330332	618				
3	17330332	17333976	3644	17333976	17335178	1202				
4	17335178	17338202	3024	17338202	17339402	1200				
5	17339402	17342134	2732	17342134	17343084	950				
6	17343084	17345714	2630	17345714	17346586	872				
7	17346586	17350044	3458	17350044	17351150	1106				
8	17351150	17354668	3518	17354668	17355384	716				
9	17355384	17358826	3442	17358826	17359682	856				
10	17359682	17363230	3548	17363230	17364010	780				
11	17364010	17367468	3458	17367468	17368364	896				
12	17368364	17371098	2734	17371098	17371536	438				
13	17371536	17374732	3196	17374732	17375622	890				
14	17375622	17378670	3048	17378670	17379402	732				
15	17379402	17382992	3590	17382992	17383798	806				
16	17383798	17387458	3660	17387458	17388232	774				
17	17388232	17391898	3666	17391898	17392770	872				
18	17392770	17396228	3458	17396228	17397094	866				
19	17397094	17399796	2702	17399796	17400726	930				
20	17400726	17403492	2766	17403492	17404490	998				
21	17404490	17407980	3490	17407980	17408964	984				
22	17408964	17412784	3820	17412784	17413522	738				
23	17413522	17416950	3428	17416950	17417802	852				
24	17417802	17421408	3606	17421408	17422280	872				
25	17422280	17425810	3530	17425810	17426716	906				
26	17426716	17429556	2840	17429556	17430440	884				
27	17430440	17433234	2794	17433234	17434094	860				
28	17434094	17437694	3600	17437694	17438570	876				
29	17438570	17442234	3664	17442234	17447420	5186				
30	17442988	17446560	3572	17446560	17447420	860				
31	17447420	17451004	3584	17451004	17451912	908				
รวม			103066							
			134276							

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

**Main Electricity Meter Daily Record**
**Park Ventures**
**Month/Year: August 2023**

วันที่	มิเตอร์ MDB - 3 F # 3 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			มิเตอร์ MDB - 3 F # 3 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ตึก		
1	4.1400	4.1414	0.0014	4.1414	4.1414	0.0001				
2	4.1414	4.1463	0.0049	4.1463	4.1643	0.018				
3	4.1643	4.1507	-0.0136	4.1507	4.1508	0.0001				
4	4.1508	4.1548	0.004	4.1548	4.1549	0.0001				
5	4.1549	4.1562	0.0013	4.1562	4.1562	0				
6	4.1562	4.1574	0.0012	4.1574	4.1574	0				
7	4.1574	4.1619	0.0045	4.1619	4.162	0.0001				
8	4.162	4.1661	0.0041	4.1661	4.1661	0				
9	4.1661	4.1703	0.0042	4.1703	4.1703	0				
10	4.1703	4.1744	0.0041	4.1744	4.1744	0				
11	4.1744	4.1784	0.004	4.1784	4.1784	0				
12	4.1784	4.1796	0.0012	4.1796	4.1796	0.0001				
13	4.1796	4.1808	0.0012	4.1808	4.1802	-0.0006				
14	4.1802	4.1819	0.0017	4.1819	4.1819	0				
15	4.1819	4.1866	0.0047	4.1866	4.1866	0				
16	4.1866	4.1909	0.0043	4.1909	4.1909	0				
17	4.1909	4.1951	0.0042	4.1951	4.1951	0				
18	4.1951	4.1992	0.0041	4.1992	4.1992	0.0001				
19	4.1992	4.2004	0.0012	4.2004	4.2004	0.0001				
20	4.2004	4.2016	0.0012	4.2016	4.2016	0				
21	4.2016	4.2064	0.0048	4.2064	4.2064	0				
22	4.2064	4.2107	0.0043	4.2107	4.2107	0				
23	4.2107	4.2147	0.004	4.2147	4.2147	0				
24	4.2147	4.2187	0.004	4.2187	4.2187	0				
25	4.2187	4.2227	0.004	4.2227	4.2227	0				
26	4.2227	4.2239	0.0012	4.2239	4.2239	0				
27	4.2239	4.2251	0.0012	4.2251	4.2251	0				
28	4.2251	4.2295	0.0044	4.2295	4.2295	0				
29	4.2295	4.2335	0.004	4.2335	4.2335	0				
30	4.2335	4.2377	0.0042	4.2377	4.2378	0.0001				
31	4.2378	4.2417	0.0039	4.2417	4.2417	0				
รวม			0.0839							
			0.1021							

**ตรวจสอบโดยวิศวกร**
**วันที่**

วันที่	มิเตอร์ MDB - 4 F # 4 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			มิเตอร์ MDB - 4 F # 4 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			บันทึกโดย  ช่างอาคาร		ตรวจสอบ โดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้				
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.					
1	2.7605	2.7615	0.001	2.7615	2.7615	0				
2	2.7615	2.7637	0.0022	2.7637	2.7637	0				
3	2.7637	2.7657	0.002	2.7657	2.7657	0				
4	2.7657	2.7675	0.0018	2.7675	2.7675	0				
5	2.7675	2.7685	0.001	2.7685	2.7685	0				
6	2.7685	2.7694	0.0009	2.7694	2.7694	0				
7	2.7694	2.7713	0.0019	2.7713	2.7713	0				
8	2.7713	2.7731	0.0018	2.7731	2.7731	0				
9	2.7731	2.775	0.0019	2.775	2.775	0				
10	2.775	2.7767	0.0017	2.7767	2.7767	0				
11	2.7767	2.7786	0.0019	2.7786	2.7786	0				
12	2.7786	2.7795	0.0009	2.7795	2.7795	0				
13	2.7795	2.7804	0.0009	2.7804	2.7804	0				
14	2.7804	2.7813	0.0009	2.7813	2.7813	0				
15	2.7813	2.7833	0.002	2.7833	2.7833	0				
16	2.7833	2.7852	0.0019	2.7852	2.7852	0				
17	2.7813	2.787	0.0057	2.787	2.787	0				
18	2.787	2.789	0.002	2.789	2.789	0				
19	2.789	2.7899	0.0009	2.7899	2.7899	0				
20	2.7899	2.7909	0.001	2.7909	2.7909	0				
21	2.7909	2.7929	0.002	2.7929	2.7929	0				
22	2.7929	2.7949	0.002	2.7949	2.7949	0				
23	2.7949	2.7967	0.0018	2.7967	2.7967	0				
24	2.7967	2.7985	0.0018	2.7985	2.7985	0				
25	2.7985	2.8003	0.0018	2.8003	2.8003	0				
26	2.8003	2.8012	0.0009	2.8012	2.8012	0				
27	2.8012	2.8021	0.0009	2.8021	2.8021	0				
28	2.8021	2.8042	0.0021	2.8042	2.8042	0				
29	2.8021	2.8059	0.0038	2.8059	2.8059	0				
30	2.8059	2.8078	0.0019	2.8078	2.8078	0				
31	2.8076	2.8095	0.0019	2.8095	2.8095	0				
รวม			0.0552	0						
			0.0552							

**Main Electricity Meter Daily Record**
**Park Ventures**
**Month/Year: August 2023**

วันที่	มิเตอร์ Meter # 4 CT			มิเตอร์ Meter # 4 CT			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เช้า	ดึก		
1	790521.6	790625.2	103.6	790625.2	790628.6	3.4				
2	790628.6	790925.3	296.7	790925.3	790928	2.7				
3	790928	791199.9	271.9	791199.9	791212.4	12.5				
4	791212.4	791437	224.6	791437	791449.6	12.6				
5	791449.6	791555.5	105.9	791555.5	791560	4.5				
6	791560	791666.8	106.8	791666.8	791670.7	3.9				
7	791670.7	791935.1	264.4	791935.1	791948.1	13				
8	791948.1	792213.6	265.5	792213.6	792217.8	4.2				
9	792217.8	792482.6	264.8	792482.6	792486.9	4.3				
10	792486.9	792756.5	269.6	792756.5	792760.1	3.6				
11	792760.1	793027	266.9	793027	793031.7	4.7				
12	793031.7	793129.9	98.2	793129.9	793133.8	3.9				
13	793133.8	793244.1	110.3	793244.1	793247.6	3.5				
14	793247.6	793356.1	108.5	793356.1	793359.7	3.6				
15	793359.7	793621.8	262.1	793621.8	793625.6	3.8				
16	793625.6	793894	268.4	793894	793898.2	4.2				
17	793898.2	794172.2	274	794172.2	794178.9	6.7				
18	794178.9	794465.6	286.7	794465.6	794469.8	4.2				
19	794469.8	794575.3	105.5	794575.3	794579.8	4.5				
20	794579.8	794688	108.2	794688	794693.2	5.2				
21	794643.2	794972.2	329	794972.2	794978.2	6				
22	794978.2	795257	278.8	795257	795263.3	6.3				
23	795263.3	795529.2	265.9	795529.2	795534.4	5.2				
24	795534.4	795772.8	238.4	795772.8	795776.7	3.9				
25	795776.7	795992.9	216.2	795992.9	795997.7	4.8				
26	795997.7	796102	104.3	796102	796106.3	4.3				
27	796106.3	796213.7	107.4	796213.7	796217.2	3.5				
28	796217.2	796488.1	270.9	796488.1	796492.6	4.5				
29	796492.6	796753.6	261	796753.6	796758.7	5.1				
30	796758.7	797008.2	249.5	797008.2	797014	5.8				
31	797014	797254.5	240.5	797254.5	797258.9	4.4				
รวม			6624.5							
			6787.3							

**ตรวจสอบโดยวิศวกร**
**วันที่**

**Park Ventures**
**Main Electricity Meter Daily Record**
**Month/Year: August 2023**

วันที่	มิเตอร์ Meter # 3 SCHWP			มิเตอร์ Meter # 3 SCHWP			บันทึกโดย		ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เช้า	ดึก		
1	2312756	2312984	228	2312984	2312984	0				
2	2312984	2313714	730	2313714	2313714	0				
3	2313714	2314187	473	2314187	2314204	17				
4	2314204	2314675	471	2314675	2314689	14				
5	2314689	2314935	246	2314935	2314935	0				
6	2314935	2315149	214	2315149	2315149	0				
7	2315149	2315642	493	2315642	2315655	13				
8	2315655	2316044	389	2316044	2316044	0				
9	2316044	2316535	491	2316535	2316535	0				
10	2316535	2316901	366	2316901	2316901	0				
11	2316901	2317393	492	2317393	2317393	0				
12	2317393	2317621	228	2317621	2317621	0				
13	2317621	2317837	216	2317837	2317837	0				
14	2317837	2318055	218	2318055	2318055	0				
15	2318055	2318589	534	2318589	2318589	0				
16	2318589	2319082	493	2319082	2319082	0				
17	2319082	2319469	387	2319469	2319472	3				
18	2319472	2319988	516	2319988	2319989	1				
19	2319989	2320222	233	2320222	2320222	0				
20	2320222	2320437	215	2320437	2320439	2				
21	2320439	2321110	671	2321110	2321111	1				
22	2321111	2321530	419	2321530	2321533	3				
23	2321533	2322017	484	2322017	2322017	0				
24	2322017	2322359	342	2322359	2322359	0				
25	2322359	2322848	489	2322848	2322848	0				
26	2322848	2323085	237	2323085	2323085	0				
27	2323085	2323310	225	2323310	2323310	0				
28	2323310	2323987	677	2323987	2323987	0				
29	2323987	2324345	358	2324345	2324345	0				
30	2324345	2324834	489	2324834	2324834	0				
31	2324834	2325138	304	2325138	2325138	0				
รวม			12328							
12382										

**ตรวจสอบโดยวิศวกร**
**วันที่**

วันที่	มิเตอร์ Meter # 2 PCHWP			มิเตอร์ Meter # 2 PCHWP			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดยหัวหน้า ช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ดีก		
1	4102753	4103360	607	4103360	4103360	0				
2	4103360	4104579	1219	4104579	4104579	0				
3	4104579	4105754	1175	4105754	4105803	49				
4	4105803	4106868	1065	4106868	4106908	40				
5	4106908	4107535	627	4107535	4107535	0				
6	4107535	4108109	574	4108109	4108109	0				
7	4108109	4109224	1115	4109224	4109260	36				
8	4109260	4110364	1104	4110364	4110364	0				
9	4110364	4111477	1113	4111477	4111477	0				
10	4111477	4112640	1163	4112640	4112640	0				
11	4112640	4113756	1116	4113756	4113756	0				
12	4113756	4114337	581	4114337	4114337	0				
13	4114337	4114911	574	4114911	4114911	0				
14	4114911	4115485	574	4115485	4115485	0				
15	4115485	4116626	1141	4116626	4116626	0				
16	4116626	4117743	1117	4117743	4117743	0				
17	4117743	4118929	1186	4118929	4118941	12				
18	4118941	4120131	1190	4120131	4120131	0				
19	4120131	4120714	583	4120714	4120714	0				
20	4120714	4121289	575	4121289	4121293	4				
21	4121293	4122430	1137	4122430	4122432	2				
22	4122432	4123643	1211	4123643	4123654	11				
23	4123654	4124759	1105	4124759	4124759	0				
24	4124759	4125926	1167	4125926	4125926	0				
25	4125926	4127037	1111	4127037	4127037	0				
26	4127037	4127619	582	4127619	4127619	0				
27	4127619	4128195	576	4128195	4128195	0				
28	4128195	4129311	1116	4129311	4129311	0				
29	4129311	4130451	1140	4130451	4130451	0				
30	4130451	4131565	1114	4131565	4131565	0				
31	4131565	4132729	1164	4132729	4132729	0				
รวม			29822							
			29976							

วันที่	มิเตอร์			มิเตอร์			บันทึกโดย		ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
	Meter # 1 CH-1			Meter # 1 CH-1			ช่างอาคาร			
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้				
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ตึก		
1	13408150	13409489	1339	13409489	13409498	9				
2	13409498	13414353	4855	13414353	13414360	7				
3	13414360	13418769	4409	13418769	13418880	111				
4	13418880	13422882	4002	13422882	13422985	103				
5	13422985	13424225	1240	13424225	13424236	11				
6	13424236	13425425	1189	13425425	13425434	9				
7	13425434	13429948	4514	13429948	13430042	94				
8	13430042	13434133	4091	13434133	13434141	8				
9	13434141	13438350	4209	13438350	13438359	9				
10	13438359	13442436	4077	13442436	13442444	8				
11	13442444	13446418	3974	13446418	13446429	11				
12	13446429	13447576	1147	13447576	13447586	10				
13	13447586	13448751	1165	13448751	13448759	8				
14	13448759	13449922	1163	13449922	13449431	-491				
15	13449931	13454565	4634	13454565	13454575	10				
16	13454575	13458891	4316	13458891	13458902	11				
17	13458902	13463010	4108	13463010	13463046	36				
18	13463046	13467182	4136	13467182	13467191	9				
19	13467191	13468345	1154	13468345	13468354	9				
20	13468354	13469548	1194	13469548	13469567	19				
21	13469567	13474292	4725	13474292	13474307	15				
22	13474307	13478594	4287	13478594	13478623	29				
23	13478623	13482642	4019	13482642	13482650	8				
24	13482650	13486599	3949	13486599	13486609	10				
25	13486609	13490607	3998	13490607	13490618	11				
26	13490618	13491810	1192	13491810	13491820	10				
27	13491820	13492951	1131	13492951	13492961	10				
28	13492961	13497367	4406	13497367	13497378	11				
29	13497378	13501370	3992	13501370	13501378	8				
30	13501378	13505593	4215	13505593	13505600	7				
31	13505600	13509542	3942	13509542	13509548	6				
รวม			100772			126				
			100898							

**Main Electricity Meter Daily Record**
**Park Ventures**
**Month/Year: August 2023**

วันที่	มิเตอร์ SDPE.18 (O).LL-ELEVATOR ห้อง MDB ชั้น 8 / EMDB			มิเตอร์ SDPE.18 (O).LL-ELEVATOR ห้อง MDB ชั้น 8 / EMDB			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดยหัวหน้า ช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ตึก		
1	1849207	1849378	171	1849378	1849457	79				
2	1849457	1849968	511	1849968	1850031	63				
3	1850031	1850513	482	1850513	1850628	115				
4	1850628	1851022	394	1851022	1851139	117				
5	1851139	1851270	131	1851270	1851357	87				
6	1851357	1851463	106	1851463	1851551	88				
7	1851551	1852017	466	1852017	1852131	114				
8	1852131	1852609	478	1852609	1852683	74				
9	1852683	1853158	475	1853158	1853246	88				
10	1853246	1853736	490	1853736	1853818	82				
11	1853818	1854245	427	1854245	1854338	93				
12	1854338	1854454	116	1854454	1854539	85				
13	1854539	1854689	150	1854689	1854762	73				
14	1854762	1854908	146	1854908	1855002	94				
15	1855002	1855473	471	1855473	1855554	81				
16	1855554	1856035	481	1856035	1856112	77				
17	1856112	1856609	497	1856609	1856696	87				
18	1856696	1857118	422	1857118	1857205	87				
19	1857205	1857316	111	1857316	1857408	92				
20	1857408	1857523	115	1857523	1857623	100				
21	1857623	1858086	463	1858086	1858184	98				
22	1858184	1858690	506	1858690	1858762	72				
23	1858762	1859222	460	1859222	1859307	85				
24	1859307	1859790	483	1859790	1859879	89				
25	1859879	1860291	412	1860291	1860382	91				
26	1860382	1860505	123	1860505	1860593	88				
27	1860593	1860714	121	1860714	1860801	87				
28	1860801	1861258	457	1861258	1861345	87				
29	1861345	1861846	501	1861846	1862471	625				
30	1861922	1862384	462	1862384	1862471	87				
31	1862471	1862966	495	1862966	1863057	91				
รวม			11123							
			14399							

**ตรวจสอบโดยวิศวกร**
**วันที่**

วันที่	มิเตอร์ SDPE.23 (O).LH-ELEVATOR ห้อง MDB ชั้น 8 / EMD8			มิเตอร์ SDPE.23 (O).LH-ELEVATOR ห้อง MDB ชั้น 8 / EMD8			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดยหัวหน้า ช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ตึก		
1	1034074	1034161	87	1034161	1034201	40				
2	1034201	1034488	287	1034488	1034523	35				
3	1034523	1034795	272	1034795	1034858	63				
4	1034858	1035099	241	1035099	1035164	65				
5	1035164	1035246	82	1035246	1035287	41				
6	1035287	1035359	72	1035359	1035403	44				
7	1035403	1035667	264	1035667	1035729	62				
8	1035729	1035997	268	1035997	1036038	41				
9	1036038	1036307	269	1036307	1036356	49				
10	1036356	1036635	279	1036635	1036680	45				
11	1036680	1036947	267	1036947	1036999	52				
12	1036999	1037078	79	1037078	1037120	42				
13	1037120	1037211	91	1037211	1037248	37				
14	1037248	1037330	82	1037330	1037378	48				
15	1037378	1037650	272	1037650	1037693	43				
16	1037693	1037967	274	1037967	1038008	41				
17	1038008	1038280	272	1038280	1038326	46				
18	1038326	1038587	261	1038587	1038632	45				
19	1038632	1038716	84	1038716	1038762	46				
20	1038762	1038338	-424	1038338	1038886	548				
21	1038886	1039150	264	1039150	1039203	53				
22	1039203	1039498	295	1039498	1039536	38				
23	1039536	1039793	257	1039793	1039838	45				
24	1039838	1040097	259	1040097	1040142	45				
25	1040142	1040403	261	1040403	1040450	47				
26	1040450	1040531	81	1040531	1040572	41				
27	1040572	1040651	79	1040651	1040691	40				
28	1040691	1040974	283	1040974	1041018	44				
29	1041018	1041298	280	1041298	1041340	42				
30	1041340	1041608	268	1041608	1041655	47				
31	1041655	1041926	271	1041926	1041974	48				
รวม			5977			1923				
			7900							

วันที่	มิเตอร์ Meter # 2 CWP24			มิเตอร์ Meter # 2 CWP24			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดยหัวหน้า ช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ดัก		
1	3408823.2	3409404	580.8	3409404	3409592	188				
2	3409592	3410247.2	655.2	3410247.2	3410397.6	150.4				
3	3410397.6	3410998	600.4	3410998	3411258.4	260.4				
4	3411258.4	3411767.2	508.8	3411767.2	3412048.8	281.6				
5	3412048.8	3412638.4	589.6	3412638.4	3412843.2	204.8				
6	3412843.2	3413497.6	654.4	3413497.6	3413595.2	97.6				
7	3413595.2	3414168.8	573.6	3414168.8	3414433.2	264.4				
8	3414433.2	3414959.6	526.4	3414959.6	3415121.6	162				
9	3415121.6	3415647.2	525.6	3415647.2	3415838.4	191.2				
10	3415838.4	3416380.4	542	3416380.4	3416554.8	174.4				
11	3416554.8	3417091.6	536.8	3417091.6	3417290.4	198.8				
12	3417290.4	3417808.4	518	3417808.4	3417992.8	184.4				
13	3417992.8	3418570	577.2	3418570	3418726	156				
14	3418726	3419253.6	527.6	3419253.6	3419456	202.4				
15	3419456	3420024	568	3420024	3420209.6	185.6				
16	3420209.6	3420784.4	574.8	3420784.4	3420962	177.6				
17	3420962	3421545.2	583.2	3421545.2	3421744.8	199.6				
18	3421744.8	3422299.2	554.4	3422299.2	3422496	196.8				
19	3422496	3423032.8	536.8	3423032.8	3423243.6	210.8				
20	3423243.6	3423796.4	552.8	3423796.4	3424024	227.6				
21	3424024	3424570.4	546.4	3424570.4	3424790.4	220				
22	3424790.4	3425421.6	631.2	3425421.6	3425594	172.4				
23	3425594	3426155.6	561.6	3426155.6	3426361.2	205.6				
24	3426361.2	3426956	594.8	3426956	3427166.8	210.8				
25	3427166.8	3427760.4	593.6	3427760.4	3427980.8	220.4				
26	3427980.8	3428568.8	588	3428568.8	3428782.4	213.6				
27	3428782.4	3429382.4	600	3429382.4	3429596.4	214				
28	3429596.4	3430205.6	609.2	3430205.6	3430415.2	209.6				
29	3430415.2	3430986.8	571.6	3430986.8	3431151.2	164.4				
30	3431151.2	3431692	540.8	3431692	3431874.8	182.8				
31	3431874.8	3432414.8	540	3432414.8	3432604.4	189.6				
รวม			17663.6							
			23781.2							

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
REUSE WATER METER ใช้สำหรับ รดน้ำต้นไม้ รอบอาคาร (Meter No. 555000595) จุดที่ 1										
Date	Daily Recording - 1		SUM	Daily Recording - 2		SUM	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	โดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00	1	22:00	6:00	2	กะเช้า	กะดึก		
1	2550.1	2553	2.9	2553	2553	0			2.9	
2	2553	2555.8	2.8	2555.8	2555.8	0			2.8	
3	2555.8	2557.8	2	2557.8	2557.8	0			2	
4	2557.8	2557.8	0	2557.8	2557.8	0			0	
5	2557.8	2562	4.2	2562	2562	0			4.2	
6	2562	2563.4	1.4	2563.4	2563.4	0			1.4	
7	2563.4	2566	2.6	2566	2566	0			2.6	
8	2566	2566	0	2566	2566	0			0	
9	2566	2568.1	2.1	2568.1	2568.1	0			2.1	
10	2568.1	2568.1	0	2568.1	2568.1	0			0	
11	2568.1	2571.7	3.6	2571.7	2571.7	0			3.6	
12	2571.7	2571.7	0	2571.7	2571.7	0			0	
13	2571.7	2573.4	1.7	2573.4	2573.4	0			1.7	
14	2573.4	2576	2.6	2576	2576	0			2.6	
15	2576	2579	3	2579	2579	0			3	
16	2579	2581.7	2.7	2581.7	2581.7	0			2.7	
17	2581.7	2583.7	2	2583.7	2583.7	0			2	
18	2583.7	2583.7	0	2583.7	2583.7	0			0	
19	2583.7	2590.7	7	2590.7	2590.7	0			7	
20	2590.7	2590.7	0	2590.7	2590.7	0			0	
21	2590.7	2590.7	0	2590.7	2590.7	0			0	
22	2590.7	2591.5	0.8	2591.5	2591.5	0			0.8	
23	2591.5	2592.2	0.7	2592.2	2592.2	0			0.7	
24	2592.2	2592.2	0	2592.2	2592.2	0			0	
25	2592.2	2592.6	0.4	2592.6	2592.6	0			0.4	
26	2592.6	2595.6	3	2595.6	2595.6	0			3	
27	2595.6	2596.3	0.7	2596.3	2596.3	0			0.7	
28	2596.3	2598.6	2.3	2598.6	2598.6	0			2.3	
29	2598.6	2600.5	1.9	2600.5	2600.5	0			1.9	
30	2600.5	2603.7	3.2	2603.7	2603.7	0			3.2	
31	2603.7	2603.7	0	2603.7	2603.7	0			0	
	รวม		53.6			0.0			53.6	

**Daily Check Water Consumption Report**  
**Park Ventures Ecoplex**  
 Month/Year: August 2023

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COLD WATER METER TO HOTEL (Meter No. D 1001090221 H) จุดที่ 2										
Date	Daily Recording - 1		SUM	Daily Recording - 2		SUM	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00	1	22:00	6:00	2	กะเช้า	กะดึก		
1	826577.1	826742.6	165.5	826742.6	826778	35.4			200.9	
2	826778	826924.9	146.9	826924.9	826983.4	58.5			205.4	
3	826983.4	827128	144.6	827128	827178.4	50.4			195	
4	827178.4	827333.6	155.2	827333.6	827396.1	62.5			217.7	
5	827396.1	827572.6	176.5	827572.6	827606.5	33.9			210.4	
6	827606.5	827789	182.5	827789	827848.5	59.5			242	
7	827848.5	828025.3	176.8	828025.3	828058.6	33.3			210.1	
8	828058.6	828221.7	163.1	828221.7	828259.5	37.8			200.9	
9	828259.5	828434.7	175.2	828434.7	828465.9	31.2			206.4	
10	828465.9	828671	205.1	828671	828703.2	32.2			237.3	
11	828703.2	828881.2	178	828881.2	828937.1	55.9			233.9	
12	828937.1	829109.2	172.1	829109.2	829154.1	44.9			217	
13	829154.1	829340.5	186.4	829340.5	829400.7	60.2			246.6	
14	829400.7	829568.6	167.9	829568.6	829613.7	45.1			213	
15	829613.7	829794.5	180.8	829794.5	829824.2	29.7			210.5	
16	829824.2	830003.1	178.9	830003.1	830048.4	45.3			224.2	
17	830048.4	830214.6	166.2	830214.6	830265.3	50.7			216.9	
18	830265.3	830422.8	157.5	830422.8	830476	53.2			210.7	
19	830476	830643.4	167.4	830643.4	830682.9	39.5			206.9	
20	830682.9	830863.9	181	830863.9	830894.5	30.6			211.6	
21	830894.5	831066.7	172.2	831066.7	831098.2	31.5			203.7	
22	831098.2	831276	177.8	831276	831301.5	25.5			203.3	
23	831301.5	831473.6	172.1	831473.6	831511.2	37.6			209.7	
24	831511.2	831677.3	166.1	831677.3	831718.6	41.3			207.4	
25	831718.6	831913.6	195	831913.6	831962.2	48.6			243.6	
26	831962.2	832124.6	162.4	832124.6	832184.7	60.1			222.5	
27	832184.7	832339.7	155	832339.7	832387.7	48			203	
28	832387.7	832537	149.3	832537	832564	27			176.3	
29	832564	832708.3	144.3	832708.3	832763.1	54.8			199.1	
30	832763.1	832883.9	120.8	832883.9	832934.5	50.6			171.4	
31	832934.5	833082.2	147.7	833082.2	833108.9	26.7			174.4	
	รวม		5190.3			1341.5			6531.8	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COLD WATER METER TO OFFICE (Meter No. D 1001090247 R) จุดที่ 3										
Date	Daily Recording - 1		SUM	Daily Recording - 2		SUM	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00	1	22:00	6:00	2	กะเช้า	กะดึก		
1	656748.7	656784.7	36	656784.7	656784.7	0			36	
2	656784.7	656980	195.3	656980	656981.1	1.1			196.4	
3	656981.1	657145.6	164.5	657145.6	657146.9	1.3			165.8	
4	657146.9	657323.9	177	657323.9	657324.1	0.2			177.2	
5	657324.1	657397.6	73.5	657397.6	657397.6	0			73.5	
6	657397.6	657473.6	76	657473.6	657473.6	0			76	
7	657473.6	657635.5	161.9	657635.5	657635.8	0.3			162.2	
8	657635.8	657850.5	214.7	657850.5	657877.1	26.6			241.3	
9	657877.1	658039.9	162.8	658039.9	658040.4	0.5			163.3	
10	658040.4	658228.2	187.8	658228.2	658228.5	0.3			188.1	
11	658228.5	658390.4	161.9	658390.4	658390.4	0			161.9	
12	658390.4	658457.1	66.7	658457.1	658476.2	19.1			85.8	
13	658476.2	658523.1	46.9	658523.1	658523.1	0			46.9	
14	658523.1	658586.1	63	658586.1	658586.1	0			63	
15	658586.1	658726.6	140.5	658726.6	658726.6	0			140.5	
16	658726.6	658918	191.4	658918	658918.7	0.7			192.1	
17	658918.7	659075.6	156.9	659075.6	659075.6	0			156.9	
18	659075.6	659227.3	151.7	659227.3	659227.3	0			151.7	
19	659227.3	659341.5	114.2	659341.5	659341.5	0			114.2	
20	659341.5	659383.8	42.3	659383.8	659383.8	0			42.3	
21	659383.8	659552.3	168.5	659552.3	659552.3	0			168.5	
22	659552.3	659707.1	154.8	659707.1	659721.7	14.6			169.4	
23	659721.7	659847.9	126.2	659847.9	659847.9	0			126.2	
24	659847.9	660026.3	178.4	660026.3	660026.3	0			178.4	
25	660026.3	660172.2	145.9	660172.2	660172.2	0			145.9	
26	660172.2	660260.8	88.6	660260.8	660260.8	0			88.6	
27	660260.8	660304.6	43.8	660304.6	660316.7	12.1			55.9	
28	660316.7	660447.1	130.4	660447.1	660461	13.9			144.3	
29	660461	660625.6	164.6	660625.6	660625.6	0			164.6	
30	660625.6	660789.9	164.3	660789.9	660805.2	15.3			179.6	
31	660805.2	660963.3	158.1	660963.3	660993.2	29.9			188	
	รวม		4108.6			135.9			4244.5	

ค่าเฉลี่ยวันทำการ									
ค่าเฉลี่ยวันหยุด									
COLD WATER METER BY PASS To Underground Water Storage Tank (HOTEL) (Meter No. D 1001090224 K) จุดที่ 4									
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00		กะเช้า	กะดึก	
1	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
2	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
3	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
4	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
5	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
6	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
7	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
8	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
9	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
10	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
11	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
12	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
13	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
14	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
15	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
16	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
17	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
18	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
19	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
20	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
21	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
22	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
23	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
24	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
25	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
26	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
27	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
28	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
29	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
30	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
31	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
	รวม		0.0			0.0			

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
REUSE WATER METER Reuse Water Storage Tank (Meter No. 505002165) จุดที่ 5										
Date	Daily Recording - 1		SUM	Daily Recording - 2		SUM	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	โดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00		กะเช้า	กะดึก		
1	21875.1	21875.1	0	21875.1	21875.1	0			0	
2	21875.1	21875.1	0	21875.1	21875.1	0			0	
3	21875.1	21875.1	0	21875.1	21875.1	0			0	
4	21875.1	21875.1	0	21875.1	21875.1	0			0	
5	21875.1	21875.1	0	21875.1	21875.1	0			0	
6	21875.1	21875.1	0	21875.1	21875.1	0			0	
7	21875.1	21875.1	0	21875.1	21875.1	0			0	
8	21875.1	21875.1	0	21875.1	21875.1	0			0	
9	21875.1	21875.1	0	21875.1	21875.1	0			0	
10	21875.1	21875.1	0	21875.1	21875.1	0			0	
11	21875.1	21875.1	0	21875.1	21875.1	0			0	
12	21875.1	21881.3	6.2	21881.3	21886.4	5.1			11.3	
13	21886.4	21886.4	0	21886.4	21886.4	0			0	
14	21886.4	21886.4	0	21886.4	21886.4	0			0	
15	21886.4	21918.2	31.8	21918.2	21918.6	0.4			32.2	
16	21918.6	21918.9	0.3	21918.9	21918.9	0			0.3	
17	21918.9	21928.9	10	21928.9	21936.2	7.3			17.3	
18	21936.2	21936.2	0	21936.2	21936.2	0			0	
19	21936.2	21938.9	2.7	21938.9	21938.9	0			2.7	
20	21938.9	21945.9	7	21945.9	21945.9	0			7	
21	21945.9	21960.3	14.4	21960.3	21963.4	3.1			17.5	
22	21963.4	21974.2	10.8	21974.2	21979.8	5.6			16.4	
23	21979.8	21997.1	17.3	21997.1	22002	4.9			22.2	
24	22002	22014.8	12.8	22014.8	22023.9	9.1			21.9	
25	22023.9	22030.6	6.7	22030.6	22038.9	8.3			15	
26	22038.9	22039.4	0.5	22039.4	22039.4	0			0.5	
27	22039.4	22050.5	11.1	22050.5	22053.2	2.7			13.8	
28	22053.2	22062.2	9	22062.2	22068.6	6.4			15.4	
29	22068.6	22070.3	1.7	22070.3	22074.6	4.3			6	
30	22074.6	22083.2	8.6	22083.2	22086.9	3.7			12.3	
31	22086.9	22103.6	16.7	22103.6	22103.6	0			16.7	
	รวม		167.6			60.9			228.5	

ค่าเฉลี่ยวันทำการ

ค่าเฉลี่ยวันหยุด

#### REUSE WATER METER (จอมอนิเตอร์) จุดที่ 5-1

Date	กะเช้า		SUM 1		กะดึก		SUM 2		บันทึกโดย ช่างอาคาร		ตรวจสอบโดย
	A-BACK	B-FEED	A-BACK	B-FEED	A-BACK	B-FEED	A-BACK	B-FEED	กะเช้า	กะดึก	หัวหน้าช่าง
1	6813.135	33222.616	0	0	6813.135	33222.616	0	0			
2	6813.135	33222.616	0	0	6813.135	33222.616	0	0			
3	6813.135	33222.616	0	0	6813.135	33222.616	0	0			
4	6813.135	33222.616	0	0	6813.135	33222.616	0	0			
5	6813.135	33222.616	0	0	6813.135	33222.616	0	0			
6	6813.135	33222.616	0	0	6813.135	33222.616	0	0			
7	6813.135	33222.616	0	0	6813.135	33222.616	0	0			
8	6813.135	33222.616	0	0	6813.135	33222.616	0	0			
9	6813.135	33222.616	0	0	6813.135	33222.616	0	0			
10	6813.135	33222.616	0	0	6813.135	33222.616	0	0			
11	6813.135	33222.616	0	0	6813.135	33222.616	0	0.2			
12	6813.135	33222.816	1.369	13.444	6814.504	33236.260	3.091	9.278			
13	6817.595	33245.538	0	0	6817.595	33245.538	0	0			
14	6817.595	33245.538	0	0	6817.595	33245.538	0	0			
15	6817.595	33245.538	7.142	36.23	6824.737	33281.768	0.234	0.877			
16	6824.971	33282.645	0	0.046	6824.971	33282.691	0	0.016			
17	6824.971	33282.707	2.864	0.242	6827.835	33282.949	3.409	24.46			
18	6831.244	33307.409	0.454	0.036	6831.698	33307.445	0	0			
19	6831.698	33307.445	0.96	4.329	6832.658	33311.774	0.242	0.12			
20	6832.9	33311.894	4.594	12.3	6837.494	33324.194	0	0			
21	6837.494	33324.194	4.303	16.296	6841.797	33340.49	0.966	3.809			
22	6842.763	33344.299	6.846	16.338	6849.609	33360.637	2.43	8.931			
23	6852.039	33369.568	7.611	24.634	6859.65	33394.202	3.694	7.788			
24	6863.344	33401.99	7.408	19.014	6870.752	33421.004	3.433	11.62			
25	6874.185	33432.624	4.675	13.856	6878.86	33446.48	4.709	11.867			
26	6883.569	33458.347	1.246	2.753	6884.815	33461.1	0	0			
27	6884.815	33461.1	5.894	14.113	6890.709	33475.213	1.219	4.777			
28	6891.928	33479.99	5.387	12.802	6897.315	33492.792	3.428	8.603			
29	6900.743	33501.395	2.679	3.699	6903.422	33505.094	4.45	7.147			
30	6907.872	33512.241	4.97	15.478	6912.842	33527.719	3.829	8.064			
31	6916.671	33535.783	6.591	21.891	6923.262	33557.674	0	0			
	รวม		74.993	227.501			35.134	107.557			

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่



ค่าเฉลี่ยวันทำการ								
ค่าเฉลี่ยวันหยุด								
REUSE WATER METER (จอมอนิเตอร์) จุดที่ 5-1								
Date	กะเช้า	SUM	กะดึก	SUM	บันทึกโดย ช่างอาคาร		Sum	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	kWh.	3	kWh.	4	กะเช้า	กะดึก		
1	17575.2	1.6	17576.8	0.5			2.1	
2	17577.3	1.7	17579	0.6			2.3	
3	17579.6	1.6	17581.2	0.6			2.2	
4	17581.8	1.5	17583.3	0.7			2.2	
5	17584	1.5	17585.5	0.7			2.2	
6	17586.2	1.7	17587.9	0.5			2.2	
7	17588.4	1.5	17589.9	0.7			2.2	
8	17590.6	1.5	17592.1	0.7			2.2	
9	17592.8	1.5	17594.3	0.6			2.1	
10	17594.9	1.6	17596.5	0.6			2.2	
11	17597.1	9	17606.1	7.3			16.3	
12	17613.4	31.9	17645.3	20			51.9	
13	17665.3	37.3	17702.6	14.6			51.9	
14	17717.2	28.9	17746.1	10.6			39.5	
15	17756.7	43.5	17800.2	14.3			57.8	
16	17814.5	25.5	17840	9.5			35	
17	17849.5	39.6	17889.1	14.9			54.5	
18	17904	17.4	17921.4	6.6			24	
19	17928	20.4	17948.4	13.6			34	
20	17962	32.2	17994.2	10.6			42.8	
21	18004.8	36.5	18041.3	17			53.5	
22	18058.3	45.5	18103.8	15.7			61.2	
23	18119.5	40.7	18160.2	17			57.7	
24	18177.2	39.6	18216.8	17.4			57	
25	18234.2	38.3	18272.5	17.4			55.7	
26	18289.9	25.4	18315.3	10.1			35.5	
27	18325.4	29.3	18354.7	13.2			42.5	
28	18367.9	34.2	18402.1	14.6			48.8	
29	18416.7	20.4	18437.1	14.6			35	
30	18451.7	28	18479.7	13.4			41.4	
31	18493.1	34.5	18527.6	0.6			35.1	
	รวม	673.8		279.2			953	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

Daily Check Cold Water Consumption Report  
Park Ventures Ecoplex  
Month/Year: August 2023

