

รายงานสรุปผลการดำเนินงาน

โครงการ

U-Place



SIAM-CHEMIETECH CO., LTD.

97 Moo 7 Lampho Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel. 0-2194-1530-32 Fax. 0-2194-1533



SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U Place System : OZONE / Cooling Date : 4/7/2565
Locate : พระราม 9 Contact With : คุณไพฑูรย์ Tel : -
Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | | Training (แนะนำการใช้งาน) ☐ Other _เติมเคมี
☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report



สถานที่ปฏิบัติงาน



ตรวจเช็คระบบ OZONE ระบบทำงาน Auto ได้ปกติ

Investigate By : อภิสิทธิ์ เจริญธรรม

Manager Service By : พรชัย วงษ์วีระธรรม



SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U Place System : OZONE / Cooling Date : 4/7/2565
Locate : พระราม 9 Contact With : คุณไพฑูรย์ Tel : -
Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | | Training (แนะนำการใช้งาน) ☐ Other _เติมเคมี
☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report



ตรวจเช็คกระแสไฟฟ้า



ตรวจเช็ค Hour Meter อยู่ที่ 11416 H

Investigate By : อภิสัทธี เจริญธรรม

Manager Service By : พราย วัฒนธรรม



SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U Place System : OZONE / Cooling Date : 4/7/2565
Locate : พระราม 9 Contact With : คุณไพฑูริย์ Tel : -
Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | | Training (แนะนำการใช้งาน) ☐ Other _เติมเคมี
☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบน้ำ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report



ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์ภายในตู้ มีบอร์ดไม่ทำงาน 1 ตัว



ตรวจสอบเช็คถังและท่อ OZONE สามารถใช้งานได้ปกติ

Investigate By : อภิสิทธิ์ เอรารรรณ

Manager Service By : พราย วัฒนวิระธรรม



SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U Place System : OZONE / Cooling Date : 4/7/2565
Locate : พระราม 9 Contact With : คุณไพฑูรย์ Tel : -
Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | Training (แนะนำการใช้งาน) ☐ Other _เติมเคมี
☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report



ระบบ Cooling



Conductivity Portable Cooling วัดค่าได้ 3030 us/cm

Investigate By : อภิสิทธิ์ เจริญธรรม

Manager Service By : พราย วงษ์วีระธรรม



SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

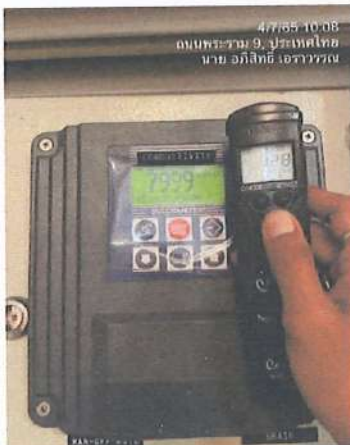
DETAILS :

Project : U Place System : OZONE / Cooling Date : 4/7/2565
Locate : พระราม 9 Contact With : คุณไพฑูรย์ Tel : -
Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | | Training (แนะนำการใช้งาน) ☐ Other _เติมเคมี
☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบน้ำ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report



ระบบ Bleed Off



Conductivity Portable วัดค่าได้ 7280 us/cm และ Conductivity Controller ไม่สามารถวัดได้

Investigate By : อภิสิทธิ์ เจริญวรรณ

Manager Service By : พิชัย วงษ์วีระธรรม



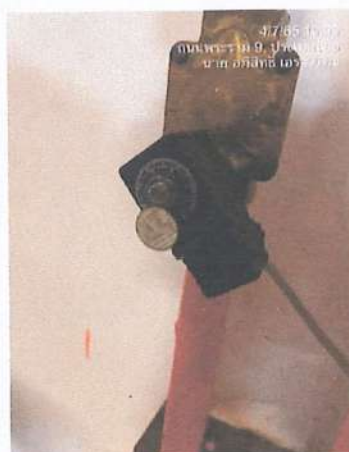
SIAM-CHEMIETECH CO., LTD.

WORK SHEET & REPORT

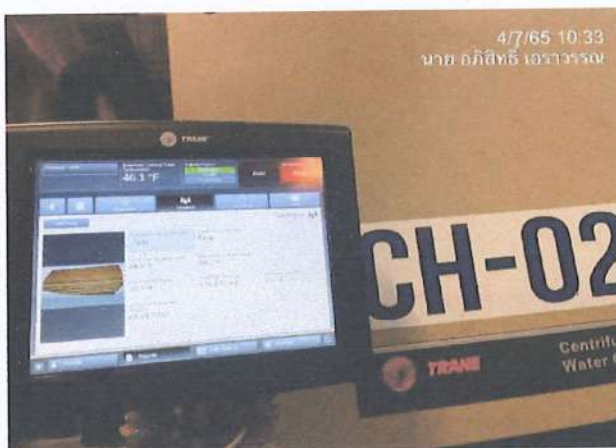
DETAILS :

Project : U Place System : OZONE / Cooling Date : 4/7/2565
Locate : พระราม 9 Contact With : คุณไพฑูรย์ Tel : -
Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | ☐ Training (แนะนำการใช้งาน) ☐ Other _เติมเคมี
☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report



ตรวจเช็ค Solenoid Drain ทำงานได้ปกติ



ระบบ Chiller และค่า Approach Temp Chiller 3.6 F

Investigate By : อภิสิทธิ์ เจริญวรรณ

Manager Service By : พิชัย วงษ์วีระธรรม



SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U Place System : OZONE / Cooling Date : 4/7/2565
Locate : พระราม 9 Contact With : คุณไพฑูรย์ Tel : -
Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | | Training (แนะนำการใช้งาน) ☒ Other _เก็บตัวอย่างน้ำ
☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบน้ำ) ☐ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report



เก็บตัวอย่างน้ำดิบ , น้ำ Cooling และน้ำ Chiller

Investigate By : อภิสิทธิ์ เอรารธรรม

Manager Service By : พรัชญ์ วงษ์วีระธรรม



DETAILS :

Project :	<u>U Place</u>	System :	<u>OZONE / Cooling</u>	Date :	<u>4/7/2565</u>
Locate :	<u>พระราม 9</u>	Contact With :	<u>คุณไพฑูรย์</u>	Tel :	<u>-</u>
Objective :	<input type="checkbox"/> Delivery (ส่งสินค้า) <input type="checkbox"/> Installation (การติดตั้ง) <input type="checkbox"/> Training (แนะนำการใช้งาน) <input checked="" type="checkbox"/> Other _เก็บตัวอย่างน้ำ <input type="checkbox"/> Repairing (แก้ไขงาน) <input type="checkbox"/> Commissioning (ทดสอบระบบน้ำ) <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบระบบ (PM)				

ถนนพระราชยา 9, ประเทศไทย
นาย อภิสิทธิ์ เอราวรรธน

Investigate By : อภิสิทธิ์ เอรารรณ

Manager Service By : พรัชย์ วงษ์วิระธรรม

WATER ANALYSIS REPORT

Sampling Site : U- Place CBRE Report No. : N6507017
Address : 161 ถนน พระราม 9 แขวง ห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 Report Date : 07.07.65
Sampling Date : 04.07.65

Parameter	Unit	Method	Raw Water	มาตรฐาน Raw Water
pH	-	Electrometric	7.35	6.5-8.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	1.19	< 4
Conductivity	umhos/cm	Laboratory	400	-
P-Alkalinity	ppm as CaCO ₃	Titration	Nil	-
M-Alkalinity	ppm as CaCO ₃	Titration	95	-
Total Hardness	ppm as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	131	< 150
Calcium Hardness	ppm as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	89.08	-
Chloride	ppm as Cl ⁻	Argentometric	45.75	< 250
Total Iron	ppm as NO ₃ ⁻	Colorimetric Method	Nil	< 0.3
Total Dissolved Solid	mg/L	Electrical Conductivity	319.6	< 600
Nitrite	mg/L as NO ₂ ⁻	Colorimetric Method	-	-
Appearance		Observation	ใสสะอาด	ใส

สรุปผลการวิเคราะห์

Raw Water : คำนวณอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory.

Analysis by :

Arisa Khunthamsin

(Mr. Arisa Khunthamsin)

(Analyst)



WATER ANALYSIS REPORT

Sampling Site :

U- Place CBRE

Report No. : N6507017

Report Date : 07.07.65

Address :

161 ถนน พระราม 9 แขวง ห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Date : 04.07.65

Parameter	Unit	Method	Cooling	มาตรฐาน Cooling
pH	-	Electrometric	8.5	6.5-9.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	1.2	-
Conductivity	umhos/cm	Laboratory	20000+	< 2000
P-Alkalinity	ppm as CaCO ₃	Titration	55	-
M-Alkalinity	ppm as CaCO ₃	Titration	405	-
Total Hardness	ppm as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	2760	< 300
Calcium Hardness	ppm as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	1876.8	-
Chloride	ppm as Cl ⁻	Argentometric	5318.155	< 300
Total Iron	ppm as NO ₃ ⁻	Colorimetric Method	0.01	< 1
Total Dissolved Solid	mg/L	Electrical Conductivity	13600+	< 1500
Nitrite	mg/L as NO ₂ ⁻	Colorimetric Method	-	-
Appearance		Observation	เมฆลอย	-

สรุปผลการวิเคราะห์

Cooling : ค่า Conductivity, Total Hardness, Calcium Hardness, Chloride (และค่า Total Dissolved Solid เกินมาตรฐานก่อให้เกิดตะกอนในระบบได้
ควรทำการปล่อยน้ำทิ้งและเติมน้ำใหม่เข้าระบบโดยน้ำใหม่ที่เติมควรเป็นน้ำอ่อนที่ผ่านระบบการกรอง Softener แล้ว



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory.