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COLD WATER METER ใช้สำหรับ ก๊อกน้ำสนาม รอบอาคาร (Meter No. 553002043) จุดที่ 6										
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00		กะเช้า	กะดึก		
1	4896.927	4897.265	0.338	4897.265	4897.301	0.036			0.374	
2	4897.301	4897.716	0.415	4897.716	4897.76	0.044			0.459	
3	4897.76	4898.164	0.404	4898.164	4898.191	0.027			0.431	
4	4898.191	4898.582	0.391	4898.582	4898.645	0.063			0.454	
5	4898.645	4900.201	1.556	4900.201	4900.248	0.047			1.603	
6	4900.248	4901.346	1.098	4901.346	4901.436	0.09			1.188	
7	4901.436	4901.697	0.261	4901.697	4902.021	0.324			0.585	
8	4902.021	4902.416	0.395	4902.416	4902.518	0.102			0.497	
9	4902.518	4902.955	0.437	4902.955	4902.992	0.037			0.474	
10	4902.992	4903.44	0.448	4903.44	4903.497	0.057			0.505	
11	4903.497	4903.944	0.447	4903.944	4904.017	0.073			0.52	
12	4904.017	4904.399	0.382	4904.399	4904.473	0.074			0.456	
13	4904.473	4906.19	1.717	4906.19	4906.208	0.018			1.735	
14	4906.208	4906.581	0.373	4906.581	4906.605	0.024			0.397	
15	4906.605	4906.954	0.349	4906.954	4906.997	0.043			0.392	
16	4906.997	4907.437	0.44	4907.437	4907.485	0.048			0.488	
17	4907.485	4907.902	0.417	4907.902	4907.954	0.052			0.469	
18	4907.954	4908.33	0.376	4908.33	4908.6	0.27			0.646	
19	4908.6	4909.801	1.201	4909.801	4909.82	0.019			1.22	
20	4909.82	4910.138	0.318	4910.138	4910.172	0.034			0.352	
21	4910.172	4910.624	0.452	4910.624	4910.661	0.037			0.489	
22	4910.661	4911.098	0.437	4911.098	4911.144	0.046			0.483	
23	4911.144	4911.55	0.406	4911.55	4911.656	0.106			0.512	
24	4911.656	4912.944	1.288	4912.944	4913.095	0.151			1.439	
25	4913.095	4913.679	0.584	4913.679	4913.815	0.136			0.72	
26	4913.815	4914.292	0.477	4914.292	4914.412	0.12			0.597	
27	4914.412	4916.003	1.591	4916.003	4916.069	0.066			1.657	
28	4916.069	4916.602	0.533	4916.602	4916.69	0.088			0.621	
29	4916.69	4916.003	-0.687	4916.003	4917.252	1.249			0.562	
30	4917.252	4917.731	0.479	4917.731	4917.818	0.087			0.566	
31	4917.818	4918.309	0.491	4918.309	4918.424	0.115			0.606	
	รวม		17.8			3.7			21.5	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
MAIN METER WATER (WMA) (หน้าอาคาร) จุดที่ 7										
Date	Daily Recording - 1		SUM	Daily Recording - 2		SUM	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00	1	22:00	6:00	2	กะเช้า	กะดึก		
1	225588.306	225788.183	199.877	225788.183	225828.024	39.841			239.718	
2	225828.024	226179.197	351.173	226179.197	226244.71	65.513			416.686	
3	226244.71	226565.264	320.554	226565.264	226626.128	60.864			381.418	
4	226626.128	226944.456	318.328	226944.456	227033.193	88.737			407.065	
5	227033.193	227298.999	265.806	227298.999	227332.84	33.841			299.647	
6	227332.84	227603.948	271.108	227603.948	227668.068	64.12			335.228	
7	227668.068	228011.79	343.722	228011.79	228055.109	43.319			387.041	
8	228055.109	228439.652	384.543	228439.652	228510.996	71.344			455.887	
9	228510.996	228858.849	347.853	228858.849	228896.599	37.75			385.603	
10	228896.599	229299.479	402.88	229299.479	229339.491	40.012			442.892	
11	229339.491	229688.512	349.021	229688.512	229756.142	67.63			416.651	
12	229756.142	230000.101	243.959	230000.101	230094.765	94.664			338.623	
13	230094.765	230319.249	224.484	230319.249	230384.273	65.024			289.508	
14	230384.273	230624.135	239.862	230624.135	230677.764	53.629			293.491	
15	230677.764	231009.289	331.525	231009.289	231042.996	33.707			365.232	
16	231042.996	231423.159	380.163	231423.159	231457.739	34.58			414.743	
17	231457.739	231812.126	354.387	231812.126	231865.505	53.379			407.766	
18	231865.505	232189.228	323.723	232189.228	232245.791	56.563			380.286	
19	232245.791	232547.57	301.779	232547.57	232585.01	37.44			339.219	
20	232585.01	232820.669	235.659	232820.669	232855.582	34.913			270.572	
21	232855.582	233203.469	347.887	233203.469	233243.49	40.021			387.908	
22	233243.49	233587.47	343.98	233587.47	233629.145	41.675			385.655	
23	233629.145	233939.525	310.38	233939.525	233981.937	42.412			352.792	
24	233981.937	234336.811	354.874	234336.811	234382.605	45.794			400.668	
25	234382.605	234736.31	353.705	234736.31	234785.108	48.798			402.503	
26	234785.108	235054.105	268.997	235054.105	235119.256	65.151			334.148	
27	235119.256	235323.776	204.52	235323.776	235399.967	76.191			280.711	
28	235399.967	235686.456	286.489	235686.456	235717.256	30.8			317.289	
29	235717.256	236050.633	333.377	236050.633	236111.247	60.614			393.991	
30	236111.247	236405.303	294.056	236405.303	236477.485	72.182			366.238	
31	236477.485	236794.52	317.035	236794.52	236857.108	62.588			379.623	
	รวม		9605.7			1663.1			11268.8	

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COLD WATER METER ใช้สำหรับ ก๊อกน้ำสนาม ชั้น 8th (Meter No. 555002698) จุดที่ 8										
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00		กะเช้า	กะดึก		
1	135	135	0	135	135	0			0	
2	135	135	0	135	135	0			0	
3	135	135	0	135	135	0			0	
4	135	135	0	135	135	0			0	
5	135	135	0	135	135	0			0	
6	135	135	0	135	135	0			0	
7	135	135	0	135	135	0			0	
8	135	135	0	135	135	0			0	
9	135	135	0	135	135	0			0	
10	135	135	0	135	135	0			0	
11	135	135	0	135	135	0			0	
12	135	135	0	135	135	0			0	
13	135	135	0	135	135	0			0	
14	135	135	0	135	135	0			0	
15	135	135	0	135	135	0			0	
16	135	135	0	135	135	0			0	
17	135	135	0	135	135	0			0	
18	135	135	0	135	135	0			0	
19	135	135	0	135	135	0			0	
20	135	135	0	135	135	0			0	
21	135	135	0	135	135	0			0	
22	135	135	0	135	135	0			0	
23	135	135	0	135	135	0			0	
24	135	135	0	135	135	0			0	
25	135	135	0	135	135	0			0	
26	135	135	0	135	135	0			0	
27	135	135	0	135	135	0			0	
28	135	135	0	135	135	0			0	
29	135	135	0	135	135	0			0	
30	135	135	0	135	135	0			0	
31	135	135	0	135	135	0			0	
	รวม		0.0			0.0			0.0	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

**Month/Year: August 2023**

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
REUSE WATER METER ใช้สำหรับ รดน้ำต้นไม้ ชั้น 8th (Meter No. 555002695) จุดที่ 9										
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00					
1	18189.2	18194	4.8	18194	18194.6	0.6			5.4	
2	18194	18194.6	0.6	18194.6	18195.1	0.5			1.1	
3	18194.6	18195.1	0.5	18195.1	18195.5	0.4			0.9	
4	18195.1	18195.1	0	18195.1	18196	0.9			0.9	
5	18195.1	18199.1	4	18199.1	18199.6	0.5			4.5	
6	18199.1	18201	1.9	18201	18201.3	0.3			2.2	
7	18201	18202.5	1.5	18202.5	18203	0.5			2	
8	18202.5	18203	0.5	18203	18203.5	0.5			1	
9	18203	18204.6	1.6	18204.6	18205.1	0.5			2.1	
10	18204.6	18206.2	1.6	18206.2	18206.2	0			1.6	
11	18206.2	18206.9	0.7	18206.9	18207.4	0.5			1.2	
12	18206.9	18207.4	0.5	18207.4	18207.9	0.5			1	
13	18207.4	18208.7	1.3	18208.7	18209.2	0.5			1.8	
14	18208.7	18210.4	1.7	18210.4	18210.9	0.5			2.2	
15	18210.4	18210.9	0.5	18210.9	18211.4	0.5			1	
16	18210.9	18215.5	4.6	18215.5	18216	0.5			5.1	
17	18215.5	18217.1	1.6	18217.1	18217.7	0.6			2.2	
18	18217.1	18217.7	0.6	18217.7	18218.1	0.4			1	
19	18217.7	18219.2	1.5	18219.2	18219.7	0.5			2	
20	18219.2	18219.7	0.5	18219.7	18220.1	0.4			0.9	
21	18219.7	18220.1	0.4	18220.1	18220.5	0.4			0.8	
22	18220.1	18220.5	0.4	18220.5	18221	0.5			0.9	
23	18220.5	18225.9	5.4	18225.9	18226.4	0.5			5.9	
24	18225.9	18226.4	0.5	18226.4	18226.8	0.4			0.9	
25	18226.4	18231.1	4.7	18231.1	18231.6	0.5			5.2	
26	18231.1	18232.4	1.3	18232.4	18232.4	0			1.3	
27	18232.4	18233.8	1.4	18233.8	18234.3	0.5			1.9	
28	18233.8	18234.3	0.5	18234.3	18234.8	0.5			1	
29	18234.3	18235.7	1.4	18235.7	18236.2	0.5			1.9	
30	18235.7	18236.2	0.5	18236.2	18236.7	0.5			1	
31	18236.2	18238.1	1.9	18238.1	18238.7	0.6			2.5	
	รวม		48.9			14.5			63.4	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COOLING TOWER 24 HRS OFFICE (Meter No. D 100F095155 N) จุดที่ 10										
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00					
1	29144.7	29144.7	0	29144.7	29144.7	0			0	
2	29144.7	29144.7	0	29144.7	29144.7	0			0	
3	29144.7	29144.7	0	29144.7	29144.7	0			0	
4	29144.7	29144.7	0	29144.7	29144.7	0			0	
5	29144.7	29144.7	0	29144.7	29144.7	0			0	
6	29144.7	29144.7	0	29144.7	29144.7	0			0	
7	29144.7	29144.7	0	29144.7	29144.7	0			0	
8	29144.7	29144.7	0	29144.7	29144.7	0			0	
9	29144.7	29144.7	0	29144.7	29144.7	0			0	
10	29144.7	29144.7	0	29144.7	29144.7	0			0	
11	29144.7	29144.7	0	29144.7	29144.7	0			0	
12	29144.7	29144.7	0	29144.7	29144.7	0			0	
13	29144.7	29144.7	0	29144.7	29144.7	0			0	
14	29144.7	29144.7	0	29144.7	29144.7	0			0	
15	29144.7	29144.7	0	29144.7	29144.7	0			0	
16	29144.7	29144.7	0	29144.7	29144.7	0			0	
17	29144.7	29144.7	0	29144.7	29144.7	0			0	
18	29144.7	29144.7	0	29144.7	29144.7	0			0	
19	29144.7	29144.7	0	29144.7	29144.7	0			0	
20	29144.7	29144.7	0	29144.7	29144.7	0			0	
21	29144.7	29144.7	0	29144.7	29144.7	0			0	
22	29144.7	29144.7	0	29144.7	29144.7	0			0	
23	29144.7	29144.7	0	29144.7	29144.7	0			0	
24	29144.7	29144.7	0	29144.7	29144.7	0			0	
25	29144.7	29144.7	0	29144.7	29144.7	0			0	
26	29144.7	29144.7	0	29144.7	29144.7	0			0	
27	29144.7	29144.7	0	29144.7	29144.7	0			0	
28	29144.7	29144.7	0	29144.7	29144.7	0			0	
29	29144.7	29144.7	0	29144.7	29144.7	0			0	
30	29144.7	29144.7	0	29144.7	29144.7	0			0	
31	29144.7	29144.7	0	29144.7	29144.7	0			0	
	รวม		0.0	f		0.0			0.0	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COOLING TOWER OFFICE (Meter No. D 100G040111 P) จุดที่ 11										
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00					
1	171496	171520.6	24.6	171520.6	171524.4	3.8			28.4	
2	171524.4	171588	63.6	171588	171593	5			68.6	
3	171593	171647.3	54.3	171647.3	171653	5.7			60	
4	171653	171707.6	54.6	171707.6	171715	7.4			62	
5	171715	171739.8	24.8	171739.8	171743.3	3.5			28.3	
6	171743.3	171768.1	24.8	171768.1	171770.5	2.4			27.2	
7	171770.5	171837	66.5	171837	171842.5	5.5			72	
8	171842.5	171918.2	75.7	171918.2	171921.7	3.5			79.2	
9	171921.7	171997.3	75.6	171997.3	172002.6	5.3			80.9	
10	172002.6	172065.2	62.6	172065.2	172071.8	6.6			69.2	
11	172071.8	172132.9	61.1	172132.9	172135.3	2.4			63.5	
12	172135.3	172165.5	30.2	172165.5	172168.4	2.9			33.1	
13	172168.4	172204.5	36.1	172204.5	172207.8	3.3			39.4	
14	172207.8	172239.6	31.8	172239.6	172240.2	0.6			32.4	
15	172240.2	172301.9	61.7	172301.9	172309.5	7.6			69.3	
16	172309.5	172374.4	64.9	172374.4	172381.7	7.3			72.2	
17	172381.7	172446.7	65	172446.7	172454.6	7.9			72.9	
18	172454.6	172514.4	59.8	172514.4	172518.6	4.2			64	
19	172518.6	172554.6	36	172554.6	172558.8	4.2			40.2	
20	172558.8	172584.3	25.5	172584.3	172590.1	5.8			31.3	
21	172590.1	172651	60.9	172651	172658.9	7.9			68.8	
22	172658.9	172731.1	72.2	172731.1	172734.1	3			75.2	
23	172734.1	172786.5	52.4	172786.5	172795.3	8.8			61.2	
24	172795.3	172849.7	54.4	172849.7	172856.6	6.9			61.3	
25	172856.6	172918.6	62	172918.6	172923.5	4.9			66.9	
26	172923.5	172957.3	33.8	172957.3	172960.8	3.5			37.3	
27	172960.8	172982.9	22.1	172982.9	172985.9	3			25.1	
28	172985.9	173044.7	58.8	173044.7	173047.9	3.2			62	
29	173047.9	173120.7	72.8	173120.7	173125.8	5.1			77.9	
30	173125.8	173191.2	65.4	173191.2	173201	9.8			75.2	
31	173201	173257.7	56.7	173257.7	173268	10.3			67	
	รวม		1610.7			161.3			1772.0	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

Month/Year: August 2023

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COLD WATER METER ใช้สำหรับ Condensate Tank ชั้น 8th (Meter No. 558000261) จุดที่ 12										
Date	Daily Recording - 1		SUM	Daily Recording - 2		SUM	บันทึกโดย		SUM	ตรวจสอบโดย
	6:00	22:00	1	22:00	6:00	2	ช่างอาคาร			
1	184115	184139.6	24.6	184139.6	184143.6	4			28.6	
2	184143.6	184207.7	64.1	184207.7	184213.9	6.2			70.3	
3	184213.9	184280.3	66.4	184280.3	184286.6	6.3			72.7	
4	184286.6	184340.6	54	184340.6	184351.1	10.5			64.5	
5	184351.1	184370	18.9	184370	184380.1	10.1			29	
6	184380.1	184405.2	25.1	184405.2	184409.2	4			29.1	
7	184409.2	184473	63.8	184473	184479.1	6.1			69.9	
8	184479.1	184555.4	76.3	184555.4	184559.4	4			80.3	
9	184559.4	184634	74.6	184634	184640.2	6.2			80.8	
10	184640.2	184716.9	76.7	184716.9	184723.2	6.3			83	
11	184723.2	184784.6	61.4	184784.6	184788.5	3.9			65.3	
12	184788.5	184819.3	30.8	184819.3	184821.3	2			32.8	
13	184821.3	184858.7	37.4	184858.7	184861.7	3			40.4	
14	184861.7	184893.9	32.2	184893.9	184895.9	2			34.2	
15	184895.9	184957.3	61.4	184957.3	184965.5	8.2			69.6	
16	184965.5	185029.3	63.8	185029.3	185037.6	8.3			72.1	
17	185037.6	185103.8	66.2	185103.8	185112.3	8.5			74.7	
18	185112.3	185168.5	56.2	185168.5	185172.6	4.1			60.3	
19	185172.6	185217.8	45.2	185217.8	185223.7	5.9			51.1	
20	185223.7	185248	24.3	185248	185254.1	6.1			30.4	
21	185254.1	185309	54.9	185309	185319.1	10.1			65	
22	185319.1	185386.4	67.3	185386.4	185388.4	2			69.3	
23	185388.4	185437.1	48.7	185437.1	185447.8	10.7			59.4	
24	185447.8	185511.6	63.8	185511.6	185519.2	7.6			71.4	
25	185519.2	185577.8	58.6	185577.8	185583.8	6			64.6	
26	185583.8	185616.9	33.1	185616.9	185620.8	3.9			37	
27	185620.8	185642.8	22	185642.8	185645.7	2.9			24.9	
28	185645.7	185700.4	54.7	185700.4	185704.3	3.9			58.6	
29	185704.3	185773.1	68.8	185773.1	185779.2	6.1			74.9	
30	185779.2	185840.7	61.5	185840.7	185850.1	9.4			70.9	
31	185850.1	185916.1	66	185916.1	185926	9.9			75.9	
	รวม		1622.8			188.2			1811.0	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COLD WATER METER ใช้สำหรับเติม REUSE PLANT ชั้น B1th (Meter No. ) จุดที่ 13										
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00					
1	268802.4	268802.4	0	268802.4	268802.4	0			0	
2	268802.4	268899.4	97	268899.4	268900.8	1.4			98.4	
3	268900.8	268967.7	66.9	268967.7	268967.9	0.2			67.1	
4	268967.9	269033.5	65.6	269033.5	269033.6	0.1			65.7	
5	269033.6	269064.8	31.2	269064.8	269064.8	0			31.2	
6	269064.8	269094.5	29.7	269094.5	269094.5	0			29.7	
7	269094.5	269160.9	66.4	269160.9	269161.6	0.7			67.1	
8	269161.6	269253.3	91.7	269253.3	269280.1	26.8			118.5	
9	269280.1	269344.5	64.4	269344.5	269347.2	2.7			67.1	
10	269347.2	269413.9	66.7	269413.9	269414.9	1			67.7	
11	269414.9	269482.2	67.3	269482.2	269482.3	0.1			67.4	
12	269482.3	269509.1	26.8	269509.1	269509.1	0			26.8	
13	269509.1	269509.1	0	269509.1	269509.1	0			0	
14	269509.1	269532.1	23	269532.1	269532.1	0			23	
15	269532.1	269578.2	46.1	269578.2	269578.2	0			46.1	
16	269578.2	269668.6	90.4	269668.6	269670.2	1.6			92	
17	269670.2	269728.1	57.9	269728.1	269729.1	1			58.9	
18	269729.1	269788.7	59.6	269788.7	269788.7	0			59.6	
19	269788.7	269830.4	41.7	269830.4	269830.4	0			41.7	
20	269830.4	269830.4	0	269830.4	269830.4	0			0	
21	269830.4	269904.2	73.8	269904.2	269904.2	0			73.8	
22	269904.2	269964.4	60.2	269964.4	269964.4	0			60.2	
23	269964.4	270014.7	50.3	270014.7	270014.7	0			50.3	
24	270014.7	270093.8	79.1	270093.8	270093.8	0			79.1	
25	270093.8	270147.8	54	270147.8	270147.8	0			54	
26	270147.8	270171.4	23.6	270171.4	270171.4	0			23.6	
27	270171.4	270190.4	19	270190.4	270190.4	0			19	
28	270190.4	270243.4	53	270243.4	270243.4	0			53	
29	270243.4	270304.4	61	270304.4	270304.4	0			61	
30	270304.4	270372.6	68.2	270372.6	270372.6	0			68.2	
31	270372.6	270444.8	72.2	270444.8	270474.7	29.9			102.1	
	รวม		1606.8			65.5			1672.3	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

Location/Equipment: RMU room/MEA Meter

Month/Year: September 2023

วันที่	MEA # 1 (Meter SUM)				MEA # 2 (Meter Hotel)				# 1 - # 2 (Office)		บันทึกโดย ช่างอาคาร		ตรวจสอบ โดยหัวหน้าช่าง
	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	หน่วยที่ใช้	หน่วยที่ใช้			
	6.00	6.00 - 22.00	22.00	22.00 - 6.00	6.00	6.00 - 22.00	22.00	22.00 - 6.00	6.00 - 22.00	22.00 - 6.00	เช้า	ดึก	
1	53967	32	53999	7	12694.656	15.096	12709.752	4.096	16.904	2.904			
2	54006	23	54029	6	12713.848	15.048	12728.896	3.616	7.952	2.384			
3	54035	23	54058	7	12732.512	15.104	12747.616	3.968	7.896	3.032			
4	54065	32	54097	7	12751.584	14.928	12766.512	3.812	17.072	3.188			
5	54104	31	54135	7	12770.324	14.724	12785.048	3.896	16.276	3.104			
6	54142	36	54178	5	12788.944	18.504	12807.448	2.856	17.496	2.144			
7	54183	33	54216	6	12810.304	15.176	12825.48	3.5	17.824	2.5			
8	54222	33	54255	7	12828.98	15.436	12844.416	4.144	17.564	2.856			
9	54262	24	54286	6	12848.56	14.952	12863.512	4.004	9.048	1.996			
10	54292	26	54318	6	12867.516	17.036	12884.552	4.164	8.964	1.836			
11	54324	31	54355	7	12888.716	14.44	12903.156	3.464	16.56	3.536			
12	54362	33	54395	6	12906.62	15.356	12921.976	3.68	17.644	2.32			
13	54401	32	54433	6	12925.656	15.136	12940.792	3.524	16.864	2.476			
14	54439	34	54473	5	12944.316	16.368	12960.684	3.384	17.632	1.616			
15	54478	34	54512	6	12964.068	17.088	12981.156	3.58	16.912	2.42			
16	54518	23	54541	6	12984.736	14.58	12999.316	3.668	8.42	2.332			
17	54547	23	54570	6	13002.984	14.888	13017.872	3.828	8.112	2.172			
18	54576	36	54612	5	13021.7	17.536	13039.236	2.752	18.464	2.248			
19	54617	31	54648	7	13041.988	14.532	13056.52	3.892	16.468	3.108			
20	54655	31	54686	7	13060.412	14.264	13074.676	4.028	16.736	2.972			
21	54693	32	54725	7	13078.704	15.572	13094.276	4.156	16.428	2.844			
22	54732	32	54764	7	13098.432	16.116	13114.548	4.38	15.884	2.62			
23	54771	24	54795	8	13118.928	15.788	13134.716	4.888	8.212	3.112			
24	54803	23	54826	7	13139.604	15.216	13154.82	4.308	7.784	2.692			
25	54833	-68	54765	107	13159.128	14.6	13173.728	4.404	-82.6	102.596			
26	54872	34	54906	5	13178.132	16.892	13195.024	3.544	17.108	1.456			
27	54911	34	54945	6	13198.568	17.112	13215.68	3.552	16.888	2.448			
28	54951	35	54986	6	13219.232	17.628	13236.86	3.724	17.372	2.276			
29	54992	31	55023	6	13240.584	14.828	13255.412	3.992	16.172	2.008			
30	55029	24	55053	6	13259.404	14.46	13273.864	3.724	9.54	2.276			
		802		290		468.404		114.528	333.596	175.472			
		รวม OFFICE		1092			รวม HOTEL	582.932			1674.932		

**Location/Equipment: EE Room/EE Meter & AHU Meter**
**Month/Year: September 2023**

วันที่	METER# 1 (Meter EE- 2)				METER# 2 (Meter AHU - 01)				METER# 2 (Meter AHU - 02)				บันทึกโดย ช่างอาคาร		ตรวจสอบ โดยหัวหน้าช่าง
	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้			
	6.00	6.00 - 22.00	22.00	22.00 - 6.00	6.00	6.00 - 22.00	22.00	22.00 - 6.00	6.00	6.00 - 22.00	22.00	22.00 - 6.00	เข้า	ตก	
1	243260.9	53.2	243314.1	5.3	21277.9	32.6	21310.5	0	146638.4	64.1	146702.5	0			
2	243319.4	15.5	243334.9	4.2	21310.5	0	21310.5	0	146702.5	0	146702.5	0			
3	243339.1	13.4	243352.5	5.1	21310.5	0	21310.5	0	146702.5	0	146702.5	0			
4	243357.6	74.5	243432.1	5.6	21310.5	39.3	21349.8	0	146702.5	63.3	146765.8	0			
5	243437.7	73.5	243511.2	4.8	21349.8	39.2	21389	0	146765.8	63.6	146829.4	0			
6	243516	65.6	243581.6	2.4	21389	39.1	21428.1	0	146829.4	63.7	146893.1	0			
7	243584	83	243667	1.5	21428.1	40.8	21468.9	0	146893.1	76.9	146970	0			
8	243668.5	64.8	243733.3	3.9	21468.9	36.4	21505.3	0	146970	63.2	147033.2	0			
9	243737.2	14.6	243751.8	3.8	21505.3	0	21505.3	0	147033.2	0	147033.2	0			
10	243755.6	25.3	243780.9	3.8	21505.3	0	21505.3	0	147033.2	0	147033.2	0			
11	243784.7	62.7	243847.4	4.8	21505.3	36.6	21541.9	0	147033.2	64.4	147097.6	0			
12	243852.2	64.4	243916.6	4.2	21541.9	35.9	21577.8	0	147097.6	65.1	147162.7	0			
13	243920.8	65.4	243986.2	4.3	21577.8	36.3	21614.1	0	147162.7	64.1	147226.8	0			
14	243990.5	116.3	244106.8	37.3	21614.1	41.3	21655.4	0	147226.8	76.9	147303.7	0			
15	244144.1	39.1	244183.2	5.4	21655.4	36.1	21691.5	0	147303.7	64	147367.7	0			
16	244188.6	16.4	244205	5.4	21691.5	0	21691.5	0	147367.7	0	147367.7	0			
17	244210.4	16.6	244227	4.4	21691.5	0	21691.5	0	147367.7	0	147367.7	0			
18	244231.4	66.9	244298.3	4.2	21691.5	36.6	21728.1	0	147367.7	64.7	147432.4	0			
19	244302.5	110.9	244413.4	10	21728.1	42.3	21770.4	0	147432.4	77.2	147509.6	0			
20	244423.4	63.9	244487.3	3.9	21770.4	43.6	21814	0	147509.6	63.8	147573.4	0			
21	244491.2	65.1	244556.3	4.1	21814	39.3	21853.3	0	147573.4	64.1	147637.5	0			
22	244560.4	61.5	244621.9	4.9	21853.3	40.2	21893.5	0	147637.5	63.6	147701.1	0			
23	244626.8	15.3	244642.1	3.9	21893.5	0	21893.5	0	147701.1	0	147701.1	0			
24	244646	-419	244227	438.3	21893.5	0	21893.5	0	147701.1	0	147701.1	0			
25	244665.3	-367	244298.3	446.5	21893.5	43.2	21936.7	0	147701.1	64.1	147765.2	0			
26	244744.8	-331.4	244413.4	390.8	21936.7	41	21977.7	0	147765.2	64	147829.2	0			
27	244804.2	54.5	244858.7	5.6	21977.7	41	22018.7	0	147829.2	63.7	147892.9	0			
28	244864.3	54.3	244918.6	5.2	22018.7	40.8	22059.5	0	147892.9	63.7	147956.6	0			
29	244923.8	50	244973.8	5.4	22059.5	40.9	22100.4	0	147956.6	63.7	148020.3	0			
30	244979.2	13.4	244992.6	5.3	22100.4	0	22100.4	0	148020.3	0	148020.3	0			
รวม	302.7		1434.3			822.5		0.0		1381.9		0.0			
		1737.0				822.5				1381.9					

**ตรวจสอบโดยวิศวกร**
**วันที่**

วันที่	มิเตอร์ MDB - 1 F # 1 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			มิเตอร์ MDB - 1 F # 1 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			บันทึกโดย		ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ออก		
1	10.585	10.589	0.004	10.589	10.59	0.001				
2	10.59	10.592	0.002	10.592	10.593	0.001				
3	10.593	10.595	0.002	10.595	10.596	0.001				
4	10.596	10.6	0.004	10.6	10.601	0.001				
5	10.601	10.605	0.004	10.605	10.605	0				
6	10.605	10.61	0.005	10.61	10.61	0				
7	10.61	10.614	0.004	10.614	10.615	0.001				
8	10.615	10.619	0.004	10.619	10.62	0.001				
9	10.62	10.622	0.002	10.622	10.623	0.001				
10	10.623	10.625	0.002	10.625	10.625	0				
11	10.625	10.63	0.005	10.63	10.63	0				
12	10.63	10.634	0.004	10.634	10.635	0.001				
13	10.635	10.639	0.004	10.639	10.64	0.001				
14	10.64	10.644	0.004	10.644	10.644	0				
15	10.644	10.648	0.004	10.648	10.649	0.001				
16	10.649	10.651	0.002	10.651	10.652	0.001				
17	10.652	10.654	0.002	10.654	10.655	0.001				
18	10.655	10.659	0.004	10.659	10.659	0				
19	10.659	10.663	0.004	10.663	10.664	0.001				
20	10.664	10.668	0.004	10.668	10.669	0.001				
21	10.669	10.673	0.004	10.673	10.673	0				
22	10.673	10.677	0.004	10.677	10.678	0.001				
23	10.678	10.68	0.002	10.68	10.681	0.001				
24	10.681	10.683	0.002	10.683	10.684	0.001				
25	10.684	10.688	0.004	10.688	10.688	0				
26	10.688	10.692	0.004	10.692	10.693	0.001				
27	10.693	10.697	0.004	10.697	10.698	0.001				
28	10.698	10.701	0.003	10.701	10.702	0.001				
29	10.702	10.706	0.004	10.706	10.706	0				
30	10.706	10.709	0.003	10.709	10.709	0				
			0.1040							
			0.1240							

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

**Park Ventures**
**Main Electricity Meter Daily Record**
**Month/Year: September 2023**

วันที่	มิเตอร์ MDB - 2 F # 2 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			มิเตอร์ MDB - 2 F # 2 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			บันทึกโดย		ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ดิก		
1	18.446	18.454	0.008	18.454	18.455	0.001				
2	18.455	18.459	0.004	18.459	18.46	0.001				
3	18.46	18.464	0.004	18.464	18.465	0.001				
4	18.465	18.473	0.008	18.473	18.474	0.001				
5	18.474	18.482	0.008	18.482	18.483	0.001				
6	18.483	18.492	0.009	18.492	18.492	0				
7	18.492	18.501	0.009	18.501	18.502	0.001				
8	18.502	18.51	0.008	18.51	18.511	0.001				
9	18.511	18.516	0.005	18.516	18.517	0.001				
10	18.517	18.521	0.004	18.521	18.522	0.001				
11	18.522	18.53	0.008	18.53	18.531	0.001				
12	18.531	18.539	0.008	18.539	18.54	0.001				
13	18.54	18.548	0.008	18.548	18.549	0.001				
14	18.549	18.558	0.009	18.558	18.559	0.001				
15	18.559	18.566	0.007	18.566	18.567	0.001				
16	18.567	18.571	0.004	18.571	18.573	0.002				
17	18.573	18.577	0.004	18.577	18.578	0.001				
18	18.578	18.586	0.008	18.586	18.587	0.001				
19	18.587	18.595	0.008	18.595	18.596	0.001				
20	18.596	18.604	0.008	18.604	18.605	0.001				
21	18.605	18.613	0.008	18.613	18.614	0.001				
22	18.614	18.622	0.008	18.622	18.623	0.001				
23	18.623	18.627	0.004	18.627	18.628	0.001				
24	18.628	18.632	0.004	18.632	18.634	0.002				
25	18.634	18.641	0.007	18.641	18.643	0.002				
26	18.643	18.651	0.008	18.651	18.652	0.001				
27	18.652	18.659	0.007	18.659	18.661	0.002				
28	18.661	18.669	0.008	18.669	18.67	0.001				
29	18.67	18.677	0.007	18.677	18.678	0.001				
30	18.678	18.683	0.005	18.683	18.684	0.001				
รวม			0.205							
			0.238							

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

**Main Electricity Meter Daily Record**
**Park Ventures**
**Month/Year: September 2023**

วันที่	มิเตอร์ EMDB (ห้อง MDB ชั้น 8 )			มิเตอร์ EMDB (ห้อง MDB ชั้น 8 )			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดยหัวหน้า ช่าง	หมายเหตุ	
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร				
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ออก			
1	17451912	17455450	3538	17455450	17456410	960					
2	17456410	17458676	2266	17458676	17459448	772					
3	17459448	17462210	2762	17462210	17463146	936					
4	17463146	17466642	3496	17466642	17467548	906					
5	17467548	17471136	3588	17471136	17472068	932					
6	17472068	17476058	3990	17476058	17476556	498					
7	17476556	17480610	4054	17480610	17481214	604					
8	17481214	17485084	3870	17485084	17485790	706					
9	17485790	17488964	3174	17488964	17489662	698					
10	17489662	17492868	3206	17492868	17493596	728					
11	17493596	17497342	3746	17497342	17498100	758					
12	17498100	17501682	3582	17501682	17502500	818					
13	17502500	17506154	3654	17506154	17506968	814					
14	17506968	17510678	3710	17510678	17511434	756					
15	17511434	17514842	3408	17514842	17515674	832					
16	17515674	17518448	2774	17518448	17519356	908					
17	17519356	17522286	2930	17522286	17523000	714					
18	17523000	17526668	3668	17526668	17527478	810					
19	17527478	17531034	3556	17531034	17532036	1002					
20	17532036	17535736	3700	17535736	17536428	692					
21	17536428	17540208	3780	17540208	17540864	656					
22	17540864	17544312	3448	17544312	17545208	896					
23	17545208	17548214	3006	17548214	17548930	716					
24	17548930	17551682	2752	17551682	17552604	922					
25	17552604	17556134	3530	17556134	17557088	954					
26	17557088	17560838	3750	17560838	17561570	732					
27	17561570	17565134	3564	17565134	17566176	1042					
28	17566176	17569762	3586	17569762	17570742	980					
29	17570742	17574044	3302	17574044	17575050	1006					
30	17575050	17577882	2832	17577882	17578836	954					
			102222				24702				
			126924								

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

**Main Electricity Meter Daily Record**
**Park Ventures**
**Month/Year: September 2023**

วันที่	มิเตอร์ MDB - 3 F # 3 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			มิเตอร์ MDB - 3 F # 3 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ดึก		
1	4.2417	4.2458	0.0041	4.2458	4.2458	0.0001				
2	4.2458	4.2472	0.0014	4.2472	4.2472	0				
3	4.2472	4.2483	0.0011	4.2483	4.2484	0.0001				
4	4.2484	4.2529	0.0045	4.2529	4.2529	0				
5	4.2529	4.257	0.0041	4.257	4.257	0				
6	4.257	4.2611	0.0041	4.2611	4.2611	0				
7	4.2611	4.2651	0.004	4.2651	4.2651	0				
8	4.2651	4.2696	0.0045	4.2696	4.2696	0				
9	4.2696	4.271	0.0014	4.271	4.271	0				
10	4.271	4.2722	0.0012	4.2722	4.2722	0				
11	4.2722	4.2767	0.0045	4.2767	4.2767	0				
12	4.2767	4.2805	0.0038	4.2805	4.2805	0.0001				
13	4.2805	4.2846	0.0041	4.2846	4.2846	0				
14	4.2846	4.2887	0.0041	4.2887	4.2887	0				
15	4.2887	4.2925	0.0038	4.2925	4.2925	0				
16	4.2925	4.2938	0.0013	4.2938	4.2938	0				
17	4.2938	4.295	0.0012	4.295	4.295	0				
18	4.295	4.2994	0.0044	4.2994	4.2994	0.0001				
19	4.2994	4.3034	0.004	4.3034	4.3034	0.0001				
20	4.3034	4.3076	0.0042	4.3076	4.3076	0				
21	4.3076	4.3117	0.0041	4.3117	4.3117	0				
22	4.3117	4.3157	0.004	4.3157	4.3157	0				
23	4.3157	4.3169	0.0012	4.3169	4.317	0.0001				
24	4.317	4.3182	0.0012	4.3182	4.3182	0				
25	4.3182	4.3226	0.0044	4.3226	4.3226	0				
26	4.3226	4.3265	0.0039	4.3265	4.3265	0				
27	4.3265	4.3306	0.0041	4.3306	4.3306	0				
28	4.3306	4.3345	0.0039	4.3345	4.3346	0.0001				
29	4.3346	4.3383	0.0037	4.3383	4.3384	0.0001				
30	4.3384	4.3397	0.0013	4.3397	4.3397	0				
รวม			0.0976							
			0.0984							

**ตรวจสอบโดยวิศวกร**
**วันที่**

วันที่	มิเตอร์ MDB - 4 F # 4 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			มิเตอร์ MDB - 4 F # 4 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดยหัวหน้า ช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ตึก		
1	2.8095	2.4118	-0.3977	2.4118	2.8114	0.3996				
2	2.4118	2.8123	0.4005	2.8123	2.8123	0				
3	2.8123	2.815	0.0027	2.815	2.8132	-0.0018				
4	2.815	2.8168	0.0018	2.8168	2.815	-0.0018				
5	2.8168	2.8186	0.0018	2.8186	2.8168	-0.0018				
6	2.8186	2.8204	0.0018	2.8204	2.8186	-0.0018				
7	2.8204	2.8204	0	2.8204	2.8104	-0.01				
8	2.8204	2.8224	0.002	2.8224	2.8224	0				
9	2.8224	2.8234	0.001	2.8234	2.8234	0				
10	2.8234	2.8243	0.0009	2.8243	2.8243	0				
11	2.8243	2.8263	0.002	2.8263	2.8263	0				
12	2.8263	2.828	0.0017	2.828	2.828	0				
13	2.828	2.8299	0.0019	2.8299	2.8299	0				
14	2.8299	2.8317	0.0018	2.8317	2.8317	0				
15	2.8317	2.8335	0.0018	2.8335	2.8335	0				
16	2.8335	2.8346	0.0011	2.8346	2.8346	0				
17	2.8346	2.8355	0.0009	2.8355	2.85355	0.01805				
18	2.8355	2.8375	0.002	2.8375	2.7375	-0.1				
19	2.8375	2.8393	0.0018	2.8393	2.7393	-0.1				
20	2.8393	2.8411	0.0018	2.8411	2.8411	0				
21	2.8411	2.8429	0.0018	2.8429	2.8429	0				
22	2.8429	2.8447	0.0018	2.8447	2.8447	0				
23	2.8447	2.8456	0.0009	2.8456	2.8456	0				
24	2.8456	2.8465	0.0009	2.8465	2.8465	0				
25	2.8465	2.8485	0.002	2.8485	2.8485	0				
26	2.8485	2.8502	0.0017	2.8502	2.8502	0				
27	2.8502	2.8521	0.0019	2.8521	2.8521	0				
28	2.8521	2.8538	0.0017	2.8538	2.8538	0				
29	2.8538	2.8556	0.0018	2.8556	2.8556	0				
30	2.8556	2.8567	0.0011	2.8567	2.8567	0				
รวม			0.0472	0.20045						
			0.24765							

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

**Main Electricity Meter Daily Record**
**Park Ventures**
**Month/Year: September 2023**

วันที่	มิเตอร์ Meter # 4 CT			มิเตอร์ Meter # 4 CT			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดยหัวหน้า ช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เช้า	ดึก		
1	797258.9	797499.5	240.6	797499.5	797506.1	6.6				
2	797506.1	797609.5	103.4	797609.5	797613.4	3.9				
3	797613.4	797724.8	111.4	797724.8	797728.6	3.8				
4	797728.6	797966.4	237.8	797966.4	797973.1	6.7				
5	797973.1	798217.6	244.5	798217.6	798222.8	5.2				
6	798222.8	798492.2	269.4	798492.2	798495.6	3.4				
7	798495.6	798760	264.4	798760	798763	3				
8	798763	799062.1	299.1	799062.1	799065.7	3.6				
9	799065.7	799184	118.3	799184	799187.4	3.4				
10	799187.4	799296.1	108.7	799296.1	799300.1	4				
11	799300.1	799569.1	269	799569.1	799572.4	3.3				
12	799572.4	799844.8	272.4	799844.8	799848.8	4				
13	799848.8	800120.5	271.7	800120.5	800125.9	5.4				
14	800125.9	800353.8	227.9	800353.8	800357.4	3.6				
15	800357.4	800625.2	267.8	800625.2	800630.4	5.2				
16	800630.4	800755.7	125.3	800755.7	800758.7	3				
17	800758.7	800867.8	109.1	800867.8	800869.8	2				
18	800869.8	801103.9	234.1	801103.9	801107.8	3.9				
19	801107.8	801389.3	281.5	801389.3	801394.6	5.3				
20	801394.6	801662.7	268.1	801662.7	801666.4	3.7				
21	801666.4	801912	245.6	801912	801913.9	1.9				
22	801913.9	802105.8	191.9	802105.8	802109	3.2				
23	802109	802212.1	103.1	802212.1	802215.1	3				
24	802215.1	802313.5	98.4	802313.5	802316.9	3.4				
25	802316.9	802547.5	230.6	802547.5	802614.3	66.8				
26	802614.3	802816.7	202.4	802816.7	802819.9	3.2				
27	802819.9	803039.4	219.5	803039.4	803046.5	7.1				
28	803046.5	803255.9	209.4	803255.9	803266.2	10.3				
29	803266.2	803486.3	220.1	803486.3	803492.2	5.9				
30	803492.2	803609.2	117	803609.2	803614	4.8				
รวม			6162.5			192.6				
			6355.1							

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

**Park Ventures**
**Main Electricity Meter Daily Record**
**Month/Year: September 2023**

วันที่	มิเตอร์ Meter # 3 SCHWP			มิเตอร์ Meter # 3 SCHWP			บันทึกโดย		ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เช้า	ดึก		
1	2325138	2325625	487	2325625	2325625	0				
2	2325625	2325850	225	2325850	2325850	0				
3	2325850	2326065	215	2326065	2326065	0				
4	2326065	2326568	503	2326568	2326568	0				
5	2326568	2326912	344	2326912	2326912	0				
6	2326912	2327397	485	2327397	2327397	0				
7	2327397	2327710	313	2327710	2327710	0				
8	2327710	2328163	453	2328163	2328163	0				
9	2328163	2328417	254	2328417	2328417	0				
10	2328417	2328629	212	2328629	2328629	0				
11	2328629	2329225	596	2329225	2329225	0				
12	2329225	2329537	312	2329537	2329537	0				
13	2329537	2330024	487	2330024	2330024	0				
14	2330024	2330354	330	2330354	2330354	0				
15	2330354	2330837	483	2330837	2330837	0				
16	2330837	2331092	255	2331092	2331092	0				
17	2331092	2331304	212	2331304	2331304	0				
18	2331304	2331941	637	2331941	2331941	0				
19	2331941	2332274	333	2332274	2332274	0				
20	2332274	2332760	486	2332760	2332760	0				
21	2332760	2333089	329	2333089	2333089	0				
22	2333089	2333571	482	2333571	2333571	0				
23	2333571	2333795	224	2333795	2333795	0				
24	2333795	2334006	211	2334006	2334006	0				
25	2334006	2334651	645	2334651	2334651	0				
26	2334651	2334986	335	2334986	2334986	0				
27	2334986	2335474	488	2335474	2335480	6				
28	2335474	2335811	337	2335811	2335823	12				
29	2335811	2336298	487	2336298	2336301	3				
30	2336298	2336563	265	2336563	2336563	0				
รวม			11425							
11446										

**ตรวจสอบโดยวิศวกร**
**วันที่**

วันที่	มิเตอร์ Meter # 2 PCHWP			มิเตอร์ Meter # 2 PCHWP			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดยหัวหน้า ช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เช้า	ดึก		
1	4132729	4133845	1116	4133845	4133845	0				
2	4133845	4134424	579	4134424	4134425	1				
3	4134424	4134998	574	4134998	4134998	0				
4	4134998	4136111	1113	4136111	4136111	0				
5	4136111	4137249	1138	4137249	4137249	0				
6	4137249	4138362	1113	4138362	4138362	0				
7	4138362	4139577	1215	4139577	4139577	0				
8	4139577	4140784	1207	4140784	4140784	0				
9	4140784	4141452	668	4141452	4141452	0				
10	4141452	4142026	574	4142026	4142026	0				
11	4142026	4143140	1114	4143140	4143140	0				
12	4143140	4144280	1140	4144280	4144280	0				
13	4144280	4145394	1114	4145394	4145394	0				
14	4145394	4146613	1219	4146613	4146613	0				
15	4146613	4147727	1114	4147727	4147727	0				
16	4147727	4148394	667	4148394	4148394	0				
17	4148394	4148968	574	4148968	4148968	0				
18	4148968	4150081	1113	4150081	4150081	0				
19	4150081	4151291	1210	4151291	4151291	0				
20	4151291	4152407	1116	4152407	4152407	0				
21	4152407	4153614	1207	4153614	4153614	0				
22	4153614	4154723	1109	4154723	4154723	0				
23	4154723	4155305	582	4155305	4155305	0				
24	4155305	4155880	575	4155880	4155880	0				
25	4155880	4156993	1113	4156993	4156993	0				
26	4156993	4158134	1141	4158134	4158134	0				
27	4158134	4159245	1111	4159245	4159261	16				
28	4159245	4160425	1180	4160425	4160458	33				
29	4160425	4161537	1112	4161537	4161547	10				
30	4161537	4162205	668	4162205	4162205	0				
รวม			29476				60			
			29536							

วันที่	มิเตอร์ Meter # 1 CH-1			มิเตอร์ Meter # 1 CH-1			บันทึกโดย		ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ตก		
1	13509548	13513580	4032	13513580	13513591	11				
2	13513591	13514753	1162	13514753	13514761	8				
3	13514761	13515927	1166	13515927	13515938	11				
4	13515938	13520490	4552	13520490	13520501	11				
5	13520501	13524548	4047	13524548	13524557	9				
6	13524557	13528597	4040	13528597	13528604	7				
7	13528604	13532666	4062	13532666	13532673	7				
8	13532673	13537118	4445	13537118	13537124	6				
9	13537124	13538466	1342	13538466	13538475	9				
10	13538475	13539704	1229	13539704	13539713	9				
11	13539713	13544153	4440	13544153	13544161	8				
12	13544161	13547991	3830	13547991	13548001	10				
13	13548001	13552058	4057	13552058	13552066	8				
14	13552066	13556142	4076	13556142	13556150	8				
15	13556150	13559945	3795	13559945	13559954	9				
16	13559954	13561240	1286	13561240	13561247	7				
17	13561247	13562400	1153	13562400	13562408	8				
18	13562408	13566854	4446	13566854	13566863	9				
19	13566863	13570851	3988	13570851	13570860	9				
20	13570860	13575007	4147	13575007	13575013	6				
21	13575013	13579079	4066	13579079	13579087	8				
22	13579087	13583119	4032	13583119	13583128	9				
23	13583128	13584333	1205	13584333	13584342	9				
24	13584342	13585539	1197	13585539	13585550	11				
25	13585550	13589951	4401	13589951	13589962	11				
26	13589962	13593884	3922	13593884	13593891	7				
27	13593891	13597919	4028	13597919	13597981	62				
28	13597981	13601833	3852	13601833	13601915	82				
29	13601915	13605667	3752	13605667	13605701	34				
30	13605701	13607058	1357	13607058	13607068	10				
รวม			97107			413				
			97520							

**Main Electricity Meter Daily Record**
**Park Ventures**
**Month/Year: September 2023**

วันที่	มิเตอร์ SDPE.18 (O).LL-ELEVATOR ห้อง MDB ชั้น 8 / EMDB			มิเตอร์ SDPE.18 (O).LL-ELEVATOR ห้อง MDB ชั้น 8 / EMDB			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดยหัวหน้า ช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ออก		
1	1863057	1863486	429	1863486	1863587	101				
2	1863587	1863708	121	1863708	1863785	77				
3	1863785	1863901	116	1863901	1863996	95				
4	1863996	1864448	452	1864448	1864538	90				
5	1864538	1865028	490	1865028	1865117	89				
6	1865117	1865646	529	1865646	1865694	48				
7	1865694	1866216	522	1866216	1866272	56				
8	1866272	1866725	453	1866725	1866793	68				
9	1866793	1866943	150	1866943	1867013	70				
10	1867013	1867157	144	1867157	1867230	73				
11	1867230	1867658	428	1867658	1867730	72				
12	1867730	1868136	406	1868136	1868215	79				
13	1868215	1869608	1393	1869608	1868725	-883				
14	1868725	1869827	1102	1869827	1869228	-599				
15	1869228	1869608	380	1869608	1869688	80				
16	1869688	1869827	139	1869827	1869916	89				
17	1869916	1870063	147	1870063	1870139	76				
18	1870139	1870571	432	1870571	1870655	84				
19	1870655	1871086	431	1871086	1871187	101				
20	1871187	1871646	459	1871646	1871714	68				
21	1871714	1872221	507	1872221	1872290	69				
22	1872290	1872713	423	1872713	1872802	89				
23	1872802	1872961	159	1872961	1873035	74				
24	1873035	1873160	125	1873160	1873254	94				
25	1873254	1873699	445	1873699	1873794	95				
26	1873794	1874266	472	1874266	1874338	72				
27	1874338	1874807	469	1874807	1874910	103				
28	1874910	1875377	467	1875377	1875471	94				
29	1875471	1875872	401	1875872	1875970	98				
30	1875970	1876088	118	1876088	1876177	89				
รวม			12309				811			
13120										

**ตรวจสอบโดยวิศวกร**
**วันที่**

วันที่	มิเตอร์ SDPE.23 (O).LH-ELEVATOR ห้อง MDB ชั้น 8 / EMD8			มิเตอร์ SDPE.23 (O).LH-ELEVATOR ห้อง MDB ชั้น 8 / EMD8			บันทึกโดย ช่างอาคาร		ตรวจสอบ โดยหัวหน้า ช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้				
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.					
1	1041974	1042246	272	1042246	1042301	55				
2	1042301	1042374	73	1042374	1042412	38				
3	1042412	1042487	75	1042487	1042535	48				
4	1042535	1042806	271	1042806	1042855	49				
5	1042855	1043128	273	1043128	1043175	47				
6	1043175	1043464	289	1043464	1043489	25				
7	1043489	1043783	294	1043783	1043814	31				
8	1043814	1044100	286	1044100	1044135	35				
9	1044135	1044226	91	1044226	1044258	32				
10	1044258	1044344	86	1044344	1044377	33				
11	1044377	1044655	278	1044655	1044694	39				
12	1044694	1044969	275	1044969	1045010	41				
13	1045010	1045297	287	1045297	1045340	43				
14	1045340	1045619	279	1045619	1045659	40				
15	1045659	1045902	243	1045902	1045945	43				
16	1045945	1046033	88	1046033	1046074	41				
17	1046074	1046162	88	1046162	1046198	36				
18	1046198	1046470	272	1046470	1046513	43				
19	1046513	1046782	269	1046782	1046835	53				
20	1046835	1047108	273	1047108	1047143	35				
21	1047143	1047424	281	1047424	1047458	34				
22	1047458	1047727	269	1047727	1047772	45				
23	1047772	1047867	95	1047867	1047903	36				
24	1047903	1047928	25	1047928	1048022	94				
25	1048022	1048290	268	1048290	1048342	52				
26	1048342	1048632	290	1048632	1048671	39				
27	1048671	1048939	268	1048939	1048996	57				
28	1048996	1049271	275	1049271	1049326	55				
29	1049326	1049581	255	1049581	1049634	53				
30	1049634	1049726	92	1049726	1049768	42				
รวม			6480							
7794										

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

วันที่	มิเตอร์			มิเตอร์			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดยหัวหน้า ช่าง	หมายเหตุ
	Meter # 2 CWP24		จำนวน หน่วยที่ใช้	Meter # 2 CWP24		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	เวลาการจดบันทึก			เวลาการจดบันทึก			ช่วงอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เช้า	ดึก		
1	3432604.4	3433149.2	544.8	3433149.2	3433367.2	218				
2	3433367.2	3433692.4	325.2	3433692.4	3433904.8	212.4				
3	3433904.8	3434420.8	516	3434420.8	3434637.6	216.8				
4	3434637.6	3435187.6	550	3435187.6	3435392.8	205.2				
5	3435392.8	3435977.6	584.8	3435977.6	3436198	220.4				
6	3436198	3436913.6	715.6	3436913.6	3437009.6	96				
7	3437009.6	3437685.6	676	3437685.6	3437878	192.4				
8	3437878	3438466	588	3438466	3438629.6	163.6				
9	3438629.6	3439270.4	640.8	3439270.4	3439442.4	172				
10	3439442.4	3440081.2	638.8	3440081.2	3440254.4	173.2				
11	3440254.4	3440893.2	638.8	3440893.2	3441073.6	180.4				
12	3441073.6	3441617.2	543.6	3441617.2	3441785.6	168.4				
13	3441785.6	3442330	544.4	3442330	3442495.6	165.6				
14	3442495.6	3443042.8	547.2	3443042.8	3443202.4	159.6				
15	3443202.4	3443714	511.6	3443714	3443890	176				
16	3443890	3444420	530	3444420	3444600.8	180.8				
17	3444600.8	3445152.4	551.6	3445152.4	3445306.8	154.4				
18	3445306.8	3445857.2	550.4	3445857.2	3446026	168.8				
19	3446026	3446582	556	3446582	3446806.4	224.4				
20	3446806.4	3447408.4	602	3447408.4	3447562.8	154.4				
21	3447562.8	3448178	615.2	3448178	3448332.4	154.4				
22	3448332.4	3448904.8	572.4	3448904.8	3449106.8	202				
23	3449106.8	3449718.8	612	3449718.8	3449889.2	170.4				
24	3449889.2	3450458	568.8	3450458	3450672.8	214.8				
25	3450672.8	3451244.4	571.6	3451244.4	3451463.6	219.2				
26	3451463.6	3452098.8	635.2	3452098.8	3452280	181.2				
27	3452280	3452886.38	606.38	3452886.38	3453141.6	255.22				
28	3453141.6	3453750	608.4	3453750	3453983.2	233.2				
29	3453983.2	3454532	548.8	3454532	3454796.4	264.4				
30	3454796.4	3455389.2	592.8	3455389.2	3455612.4	223.2				
รวม			17287.18				5720.82			
			23008							

**Month/Year: September 2023**

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
REUSE WATER METER ใช้สำหรับ รดน้ำต้นไม้ รอบอาคาร (Meter No. 555000595) จุดที่ 1										
Date	Daily Recording - 1		SUM	Daily Recording - 2		SUM	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	โดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00	1	22:00	6:00	2	กะเช้า	กะดึก		
1	2603.7	2603.7	0	2603.7	2603.7	0			0	
2	2603.7	2603.7	0	2603.7	2603.7	0			0	
3	2603.7	2604.8	1.1	2604.8	2604.8	0			1.1	
4	2604.8	2604.9	0.1	2604.9	2604.9	0			0.1	
5	2604.9	2606.6	1.7	2606.6	2606.6	0			1.7	
6	2606.6	2606.6	0	2606.6	2606.6	0			0	
7	2606.6	2609.3	2.7	2609.3	2609.3	0			2.7	
8	2609.3	2610.9	1.6	2610.9	2610.9	0			1.6	
9	2610.9	2614.5	3.6	2614.5	2614.5	0			3.6	
10	2614.5	2615.2	0.7	2615.2	2615.2	0			0.7	
11	2615.2	2615.2	0	2615.2	2615.2	0			0	
12	2615.2	2615.3	0.1	2615.3	2615.3	0			0.1	
13	2615.3	2617.4	2.1	2617.4	2617.4	0			2.1	
14	2617.4	2617.4	0	2617.4	2617.4	0			0	
15	2617.4	2617.4	0	2617.4	2617.4	0			0	
16	2617.4	2617.4	0	2617.4	2617.4	0			0	
17	2617.4	2618.2	0.8	2618.2	2618.2	0			0.8	
18	2618.2	2618.2	0	2618.2	2618.2	0			0	
19	2618.2	2619.8	1.6	2619.8	2619.8	0			1.6	
20	2619.8	2621.8	2	2621.8	2621.8	0			2	
21	2621.8	2621.8	0	2621.8	2621.8	0			0	
22	2621.8	2621.8	0	2621.8	2621.8	0			0	
23	2621.8	2621.8	0	2621.8	2621.8	0			0	
24	2621.8	2623.8	2	2623.8	2623.8	0			2	
25	2623.8	2623.8	0	2623.8	2623.8	0			0	
26	2623.8	2623.8	0	2623.8	2623.8	0			0	
27	2623.8	2623.8	0	2623.8	2623.8	0			0	
28	2623.8	2623.8	0	2623.8	2623.8	0			0	
29	2623.8	2623.8	0	2623.8	2623.8	0			0	
30	2623.8	2623.8	0	2623.8	2623.8	0			0	
			20.1			0.0			20.1	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

Daily Check Water Consumption Report  
Park Ventures Ecoplex  
Month/Year: September 2023

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COLD WATER METER TO HOTEL (Meter No. D 1001090221 H) จุดที่ 2										
Date	Daily Recording - 1		SUM	Daily Recording - 2		SUM	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00	1	22:00	6:00	2	กะเช้า	กะดึก		
1	833108.9	833254.8	145.9	833254.8	833315.7	60.9			206.8	
2	833315.7	833463.1	147.4	833463.1	833511.9	48.8			196.2	
3	833511.9	833656.8	144.9	833656.8	833719.9	63.1			208	
4	833719.9	833863.3	143.4	833863.3	833890	26.7			170.1	
5	833890	834041.1	151.1	834041.1	834078.4	37.3			188.4	
6	834078.4	834252.3	173.9	834252.3	834278.3	26			199.9	
7	834278.3	834434	155.7	834434	834474.6	40.6			196.3	
8	834474.6	834625.4	150.8	834625.4	834670	44.6			195.4	
9	834670	834823.7	153.7	834823.7	834864.7	41			194.7	
10	834864.7	835039.3	174.6	835039.3	835064.5	25.2			199.8	
11	835064.5	835187.3	122.8	835187.3	835214.5	27.2			150	
12	835214.5	835328.9	114.4	835328.9	835362.1	33.2			147.6	
13	835362.1	835482.5	120.4	835482.5	835530.8	48.3			168.7	
14	835530.8	835678	147.2	835678	835716.1	38.1			185.3	
15	835716.1	835879.7	163.6	835879.7	835913.3	33.6			197.2	
16	835913.3	836054.6	141.3	836054.6	836089.7	35.1			176.4	
17	836089.7	836256.4	166.7	836256.4	836291.5	35.1			201.8	
18	836291.5	836481.4	189.9	836481.4	836523.3	41.9			231.8	
19	836523.3	836644	120.7	836644	836711.6	67.6			188.3	
20	836711.6	836847.3	135.7	836847.3	836902.7	55.4			191.1	
21	836902.7	837056.7	154	837056.7	837107.6	50.9			204.9	
22	837107.6	837251.7	144.1	837251.7	837321.1	69.4			213.5	
23	837321.1	837509.2	188.1	837509.2	837561.3	52.1			240.2	
24	837561.3	837724.9	163.6	837724.9	837770.1	45.2			208.8	
25	837770.1	837899.6	129.5	837899.6	837952.3	52.7			182.2	
26	837952.3	838116.9	164.6	838116.9	838151.3	34.4			199	
27	838151.3	838329.9	178.6	838329.9	838356.4	26.5			205.1	
28	838356.4	838544	187.6	838544	838589.1	45.1			232.7	
29	838589.1	838743.7	154.6	838743.7	838799.7	56			210.6	
30	838799.7	838949	149.3	838949	838999.7	50.7			200	
	รวม		4578.1			1312.7			5890.8	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COLD WATER METER TO OFFICE (Meter No. D 1001090247 R) จุดที่ 3										
Date	Daily Recording - 1		SUM	Daily Recording - 2		SUM	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดยหัวหน้าช่าง
	6:00	22:00	1	22:00	6:00	2	กะเช้า	กะดึก		
1	660993.2	661191.6	198.4	661191.6	661192.2	0.6			199	
2	661192.2	661337	144.8	661337	661337	0			144.8	
3	661337	661415.9	78.9	661415.9	661415.9	0			78.9	
4	661415.9	661576.1	160.2	661576.1	661587.7	11.6			171.8	
5	661587.7	661769.9	182.2	661769.9	661794.4	24.5			206.7	
6	661794.4	661933.5	139.1	661933.5	661952.9	19.4			158.5	
7	661952.9	662161.8	208.9	662161.8	662163.9	2.1			211	
8	662163.9	662347.3	183.4	662347.3	662347.6	0.3			183.7	
9	662347.6	662460.5	112.9	662460.5	662460.5	0			112.9	
10	662460.5	662561	100.5	662561	662561.6	0.6			101.1	
11	662561.6	662704.7	143.1	662704.7	662704.7	0			143.1	
12	662704.7	662840.3	135.6	662840.3	662840.3	0			135.6	
13	662840.3	662978.4	138.1	662978.4	662996	17.6			155.7	
14	662996	663199.5	203.5	663199.5	663204.8	5.3			208.8	
15	663204.8	663386.6	181.8	663386.6	663428.4	41.8			223.6	
16	663428.4	663489	60.6	663489	663508.1	19.1			79.7	
17	663508.1	663533.3	25.2	663533.3	663533.3	0			25.2	
18	663533.3	663684.6	151.3	663684.6	663684.6	0			151.3	
19	663684.6	663823.7	139.1	663823.7	663823.7	0			139.1	
20	663823.7	663977.1	153.4	663977.1	663977.1	0			153.4	
21	663977.1	661140.7	-2836.4	661140.7	664171.6	3030.9			194.5	
22	664171.6	664265.6	94	664265.6	664315.7	50.1			144.1	
23	664315.7	664387.5	71.8	664387.5	664387.9	0.4			72.2	
24	664387.9	664429.7	41.8	664429.7	664429.7	0			41.8	
25	664429.7	664544.7	115	664544.7	664544.7	0			115	
26	664544.7	664712.8	168.1	664712.8	664712.8	0			168.1	
27	664712.8	664857.6	144.8	664857.6	664857.7	0.1			144.9	
28	664857.7	664981.3	123.6	664981.3	664996.9	15.6			139.2	
29	664996.9	665117.9	121	665117.9	665117.9	0			121	
30	665117.9	665173.5	55.6	665173.5	665173.5	0			55.6	
	รวม		940.3			3240.0			4180.3	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

**Month/Year: September 2023**

ค่าเฉลี่ยวันทำการ									
ค่าเฉลี่ยวันหยุด									
COLD WATER METER BY PASS To Underground Water Storage Tank (HOTEL) (Meter No. D 1001090224 K) จุดที่ 4									
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00		กะเช้า	กะดึก	
1	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
2	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
3	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
4	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
5	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
6	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
7	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
8	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
9	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
10	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
11	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
12	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
13	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
14	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
15	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
16	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
17	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
18	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
19	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
20	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
21	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
22	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
23	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
24	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
25	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
26	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
27	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
28	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
29	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
30	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
	รวม		0.0			0.0			

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
REUSE WATER METER Reuse Water Storage Tank (Meter No. 505002165) จุดที่ 5										
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	โดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00		กะเช้า	กะดึก		
1	22103.6	22103.6	0	22103.6	22103.6	0			0	
2	22103.6	22116.8	13.2	22116.8	22116.8	0			13.2	
3	22116.8	22116.8	0	22116.8	22116.8	0			0	
4	22116.8	22116.8	0	22116.8	22116.8	0			0	
5	22116.8	22116.8	0	22116.8	22116.8	0			0	
6	22116.8	22116.8	0	22116.8	22116.8	0			0	
7	22116.8	22116.8	0	22116.8	22116.8	0			0	
8	22116.8	22122.4	5.6	22122.4	22131.1	8.7			14.3	
9	22131.1	22131.1	0	22131.1	22131.1	0			0	
10	22131.1	22131.1	0	22131.1	22131.1	0			0	
11	22131.1	22145.6	14.5	22145.6	22151	5.4			19.9	
12	22151	22168.7	17.7	22168.7	22176.5	7.8			25.5	
13	22176.5	22196.6	20.1	22196.6	22203.1	6.5			26.6	
14	22203.1	22220.4	17.3	22220.4	22225.6	5.2			22.5	
15	22225.6	22237.4	11.8	22237.4	22238.2	0.8			12.6	
16	22238.2	22249.4	11.2	22249.4	22253.6	4.2			15.4	
17	22253.6	22257.7	4.1	22257.7	22257.7	0			4.1	
18	22257.7	22279.9	22.2	22279.9	22282.5	2.6			24.8	
19	22282.5	22305.3	22.8	22305.3	22312	6.7			29.5	
20	22312	22333.5	21.5	22333.5	22333.5	0			21.5	
21	22333.5	22338.1	4.6	22338.1	22338.1	0			4.6	
22	22338.1	22341.3	3.2	22341.3	22348.6	7.3			10.5	
23	22348.6	22348.6	0	22348.6	22355.7	7.1			7.1	
24	22355.7	22370.5	14.8	22370.5	22370.5	0			14.8	
25	22370.5	22384.7	14.2	22384.7	22391.1	6.4			20.6	
26	22391.1	22408.9	17.8	22408.9	22419.3	10.4			28.2	
27	22419.3	22427	7.7	22427	22430.1	3.1			10.8	
28	22430.1	22446.3	16.2	22446.3	22449.9	3.6			19.8	
29	22449.9	22473.7	23.8	22473.7	22481.3	7.6			31.4	
30	22481.3	22483.8	2.5	22483.8	22488.1	4.3			6.8	
	รวม		286.8			97.7			384.5	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

ค่าเฉลี่ยวันทำการ

ค่าเฉลี่ยวันหยุด

#### REUSE WATER METER (จอมอนิเตอร์) จุดที่ 5-1

Date	กะเช้า		SUM 1		กะดึก		SUM 2		บันทึกโดย ช่างอาคาร		ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	A-BACK	B-FEED	A-BACK	B-FEED	A-BACK	B-FEED	A-BACK	B-FEED	กะเช้า	กะดึก	
1	6923.262	33557.674	0	0	6923.262	33557.674	0	0			
2	6923.262	33557.674	5.64	17.633	6928.902	33575.307	0	0.2			
3	6928.902	33575.507	0	0	6928.902	33575.507	0	0			
4	6928.902	33575.507	0	0	6928.902	33575.507	0	0			
5	6928.902	33575.507	0	0	6928.902	33575.507	0	0			
6	6928.902	33575.507	0	0	6928.902	33575.507	0	-0.002			
7	6928.902	33575.505	0	0.002	6928.902	33575.507	0	0.0737			
8	6928.902	33575.5807	3.666	19.4463	6932.568	33595.027	3.878	13.731			
9	6936.446	33608.758	0	2.423	6936.446	33611.181	0	0			
10	6936.446	33611.181	0	0	6936.446	33611.181	0	0			
11	6936.446	33611.181	5.517	20.314	6941.963	33631.495	1.483	9.248			
12	6943.446	33640.743	4.993	23.283	6948.439	33664.026	4.616	12.921			
13	6953.055	33676.947	7.483	30.509	6960.538	33707.456	4.416	12.444			
14	6964.954	33719.9	9.595	32.324	6974.549	33752.224	3.421	10.796			
15	6977.97	33763.02	9.642	28.736	6987.612	33791.756	0.738	3.332			
16	6988.35	33795.088	4.147	13.607	6992.497	33808.695	3.287	6.64			
17	6995.784	33815.335	5.07	9.245	7000.854	33824.58	0	0			
18	7000.854	33824.58	6.833	26.253	7007.687	33850.833	3.593	8.55			
19	7011.28	33859.383	8.644	29.199	7019.924	33888.582	4.63	10.228			
20	7024.554	33898.81	8.09	30.855	7032.644	33929.665	3.864	7.1639			
21	7036.508	33936.8289	0.257	0.0251	7036.765	33936.854	0	-1			
22	7036.765	33935.854	2.468	6.46	7039.233	33942.314	2.126	8.723			
23	7041.359	33951.037	0.088	0.221	7041.447	33951.258	2.993	9.191			
24	7044.44	33960.449	4.198	18.463	7048.638	33978.912	2.839	3.496			
25	7051.477	33982.408	-7051.477	-33982.408			0	0			
26			0	0			0	0			
27			0	0			0	0			
28			0	0			0	0			
29			0	0			0	0			
30			0	0			#REF!	#REF!			
	รวม		-6965.146	-33673.41			#REF!	#REF!			

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่



ค่าเฉลี่ยวันทำการ								
ค่าเฉลี่ยวันหยุด								
REUSE WATER METER (จอมอนิเตอร์) จุดที่ 5-1								
Date	กะเช้า	SUM	กะดึก	SUM	บันทึกโดย ช่างอาคาร		Sum	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	kWh.	3	kWh.	4	กะเช้า	กะดึก		
1	18528.2	1.5	18529.7	0.7			2.2	
2	18530.4	25.9	18556.3	11.3			37.2	
3	18567.6	35.3	18602.9	15.6			50.9	
4	18618.5	34.7	18653.2	15			49.7	
5	18668.2	34.4	18702.6	11.3			45.7	
6	18713.9	31.4	18745.3	8.5			39.9	
7	18753.8	31.8	18785.6	11.4			43.2	
8	18797	41.2	18838.2	16.3			57.5	
9	18854.5	28.6	18883.1	11.2			39.8	
10	18894.3	31.2	18925.5	11.7			42.9	
11	18937.2	37.7	18974.9	15.1			52.8	
12	18990	39.5	19029.5	18.3			57.8	
13	19047.8	41.4	19089.2	18.4			59.8	
14	19107.6	46.1	19153.7	17.1			63.2	
15	19170.8	41.2	19212	10.7			51.9	
16	19222.7	36	19258.7	14.6			50.6	
17	19273.3	41	19314.3	19.2			60.2	
18	19333.5	58.9	19392.4	18.5			77.4	
19	19410.9	56.3	19467.2	21.7			78	
20	19488.9	54.4	19543.3	18.4			72.8	
21	19561.7	40.6	19602.3	13.8			54.4	
22	19616.1	40.1	19656.2	15.3			55.4	
23	19671.5	41.6	19713.1	20.8			62.4	
24	19733.9	51.1	19785	15.2			66.3	
25	19800.2	50.8	19851	20.5			71.3	
26	19871.5	55.8	19927.3	22.2			78	
27	19949.5	51.4	20000.9	17.5			68.9	
28	20018.4	58.2	20076.6	19			77.2	
29	20095.6	59.6	20155.2	18.7			78.3	
30	20173.9	41.6	20215.5	18.7			60.3	
	รวม	1239.3		466.7			1706	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COLD WATER METER ใช้สำหรับ ก๊อกน้ำสนาม รอบอาคาร (Meter No. 553002043) จุดที่ 6										
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00		กะเช้า	กะดึก		
1	4918.424	4918.918	0.494	4918.918	4918.981	0.063			0.557	
2	4918.981	4919.391	0.41	4919.391	4919.442	0.051			0.461	
3	4919.442	4920.667	1.225	4920.667	4920.739	0.072			1.297	
4	4920.739	4921.368	0.629	4921.368	4921.488	0.12			0.749	
5	4921.488	4922.01	0.522	4922.01	4922.076	0.066			0.588	
6	4922.076	4922.541	0.465	4922.541	4922.567	0.026			0.491	
7	4922.567	4923.03	0.463	4923.03	4923.065	0.035			0.498	
8	4923.065	4923.482	0.417	4923.482	4923.512	0.03			0.447	
9	4923.512	4923.881	0.369	4923.881	4923.818	-0.063			0.306	
10	4923.818	4925.907	2.089	4925.907	4925.954	0.047			2.136	
11	4925.954	4926.398	0.444	4926.398	4926.447	0.049			0.493	
12	4926.447	4927.022	0.575	4927.022	4927.093	0.071			0.646	
13	4927.093	4927.564	0.471	4927.564	4927.654	0.09			0.561	
14	4927.654	4928.476	0.822	4928.476	4928.516	0.04			0.862	
15	4928.516	4929.108	0.592	4929.108	4929.128	0.02			0.612	
16	4929.128	4929.455	0.327	4929.455	4929.478	0.023			0.35	
17	4929.478	4930.676	1.198	4930.676	4930.743	0.067			1.265	
18	4930.743	4931.482	0.739	4931.482	4931.482	0			0.739	
19	4931.482	4932.028	0.546	4932.028	4932.077	0.049			0.595	
20	4932.077	4932.733	0.656	4932.733	4932.809	0.076			0.732	
21	4932.809	4933.502	0.693	4933.502	4933.614	0.112			0.805	
22	4933.614	4934.324	0.71	4934.324	4934.362	0.038			0.748	
23	4934.362	4935.01	0.648	4935.01	4935.067	0.057			0.705	
24	4935.067	4936.466	1.399	4936.466	4936.566	0.1			1.499	
25	4936.566	4937.286	0.72	4937.286	4937.386	0.1			0.82	
26	4937.386	4938.205	0.819	4938.205	4938.2693	0.0643			0.8833	
27	4938.2693	4938.958	0.6887	4938.958	4939.043	0.085			0.7737	
28	4939.043	4939.802	0.759	4939.802	4939.83	0.028			0.787	
29	4939.83	4940.526	0.696	4940.526	4940.548	0.022			0.718	
30	4940.548	4941.02	0.472	4941.02	4941.075	0.055			0.527	
	รวม		21.1			1.6			22.7	

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
MAIN METER WATER (WMA) (หน้าอาคาร) จุดที่ 7										
Date	Daily Recording - 1		SUM	Daily Recording - 2		SUM	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00	1	22:00	6:00	2	กะเช้า	กะดึก		
1	236857.108	237213.646	356.538	237213.646	237282.97	69.324			425.862	
2	237282.97	237596.378	313.408	237596.378	237646.706	50.328			363.736	
3	237646.706	237893.748	247.042	237893.748	237956.431	62.683			309.725	
4	237956.431	238274.948	318.517	238274.948	238318.928	43.98			362.497	
5	238318.928	238663.739	344.811	238663.739	238738.81	75.071			419.882	
6	238738.81	239071.289	332.479	239071.289	239122.546	51.257			383.736	
7	239122.546	239503.698	381.152	239503.698	239563.941	60.243			441.395	
8	239563.941	239910.129	346.188	239910.129	239961.849	51.72			397.908	
9	239961.849	240247.168	285.319	240247.168	240295.672	48.504			333.823	
10	240295.672	240592.845	297.173	240592.845	240637.192	44.347			341.52	
11	240637.192	240925.453	288.261	240925.453	240964.529	39.076			327.337	
12	240964.529	241250.065	285.536	241250.065	241288.321	38.256			323.792	
13	241288.321	241581.413	293.092	241581.413	241650.57	69.157			362.249	
14	241650.57	242041.384	390.814	242041.384	242091.6554	50.2714			441.0854	
15	242091.6554	242461.604	369.9486	242461.604	242547.158	85.554			455.5026	
16	242547.158	242780.959	233.801	242780.959	242846.864	65.905			299.706	
17	242846.864	243064.813	217.949	243064.813	243108.695	43.882			261.831	
18	243108.695	243471.287	362.592	243471.287	243517.76	46.473			409.065	
19	243517.76	243796.278	278.518	243796.278	243871.935	75.657			354.175	
20	243871.935	244180.868	308.933	244180.868	244243.193	62.325			371.258	
21	244243.193	244575.802	332.609	244575.802	244664.963	89.161			421.77	
22	244664.963	244918.151	253.188	244918.151	245042.22	124.069			377.257	
23	245042.22	245315.467	273.247	245315.467	245376.614	61.147			334.394	
24	245376.614	245598.267	221.653	245598.267	245649.866	51.599			273.252	
25	245649.866	245908.178	258.312	245908.178	245967.709	59.531			317.843	
26	245967.709	246312.245	344.536	246312.245	246356.223	43.978			388.514	
27	246356.223	246692.245	336.022	246692.245	246727.081	34.836			370.858	
28	246727.081	247051.984	324.903	247051.984	247119.398	67.414			392.317	
29	247119.398	247405.703	286.305	247405.703	247467.542	61.839			348.144	
30	247467.542	247688.27	220.728	247688.27	247744.919	56.649			277.377	
	รวม		9103.6			1784.2			10887.8	

Month/Year: September 2023

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COLD WATER METER ใช้สำหรับ ก้อนน้ำสนาม ชั้น 8th (Meter No. 555002698) จุดที่ 8										
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00		กะเช้า	กะดึก		
1	135	135	0	135	135	0			0	
2	135	135	0	135	135	0			0	
3	135	135	0	135	135	0			0	
4	135	135	0	135	135	0			0	
5	135	135	0	135	135	0			0	
6	135	135	0	135	135	0			0	
7	135	135	0	135	135	0			0	
8	135	135	0	135	135	0			0	
9	135	135	0	135	135	0			0	
10	135	135	0	135	135	0			0	
11	135	135	0	135	135	0			0	
12	135	135	0	135	135	0			0	
13	135	135	0	135	135	0			0	
14	135	135	0	135	135	0			0	
15	135	135	0	135	135	0			0	
16	135	135	0	135	135	0			0	
17	135	135	0	135	135	0			0	
18	135	135	0	135	135	0			0	
19	135	135	0	135	135	0			0	
20	135	135	0	135	135	0			0	
21	135	135	0	135	135	0			0	
22	135	135	0	135	135	0			0	
23	135	135	0	135	135	0			0	
24	135	135	0	135	135	0			0	
25	135	135	0	135	135	0			0	
26	135	135	0	135	135	0			0	
27	135	135	0	135	135	0			0	
28	135	135	0	135	135	0			0	
29	135	135	0	135	135	0			0	
30	135	135	0	135	135	0			0	
	รวม		0.0			0.0			0.0	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

**Month/Year: September 2023**

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
REUSE WATER METER ใช้สำหรับ รดน้ำต้นไม้ ชั้น 8th (Meter No. 555002695) จุดที่ 9										
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00					
1	18238.7	18238.7	0	18238.7	18238.7	0			0	
2	18238.7	18243.8	5.1	18243.8	18243.8	0			5.1	
3	18243.8	18244.7	0.9	18244.7	18244.7	0			0.9	
4	18244.7	18245.2	0.5	18245.2	18245.2	0			0.5	
5	18245.2	18246.3	1.1	18246.3	18246.3	0			1.1	
6	18246.3	18246.8	0.5	18246.8	18246.8	0			0.5	
7	18246.8	18247.2	0.4	18247.2	18247.2	0			0.4	
8	18247.2	18248.1	0.9	18248.1	18248.1	0			0.9	
9	18248.1	18248.6	0.5	18248.6	18248.6	0			0.5	
10	18248.6	18249.9	1.3	18249.9	18249.9	0			1.3	
11	18249.9	18250.3	0.4	18250.3	18250.3	0			0.4	
12	18250.3	18252	1.7	18252	18252	0			1.7	
13	18252	18252.5	0.5	18252.5	18252.5	0			0.5	
14	18252.5	18253.7	1.2	18253.7	18253.7	0			1.2	
15	18253.7	18254.1	0.4	18254.1	18254.1	0			0.4	
16	18254.1	18258.7	4.6	18258.7	18258.7	0			4.6	
17	18258.7	18259	0.3	18259	18259	0			0.3	
18	18259	18260.7	1.7	18260.7	18260.7	0			1.7	
19	18260.7	18261.6	0.9	18261.6	18261.6	0			0.9	
20	18261.6	18262.1	0.5	18262.1	18262.1	0			0.5	
21	18262.1	18262.4	0.3	18262.4	18262.4	0			0.3	
22	18262.4	18263	0.6	18263	18263	0			0.6	
23	18263	18264.6	1.6	18264.6	18264.6	0			1.6	
24	18264.6	18265.8	1.2	18265.8	18265.8	0			1.2	
25	18265.8	18266.3	0.5	18266.3	18266.3	0			0.5	
26	18266.3	18266.8	0.5	18266.8	18266.8	0			0.5	
27	18266.8	18267.2	0.4	18267.2	18267.2	0			0.4	
28	18267.2	18267.5	0.3	18267.5	18267.5	0			0.3	
29	18267.5	18268.1	0.6	18268.1	18268.1	0			0.6	
30	18268.1	18269.7	1.6	18269.7	18269.7	0			1.6	
	รวม		31			0			31	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COOLING TOWER 24 HRS OFFICE (Meter No. D 100F095155 N) จุดที่ 10										
Date	Daily Recording - 1		SUM	Daily Recording - 2		SUM	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00					
1	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
2	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
3	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
4	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
5	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
6	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
7	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
8	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
9	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
10	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
11	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
12	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
13	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
14	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
15	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
16	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
17	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
18	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
19	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
20	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
21	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
22	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
23	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
24	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
25	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
26	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
27	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
28	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
29	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
30	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
	รวม		0.0			0.0			0.0	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COOLING TOWER OFFICE (Meter No. D 100G040111 P) จุดที่ 11										
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00					
1	173268	173323.7	55.7	173323.7	173328	4.3			60	
2	173328	173356	28	173356	173359.1	3.1			31.1	
3	173359.1	173389.7	30.6	173389.7	173398	8.3			38.9	
4	173398	173453.7	55.7	173453.7	173466	12.3			68	
5	173466	173525.7	59.7	173525.7	173533	7.3			67	
6	173533	173587	54	173587	173592.5	5.5			59.5	
7	173592.5	173653.5	61	173653.5	173657.1	3.6			64.6	
8	173657.1	173735.3	78.2	173735.3	173739.7	4.4			82.6	
9	173739.7	173779.8	40.1	173779.8	173783.1	3.3			43.4	
10	173783.1	173807.1	24	173807.1	173811.7	4.6			28.6	
11	173811.7	173872.5	60.8	173872.5	173878	5.5			66.3	
12	173878	173925	47	173925	173927.6	2.6			49.6	
13	173927.6	173998.5	70.9	173998.5	174004	5.5			76.4	
14	174004	174065.1	61.1	174065.1	174068.1	3			64.1	
15	174068.1	174128.3	60.2	174128.3	174134.8	6.5			66.7	
16	174134.8	174174.3	39.5	174174.3	174176.6	2.3			41.8	
17	174176.6	174196.2	19.6	174196.2	174199.5	3.3			22.9	
18	174199.5	174250.7	51.2	174250.7	174256.6	5.9			57.1	
19	174256.6	174321.4	64.8	174321.4	174324.4	3			67.8	
20	174324.4	174394.3	69.9	174394.3	174398.3	4			73.9	
21	174398.3	174449.8	51.5	174449.8	174450.1	0.3			51.8	
22	174450.1	174500	49.9	174500	174501.2	1.2			51.1	
23	174501.2	174532.8	31.6	174532.8	174534.2	1.4			33	
24	174534.2	174555.3	21.1	174555.3	174556.8	1.5			22.6	
25	174556.8	174606.9	50.1	174606.9	174609.1	2.2			52.3	
26	174609.1	174658.6	49.5	174658.6	174665.7	7.1			56.6	
27	174665.7	174721.1	55.4	174721.1	174723.8	2.7			58.1	
28	174723.8	174766.7	42.9	174766.7	174772.6	5.9			48.8	
29	174772.6	174818.6	46	174818.6	174821	2.4			48.4	
30	174821	174851.8	30.8	174851.8	174855	3.2			34	
	รวม		1460.8			126.2			1587.0	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