Analysis by :

(Mr. Arisa Khumthamsin)

(Analyst)

WATER ANALYSIS REPORT

Sampling Site :

U- Place CBRE

Report No. : N6507017

Address :

161 ถนน พระราม 9 แขวง ห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Report Date : 07.07.65

Sampling Date : 04.07.65

Parameter	Unit	Method	Chiller	มาตรฐาน Chiller
pH	-	Electrometric	10.15	6.5-9.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	2.5	-
Conductivity	umhos/cm	Laboratory	3250	-
P-Alkalinity	ppm as CaCO ₃	Titration	125	-
M-Alkalinity	ppm as CaCO ₃	Titration	524	-
Total Hardness	ppm as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	102	-
Calcium Hardness	ppm as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	69.36	-
Chloride	ppm as Cl ⁻	Argentometric	82	< 250
Total Iron	ppm as NO ₃ ⁻	Colorimetric Method	0.03	< 1
Total Dissolved Solid	mg/L	Electrical Conductivity	2210	-
Nitrite	mg/L as NO ₂ ⁻	Colorimetric Method	1370	> 500
Appearance		Observation	ขุ่นละกอนค้ำ	-

สรุปผลการวิเคราะห์

Chiller : ค่า PH เกินมาตรฐานก่อให้เกิดตะกอนในระบบได้

ควรทำการปล่อยน้ำทิ้งและเติมน้ำใหม่เข้าระบบโดยน้ำใหม่ที่เติมควรเป็นน้ำอ่อนที่ผ่านระบบการกรอง Softener แล้ว



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory.

Analysis by :



(Mr. Arisa Khumthamsin)

(Analyst)

บริษัท สยาม-เคมีเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่)

SIAM-CHEMIETECH COMPANY LIMITED

97 หมู่ที่ 7 ตำบลลำโพ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

โทร. 0-2194-1530-2 แฟกซ์ 0-2194-1533



PJ

ใบงาน

Work Sheet

SU

วันที่ 6 / 7 / 65
Date

โครงการ ยูเพลส
Project. ว

สถานที่ พระราม 9
Locate.

ระบบ ไอโซน
System.

บริษัท
Company

ผู้ติดต่อหน้างาน
Contact With

เบอร์โทรศัพท์
Tel

วัตถุประสงค์
Objective

☐ ส่งสินค้า
Delivery

☐ แก้ไขงาน
Repairing

☐ งานติดตั้ง
Installation

☐ ทดสอบระบบ
Commissioning

☐ แนะนำการใช้งาน
Training

☒ อื่นๆ PM
Other

รายละเอียด
Information

PM ไอโซน

รายงานผลการปฏิบัติงาน Report

ผลการปฏิบัติงาน
Job Description

1 ได้ทำการเปลี่ยนบอร์ดไอโซน จำนวน 1 หัว เรียบร้อยและเปิดระบบทำงานปกติ

2 ได้ทำการเก็บข้อมูลงานไอโซน จำนวน 1 ชุด เรียบร้อย

หมายเหตุ
Remark

ลงชื่อ
Signature

ตำแหน่ง
Position

เวลา
Time

วันที่
Date

6 / 8 / 65

ลูกค้า
Customer

ลงชื่อ
Signature

ลงชื่อ
Signature

ลงชื่อ
Signature

ผู้ปฏิบัติงาน
SCT Staff

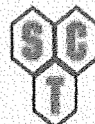
ผู้ปฏิบัติงาน
SCT Staff

ผู้ปฏิบัติงาน
SCT Staff

*ต้นฉบับสีขาว/ถ่ายเอกสาร

*สำเนาสีฟ้า/ลูกค้า

SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.



SIAM-CHEMIETECH

Project Name / ชื่อโครงการ

ข. 1423

Location/สถานที่

พ. 5077 ม. 9

Equipment Name : ชื่ออุปกรณ์

ชุดโอโซน

วันที่ตรวจสอบ :

6/7/65

OZONE PLANT TEST REPORT

General Test

OZONE PLANT

Brand :

SCT

Rated voltage

Actual

STD

Pass

Fail

Remark

Cap. / กำลังผลิต:

700G

R-S (Volt)

396

380-440

/

R-T (Volt)

396

380-440

/

A S-T (Volt)

397

380-440

/

A L-N

230

200-240

/

ระบบการจ่าย Ozone

เวทียูริทริกซ์ 200 ลิตร

Mixing pump

Mixing pump 1

A

Mixing pump 2

A

Circulate pump

Cir pump 1

4.3

A

Cir pump 2

A

PCB Highvolt

ชุด Ozone1

7.16

A

ชุด Ozone2

A

ชุด Ozone3

A

ชุด Ozone4

A

Test การเดินระบบ

Dissolve Ozone

Remark

TIMER

Ozone Generator

ตำแหน่ง

Actual

Description

ozone tube

Signature

จุด mixing

0.69 ppm

ช่วงเวลาผลิต (Cycle)

Run 15m / 15m

oxygen maker

ถาด cooling 1

ppm

ชั่วโมงการทำงาน

hr.

air dryer

ถาด cooling 2

ppm

air compressor

ถาด cooling 3

ppm

filter

ถาด cooling 4

ppm

การรั่วซึมของท่อ

Remark

lamp Status

Customer

6/8/65

technician service

Pressure inlet

ผ่าน

Run

ผ่าน

ไม่ผ่าน

Over Load

ผ่าน

ไม่ผ่าน

รายงานสรุปผลการดำเนินงาน

โครงการ

U-Place



SIAM-CHEMIETECH CO., LTD.

97 Moo 7 Lampho Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel. 0-2194-1530-32 Fax. 0-2194-1533



SIAM-CHEMIETECH CO., LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS:

Project : U-Place System : PM Date : 6/7/2565

Locate : Contact With : Tel :

Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☒ Installation (การติดตั้ง) ☐ Training (แนะนำการใช้งาน) ☐ Other_เก็บตัวอย่างน้ำ
☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report



ได้ทำการเปลี่ยน PCB Board Ozone จำนวน 1 ตัวเรียบร้อยแล้วและเปิดระบบทำงานได้ปกติ
และได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ Ozone จำนวน 1 ขวดเรียบร้อยแล้ว

Investigate By : นิรุต พรหมมีสี

Manager Service By : พรชัย วงศ์วีระธรรม



SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U-Place System : PM Date : 6/7/2565
 Locate : _____ Contact With : _____ Tel : _____
 Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☒ Installation (การติดตั้ง) ☐ Training (แนะนำการใช้งาน) ☐ Other _เก็บตัวอย่างน้ำ
☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report

Network: 6 ก.ค. 2022 16 นาฬิกา 56 นาที 59 วินาที GMT+07:00
 กรุงเทพมหานคร
 Remark: นิรุติ พรหมมีสี

บริษัท สยาม-เคมีเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 SIAM-CHEMIETECH COMPANY LIMITED
 97 หมู่ 7 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 โทร 0-2194-1530-2 แฟกซ์ 0-2194-1532

SCT

PI _____ ใบงาน SU _____
 Work Sheet วันที่ 6/7/2565

โครงการ U-Place สถานที่ บ้านใหม่ 2 ระบบ U-Place
 บริษัท _____ ติดต่อขอรับงาน Contact With _____ เบอร์โทรศัพท์ _____
 วัตถุประสงค์ Objectives ☐ ดำเนินการ Delivery ☐ แก้ไขงาน Repairing ☐ ตรวจสอบระบบ Commissioning
☐ ตรวจสอบระบบ Commissioning ☐ แนะนำการใช้งาน Training ☒ อื่นๆ Other PM
 หมายเหตุ/ข้อควรระวัง Information PM ตรวจสอบ

รายงานผลการปฏิบัติงาน
 Report

ผลการปฏิบัติงาน Job Description
1. ให้ช่างเทคนิคตรวจสอบการทำงานของระบบ U-Place และให้ช่างเทคนิคแนะนำการใช้งานระบบ U-Place
2. ให้ช่างเทคนิคตรวจสอบการทำงานของระบบ U-Place และให้ช่างเทคนิคแนะนำการใช้งานระบบ U-Place

วันที่ปฏิบัติงาน Date 6/7/2565

ผู้ปฏิบัติงาน By นิรุติ พรหมมีสี ตำแหน่ง ช่างเทคนิค
 ผู้ตรวจสอบ By _____ ตำแหน่ง _____

Investigate By : นิรุติ พรหมมีสี

Manager Service By : พรชัย วงศ์ระธรรม



PJ

ใบงาน Work Sheet

SU

วันที่ 18 / 4 / 65
Date

โครงการ ยูเอเอส สถานที่ มหาวิทยาลัย ระบบ ไอเอ็ม, Cooling
Project. Locate. System.

บริษัท _____ ผู้ติดต่อหน้างาน สมชาย เบอร์โทรศัพท์ _____
Company Contact With Tel

วัตถุประสงค์ ☐ ส่งสินค้า Delivery ☐ แก้ไขงาน Repairing ☐ งานติดตั้ง Installation
Object ☐ ทดสอบระบบส่งงาน Commissioning ☐ แนะนำการใช้งาน Training ☒ อื่นๆ PM Other

รายละเอียด _____
Information

1. ตรวจสอบระบบ
2. ตรวจสอบระบบไอเอ็ม
3. ตรวจสอบระบบ Cooling

รายงานผลการปฏิบัติงาน Report

ผลการปฏิบัติงาน 1. ตรวจสอบระบบไอเอ็ม, Cooling, Chiller
Job Description ตามงาน

2. ตรวจสอบระบบท่อส่งน้ำในระบบไอเอ็ม เรือนวอชัย
3. ตรวจสอบระบบท่อส่งน้ำในระบบไอเอ็ม เรือนวอชัย
ทั้งหมดได้เรียบร้อย

หมายเหตุ * หมายเหตุเรื่องท่อส่งน้ำในระบบไอเอ็ม เรือนวอชัยได้ *
Remark

ลงชื่อ สมชาย ลูกค้า สมชาย
Signature Customer
ตำแหน่ง _____
Position
เวลา _____ วันที่ 18 / 4 / 65
Time Date

ลงชื่อ สมชาย ผู้ปฏิบัติงาน
Signature SCT Staff
ลงชื่อ สมชาย ผู้ปฏิบัติงาน
Signature SCT Staff
ลงชื่อ _____ ผู้ปฏิบัติงาน
Signature SCT Staff

SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.