Month/Year: September 2023

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COLD WATER METER ใช้สำหรับ Condensate Tank ชั้น 8th (Meter No. 558000261) จุดที่ 12										
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00					
1	185926.3	185979	52.7	185979	185983	4			56.7	
2	185983	186096.4	113.4	186096.4	186100.4	4			117.4	
3	186100.4	186131.6	31.2	186131.6	186140.1	8.5			39.7	
4	186140.1	186189.6	49.5	186189.6	186202.4	12.8			62.3	
5	186202.4	186258.3	55.9	186258.3	186266.78	8.48			64.38	
6	186266.78	186315.7	48.92	186315.7	186322	6.3			55.22	
7	186322	186394.8	72.8	186394.8	186398.9	4.1			76.9	
8	186398.9	186473.1	74.2	186473.1	186479.1	6			80.2	
9	186479.1	186518.8	39.7	186518.8	186522.9	4.1			43.8	
10	186522.9	186547.2	24.3	186547.2	186551.3	4.1			28.4	
11	186551.3	186607	55.7	186607	186612	5			60.7	
12	186612	186657.6	45.6	186657.6	186660.8	3.2			48.8	
13	186660.8	186728.4	67.6	186728.4	186734.4	6			73.6	
14	186734.4	186806.8	72.4	186806.8	186808.37	1.57			73.97	
15	186808.37	186866.1	57.73	186866.1	186872.4	6.3			64.03	
16	186872.4	186911	38.6	186911	186913	2			40.6	
17	186913	186933.9	20.9	186933.9	186936	2.1			23	
18	186936	186983.1	47.1	186983.1	186989.3	6.2			53.3	
19	186989.3	187048.3	59	187048.3	187052.3	4			63	
20	187052.3	187118.3	66	187118.3	187122.4	4.1			70.1	
21	187122.4	187183.5	61.1	187183.5	187183.5	0			61.1	
22	187183.5	187229.6	46.1	187229.6	187231.6	2			48.1	
23	187231.6	187262.4	30.8	187262.4	187264.5	2.1			32.9	
24	187264.5	187284.8	20.3	187284.8	187286.8	2			22.3	
25	187286.8	187333.4	46.6	187333.4	187335.4	2			48.6	
26	187335.4	187381.3	45.9	187381.3	187389.4	8.1			54	
27	187389.4	187439.6	50.2	187439.6	187443.7	4.1			54.3	
28	187443.7	187493.1	49.4	187493.1	187499.3	6.2			55.6	
	187499.3	187539.3	40	187539.3	187543.3	4			44	
30	187543.3	187571.6	28.3	187571.6	187575.4	3.8			32.1	
	รวม		1512.0			137.1			1649.1	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COLD WATER METER ใช้สำหรับเดิม REUSE PLANT ชั้น B1th (Meter No. ) จุดที่ 13										
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00					
1	270474.7	270574.3	99.6	270574.3	270576.3	2			101.6	
2	270576.3	270593.5	17.2	270593.5	270593.5	0			17.2	
3	270593.5	270625.3	31.8	270625.3	270625.3	0			31.8	
4	270625.3	270691.2	65.9	270691.2	270691.9	0.7			66.6	
5	270691.9	270789.7	97.8	270789.7	270793.8	4.1			101.9	
6	270793.8	270862.1	68.3	270862.1	270862.1	0			68.3	
7	270862.1	270968.1	106	270968.1	270970.8	2.7			108.7	
8	270970.8	271034.8	64	271034.8	271034.8	0			64	
9	271034.8	271060.2	25.4	271060.2	271060.2	0			25.4	
10	271060.2	271087.9	27.7	271087.9	271089.4	1.5			29.2	
11	271089.4	271143.5	54.1	271143.5	271143.5	0			54.1	
12	271143.5	271191.6	48.1	271191.6	271191.6	0			48.1	
13	271191.6	271233.4	41.8	271233.4	271233.4	0			41.8	
14	271233.4	271336.4	103	271336.4	271341.5	5.1			108.1	
15	271341.5	271428.9	87.4	271428.9	271468.7	39.8			127.2	
16	271468.7	271481.2	12.5	271481.2	271481.2	0			12.5	
17	271481.2	271481.2	0	271481.2	271481.2	0			0	
18	271481.2	271540.9	59.7	271540.9	271540.9	0			59.7	
19	271540.9	271540.9	0	271540.9	271587.1	46.2			46.2	
20	271587.1	271630.2	43.1	271630.2	271630.2	0			43.1	
21	271630.2	271694.3	64.1	271694.3	271723.5	29.2			93.3	
22	271723.5	271750.8	27.3	271750.8	271777.2	26.4			53.7	
23	271777.2	271807.2	30	271807.2	271807.7	0.5			30.5	
24	271807.7	271807.7	0	271807.7	271807.7	0			0	
25	271807.7	271851.2	43.5	271851.2	271851.2	0			43.5	
26	271851.2	271925.1	73.9	271925.1	271925.1	0			73.9	
27	271925.1	271977.1	52	271977.1	271977.1	0			52	
28	271977.1	272029.3	52.2	272029.3	272029.3	0			52.2	
29	272029.3	272074.9	45.6	272074.9	272074.9	0			45.6	
30	272074.9	272092.2	17.3	272092.2	272092.2	0			17.3	
	รวม		1459.3			158.2			1617.5	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

Location/Equipment: RMU room/MEA Meter

Month/Year: October 2023

วันที่	MEA # 1 (Meter SUM)				MEA # 2 (Meter Hotel)				# 1 - # 2 (Office)		บันทึกโดย ช่างอาคาร		ตรวจสอบ โดยหัวหน้าช่าง
	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	หน่วยที่ใช้	หน่วยที่ใช้			
	6.00	6.00 - 22.00	22.00	22.00 - 6.00	6.00	6.00 - 22.00	22.00	22.00 - 6.00	6.00 - 22.00	22.00 - 6.00	เช้า	ดึก	
1	55059	25	55084	6	13277.588	16.48	13294.068	4.196	8.52	1.804			
2	55090	33	55123	8	13298.264	16.676	13314.94	3.924	16.324	4.076			
3	55131	30	55161	8	13318.864	14.5	13333.364	4.088	15.5	3.912			
4	55169	33	55202	6	13337.452	16.964	13354.416	3.768	16.036	2.232			
5	55208	33	55241	6	13358.184	16.048	13374.232	4.004	16.952	1.996			
6	55247	31	55278	6	13378.236	14.204	13392.44	4.3	16.796	1.7			
7	55284	23	55307	7	13396.74	13.964	13410.704	4.608	9.036	2.392			
8	55314	22	55336	7	13415.312	13.848	13429.16	4.508	8.152	2.492			
9	55343	31	55374	6	13433.668	13.58	13447.248	4.128	17.42	1.872			
10	55380	31	55411	6	13451.376	14.18	13465.556	4.32	16.82	1.68			
11	55417	34	55451	7	13469.876	16.686	13486.562	4.242	17.314	2.758			
12	55458	32	55490	7	13490.804	16.172	13506.976	4.356	15.828	2.644			
13	55497	23	55520	6	13511.332	14.584	13525.916	4.34	8.416	1.66			
14	55526	23	55549	6	13530.256	14.132	13544.388	4.148	8.868	1.852			
15	55555	25	55580	7	13548.536	16.268	13564.804	4.424	8.732	2.576			
16	55587	33	55620	8	13569.228	16.008	13585.236	4.528	16.992	3.472			
17	55628	32	55660	7	13589.764	15.652	13605.416	3.948	16.348	3.052			
18	55667	33	55700	7	13609.364	16.34	13625.704	4.084	16.66	2.916			
19	55707	32	55739	7	13629.788	16.116	13645.904	3.9	15.884	3.1			
20	55746	32	55778	7	13649.804	15.984	13665.788	4.176	16.016	2.824			
21	55785	22	55807	7	13669.964	13.736	13683.7	5.14	8.264	1.86			
22	55814	22	55836	7	13688.84	13.16	13702	4.192	8.84	2.808			
23	55843	22	55865	7	13706.192	13.848	13720.04	4.388	8.152	2.612			
24	55872	33	55905	7	13724.428	15.62	13740.048	3.96	17.38	3.04			
25	55912	33	55945	6	13744.008	15.82	13759.828	4.188	17.18	1.812			
26	55951	33	55984	7	13764.016	16.388	13780.404	4.176	16.612	2.824			
27	55991	33	56024	6	13784.58	16.204	13800.784	4.152	16.796	1.848			
28	56030	26	56056	6	13804.936	16.836	13821.772	3.812	9.164	2.188			
29	56062	23	56085	6	13825.584	15.004	13840.588	3.764	7.996	2.236			
30	56091	30	56121	8	13844.352	14.932	13859.284	3.82	15.068	4.18			
31	56129	834	56963	7	13863.104	17.464	13880.568	4.204	816.536	2.796			
		1702		209	420684.44	477.398			1224.602	79.214			
		รวม OFFICE		1911		รวม HOTEL		477.398		2388.398			

Location/Equipment: EE Room/EE Meter &amp; AHU Meter

Month/Year: October 2023

วันที่	METER# 1 (Meter EE- 2)				METER# 2 (Meter AHU - 01)				METER# 2 (Meter AHU - 02)				บันทึกโดย ช่างอาคาร		ตรวจสอบ โดยหัวหน้าช่าง
	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้			
	6.00	6.00 - 22.00	22.00	22.00 - 6.00	6.00	6.00 - 22.00	22.00	22.00 - 6.00	6.00	6.00 - 22.00	22.00	22.00 - 6.00	เช้า	ดึก	
1	244997.6	13.8	245011.4	5.6	22100.4	0	22100.4	0	148020.3	0	148020.3	0			
2	245017	51.8	245068.8	4.9	22100.4	42.8	22143.2	0	148020.3	64.5	148084.8	0			
3	245073.7	48.5	245122.2	4.5	22143.2	40.6	22183.8	0	148084.8	64.2	148149	0			
4	245126.7	50.7	245177.4	5.5	22183.8	40.9	22224.7	0	148149	63.6	148212.6	0			
5	245182.9	55.6	245238.5	5.6	22224.7	41.1	22265.8	0	148212.6	65.1	148277.7	0			
6	245244.1	60.4	245304.5	4.6	22265.8	41.4	22307.2	0	148277.7	64.5	148342.2	0			
7	245309.1	13.9	245323	5	22307.2	0	22307.2	0	148342.2	0	148342.2	0			
8	245328	14.1	245342.1	5.2	22307.2	0	22307.2	0	148342.2	0	148342.2	0			
9	245347.3	55.3	245402.6	5.3	22307.2	43.2	22350.4	0	148342.2	63.9	148406.1	0			
10	245407.9	49.8	245457.7	5.1	22350.4	41.1	22391.5	0	148406.1	64.2	148470.3	0			
11	245462.8	50.8	245513.6	4.5	22391.5	41.8	22433.3	0	148470.3	64.3	148534.6	0			
12	245518.1	55.2	245573.3	4.7	22433.3	41.8	22475.1	0	148534.6	64.4	148599	0			
13	245578	18.8	245596.8	5.1	22475.1	0	22475.1	0	148599	0	148599	0			
14	245601.9	19.5	245621.4	3.6	22475.1	0	22475.1	0	148599	0	148599	0			
15	245625	20.1	245645.1	4.6	22475.1	0	22475.1	0	148599	0	148599	0			
16	245649.7	55.3	245705	4.9	22475.1	43.1	22518.2	0	148599	64.5	148663.5	0			
17	245709.9	58.3	245768.2	5.1	22518.2	40.5	22558.7	0	148663.5	63.7	148727.2	0			
18	245773.3	79.5	245852.8	3.8	22558.7	41.2	22599.9	0	148727.2	64.4	148791.6	0			
19	245856.6	60.8	245917.4	3.7	22599.9	41.3	22641.2	0	148791.6	64.2	148855.8	0			
20	245921.1	123.8	246044.9	10.5	22641.2	45.8	22687	0	148855.8	74.9	148930.7	0			
21	246055.4	44.1	246099.5	6.6	22687	0	22687	0	148930.7	0	148930.7	0			
22	246106.1	40.6	246146.7	6.9	22687	0	22687	0	148930.7	0	148930.7	0			
23	246153.6	41.2	246194.8	6.8	22687	0	22687	0	148930.7	0	148930.7	0			
24	246201.6	72.6	246274.2	5.1	22687	42.6	22729.6	0	148930.7	64.4	148995.1	64.4			
25	246279.3	53.4	246332.7	4.9	22729.6	41	22770.6	0	149059.5	0	149059.5	63.9			
26	246337.6	59.5	246397.1	3.8	22770.6	41.1	22811.7	0	149123.4	0	149123.4	0			
27	246400.9	58.1	246459	4.8	22811.7	40.8	22852.5	0	149123.4	63.3	149186.7	0			
28	246463.8	24.7	246488.5	3.8	22852.5	0	22852.5	0	149123.4	63.3	149186.7	0			
29	246492.3	15.4	246507.7	3.8	22852.5	0	22852.5	0	149186.7	0	149186.7	0			
30	246511.5	55.4	246566.9	4.8	22852.5	43.6	22896.1	0	149186.7	64.1	149250.8	0			
31	246571.7	53.5	246625.2	5.4	22896.1	40.9	22937	0	149250.8	63.5	149314.3	0			
รวม		1474.5		158.5		836.6		0		1229		128.3			
			1633.0			836.6				1357.3					

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

วันที่	มิเตอร์ MDB - 1 F # 1 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			มิเตอร์ MDB - 1 F # 1 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			บันทึกโดย		ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ออก		
1	10.709	10.712	0.003	10.712	10.712	0				
2	10.712	10.716	0.004	10.716	10.716	0				
3	10.716	10.721	0.005	10.721	10.722	0.001				
4	10.722	10.725	0.003	10.725	10.726	0.001				
5	10.726	10.73	0.004	10.73	10.731	0.001				
6	10.731	10.734	0.003	10.734	10.735	0.001				
7	10.735	10.737	0.002	10.737	10.738	0.001				
8	10.738	10.74	0.002	10.74	10.741	0.001				
9	10.741	10.745	0.004	10.745	10.745	0				
10	10.745	10.749	0.004	10.749	10.75	0.001				
11	10.75	10.754	0.004	10.754	10.754	0				
12	10.754	10.758	0.004	10.758	10.759	0.001				
13	10.759	10.761	0.002	10.761	10.762	0.001				
14	10.762	10.764	0.002	10.764	10.764	0				
15	10.764	10.767	0.003	10.767	10.767	0				
16	10.767	10.771	0.004	10.771	10.772	0.001				
17	10.772	10.776	0.004	10.776	10.777	0.001				
18	10.777	10.781	0.004	10.781	10.782	0.001				
19	10.782	10.786	0.004	10.786	10.786	0				
20	10.786	10.79	0.004	10.79	10.791	0.001				
21	10.791	10.793	0.002	10.793	10.794	0.001				
22	10.794	10.796	0.002	10.796	10.797	0.001				
23	10.797	10.799	0.002	10.799	10.8	0.001				
24	10.800	10.804	0.004	10.804	10.804	0				
25	10.804	10.808	0.004	10.808	10.809	0.001				
26	10.809	10.813	0.004	10.813	10.813	0				
27	10.813	10.818	0.005	10.818	10.818	0				
28	10.818	10.82	0.002	10.82	10.821	0.001				
29	10.821	10.823	0.002	10.823	10.824	0.001				
30	10.824	10.828	0.004	10.828	10.828	0				
31	10.828	10.832	0.004	10.832	10.833	0.001				
รวม	333.847	333.951	0.104	333.951	333.971	0.02				

0.1240

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

**Park Ventures**
**Main Electricity Meter Daily Record**
**Month/Year: October 2023**

วันที่	มิเตอร์ MDB - 2 F # 2 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			มิเตอร์ MDB - 2 F # 2 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			บันทึกโดย		ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ตึก		
1	18.684	18.689	0.005	18.689	18.69	0.001				
2	18.69	18.698	0.008	18.698	18.699	0.001				
3	18.699	18.707	0.008	18.707	18.708	0.001				
4	18.708	18.715	0.007	18.715	18.717	0.002				
5	18.717	18.724	0.007	18.724	18.726	0.002				
6	18.726	18.733	0.007	18.733	18.734	0.001				
7	18.734	18.738	0.004	18.738	18.739	0.001				
8	18.739	18.744	0.005	18.744	18.745	0.001				
9	18.745	18.752	0.007	18.752	18.754	0.002				
10	18.754	18.761	0.007	18.761	18.762	0.001				
11	18.762	18.77	0.008	18.77	18.771	0.001				
12	18.771	18.779	0.008	18.779	18.78	0.001				
13	18.78	18.785	0.005	18.785	18.786	0.001				
14	18.786	18.79	0.004	18.79	18.791	0.001				
15	18.791	18.796	0.005	18.796	18.797	0.001				
16	18.797	18.804	0.007	18.804	18.806	0.002				
17	18.806	18.713	-0.093	18.713	18.815	0.102				
18	18.815	18.823	0.008	18.823	18.824	0.001				
19	18.824	18.831	0.007	18.831	18.832	0.001				
20	18.832	18.84	0.008	18.84	18.842	0.002				
21	18.842	18.845	0.003	18.845	18.847	0.002				
22	18.847	18.851	0.004	18.851	18.852	0.001				
23	18.852	18.857	0.005	18.857	18.858	0.001				
24	18.858	18.866	0.008	18.866	18.867	0.001				
25	18.867	18.875	0.008	18.875	18.876	0.001				
26	18.876	18.884	0.008	18.884	18.885	0.001				
27	18.885	18.892	0.007	18.892	18.893	0.001				
28	18.893	18.898	0.005	18.898	18.899	0.001				
29	18.899	18.903	0.004	18.903	18.904	0.001				
30	18.904	18.911	0.007	18.911	18.913	0.002				
31	18.913	18.92	0.007	18.92	18.922	0.002				
รวม			0.091			0.138				

0.229

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

**Main Electricity Meter Daily Record**
**Park Ventures**
**Month/Year: October 2023**

วันที่	มิเตอร์ EMDB (ห้อง MDB ชั้น 8 )			มิเตอร์ EMDB (ห้อง MDB ชั้น 8 )			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดยหัวหน้า ช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ดึก		
1	17578836	17581688	2852	17581688	17582720	1032				
2	17582720	17586316	3596	17586316	17587345	1029				
3	17587345	17590784	3439	17590784	17591602	818				
4	17591602	17594988	3386	17594988	17595966	978				
5	17595966	17599318	3352	17599318	17600336	1018				
6	17600336	17603574	3238	17603574	17604428	854				
7	17604428	17607236	2808	17607236	17608116	880				
8	17608116	17611034	2918	17611034	17611984	950				
9	17611984	17615258	3274	17615258	17616206	948				
10	17616206	17619608	3402	17619608	17620548	940				
11	17620548	17624090	3542	17624090	17624942	852				
12	17624942	17628758	3816	17628758	17629442	684				
13	17629442	17632558	3116	17632558	17633284	726				
14	17633284	17636440	3156	17636440	17636944	504				
15	17636944	17640190	3246	17640190	17640834	644				
16	17640834	17644358	3524	17644358	17645268	910				
17	17645268	17648852	3584	17648852	17649822	970				
18	17649822	17653674	3852	17653674	17654362	688				
19	17654362	17657996	3634	17657996	17658706	710				
20	17658706	17662278	3572	17662278	17663412	1134				
21	17663412	17665898	2486	17665898	17666988	1090				
22	17666988	17669556	2568	17669556	17670444	888				
23	17670444	17673398	2954	17673398	17674524	1126				
24	17674524	17677940	3416	17677940	17678884	944				
25	17678884	17682386	3502	17682386	17683282	896				
26	17683282	17686756	3474	17686756	17687422	666				
27	17687422	17691056	3634	17691056	17691728	672				
28	17691728	17694718	2990	17694718	17695462	744				
29	17695462	17698420	2958	17698420	17699086	666				
30	17699086	17702378	3292	17702378	17703258	880				
31	17703258	17706706	3448	17706706	17707728	1022				
รวม			102029			26863				
			128892							

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

**Main Electricity Meter Daily Record**
**Park Ventures**
**Month/Year: October 2023**

วันที่	มิเตอร์ MDB - 3 F # 3 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			มิเตอร์ MDB - 3 F # 3 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ดึก		
1	4.3397	4.3409	0.0012	4.3409	4.341	0.0001				
2	4.341	4.3453	0.0043	4.3453	4.3454	0.0001				
3	4.3454	4.3493	0.0039	4.3493	4.3493	0				
4	4.3493	4.3533	0.004	4.3533	4.3533	0				
5	4.3533	4.357	0.0037	4.357	4.357	0				
6	4.357	4.3609	0.0039	4.3609	4.3609	0				
7	4.3609	4.3622	0.0013	4.3622	4.3623	0.0001				
8	4.3623	4.3634	0.0011	4.3634	4.3635	0.0001				
9	4.3635	4.3676	0.0041	4.3676	4.3676	0				
10	4.3676	4.3714	0.0038	4.3714	4.3714	0				
11	4.3714	4.3753	0.0039	4.3753	4.3753	0				
12	4.3753	4.379	0.0037	4.379	4.379	0.0001				
13	4.379	4.3802	0.0012	4.3802	4.3802	0				
14	4.3802	4.3813	0.0011	4.3813	4.3813	0				
15	4.3813	4.3825	0.0012	4.3825	4.3825	0				
16	4.3825	4.3872	0.0047	4.3872	4.3872	0				
17	4.3872	4.3913	0.0041	4.3913	4.3913	0				
18	4.3913	4.3954	0.0041	4.3954	4.3954	0				
19	4.3954	4.3992	0.0038	4.3992	4.3992	0				
20	4.3992	4.4032	0.004	4.4032	4.4033	0.0001				
21	4.4033	4.4045	0.0012	4.4045	4.4046	0.0001				
22	4.4046	4.4058	0.0012	4.4058	4.4059	0.0001				
23	4.4059	4.4071	0.0012	4.4071	4.4071	0				
24	4.4072	4.4115	0.0043	4.4115	4.4116	0.0001				
25	4.4116	4.4157	0.0041	4.4157	4.4158	0.0001				
26	4.4158	4.4197	0.0039	4.4197	4.4197	0				
27	4.4197	4.4238	0.0041	4.4238	4.4238	0				
28	4.4238	4.425	0.0012	4.425	4.425	0				
29	4.425	4.4261	0.0011	4.4261	4.4262	0.0001				
30	4.4262	4.4306	0.0044	4.4306	4.4306	0				
31	4.4306	4.4345	0.0898	4.4345	4.4345	0.0011				
			0.1796			0.0022				
			0.1818							

**ตรวจสอบโดยวิศวกร**
**วันที่**

วันที่	มิเตอร์ MDB - 4 F # 4 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			มิเตอร์ MDB - 4 F # 4 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดยหัวหน้า ช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ตึก		
1	2.8567	2.8576	0.0009	2.8576	2.8576	0				
2	2.8576	2.8596	0.002	2.8596	2.8596	0				
3	2.8596	2.8614	0.0018	2.8614	2.8614	0				
4	2.8614	2.8632	0.0018	2.8632	2.8632	0				
5	2.8632	2.8649	0.0017	2.8649	2.8649	0				
6	2.8649	2.8667	0.0018	2.8667	2.8667	0				
7	2.8667	2.8678	0.0011	2.8678	2.8678	0				
8	2.8678	2.8687	0.0009	2.8687	2.8687	0				
9	2.8687	2.8707	0.002	2.8707	2.8707	0				
10	2.8707	2.8723	0.0016	2.8723	2.8723	0				
11	2.8723	2.8741	0.0018	2.8741	2.8741	0				
12	2.8741	2.8759	0.0018	2.8759	2.8759	0				
13	2.8759	2.8768	0.0009	2.8768	2.8768	0				
14	2.8768	2.8777	0.0009	2.8777	2.8777	0				
15	2.8777	2.8786	0.0009	2.8786	2.8786	0				
16	2.8786	2.8806	0.002	2.8806	2.8806	0				
17	2.8806	2.8825	0.0019	2.8825	2.8825	0				
18	2.8825	2.8843	0.0018	2.8843	2.8843	0				
19	2.8843	2.8861	0.0018	2.8861	2.8861	0				
20	2.8861	2.8881	0.002	2.8881	2.8881	0				
21	2.8881	2.8891	0.001	2.8891	2.8891	0				
22	2.8891	2.8901	0.001	2.8901	2.8901	0				
23	2.8901	2.8911	0.001	2.8911	2.8911	0				
24	2.8911	2.8929	0.0018	2.8929	2.8929	0				
25	2.8929	2.8948	0.0019	2.8948	2.8948	0				
26	2.8948	2.8965	0.0017	2.8965	2.8965	0				
27	2.8965	2.8983	0.0018	2.8983	2.8383	-0.06				
28	2.8983	2.8993	0.001	2.8993	2.8993	0				
29	2.8993	2.9002	0.0009	2.9002	2.9002	0				
30	2.9002	2.9021	0.0019	2.9021	2.9021	0				
31	2.9021	2.9038	0.0017	2.9038	2.9038	0				
			0.0017							

**Main Electricity Meter Daily Record**
**Park Ventures**
**Month/Year: October 2023**

วันที่	มิเตอร์ Meter # 4 CT			มิเตอร์ Meter # 4 CT			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เช้า	ดึก		
1	803614	803729.4	115.4	803729.4	803737	7.6				
2	803737	803992.7	255.7	803992.7	804000.9	8.2				
3	804000.9	804257.9	257	804257.9	804262.4	4.5				
4	804262.4	804494.8	232.4	804494.8	804501	6.2				
5	804501	804760.7	259.7	804760.7	804769.2	8.5				
6	804769.2	805023.3	254.1	805023.3	805027.1	3.8				
7	805027.1	805138.8	111.7	805138.8	805142.6	3.8				
8	805142.6	805250.5	107.9	805250.5	805261.5	11				
9	805261.5	805512.9	251.4	805512.9	805517.8	4.9				
10	805517.8	805727.6	209.8	805727.6	805734.9	7.3				
11	805734.9	805945.6	210.7	805945.6	805950	4.4				
12	805950	806216.3	266.3	806216.3	806219.9	3.6				
13	806219.9	806331.2	111.3	806331.2	806335.6	4.4				
14	806335.6	806439	103.4	806439	806441.2	2.2				
15	806441.2	806550.6	109.4	806550.6	806552.9	2.3				
16	806552.9	806825.9	273	806825.9	806829.5	3.6				
17	806829.5	807078.4	248.9	807078.4	807083	4.6				
18	807083	807316.9	233.9	807316.9	807321.9	5				
19	807321.9	807565.7	243.8	807565.7	807568.3	2.6				
20	807568.3	807810.2	241.9	807810.2	807820.2	10				
21	807820.2	807933.3	113.1	807933.3	807941.8	8.5				
22	807941.8	808058.8	117	808058.8	808062.2	3.4				
23	808062.2	808173.7	111.5	808173.7	808184.1	10.4				
24	808184.1	808452.9	268.8	808452.9	808462.7	9.8				
25	808462.7	808725.6	262.9	808725.6	808734.4	8.8				
26	808734.4	808989.5	255.1	808989.5	808992.9	3.4				
27	808992.9	809266.1	273.2	809266.1	809270.9	4.8				
28	809270.9	809389.3	118.4	809389.3	809394.4	5.1				
29	809394.4	809504.7	110.3	809504.7	809507.5	2.8				
30	809507.5	809774.1	266.6	809774.1	809777.9	3.8				
31	809777.9	809982.4	204.5	809982.4	809990	7.6				
			6199.1			176.9				
			6376							

**ตรวจสอบโดยวิศวกร**
**วันที่**

**Park Ventures**
**Main Electricity Meter Daily Record**
**Month/Year: October 2023**

วันที่	มิเตอร์ Meter # 3 SCHWP			มิเตอร์ Meter # 3 SCHWP			บันทึกโดย		ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เช้า	ดึก		
1	2336563	2336781	218	2336781	2336785	4				
2	2336781	2337424	643	2337424	2337431	7				
3	2337424	2337796	372	2337796	2337799	3				
4	2337796	2338277	481	2338277	2338283	6				
5	2338277	2338562	285	2338562	2338567	5				
6	2338562	2339045	483	2339045	2339045	0				
7	2339045	2339304	259	2339304	2339304	0				
8	2339304	2339519	215	2339519	2339533	14				
9	2339519	2340138	619	2340138	2340138	0				
10	2340138	2340465	327	2340465	2340465	0				
11	2340465	2340950	485	2340950	2340950	0				
12	2340950	2341284	334	2341284	2341284	0				
13	2341284	2341499	215	2341499	2341499	0				
14	2341499	2341716	217	2341716	2341716	0				
15	2341716	2341928	212	2341928	2341928	0				
16	2341928	2342508	580	2342508	2342515	7				
17	2342508	2342898	390	2342898	2342905	7				
18	2342898	2343393	495	2343393	2343397	4				
19	2343393	2343735	342	2343735	2343735	0				
20	2343735	2344228	493	2344228	2344241	13				
21	2344228	2344485	257	2344485	2344499	14				
22	2344499	2344727	228	2344727	2344727	0				
23	2344727	2344941	214	2344941	2344954	13				
24	2344941	2345397	456	2345397	2345408	11				
25	2345397	2345883	486	2345883	2345893	10				
26	2345883	2346208	325	2346208	2346208	0				
27	2346208	2346691	483	2346691	2346691	0				
28	2346691	2346911	220	2346911	2346911	0				
29	2346911	2347123	212	2347123	2347123	0				
30	2347123	2348010	887	2348010	2348015	5				
รวม			11433			123				

11556

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

วันที่	มิเตอร์ Meter # 2 PCHWP			มิเตอร์ Meter # 2 PCHWP			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดยหัวหน้า ช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ออก		
1	4162205	4162780	575	4162780	4162793	13				
2	4162780	4163883	1103	4163883	4163893	10				
3	4163883	4165022	1139	4165022	4165032	10				
4	4165022	4166138	1116	4166138	4166154	16				
5	4166138	4167277	1139	4167277	4167292	15				
6	4167277	4168392	1115	4168392	4168392	0				
7	4168392	4169058	666	4169058	4169058	0				
8	4169058	4169634	576	4169634	4169669	35				
9	4169634	4170746	1112	4170746	4170746	0				
10	4170746	4171882	1136	4171882	4171882	0				
11	4171882	4172993	1111	4172993	4172993	0				
12	4172993	4174149	1156	4174149	4174149	0				
13	4174149	4174725	576	4174725	4174725	0				
14	4174725	4175292	567	4175292	4175292	0				
15	4175292	4175867	575	4175867	4175867	0				
16	4175867	4177051	1184	4177051	4177057	6				
17	4177051	4178265	1214	4178265	4178271	6				
18	4178265	4179384	1119	4179384	4179394	10				
19	4179384	4180577	1193	4180577	4180577	0				
20	4180577	4181735	1158	4181735	4181770	35				
21	4181735	4182403	668	4182403	4182433	30				
22	4182403	4183066	663	4183066	4183066	0				
23	4183066	4183649	583	4183649	4183685	36				
24	4183649	4184789	1140	4184789	4184819	30				
25	4184789	4185904	1115	4185904	4185932	28				
26	4185904	4187058	1154	4187058	4187058	0				
27	4187058	4188172	1114	4188172	4188172	0				
28	4188172	4188758	586	4188758	4188758	0				
29	4188758	4189332	574	4189332	4189332	0				
30	4189332	4190447	1115	4190447	4190447	0				
31	4190447	4191583	1136	4191583	4191596	13				
			29378			293				
			29671							

วันที่	มิเตอร์ Meter # 1 CH-1			มิเตอร์ Meter # 1 CH-1			บันทึกโดย		ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เช้า	ดึก		
1	13607068	13608247	1179	13608247	13608286	39				
2	13608286	13612556	4270	13612556	13612581	25				
3	13612581	13616601	4020	13616601	13616635	34				
4	13616635	13620577	3942	13620577	13620629	52				
5	13620629	13624267	3638	13624267	13624321	54				
6	13624321	13628158	3837	13628158	13628167	9				
7	13628167	13629508	1341	13629508	13629519	11				
8	13629519	13630682	1163	13630682	13630770	88				
9	13630770	13634822	4052	13634822	13634831	9				
10	13634831	13638612	3781	13638612	13638622	10				
11	13638622	13642536	3914	13642536	13642543	7				
12	13642543	13646237	3694	13646237	13646246	9				
13	13646246	13647434	1188	13647434	13647443	9				
14	13647443	13648561	1118	13648561	13648566	5				
15	13648566	13649711	1145	13649711	13649718	7				
16	13649718	13654423	4705	13654423	13654432	9				
17	13654432	13658485	4053	13658485	13658495	10				
18	13658495	13662553	4058	13662553	13662590	37				
19	13662590	13666381	3791	13666381	13666390	9				
20	13666390	13670395	4005	13670395	13670483	88				
21	13670483	13671675	1192	13671675	13671748	73				
22	13671748	13673007	1259	13673007	13673018	11				
23	13673018	13674253	1235	13674253	13674338	85				
24	13674338	13678626	4288	13678626	13678706	80				
25	13678706	13682808	4102	13682808	13682885	77				
26	13682885	13686818	3933	13686818	13686825	7				
27	13686825	13690890	4065	13690890	13690897	7				
28	13690897	13692060	1163	13692060	13692067	7				
29	13692067	13693242	1175	13693242	13693250	8				
30	13693250	13697644	4394	13697644	13697653	9				
31	13697653	13701573	3920	13701573	13701616	43				
			93620			928				
			187240							

**Main Electricity Meter Daily Record**
**Park Ventures**
**Month/Year: October 2023**

วันที่	มิเตอร์ SDPE.18 (O).LL-ELEVATOR ห้อง MDB ชั้น 8 / EMDB			มิเตอร์ SDPE.18 (O).LL-ELEVATOR ห้อง MDB ชั้น 8 / EMDB			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดยหัวหน้า ช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ตึก		
1	1876177	1876296	119	1876296	1876396	100				
2	1876396	1876857	461	1876857	1876953	96				
3	1876953	1877431	478	1877431	1877513	82				
4	1877513	1877959	446	1877959	1878059	100				
5	1878059	1878506	447	1878506	1878609	103				
6	1878609	1879009	400	1879009	1879098	89				
7	1879098	1879242	144	1879242	1879330	88				
8	1879330	1879470	140	1879470	1879567	97				
9	1879567	1879978	411	1879978	1880074	96				
10	1880074	1880507	433	1880507	1880601	94				
11	1880601	1881038	437	1881038	1881123	85				
12	1881123	1881594	471	1881594	1881662	68				
13	1881662	1881845	183	1881845	1881917	72				
14	1881917	1882059	142	1882059	1882110	51				
15	1882110	1882268	158	1882268	1882332	64				
16	1882332	1882786	454	1882786	1882878	92				
17	1882878	1883353	475	1883353	1883449	96				
18	1883449	1883955	506	1883955	1884026	71				
19	1884026	1884464	438	1884464	1884540	76				
20	1884540	1884962	422	1884962	1885075	113				
21	1885075	1885170	95	1885170	1885277	107				
22	1885277	1885386	109	1885386	1885474	88				
23	1885474	1885639	165	1885639	1885750	111				
24	1885750	1886225	475	1886225	1886323	98				
25	1886323	1886794	471	1886794	1886885	91				
26	1886885	1887362	477	1887362	1887429	67				
27	1887429	1887900	471	1887900	1887968	68				
28	1887968	1888106	138	1888106	1888179	73				
29	1888179	1888328	149	1888328	1888395	67				
30	1888395	1888820	425	1888820	1888910	90				
31	1888910	1889393	483	1889393	1889497	104				
รวม			10623			2593				
			13216							

13216

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

**Park Ventures**
**Month/Year: October 2023**

วันที่	มิเตอร์ SDPE.23 (O).LH-ELEVATOR ห้อง MDB ชั้น 8 / EMD8			มิเตอร์ SDPE.23 (O).LH-ELEVATOR ห้อง MDB ชั้น 8 / EMD8			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดยหัวหน้า ช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เช้า	ดึก		
1	1049768	1049849	81	1049849	1049898	49				
2	1049898	1050168	270	1050168	1050220	52				
3	1050220	1050492	272	1050492	1050535	43				
4	1050535	1050792	257	1050792	1050845	53				
5	1050845	1051095	250	1051095	1051151	56				
6	1051151	1051395	244	1051395	1051444	49				
7	1051444	1051532	88	1051532	1051576	44				
8	1051576	1051664	88	1051664	1051712	48				
9	1051712	1051973	261	1051973	1052025	52				
10	1052025	1052291	266	1052291	1052340	49				
11	1052340	1052608	268	1052608	1052655	47				
12	1052655	1052941	286	1052941	1052999	58				
13	1052999	1053073	74	1053073	1053108	35				
14	1053108	1053198	90	1053198	1053223	25				
15	1053223	1053321	98	1053321	1053353	32				
16	1053353	1053618	265	1053618	1053667	49				
17	1053667	1053933	266	1053933	1053983	50				
18	1053983	1054273	290	1054273	1054312	39				
19	1054312	1054579	267	1054579	1054622	43				
20	1054622	1054881	259	1054881	1054943	62				
21	1054943	1055014	71	1055014	1055064	50				
22	1055064	1055132	68	1055132	1055174	42				
23	1055174	1055241	67	1055241	1055304	63				
24	1055304	1055560	256	1055560	1055611	51				
25	1055611	1055882	271	1055882	1055931	49				
26	1055931	1056223	292	1056223	1056261	38				
27	1056261	1056546	285	1056546	1056583	37				
28	1056583	1056672	89	1056672	1056708	36				
29	1056708	1056797	89	1056797	1056831	34				
30	1056831	1057085	254	1057085	1057132	47				
31	1057132	1057406	274	1057406	1057460	54				
รวม			6256			1436				
7692										

**ตรวจสอบโดยวิศวกร**
**วันที่**


---

วันที่	มิเตอร์ Meter # 2 CWP24			มิเตอร์ Meter # 2 CWP24			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดยหัวหน้า ช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ดัก		
1	3455612.4	3456225.21	612.81	3456225.21	3456478.8	253.59				
2	3456478.8	3457109.6	630.8	3457109.6	3457335	225.4				
3	3457335	3457866.8	531.8	3457866.8	3458041.6	174.8				
4	3458041.6	3458548	506.4	3458548	3458759.6	211.6				
5	3458759.6	3459255.6	496	3459255.6	3459468.4	212.8				
6	3459468.4	3459961.2	492.8	3459961.2	3460146.8	185.6				
7	3460146.8	3460674	527.2	3460674	3460861.2	187.2				
8	3460861.2	3461430	568.8	3461430	3461632.8	202.8				
9	3461632.8	3462118	485.2	3462118	3462323.6	205.6				
10	3462323.6	3462874	550.4	3462874	3463093.6	219.6				
11	3463093.6	3463672	578.4	3463672	3463868	196				
12	3463868	3464508.4	640.4	3464508.4	3464756.8	248.4				
13	3464756.8	3465298	541.2	3465298	3465465.2	167.2				
14	3465465.2	3466111.2	646	3466111.2	3466231.2	120				
15	3466231.2	3466941.6	710.4	3466941.6	3467053.6	112				
16	3467053.6	3467636.8	583.2	3467636.8	3467843.4	206.6				
17	3467843.4	3468452	608.6	3468452	3468688.4	236.4				
18	3468688.4	3469368.8	680.4	3469368.8	3469545.2	176.4				
19	3469545.2	3470172.4	627.2	3470172.4	3470349.2	176.8				
20	3470349.2	3470968.4	619.2	3470968.4	3471245.6	277.2				
21	3471245.6	3471808.4	562.8	3471808.4	3472080.8	272.4				
22	3472080.8	3472650.8	570	3472650.8	3472875.6	224.8				
23	3472875.6	3473505.6	630	3473505.6	3473778.8	273.2				
24	3473778.8	3474335.6	556.8	3474335.6	3474542.4	206.8				
25	3474542.4	3475103.2	560.8	3475103.2	3475296	192.8				
26	3475296	3475857.6	561.6	3475857.6	3476001.2	143.6				
27	3476001.2	3476615.6	614.4	3476615.6	3476763.2	147.6				
28	3476763.2	3477361.2	598	3477361.2	3477520.8	159.6				
29	3477520.8	3478137.2	616.4	3478137.2	3478286.4	149.2				
30	3478286.4	3478836.4	550	3478836.4	3479030	193.6				
31	3479030	3479615.2	585.2	3479615.2	3479856.8	241.6				
รวม			18043.21			6201.19				
			24244.4							

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
REUSE WATER METER ใช้สำหรับ รดน้ำต้นไม้ รอบอาคาร (Meter No. 555000595) จุดที่ 1										
Date	Daily Recording - 1		SUM	Daily Recording - 2		SUM	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	โดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00	1	22:00	6:00	2	กะเช้า	กะดึก		
1	2623.8	2625	1.2	2625	2625	0			1.2	
2	2625	2626.5	1.5	2626.5	2626.5	0			1.5	
3	2626.5	2628.7	2.2	2628.7	2628.7	0			2.2	
4	2628.7	2628.7	0	2628.7	2628.7	0			0	
5	2628.7	2628.7	0	2628.7	2628.7	0			0	
6	2628.7	2628.7	0	2628.7	2628.7	0			0	
7	2628.7	2629	0.3	2629	2629	0			0.3	
8	2629	2629.9	0.9	2629.9	2629.9	0			0.9	
9	2629.9	2631.92631.9	#VALUE!	2631.92631.9	2631.92631.9	#VALUE!			#VALUE!	
10	2631.92631.9	2631.9	#VALUE!	2631.9	2631.9	0			#VALUE!	
11	2631.9	2634.1	2.2	2634.1	2634.1	0			2.2	
12	2634.1	2634.1	0	2634.1	2634.1	0			0	
13	2634.1	2634.1	0	2634.1	2634.1	0			0	
14	2634.1	2634.6	0.5	2634.6	2634.6	0			0.5	
15	2634.6	2635.6	1	2635.6	2635.6	0			1	
16	2635.6	2635.6	0	2635.6	2635.6	0			0	
17	2635.6	2635.7	0.1	2635.7	2635.7	0			0.1	
18	2635.7	2635.7	0	2635.7	2635.7	0			0	
19	2635.7	2635.7	0	2635.7	2635.7	0			0	
20	2635.7	2637.9	2.2	2637.9	2637.9	0			2.2	
21	2637.9	2641.3	3.4	2641.3	2641.3	0			3.4	
22	2641.3	2644.1	2.8	2644.1	2644.1	0			2.8	
23	2644.1	2644.1	0	2644.1	2644.1	0			0	
24	2644.1	2646	1.9	2646	2646	0			1.9	
25	2646	2647.7	1.7	2647.7	2647.7	0			1.7	
26	2647.7	2648.7	1	2648.7	2648.7	0			1	
27	2648.7	2648.7	0	2648.7	2648.7	0			0	
28	2648.7	2650.8	2.1	2650.8	2650.8	0			2.1	
29	2650.8	2652.5	1.7	2652.5	2652.5	0			1.7	
30	2652.5	2652.5	0	2652.5	2652.5	0			0	
31	2652.5	2654.2	1.7	2654.2	2654.2	0			1.7	
รวม			22.3			0			22.3	

**Daily Check Water Consumption Report**  
**Park Ventures Ecoplex**  
 Month/Year: October 2023

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COLD WATER METER TO HOTEL (Meter No. D 1001090221 H) จุดที่ 2										
Date	Daily Recording - 1		SUM	Daily Recording - 2		SUM	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00	1	22:00	6:00	2	กะเช้า	กะดึก		
1	838999.7	839184.1	184.4	839184.1	839241.9	57.8			242.2	
2	839241.9	839413.2	171.3	839413.2	839445.1	31.9			203.2	
3	839445.1	839588.5	143.4	839588.5	839641.2	52.7			196.1	
4	839641.2	839795.6	154.4	839795.6	839842.4	46.8			201.2	
5	839842.4	840012.5	170.1	840012.5	840051.3	38.8			208.9	
6	840051.3	840206.1	154.8	840206.1	840254.8	48.7			203.5	
7	840254.8	840416.1	161.3	840416.1	840464.7	48.6			209.9	
8	840464.7	840643.1	178.4	840643.1	840688.6	45.5			223.9	
9	840688.6	840815.3	126.7	840815.3	840872.4	57.1			183.8	
10	840872.4	841016.4	144	841016.4	841044.4	28			172	
11	841044.4	841219.2	174.8	841219.2	841273.4	54.2			229	
12	841273.4	841420.3	146.9	841420.3	841470.1	49.8			196.7	
13	841470.1	841629	158.9	841629	841684	55			213.9	
14	841684	841860.2	176.2	841860.2	841885	24.8			201	
15	841885	842072.4	187.4	842072.4	842122.7	50.3			237.7	
16	842122.7	842280.7	158	842280.7	842309.7	29			187	
17	842309.7	842481.7	172	842481.7	842521.3	39.6			211.6	
18	842521.3	842679.5	158.2	842679.5	842725.1	45.6			203.8	
19	842725.1	842884.4	159.3	842884.4	842924.8	40.4			199.7	
20	842924.8	843099.5	174.7	843099.5	843135.4	35.9			210.6	
21	843135.4	843280.2	144.8	843280.2	843437.3	157.1			301.9	
22	843437.3	843619.6	182.3	843619.6	843655.8	36.2			218.5	
23	843655.8	843809	153.2	843809	843865.5	56.5			209.7	
24	843865.5	844012.3	146.8	844012.3	844052.8	40.5			187.3	
25	844052.8	844205.7	152.9	844205.7	844261	55.3			208.2	
26	844261	844427.5	166.5	844427.5	844467	39.5			206	
27	844467	844652.3	185.3	844652.3	844705.2	52.9			238.2	
28	844705.2	844893.3	188.1	844893.3	844938.1	44.8			232.9	
29	844938.1	845123.3	185.2	845123.3	845166.3	43			228.2	
30	845166.3	845316.6	150.3	845316.6	845359.5	42.9			193.2	
31	845359.5	845542.5	183	845542.5	845575.4	32.9			215.9	
	รวม		4910.6			1482.1			6359.8	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COLD WATER METER TO OFFICE (Meter No. D 1001090247 R) จุดที่ 3										
Date	Daily Recording - 1		SUM	Daily Recording - 2		SUM	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00	1	22:00	6:00	2	กะเช้า	กะดึก		
1	665173.5	665236.1	62.6	665236.1	665240.2	4.1			66.7	
2	665240.2	665365.6	125.4	665365.6	665365.6	0			125.4	
3	665365.6	665501	135.4	665501	665521.5	20.5			155.9	
4	665521.5	665675.9	154.4	665675.9	665676	0.1			154.5	
5	665676	665821.2	145.2	665821.2	665954.2	133			278.2	
6	665954.2	665954.2	0	665954.2	665954.2	0			0	
7	665954.2	666017.6	63.4	666017.6	666017.6	0			63.4	
8	666017.6	666061.8	44.2	666061.8	666065.4	3.6			47.8	
9	666065.4	666219.6	154.2	666219.6	666219.6	0			154.2	
10	666219.6	666348	128.4	666348	666366	18			146.4	
11	666366	666492.4	126.4	666492.4	666492.4	0			126.4	
12	666492.4	666653.3	160.9	666653.3	666653.3	0			160.9	
13	666653.3	666691.5	38.2	666691.5	666691.5	0			38.2	
14	666691.5	666770.8	79.3	666770.8	666770.8	0			79.3	
15	666770.8	666824.2	53.4	666824.2	666824.3	0.1			53.5	
16	666824.3	666976.3	152	666976.3	666976.3	0			152	
17	666976.3	667162.5	186.2	667162.5	667162.5	0			186.2	
18	667162.5	667314	151.5	667314	667314	0			151.5	
19	667314	667474.1	160.1	667474.1	667533.7	59.6			219.7	
20	667533.7	667694.6	160.9	667694.6	667694.36	-0.24			160.66	
21	667694.36	667772.2	77.84	667772.2	667772.2	0			77.84	
22	667772.2	667814.1	41.9	667814.1	667814.1	0			41.9	
23	667814.1	667852.1	38	667852.1	667852.1	0			38	
24	667852.1	668012.3	160.2	668012.3	668012.3	0			160.2	
25	668012.3	668176.8	164.5	668176.8	668196.6	19.8			184.3	
26	668196.6	668335.2	138.6	668335.2	668355.2	20			158.6	
27	668355.2	668495.2	140	668495.2	668495.3	0.1			140.1	
28	668495.3	668586.2	90.9	668586.2	668608.8	22.6			113.5	
29	668608.8	668684.5	75.7	668684.5	668684.5	0			75.7	
30	668684.5	668814.7	130.2	668814.7	668833.6	18.9			149.1	
31	668833.6	668973	139.4	668973	668973	0			139.4	
	รวม		3480.34			322.16			3799.5	

ค่าเฉลี่ยวันทำการ									
ค่าเฉลี่ยวันหยุด									
COLD WATER METER BY PASS To Underground Water Storage Tank (HOTEL) (Meter No. D 1001090224 K) จุดที่ 4									
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00		กะเช้า	กะดึก	
1	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
2	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
3	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
4	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
5	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
6	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
7	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
8	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
9	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
10	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
11	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
12	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
13	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
14	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
15	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
16	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
17	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
18	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
19	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
20	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
21	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
22	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
23	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
24	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
25	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
26	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
27	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
28	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
29	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
30	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
31	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
	รวม		0			0			

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
REUSE WATER METER Reuse Water Storage Tank (Meter No. 505002165) จุดที่ 5										
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	โดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00		กะเช้า	กะดึก		
1	22488.1	22505.4	17.3	22505.4	22513.2	7.8			25.1	
2	22513.2	22527.3	14.1	22527.3	22527.3	0			14.1	
3	22527.3	22530.6	3.3	22530.6	22539.5	8.9			12.2	
4	22539.5	22540.9	1.4	22540.9	22543.2	2.3			3.7	
5	22543.2	22556.2	13	22556.2	22556.6	0.4			13.4	
6	22556.6	22560.7	4.1	22560.7	22563.5	2.8			6.9	
7	22563.5	22572.8	9.3	22572.8	22576.9	4.1			13.4	
8	22576.9	22590.9	14	22590.9	22594.5	3.6			17.6	
9	22594.5	22606.5	12	22606.5	22606.5	0			12	
10	22606.5	22613.7	7.2	22613.7	22606.5	-7.2			0	
11	22606.5	22638.9	32.4	22638.9	22620.8	-18.1			14.3	
12	22620.8	22664.6	43.8	22664.6	22668.9	4.3			48.1	
13	22668.9	22681.9	13	22681.9	22685.2	3.3			16.3	
14	22685.2	22695.5	10.3	22695.5	22695.9	0.4			10.7	
15	22695.9	22699.6	3.7	22699.6	22703	3.4			7.1	
16	22703	22705.6	2.6	22705.6	22707.3	1.7			4.3	
17	22707.3	22710.1	2.8	22710.1	22711.5	1.4			4.2	
18	22711.5	22713.7	2.2	22713.7	22714.1	0.4			2.6	
19	22714.1	22714.1	0	22714.1	22715.3	1.2			1.2	
20	22715.3	22722.4	7.1	22722.4	22722.4	0			7.1	
21	22722.4	22723.5	1.1	22723.5	22724.8	1.3			2.4	
22	22724.8	22729.5	4.7	22729.5	22734.2	4.7			9.4	
23	22734.2	22734.5	0.3	22734.5	22734.9	0.4			0.7	
24	22734.9	22735.5	0.6	22735.5	22735.9	0.4			1	
25	22735.9	22737.5	1.6	22737.5	22739.1	1.6			3.2	
26	22739.1	22739.4	0.3	22739.4	22740.4	1			1.3	
27	22740.4	22740.4	0	22740.4	22741.2	0.8			0.8	
28	22741.2	22742	0.8	22742	22742	0			0.8	
29	22742	22746.1	4.1	22746.1	22746.5	0.4			4.5	
30	22746.5	22746.8	0.3	22746.8	22747.2	0.4			0.7	
31		22749.9	22749.9	22749.9	22750.1	0.2				
	รวม		227.4			31.9			259.1	

ค่าเฉลี่ยวันทำการ

ค่าเฉลี่ยวันหยุด

REUSE WATER METER (จอมอนิเตอร์) จุดที่ 5-1 (มิเตอร์เสีย)											
Date	กะเช้า		SUM 1		กะดึก		SUM 2		บันทึกโดย ช่างอาคาร		ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	A-BACK	B-FEED	A-BACK	B-FEED	A-BACK	B-FEED	A-BACK	B-FEED	กะเช้า	กะดึก	
1			0	0			0	0			
2			0	0			0	0			
3			0	0			0	0			
4			0	0			0	0			
5			0	0			0	0			
6			0	0			0	0			
7			0	0			0	0			
8			0	0			0	0			
9			0	0			0	0			
10			0	0			0	0			
11			0	0			0	0			
12			0	0			0	0			
13			0	0			0	0			
14			0	0			0	0			
15			0	0			0	0			
16			0	0			0	0			
17			0	0			0	0			
18			0	0			0	0			
19			0	0			0	0			
20			0	0			0	0			
21			0	0			0	0			
22			0	0			0	0			
23			0	0			0	0			
24			0	0			0	0			
25			0	0			0	0			
26			0	0			0	0			
27			0	0			0	0			
28			0	0			0	0			
29			0	0			0	0			
30			0	0			#REF!	#REF!			
31			0								
	รวม		0	0			#REF!	#REF!			

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่



ค่าเฉลี่ยวันทำการ								
ค่าเฉลี่ยวันหยุด								
REUSE WATER METER (จอมอนิเตอร์) จุดที่ 5-1								
Date	กะเช้า	SUM	กะดึก	SUM	บันทึกโดย ช่างอาคาร		Sum	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	kWh.	3	kWh.	4	กะเช้า	กะดึก		
1	20234.2	57.1	20291.3	23.2			80.3	
2	20314.5	51.6	20366.1	27.5			79.1	
3	20393.6	55.9	20449.5	28.5			84.4	
4	20478	34.8	20512.8	16.9			51.7	
5	20529.7	53.4	20583.1	17.1			70.5	
6	20600.2	51.5	20651.7	19.15			70.65	
7	20670.85	50.35	20721.2	18.9			69.25	
8	20740.1	50.8	20790.9	18.1			68.9	
9	20809	47.6	20856.6	22			69.6	
10	20878.6	49	20927.6	22.3			71.3	
11	20949.9	52.2	21002.1	19.86			72.06	
12	21021.96	54.74	21076.7	20			74.74	
13	21096.7	52.1	21148.8	20.7			72.8	
14	21169.5	53.4	21222.9	18.3			71.7	
15	21241.2	51.9	21293.1	20.8			72.7	
16	21313.9	49.3	21363.2	19.9			69.2	
17	21383.1	50.9	21434	20.3			71.2	
18	21454.3	52.3	21506.6	18.5			70.8	
19	21525.1	50	21575.1	21			71	
20	21596.1	52.3	21648.4	19.1			71.4	
21	21667.5	45.1	21712.6	20.61			65.71	
22	21733.21	50.89	21784.1	19.9			70.79	
23	21804	40.1	21844.1	20.3			60.4	
24	21864.4	36.9	21901.3	91.5			128.4	
25	21992.8	-19.5	21973.3	19.5			0	
26	21992.8	40.1	22032.9	17.4			57.5	
27	22050.3	33.1	22083.4	22.4			55.5	
28	22105.8	31.7	22137.5	8.5			40.2	
29	22146	36.6	22182.6	13.8			50.4	
30	22196.4	34.9	22231.3	10.5			45.4	
31	22241.8	25.7	22267.5	12.3			38	
	รวม	610.39		376.31			965.9	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

Daily Check Cold Water Consumption Report  
Park Ventures Ecoplex  
Month/Year: October 2023

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COLD WATER METER ใช้สำหรับ ก๊อกน้ำสนาม รอบอาคาร (Meter No. 553002043) จุดที่ 6										
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดยช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00		กะเช้า	กะดึก		
1	4941.075	4942.141	1.066	4942.141	4942.185	0.044			1.11	
2	4942.185	4942.842	0.657	4942.842	4942.894	0.052			0.709	
3	4942.894	4943.534	0.64	4943.534	4943.62	0.086			0.726	
4	4943.62	4944.258	0.638	4944.258	4944.499	0.241			0.879	
5	4944.499	4945.258	0.759	4945.258	4945.339	0.081			0.84	
6	4945.339	4946.099	0.76	4946.099	4946.156	0.057			0.817	
7	4946.156	4946.7	0.544	4946.7	4946.72	0.02			0.564	
8	4946.72	4948.752	2.032	4948.752	4948.813	0.061			2.093	
9	4948.813	4949.6	0.787	4949.6	4949.647	0.047			0.834	
10	4949.647	4950.412	0.765	4950.412	4950.463	0.051			0.816	
11	4950.463	4950.999	0.536	4950.999	4951	0.001			0.537	
12	4951	4951.85	0.85	4951.85	4951.542	-0.308			0.542	
13	4951.542	4952.25	0.708	4952.25	4951.88	-0.37			0.338	
14	4951.88	4952.25	0.37	4952.25	4952.316	0.066			0.436	
15	4952.316	4953.113	0.797	4953.113	4953.164	0.051			0.848	
16	4953.164	4953.647	0.483	4953.647	4953.681	0.034			0.517	
17	4953.681	4954.244	0.563	4954.244	4954.296	0.052			0.615	
18	4954.296	4954.785	0.489	4954.785	4954.825	0.04			0.529	
19	4954.825	4955.335	0.51	4955.335	4955.383	0.048			0.558	
20	4955.383	4955.924	0.541	4955.924	4955.947	0.023			0.564	
21	4955.947	4956.346	0.399	4956.346	4956.37	0.024			0.423	
22	4956.37	4957.139	0.769	4957.139	4957.162	0.023			0.792	
23	4957.162	4957.3988	0.2368	4957.3988	4957.435	0.0362			0.273	
24	4957.435	4957.826	0.391	4957.826	4957.844	0.018			0.409	
25	4957.844	4958.272	0.428	4958.272	4958.308	0.036			0.464	
26	4958.308	4958.751	0.443	4958.751	4958.781	0.03			0.473	
27	4958.781	4959.206	0.425	4959.206	4959.244	0.038			0.463	
28	4959.244	4959.554	0.31	4959.554	4959.639	0.085			0.395	
29	4959.639	4960.478	0.839	4960.478	4960.492	0.014			0.853	
30	4960.492	4960.935	0.443	4960.935	4960.957	0.022			0.465	
31	4960.957	4961.395	0.438	4961.395	4961.411	0.016			0.454	
	รวม		19.1788			0.7192			19.882	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
MAIN METER WATER (WMA) (หน้าอาคาร) จุดที่ 7										
Date	Daily Recording - 1		SUM	Daily Recording - 2		SUM	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00	1	22:00	6:00	2	กะเช้า	กะดึก		
1	247744.919	248006.253	261.334	248006.253	248074.151	67.898			329.232	
2	248074.151	248384.635	310.484	248384.635	248422.303	37.668			348.152	
3	248422.303	248712.628	290.325	248712.628	248794.78	82.152			372.477	
4	248794.78	249118.259	323.479	249118.259	249171.581	53.322			376.801	
5	249171.581	249498.735	327.154	249498.735	249541.867	43.132			370.286	
6	249541.867	249841.741	299.874	249841.741	249896.111	54.37			354.244	
7	249896.111	250132.545	236.434	250132.545	250188.116	55.571			292.005	
8	250188.116	250423.891	235.775	250423.891	250478.323	54.432			290.207	
9	250478.323	250766.893	288.57	250766.893	250829.565	62.672			351.242	
10	250829.565	251111.976	282.411	251111.976	251162.203	50.227			332.638	
11	251162.203	251474.199	311.996	251474.199	251533.508	59.309			371.305	
12	251533.508	251852.705	319.197	251852.705	251913.347	60.642			379.839	
13	251913.347	252114.048	200.701	252114.048	252174.555	60.507			261.208	
14	252174.555	252440.184	265.629	252440.184	252470.806	30.622			296.251	
15	252470.806	252720.549	249.743	252720.549	252773.735	53.186			302.929	
16	252773.735	253096.25	322.515	253096.25	253150.535	54.285			376.8	
17	253150.535	253502.371	351.836	253502.371	253542.825	40.454			392.29	
18	253542.825	253864.123	321.298	253864.123	253914.176	50.053			371.351	
19	253914.176	254244.689	330.513	254244.689	254353.474	108.785			439.298	
20	254353.474	254696.67	343.196	254696.67	254738.814	42.144			385.34	
21	254738.814	254972.805	233.991	254972.805	255133.191	160.386			394.377	
22	255133.191	255368.649	235.458	255368.649	255409.456	40.807			276.265	
23	255409.456	255608.259	198.803	255608.259	255668.075	59.816			258.619	
24	255668.075	255983.094	315.019	255983.094	256026.274	43.18			358.199	
25	256026.274	256350.864	324.59	256350.864	256432.469	81.605			406.195	
26	256432.469	256745.938	313.469	256745.938	256811.251	65.313			378.782	
27	256811.251	257143.946	332.695	257143.946	257203.508	59.562			392.257	
28	257203.508	257489.911	286.403	257489.911	257561.556	71.645			358.048	
29	257561.556	257831.916	270.36	257831.916	257877.662	45.746			316.106	
30	257877.662	258165.963	288.301	258165.963	258232.91	66.947			355.248	
31	258232.91	258563.789	330.879	258563.789	258598.883	35.094			365.973	
	รวม		8671.553			1851.532			10487.991	

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COLD WATER METER ใช้สำหรับ ก๊อกน้ำสนาม ชั้น 8th (Meter No. 555002698) จุดที่ 8										
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00		กะเช้า	กะดึก		
1	135	135	0	135	135	0			0	
2	135	135	0	135	135	0			0	
3	135	135	0	135	135	0			0	
4	135	135	0	135	135	0			0	
5	135	135	0	135	135	0			0	
6	135	135	0	135	135	0			0	
7	135	135	0	135	135	0			0	
8	135	135	0	135	135	0			0	
9	135	135	0	135	135	0			0	
10	135	135	0	135	135	0			0	
11	135	135	0	135	135	0			0	
12	35	35	0	35	35	0			0	
13	135	135	0	135	135	0			0	
14	135	135	0	135	135	0			0	
15	135	135	0	135	135	0			0	
16	135	135	0	135	135	0			0	
17	135	135	0	135	135	0			0	
18	135	135	0	135	135	0			0	
19	135	135	0	135	135	0			0	
20	135	135	0	135	135	0			0	
21	135	135	0	135	135	0			0	
22	135	135	0	135	135	0			0	
23	135	135	0	135	135	0			0	
24	135	135	0	135	135	0			0	
25	135	135	0	135	135	0			0	
26	135	135	0	135	135	0			0	
27	135	135	0	135	135	0			0	
28	135	135	0	135	135	0			0	
29	135	135	0	135	135	0			0	
30	135	135	0	135	135	0			0	
31	135	135	0	135	135	0			0	
	รวม		0			0			0	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

**Month/Year: October 2023**

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
REUSE WATER METER ใช้สำหรับ รดน้ำต้นไม้ ชั้น 8th (Meter No. 555002695) จุดที่ 9										
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00					
1	18269.7	18271.2	1.5	18271.2	18271.2	0			1.5	
2	18271.2	18271.6	0.4	18271.6	18271.6	0			0.4	
3	18271.6	18272	0.4	18272	18272	0			0.4	
4	18272	18272.7	0.7	18272.7	18272.7	0			0.7	
5	18272.7	18273.9	1.2	18273.9	18273.9	0			1.2	
6	18273.9	18273.5	-0.4	18273.5	18273.5	0			-0.4	
7	18273.5	18275	1.5	18275	18275	0			1.5	
8	18275	18276.4	1.4	18276.4	18276.4	0			1.4	
9	18276.4	18276.9	0.5	18276.9	18276.9	0			0.5	
10	18276.9	18277.5	0.6	18277.5	18277.5	0			0.6	
11	18277.5	18277.8	0.3	18277.8	18277.8	0			0.3	
12	18277.8	18278.8	1	18278.8	18278.8	0			1	
13	18278.8	18279.4	0.6	18279.4	18279.4	0			0.6	
14	18279.4	18281	1.6	18281	18281	0			1.6	
15	18281	18282.4	1.4	18282.4	18282.4	0			1.4	
16	18282.4	18282.9	0.5	18282.9	18282.9	0			0.5	
17	18282.9	18283.4	0.5	18283.4	18283.4	0			0.5	
18	18283.4	18284.6	1.2	18284.6	18284.6	0			1.2	
19	18284.6	18285.1	0.5	18285.1	18285.1	0			0.5	
20	18285.1	18285.1	0	18285.1	18285.1	0			0	
21	18285.1	18285.1	0	18285.1	18285.1	0			0	
22	18285.1	18286.6	1.5	18286.6	18286.6	0			1.5	
23	18286.6	18287.1	0.5	18287.1	18287.1	0			0.5	
24	18287.1	18287.13	0.03	18287.13	18287.13	0			0.03	
25	18287.13	18288.9	1.77	18288.9	18288.9	0			1.77	
26	18288.9	18289.3	0.4	18289.3	18289.3	0			0.4	
27	18289.3	18289.8	0.5	18289.8	18289.8	0			0.5	
28	18289.8	18291.8	2	18291.8	18291.8	0			2	
29	18291.8	18293.2	1.4	18293.2	18293.2	0			1.4	
30	18293.2	18293.8	0.6	18293.8	18293.8	0			0.6	
31	18293.8	18294.2	0.4	18294.2	18294.2	0			0.4	
	รวม		24.1			0			24.1	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COOLING TOWER 24 HRS OFFICE (Meter No. D 100F095155 N) จุดที่ 10										
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00					
1	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
2	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
3	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
4	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
5	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
6	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
7	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
8	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
9	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
10	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
11	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
12	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
13	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
14	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
15	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
16	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
17	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
18	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
19	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
20	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
21	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
22	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
23	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
24	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
25	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
26	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
27	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
28	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
29	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
30	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
31	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
	รวม		0			0			0	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COOLING TOWER OFFICE (Meter No. D 100G040111 P) จุดที่ 11										
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00					
1	174855	174886.7	31.7	174886.7	174889.6	2.9			34.6	
2	174889.6	174946.6	57	174946.6	174948.7	2.1			59.1	
3	174948.7	174998	49.3	174998	174999.1	1.1			50.4	
4	174999.1	175046.8	47.7	175046.8	175048.8	2			49.7	
5	175048.8	175092.6	43.8	175092.6	175098.3	5.7			49.5	
6	175098.3	175145.8	47.5	175145.8	175151	5.2			52.7	
7	175151	175169.6	18.6	175169.6	175171.2	1.6			20.2	
8	175171.2	175190.1	18.9	175190.1	175192.1	2			20.9	
9	175192.1	175256.9	64.8	175256.9	175258.5	1.6			66.4	
10	175258.5	175303.9	45.4	175303.9	175311	7.1			52.5	
11	175311	175368.3	57.3	175368.3	175370.2	1.9			59.2	
12	175370.2	175422.4	52.2	175422.4	175423	0.6			52.8	
13	175423	175446.3	23.3	175446.3	175449.7	3.4			26.7	
14	175449.7	175478.8	29.1	175478.8	175480.4	1.6			30.7	
15	175480.4	175501.1	20.7	175501.1	175502.1	1			21.7	
16	175502.1	175561.7	59.6	175561.7	175563.2	1.5			61.1	
17	175563.2	175625.7	62.5	175625.7	175628	2.3			64.8	
18	175628	175682.7	54.7	175682.7	175683.7	1			55.7	
19	175683.7	175738.2	54.5	175738.2	175742.4	4.2			58.7	
20	175742.4	175794.3	51.9	175794.3	175795.6	1.3			53.2	
21	175795.6	175831.5	35.9	175831.5	175834.7	3.2			39.1	
22	175834.7	175852.9	18.2	175852.9	175854.1	1.2			19.4	
23	175854.1	175876.6	22.5	175876.6	175877.2	0.6			23.1	
24	175877.2	175934	56.8	175934	175935.5	1.5			58.3	
25	175935.5	175988.9	53.4	175988.9	175990.3	1.4			54.8	
26	175990.3	176042.1	51.8	176042.1	176049.3	7.2			59	
27	176049.3	176100.1	50.8	176100.1	176103.8	3.7			54.5	
28	176103.8	176152.8	49	176152.8	176158	5.2			54.2	
29	176158	176181	23	176181	176186.5	5.5			28.5	
30	176186.5	176237.8	51.3	176237.8	176239.1	1.3			52.6	
31	176239.1	176286.5	47.4	176286.5	176291.5	5			52.4	
รวม			1303.2	0		85.9			1384.1	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

Month/Year: October 2023

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COLD WATER METER ใช้สำหรับ Condensate Tank ชั้น 8th (Meter No. 558000261) จุดที่ 12										
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00					
1	187575.4	187604.7	29.3	187604.7	187609	4.3			33.6	
2	187609	187658.1	49.1	187658.1	187658.1	0			49.1	
3	187658.1	187705.2	47.1	187705.2	187707.3	2.1			49.2	
4	187707.3	187747.9	40.6	187747.9	187749.9	2			42.6	
5	187749.9	187802.3	52.4	187802.3	187808.5	6.2			58.6	
6	187808.5	187852.2	43.7	187852.2	187858.3	6.1			49.8	
7	187858.3	187876	17.7	187876	187878.4	2.4			20.1	
8	187878.4	187896.5	18.1	187896.5	187900.6	4.1			22.2	
9	187900.6	187958.7	58.1	187958.7	187960.7	2			60.1	
10	187960.7	188003.2	42.5	188003.2	188009.1	5.9			48.4	
11	188009.1	188060.2	51.1	188060.2	188064	3.8			54.9	
12	188064	188121	57	188121	188123.1	2.1			59.1	
13	188123.1	188145.4	22.3	188145.4	188149	3.6			25.9	
14	188149	188176.2	27.2	188176.2	188178.2	2			29.2	
15	188178.2	188198.7	20.5	188198.7	188198.7	0			20.5	
16	188198.7	188252.8	54.1	188252.8	188256.9	4.1			58.2	
17	188256.9	188309.3	52.4	188309.3	188313.3	4			56.4	
18	188313.3	188363.8	50.5	188363.8	188364.2	0.4			50.9	
19	188364.2	188427.1	62.9	188427.1	188431.2	4.1			67	
20	188431.2	188479.3	48.1	188479.3	188481.3	2			50.1	
21	188481.3	188514.8	33.5	188514.8	188518.8	4			37.5	
22	188518.8	188536.7	17.9	188536.7	188536.7	0			17.9	
23	188536.7	188559	22.3	188559	188563.02	4.02			26.32	
24	188563.02	188611.2	48.18	188611.2	188613.3	2.1			50.28	
25	188613.3	188661.5	48.2	188661.5	188663.5	2			50.2	
26	188663.5	188723.5	60	188723.5	188725.5	2			62	
27	188725.5	188775.4	49.9	188775.4	188781.4	6			55.9	
28	188781.4	188826.1	44.7	188826.1	188832.2	6.1			50.8	
29	188832.2	188855	22.8	188855	188861	6			28.8	
30	188861	188906.1	45.1	188906.1	188908.1	2			47.1	
31	188908.1	188952.5	44.4	188952.5	188956.7	4.2			48.6	
	รวม		1237.28			99.62			1332.7	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COLD WATER METER ใช้สำหรับเติม REUSE PLANT ชั้น B1th (Meter No. ) จุดที่ 13										
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00					
1	272092.2	272109.8	17.6	272109.8	272109.8	0			17.6	
2	272109.8	272150.3	40.5	272150.3	272150.3	0			40.5	
3	272150.3	272215.7	65.4	272215.7	272217.7	2			67.4	
4	272217.7	272304.1	86.4	272304.1	272304.1	0			86.4	
5	272304.1	272360.3	56.2	272360.3	272360.3	0			56.2	
6	272360.3	272423.3	63	272423.3	272423.3	0			63	
7	272423.3	272445.9	22.6	272445.9	272445.9	0			22.6	
8	272445.9	272445.9	0	272445.9	272445.9	0			0	
9	272445.9	272514.9	69	272514.9	272514.9	0			69	
10	272514.9	272577.7	62.8	272577.7	272577.7	0			62.8	
11	272577.7	272629.7	52	272629.7	272629.7	0			52	
12	272629.7	272699.2	69.5	272699.2	272699.2	0			69.5	
13	272699.2	272699.2	0	272699.2	272699.9	0.7			0.7	
14	272699.9	272738.5	38.6	272738.5	272738.5	0			38.6	
15	272738.5	272768.2	29.7	272768.2	272768.2	0			29.7	
16	272768.2	272833.2	65	272833.2	272833.3	0.1			65.1	
17	272833.3	272931	97.7	272931	272932.6	1.6			99.3	
18	272932.6	272999.5	66.9	272999.5	272999.5	0			66.9	
19	272999.5	273071.7	72.2	273071.7	273122.8	51.1			123.3	
20	273122.8	273201.2	78.4	273201.2	273201.2	0			78.4	
21	273201.2	273234.9	33.7	273234.9	273234.9	0			33.7	
22	273234.9	273234.9	0	273234.9	273234.9	0			0	
23	273234.9	273256.2	21.3	273256.2	273256.2	0			21.3	
24	273256.2	273324.9	68.7	273324.9	273324.9	0			68.7	
25	273324.9	273422.1	97.2	273422.1	273423	0.9			98.1	
26	273423	273491.4	68.4	273491.4	273491.5	0.1			68.5	
27	273491.5	273561.3	69.8	273561.3	273561.6	0.3			70.1	
28	273561.6	273592.4	30.8	273592.4	273592.4	0			30.8	
29	273592.4	273619.8	27.4	273619.8	273619.8	0			27.4	
30	273619.8	273685.2	65.4	273685.2	273685.5	0.3			65.7	
31	273685.5	273754.5	69	273754.5	273754.5	0			69	
	รวม		1536.2			57.1			1593.3	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

วันที่	MEA # 1 (Meter SUM)				MEA # 2 (Meter Hotel)				# 1 - # 2 (Office)	
	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	หน่วยที่ใช้	หน่วยที่ใช้
	6.00	6.00 - 22.00	22.00	22.00 - 6.00	6.00	6.00 - 22.00	22.00	22.00 - 6.00	6.00 - 22.00	22.00 - 6.00
1	56170	32	56202	7	13884.772	15.204	13899.976	4.232	16.796	2.768
2	56209	32	56241	7	13904.208	16.68	13920.888	4.3	15.32	2.7
3	56248	31	56279	7	13925.188	14.916	13940.104	4	16.084	3
4	56286	25	56311	6	13944.104	16.744	13960.848	4.016	8.256	1.984
5	56317	24	56341	7	13964.864	15.74	13980.604	4.004	8.26	2.996
6	56348	34	56382	6	13984.608	16.332	14000.94	4.288	17.668	1.712
7	56388	34	56422	7	14005.228	16.496	14021.724	4.588	17.504	2.412
8	56429	34	56463	6	14026.312	16.392	14042.704	4.284	17.608	1.716
9	56469	31	56500	8	14046.988	15.62	14062.608	3.864	15.38	4.136
10	56508	31	56539	9	14066.472	16.956	14083.428	4.364	14.044	4.636
11	56548	23	56571	7	14087.792	15.316	14103.108	4.176	7.684	2.824
12	56578	22	56600	7	14107.284	14.508	14121.792	4.176	7.492	2.824
13	56607	32	56639	8	14125.968	16.3	14142.268	4.184	15.7	3.816
14	56647	30	56677	8	14146.452	14.708	14161.16	4.156	15.292	3.844
15	56685	32	56717	8	14165.316	16.724	14182.04	4.096	15.276	3.904
16	56725	32	56757	7	14186.136	16.776	14202.912	3.484	15.224	3.516
17	56764	32	56796	6	14206.396	16.6	14222.996	3.488	15.4	2.512
18	56802	18	56820	6	14226.484	14.384	14240.868	4.224	3.616	1.776
19	56826	21	56847	6	14245.092	13.372	14258.464	3.628	7.628	2.372
20	56853	31	56884	5	14262.092	14.944	14277.036	3.468	16.056	1.532
21	56889	31	56920	8	14280.504	15.056	14295.56	5.656	15.944	2.344
22	56928	31	56959	7	14301.216	14.524	14315.74	4.172	16.476	2.828
23	56966	30	56996	6	14319.912	14.836	14334.748	3.64	15.164	2.36
24	57002	31	57033	5	14338.388	14.948	14353.336	3.576	16.052	1.424
25	57038	24	57062	6	14356.912	15.404	14372.316	3.836	8.596	2.164
26	57068	24	57092	7	14376.152	15.576	14391.728	4.664	8.424	2.336
27	57099	31	57130	6	14396.392	13.984	14410.376	3.724	17.016	2.276
28	57136	29	57165	9	14414.1	15.58	14429.68	4.264	13.42	4.736
29	57174	29	57203	8	14433.944	15.492	14449.436	4.144	13.508	3.856
30	57211	28	57239	8	14453.58	14.084	14467.664	3.884	13.916	4.116
		869		208		464.196		122.58	404.804	85.42
		รวม OFFICE		1077		รวม HOTEL		586.776		1663.776

**Location/Equipment: EE Room/EE Meter & AHU Meter**

วันที่	METER# 1 (Meter EE- 2)				METER# 2 (Meter AHU -8 - 01)				METER# 2 (Meter AHU -8 - 02)		
	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์
	6.00	6.00 - 22.00	22.00	22.00 - 6.00	6.00	6.00 - 22.00	22.00	22.00 - 6.00	6.00	6.00 - 22.00	22.00
1	246630.6	52.9	246683.5	5.5	22937	41.1	22978.1	0	149314.3	64.2	149378.5
2	246689	53.2	246742.2	5.4	22978.1	40.5	23018.6	0	149389.5	52.4	149441.9
3	246747.6	53.6	246801.2	7.8	23018.6	40.8	23059.4	0	149441.9	63.3	149505.2
4	246809	18.3	246827.3	7.9	23059.4	0	23059.4	0	149505.2	0	149505.2
5	246835.2	18.7	246853.9	7.8	23059.4	0	23059.4	0	149505.2	0	149505.2
6	246861.7	57.4	246919.1	5	23059.4	42.8	23102.2	0	149505.2	63.4	149568.6
7	246924.1	83.8	247007.9	11.1	23102.2	41.7	23143.9	1	149568.6	78.5	149647.1
8	247019	59.8	247078.8	4.4	23144.9	41.4	23186.3	0	149651.8	64.4	149716.2
9	247083.2	56.6	247139.8	4.5	23186.3	41.1	23227.4	0	149716.2	63.8	149780
10	247144.3	58.2	247202.5	4.9	23227.4	41	23268.4	0	149780	61.7	149841.7
11	247207.4	22.4	247229.8	3.9	23268.4	0	23268.4	0	149841.7	0	149841.7
12	247233.7	14.4	247248.1	4.9	23268.4	0	23268.4	0	149841.7	0	149841.7
13	247253	58.8	247311.8	6.9	23268.4	43	23311.4	0	149841.7	64.6	149906.3
14	247318.7	65.4	247384.1	6.8	23311.4	40.3	23351.7	0	149906.3	63.5	149969.8
15	247390.9	64.3	247455.2	5.9	23351.7	40.5	23392.2	0	149969.8	64.1	150033.9
16	247461.1	80.1	247541.2	4.8	23392.2	39.7	23431.9	0	150033.9	63.6	150097.5
17	247546	0	247546	79.5	23431.9	39.8	23471.7	0	150097.5	73.2	150170.7
18	247625.5	12	247637.5	4.6	23471.7	0	23471.7	0	150170.7	0	150170.7
19	247642.1	15.3	247657.4	5.5	23471.7	0	23471.7	0	150170.7	0	150170.7
20	247662.9	54.8	247717.7	4.8	23471.7	40	23511.7	0	150170.7	64.1	150234.8
21	247722.5	59	247781.5	5.4	23511.7	38.1	23549.8	0	150234.8	64.1	150298.9
22	247786.9	56.4	247843.3	5.9	23549.8	38.6	23588.4	0	150298.9	63.7	150362.6
23	247849.2	62.1	247911.3	6.9	23588.4	38.1	23626.5	0	150362.6	63.7	150426.3
24	247918.2	-26.8	247891.4	95.3	23626.5	38.3	23664.8	0	150426.3	64.4	150490.7
25	247986.7	16.3	248003	5.5	23664.8	0	23664.8	0	150490.7	0	150490.7
26	248008.5	16.1	248024.6	7.3	23664.8	0	23664.8	0	150490.7	0	150490.7
27	248031.9	61.7	248093.6	7.3	23664.8	42.9	23707.7	0	150490.7	64.5	150555.2
28	248100.9	62.1	248163	8.4	23707.7	38	23745.7	0	150555.2	64.8	150620
29	248171.4	58.8	248230.2	5.6	23745.7	38.1	23783.8	0	150620	63.8	150683.8
30	248235.8	56.7	248292.5	4.5	23783.8	37.8	23821.6	0	150683.8	63.8	150747.6
รวม		1322.4		344		883.6		1		1417.6	
		1666.4				884.6				1433.3	

**ตรวจสอบโดยวิศวกร**
**วันที่**

วันที่	มิเตอร์ MDB - 1 F # 1 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			มิเตอร์ MDB - 1 F # 1 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			บันทึกโดย		ตรวจสอบโดย	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ออก		
1	10.838	10.837	-0.001	10.837	10.838	0.001				
2	10.838	10.842	0.004	10.842	10.842	0				
3	10.842	10.846	0.004	10.846	10.847	0.001				
4	10.847	10.849	0.002	10.849	10.85	0.001				
5	10.85	10.852	0.002	10.852	10.852	0				
6	10.852	10.856	0.004	10.856	10.857	0.001				
7	10.857	10.861	0.004	10.861	10.862	0.001				
8	10.852	10.866	0.014	10.866	10.866	0				
9	10.866	10.87	0.004	10.87	10.871	0.001				
10	10.871	10.875	0.004	10.875	10.875	0				
11	10.875	10.878	0.003	10.878	10.878	0				
12	10.878	10.881	0.003	10.881	10.881	0				
13	10.881	10.885	0.004	10.885	10.886	0.001				
14	10.886	10.89	0.004	10.89	10.891	0.001				
15	10.891	10.894	0.003	10.894	10.895	0.001				
16	10.895	10.899	0.004	10.899	10.9	0.001				
17	10.9	10.903	0.003	10.903	10.904	0.001				
18	10.904	10.905	0.001	10.905	10.905	0				
19	10.905	10.908	0.003	10.908	10.909	0.001				
20	10.909	10.912	0.003	10.912	10.913	0.001				
21	10.913	10.917	0.004	10.917	10.918	0.001				
22	10.918	10.922	0.004	10.922	10.922	0				
23	10.922	10.926	0.004	10.926	10.927	0.001				
24	10.927	10.931	0.004	10.931	10.931	0				
25	10.931	10.934	0.003	10.934	10.934	0				
26	10.934	10.936	0.002	10.936	10.937	0.001				
27	10.937	10.941	0.004	10.941	10.942	0.001				
28	10.942	10.946	0.004	10.946	10.946	0				
29	10.946	10.95	0.004	10.95	10.951	0.001				
30	10.951	10.955	0.004	10.955	10.955	0				
1			0.109	0.018						
			0.1270							