Project Name / ชื่อโครงการ U-Place

Location/สถานที่ พระราม 9

Equipment Name : ชื่ออุปกรณ์ Ozone

วันที่ตรวจสอบ : 18/7/65

OZONE PLANT TEST REPORT

General Test

			OZONE PLANT					Remark
Brand :	SCT		Rated voltage	Actual	STD	Pass	Fail	
Cap. / กำลังผลิต:	100 g/h							
ระบบการจ่าย Ozone	Venturi		R-S (Volt)	395	380-440	/		
			R-T (Volt)	398	380-440	/		
Mixing pump	Mixing pump 1	-	A S-T (Volt)	394	380-440	/		
	Mixing pump 2	-	A L-N	229	200-240	/		
Circulate pump	Cir pump 1	3.49 A						
	Cir pump 2	A						
PCB Highvolt	ชุด Ozone1	1.65 A						
	ชุด Ozone2	A						
	ชุด Ozone3	A						
	ชุด Ozone4	A						

Test การเดินระบบ

Dissolve Ozone		Remark	TIMER			Ozone Generator		
ตำแหน่ง	Actual		Description			ozone tube	/	Signature
จุด mixing	ppm		ช่วงเวลาผลิต (Cycle) ทำนาน 30 นาที			oxygen maker	/	
ถาด cooling 1	ppm		ชั่วโมงการทำงาน		hr.	air dryer	/	
ถาด cooling 2	ppm					air compressor	/	
ถาด cooling 3	ppm					filter	/	
ถาด cooling 4	ppm							Customer
การรั่วซึมของท่อ		Remark	lamp Status					technician service
Pressure inlet	<input checked="" type="radio"/> ผ่าน		Run	<input checked="" type="radio"/> ผ่าน	<input type="radio"/> ไม่ผ่าน			
	<input type="radio"/> ไม่ผ่าน		Over Load	<input checked="" type="radio"/> ผ่าน	<input type="radio"/> ไม่ผ่าน			

Customer
 18/7/65
 technician service
 ชิวพด.

รายงานสรุปผลการดำเนินงาน

โครงการ

U-Place



SIAM-CHEMIETECH CO., LTD.

97 Moo 7 Lampho Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel. 0-2194-1530-32 Fax. 0-2194-1533



SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U Place System : OZONE / Cooling Date : 18/7/2565
 Locate : พระราม 9 Contact With : ช่างอาคาร Tel : -
 Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | ☐ Training (แนะนำการใช้งาน) ☐ Other _เติมเคมี
 ☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบน้ำ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report



สถานที่ปฏิบัติงาน



ตรวจเช็คระบบ OZONE ระบบทำงาน Auto ได้ปกติ

Investigate By : ชีรพล มัดทองกลาง

Manager Service By : พรัชญ์ วงษ์วัชรธรรม



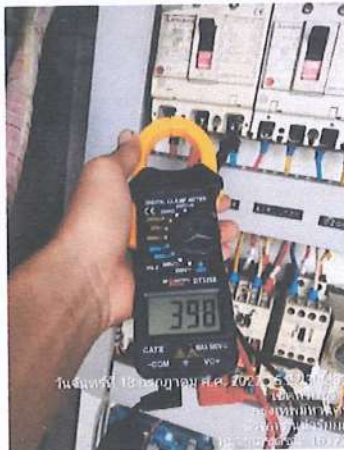
SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U Place System : OZONE / Cooling Date : 18/7/2565
Locate : พระราม 9 Contact With : ช่างอาคาร Tel : -
Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | | Training (แนะนำการใช้งาน) ☐ Other _เติมเคมี
☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report



ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า



ตรวจวัดกระแสไฟฟ้า

Investigate By : ชีวพล นัตทองกลาง

Manager Service By : พรชัย วงษ์วีระธรรม



SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U Place System : OZONE / Cooling Date : 18/7/2565
Locate : พระราม 9 Contact With : ช่างอาคาร Tel : -
Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | | Training (แนะนำการใช้งาน) ☐ Other _เติมเคมี
☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report



Conductivity Portable วัดค่าได้ 15170 us/cm



Conductivity Controller ไม่สามารถแสดงค่าที่วัดได้

Investigate By : ชีรพล นัตทองกลาง

Manager Service By : พรชัย วงษ์วีระธรรม



SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U Place System : OZONE / Cooling Date : 18/7/2565
 Locate : พระราม 9 Contact With : ช่างอาคาร Tel : -
 Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | | Training (แนะนำการใช้งาน) ☒ Other _ดูตะกรัน,เก็บน้ำ
☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบ) | ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report



ดูตะกรันในถาด Cooling



เก็บตัวอย่างน้ำดิบ , น้ำ Cooling และน้ำ Chiller

Investigate By : ชีรพล มัดทองกลาง

Manager Service By : พรัชญ์ วงษ์วีระธรรม



DETAILS :

Project : U Place System : OZONE / Cooling Date : 18/7/2565
 Locate : พระราม 9 Contact With : ช่างอาคาร Tel : -
 Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | | Training (แนะนำการใช้งาน) ☒ Other ดูดตะกรัน, เก็บน้ำ
☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบน้ำ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

[illegible]

Manager Service By : พรชัย วงษ์วิระธรรม



SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : _____ U Place _____ System : OZONE / Cooling Date : 18/7/2565
 Locate : พระราม 9 Contact With : ช่างอาคาร Tel : -
 Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | | Training (แนะนำการใช้งาน) ☐ Other _ดูตะกรัน,เก็บน้ำ
☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบ) | ✓ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report

SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.										
Project Name / ชื่อโครงการ : U-Place					Location/สถานที่ : พระราม 9					
Equipment Name : ชื่ออุปกรณ์ : Ozone					วันที่ตรวจสอบ : 18/7/65					
OZONE PLANT TEST REPORT										
General Test										
Brand : SCT		OZONE PLANT								
Rated voltage	Actual	STD	Pass	Fail	Remark					
R-S (Vol)	395	380-440	/							
R-T (Vol)	398	380-440	/							
A-S-T (Vol)	394	380-440	/							
Mixing pump										
Mixing pump 1	-	A-LN	200-240	/						
Mixing pump 2	-									
Circulate pump										
Cir pump 1	3.47A									
Cir pump 2	A									
PCB Highvoltage										
ชุด Ozone1	1.67 A									
ชุด Ozone2	A									
ชุด Ozone3	A									
ชุด Ozone4	A									
Test การเดินระบบ										
Dissolve Ozone		Remark	TIMER		Ozone Generator		Signature			
ค่าตามใบ	Actual		Description		ozone tube	/				
ชุด mixing	ppm		ช่วงเวลาคืนกลับ (Cycle) กำหนด 30 นาที		oxygen maker	/	Customer 18/7/65 technician service อ้วน			
ชุด cooling 1	ppm		ชั่วโมงการทำงาน	hr.	air dryer	/				
ชุด cooling 2	ppm				air compressor	/				
ชุด cooling 3	ppm				filter	/				
ชุด cooling 4	ppm									
การวัดสีของห้อง		Remark	lamp Status							
Pressure inlet	ผ่าน		Run	ผ่าน	ไม่ผ่าน					
	ไม่ผ่าน		Over Load	ผ่าน	ไม่ผ่าน					

Investigate By : ชีรพล นัตทองกลาง

Manager Service By : พิชัย วงษ์ระธรรม

WATER ANALYSIS REPORT

Sampling Site : U- Place CBRE Report No. : N6507069
Address : 161 ถนน พระราม 9 แขวง ห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 Report Date : 26.07.65
Sampling Date : 18.07.65

Parameter	Unit	Method	Raw Water	มาตรฐาน Raw Water
pH	-	Electrometric	6.84	6.5-8.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.8	< 4
Conductivity	umhos/cm	Laboratory	430	-
P-Alkalinity	ppm as CaCO ₃	Titration	Nil	-
M-Alkalinity	ppm as CaCO ₃	Titration	129	-
Total Hardness	ppm as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	127	< 150
Calcium Hardness	ppm as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	86.36	-
Chloride	ppm as Cl ⁻	Argentometric	36.424	< 250
Total Iron	ppm as NO ₃ ⁻	Colorimetric Method	0.05	< 0.3
Total Dissolved Solid	mg/L	Electrical Conductivity	292.4	< 600
Nitrite	mg/L as NO ₂ ⁻	Colorimetric Method	-	-
Appearance		Observation	ใสตะกอน	ใส

สรุปผลการวิเคราะห์

Raw Water : คำนวณอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory.

Analysis by :

(Mr. Arisa Khumthamwin)

(Analyst)



WATER ANALYSIS REPORT

Sampling Site :

U- Place CBRE

Report No. : N6507069

Address :

161 ถนน พระราม 9 แขวง ห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Report Date : 26.07.65

Sampling Date : 18.07.65

Parameter	Unit	Method	Cooling	มาตรฐาน Cooling
pH	-	Electrometric	8.21	6.5-9.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.5	-
Conductivity	umhos/cm	Laboratory	12960	< 2000
P-Alkalinity	ppm as CaCO ₃	Titration	51.6	-
M-Alkalinity	ppm as CaCO ₃	Titration	316.05	-
Total Hardness	ppm as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	2020	< 300
Calcium Hardness	ppm as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	1373.6	-
Chloride	ppm as Cl ⁻	Argentometric	1546.843	< 300
Total Iron	ppm as NO ₃ ⁻	Colorimetric Method	Nil	< 1
Total Dissolved Solid	mg/L	Electrical Conductivity	8812.8	< 1500
Nitrite	mg/L as NO ₂ ⁻	Colorimetric Method	-	-
Appearance		Observation	ขุ่นเล็กน้อย	-

สรุปผลการวิเคราะห์

Cooling : ค่า Conductivity, Total Hardness, Calcium Hardness, Chloride (และค่า Total Dissolved Solid) เกินมาตรฐานก่อให้เกิดตะกอนในระบบได้
 การทำการปล่อยน้ำทิ้งและเติมน้ำใหม่เข้าระบบโดยน้ำใหม่ที่เติมควรเป็นน้ำอ่อนที่ผ่านระบบการกรอง Softener แล้ว



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory.

Analysis by :

(Mr. Arisa Khumthamsin)

(Analyst)



WATER ANALYSIS REPORT

Sampling Site :

U- Place CBRE

Report No. : N6507069

Report Date : 26.07.65

Address :

161 ถนน พระราม 9 แขวง ห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Date : 18.07.65

Parameter	Unit	Method	Chiller	มาตรฐาน Chiller
pH	-	Electrometric	10.28	6.5-9.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.63	-
Conductivity	umhos/cm	Laboratory	330	-
P-Alkalinity	ppm as CaCO ₃	Titration	32.25	-
M-Alkalinity	ppm as CaCO ₃	Titration	532.125	-
Total Hardness	ppm as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	114	-
Calcium Hardness	ppm as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	77.52	-
Chloride	ppm as Cl ⁻	Argentometric	55.851	< 250
Total Iron	ppm as NO ₃ ⁻	Colorimetric Method	Nil	< 1
Total Dissolved Solid	mg/L	Electrical Conductivity	2244	-
Nitrite	mg/L as NO ₂ ⁻	Colorimetric Method	1360	> 500
Appearance		Observation	ขุ่นตะกอนดำ	-

สรุปผลการวิเคราะห์

Chiller : ค่า PH เกินมาตรฐานก่อให้เกิดตะกอนในระบบได้

ควรทำการปล่อยน้ำทิ้งและเติมน้ำใหม่เข้าระบบโดยน้ำใหม่ที่เติมควรเป็นน้ำอ่อนที่ผ่านระบบการกรอง Softener แล้ว



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory.

Analysis by :

(Mr. Arisa Khumthamsin)

(Analyst)

บริษัท สยาม-เคมีเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่)

SIAM-CHEMIETECH COMPANY LIMITED

97 หมู่ที่ 7 ตำบลลำโพ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

โทร. 0-2194-1530-2 แฟกซ์ 0-2194-1533



PJ

ใบงาน

Work Sheet

SU

วันที่ 2 / 8 / 65
Date

โครงการ
Project.

U-Place

สถานที่
Locate.

มอชามง

ระบบ
System.

Ozone

บริษัท
Company

ผู้ติดต่อหน้างาน
Contact With

ผิงอณณ

เบอร์โทรศัพท์
Tel

วัตถุประสงค์
Objective

☐ ส่งสินค้า
Delivery

☐ แก้ไขงาน
Repairing

☐ งานติดตั้ง
Installation

☐ ทดสอบระบบ
Commissioning

☐ แนะนำการใช้งาน
Training

☒ อื่นๆ PM
Other

รายละเอียด
Information

มาจดเช็คระบบ Ozone
1 เครื่อง 1 ชุด

รายงานผลการปฏิบัติงาน

Report

ผลการปฏิบัติงาน
Job Description

2 1 เครื่อง 1 ชุด 1 ชิ้น, Cooling, Chiller

2 มาจดเช็ค Ozone ระบบส่งลมจากเครื่องปรับอากาศ
1 เครื่อง 1 ชุด

หมายเหตุ
Remark

เช็คดูระบบส่งลมจากเครื่องปรับอากาศ 1 เครื่อง 1 ชุด

ลงชื่อ
Signature

ตำแหน่ง
Position

เวลา
Time

วันที่
Date

ลูกค้า
Customer

2 / 8 / 65

ลงชื่อ
Signature

ลงชื่อ
Signature

ลงชื่อ
Signature

ผู้ปฏิบัติงาน
SCT Staff

ผู้ปฏิบัติงาน
SCT Staff

ผู้ปฏิบัติงาน
SCT Staff

รายงานสรุปผลการดำเนินงาน

โครงการ
U-Place



SIAM-CHEMIETECH CO., LTD.

97 Moo 7 Lampho Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel. 0-2194-1530-32 Fax. 0-2194-1533



SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U-Place System : Ozone Date : 2/8/2565
Locate : _____ Contact With : _____ Tel : _____
Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | | Training (แนะนำการใช้งาน) ☐ Other _เก็บตัวอย่างน้ำ
| Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบน้ำ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report



อาคารที่ปฏิบัติงาน



ชุด Ozone

Investigate By : ชีรพล มัดทองกลาง

Manager Service By : พราย วงษ์วีระธรรม



SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

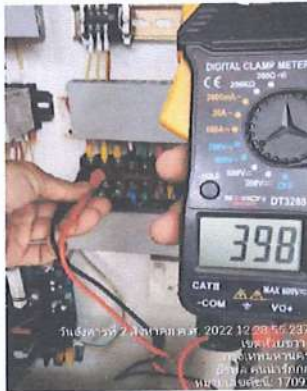
DETAILS :

Project : U-Place System : Ozone Date : 2/8/2565
 Locate : _____ Contact With : _____ Tel : _____
 Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | ☐ Training (แนะนำการใช้งาน) ☐ Other _เก็บตัวอย่างน้ำ
☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report



ตรวจเช็คระบบ Ozone ระบบสามารถทำงาน Auto ได้ปกติ



ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าและตรวจวัดกระแสไฟฟ้า

Investigate By : ชีรพล มัดทองกลาง

Manager Service By : พรัชญ์ วงษ์วีระธรรม



SIAM-CHEMIETECH CO., LTD.

WORK SHEET & REPORT

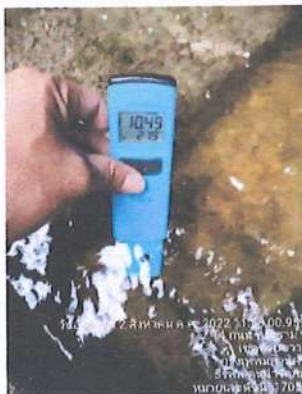
DETAILS:

Project : U-Place System : Ozone Date : 2/8/2565
Locate : _____ Contact With : _____ Tel : _____
Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | | Training (แนะนำการใช้งาน) ☐ Other _เก็บตัวอย่างน้ำ
☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report



ตรวจวัดค่า Ozone



Conductivity Portable วัดค่าได้ 10490 us/cm



Conductivity Controller ไม่สามารถวัดค่าได้ เนื่องจากหน้าจอเสีย

Investigate By : ชีรพล นัตทองกลาง

Manager Service By : พราย วงษ์วีระธรรม



SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U-Place System : Ozone Date : 2/8/2565
Locate : _____ Contact With : _____ Tel : _____
Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | ☐ Training (แนะนำการใช้งาน) ☐ Other _เก็บตัวอย่างน้ำ
☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report



การเก็บตัวอย่างน้ำดิบ



การเก็บตัวอย่างน้ำ Cooling



การเก็บตัวอย่างน้ำ Chiller

Investigate By : ชีรพล มัดทองกลาง

Manager Service By : พรชัย วงษ์วีระธรรม



SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U-Place System : Ozone Date : 2/8/2565
 Locate : _____ Contact With : _____ Tel : _____
 Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | | Training (แนะนำการใช้งาน) ☐ Other _เก็บตัวอย่างน้ำ
☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report

SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.									
Project Name / ชื่อโครงการ <u>U-Place</u>					Location/สถานที่ <u>หน้าตึก 9</u>				
Equipment Name : ชื่ออุปกรณ์ <u>OZONE</u>					วันที่ตรวจสอบ : <u>02/8/65</u>				
OZONE PLANT TEST REPORT									
General Test									
			OZONE PLANT					Remark	
Brand :	Rated voltage	Actual	STD	Pass	Fail				
Cap. / กำลังผลิต : <u>100g/h</u>									
ระบบการจ่าย Ozone <u>Venturi</u>									
Mixing pump	Mixing pump 1	-	A S-T (Volt)	<u>398</u>	380-440	/			
	Mixing pump 2	-	A L-N	<u>399</u>	380-440	/			
Circulate pump	Cir pump 1	<u>4</u>	A	<u>100</u>	380-440	/			
	Cir pump 2		A	<u>228</u>	200-240	/			
PCB Highvolt	ชุด Ozone1	<u>2.3</u>	A						
	ชุด Ozone2		A						
	ชุด Ozone3		A						
	ชุด Ozone4		A						
Test การเดินระบบ									
Dissolve Ozone		Remark	TIMER		Ozone Generator		Signature		
ตำแหน่ง	Actual		Description		ozone tube	/			
จุด mixing	<u>0.28</u> ppm		ช่วงเวลาคycle (Cycle) <u>15 นาที</u>	hr.	oxygen maker	/	Customer <u>2/8/65</u> technician service <u>05410</u>		
ถาด cooling 1	<u>0.02</u> ppm		ชั่วโมงการทำงาน <u>1150</u>	hr.	air dryer	/			
ถาด cooling 2	ppm				air compressor	/			
ถาด cooling 3	ppm				filter	/			
ถาด cooling 4	ppm								
การวิ่งเครื่องทดสอบ		Remark	lamp Status						
Pressure inlet			Run						
	<input checked="" type="radio"/> ผ่าน		Over Load	<input checked="" type="radio"/> ผ่าน	<input type="radio"/> ไม่ผ่าน				
	<input type="radio"/> ไม่ผ่าน			<input type="radio"/> ผ่าน	<input type="radio"/> ไม่ผ่าน				