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

วันที่	มิเตอร์ MDB - 2 F # 2 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			มิเตอร์ MDB - 2 F # 2 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			บันทึกโดย		ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร		
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ตึก	
1	18.922	18.93	0.008	18.93	18.93	0			
2	18.93	18.938	0.008	18.938	18.939	0.001			
3	18.939	18.946	0.007	18.946	18.948	0.002			
4	18.948	18.952	0.004	18.952	18.953	0.001			
5	18.953	18.957	0.004	18.957	18.959	0.002			
6	18.959	18.966	0.007	18.966	18.967	0.001			
7	18.967	18.975	0.008	18.975	18.977	0.002			
8	18.977	18.984	0.007	18.984	18.986	0.002			
9	18.986	18.993	0.007	18.993	18.995	0.002			
10	18.995	19.001	0.006	19.001	19.003	0.002			
11	19.003	19.007	0.004	19.007	19.008	0.001			
12	19.008	19.012	0.004	19.012	19.014	0.002			
13	19.014	19.021	0.007	19.021	19.022	0.001			
14	19.022	19.03	0.008	19.03	19.031	0.001			
15	19.031	19.039	0.008	19.039	19.04	0.001			
16	19.04	19.047	0.007	19.047	19.049	0.002			
17	19.049	19.056	0.007	19.056	19.057	0.001			
18	19.057	19.06	0.003	19.06	19.06	0			
19	19.06	19.064	0.004	19.064	19.065	0.001			
20	19.065	19.073	0.008	19.073	19.074	0.001			
21	19.074	19.081	0.007	19.081	19.083	0.002			
22	19.083	19.09	0.007	19.09	19.092	0.002			
23	19.092	19.099	0.007	19.099	19.1	0.001			
24	19.1	19.107	0.007	19.107	19.109	0.002			
25	19.109	19.113	0.004	19.113	19.114	0.001			
26	19.114	19.118	0.004	19.118	19.12	0.002			
27	19.12	19.127	0.007	19.127	19.128	0.001			
28	19.128	19.135	0.007	19.135	19.137	0.002			
29	19.137	19.144	0.007	19.144	19.146	0.002			
30	19.146	19.153	0.007	19.153	19.154	0.001			
รวม			0.19						
			0.232						

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

วันที่	มิเตอร์ EMDB (ห้อง MDB ชั้น 8 )			มิเตอร์ EMDB (ห้อง MDB ชั้น 8 )			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดยหัวหน้า ช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ออก		
1	17707728	17711062	3334	17711062	17712068	1006				
2	17712068	17715406	3338	17715406	17716422	1016				
3	17716422	17719962	3540	17719962	17720690	728				
4	17720690	17723248	2558	17723248	17724260	1012				
5	17724260	17726790	2530	17726790	17727770	980				
6	17727770	17731068	3298	17731068	17732153	1085				
7	17732153	17735442	3289	17735442	17736544	1102				
8	17736544	17739994	3450	17739994	17740798	804				
9	17740798	17744156	3358	17744156	17745318	1162				
10	17745318	17748388	3070	17748388	17749254	866				
11	17749254	17752182	2928	17752182	17752862	680				
12	17752862	17755784	2922	17755784	17756698	914				
13	17756698	17759858	3160	17759858	17760996	1138				
14	17760996	17764234	3238	17764234	17765296	1062				
15	17765296	17768450	3154	17768450	17769546	1096				
16	17769546	17772734	3188	17772734	17773564	830				
17	17773564	17776952	3388	17776952	17777726	774				
18	17777726	17779248	1522	17779248	17779886	638				
19	17779886	17782384	2498	17782384	17783172	788				
20	17783172	17786544	3372	17786544	17787368	824				
21	17787368	17790832	3464	17790832	17791778	946				
22	17791778	17795152	3374	17795152	17796108	956				
23	17796108	17799444	3336	17799444	17800504	1060				
24	17800504	17803662	3158	17803662	17804472	810				
25	17804472	17807232	2760	17807232	17808096	864				
26	17808096	17810850	2754	17810850	17812014	1164				
27	17812014	17815136	3122	17815136	17816298	1162				
28	17816298	17819448	3150	17819448	17820578	1130				
29	17820578	17823754	3176	17823754	17824876	1122				
30	17824876	17828082	3206	17828082	17828902	820				
รวม			92635			28539				
			121174							

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

**Main Electricity Meter Daily Record**
**Park Ventures**
**Month/Year: November 2023**

วันที่	มิเตอร์ MDB - 3 F # 3 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			มิเตอร์ MDB - 3 F # 3 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ออก		
1	4.4345	4.4384	0.0039	4.4384	4.4384	0				
2	4.4384	4.4421	0.0037	4.4421	4.4422	0.0001				
3	4.4422	4.4461	0.0039	4.4461	4.4462	0.0001				
4	4.4462	4.4474	0.0012	4.4474	4.4475	0.0001				
5	4.4475	4.4488	0.0013	4.4488	4.4488	0				
6	4.4488	4.4533	0.0045	4.4533	4.4534	0.0001				
7	4.4534	4.4575	0.0041	4.4575	4.4576	0.0001				
8	4.4576	4.4616	0.004	4.4616	4.4617	0.0001				
9	4.4617	4.4655	0.0038	4.4655	4.4656	0.0001				
10	4.4656	4.4694	0.0038	4.4694	4.4694	0				
11	4.4694	4.4707	0.0013	4.4707	4.4707	0				
12	4.4707	4.4718	0.0011	4.4718	4.4719	0.0001				
13	4.4719	4.4762	0.0043	4.4762	4.4763	0.0001				
14	4.4763	4.4801	0.0038	4.4801	4.4802	0.0001				
15	4.4802	4.484	0.0038	4.484	4.4841	0.0001				
16	4.4841	4.4879	0.0038	4.4879	4.4879					
17	4.4879	4.4913	0.0034	4.4913	4.4913	0				
18	4.4913	4.4915	0.0002	4.4915	4.4915	0				
19	4.4915	4.4925	0.001	4.4925	4.4925	0				
20	4.4925	4.4961	0.0036	4.4961	4.4961	0				
21	4.4961	4.4992	0.0031	4.4992	4.4992	0				
22	4.4992	4.5029	0.0037	4.5029	4.5029	0				
23	4.5029	4.5062	0.0033	4.5062	4.5063	0.0001				
24	4.5063	4.5099	0.0036	4.5099	4.5099	0				
25	4.5099	4.511	0.0011	4.511	4.511	0				
26	4.511	4.5121	0.0011	4.5121	4.5122	0.0001				
27	4.5122	4.5161	0.0039	4.5161	4.5163	0.0002				
28	4.5163	4.5194	0.0031	4.5194	4.5195	0.0001				
29	4.5195	4.5227	0.0032	4.5227	4.5228	0.0001				
30	4.5228	4.526	0.0032	4.526	4.526	0				
รวม			0.0898							
			0.0915							

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

วันที่	มิเตอร์ MDB - 4 F # 4 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			มิเตอร์ MDB - 4 F # 4 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดยหัวหน้า ช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ดึก		
1	2.9038	2.9056	0.0018	2.9056	2.9056	0				
2	2.9056	2.9074	0.0018	2.9074	2.9074	0				
3	2.9074	2.9093	0.0019	2.9093	2.9093	0				
4	2.9093	2.9103	0.001	2.9103	2.9103	0				
5	2.9103	2.9113	0.001	2.9113	2.9113	0				
6	2.9113	2.9134	0.0021	2.9134	2.9134	0				
7	2.9134	2.9153	0.0019	2.9153	2.9153	0				
8	2.9153	2.9173	0.002	2.9173	2.9173	0				
9	2.9173	2.9191	0.0018	2.9191	2.9191	0				
10	2.9191	2.9209	0.0018	2.9209	2.9209	0				
11	2.9209	2.9219	0.001	2.9219	2.9219	0				
12	2.9219	2.9229	0.001	2.9229	2.9229	0				
13	2.9229	2.9247	0.0018	2.9247	2.9247	0				
14	2.9247	2.9265	0.0018	2.9265	2.9265	0				
15	2.9265	2.9284	0.0019	2.9284	2.9284	0				
16	2.9284	2.9305	0.0021	2.9305	2.9305	0				
17	2.9305	2.9323	0.0018	2.9323	2.9323	0				
18	2.9323	2.9323	0	2.9323	2.9323	0				
19	2.9323	2.9331	0.0008	2.9331	2.9331	0				
20	2.9331	2.9349	0.0018	2.9349	2.9349	0				
21	2.9349	2.9365	0.0016	2.9365	2.9365	0				
22	2.9365	2.9383	0.0018	2.9383	2.9383	0				
23	2.9383	2.94	0.0017	2.94	2.94	0				
24	2.94	2.9417	0.0017	2.9417	2.9417	0				
25	2.9417	2.9427	0.001	2.9427	2.9427	0				
26	2.9427	2.9437	0.001	2.9437	2.9437	0				
27	2.9437	2.9455	0.0018	2.9455	2.9455	0				
28	2.9455	2.9471	0.0016	2.9471	2.9471	0				
29	2.9471	2.9486	0.0015	2.9486	2.9486	0				
30	2.9486	2.95	0.0014	2.95	2.95	0				
รวม			0.0462	0.0462						

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

**Main Electricity Meter Daily Record**
**Park Ventures**
**Month/Year: November 2023**

วันที่	มิเตอร์ Meter # 4 CT			มิเตอร์ Meter # 4 CT			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดยหัวหน้า ช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ดึก		
1	809990	810235.9	245.9	810235.9	810243	7.1				
2	810243	810499.9	256.9	810499.9	810505.9	6				
3	810505.9	810755.5	249.6	810755.5	810764.4	8.9				
4	810764.4	810871	106.6	810871	810889.9	18.9				
5	810889.9	810996.8	106.9	810996.8	811002.3	5.5				
6	811002.3	811276.1	273.8	811276.1	811279.9	3.8				
7	811279.9	811550	270.1	811550	811561.9	11.9				
8	811561.9	811827.3	265.4	811827.3	811833.6	6.3				
9	811833.6	812101.5	267.9	812101.5	812122.8	21.3				
10	812122.6	812379.2	256.6	812379.2	812383.4	4.2				
11	812383.4	812493.9	110.5	812493.9	812497.5	3.6				
12	812497.5	812596.5	99	812596.5	812607.6	11.1				
13	812607.6	812864.6	257	812864.6	812877.1	12.5				
14	812877.1	813115.2	238.1	813115.2	813127.4	12.2				
15	813127.4	813352.5	225.1	813352.5	813364.8	12.3				
16	813364.8	813619.3	254.5	813619.3	813622.7	3.4				
17	813622.7	813838.3	215.6	813838.3	813842.5	4.2				
18	813842.5	813853	10.5	813853	813855.3	2.3				
19	813855.3	813930.6	75.3	813930.6	813934.6	4				
20	813934.6	814107.1	172.5	814107.1	814110.7	3.6				
21	814110.7	814310.1	199.4	814310.1	814315.2	5.1				
22	814315.2	814498.4	183.2	814498.4	814506.5	8.1				
23	814506.5	814716.7	210.2	814716.7	814727.8	11.1				
24	814727.8	814918	190.2	814918	814924.2	6.2				
25	814924.2	815045	120.8	815045	815050.5	5.5				
26	815050.5	815160.9	110.4	815160.9	815177.5	16.6				
27	815177.5	815393.9	216.4	815393.9	815406.9	13				
28	815406.9	815593.2	186.3	815593.2	815606.2	13				
29	815606.2	815767.6	161.4	815767.6	815780.9	13.3				
30	815780.9	815971.3	190.4	815971.3	815975.6	4.3				
			5726.5			259.3				
			5985.8							

**ตรวจสอบโดยวิศวกร**
**วันที่**

**Park Ventures**
**Main Electricity Meter Daily Record**
**Month/Year: November 2023**

วันที่	มิเตอร์ Meter # 3 SCHWP			มิเตอร์ Meter # 3 SCHWP			บันทึกโดย ช่างอาคาร		ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เช้า	ดึก		
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.					
1	2348015	2348493	478	2348493	2348498	5				
2	2348493	2348818	325	2348818	2348824	6				
3	2348818	2349299	481	2349299	2349309	10				
4	2349299	2349554	255	2349554	2349565	11				
5	2349554	2349797	243	2349797	2349802	5				
6	2349797	2350398	601	2350398	2350398	0				
7	2350398	2350792	394	2350792	2350811	19				
8	2350792	2351303	511	2351303	2351307	4				
9	2351303	2351648	345	2351648	2351668	20				
10	2351648	2352131	483	2352131	2352131	0				
11	2352131	2352369	238	2352369	2352369	0				
12	2352369	2352581	212	2352581	2352594	13				
13	2352581	2353074	493	2353074	2353089	15				
14	2353074	2353461	387	2353461	2353475	14				
15	2353461	2353956	495	2353956	2353969	13				
16	2353956	2354675	719	2354675	2354675	0				
17	2354675	2355153	478	2355153	2355153	0				
18	2355153	2355153	0	2355153	2355153	0				
19	2355153	2355363	210	2355363	2355369	6				
20	2355363	2355846	483	2355846	2355846	0				
21	2355846	2356085	239	2356085	2356085	0				
22	2356085	2356562	477	2356562	2356562	0				
23	2356562	2356811	249	2356811	2356826	15				
24	2356811	2357322	511	2357322	2357322	0				
25	2357322	2357563	241	2357563	2357563	0				
26	2357563	2357775	212	2357775	2357796	21				
27	2357775	2358260	485	2358260	2358272	12				
28	2358260	2358452	192	2358452	2358461	9				
29	2358452	2358650	198	2358650	2358661	11				
30	2358650	2358842	192	2358842	2358842	0				
รวม			10827							
11036										

**ตรวจสอบโดยวิศวกร**
**วันที่**

วันที่	มิเตอร์ Meter # 2 PCHWP			มิเตอร์ Meter # 2 PCHWP			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดยหัวหน้า ช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ดึก		
1	4191596	4192692	1096	4192692	4192705	13				
2	4192692	4193873	1181	4193873	4193887	14				
3	4193873	4195005	1132	4195005	4195033	28				
4	4195005	4195672	667	4195672	4195702	30				
5	4195672	4196332	660	4196332	4196347	15				
6	4196332	4197508	1176	4197508	4197508	0				
7	4197508	4198729	1221	4198729	4198783	54				
8	4198729	4199928	1199	4199928	4199939	11				
9	4199928	4201136	1208	4201136	4201192	56				
10	4201136	4202251	1115	4202251	4202251	0				
11	4202251	4202875	624	4202875	4202875	0				
12	4202875	4203451	576	4203451	4203489	38				
13	4203451	4204566	1115	4204566	4204609	43				
14	4204566	4205733	1167	4205733	4205772	39				
15	4205733	4206845	1112	4206845	4206884	39				
16	4206845	4208013	1168	4208013	4208013	0				
17	4208013	4209122	1109	4209122	4209122	0				
18	4209122	4209122	0	4209122	4209122	0				
19	4209122	4209699	577	4209699	4209699	0				
20	4209699	4210835	1136	4210835	4210835	0				
21	4210835	4211973	1138	4211973	4211973	0				
22	4211973	4213078	1105	4213078	4213089	11				
23	4213078	4214241	1163	4214241	4214292	51				
24	4214241	4215352	1111	4215352	4215352	0				
25	4215352	4215978	626	4215978	4215978	0				
26	4215978	4216554	576	4216554	4216614	60				
27	4216554	4217669	1115	4217669	4217735	66				
28	4217669	4218808	1139	4218808	4218864	56				
29	4218808	4219919	1111	4219919	4219977	58				
30	4219919	4221056	1137	4221056	4221056	0				
รวม			29460				682			
			30142							

วันที่	มิเตอร์			มิเตอร์			บันทึกโดย		ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
	Meter # 1 CH-1			Meter # 1 CH-1			ช่างอาคาร			
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้				
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.					
1	13701616	13705458	3842	13705458	13705503	45				
2	13705503	13709190	3687	13709190	13709227	37				
3	13709227	13713148	3921	13713148	13713218	70				
4	13713218	13714473	1255	13714473	13714547	74				
5	13714547	13715801	1254	13715801	13715843	42				
6	13715843	13720369	4526	13720369	13720380	11				
7	13720380	13724473	4093	13724473	13724585	112				
8	13724585	13728654	4069	13728654	13728689	35				
9	13728689	13732486	3797	13732486	13732609	123				
10	13732609	13736388	3779	13736388	13736397	9				
11	13736397	13737654	1257	13737654	13737661	7				
12	13737661	13738824	1163	13738824	13738915	91				
13	13738915	13743188	4273	13743188	13743295	107				
14	13743295	13747082	3787	13747082	13747170	88				
15	13747170	13750977	3807	13750977	13751072	95				
16	13751072	13754868	3796	13754868	13754878	10				
17	13754878	13758257	3379	13758257	13758266	9				
18	13758266	13758288	22	13758288	13758292	4				
19	13758292	13759264	972	13759264	13759275	11				
20	13759275	13762854	3579	13762854	13762863	9				
21	13762863	13766019	3156	13766019	13766028	9				
22	13766028	13769683	3655	13769683	13769719	36				
23	13769719	13773009	3290	13773009	13773099	90				
24	13773099	13776663	3564	13776663	13776672	9				
25	13776672	13777761	1089	13777761	13777770	9				
26	13777770	13778820	1050	13778820	13778950	130				
27	13778950	13782853	3903	13782853	13782984	131				
28	13782984	13786118	3134	13786118	13786232	114				
29	13786232	13789362	3130	13789362	13789481	119				
30	13789481	13792668	3187	13792668	13792678	10				
รวม			89416			1646				
91062										

**Main Electricity Meter Daily Record**
**Park Ventures**
**Month/Year: November 2023**

วันที่	มิเตอร์ SDPE.18 (O).LL-ELEVATOR ห้อง MDB ชั้น 8 / EMDB			มิเตอร์ SDPE.18 (O).LL-ELEVATOR ห้อง MDB ชั้น 8 / EMDB			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดยหัวหน้า ช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เช้า	ดึก		
1	1889497	1889947	450	1889947	1890048	101				
2	1890048	1890517	469	1890517	1890624	107				
3	1890624	1891003	379	1891003	1891109	106				
4	1891109	1891219	110	1891219	1891323	104				
5	1891323	1891425	102	1891425	1891525	100				
6	1891525	1891962	437	1891962	1892056	94				
7	1892056	1892540	484	1892540	1892649	109				
8	1892649	1893149	500	1893149	1893224	75				
9	1893224	1893720	496	1893720	1893837	117				
10	1893837	1894192	355	1894192	1894280	88				
11	1894280	1894424	144	1894424	1894493	69				
12	1894493	1894635	142	1894635	1894726	91				
13	1894726	1895157	431	1895157	1895273	116				
14	1895273	1895740	467	1895740	1895850	110				
15	1895850	1896281	431	1896281	1896392	111				
16	1896392	1896825	433	1896825	1896910	85				
17	1896910	1897323	413	1897323	1897408	85				
18	1897408	1897553	145	1897553	1897599	46				
19	1897599	1897732	133	1897732	1897798	66				
20	1897798	1898227	429	1898227	1898312	85				
21	1898312	1898765	453	1898765	1898861	96				
22	1898861	1899313	452	1899313	1899409	96				
23	1899409	1899867	458	1899867	1899976	109				
24	1899976	1900342	366	1900342	1900424	82				
25	1900424	1900555	131	1900555	1900640	85				
26	1900640	1900764	124	1900764	1900882	118				
27	1900882	1901278	396	1901278	1901396	118				
28	1901396	1901852	456	1901852	1901965	113				
29	1901965	1902383	418	1902383	1902496	113				
30	1902496	1902957	461	1902957	1903041	84				
รวม			10665							
			13544							

**ตรวจสอบโดยวิศวกร**
**วันที่**

วันที่	มิเตอร์ SDPE.23 (O).LH-ELEVATOR ห้อง MDB ชั้น 8 / EMDB			มิเตอร์ SDPE.23 (O).LH-ELEVATOR ห้อง MDB ชั้น 8 / EMDB			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดยหัวหน้า ช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เช้า	ดึก		
1	1057460	1057721	261	1057721	1057774	53				
2	1057774	1058038	264	1058038	1058097	59				
3	1058097	1058352	255	1058352	1058409	57				
4	1058409	1058480	71	1058480	1058527	47				
5	1058527	1058596	69	1058596	1058642	46				
6	1058642	1058908	266	1058908	1058957	49				
7	1058957	1059236	279	1059236	1059294	58				
8	1059294	1059558	264	1059558	1059600	42				
9	1059600	1059863	263	1059863	1059925	62				
10	1059925	1060163	238	1060163	1060209	46				
11	1060209	1060299	90	1060299	1060331	32				
12	1060331	1060418	87	1060418	1060461	43				
13	1060461	1060700	239	1060700	1060762	62				
14	1060762	1061021	259	1061021	1061079	58				
15	1061079	1061318	239	1061318	1061376	58				
16	1061376	1061621	245	1061621	1061663	42				
17	1061663	1061919	256	1061919	1061961	42				
18	1061961	1062057	96	1062057	1062078	21				
19	1062078	1062162	84	1062162	1062191	29				
20	1062191	1062431	240	1062431	1062473	42				
21	1062473	1062756	283	1062756	1062804	48				
22	1062804	1063063	259	1063063	1063113	50				
23	1063113	1063355	242	1063355	1063409	54				
24	1063409	1063652	243	1063652	1063693	41				
25	1063693	1063772	79	1063772	1063807	35				
26	1063807	1063881	74	1063881	1063934	53				
27	1063934	1064178	244	1064178	1064235	57				
28	1064235	1064476	241	1064476	1064530	54				
29	1064530	1064778	248	1064778	1064834	56				
30	1064834	1065078	244	1065078	1065120	42				
รวม			6222	1438						
			7660							

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

วันที่	มิเตอร์			มิเตอร์			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดยหัวหน้า ช่าง	หมายเหตุ
	Meter # 2 CWP24		จำนวน หน่วยที่ใช้	Meter # 2 CWP24		จำนวน หน่วยที่ใช้				
	เวลาการจดบันทึก			เวลาการจดบันทึก			ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ออก		
1	3479856.8	3480409.2	552.4	3480409.2	3480647.6	238.4				
2	3480647.6	3481202.8	555.2	3481202.8	3481439.6	236.8				
3	3481439.6	3481994	554.4	3481994	3482239.6	245.6				
4	3482239.6	3482787.6	548	3482787.6	3483035.2	247.6				
5	3483035.2	3483583.2	548	3483583.2	3483819.2	236				
6	3483819.2	3484371.2	552	3484371.2	3484592.4	221.2				
7	3484592.4	3485193.2	600.8	3485193.2	3485461.6	268.4				
8	3485461.6	3486079.6	618	3486079.6	3486277.2	197.6				
9	3486277.2	3486864.4	587.2	3486864.4	3487151.6	287.2				
10	3487151.6	3487704	552.4	3487704	3487926	222				
11	3487926	3488589.2	663.2	3488589.2	3488764	174.8				
12	3488764	3489436.4	672.4	3489436.4	3489663.2	226.8				
13	3489663.2	3490224	560.8	3490224	3490507.6	283.6				
14	3490507.6	3491031.6	524	3491031.6	3491270.8	239.2				
15	3491270.8	3491779.6	508.8	3491779.6	3492022.8	243.2				
16	3492022.8	3492532	509.2	3492532	3492714	182				
17	3492714	3493282.4	568.4	3493282.4	3493480	197.6				
18	3493480	3494062	582	3494062	3494228	166				
19	3494228	3494802.8	574.8	3494802.8	3494959.6	156.8				
20	3494959.6	3495520.4	560.8	3495520.4	3495713.2	192.8				
21	3495713.2	3496297.2	584	3496297.2	3496525.6	228.4				
22	3496525.6	3497088.8	563.2	3497088.8	3497318	229.2				
23	3497318	3497877.6	559.6	3497877.6	3498132	254.4				
24	3498132	3498668.4	536.4	3498668.4	3498866	197.6				
25	3498866	3499455.2	589.2	3499455.2	3499663.2	208				
26	3499663.2	3500249.2	586	3500249.2	3500521	271.8				
27	3500521	3501037.2	516.2	3501037.2	3501314.8	277.6				
28	3501314.8	3501851.6	536.8	3501851.6	3502135.6	284				
29	3502135.6	3502687.6	552	3502687.6	3502974.4	286.8				
30	3502974.4	3503525.2	550.8	3503525.2	3503734	208.8				
รวม			16967							
			23877.2							

ค่าเฉลี่ยวันทำการ

ค่าเฉลี่ยวันหยุด

**REUSE WATER METER ใช้สำหรับ รดน้ำต้นไม้ รอบอาคาร (Meter No. 555000595) จุดที่ 1**

Date	Daily Recording - 1		SUM	Daily Recording - 2		SUM	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	โดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00	1	22:00	6:00	2	กะเช้า	กะดึก		
1	2654.2	2655.3	1.1	2655.3	2655.3	0			1.1	
2	2655.3	2657.4	2.1	2657.4	2657.4	0			2.1	
3	2657.4	2659	1.6	2659	2659	0			1.6	
4	2659	2659.7	0.7	2659.7	2659.7	0			0.7	
5	2659.7	2660.5	0.8	2660.5	2660.5	0			0.8	
6	2660.5	2660.5	0	2660.5	2660.5	0			0	
7	2660.5	2661.5	1	2661.5	2661.5	0			1	
8	2661.5	2661.5	0	2661.5	2661.5	0			0	
9	2661.5	2661.5	0	2661.5	2661.5	0			0	
10	2661.5	2662.4	0.9	2662.4	2662.4	0			0.9	
11	2662.4	2662.4	0	2662.4	2662.4	0			0	
12	2662.4	2663.3	0.9	2663.3	2663.3	0			0.9	
13	2663.3	2665.3	2	2665.3	2665.3	0			2	
14	2665.3	2668.3	3	2668.3	2668.3	0			3	
15	2668.3	2668.5	0.2	2668.5	2668.5	0			0.2	
16	2668.5	2670.2	1.7	2670.2	2670.2	0			1.7	
17	2670.2	2672.2	2	2672.2	2672.2	0			2	
18	2672.2	2676.4	4.2	2676.4	2676.4	0			4.2	
19	2676.4	677.4	-1999	677.4	677.4	0			-1999	
20	677.4	2679.5	2002.1	2679.5	2679.5	0			2002.1	
21	2679.5	2680.9	1.4	2680.9	2680.9	0			1.4	
22	2680.9	2682.7	1.8	2682.7	2682.7	0			1.8	
23	2682.7	2684.1	1.4	2684.1	2684.1	0			1.4	
24	2684.1	2686.3	2.2	2686.3	2686.3	0			2.2	
25	2686.3	2687.8	1.5	2687.8	2687.8	0			1.5	
26	2687.8	2689.2	1.4	2689.2	2689.2	0			1.4	
27	2689.2	2690.4	1.2	2690.4	2690.4	0			1.2	
28	2690.4	2691.8	1.4	2691.8	2691.8	0			1.4	
29	2691.8	2693.2	1.4	2693.2	2693.2	0			1.4	
30	2693.2	2694.7	1.5	2694.7	2694.7	0			1.5	
	รวม		40.5			0.0			40.5	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

Daily Check Water Consumption Report  
Park Ventures Ecoplex  
Month/Year: November 2023

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COLD WATER METER TO HOTEL (Meter No. D 1001090221 H) จุดที่ 2										
Date	Daily Recording - 1		SUM	Daily Recording - 2		SUM	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00	1	22:00	6:00	2	กะเช้า	กะดึก		
1	845575.4	845751.7	176.3	845751.7	845806	54.3			230.6	
2	845806	845968.2	162.2	845968.2	846015.5	47.3			209.5	
3	846015.5	846117.9	102.4	846117.9	846322	204.1			306.5	
4	846322	846499.2	177.2	846499.2	846558.1	58.9			236.1	
5	846558.1	846719.2	161.1	846719.2	846776.7	57.5			218.6	
6	846776.7	846927.8	151.1	846927.8	846983	55.2			206.3	
7	846983	847129.9	146.9	847129.9	847187.4	57.5			204.4	
8	847187.4	847345.2	157.8	847345.2	847392.2	47			204.8	
9	847392.2	847561	168.8	847561	847588	27			195.8	
10	847588	847762.4	174.4	847762.4	847813	50.6			225	
11	847813	847970	157	847970	848016.8	46.8			203.8	
12	848016.8	848175.3	158.5	848175.3	848218.3	43			201.5	
13	848218.3	848396.3	178	848396.3	848432.5	36.2			214.2	
14	848432.5	848597.7	165.2	848597.7	848628	30.3			195.5	
15	848628	848801.8	173.8	848801.8	848846.4	44.6			218.4	
16	848846.4	849029.2	182.8	849029.2	849074.3	45.1			227.9	
17	849074.3	849234	159.7	849234	849074.3	-159.7			0	
18	849074.3	849446.7	372.4	849446.7	849485	38.3			410.7	
19	849485	849641.5	156.5	849641.5	849681	39.5			196	
20	849681	849823.1	142.1	849823.1	849860.7	37.6			179.7	
21	849860.7	850015.8	155.1	850015.8	850063.3	47.5			202.6	
22	850063.3	850210	146.7	850210	850252.8	42.8			189.5	
23	850252.8	850426.6	173.8	850426.6	850482.9	56.3			230.1	
24	850482.9	850641	158.1	850641	850694.2	53.2			211.3	
25	850694.2	850865.8	171.6	850865.8	850926.5	60.7			232.3	
26	850926.5	851097.3	170.8	851097.3	851148.4	51.1			221.9	
27	851148.4	851290.2	141.8	851290.2	851344.1	53.9			195.7	
28	851344.1	851489.3	145.2	851489.3	851523.3	34			179.2	
29	851523.3	851689.5	166.2	851689.5	851738	48.5			214.7	
30	851738	851885.9	147.9	851885.9	851930.3	44.4			192.3	
	รวม		5001.4			1353.5			6354.9	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COLD WATER METER TO OFFICE (Meter No. D 1001090247 R) จุดที่ 3										
Date	Daily Recording - 1		SUM	Daily Recording - 2		SUM	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00	1	22:00	6:00	2	กะเช้า	กะดึก		
1	668973	669165.5	192.5	669165.5	669165.5	0			192.5	
2	669165.5	669324	158.5	669324	669324	0			158.5	
3	669324	669477.2	153.2	669477.2	669477.2	0			153.2	
4	669477.2	669546.3	69.1	669546.3	669546.3	0			69.1	
5	669546.3	669568.6	22.3	669568.6	669577.4	8.8			31.1	
6	669577.4	669748.1	170.7	669748.1	669748.1	0			170.7	
7	669748.1	669884.4	136.3	669884.4	669902.6	18.2			154.5	
8	669902.6	670040.9	138.3	670040.9	670040.9	0			138.3	
9	670040.9	670200.6	159.7	670200.6	670221.1	20.5			180.2	
10	670221.1	670357.9	136.8	670357.9	670357.9	0			136.8	
11	670357.9	670426	68.1	670426	670426.9	0.9			69	
12	670426.9	670479	52.1	670479	670494.1	15.1			67.2	
13	670494.1	670634.6	140.5	670634.6	670634.6	0			140.5	
14	670634.6	670791	156.4	670791	670791	0			156.4	
15	670791	670924.3	133.3	670924.3	670942.7	18.4			151.7	
16	670942.7	671107.8	165.1	671107.8	671134.9	27.1			192.2	
17	671134.9	671288.1	153.2	671288.1	671288.9	0.8			154	
18	671288.9	671313.7	24.8	671313.7	671313.7	0			24.8	
19	671313.7	671359	45.3	671359	671359.8	0.8			46.1	
20	671359.8	671548.5	188.7	671548.5	671548.5	0			188.7	
21	671548.5	671700	151.5	671700	671700.9	0.9			152.4	
22	671700.9	671852	151.1	671852	671852.8	0.8			151.9	
23	671852.8	672010.5	157.7	672010.5	672010.5	0			157.7	
24	672010.5	672160.2	149.7	672160.2	672162.3	2.1			151.8	
25	672162.3	672233.3	71	672233.3	672252.1	18.8			89.8	
26	672252.1	672303	50.9	672303	672303.8	0.8			51.7	
27	672303.8	672450.3	146.5	672450.3	672450.3	0			146.5	
28	672450.3	672585.4	135.1	672585.4	672585.4	0			135.1	
29	672585.4	672740.7	155.3	672740.7	672740.7	0			155.3	
30	672740.7	672902.1	161.4	672902.1	672902.1	0			161.4	
	รวม		3795.1			134.0			3929.1	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

ค่าเฉลี่ยวันทำการ									
ค่าเฉลี่ยวันหยุด									
COLD WATER METER BY PASS To Underground Water Storage Tank (HOTEL) (Meter No. D 1001090224 K) จุดที่ 4									
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00		กะเช้า	กะดึก	
1	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
2	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
3	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
4	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
5	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
6	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
7	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
8	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
9	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
10	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
11	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
12	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
13	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
14	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
15	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
16	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
17	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
18	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
19	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
20	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
21	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
22	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
23	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
24	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
25	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
26	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
27	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
28	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
29	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
30	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
	รวม		0.0			0.0			

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

ค่าเฉลี่ยวันทำการ

ค่าเฉลี่ยวันหยุด

REUSE WATER METER Reuse Water Storage Tank (Meter No. 505002165) จุดที่ 5

Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	โดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00		กะเช้า	กะดึก		
1	22750.1	22753.8	3.7	22753.8	22753.8	0			3.7	
2	22753.8	22754.7	0.9	22754.7	22754.7	0			0.9	
3	22754.7	22754.7	0	22754.7	22754.7	0			0	
4	22754.7	22754.7	0	22754.7	22754.7	0			0	
5	22754.7	22754.7	0	22754.7	22754.7	0			0	
6	22754.7	22754.7	0	22754.7	22754.7	0			0	
7	22754.7	22754.7	0	22754.7	22754.7	0			0	
8	22754.7	22754.7	0	22754.7	22754.7	0			0	
9	22754.7	22754.7	0	22754.7	22754.7	0			0	
10	22754.7	22754.7	0	22754.7	22754.7	0			0	
11	22754.7	22754.7	0	22754.7	22754.7	0			0	
12	22754.7	22754.7	0	22754.7	22754.7	0			0	
13	22754.7	22754.7	0	22754.7	22754.7	0			0	
14	22754.7	22754.7	0	22754.7	22754.7	0			0	
15	22754.7	22754.7	0	22754.7	22754.7	0			0	
16	22754.7	22754.7	0	22754.7	22754.7	0			0	
17	22754.7	22756.6	1.9	22756.6	22756.6	0			1.9	
18	22756.6	22756.6	0	22756.6	22756.6	0			0	
19	22756.6	22756.6	0	22756.6	22756.6	0			0	
20	22756.6	22756.6	0	22756.6	22756.6	0			0	
21	22756.6	22764.2	7.6	22764.2	22765.7	1.5			9.1	
22	22765.7	22771.1	5.4	22771.1	22774.9	3.8			9.2	
23	22774.9	22779.6	4.7	22779.6	22780.9	1.3			6	
24	22780.9	22781.7	0.8	22781.7	22781.7	0			0.8	
25	22781.7	22781.7	0	22781.7	22781.7	0			0	
26	22781.7	22786.6	4.9	22786.6	22788.2	1.6			6.5	
27	22788.2	22788.8	0.6	22788.8	22789.9	1.1			1.7	
28	22789.9	22791.1	1.2	22791.1	22792.2	1.1			2.3	
29	22792.2	22795.2	3	22795.2	22795.2	0			3	
30	22795.2	22795.2	0	22795.2	22795.2	0			0	
	รวม		34.7	682935.9		10.4			45.1	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

ค่าเฉลี่ยวันทำการ

ค่าเฉลี่ยวันหยุด

REUSE WATER METER (จอมอนิเตอร์) จุดที่ 5-1										
Date	กะเช้า		SUM 1		กะดึก		SUM 2		บันทึกโดย ช่างอาคาร	
	A-BACK	B-FEED	A-BACK	B-FEED	A-BACK	B-FEED	A-BACK	B-FEED	กะเช้า	กะดึก
1			0	0			0	0		
2			0	0			0	0		
3			0	0			0	0		
4			0	0			0	0		
5			0	0			0	0		
6			0	0			0	0		
7			0	0			0	0		
8			0	0			0	0		
9			0	0			0	0		
10			0	0			0	0		
11			0	0			0	0		
12			0	0			0	0		
13			0	0			0	0		
14			0	0			0	0		
15			0	0			0	0		
16			0	0			0	0		
17			0	0			0	0		
18			0	0			0	0		
19			0	0			0	0		
20			0	0			0	0		
21			6.284	13.552	6.284	13.552	2.568	6.033		
22	8.852	19.585	7.138	12.707	15.99	32.292	2.355	7.09		
23	18.345	39.382	7.609	13.587	25.954	52.969	2.252	2.959		
24	28.206	55.928	3.661	2.542	31.867	58.47	0	0		
25	31.867	58.47	0	0	31.867	58.47	2.033	0.457		
26	33.9	58.927	7.283	14.626	41.183	73.553	1.335	3.623		
27	42.518	77.176	3.281	1.995	45.799	79.171	2.779	3.389		
28	48.578	82.56	5.861	9.541	54.439	92.101	2.215	3.179		
29	56.654	95.28	7.327	8.445	63.981	103.725	2.018	0.403		
30	65.999	104.128	-65.999	-104.128			#VALUE!	0		
	รวม		-17.555	-27.133			#VALUE!	27.133		

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่



ค่าเฉลี่ยวันทำการ								
ค่าเฉลี่ยวันหยุด								
REUSE WATER METER (จอมอนิเตอร์) จุดที่ 5-1								
Date	กะเช้า	SUM	กะดึก	SUM	บันทึกโดย ช่างอาคาร		Sum	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	kWh.	3	kWh.	4	กะเช้า	กะดึก		
1	22279.8	32.1	22311.9	13.8			45.9	
2	22325.7	14.6	22340.3	0.6			15.2	
3	22340.9	1.6	22342.5	0.6			2.2	
4	22343.1	1.7	22344.8	0.5			2.2	
5	22345.3	1.6	22346.9	0.6			2.2	
6	22347.5	1.6	22349.1	0.6			2.2	
7	22349.7	1.6	22351.3	0.6			2.2	
8	22351.9	1.6	22353.5	0.6			2.2	
9	22354.1	1.6	22355.7	0.6			2.2	
10	22356.3	1.6	22357.9	0.5			2.1	
11	22358.4	1.7	22360.1	0.6			2.3	
12	22360.7	1.6	22362.3	0.6			2.2	
13	22362.9	1.5	22364.4	0.7			2.2	
14	22365.1	1.5	22366.6	0.6			2.1	
15	22367.2	1.6	22368.8	0.6			2.2	
16	22369.4	7.5	22376.9	0.6			8.1	
17	22377.5	18.7	22396.2	3.1			21.8	
18	22399.3	2	22401.3	0.7			2.7	
19	22402	1.5	22403.5	0.6			2.1	
20	22404.1	6.2	22410.3	4.4			10.6	
21	22414.7	26.6	22441.3	11.4			38	
22	22452.7	29.1	22481.8	11.3			40.4	
23	22493.1	29.9	22523	9			38.9	
24	22532	18.5	22550.5	0.7			19.2	
25	22551.2	18.1	22569.3	9			27.1	
26	22578.3	28.1	22606.4	12.4			40.5	
27	22618.8	32.6	22651.4	11.6			44.2	
28	22663	28.8	22691.8	11.3			40.1	
29	22703.1	29.3	22732.4	14.7			44	
30	22747.1	15.6	22762.7	0			15.6	
	รวม	360		122.9			482.9	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COLD WATER METER ใช้สำหรับ กี๊อกน้ำสนาม รอบอาคาร (Meter No. 553002043) จุดที่ 6										
Date	Daily Recording - 1		SUM	Daily Recording - 2		SUM	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00		กะเช้า	กะดึก		
1	4961.411	4961.772	0.361	4961.772	4961.79	0.018			0.379	
2	4961.79	4962.128	0.338	4962.128	4962.139	0.011			0.349	
3	4962.139	4962.709	0.57	4962.709	4962.725	0.016			0.586	
4	4962.725	4963.002	0.277	4963.002	4963.014	0.012			0.289	
5	4963.014	4964.652	1.638	4964.652	4964.687	0.035			1.673	
6	4964.687	4965.117	0.43	4965.117	4965.144	0.027			0.457	
7	4965.144	4965.578	0.434	4965.578	4965.608	0.03			0.464	
8	4965.608	4966.007	0.399	4966.007	4966.024	0.017			0.416	
9	4966.024	4966.405	0.381	4966.405	4966.436	0.031			0.412	
10	4966.436	4966.846	0.41	4966.846	4966.894	0.048			0.458	
11	4966.894	4967.227	0.333	4967.227	4967.246	0.019			0.352	
12	4967.246	4968.063	0.817	4968.063	4968.134	0.071			0.888	
13	4968.134	4968.64	0.506	4968.64	4968.716	0.076			0.582	
14	4968.716	4969.193	0.477	4969.193	4969.231	0.038			0.515	
15	4969.231	4969.589	0.358	4969.589	4969.643	0.054			0.412	
16	4969.643	4970.102	0.459	4970.102	4970.19	0.088			0.547	
17	4970.19	4970.671	0.481	4970.671	4970.814	0.143			0.624	
18	4970.814	4971.068	0.254	4971.068	4971.146	0.078			0.332	
19	4971.146	4972.48	1.334	4972.48	4972.554	0.074			1.408	
20	4972.554	4973.16	0.606	4973.16	4973.248	0.088			0.694	
21	4973.248	4973.811	0.563	4973.811	4973.832	0.021			0.584	
22	4973.832	4974.281	0.449	4974.281	4974.342	0.061			0.51	
23	4974.342	4974.786	0.444	4974.786	4974.824	0.038			0.482	
24	4974.824	4975.28	0.456	4975.28	4975.305	0.025			0.481	
25	4975.305	4975.632	0.327	4975.632	4978.693	3.061			3.388	
26	4978.693	4976.814	-1.879	4976.814	4976.883	0.069			-1.81	
27	4976.883	4977.382	0.499	4977.382	4977.433	0.051			0.55	
28	4977.433	4977.929	0.496	4977.929	4977.966	0.037			0.533	
29	4977.966	4978.473	0.507	4978.473	4978.537	0.064			0.571	
30	4978.537	4978.976	0.439	4978.976	4979.049	0.073			0.512	
	รวม		13.2	149107.8		4.5			17.6	