Investigate By : ชีรพล มัดทองกลาง

Manager Service By : พรัชญ์ วงษ์วีระธรรม



SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U-Place System : Ozone Date : 2/8/2565
 Locate : _____ Contact With : _____ Tel : _____
 Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | | Training (แนะนำการใช้งาน) ☐ Other _เก็บตัวอย่างน้ำ
☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบน้ำ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report

SIAM-CHEMIETECH COMPANY LIMITED
 97 หมู่ที่ 7 ตำบลอโศก อำเภอนาหว้า จังหวัดนครพนม 47110
 โทร. 0-2194-1530-2 แฟกซ์ 0-2194-1533

SC
T

PJ _____ ใบงาน Work Sheet SU _____
 วันที่ 2 / 8 / 65
 Date

โครงการ U-Place สถานที่ พริตตี้ ระบบ Ozone
 Project Locality System
 บริษัท พริตตี้ ผู้ติดต่อ พริตตี้ เบอร์โทรศัพท์ _____
 Company Contact With Tel
 วัตถุประสงค์ ☐ ส่งสินค้า ☐ แก้ไขงาน ☐ งานติดตั้ง
 Objective Delivery Repairing Installation
☐ ทดสอบระบบ ☐ แนะนำการใช้งาน ☒ อื่นๆ PM
 Commissioning Training Other
 รายละเอียด มาเช็คระบบ Ozone
 Information เก็บตัวอย่างน้ำ

รายงานผลการปฏิบัติงาน
 Report

ผลการปฏิบัติงาน 2 1. ตรวจสอบระบบน้ำดื่ม, Cool Pump, Chiller
 Job Description 0 มาเช็คระบบ Ozone และระบบน้ำดื่ม
ที่พริตตี้

หมายเหตุ ผู้ปฏิบัติงานไม่พบปัญหาใดๆ
 Remark

ลงชื่อ พริตตี้ ลูกค้า
 Signature Customer
 ตำแหน่ง _____
 Position
 เวลา _____ วันที่ 2 / 8 / 65
 Time Date

ลงชื่อ พริตตี้ ผู้ปฏิบัติงาน
 Signature SCT Staff
 ลงชื่อ พริตตี้ ผู้ปฏิบัติงาน
 Signature SCT Staff
 ลงชื่อ _____ ผู้ปฏิบัติงาน
 Signature SCT Staff

*ต้นฉบับส่งฝ่ายวิศวกรรม

*ดำเนินการโดยลูกค้า

Investigate By : ชีรพล มัดทองกลาง

Manager Service By : พริชัย วงษ์วีระธรรม



WATER ANALYSIS REPORT

Sampling Site :

U- Place CBRE

Report No. : N6508018

Address :

161 ถนน พระราม 9 แขวง ห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Report Date : 08.08.65

Sampling Date : 02.08.65

Parameter	Unit	Method	Cooling	มาตรฐาน Cooling
pH	-	Electrometric	9.61	6.5-9.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.73	-
Conductivity	umhos/cm	Laboratory	9160	< 2000
P-Alkalinity	ppm as CaCO ₃	Titration	43.05	-
M-Alkalinity	ppm as CaCO ₃	Titration	295.2	-
Total Hardness	ppm as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	1400	< 300
Calcium Hardness	ppm as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	952	-
Chloride	ppm as Cl ⁻	Argentometric	2442.894	< 300
Total Iron	ppm as NO ₃ ⁻	Colorimetric Method	0.03	< 1
Total Dissolved Solid	mg/L	Electrical Conductivity	6228.8	< 1500
Nitrite	mg/L as NO ₂ ⁻	Colorimetric Method	-	-
Appearance		Observation	ขุ่นเล็กน้อย	-

สรุปผลการวิเคราะห์

Cooling : ค่า PH, Conductivity, Total Hardness, Calcium Hardness, Chloride และค่า Total Dissolved Solid เกินมาตรฐานก่อให้เกิดตะกอนในระบบได้
 การทำการปล่อยน้ำทิ้งและเติมน้ำใหม่เข้าระบบโดยน้ำใหม่ที่เติมควรเป็นน้ำอ่อนที่ผ่านระบบการกรอง Softener แล้ว



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory.

Analysis by :

(Mr. Arisa Khunthamain)

(Analyst)



WATER ANALYSIS REPORT

Sampling Site :

U- Place CBRE

Report No. : N6508018

Address :

161 ถนน พระราม 9 แขวง ห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Report Date : 08.08.65

Sampling Date : 02.08.65

Parameter	Unit	Method	Chiller	มาตรฐาน Chiller
pH	-	Electrometric	9.08	6.5-9.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.51	-
Conductivity	umhos/cm	Laboratory	410	-
P-Alkalinity	ppm as CaCO ₃	Titration	9.225	-
M-Alkalinity	ppm as CaCO ₃	Titration	113.775	-
Total Hardness	ppm as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	147	-
Calcium Hardness	ppm as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	99.96	-
Chloride	ppm as Cl ⁻	Argentometric	53.423	< 250
Total Iron	ppm as NO ₃ ⁻	Colorimetric Method	Nil	< 1
Total Dissolved Solid	mg/L	Electrical Conductivity	278.8	-
Nitrite	mg/L as NO ₂ ⁻	Colorimetric Method	1355	> 500
Appearance		Observation	ใส	-

สรุปผลการวิเคราะห์

Chiller : คำนวณอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory.

Analysis by :

(Mr. Arisa Khumthamsin)

(Analyst)



WATER ANALYSIS REPORT

Sampling Site :

U- Place CBRE

Report No. : N6508018

Address :

161 ถนน พระราม 9 แขวง ห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Report Date : 08.08.65

Sampling Date : 02.08.65

Parameter	Unit	Method	Raw Water	มาตรฐาน Raw Water
pH	-	Electrometric	11.07	6.5-8.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.59	< 4
Conductivity	umhos/cm	Laboratory	3280	-
P-Alkalinity	ppm as CaCO ₃	Titration	Nil	-
M-Alkalinity	ppm as CaCO ₃	Titration	615	-
Total Hardness	ppm as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	67	< 150
Calcium Hardness	ppm as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	45.56	-
Chloride	ppm as Cl ⁻	Argentometric	53.423	< 250
Total Iron	ppm as NO ₃ ⁻	Colorimetric Method	Nil	< 0.3
Total Dissolved Solid	mg/L	Electrical Conductivity	2230.4	< 600
Nitrite	mg/L as NO ₂ ⁻	Colorimetric Method	-	-
Appearance		Observation	ใสสะอาด	ใส

สรุปผลการวิเคราะห์

Raw Water : ค่า PH, Total Dissolved Solid ก่อนเข้าระบบเข้ามาสูง



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory.

Analysis by :

(Mr. Arisa Khunthamsin)

(Analyst)

บริษัท สยาม-เคมีเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่)
SIAM-CHEMIETECH COMPANY LIMITED
97 หมู่ที่ 7 ตำบลลำโพ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
โทร. 0-2194-1530-2 แฟกซ์ 0-2194-1533



PJ

ใบงาน Work Sheet

SU

วันที่ 19 / 8 / 65
Date

โครงการ U-Place โครงการ สถานที่ ระบบ Ozone
Project. Locate. System.

บริษัท ผู้ติดต่อหน้างาน เบอร์โทรศัพท์
Company Contact With Tel

วัตถุประสงค์ ☐ ส่งสินค้า ☐ แก้ไขงาน ☐ งานติดตั้ง
Objective Delivery Repairing Installation
☐ ทดสอบระบบ ☐ แนะนำการใช้งาน ☒ อื่นๆ PM
Commissioning Training Other

รายละเอียด Information

ตรวจเช็คและซ่อม Ozone

รายงานผลการปฏิบัติงาน Report

ผลการปฏิบัติงาน 1 ตรวจเช็คและซ่อม Ozone ระบบส่งลมหายใจของ
Job Description 1 ตรวจเช็คและซ่อมไฟรั่วบนวาล์ว

หมายเหตุ Remark

ลงชื่อ Signature	ลูกค้า Customer	ลงชื่อ Signature	ผู้ปฏิบัติงาน SCT Staff
ตำแหน่ง Position		ลงชื่อ Signature	ผู้ปฏิบัติงาน SCT Staff
เวลา Time	วันที่ 17 / 8 / 65	ลงชื่อ Signature	ผู้ปฏิบัติงาน SCT Staff

SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.



Project Name / ชื่อโครงการ U-Place

Location/สถานที่ นวพ. 9

Equipment Name : ชื่ออุปกรณ์ OZONE

วันที่ตรวจสอบ : 19/8/65

OZONE PLANT TEST REPORT

General Test

OZONE PLANT

Brand :	Rated voltage	Actual	STD	Pass	Fail	Remark
Cap. / กำลังผลิต: 100g/h						
ระบบการจ่าย Ozone Venturi	R-S (Volt)	393	380-440	/		
	R-T (Volt)	393	380-440	/		
Mixing pump	Mixing pump 1	A S-T (Volt)	396	380-440	/	
	Mixing pump 2	A L-N	225	200-240	/	
Circulate pump	Cir pump 1	A				
	Cir pump 2	A				
PCB Highvolt	ชุด Ozone1	A				
	ชุด Ozone2	A				
	ชุด Ozone3	A				
	ชุด Ozone4	A				

Test การเดินระบบ

Dissolve Ozone		Remark	TIMER		Ozone Generator		
ตำแหน่ง	Actual		Description		ozone tube	/	Signature
จุด mixing	ppm		ช่วงเวลาลผลิต (Cycle)	15 นาที	oxygen maker	/	
ถาด cooling 1	ppm		ชั่วโมงการทำงาน	11516	hr.	air dryer	/
ถาด cooling 2	ppm					air compressor	/
ถาด cooling 3	ppm					filter	/
ถาด cooling 4	ppm						
การรั่วซึมของท่อ		Remark	lamp Status				Customer
Pressure inlet	ผ่าน		Run	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
	ไม่ผ่าน		Over Load	ผ่าน	ไม่ผ่าน		
							technician service

รายงานสรุปผลการดำเนินงาน

โครงการ

U-Place



SIAM-CHEMIETECH CO., LTD.

97 Moo 7 Lampho Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel. 0-2194-1530-32 Fax. 0-2194-1533



SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : _____ U-Place _____ System : _____ Ozone _____ Date : _____ 19/8/2565
Locate : _____ Contact With : _____ Tel : _____
Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | | Training (แนะนำการใช้งาน) ☐ Other _เก็บตัวอย่างน้ำ
| Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบน้ำ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report



อาคารที่ปฏิบัติงาน



ชุด Ozone

Investigate By : ชีรพล มัดทองกลาง

Manager Service By : พรชัย วงษ์วีระธรรม



SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U-Place System : Ozone Date : 19/8/2565
Locate : _____ Contact With : _____ Tel : _____
Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | ☐ Training (แนะนำการใช้งาน) ☐ Other _เก็บตัวอย่างน้ำ
☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report



ตรวจเช็คระบบ Ozone ระบบสามารถทำงาน Auto ได้ปกติ



ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้า

Investigate By : ชีรพล มัดทองกลาง

Manager Service By : พราย งามวีระธรรม



SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

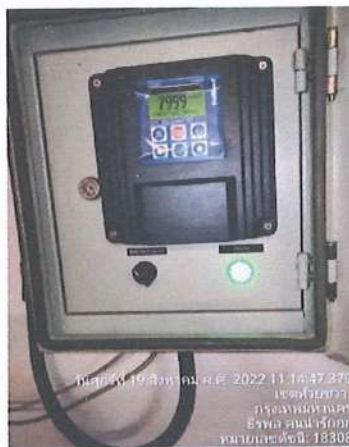
DETAILS :

Project : U-Place System : Ozone Date : 19/8/2565
 Locate : _____ Contact With : _____ Tel : _____
 Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | ☐ Training (แนะนำการใช้งาน) ☐ Other เก็บตัวอย่างน้ำ
☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report



Conductivity Portable วัดค่าได้ 11770 us/cm



Conductivity Controller ไม่สามารถวัดค่าได้ เนื่องจากหน้าจอเสีย

Investigate By : อีราพล มัดทองกลาง


Manager Service By : พราย วงษ์วีระธรรม



DETAILS :

Project : U-Place System : Ozone Date : 19/8/2565
 Locate : _____ Contact With : _____ Tel : _____
Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | ☐ Training (แนะนำการใช้งาน) ☐ Other (เก็บตัวอย่างน้ำ)
☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบน้ำ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report

SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.												
Project Name / ชื่อโครงการ : U-Place						Location/สถานที่ : RTD 29						
Equipment Name : ซิสเต็มกรองน้ำ						วันที่ตรวจสอบ : 19/8/65						
OZONE PLANT TEST REPORT												
General Test												
						OZONE PLANT						
Brand : S.C.T						Rated voltage	Actual	STD	Pass	Fail	Remark	
Cap. กำลังผลิต : 100g/h												
ระบบจ่ายน้ำ Ozone : Venturi						R-S (Volt)	393	380-440	/			
						R-T (Volt)	393	380-440	/			
Mixing pump						Mixing pump 1	A	S-T (Volt)	396	380-440	/	
						Mixing pump 2	A	L-N	225	200-240	/	
Circulate pump						Cir pump 1	1	A				
						Cir pump 2		A				
PCB Highvolt						ชุด Ozone1	2.3	A				
						ชุด Ozone2		A				
						ชุด Ozone3		A				
						ชุด Ozone4		A				
Test การเดินระบบ												
Dissolve Ozone		Remark	TIMER				Ozone Generator					
ตำแหน่ง	Actual		Description			ozone tube	/	Signature				
ชุด mixing	ppm		ช่วงเวลาผลิต (Cycle) 15 นาที				oxygen maker	/				
ถาด cooling 1	ppm		ชั่วโมงการทำงาน 11:16				hr.	air dryer		/		
ถาด cooling 2	ppm							air compressor		/		
ถาด cooling 3	ppm							filter		/		
ถาด cooling 4	ppm									Customer		
การรั่วซึมของท่อ		Remark	lamp Status									
Pressure inlet	ผ่าน		Run	ผ่าน	ไม่ผ่าน			technician service				
	ไม่ผ่าน		Over Load	ผ่าน	ไม่ผ่าน							

Investigate By : ชีรพล มัดทองกลาง

Manager Service By : พิชัย วงษ์วีระธรรม



SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U-Place System : Ozone Date : 19/8/2565
 Locate : _____ Contact With : _____ Tel : _____
 Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | ☐ Training (แนะนำการใช้งาน) ☐ Other เก็บตัวอย่างน้ำ
☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report

SIAM-CHEMIETECH COMPANY LIMITED
 ๖๔ หมู่ที่ ๗ ตำบลลำไย อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดนครราชสีมา ๓๑๑๑๐
 โทร. ๐-๒๑๙๔-๔๕๐-๒ แฟกซ์ ๐-๒๑๙๔-๔๕๓๓

ใบงาน
 Work Sheet

วันที่ 19/8/65
 Date

โครงการ U-Place สถานที่ หนองบัวระเหว ระบบ Ozone
 Project Location System

บริษัท _____ ผู้ติดต่อหน้างาน สมชาย เบอร์โทรศัพท์ _____
 Company Contact With Tel

วัตถุประสงค์ ☐ ส่งสินค้า Delivery ☐ แก้ไขงาน Repairing ☐ งานติดตั้ง Installation
☐ ทดสอบระบบส่งงาน Commissioning ☐ แนะนำการใช้งาน Training ☒ อื่นๆ PM
 Objective

รายละเอียด มาทำน้ำดื่ม Ozone
 Information

รายงานผลการปฏิบัติงาน
 Report

ผลการปฏิบัติงาน 1 มาทำน้ำดื่ม Ozone และล้างภาชนะใช้ดื่ม-
 Job Description โถพักน้ำ
2 มาส่งน้ำ และเปลี่ยนไฟในหลอด

หมายเหตุ
 Remark

ลงชื่อ สมชาย ลูกค้า
 Signature Customer

ตำแหน่ง _____
 Position

เวลา _____ วันที่ 19/8/65
 Time Date

*ต้นฉบับขึ้นทะเบียนพัสดุ

ลงชื่อ สมชาย ผู้ปฏิบัติงาน
 Signature SCT Staff

ลงชื่อ สมชาย ผู้ปฏิบัติงาน
 Signature SCT Staff

ลงชื่อ _____ ผู้ปฏิบัติงาน
 Signature SCT Staff

*สำเนาขึ้นพัสดุ



PJ

ใบงาน Work Sheet

SU

วันที่ 4 / 9 / 65
Date

โครงการ U-Place
Project

สถานที่ นนทบุรี
Locate

ระบบ Ozone
System

บริษัท
Company

ผู้ติดต่อหน้างาน
Contact With

เบอร์โทรศัพท์
Tel

วัตถุประสงค์
Objective

☐ ส่งสินค้า
Delivery

☐ แก้ไขงาน
Repairing

☐ งานติดตั้ง
Installation

☐ ทดสอบระบบ
Commissioning

☐ แนะนำการใช้งาน
Training

☒ อื่นๆ PM
Other

รายละเอียด
Information

เก็บตัวอย่างน้ำ, ตรวจสอบระบบ Ozone

รายงานผลการปฏิบัติงาน Report

ผลการปฏิบัติงาน
Job Description

1 เก็บตัวอย่างน้ำ, Cooling, Chiller

2

2 ตรวจสอบระบบ Ozone ระบบ Kinetico

3

3 ตรวจสอบระบบไฟ Ozone ใช้งาน

หมายเหตุ
Remark

* คู่มือการใช้งาน *

ลงชื่อ
Signature

ตำแหน่ง
Position

เวลา
Time

Signature Customer

วันที่ 4 / 9 / 65
Date

ลงชื่อ
Signature

ลงชื่อ
Signature

ลงชื่อ
Signature

ผู้ปฏิบัติงาน
SCT Staff

ผู้ปฏิบัติงาน
SCT Staff

ผู้ปฏิบัติงาน
SCT Staff

SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.



Project Name / ชื่อโครงการ V-Place

Location/สถานที่ 47874/9/9

Equipment Name : ชื่ออุปกรณ์ ozone

วันที่ตรวจสอบ : 14/9/65

OZONE PLANT TEST REPORT

General Test

		OZONE PLANT					Remark
Brand :		Rated voltage	Actual	STD	Pass	Fail	
Cap. / กำลังผลิต:	100g/h						
ระบบการจ่าย Ozone	Venturi	R-S (Volt)	395	380-440	/		
		R-T (Volt)	396	380-440	/		
Mixing pump	Mixing pump 1	A S-T (Volt)	396	380-440	/		
	Mixing pump 2	A L-N	224	200-240	/		
Circulate pump	Cir pump 1	A					
	Cir pump 2	A					
PCB Highvolt	ชุด Ozone1	A					
	ชุด Ozone2	A					
	ชุด Ozone3	A					
	ชุด Ozone4	A					

Test การเดินระบบ

Dissolve Ozone		Remark	TIMER			Ozone Generator		
ตำแหน่ง	Actual		Description			ozone tube		Signature
จุด mixing	ppm		ช่วงเวลาผลิต (Cycle) <i>15 นาที</i>			oxygen maker		
ภาค cooling 1	ppm		ชั่วโมงการทำงาน <i>11616</i>		hr.	air dryer		
ภาค cooling 2	ppm					air compressor		
ภาค cooling 3	ppm					filter		
ภาค cooling 4	ppm							
การรั่วซึมของท่อ		Remark	lamp Status					Customer
Pressure inlet	<input checked="" type="radio"/> ผ่าน		Run	<input checked="" type="radio"/> ผ่าน	<input type="radio"/> ไม่ผ่าน			<i>Mr. Yong CBRE</i> <i>2/19/65.</i> technician service <i>อ. ยง -</i>
	<input type="radio"/> ไม่ผ่าน		Over Load	<input checked="" type="radio"/> ผ่าน	<input type="radio"/> ไม่ผ่าน			

รายงานสรุปผลการดำเนินงาน

โครงการ

U-Place



SIAM-CHEMIETECH CO., LTD.