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
MAIN METER WATER (WMA) (หน้าอาคาร) จุดที่ 7										
Date	Daily Recording - 1		SUM	Daily Recording - 2		SUM	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00	1	22:00	6:00	2	กะเช้า	กะดึก		
1	258598.883	258975.922	377.039	258975.922	259034.634	58.712			435.751	
2	259034.634	259364.301	329.667	259364.301	259416.212	51.911			381.578	
3	259416.212	259742.529	326.317	259742.529	259892.046	149.517			475.834	
4	259892.046	260146.785	254.739	260146.785	260210.237	63.452			318.191	
5	260210.237	260400.191	189.954	260400.191	260470.057	69.866			259.82	
6	260470.057	260802.736	332.679	260802.736	260864.665	61.929			394.608	
7	260864.665	261156.428	291.763	261156.428	261238	81.572			373.335	
8	261238	261544.728	306.728	261544.728	261596.639	51.911			358.639	
9	261596.639	261941.058	344.419	261941.058	261984.901	43.843			388.262	
10	261984.901	262329.676	344.775	262329.676	262388.751	59.075			403.85	
11	262388.751	262630.923	242.172	262630.923	262686.202	55.279			297.451	
12	262686.202	262914.288	228.086	262914.288	262979.953	65.665			293.751	
13	262979.953	263314.076	334.123	263314.076	263360.581	46.505			380.628	
14	263360.581	263695.392	334.811	263695.392	263735.633	40.241			375.052	
15	263735.633	264058.939	323.306	264058.939	264131.322	72.383			395.689	
16	264131.322	264494.127	362.805	264494.127	264576.448	82.321			445.126	
17	264576.448	264904.114	327.666	264904.114	264976.448	72.334			400	
18	264976.448	265169.93	193.482	265169.93	265216.106	46.176			239.658	
19	265216.106	265438.063	221.957	265438.063	265484.483	46.42			268.377	
20	265484.483	265831.345	346.862	265831.345	265843.359	12.014			358.876	
21	265843.359	266200.439	357.08	266200.439	266257.953	57.514			414.594	
22	266257.953	266567.853	309.9	266567.853	266624.755	56.902			366.802	
23	266624.755	266968.207	343.452	266968.207	267031.669	63.462			406.914	
24	267031.669	267355.958	324.289	267355.958	267420.692	64.734			389.023	
25	267420.692	267679.402	258.71	267679.402	267768	88.598			347.308	
26	267768	268003.594	235.594	268003.594	268062.119	58.525			294.119	
27	268062.119	268364.49	302.371	268364.49	268427.556	63.066			365.437	
28	268427.556	268722.254	294.698	268722.254	268763.964	41.71			336.408	
29	268763.964	269100.917	336.953	269100.917	269157.044	56.127			393.08	
30	269157.044	269479.74	322.696	269479.74	269531.467	51.727			374.423	
	รวม		9099.1			1833.5			10932.6	

Month/Year: November 2023

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COLD WATER METER ใช้สำหรับ ก้อนน้ำสนาม ชั้น 8th (Meter No. 555002698) จุดที่ 8										
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00		กะเช้า	กะดึก		
1	135	135	0	135	135	0			0	
2	135	135	0	135	135	0			0	
3	135	135	0	135	135	0			0	
4	135	135	0	135	135	0			0	
5	135	135	0	135	135	0			0	
6	135	135	0	135	135	0			0	
7	135	135	0	135	135	0			0	
8	135	135	0	135	135	0			0	
9	135	135	0	135	135	0			0	
10	135	135	0	135	135	0			0	
11	135	135	0	135	135	0			0	
12	135	135	0	135	135	0			0	
13	135	135	0	135	135	0			0	
14	135	135	0	135	135	0			0	
15	135	135	0	135	135	0			0	
16	135	135	0	135	135	0			0	
17	135	135	0	135	135	0			0	
18	135	135	0	135	135	0			0	
19	135	135	0	135	135	0			0	
20	135	135	0	135	135	0			0	
21	135	135	0	135	135	0			0	
22	135	135	0	135	135	0			0	
23	135	135	0	135	135	0			0	
24	135	135	0	135	135	0			0	
25	135	135	0	135	135	0			0	
26	135	135	0	135	135	0			0	
27	135	135	0	135	135	0			0	
28	135	135	0	135	135	0			0	
29	135	135	0	135	135	0			0	
30	135	135	0	135	135	0			0	
	รวม		0.0	4050.0		0.0			0.0	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

Month/Year: November 2023

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
REUSE WATER METER ใช้สำหรับ รดน้ำต้นไม้ ชั้น 8th (Meter No. 555002695) จุดที่ 9										
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00					
1	18294.8	18294.8	0	18294.8	18294.8	0			0	
2	18294.8	18295.5	0.7	18295.5	18295.5	0			0.7	
3	18295.5	18297.4	1.9	18297.4	18297.4	0			1.9	
4	18297.4	18299.1	1.7	18299.1	18299.1	0			1.7	
5	18299.1	18299.9	0.8	18299.9	18299.9	0			0.8	
6	18299.9	18300.5	0.6	18300.5	18300.5	0			0.6	
7	18300.5	18301	0.5	18301	18301	0			0.5	
8	18301	18301.4	0.4	18301.4	18301.4	0			0.4	
9	18301.4	18301.8	0.4	18301.8	18301.8	0			0.4	
10	18301.8	18302.1	0.3	18302.1	18302.1	0			0.3	
11	18302.1	18302.7	0.6	18302.7	18302.7	0			0.6	
12	18302.7	18303.7	1	18303.7	18303.7	0			1	
13	18303.7	18305.1	1.4	18305.1	18305.1	0			1.4	
14	18305.1	18305.4	0.3	18305.4	18305.4	0			0.3	
15	18305.4	18306.9	1.5	18306.9	18306.9	0			1.5	
16	18306.9	18307.3	0.4	18307.3	18307.3	0			0.4	
17	18307.3	18307.8	0.5	18307.8	18307.8	0			0.5	
18	18307.8	18310.5	2.7	18310.5	18310.5	0			2.7	
19	18310.5	18311	0.5	18311	18311	0			0.5	
20	18311	18312.9	1.9	18312.9	18312.9	0			1.9	
21	18312.9	18313.9	1	18313.9	18313.9	0			1	
22	18313.9	18315.7	1.8	18315.7	18315.7	0			1.8	
23	18315.7	18317.7	2	18317.7	18317.7	0			2	
24	18317.7	18318.9	1.2	18318.9	18318.9	0			1.2	
25	18318.9	18320.5	1.6	18320.5	18320.5	0			1.6	
26	18320.5	18321.6	1.1	18321.6	18321.6	0			1.1	
27	18321.6	18323.1	1.5	18323.1	18323.1	0			1.5	
28	18323.1	18323.5	0.4	18323.5	18323.5	0			0.4	
29	18323.5	18324.9	1.4	18324.9	18324.9	0			1.4	
30	18324.9	18325.8	0.9	18325.8	18325.8	0			0.9	
	รวม		31			0			31	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COOLING TOWER 24 HRS OFFICE (Meter No. D 100F095155 N) จุดที่ 10										
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00					
1	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
2	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
3	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
4	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
5	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
6	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
7	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
8	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
9	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
10	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
11	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
12	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
13	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
14	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
15	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
16	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
17	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
18	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
19	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
20	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
21	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
22	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
23	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
24	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
25	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
26	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
27	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
28	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
29	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
30	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
รวม			0.0			0.0			0.0	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COOLING TOWER OFFICE (Meter No. D 100G040111 P) จุดที่ 11										
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00					
1	176291.5	176344.5	53	176344.5	176347.3	2.8			55.8	
2	176347.3	176401	53.7	176401	176403.3	2.3			56	
3	176403.3	176457.2	53.9	176457.2	176461.6	4.4			58.3	
4	176461.6	176482.2	20.6	176482.2	176486.3	4.1			24.7	
5	176486.3	176504.5	18.2	176504.5	176508.5	4			22.2	
6	176508.5	176562	53.5	176562	176564.1	2.1			55.6	
7	176564.1	176612.6	48.5	176612.6	176615.6	3			51.5	
8	176615.6	176663.4	47.8	176663.4	176666.4	3			50.8	
9	176666.4	176716	49.6	176716	176722.2	6.2			55.8	
10	176722.2	176780.6	58.4	176780.6	176782.2	1.6			60	
11	176782.2	176801.1	18.9	176801.1	176803.1	2			20.9	
12	176803.1	176821.9	18.8	176821.9	176824.6	2.7			21.5	
13	176824.6	176878.1	53.5	176878.1	176880.2	2.1			55.6	
14	176880.2	176932.9	52.7	176932.9	176935.2	2.3			55	
15	176935.2	176984.2	49	176984.2	176986.7	2.5			51.5	
16	176986.7	177040.5	53.8	177040.5	177042	1.5			55.3	
17	177042	177090.1	48.1	177090.1	177090.6	0.5			48.6	
18	177090.6	177100	9.4	177100	177104.6	4.6			14	
19	177104.6	177122	17.4	177122	177131.8	9.8			27.2	
20	177131.8	177177.4	45.6	177177.4	177179	1.6			47.2	
21	177179	177224.1	45.1	177224.1	177230	5.9			51	
22	177230	177278	48	177278	177286.5	8.5			56.5	
23	177286.5	177336	49.5	177336	177339.7	3.7			53.2	
24	177339.7	177389.8	50.1	177389.8	177394.3	4.5			54.6	
25	177394.3	177432.9	38.6	177432.9	177436.6	3.7			42.3	
26	177436.6	177456.5	19.9	177456.5	177459.4	2.9			22.8	
27	177459.4	177511	51.6	177511	177513.9	2.9			54.5	
28	177513.9	177560.2	46.3	177560.2	177563	2.8			49.1	
29	177563	177608.8	45.8	177608.8	177612.3	3.5			49.3	
30	177612.3	177659.8	47.5	177659.8	177666.3	6.5			54	
	รวม		1266.8			108.0			1374.8	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

Month/Year: November 2023

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COLD WATER METER ใช้สำหรับ Condensate Tank ชั้น 8th (Meter No. 558000261) จุดที่ 12										
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00					
1	188956.7	189004.2	47.5	189004.2	189008.4	4.2			51.7	
2	189008.4	189070.3	61.9	189070.3	189074.3	4			65.9	
3	189074.3	189124.4	50.1	189124.4	189128.5	4.1			54.2	
4	189128.5	189148.9	20.4	189148.9	189154.8	5.9			26.3	
5	189154.8	189172.8	18	189172.8	189176.7	3.9			21.9	
6	189176.7	189226.8	50.1	189226.8	189228.7	1.9			52	
7	189228.7	189273.9	45.2	189273.9	189277.9	4			49.2	
8	189277.9	189322.1	44.2	189322.1	189324.2	2.1			46.3	
9	189324.2	189381.6	57.4	189381.6	189389.7	8.1			65.5	
10	189389.7	189444.3	54.6	189444.3	189448.4	4.1			58.7	
11	189448.4	189466.7	18.3	189466.7	189468.7	2			20.3	
12	189468.7	189489.1	20.4	189489.1	189491.1	2			22.4	
13	189491.1	189541	49.9	189541	189543.1	2.1			52	
14	189543.1	189594.8	51.7	189594.8	189596.8	2			53.7	
15	189596.8	189644.1	47.3	189644.1	189646.2	2.1			49.4	
16	189646.2	189709.8	63.6	189709.8	189711.7	1.9			65.5	
17	189711.7	189760.7	49	189760.7	189762.6	1.9			50.9	
18	189762.6	189774.5	11.9	189774.5	189780.5	6			17.9	
19	189780.5	189802.9	22.4	189802.9	189806.9	4			26.4	
20	189806.9	189860.3	53.4	189860.3	189864.3	4			57.4	
21	189864.3	189912	47.7	189912	189918	6			53.7	
22	189918	189967.4	49.4	189967.4	189977.2	9.8			59.2	
23	189977.2	190039.7	62.5	190039.7	190043.7	4			66.5	
24	190043.7	190092.1	48.4	190092.1	190098.3	6.2			54.6	
25	190098.3	190135.7	37.4	190135.7	190139.8	4.1			41.5	
26	190139.8	190160.5	20.7	190160.5	190163.5	3			23.7	
27	190163.5	190212.2	48.7	190212.2	190214.8	2.6			51.3	
28	190214.8	190261.2	46.4	190261.2	190263.3	2.1			48.5	
29	190263.3	190308.3	45	190308.3	190312.5	4.2			49.2	
30	190312.5	190373	60.5	190373	190381.1	8.1			68.6	
รวม			1304.0			120.4			1424.4	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

Month/Year: November 2023

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COLD WATER METER ใช้สำหรับเดิม REUSE PLANT ชั้น B1th (Meter No. ) จุดที่ 13										
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00					
1	273754.5	273858.3	103.8	273858.3	273858.3	0			103.8	
2	273858.3	273926.2	67.9	273926.2	273926.2	0			67.9	
3	273926.2	273994.9	68.7	273994.9	273994.9	0			68.7	
4	273994.9	274027.3	32.4	274027.3	274027.3	0			32.4	
5	274027.3	274027.3	0	274027.3	274029.9	2.6			2.6	
6	274029.9	274123.6	93.7	274123.6	274124.3	0.7			94.4	
7	274124.3	274194.2	69.9	274194.2	274194.5	0.3			70.2	
8	274194.5	274263.9	69.4	274263.9	274263.9	0			69.4	
9	274263.9	274332.1	68.2	274332.1	274332.1	0			68.2	
10	274332.1	274398.6	66.5	274398.6	274398.6	0			66.5	
11	274398.6	274429.7	31.1	274429.7	274429.7	0			31.1	
12	274429.7	274460.4	30.7	274460.4	274460.4	0			30.7	
13	274460.4	274528.4	68	274528.4	274529	0.6			68.6	
14	274529	274598.6	69.6	274598.6	274598.6	0			69.6	
15	274598.6	274667.4	68.8	274667.4	274667.4	0			68.8	
16	274667.4	274738.8	71.4	274738.8	274767.3	28.5			99.9	
17	274767.3	274832.3	65	274832.3	274832.6	0.3			65.3	
18	274832.6	274849.8	17.2	274849.8	274849.8	0			17.2	
19	274849.8	274849.8	0	274849.8	274849.8	0			0	
20	274849.8	274949.8	100	274949.8	274950.3	0.5			100.5	
21	274950.3	275015.1	64.8	275015.1	275015.1	0			64.8	
22	275015.1	275077	61.9	275077	275077	0			61.9	
23	275077	275137.2	60.2	275137.2	275137.2	0			60.2	
24	275137.2	275203	65.8	275203	275203	0			65.8	
25	275203	275234.5	31.5	275234.5	275234.5	0			31.5	
26	275234.5	275260.4	25.9	275260.4	275260.4	0			25.9	
27	275260.4	275323.6	63.2	275323.6	275324.2	0.6			63.8	
28	275324.2	275391.2	67	275391.2	275391.5	0.3			67.3	
29	275391.5	275457.8	66.3	275457.8	275457.8	0			66.3	
30	275457.8	275526.7	68.9	275526.7	275526.7	0			68.9	
	รวม		1737.8	8240677.9		34.4			1772.2	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

วันที่	MEA # 1 (Meter SUM)				MEA # 2 (Meter Hotel)				# 1 - # 2 (Office)	
	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	หน่วยที่ใช้	หน่วยที่ใช้
	6.00	6.00 - 22.00	22.00	22.00 - 6.00	6.00	6.00 - 22.00	22.00	22.00 - 6.00	6.00 - 22.00	22.00 - 6.00
1	57247	32	57279	7	14471.528	16.048	14487.576	4.504	15.952	2.496
2	57286	26	57312	7	14492.08	17.628	14509.708	4.996	8.372	2.004
3	57319	23	57342	7	14514.704	14.808	14529.512	4.44	8.192	2.56
4	57349	31	57380	7	14533.952	14.548	14548.5	4.356	16.452	2.644
5	57387	24	57411	6	14552.856	15.374	14568.23	4.474	8.626	1.526
6	57417	34	57451	6	14572.704	16.788	14589.492	3.808	17.212	2.192
7	57457	32	57489	6	14593.3	15.496	14608.796	3.692	16.504	2.308
8	57495	34	57529	6	14612.488	16.856	14629.344	4.116	17.144	1.884
9	57535	23	57558	7	14633.46	14.8	14648.26	4.24	8.2	2.76
10	57565	22	57587	6	14652.5	14.476	14666.976	4.312	7.524	1.688
11	57593	25	57618	7	14671.288	16.362	14687.65	4.042	8.638	2.958
12	57625	32	57657	8	14691.692	16.444	14708.136	4.008	15.556	3.992
13	57665	31	57696	8	14712.144	15.064	14727.208	3.936	15.936	4.064
14	57704	32	57736	9	14731.144	16.916	14748.06	4.212	15.084	4.788
15	57745	35	57780	7	14752.272	18.104	14770.376	4.828	16.896	2.172
16	57787	26	57813	7	14775.204	17.752	14792.956	4.332	8.248	2.668
17	57820	22	57842	7	14797.288	15.36	14812.648	3.92	6.64	3.08
18	57849	33	57882	7	14816.568	14.953	14831.521	4.355	18.047	2.645
19	57889	34	57923	7	14835.876	16.624	14852.5	4.364	17.376	2.636
20	57930	30	57960	8	14856.864	14.49	14871.354	3.926	15.51	4.074
21	57968	29	57997	8	14875.28	14.052	14889.332	3.724	14.948	4.276
22	58005	28	58033	6	14893.056	13.34	14906.396	3.616	14.66	2.384
23	58039	22	58061	5	14910.012	14.016	14924.028	3.528	7.984	1.472
24	58066	23	58089	6	14927.556	14.328	14941.884	3.732	8.672	2.268
25	58095	27	58122	6	14945.616	13.268	14958.884	3.764	13.732	2.236
26	58128	28	58156	6	14962.648	12.88	14975.528	3.76	15.12	2.24
27	58162	28	58190	6	14979.288	14.008	14993.296	3.692	13.992	2.308
28	58196	27	58223	6	14996.988	13.164	15010.152	3.572	13.836	2.428
29	58229	23	58252	5	15013.724	13.696	15027.42	3.348	9.304	1.652
30	58257	22	58279	6	15030.768	13.992	15044.76	3.504	8.008	2.496
31	58285	24	58309	6	15048.264	16.188	15064.452	4.336	7.812	1.664
รวม		862		206		471.823		125.437	390.177	80.563
		รวม OFFICE		1068		รวม HOTEL		597.26		1665.26

Location/Equipment: EE Room/EE Meter & AHU Meter

วันที่	METER# 1 (Meter EE- 2)				METER# 2 (Meter AHU - 8 - 01)				METER# 2 (Meter AHU - 8 - 02)		
	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์	หน่วยที่ใช้	เลขมิเตอร์
	6.00	6.00 - 22.00	22.00	22.00 - 6.00	6.00	6.00 - 22.00	22.00	22.00 - 6.00	6.00	6.00 - 22.00	22.00
1	248297	64.9	248361.9	4.7	23821.6	38.6	23860.2	0	150747.6	64.1	150811.7
2	248366.6	56.3	248422.9	4.7	23860.2	0	23860.2	0	150811.7	0	150811.7
3	248427.6	35.4	248463	5.6	23860.2	0	23860.2	0	150811.7	0	150811.7
4	248468.6	69	248537.6	6.2	23860.2	41.7	23901.9	0	150811.7	64.3	150876
5	248543.8	48.5	248592.3	6.3	23901.9	0	23901.9	0	150876	0	150876
6	248598.6	61	248659.6	3.7	23901.9	39.5	23941.4	0	150940.2	0	150940.2
7	248663.3	57.6	248720.9	6	23941.4	38.8	23980.2	0	151004.2	0	151004.2
8	248726.9	58.2	248785.1	4.9	23980.2	39.1	24019.3	0	151068	0	151068
9	248790	44.3	248834.3	4	24019.3	0	24019.3	0	151068	0	151068
10	248838.3	15.1	248853.4	4.8	24019.3	0	24019.3	0	151068	0	151068
11	248858.2	15.3	248873.5	4.8	24019.3	0	24019.3	0	151068	0	151068
12	248878.3	58.1	248936.4	4.9	24019.3	42.7	24062	0	151131.6	0	151131.6
13	248941.3	68.7	249010	4.3	24062	39.3	24101.3	0	151195.8	0	151195.8
14	249014.3	126.4	249140.7	28.9	24101.3	44.5	24145.8	12.1	151304.9	-30.1	151274.8
15	249169.6	67.5	249237.1	4.6	24157.9	38.1	24196	0.5	151368.4	0	151368.4
16	249241.7	15.5	249257.2	4.69	24196.5	0	24196.5	0	151368.4	0	151368.4
17	249261.89	13.51	249275.4	4.7	24196.5	0	24196.5	0	151368.4	0	151368.4
18	249280.1	117.9	249398	4.6	24196.5	41.6	24238.1	1.7	151368.4	78.4	151446.8
19	249402.6	102.7	249505.3	16.9	24239.8	42.8	24282.6	0	151452	77.1	151529.1
20	249522.2	118.1	249640.3	26.2	24282.6	43.1	24325.7	7.3	151529.1	77.7	151606.8
21	249666.5	62.3	249728.8	6.7	24333	37.5	24370.5	0	151625.7	63.9	151689.6
22	249735.5	59.9	249795.4	0.9	24370.5	37.3	24407.8	0	151689.6	65.7	151755.3
23	249796.3	14.8	249811.1	4.8	24407.8	0	24407.8	0	151755.3	0	151755.3
24	249815.9	13.7	249829.6	4.7	24407.8	0	24407.8	0	151753.3	2	151755.3
25	249834.3	62.4	249896.7	4.6	24407.8	39.8	24447.6	0	151755.3	67.2	151822.5
26	249901.3	62.8	249964.1	4.3	24447.6	37.2	24484.8	0	151822.5	67.1	151889.6
27	249968.4	59.2	250027.6	3.3	24484.8	37.2	24522	0	151889.6	66	151955.6
28	250030.9	64	250094.9	4.5	24522	37.7	24559.7	0.1	151955.6	65	152020.6
29	250099.4	57.9	250157.3	4.7	24559.8	0	24559.8	0	152020.6	0.4	152021
30	250162	13.4	250175.4	4.3	24559.8	0	24559.8	0	152021	0	152021
31	250179.7	13.8	250193.5	4.7	24559.8	0	24559.8	0	152021	0	152021
รวม		1698.21		202.99		716.5		21.7		728.8	
		1901.2				738.2				1273.4	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

วันที่	มิเตอร์ MDB - 1 F # 1 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			มิเตอร์ MDB - 1 F # 1 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			บันทึกโดย		ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ตึก		
1	10.955	10.959	0.004	10.959	10.96	0.001				
2	10.96	10.962	0.002	10.962	10.963	0.001				
3	10.963	10.965	0.002	10.965	10.966	0.001				
4	10.966	10.97	0.004	10.97	10.97	0				
5	10.97	10.973	0.003	10.973	10.973	0				
6	10.973	10.977	0.004	10.977	10.978	0.001				
7	10.978	10.982	0.004	10.982	10.983	0.001				
8	10.983	10.986	0.003	10.986	10.987	0.001				
9	10.987	10.989	0.002	10.989	10.99	0.001				
10	10.99	10.992	0.002	10.992	10.996	0.004				
11	10.996	10.995	-0.001	10.995	10.996	0.001				
12	10.996	11	0.004	11	11	0				
13	11	11.005	0.005	11.005	11.005	0				
14	11.005	11.009	0.004	11.009	11.01	0.001				
15	11.01	11.014	0.004	11.014	11.014	0				
16	11.014	11.017	0.003	11.017	11.017	0				
17	11.017	11.02	0.003	11.02	11.02	0				
18	11.02	11.025	0.005	11.025	11.026	0.001				
19	11.026	11.03	0.004	11.03	11.031	0.001				
20	11.031	11.035	0.004	11.035	11.036	0.001				
21	11.036	11.04	0.004	11.04	11.04	0				
22	11.04	11.045	0.005	11.045	11.045	0				
23	11.045	11.047	0.002	11.047	11.048	0.001				
24	11.048	11.05	0.002	11.05	11.05	0				
25	11.05	11.054	0.004	11.054	11.054	0				
26	11.054	11.058	0.004	11.058	11.059	0.001				
27	11.059	11.062	0.003	11.062	11.063	0.001				
28	11.063	11.066	0.003	11.066	11.067	0.001				
29	11.067	11.069	0.002	11.069	11.07	0.001				
30	11.070	11.072	0.002	11.072	11.073	0.001				
31	11.073	11.075	0.002	11.075	11.075	0				
รวม			0.098			0.022				
			0.1200							

0.1200

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

วันที่	มิเตอร์ MDB - 2 F # 2 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			มิเตอร์ MDB - 2 F # 2 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			บันทึกโดย		ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร		
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ตึก	
1	19.154	19.162	0.008	19.162	19.163	0.001			
2	19.163	19.167	0.004	19.167	19.169	0.002			
3	19.169	19.173	0.004	19.173	19.174	0.001			
4	19.174	19.181	0.007	19.181	19.183	0.002			
5	19.183	19.187	0.004	19.187	19.188	0.001			
6	19.188	19.195	0.007	19.195	19.197	0.002			
7	19.197	19.204	0.007	19.204	19.206	0.002			
8	19.206	19.213	0.007	19.213	19.214	0.001			
9	19.214	19.218	0.004	19.218	19.219	0.001			
10	19.219	19.223	0.004	19.223	19.225	0.002			
11	19.225	19.229	0.004	19.229	19.23	0.001			
12	19.23	19.238	0.008	19.238	19.239	0.001			
13	19.239	19.247	0.008	19.247	19.248	0.001			
14	19.248	19.256	0.008	19.256	19.257	0.001			
15	19.257	19.264	0.007	19.264	19.266	0.002			
16	19.266	19.27	0.004	19.27	19.271	0.001			
17	19.271	19.275	0.004	19.275	19.276	0.001			
18	19.276	19.284	0.008	19.284	19.286	0.002			
19	19.286	19.293	0.007	19.293	19.295	0.002			
20	19.295	19.302	0.007	19.302	19.303	0.001			
21	19.303	19.31	0.007	19.31	19.312	0.002			
22	19.312	19.32	0.008	19.32	19.321	0.001			
23	19.321	19.324	0.003	19.324	19.325	0.001			
24	19.325	19.329	0.004	19.329	19.33	0.001			
25	19.33	19.337	0.007	19.337	19.338	0.001			
26	19.338	19.345	0.007	19.345	19.346	0.001			
27	19.346	19.354	0.008	19.354	19.355	0.001			
28	19.355	19.361	0.006	19.361	19.362	0.001			
29	19.362	19.367	0.005	19.367	19.368	0.001			
30	19.368	19.372	0.004	19.372	19.373	0.001			
31	19.373	19.377	0.004	19.377	19.378	0.001			
รวม			0.184			0.04			
			0.224						

**Main Electricity Meter Daily Record**
**Park Ventures**
**Month/Year: December 2023**

วันที่	มิเตอร์ EMDB (ห้อง MDB ชั้น 8 )			มิเตอร์ EMDB (ห้อง MDB ชั้น 8 )			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดยหัวหน้า ช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ดึก		
1	17828902	17832488	3586	17832488	17833384	896				
2	17833384	17836260	2876	17836260	17837106	846				
3	17837106	17839914	2808	17839914	17840942	1028				
4	17840942	17844116	3174	17844116	17845064	948				
5	17845064	17847820	2756	17847820	17848756	936				
6	17848756	17851962	3206	17851962	17853014	1052				
7	17853014	17856242	3228	17856242	17857254	1012				
8	17857254	17860440	3186	17860440	17861260	820				
9	17861260	17864154	2894	17864154	17864822	668				
10	17864822	17867588	2766	17867588	17868410	822				
11	17868410	17871300	2890	17871300	17872126	826				
12	17872126	17875678	3552	17875678	17876546	868				
13	17876546	17880044	3498	17880044	17880860	816				
14	17880860	17884418	3558	17884418	17885288	870				
15	17885288	17888654	3366	17888654	17889538	884				
16	17889538	17892172	2634	17892172	17893058	886				
17	17893058	17895726	2668	17895726	17896610	884				
18	17896610	17900106	3496	17900106	17901266	1160				
19	17901266	17904458	3192	17904458	17905614	1156				
20	17905614	17908782	3168	17908782	17909902	1120				
21	17909902	17913098	3196	17913098	17914178	1080				
22	17914178	17918012	3834	17918012	17918152	140				
23	17918152	17920896	2744	17920896	17921618	722				
24	17921618	17924340	2722	17924340	17925158	818				
25	17925158	17928348	3190	17928348	17929186	838				
26	17929186	17932358	3172	17932358	17933124	766				
27	17933124	17936566	3442	17936566	17937108	542				
28	17937108	17940244	3136	17940244	17941058	814				
29	17941058	17943874	2816	17943874	17944694	820				
30	17944694	17947280	2586	17947280	17948058	778				
31	17948058	17950708	2650	17950708	17950708	0				
รวม			95990			25816				
121806										

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

**Main Electricity Meter Daily Record**
**Park Ventures**
**Month/Year: December 2023**

วันที่	มิเตอร์ MDB - 3 F # 3 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			มิเตอร์ MDB - 3 F # 3 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			บันทึกโดย  ช่างอาคาร		ตรวจสอบ โดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้				
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.					
1	4.526	4.5299	0.0039	4.5299	4.5299	0				
2	4.5299	4.5311	0.0012	4.5311	4.5311	0.0001				
3	4.5311	4.5322	0.0011	4.5322	4.5323	0.0001				
4	4.5323	4.5364	0.0041	4.5364	4.5364	0.0001				
5	4.5364	4.5376	0.0012	4.5376	4.5377	0.0001				
6	4.5377	4.5419	0.0042	4.5419	4.542	0.0001				
7	4.542	4.5457	0.0037	4.5457	4.5458	0.0001				
8	4.5458	4.5498	0.004	4.5498	4.5498	0				
9	4.5498	4.551	0.0012	4.551	4.551	0				
10	4.551	4.5521	0.0011	4.5521	4.5521	0				
11	4.5521	4.5534	0.0013	4.5534	4.5534	0				
12	4.5534	4.5578	0.0044	4.5578	4.5578	0.0001				
13	4.5578	4.5622	0.0044	4.5622	4.5623	0.0001				
14	4.5623	4.5665	0.0042	4.5665	4.5668	0.0003				
15	4.5668	4.5709	0.0041	4.5709	4.5709	0				
16	4.5709	4.572	0.0011	4.572	4.572	0				
17	4.572	4.5732	0.0012	4.5732	4.5732	0				
18	4.5732	4.5777	0.0045	4.5777	4.5779	0.0002				
19	4.5779	4.582	0.0041	4.582	4.5821	0.0001				
20	4.5821	4.5862	0.0041	4.5862	4.5865	0.0003				
21	4.5865	4.59	0.0035	4.59	4.5901	0.0001				
22	4.5901	4.5931	0.003	4.5931	4.5931	0				
23	4.5931	4.5939	0.0008	4.5939	4.5939	0				
24	4.5939	4.5949	0.001	4.5949	4.5949	0				
25	4.5949	4.5977	0.0028	4.5977	4.5977	0				
26	4.5977	4.6005	0.0028	4.6005	4.6005	0				
27	4.6005	4.6035	0.003	4.6035	4.6035	0				
28	4.6035	4.6065	0.003	4.6065	4.6065	0				
29	4.6065	4.6078	0.0013	4.6078	4.6078	0				
30	4.6078	4.6089	0.0011	4.6089	4.6089	0				
31	4.6089	4.6099	0.001	4.6099	4.6099	0				
รวม			0.0814			0.0018				
			0.0832							

**ตรวจสอบโดยวิศวกร**
**วันที่**

วันที่	มิเตอร์ MDB - 4 F # 4 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			มิเตอร์ MDB - 4 F # 4 (ห้อง MDB ชั้น 8 )			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เช้า	ดึก		
1	2.95	2.9518	0.0018	2.9518	2.9518	0				
2	2.9518	2.9525	0.0007	2.9525	2.9525	0				
3	2.9525	2.9535	0.001	2.9535	2.9535	0				
4	2.9535	2.9553	0.0018	2.9553	2.9553	0				
5	2.9553	2.9563	0.001	2.9563	2.9563	0				
6	2.9563	2.9581	0.0018	2.9581	2.9581	0				
7	2.9581	2.9597	0.0016	2.9597	2.9597	0				
8	2.9597	2.9614	0.0017	2.9614	2.9614	0				
9	2.9614	2.9623	0.0009	2.9623	2.9623	0				
10	2.9623	2.9632	0.0009	2.9632	2.9632	0				
11	2.9632	2.9642	0.001	2.9642	2.9642	0				
12	2.9642	2.966	0.0018	2.966	2.966	0				
13	2.966	2.9678	0.0018	2.9678	2.9678	0				
14	2.9678	2.9701	0.0023	2.9701	2.9701	0				
15	2.9701	2.9721	0.002	2.9721	2.9721	0				
16	2.9721	2.973	0.0009	2.973	2.973	0				
17	2.973	2.9739	0.0009	2.9739	2.9739	0				
18	2.9739	2.9758	0.0019	2.9758	2.9758	0				
19	2.9758	2.9776	0.0018	2.9776	2.9776	0				
20	2.9776	2.9797	0.0021	2.9797	2.9797	0				
21	2.9797	2.9814	0.0017	2.9814	2.9814	0				
22	2.9814	2.9831	0.0017	2.9831	2.9831	0				
23	2.9831	2.984	0.0009	2.984	2.984	0				
24	2.984	2.9849	0.0009	2.9849	2.9849	0				
25	2.9849	2.9865	0.0016	2.9865	2.9865	0				
26	2.9865	2.9881	0.0016	2.9881	2.9881	0				
27	2.9881	2.9897	0.0016	2.9897	2.9897	0				
28	2.9897	2.9913	0.0016	2.9913	2.9913	0				
29	2.9913	2.9923	0.001	2.9923	2.9923	0				
30	2.9923	2.9933	0.001	2.9933	2.9933	0				
31	2.9933	2.9942	0.0009	2.9942	2.9942	0				
รวม			0.0442			0				
			0.0442							

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

**Main Electricity Meter Daily Record**
**Park Ventures**
**Month/Year: December 2023**

วันที่	มิเตอร์ Meter # 4 CT			มิเตอร์ Meter # 4 CT			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เช้า	ดึก		
1	815975.6	816154.7	179.1	816154.7	816159.2	4.5				
2	816159.2	816230.9	71.7	816230.9	816235.9	5				
3	816235.9	816349.7	113.8	816349.7	816365.5	15.8				
4	816365.5	816596.5	231	816596.5	816600.9	4.4				
5	816600.9	816703.1	102.2	816703.1	816713.8	10.7				
6	816713.8	816936.4	222.6	816936.4	816945.9	9.5				
7	816945.9	817098.5	152.6	817098.5	817107.3	8.8				
8	817107.3	817278.5	171.2	817278.5	817282.9	4.4				
9	817282.9	817392.1	109.2	817392.1	817397.3	5.2				
10	817397.3	817511.6	114.3	817511.6	817516.1	4.5				
11	817516.1	817625.9	109.8	817625.9	817630	4.1				
12	817630	817841.9	211.9	817841.9	817846.7	4.8				
13	817846.7	818052.6	205.9	818052.6	818057.8	5.2				
14	818057.8	818280.2	222.4	818280.2	818314.8	34.6				
15	818314.8	818563.8	249	818563.8	818572.6	8.8				
16	818572.6	818677.8	105.2	818677.8	818682.9	5.1				
17	818682.9	818764.8	81.9	818764.8	818771.3	6.5				
18	818771.3	818973.7	202.4	818973.7	818985.2	11.5				
19	818985.2	819144.7	159.5	819144.7	819156.8	12.1				
20	819156.8	819345.8	189	819345.8	819362.9	17.1				
21	819362.9	819530.5	167.6	819530.5	819539.5	9				
22	819539.5	819685.1	145.6	819685.1	819685.8	0.7				
23	819685.8	819756.8	71	819756.8	819759.7	2.9				
24	819759.7	819843.4	83.7	819843.4	819847.9	4.5				
25	819847.9	819984.5	136.6	819984.5	819987.8	3.3				
26	819987.8	820121.9	134.1	820121.9	820125.5	3.6				
27	820125.5	820270.8	145.3	820270.8	820273.9	3.1				
28	820273.9	820420.6	146.7	820420.6	820426.1	5.5				
29	820426.1	820545.6	119.5	820545.6	820549.5	3.9				
30	820549.5	820656.1	106.6	820656.1	820659.5	3.4				
31	820659.5	820766.2	106.7	820766.2	820770	3.8				
			4461.4			222.5				
			4683.9							

**ตรวจสอบโดยวิศวกร**
**วันที่**

**Park Ventures**
**Main Electricity Meter Daily Record**
**Month/Year: December 2023**

วันที่	มิเตอร์ Meter # 3 SCHWP			มิเตอร์ Meter # 3 SCHWP			บันทึกโดย		ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เช้า	ดึก		
1	2358842	2359313	471	2359313	2359316	3				
2	2359313	2359435	122	2359435	2359435	0				
3	2359435	2359649	214	2359649	2359670	21				
4	2359649	2360134	485	2360134	2360134	0				
5	2360134	2360362	228	2360362	2360375	13				
6	2360362	2360847	485	2360847	2360857	10				
7	2360847	2361092	245	2361092	2361102	10				
8	2361092	2361580	488	2361580	2361580	0				
9	2361580	2361807	227	2361807	2361807	0				
10	2361807	2362022	215	2362022	2362022	0				
11	2362022	2362243	221	2362243	2362243	0				
12	2362243	2362691	448	2362691	2362691	0				
13	2362691	2363178	487	2363178	2363178	0				
14	2363178	2363769	591	2363769	2363838	69				
15	2363769	2364343	574	2364343	2364365	22				
16	2364343	2364591	248	2364591	2364591	0				
17	2364591	2364806	215	2364806	2364806	0				
18	2364806	2365194	388	2365194	2365211	17				
19	2365194	2365663	469	2365663	2365672	9				
20	2365663	2366178	515	2366178	2366204	26				
21	2366178	2366640	462	2366640	2366645	5				
22	2366640	2367075	435	2367075	2367075	0				
23	2367075	2367296	221	2367296	2367296	0				
24	2367296	2367521	225	2367521	2367521	0				
25	2367521	2367858	337	2367858	2367858	0				
26	2367858	2368200	342	2368200	2368200	0				
27	2368200	2368515	315	2368515	2368515	0				
28	2368515	2368838	323	2368838	2368838	0				
29	2368838	2369088	250	2369088	2369088	0				
30	2369088	2369327	239	2369327	2369327	0				
31	2369327	2369540	213	2369540	2369540	0				
รวม			10485	205						
10690										

**ตรวจสอบโดยวิศวกร**
**วันที่**

วันที่	มิเตอร์ Meter # 2 PCHWP			มิเตอร์ Meter # 2 PCHWP			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดยหัวหน้า ช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ดัก		
1	4221056	4222166	1110	4222166	4222169	3				
2	4222166	4222751	585	4222751	4222751	0				
3	4222751	4223327	576	4223327	4223384	57				
4	4223327	4224441	1114	4224441	4224441	0				
5	4224441	4225022	581	4225022	4225059	37				
6	4225022	4226135	1113	4226135	4226162	27				
7	4226135	4227299	1164	4227299	4227326	27				
8	4227299	4228444	1145	4228444	4228444	0				
9	4228444	4229025	581	4229025	4229025	0				
10	4229025	4229601	576	4229601	4229601	0				
11	4229601	4230176	575	4230176	4230176	0				
12	4230176	4231314	1138	4231314	4231314	0				
13	4231314	4232429	1115	4232429	4232429	0				
14	4232429	4233653	1224	4233653	4233846	193				
15	4233653	4235038	1385	4235038	4235077	39				
16	4235038	4235658	620	4235658	4235658	0				
17	4235658	4236234	576	4236234	4236234	0				
18	4236234	4237427	1193	4237427	4237522	95				
19	4237427	4238666	1239	4238666	4238725	59				
20	4238666	4239855	1189	4239855	4240011	156				
21	4239855	4241144	1289	4241144	4241179	35				
22	4241144	4242255	1111	4242255	4242255	0				
23	4242255	4242832	577	4242832	4242832	0				
24	4242832	4243452	620	4243452	4243452	0				
25	4243452	4244563	1111	4244563	4244563	0				
26	4244563	4245697	1134	4245697	4245697	0				
27	4245697	4246806	1109	4246806	4246806	0				
28	4246806	4247972	1166	4247972	4247972	0				
29	4247972	4248634	662	4248634	4248634	0				
30	4248634	4249254	620	4249254	4249254	0				
31	4249254	4249829	575	4249829	4249829	0				
รวม			28198							
			28926							