97 Moo 7 Lampho Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel. 0-2194-1530-32 Fax. 0-2194-1533



SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : _____ U Place _____ System : _____ OZONE _____ Date : _____ 7/9/2565
Locate : _____ พระราม 9 _____ Contact With : _____ ช่างอาคาร _____ Tel : _____ - _____
Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | | Training (แนะนำการใช้งาน) ☐ Other _เก็บตัวอย่างน้ำ
☐ Repairing (แก้ไขงาน) | Commissioning (ทดสอบระบบน้ำ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report



วันพุธที่ 7 กันยายน ค.ศ. 2022 16:34:49.318
59 ถนน พระราม 9
เขตห้วยขวาง
กรุงเทพมหานคร
อีโวล คอนเฟอเรนซ์
หมายเลขดัชนี: 19689

สถานที่ปฏิบัติงาน



ณพื้นที่/สถานที่บริการ 2022 150728 185
วันที่บริการ 7 กันยายน 2565
ช่างเทคนิค
อีโวล คอนเฟอเรนซ์
หมายเลขดัชนี: 19689

ชุด OZONE

Investigate By : อีโวล นัตทองหลาง

Manager Service By : พรชัย วงษ์วีระธรรม



SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U Place System : OZONE Date : 7/9/2565
Locate : พระราม 9 Contact With : ช่างอาคาร Tel : -
Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | Training (แนะนำการใช้งาน) ☐ Other _เก็บตัวอย่างน้ำ
☐ Repairing (แก้ไขงาน) | Commissioning (ทดสอบระบบ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report



ชุด OZONE ใช้งานได้ปกติ



ตรวจวัดกระแสไฟ

Investigate By : ชีรพล นัตทองกลาง

Manager Service By : พรชัย วงษ์วีระธรรม



SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

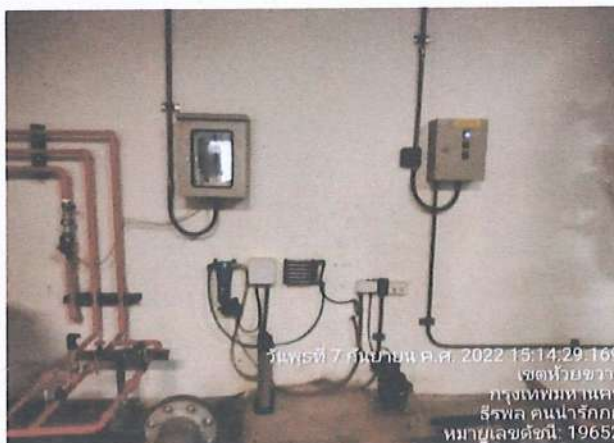
DETAILS :

Project : U Place System : OZONE Date : 7/9/2565
Locate : พระราม 9 Contact With : ช่างอาคาร Tel : -
Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | | Training (แนะนำการใช้งาน) ☐ Other _เก็บตัวอย่างน้ำ
☐ Repairing (แก้ไขงาน) | Commissioning (ทดสอบระบบ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report



Conductivity Portable วัดค่าได้ 12420 us/cm



Conductivity Controller เสีย

Investigate By : ศิริพล นัตทองกลาง

Manager Service By : พิชัย วงษ์วีระธรรม



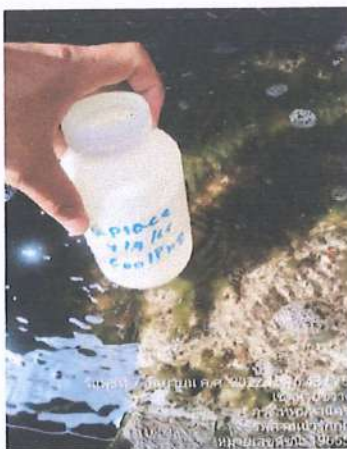
SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U Place System : OZONE Date : 7/9/2565
Locate : พระราม 9 Contact With : ช่างอาคาร Tel : -
Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | | Training (แนะนำการใช้งาน) ☒ Other _เก็บตัวอย่างน้ำ
☐ Repairing (แก้ไขงาน) | Commissioning (ทดสอบระบบน้ำ) ☐ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report



เก็บตัวอย่างน้ำดิบ , น้ำ Cooling และน้ำ Chiller

Investigate By : สิรพล มัดทองกลาง

Manager Service By : พรัชญ์ วงษ์วีระธรรม



DETAILS :

Working Procedure & Service Report

Investigate By : ชีรพล มัดทองกลาง

Manager Service By : พรชัย วงษ์วิระธรรม



SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U Place System : OZONE Date : 7/9/2565
 Locate : พระราม 9 Contact With : ช่างอาคาร Tel : -
 Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | ☐ Training (แนะนำการใช้งาน) ☒ Other _เก็บตัวอย่างน้ำ
 ☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบน้ำ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report

SIAM-CHEMIETECH COMPANY LIMITED
 97 หมู่ที่ 7 ตำบลลำไย อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11110
 โทร. 0-2194-1530-2 แฟกซ์ 0-2194-1533

ใบงาน
 Work Sheet

SICT

โครงการ U-Place สถานที่ พระราม 9 ระบบ Ozone
 บริษัท ผู้ติดต่อหน้างาน ช่างอาคาร เบอร์โทรศัพท์
 Company Contact With Tel

วัตถุประสงค์ ☐ ส่งสินค้า Delivery ☐ แก้ไขงาน Repairing ☐ งานติดตั้ง Installation
☐ ทดสอบระบบส่งงาน Commissioning ☐ แนะนำการใช้งาน Training ☒ อื่นๆ PM

รายละเอียด Information
 เก็บตัวอย่างน้ำ, ตรวจสอบระบบ OZONE

รายงานผลการปฏิบัติงาน
 Report

ผลการปฏิบัติงาน Job Description
 1. เก็บตัวอย่างน้ำส่ง Lab, Cleaning Chamber
 2. ตรวจสอบระบบ Ozone ระบบกรองน้ำใช้ระบบคลอรีน
 3. ตรวจสอบระบบไฟ ชุด Ozone ใช้งานปกติ

หมายเหตุ Remark
 * ผู้ดูแลระบบ *

ลงชื่อ Signature ผู้ปฏิบัติงาน SCT Staff
 ตำแหน่ง Position ผู้ปฏิบัติงาน SCT Staff
 เวลา Time วันที่ 8, 9, 65 ผู้ปฏิบัติงาน SCT Staff

*ต้นฉบับส่งหน่วยงาน *สำเนาเก็บข้อมูล

Conductivity Controller เสีย

Investigate By : ชีรพล นัตทองกลาง

Manager Service By : พราย วงษ์วีระธรรม

WATER ANALYSIS REPORT

Sampling Site : U- Place CBRE
 Address : 161 ถนน พระราม 9 แขวง ห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310
 Report No. : N6509035
 Report Date : 19.09.65
 Sampling Date : 07.09.65

Parameter	Unit	Method	Raw Water	มาตรฐาน Raw Water
pH	-	Electrometric	7.7	6.5-8.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.42	< 4
Conductivity	umhos/cm	Laboratory	232	-
P-Alkalinity	ppm as CaCO ₃	Titration	Nil	-
M-Alkalinity	ppm as CaCO ₃	Titration	91	-
Total Hardness	ppm as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	99	< 150
Calcium Hardness	ppm as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	67.32	-
Chloride	ppm as Cl ⁻	Argentometric	20.738	< 250
Total Iron	ppm as NO ₃ ⁻	Colorimetric Method	Nil	< 0.3
Total Dissolved Solid	mg/L	Electrical Conductivity	157.76	< 600
Nitrite	mg/L as NO ₂ ⁻	Colorimetric Method	-	-
Appearance		Observation	ใส	ใส

สรุปผลการวิเคราะห์

Raw Water : คำนวณอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory.

Analysis by :

(Mr. Arisa Khumthamsin)

(Analyst)

WATER ANALYSIS REPORT

Sampling Site : U- Place CBRE
 Address : 161 ถนน พระราม 9 แขวง ห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310
 Report No. : N6509035
 Report Date : 19.08.65
 Sampling Date : 07.09.65

Parameter	Unit	Method	Cooling	มาตรฐาน Cooling
pH	-	Electrometric	7.9	6.5-9.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.24	-
Conductivity	umhos/cm	Laboratory	5800	< 2000
P-Alkalinity	ppm as CaCO ₃	Titration	42.25	-
M-Alkalinity	ppm as CaCO ₃	Titration	292.5	-
Total Hardness	ppm as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	1640	< 300
Calcium Hardness	ppm as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	1115.2	-
Chloride	ppm as Cl ⁻	Argentometric	1444.76	< 300
Total Iron	ppm as NO ₃ ⁻	Colorimetric Method	0.03	< 1
Total Dissolved Solid	mg/L	Electrical Conductivity	3944	< 1500
Nitrite	mg/L as NO ₂ ⁻	Colorimetric Method	-	-
Appearance		Observation	ขุ่นเล็กน้อย	-

สรุปผลการวิเคราะห์

Cooling : ถ้า Conductivity, Total Hardness, Calcium Hardness, Chloride และค่า Total Dissolved Solid เกินมาตรฐานก่อให้เกิดตะกอนในระบบได้
 การทำการปล่อยน้ำทิ้งและเติมน้ำใหม่เข้าระบบโดยน้ำใหม่ที่เติมควรเป็นน้ำอ่อนที่ผ่านระบบการกรอง Softener แล้ว



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory.