วันที่	มิเตอร์ Meter # 1 CH-1			มิเตอร์ Meter # 1 CH-1			บันทึกโดย		ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เช้า	ดึก		
1	13792678	13796578	3900	13796578	13796588	10				
2	13796588	13797737	1149	13797737	13797746	9				
3	13797746	13798861	1115	13798861	13798989	128				
4	13798989	13803080	4091	13803080	13803092	12				
5	13803092	13804244	1152	13804244	13804335	91				
6	13804335	13808543	4208	13808543	13808620	77				
7	13808620	13812367	3747	13812367	13812433	66				
8	13812433	13816452	4019	13816452	13816462	10				
9	13816462	13817581	1119	13817581	13817589	8				
10	13817589	13818735	1146	13818735	13818743	8				
11	13818743	13819972	1229	13819972	13819981	9				
12	13819981	13824370	4389	13824370	13824380	10				
13	13824380	13828845	4465	13828845	13828855	10				
14	13828855	13833070	4215	13833070	13833407	337				
15	13833407	13837447	4040	13837447	13837508	61				
16	13837508	13838588	1080	13838588	13838598	10				
17	13838598	13839727	1129	13839727	13839736	9				
18	13839736	13844255	4519	13844255	13844472	217				
19	13844472	13848532	4060	13848532	13848662	130				
20	13848662	13852752	4090	13852752	13853012	260				
21	13853012	13856566	3554	13856566	13856639	73				
22	13856639	13859612	2973	13859612	13859613	1				
23	13859613	13860458	845	13860458	13860466	8				
24	13860466	13861393	927	13861393	13861402	9				
25	13861402	13864230	2828	13864230	13864239	9				
26	13864239	13867000	2761	13867000	13867011	11				
27	13867011	13869948	2937	13869948	13869956	8				
28	13869956	13872999	3043	13872999	13873008	9				
29	13873008	13874251	1243	13874251	13874263	12				
30	13874263	13875317	1054	13875317	13875327	10				
31	13875327	13876384	1057	13876384	13876395	11				
รวม			81027							
			82649							

**Main Electricity Meter Daily Record**
**Park Ventures**
**Month/Year: December 2023**

วันที่	มิเตอร์ SDPE.18 (O).LL-ELEVATOR ห้อง MDB ชั้น 8 / EMDB			มิเตอร์ SDPE.18 (O).LL-ELEVATOR ห้อง MDB ชั้น 8 / EMDB			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดยหัวหน้า ช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ตึก		
1	1065120	1065381	261	1065381	1065425	44				
2	1065425	1065504	79	1065504	1065541	37				
3	1065541	1065615	74	1065615	1065663	48				
4	1065663	1065888	225	1065888	1065934	46				
5	1065934	1066010	76	1066010	1066055	45				
6	1066055	1066303	248	1066303	1066358	55				
7	1066358	1066616	258	1066616	1066670	54				
8	1066670	1066919	249	1066919	1066963	44				
9	1066963	1067053	90	1067053	1067085	32				
10	1067085	1067166	81	1067166	1067204	38				
11	1067204	1067288	84	1067288	1067328	40				
12	1067328	1067615	287	1067615	1067662	47				
13	1067662	1067938	276	1067938	1067981	43				
14	1067981	1068240	259	1068240	1068285	45				
15	1068285	1068516	231	1068516	1068560	44				
16	1068560	1068641	81	1068641	1068681	40				
17	1068681	1068761	80	1068761	1068800	39				
18	1068800	1069071	271	1069071	1069133	62				
19	1069133	1069392	259	1069392	1069453	61				
20	1069453	1069715	262	1069715	1069771	56				
21	1069771	1070021	250	1070021	1070073	52				
22	1070073	1070360	287	1070360	1070366	6				
23	1070366	1070450	84	1070450	1070478	28				
24	1070478	1070553	75	1070553	1070585	32				
25	1070585	1070825	240	1070825	1070861	36				
26	1070861	1071111	250	1071111	1071147	36				
27	1071147	1071393	246	1071393	1071420	27				
28	1071420	1071621	201	1071621	1071661	40				
29	1071661	1071745	84	1071745	1071782	37				
30	1071782	1071853	71	1071853	1071887	34				
31	1071887	1071962	75	1071962	1071999	37				
รวม			5519			1248				
			6767							

**ตรวจสอบโดยวิศวกร**
**วันที่**

วันที่	มิเตอร์ SDPE.23 (O).LH-ELEVATOR ห้อง MDB ชั้น 8 / EMDB			มิเตอร์ SDPE.23 (O).LH-ELEVATOR ห้อง MDB ชั้น 8 / EMDB			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดยหัวหน้า ช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	ออก		
1	1903041	1903478	437	1903478	1903565	87				
2	1903565	1903697	132	1903697	1903781	84				
3	1903781	1903909	128	1903909	1904013	104				
4	1904013	1904402	389	1904402	1904496	94				
5	1904496	1904657	161	1904657	1904756	99				
6	1904756	1905209	453	1905209	1905315	106				
7	1905315	1905777	462	1905777	1905883	106				
8	1905883	1906285	402	1906285	1906372	87				
9	1906372	1906523	151	1906523	1906593	70				
10	1906593	1906718	125	1906718	1906802	84				
11	1906802	1906996	194	1906996	1907080	84				
12	1907080	1908131	1051	1908131	1907656	-475				
13	1907656	1908700	1044	1908700	1908214	-486				
14	1908214	1909210	996	1909210	1908788	-422				
15	1908788	1909427	639	1909427	1909302	-125				
16	1909302	1909427	125	1909427	1909515	88				
17	1909515	1909635	120	1909635	1909723	88				
18	1909723	1910175	452	1910175	1910293	118				
19	1910293	1910720	427	1910720	1910838	118				
20	1910838	1911269	431	1911269	1911381	112				
21	1911381	1911800	419	1911800	1911903	103				
22	1911903	1912336	433	1912336	1912349	13				
23	1912349	1912474	125	1912474	1912541	67				
24	1912541	1912658	117	1912658	1912737	79				
25	1912737	1913090	353	1913090	1913171	81				
26	1913171	1913536	365	1913536	1913614	78				
27	1913614	1914010	396	1914010	1914066	56				
28	1914066	1914388	322	1914388	1914472	84				
29	1914472	1914635	163	1914635	1914720	85				
30	1914720	1914834	114	1914834	1914915	81				
31	1914915	1915034	119	1915034	1915122	88				
รวม			11126			748				
11874										

วันที่	มิเตอร์ Meter # 2 CWP24			มิเตอร์ Meter # 2 CWP24			บันทึกโดย		ตรวจสอบ โดยหัวหน้า ช่าง	หมายเหตุ
	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	เวลาการจดบันทึก		จำนวน หน่วยที่ใช้	ช่างอาคาร			
	6.00 น.	22.00 น.		22.00 น.	6.00 น.		เข้า	คิก		
1	3503734	3504397.2	663.2	3504397.2	3504618.8	221.6				
2	3504618.8	3505236.4	617.6	3505236.4	3505448	211.6				
3	3505448	3506061.6	613.6	3506061.6	3506323.6	262				
4	3506323.6	3506899.6	576	3506899.6	3507133.2	233.6				
5	3507133.2	3507693.6	560.4	3507693.6	3507910.4	216.8				
6	3507910.4	3508424	513.6	3508424	3508658.8	234.8				
7	3508658.8	3509182	523.2	3509182	3509415.2	233.2				
8	3509415.2	3509930.8	515.6	3509930.8	3510119.6	188.8				
9	3510119.6	3510716.8	597.2	3510716.8	3510873.2	156.4				
10	3510873.2	3511444.4	571.2	3511444.4	3511628.8	184.4				
11	3511628.8	3512203.2	574.4	3512203.2	3512390	186.8				
12	3512390	3512973.6	583.6	3512973.6	3513172.4	198.8				
13	3513172.4	3513766.4	594	3513766.4	3513960.8	194.4				
14	3513960.8	3514554	593.2	3514554	3514753.2	199.2				
15	3514753.2	3515329.6	576.4	3515329.6	3515537.2	207.6				
16	3515537.2	3516120	582.8	3516120	3516325.2	205.2				
17	3516325.2	3516905.2	580	3516905.2	3517116.8	211.6				
18	3517116.8	3517704.4	587.6	3517704.4	3517975.6	271.2				
19	3517975.6	3518506.8	531.2	3518506.8	3518786.8	280				
20	3518786.8	3519315.6	528.8	3519315.6	3519587.2	271.6				
21	3519587.2	3520148.8	561.6	3520148.8	3520421.2	272.4				
22	3520421.2	3521174.4	753.2	3521174.4	3521212.4	38				
23	3521212.4	3521856.4	644	3521856.4	3522046.8	190.4				
24	3522046.8	3522664	617.2	3522664	3522883.6	219.6				
25	3522883.6	3523502	618.4	3523502	3523718.8	216.8				
26	3523718.8	3524295.2	576.4	3524295.2	3524479.2	184				
27	3524479.2	3525096.8	617.6	3525096.8	3525228.4	131.6				
28	3525228.4	3525788.4	560	3525788.4	3525985.2	196.8				
29	3525985.2	3526544.4	559.2	3526544.4	3526743.2	198.8				
30	3526743.2	3527291.6	548.4	3527291.6	3527476.8	185.2				
31	3527476.8	3528036	559.2	3528036	3528238.8	202.8				
รวม			17539.6			6203.2				
			23742.8							

**Month/Year: December 2023**

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
REUSE WATER METER ใช้สำหรับ รดน้ำต้นไม้ รอบอาคาร (Meter No. 555000595) จุดที่ 1										
Date	Daily Recording - 1		SUM	Daily Recording - 2		SUM	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	โดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00	1	22:00	6:00	2	กะเช้า	กะดึก		
1	2694.7	2695.9	1.2	2695.9	2695.9	0			1.2	
2	2695.9	2699.2	3.3	2699.2	2699.2	0			3.3	
3	2699.2	2701.1	1.9	2701.1	2701.1	0			1.9	
4	2701.1	2701.1	0	2701.1	2701.1	0			0	
5	2701.1	2701.1	0	2701.1	2701.1	0			0	
6	2701.1	2703	1.9	2703	2703	0			1.9	
7	2703	2704.5	1.5	2704.5	2704.5	0			1.5	
8	2704.5	2706	1.5	2706	2706	0			1.5	
9	2706	2706	0	2706	2706	0			0	
10	2706	2707.2	1.2	2707.2	2707.2	0			1.2	
11	2707.2	2709.4	2.2	2709.4	2709.4	0			2.2	
12	2709.4	2711.5	2.1	2711.5	2711.5	0			2.1	
13	2711.5	2712.8	1.3	2712.8	2712.8	0			1.3	
14	2712.8	2715.3	2.5	2715.3	2715.3	0			2.5	
15	2715.3	2716.9	1.6	2716.9	2716.9	0			1.6	
16	2716.9	2721.3	4.4	2721.3	2721.3	0			4.4	
17	2721.3	2722.2	0.9	2722.2	2722.2	0			0.9	
18	2722.2	2724.8	2.6	2724.8	2724.8	0			2.6	
19	2724.8	2726.6	1.8	2726.6	2726.6	0			1.8	
20	2726.6	2726.6	0	2726.6	2726.6	0			0	
21	2726.6	2728.1	1.5	2728.1	2728.1	0			1.5	
22	2728.1	2729.8	1.7	2729.8	2729.8	0			1.7	
23	2729.8	2733.9	4.1	2733.9	2733.9	0			4.1	
24	2733.9	2735.6	1.7	2735.6	2735.6	0			1.7	
25	2735.6	2738.3	2.7	2738.3	2738.3	0			2.7	
26	2738.3	2741.5	3.2	2741.5	2741.5	0			3.2	
27	2741.5	2744.7	3.2	2744.7	2744.7	0			3.2	
28	2744.7	2747.5	2.8	2747.5	2747.5	0			2.8	
29	2747.5	2750.6	3.1	2750.6	2750.6	0			3.1	
30	2750.6	2753.3	2.7	2753.3	2753.3	0			2.7	
31	2753.3	2757	3.7	2757	2757	0			3.7	
	รวม		58.6	81615.8		0			58.6	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

**Daily Check Water Consumption Report**  
**Park Ventures Ecoplex**  
 Month/Year: December 2023

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COLD WATER METER TO HOTEL (Meter No. D 1001090221 H) จุดที่ 2										
Date	Daily Recording - 1		SUM	Daily Recording - 2		SUM	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00	1	22:00	6:00	2	กะเช้า	กะดึก		
1	851930.3	852089.4	159.1	852089.4	852143.4	54			213.1	
2	852143.4									
2		143	125	143	209	66			240	
3	209	382	173	382	437	55			228	
4	437	584	147	584	643	59			206	
5	643	812	169	812	864	52			221	
6	864	1042	178	1042	1088	46			224	
7	1088	1254	166	1254	1308	54			220	
8	1308	1472	164	1472	1531	59			223	
9	1531	1684	153	1684	1734	50			203	
10	1734	1881	147	1881	1934	53			200	
11	1934	2093	159	2093	2142	49			208	
12	2142	2302	160	2302	2352	50			210	
13	2352	2512	160	2512	2553	41			201	
14	2553	2730	177	2730	2795	65			242	
15	2795	2989	194	2989	3055	66			260	
16	3055	3270	215	3270	3318	48			263	
17	3318	3503	185	3503	3550	47			232	
18	3550	3718	168	3718	3777	59			227	
19	3777	3969	192	3969	4030	61			253	
20	4030	4212	182	4212	4272	60			242	
21	4272	4454	182	4454	4507	53			235	
22	4507	4675	168	4675	4736	61			229	
23	4736	4918	182	4918	4962	44			226	
24	4962	5162	200	5162	5224	62			262	
25	5224	5384	160	5384	5432	48			208	
26	5432	5582	150	5582	5631	49			199	
27	5631	5781	150	5781	5820	39			189	
28	5820	5993	173	5993	6039	46			219	
29	6039	6214	175	6214	6275	61			236	
30	6275	6466	191	6466	6525	59			250	
31	6525	6742	217	6742	6806	64			281	
	รวม		5321.1			1680.0			7050.1	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COLD WATER METER TO OFFICE (Meter No. D 1001090247 R) จุดที่ 3										
Date	Daily Recording - 1		SUM	Daily Recording - 2		SUM	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00	1	22:00	6:00	2	กะเช้า	กะดึก		
1	672902.1	673039.8	137.7	673039.8	673059.5	19.7			157.4	
2	673059.5									
2		52	46	52	53	1			89	
3	53	161	108	161	161	0			108	
4	161	293	132	293	314	21			153	
5	314	335	21	335	335	0			21	
6	335	472	137	472	490	18			155	
7	490	638	148	638	638	0			148	
8	638	794	156	794	794	0			156	
9	794	870	76	870	870	0			76	
10	870	972	102	972	972	0			102	
11	972	1011	39	1011	1011	0			39	
12	1011	1180	169	1180	1204	24			193	
13	1204	1347	143	1347	1350	3			146	
14	1350	1538	188	1538	1539	1			189	
15	1539	1699	160	1699	1719	20			180	
16	1719	1789	70	1789	1802	13			83	
17	1802	1835	33	1835	1865	30			63	
18	1865	2045	180	2045	2050	5			185	
19	2050	2209	159	2209	2211	2			161	
20	2211	2370	159	2370	2389	19			178	
21	2389	2557	168	2557	2574	17			185	
22	2574	2720	146	2720	2742	22			168	
23	2742	2795	53	2795	2813	18			71	
24	2813	2957	144	2957	2968	11			155	
25	2968	3098	130	3098	3117	19			149	
26	3117	3256	139	3256	3258	2			141	
27	3258	3392	134	3392	3395	3			137	
28	3395	3523	128	3523	3525	2			130	
29	3525	3622	97	3622	3622	0			97	
30	3622	3691	69	3691	3693	2			71	
31	3693	3750	57	3750	3752	2			59	
	รวม		3571.7	726260.8		272.7			3886.4	

Month/Year: December 2023

ค่าเฉลี่ยวันทำการ									
ค่าเฉลี่ยวันหยุด									
COLD WATER METER BY PASS To Underground Water Storage Tank (HOTEL) (Meter No. D 1001090224 K) จุดที่ 4									
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00		กะเช้า	กะดึก	
1	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
2	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
3	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
4	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
5	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
6	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
7	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
8	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
9	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
10	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
11	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
12	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
13	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
14	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
15	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
16	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
17	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
18	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
19	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
20	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
21	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
22	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
23	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
24	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
25	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
26	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
27	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
28	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
29	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
30	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
31	57.4	57.4	0	57.4	57.4	0			
	รวม		0			0			

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
REUSE WATER METER Reuse Water Storage Tank (Meter No. 505002165) จุดที่ 5										
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	โดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00		กะเช้า	กะดึก		
1	22795.2	22795.2	0	22795.2	22795.2	0			0	
2	22795.2	22795.2	0	22795.2	22795.2	0			0	
3	22795.2	22795.2	0	22795.2	22795.2	0			0	
4	22795.2	22795.2	0	22795.2	22795.2	0			0	
5	22795.2	22795.2	0	22795.2	22795.2	0			0	
6	22795.2	22795.2	0	22795.2	22795.2	0			0	
7	22795.2	22795.2	0	22795.2	22795.2	0			0	
8	22795.2	22795.2	0	22795.2	22795.2	0			0	
9	22795.2	22795.2	0	22795.2	22795.2	0			0	
10	22795.2	22795.2	0	22795.2	22795.2	0			0	
11	22795.2	22795.2	0	22795.2	22795.2	0			0	
12	22795.2	22795.2	0	22795.2	22795.2	0			0	
13	22795.2	22795.2	0	22795.2	22795.2	0			0	
14	22795.2	22795.2	0	22795.2	22795.2	0			0	
15	22795.2	22795.2	0	22795.2	22795.2	0			0	
16	22795.2	22795.2	0	22795.2	22795.2	0			0	
17	22795.2	22795.2	0	22795.2	22795.2	0			0	
18	22795.2	22795	-0.2	22795	22795	0			-0.2	
19	22795	22795.2	0.2	22795.2	22795.2	0			0.2	
20	22795.2	22795.2	0	22795.2	22795.2	0			0	
21	22795.2	22795.2	0	22795.2	22795.2	0			0	
22	22795.2	22795.2	0	22795.2	22795.2	0			0	
23	22795.2	22795.2	0	22795.2	22795.2	0			0	
24	22795.2	22795.2	0	22795.2	22795.2	0			0	
25	22795.2	22795.2	0	22795.2	22795.2	0			0	
26	22795.2	22795.2	0	22795.2	22795.2	0			0	
27	22795.2	22795.2	0	22795.2	22795.2	0			0	
28	22795.2	22795.2	0	22795.2	22795.2	0			0	
29	22795.2	22795.2	0	22795.2	22795.2	0			0	
30	22795.2	22795.2	0	22795.2	22795.2	0			0	
31	22795.2	22795.2	0	22795.2	22795.2	0			0	
รวม			0			0			0	

ค่าเฉลี่ยวันทำการ

ค่าเฉลี่ยวันหยุด

REUSE WATER METER (จอมอนิเตอร์) จุดที่ 5-1										
Date	กะเช้า		SUM 1		กะดึก		SUM 2		บันทึกโดย ช่างอาคาร	
	A-BACK	B-FEED	A-BACK	B-FEED	A-BACK	B-FEED	A-BACK	B-FEED	กะเช้า	กะดึก
1	-	-	-	-	-	-	-	-		
2	-	-	-	-	-	-	-	-		
3	-	-	-	-	-	-	-	-		
4	-	-	-	-	-	-	-	-		
5	-	-	-	-	-	-	-	-		
6	-	-	-	-	-	-	-	-		
7	-	-	-	-	-	-	-	-		
8	-	-	-	-	-	-	-	-		
9	-	-	-	-	-	-	-	-		
10	-	-	-	-	-	-	-	-		
11	-	-	-	-	-	-	-	-		
12	-	-	-	-	-	-	-	-		
13	-	-	-	-	-	-	-	-		
14	-	-	-	-	-	-	-	-		
15	-	-	-	-	-	-	-	-		
16	-	-	-	-	-	-	-	-		
17	-	-	-	-	-	-	-	-		
18	-	-	-	-	-	-	-	-		
19	-	-	-	-	-	-	-	-		
20	-	-	-	-	-	-	-	-		
21	-	-	-	-	-	-	-	-		
22	-	-	-	-	-	-	-	-		
23	-	-	-	-	-	-	-	-		
24	-	-	-	-	-	-	-	-		
25	-	-	-	-	-	-	-	-		
26	-	-	-	-	-	-	-	-		
27	-	-	-	-	-	-	-	-		
28	-	-	-	-	-	-	-	-		
29	-	-	-	-	-	-	-	-		
30	-	-	-	-	-	-	-	-		
31	-	-	-	-	-	-	-	-		
รวม										

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่



ค่าเฉลี่ยวันทำการ								
ค่าเฉลี่ยวันหยุด								
REUSE WATER METER (จอมอนิเตอร์) จุดที่ 5-1								
Date	กะเช้า	SUM	กะดึก	SUM	บันทึกโดย ช่างอาคาร		Sum	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	kWh.	3	kWh.	4	กะเช้า	กะดึก		
1	22762.7	0	22762.7	0			0	
2	22762.7	0	22762.7	0			0	
3	22762.7	0	22762.7	0			0	
4	22762.7	0	22762.7	0			0	
5	22762.7	0	22762.7	0			0	
6	22762.7	0	22762.7	0			0	
7	22762.7	0	22762.7	0			0	
8	22762.7	0	22762.7	0.4			0.4	
9	22763.1	0	22763.1	0			0	
10	22763.1	0	22763.1	0			0	
11	22763.1	0	22763.1	0			0	
12	22763.1	1.5	22764.6	0			1.5	
13	22764.6	0	22764.6	0			0	
14	22764.6	0	22764.6	0			0	
15	22764.6	0	22764.6	0			0	
16	22764.6	0	22764.6	0			0	
17	22764.6	0	22764.6	0			0	
18	22764.6	0	22764.6	0			0	
19	22764.6	0	22764.6	0			0	
20	22764.6	0	22764.6	0			0	
21	22764.6	0	22764.6	0			0	
22	22764.6	0	22764.6	0			0	
23	22764.6	0	22764.6	0			0	
24	22764.6	0	22764.6	0			0	
25	22764.6	0	22764.6	0			0	
26	22764.6	0	22764.6	0			0	
27	22764.6	0	22764.6	0			0	
28	22764.6	0	22764.6	0			0	
29	22764.6	0	22764.6	0			0	
30	22764.6	0	22764.6	0			0	
31	22764.6	0	22764.6	0			0	
	รวม	4.5		4.4			1.9	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COLD WATER METER ใช้สำหรับ ก๊อกน้ำสนาม รอบอาคาร (Meter No. 553002043) จุดที่ 6										
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดยช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00		กะเช้า	กะดึก		
1	4979.049	4979.534	0.485	4979.534	4979.631	0.097			0.582	
2	4979.631	4979.994	0.363	4979.994	4980.037	0.043			0.406	
3	4980.037	4981.459	1.422	4981.459	4981.493	0.034			1.456	
4	4981.493	4981.999	0.506	4981.999	4982.028	0.029			0.535	
5	4982.028	4982.172	0.144	4982.172	4982.177	0.005			0.149	
6	4982.177	4982.391	0.214	4982.391	4982.394	0.003			0.217	
7	4982.394	4982.589	0.195	4982.589	4982.601	0.012			0.207	
8	4982.601	4982.809	0.208	4982.809	4982.824	0.015			0.223	
9	4982.824	4982.959	0.135	4982.959	4982.973	0.014			0.149	
10	4982.973	4983.842	0.869	4983.842	4983.854	0.012			0.881	
11	4983.854	4984.045	0.191	4984.045	4984.048	0.003			0.194	
12	4984.048	4984.323	0.275	4984.323	4984.328	0.005			0.28	
13	4984.328	4984.545	0.217	4984.545	4984.55	0.005			0.222	
14	4984.55	4984.795	0.245	4984.795	4984.807	0.012			0.257	
15	4984.807	4985.075	0.268	4985.075	4985.087	0.012			0.28	
16	4985.087	4985.283	0.196	4985.283	4985.29	0.007			0.203	
17	4985.29	4986.017	0.727	4986.017	4986.024	0.007			0.734	
18	4986.024	4986.362	0.338	4986.362	4986.373	0.011			0.349	
19	4986.373	4986.627	0.254	4986.627	4986.648	0.021			0.275	
20	4986.648	4986.887	0.239	4986.887	4986.908	0.021			0.26	
21	4986.908	4987.119	0.211	4987.119	4987.126	0.007			0.218	
22	4987.126	4987.339	0.213	4987.339	4987.358	0.019			0.232	
23	4987.358	4987.53	0.172	4987.53	4987.538	0.008			0.18	
24	4987.538	4987.73	0.192	4987.73	4987.745	0.015			0.207	
25	4987.745	4988.02	0.275	4988.02	4988.025	0.005			0.28	
26	4988.025	4988.285	0.26	4988.285	4988.301	0.016			0.276	
27	4988.301	4988.542	0.241	4988.542	4988.547	0.005			0.246	
28	4988.547	4988.797	0.25	4988.797	4988.814	0.017			0.267	
29	4988.814	4988.976	0.162	4988.976	4988.978	0.002			0.164	
30	4988.978	4989.111	0.133	4989.111	4989.146	0.035			0.168	
31	4989.146	4993.225	4.079	4993.225	4993.045	-0.18			3.899	
	รวม		14.679			0.497			10.097	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
MAIN METER WATER (WMA) (หน้าอาคาร) จุดที่ 7										
Date	Daily Recording - 1		SUM	Daily Recording - 2		SUM	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00	1	22:00	6:00	2	กะเช้า	กะดึก		
1	269531.467	269840.213	308.746	269840.213	269922.33	82.117			390.863	
2	269922.33	270202.389	280.059	270202.389	270272.621	70.232			350.291	
3	270272.621	270599.483	326.862	270599.483	270618.58	19.097			345.959	
4	270618.58	270903.898	285.318	270903.898	270978.815	74.917			360.235	
5	270978.815	271184.511	205.696	271184.511	271239.604	55.093			260.789	
6	271239.604	271562.367	322.763	271562.367	271630.515	68.148			390.911	
7	271630.515	271950.578	320.063	271950.578	272009.214	58.636			378.699	
8	272009.214	272335.164	325.95	272335.164	272397.81	62.646			388.596	
9	272397.81	272633.182	235.372	272633.182	272688.052	54.87			290.242	
10	272688.052	272941.333	253.281	272941.333	272998.295	56.962			310.243	
11	272998.295	273203.065	204.77	273203.065	273255.652	52.587			257.357	
12	273255.652	273591.238	335.586	273591.238	273667.979	76.741			412.327	
13	273667.979	273974.801	306.822	273974.801	274021.504	46.703			353.525	
14	274021.504	274391.527	370.023	274391.527	274459.822	68.295			438.318	
15	274459.822	274819.172	359.35	274819.172	274908.198	89.026			448.376	
16	274908.198	275197.962	289.764	275197.962	275268.371	70.409			360.173	
17	275268.371	275486.804	218.433	275486.804	275556.24	69.436			287.869	
18	275556.24	275920.546	364.306	275920.546	275984.51	63.964			428.27	
19	275984.51	276341.61	357.1	276341.61	276408.604	66.994			424.094	
20	276408.604	276756.109	347.505	276756.109	276839.782	83.673			431.178	
21	276839.782	277194.835	355.053	277194.835	277269.724	74.889			429.942	
22	277269.724	277588.028	318.304	277588.028	277673.67	85.642			403.946	
23	277673.67	277914.875	241.205	277914.875	277979.096	64.221			305.426	
24	277979.096	278331.201	352.105	278331.201	278408.349	77.148			429.253	
25	278408.349	278703.704	295.355	278703.704	278771.707	68.003			363.358	
26	278771.707	279064.17	292.463	279064.17	279118.666	54.496			346.959	
27	279118.666	279406.901	288.235	279406.901	279450.227	43.326			331.561	
28	279450.227	279753.7895	303.5625	279753.7895	279803.529	49.7395			353.302	
29	279803.529	280080.109	276.58	280080.109	280144.495	64.386			340.966	
30	280144.495	280407.141	262.646	280407.141	280470.533	63.392			326.038	
31	280470.533	280749.081	278.548	280749.081	280817.167	68.086			346.634	
	รวม		9281.8255	8533029.787		2003.8745			11285.7	

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COLD WATER METER ใช้สำหรับ ก๊อกน้ำสนาม ชั้น 8th (Meter No. 555002698) จุดที่ 8										
Date	Daily Recording - 1		SUM	Daily Recording - 2		SUM	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		1	22:00		6:00	2		
1	135	135	0	135	135	0			0	
2	135	135	0	135	135	0			0	
3	135	135	0	135	135	0			0	
4	135	135	0	135	135	0			0	
5	135	135	0	135	135	0			0	
6	135	135	0	135	135	0			0	
7	135	135	0	135	135	0			0	
8	135	135	0	135	135	0			0	
9	135	135	0	135	135	0			0	
10	135	135	0	135	135	0			0	
11	135	135	0	135	135	0			0	
12	135	135	0	135	135	0			0	
13	135	135	0	135	135	0			0	
14	135	135	0	135	135	0			0	
15	135	135	0	135	135	0			0	
16	135	135	0	135	135	0			0	
17	135	135	0	135	135	0			0	
18	135	135	0	135	135	0			0	
19	135	135	0	135	135	0			0	
20	135	135	0	135	135	0			0	
21	135	135	0	135	135	0			0	
22	135	135	0	135	135	0			0	
23	135	135	0	135	135	0			0	
24	135	135	0	135	135	0			0	
25	135	135	0	135	135	0			0	
26	135	135	0	135	135	0			0	
27	135	135	0	135	135	0			0	
28	135	135	0	135	135	0			0	
29	135	135	0	135	135	0			0	
30	135	135	0	135	135	0			0	
31	135	135	0	135	135	0			0	
	รวม		0	4050		0			0	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

**Month/Year: December 2023**

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
REUSE WATER METER ใช้สำหรับ รดน้ำต้นไม้ ชั้น 8th (Meter No. 555002695) จุดที่ 9										
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00					
1	18325.8	18327.1	1.3	18327.1	18327.1	0			1.3	
2	18327.1	18327.6	0.5	18327.6	18327.6	0			0.5	
3	18327.6	18328.5	0.9	18328.5	18328.5	0			0.9	
4	18328.5	18328.9	0.4	18328.9	18328.9	0			0.4	
5	18328.9	18329.4	0.5	18329.4	18329.4	0			0.5	
6	18329.4	18330.9	1.5	18330.9	18330.9	0			1.5	
7	18330.9	18331.4	0.5	18331.4	18331.4	0			0.5	
8	18331.4	18332	0.6	18332	18332	0			0.6	
9	18332	18339.6	7.6	18339.6	18339.6	0			7.6	
10	18339.6	18340.9	1.3	18340.9	18340.9	0			1.3	
11	18340.9	18341.4	0.5	18341.4	18341.4	0			0.5	
12	18341.4	18343.4	2	18343.4	18343.4	0			2	
13	18343.4	18343.8	0.4	18343.8	18343.8	0			0.4	
14	18343.8	18345.4	1.6	18345.4	18345.4	0			1.6	
15	18345.4	18347	1.6	18347	18347	0			1.6	
16	18347	18349	2	18349	18349	0			2	
17	18349	18350.2	1.2	18350.2	18350.2	0			1.2	
18	18350.2	18350.6	0.4	18350.6	18350.6	0			0.4	
19	18350.6	18353.2	2.6	18353.2	18353.2	0			2.6	
20	18353.2	18353.5	0.3	18353.5	18353.5	0			0.3	
21	18353.5	18354	0.5	18354	18354	0			0.5	
22	18354	18356.1	2.1	18356.1	18356.1	0			2.1	
23	18356.1	18356.4	0.3	18356.4	18356.4	0			0.3	
24	18356.4	18355.7	-0.7	18355.7	18355.7	0			-0.7	
25	18355.7	18358.4	2.7	18358.4	18358.4	0			2.7	
26	18358.4	18359.3	0.9	18359.3	18359.3	0			0.9	
27	18359.3	18361.5	2.2	18361.5	18361.5	0			2.2	
28	18361.5	18362.4	0.9	18362.4	18362.4	0			0.9	
29	18362.4	18365.5	3.1	18365.5	18365.5	0			3.1	
30	18365.5	18367.8	2.3	18367.8	18367.8	0			2.3	
31	18368.7	18368.7	0	18368.7	18368.7	0			0	
	รวม		42			0			42	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COOLING TOWER 24 HRS OFFICE (Meter No. D 100F095155 N) จุดที่ 10										
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00					
1	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
2	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
3	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
4	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
5	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
6	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
7	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
8	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
9	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
10	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
11	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
12	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
13	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
14	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
15	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
16	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
17	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
18	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
19	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
20	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
21	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
22	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
23	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
24	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
25	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
26	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
27	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
28	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
29	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
30	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
31	29144.9	29144.9	0	29144.9	29144.9	0			0	
	รวม		0			0			0	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COOLING TOWER OFFICE (Meter No. D 100G040111 P) จุดที่ 11										
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00					
1	177666.6	177712.9	46.3	177712.9	177715.1	2.2			48.5	
2	177715.1	177739.8	24.7	177739.8	177743.4	3.6			28.3	
3	177743.4	177772.2	28.8	177772.2	177774.9	2.7			31.5	
4	177774.9	177825.3	50.4	177825.3	177827	1.7			52.1	
5	177827	177847.4	20.4	177847.4	177849	1.6			22	
6	177849	177903.2	54.2	177903.2	177906.5	3.3			57.5	
7	177906.5	177951.2	44.7	177951.2	177956.8	5.6			50.3	
8	177956.8	178005.1	48.3	178005.1	178007.5	2.4			50.7	
9	178007.5	178043.1	35.6	178043.1	178049	5.9			41.5	
10	178049	178096.8	47.8	178096.8	178099.6	2.8			50.6	
11	178099.6	178121.3	21.7	178121.3	178124	2.7			24.4	
12	178124	178181	57	178181	178184.6	3.6			60.6	
13	178184.6	178239.6	55	178239.6	178243.8	4.2			59.2	
14	178243.8	178307.3	63.5	178307.3	178317.1	9.8			73.3	
15	178317.1	178386.1	69	178386.1	178388.2	2.1			71.1	
16	178388.2	178418.9	30.7	178418.9	178422.1	3.2			33.9	
17	178422.1	178449.6	27.5	178449.6	178460	10.4			37.9	
18	178460	178519	59	178519	178520.6	1.6			60.6	
19	178520.6	178581.6	61	178581.6	178587.1	5.5			66.5	
20	178587.1	178647.7	60.6	178647.7	178656.8	9.1			69.7	
21	178656.8	178717.1	60.3	178717.1	178722.4	5.3			65.6	
22	178722.4	178764.8	42.4	178764.8	178765.7	0.9			43.3	
23	178765.7	178789.2	23.5	178789.2	178791.1	1.9			25.4	
24	178791.1	178828.6	37.5	178828.6	178835.6	7			44.5	
25	178835.6	178882.6	47	178882.6	178885	2.4			49.4	
26	178885	178926.5	41.5	178926.5	178928.8	2.3			43.8	
27	178928.8	178970.9	42.1	178970.9	178973.8	2.9			45	
28	178973.8	179026	52.2	179026	179030.8	4.8			57	
29	179030.8	179077.7	46.9	179077.7	179079.3	1.6			48.5	
30	179079.3	179100.8	21.5	179100.8	179102.1	1.3			22.8	
31	179102.1	179123.5	21.4	179123.5	179125.1	1.6			23	
รวม			1321.1			114.4			1435.5	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

Month/Year: December 2023

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COLD WATER METER ใช้สำหรับ Condensate Tank ชั้น 8th (Meter No. 558000261) จุดที่ 12										
Date	Daily Recording - 1		SUM	Daily Recording - 2		SUM	บันทึกโดย		SUM	ตรวจสอบโดย
	6:00	22:00	1	22:00	6:00	2	ช่างอาคาร			
1	190381.1	190427.5	46.4	190427.5	190429.4	1.9			48.3	
2	190429.4	190455.4	26	190455.4	190459.3	3.9			29.9	
3	190459.3	190488	28.7	190488	190492.2	4.2			32.9	
4	190492.2	190540.6	48.4	190540.6	190542.7	2.1			50.5	
5	190542.7	190562.9	20.2	190562.9	190565	2.1			22.3	
6	190565	190616.7	51.7	190616.7	190620.9	4.2			55.9	
7	190620.9	190677.2	56.3	190677.2	190681.2	4			60.3	
8	190681.2	190729.4	48.2	190729.4	190731.5	2.1			50.3	
9	190731.5	190769	37.5	190769	190775	6			43.5	
10	190775	190821.9	46.9	190821.9	190826	4.1			51	
11	190826	190846.78	20.78	190846.78	190850.7	3.92			24.7	
12	190850.7	190904.7	54	190904.7	190908.8	4.1			58.1	
13	190908.8	190960.8	52	190960.8	190967	6.2			58.2	
14	190967	191041.7	74.7	191041.7	191051.7	10			84.7	
15	191051.7	191118.1	66.4	191118.1	191122	3.9			70.3	
16	191122	191153.3	31.3	191153.3	191157.3	4			35.3	
17	191157.3	191185.5	28.2	191185.5	191195.9	10.4			38.6	
18	191195.9	191252.4	56.5	191252.4	191254.5	2.1			58.6	
19	191254.5	191314.4	59.9	191314.4	191320.6	6.2			66.1	
20	191320.6	191381.3	60.7	191381.3	191389.7	8.4			69.1	
21	191389.7	191460	70.3	191460	191466.3	6.3			76.6	
22	191466.3	191508.6	42.3	191508.6	191510.7	2.1			44.4	
23	191510.7	191533.6	22.9	191533.6	191541.2	7.6			30.5	
24	191541.2	191578.5	37.3	191578.5	191591.7	13.2			50.5	
25	191591.7	191641.4	49.7	191641.4	191643.5	2.1			51.8	
26	191643.5	191685.9	42.4	191685.9	191689.9	4			46.4	
27	191689.9	191733.7	43.8	191733.7	191737.7	4			47.8	
28	191737.7	191805.6	67.9	191805.6	191809.5	3.9			71.8	
29	191809.5	191856.5	47	191856.5	191858.6	2.1			49.1	
30	191858.6	191882.6	24	191882.6	191884.2	1.6			25.6	
31	191884.2	191904.6	20.4	191904.6	191906.7	2.1			22.5	
	รวม		1362.38			140.72			1503.1	

ตรวจสอบโดยวิศวกร

วันที่

ค่าเฉลี่ยวันทำการ										
ค่าเฉลี่ยวันหยุด										
COLD WATER METER ใช้สำหรับเติม REUSE PLANT ชั้น B1th (Meter No. ) จุดที่ 13										
Date	Daily Recording - 1		SUM 1	Daily Recording - 2		SUM 2	บันทึกโดย ช่างอาคาร		SUM	ตรวจสอบโดย หัวหน้าช่าง
	6:00	22:00		22:00	6:00					
1	275526.7	275594.8	68.1	275594.8	275594.8	0			68.1	
2	275594.8	275626.3	31.5	275626.3	275626.5	0.2			31.7	
3	275626.5	275657	30.5	275657	275657	0			30.5	
4	275657	275720.5	63.5	275720.5	275721.8	1.3			64.8	
5	275721.8	275721.8	0	275721.8	275721.8	0			0	
6	275721.8	275789.5	67.7	275789.5	275789.5	0			67.7	
7	275789.5	275858.1	68.6	275858.1	275858.1	0			68.6	
8	275858.1	275925.7	67.6	275925.7	275925.8	0.1			67.7	
9	275925.8	275957.3	31.5	275957.3	275957.3	0			31.5	
10	275957.3	275987.8	30.5	275987.8	275987.8	0			30.5	
11	275987.8	275987.8	0	275987.8	275987.8	0			0	
12	275987.8	276086.2	98.4	276086.2	276087.6	1.4			99.8	
13	276087.6	276157.1	69.5	276157.1	276158.2	1.1			70.6	
14	276158.2	276228.5	70.3	276228.5	276228.7	0.2			70.5	
15	276228.7	276294.9	66.2	276294.9	276295.2	0.3			66.5	
16	276295.2	276330.1	34.9	276330.1	276330.1	0			34.9	
17	276330.1	276330.1	0	276330.1	276330.1	0			0	
18	276330.1	276427.5	97.4	276427.5	276429.6	2.1			99.5	
19	276429.6	276497.7	68.1	276497.7	276498.9	1.2			69.3	
20	276498.9	276567.3	68.4	276567.3	276567.7	0.4			68.8	
21	276567.7	276635.4	67.7	276635.4	276642	6.6			74.3	
22	276642	276732.8	90.8	276732.8	276733.8	1			91.8	
23	276733.8	276764.3	30.5	276764.3	276764.3	0			30.5	
24	276764.3	276851.6	87.3	276851.6	276851.7	0.1			87.4	
25	276851.7	276918.6	66.9	276918.6	276918.9	0.3			67.2	
26	276918.9	276987	68.1	276987	276987.1	0.1			68.2	
27	276987.1	277052.6	65.5	277052.6	277053.3	0.7			66.2	
28	277053.3	277085.5	32.2	277085.5	277085.5	0			32.2	
29	277085.5	277117.2	31.7	277117.2	277117.2	0			31.7	
30	277117.2	277147.8	30.6	277147.8	277147.8	0			30.6	
31	277147.8	277178	30.2	277178	277178	0			30.2	
	รวม		1604			17.1			1621.1	