Analysis by :



(Mr. Arisa Khumthamsin)

(Analyst)



WATER ANALYSIS REPORT

Sampling Site :

U- Place CBRE

Report No. : N6509035

Address :

161 ถนน พระราม 9 แขวง ห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Report Date : 19.09.65

Sampling Date : 07.09.65

Parameter	Unit	Method	Chiller	มาตรฐาน Chiller
pH	-	Electrometric	8.95	6.5-9.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.95	-
Conductivity	umhos/cm	Laboratory	3110	-
P-Alkalinity	ppm as CaCO ₃	Titration	74.75	-
M-Alkalinity	ppm as CaCO ₃	Titration	630.5	-
Total Hardness	ppm as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	159	-
Calcium Hardness	ppm as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	108.12	-
Chloride	ppm as Cl ⁻	Argentometric	50.693	< 250
Total Iron	ppm as NO ₃ ⁻	Colorimetric Method	Nil	< 1
Total Dissolved Solid	mg/L	Electrical Conductivity	2114.8	-
Nitrite	mg/L as NO ₂ ⁻	Colorimetric Method	1540	> 500
Appearance		Observation	ขุ่นตะกอน	-

สรุปผลการวิเคราะห์

Chiller : ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory.

Analysis by :

(Mr. Arisa Khumtharnsin)

(Analyst)



PJ

ใบงาน Work Sheet

SU

วันที่ 11 / 9 / 65
Date

โครงการ C-Place สถานที่ อาคาร 9 ระบบ Cooling
Project. Locate. System.

บริษัท _____ ผู้ติดต่อหน้างาน สว. อ. อ. อ. เบอร์โทรศัพท์ _____
Company Contact With Tel

วัตถุประสงค์ ☐ ส่งสินค้า ☐ แก้ไขงาน ☐ งานติดตั้ง
Objective Delivery Repairing Installation
☐ ทดสอบระบบส่งงาน ☐ แนะนำการใช้งาน ☒ อื่นๆ
Commissioning Training Other

รายละเอียด ดูรายละเอียด Cooling
Information

รายงานผลการปฏิบัติงาน Report

ผลการปฏิบัติงาน 1. ดูรายละเอียด Cooling ที่อาคาร 9 อาคาร 9
Job Description 2. ให้ช่างตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงาน อาคาร 9 อาคาร 9

หมายเหตุ _____
Remark

ลงชื่อ <u>วิมลวรรณ CBRE</u> ลูกค้า Signature Customer	ลงชื่อ <u>วิมลวรรณ</u> ผู้ปฏิบัติงาน Signature SCT Staff
ตำแหน่ง _____ ผู้ปฏิบัติงาน Position SCT Staff	ลงชื่อ <u>วิมลวรรณ</u> ผู้ปฏิบัติงาน Signature SCT Staff
เวลา <u>17.41</u> วันที่ <u>11 / 9 / 65</u>	Signature

รายงานสรุปผลการดำเนินงาน

โครงการ

U-Place



SIAM-CHEMIETECH CO., LTD.

97 Moo 7 Lampho Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel. 0-2194-1530-32 Fax. 0-2194-1533



SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U Place System : Cooling Date : 11/9/2565
Locate : พระราม 9 Contact With : ช่างอาคาร Tel : -
Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | | Training (แนะนำการใช้งาน) ☒ Other ล้าง Cooling
☐ Repairing (แก้ไขงาน) | ☐ Commissioning (ทดสอบระบบน้ำ) ☐ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report



สถานที่ปฏิบัติงาน



ระบบ Cooling

Investigate By : ชีรพล นัตทองกลาง

Manager Service By : พรชัย วงษ์วีระธรรม



SIAM-CHEMIETECH CO., LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U Place System : Cooling Date : 11/9/2565
 Locate : พระราม 9 Contact With : ช่างอาคาร Tel : -
 Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | ☐ Training (แนะนำการใช้งาน) ☒ Other ล้าง Cooling
☐ Repairing (แก้ไขงาน) | ☐ Commissioning (ทดสอบระบบน้ำ) ☐ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report



ถอด Cooling ก่อนทำความสะอาด



ถอดตะไคร่ในถาด Cooling

Investigate By : ธีรพล นัดทองหลางManager Service By : พรชัย วงษ์วีระธรรม



SIAM-CHEMIETECH CO., LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U Place System : Cooling Date : 11/9/2565
Locate : พระราม 9 Contact With : ช่างอาคาร Tel : -
Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | | Training (แนะนำการใช้งาน) ☒ Other ล้าง Cooling
☐ Repairing (แก้ไขงาน) | ☐ Commissioning (ทดสอบระบบน้ำ) ☐ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report



ถอด Cooling หลังทำความสะอาด



ทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ

Investigate By : ชีรพล นัตทองหลาง

Manager Service By : พราย วัฒนวิระธรรม



SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U Place System : Cooling Date : 11/9/2565
 Locate : พระราม 9 Contact With : ช่างอาคาร Tel : -
 Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | | Training (แนะนำการใช้งาน) ☒ Other ล้าง Cooling
☐ Repairing (แก้ไขงาน) | ☐ Commissioning (ทดสอบระบบ) ☐ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report

SIAM-CHEMIETECH COMPANY LIMITED
 97 หมู่ที่ 7 ตำบลอ้อโพธิ์ อําเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 โทร. 0-2194-1530-2 แฟกซ์ 0-2194-1533

PJ **ใบงาน** SU
Work Sheet
 วันที่ 11/9/65
 Date

โครงการ U-Place สถานที่ พระราม 9 ระบบ Cooling
 Project. Location. System
 บริษัท ผู้ติดต่อใบงาน เบอร์โทรศัพท์
 Company Contact With Tel

วัตถุประสงค์ ☐ ส่งสินค้า ☐ แก้ไขงาน ☐ ติดตั้ง
 Objective Delivery Repairing Installation
☐ ทดสอบระบบ ☐ แนะนำการใช้งาน ☒ อื่นๆ
 Commissioning Training Other

รายละเอียด ดูรายละเอียดที่เอกสาร Cooling
 Information

รายงานผลการปฏิบัติงาน
Report

ผลการปฏิบัติงาน 1. ดูรายละเอียดที่เอกสาร Cooling ที่ส่งมา ให้คำแนะนำ
 Job Description 2. ให้ช่างมาทำความสะอาดพื้นที่บริเวณห้องเครื่องปรับอากาศ

หมายเหตุ
 Remark

ลงชื่อ วิมลวรรณ CB25 ถูกทำ
 Signature Customer
 ตำแหน่ง
 Position
 เวลา 17.41 วันที่ 11/9/65
 Time Date

ลงชื่อ ผู้ปฏิบัติงาน
 Signature SCT Staff
 ลงชื่อ ผู้ปฏิบัติงาน
 Signature SCT Staff
 ลงชื่อ ผู้ปฏิบัติงาน
 Signature SCT Staff

*ต้นฉบับขึ้นไว้ในวิศวกร

*ต้นฉบับให้ลูกค้า

Investigate By : ชีรพล นัตทองหลาง

Manager Service By : พรชัย วงษ์วีระธรรม

บริษัท สยาม-เคมีเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่)
SIAM-CHEMIETECH COMPANY LIMITED
97 หมู่ที่ 7 ตำบลลำโพ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
โทร. 0-2194-1530-2 แฟกซ์ 0-2194-1533



PJ

ใบงาน Work Sheet

SU

วันที่ 19.9.65
Date

โครงการ U-Place Project. สถานที่ วอชม 9 Locate. ระบบ Ozone System.

บริษัท Company ผู้ติดต่อหน้างาน ชัยมงคล Contact With เบอร์โทรศัพท์ Tel

วัตถุประสงค์ Objective ☐ ส่งสินค้า Delivery ☐ แก้ไขงาน Repairing ☐ งานติดตั้ง Installation ☐ เทสระบบส่งงาน Commissioning ☐ แนะนำการใช้งาน Training ☒ อื่นๆ PM Other

รายละเอียด Information PM มาเช็คระบบ Ozone

รายงานผลการปฏิบัติงาน Report

ผลการปฏิบัติงาน Job Description 1 ระบบ ozone สักการะเปิดเครื่อง ลอติ-เดมเพล
2 มาเช็คระบบ Ozone

หมายเหตุ Remark * เช็กรันระบบ ozone แล้ว 2 ครั้ง, เครื่องเปิดไม่
ทำงาน รีเซ็ตใหม่ *

ลงชื่อ ชัยมงคล (ภท) CBRE ลูกค้า Customer
ตำแหน่ง Position
เวลา วันที่ 19 / 9 / 65 Time Date

ลงชื่อ ชัยมงคล ผู้ปฏิบัติงาน SCT Staff
ลงชื่อ ชัยมงคล ผู้ปฏิบัติงาน SCT Staff
ลงชื่อ ผู้ปฏิบัติงาน SCT Staff
Signature

SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.



Project Name / ชื่อโครงการ *V-Place*
 Equipment Name : ชื่ออุปกรณ์ *ozone*

Location/สถานที่ *บึงบัวนา 9*
 วันที่ตรวจสอบ : *19/9/65*

OZONE PLANT TEST REPORT

General Test

			OZONE PLANT				
Brand :			Rated voltage	Actual	STD	Pass	Fail
Cap. / กำลังผลิต:							
ระบบการจ่าย Ozone			R-S (Volt)	<i>395</i>	380-440	<i>/</i>	
			R-T (Volt)	<i>398</i>	380-440	<i>/</i>	
Mixing pump	Mixing pump 1	A S-T (Volt)	<i>396</i>	380-440	<i>/</i>		
	Mixing pump 2	A L-N	<i>225</i>	200-240	<i>/</i>		
Circulate pump	Cir pump 1	A					
	Cir pump 2	A					
PCB Highvolt	ชุด Ozone1	A					
	ชุด Ozone2	A					
	ชุด Ozone3	A					
	ชุด Ozone4	A					

Test การเดินระบบ

Dissolve Ozone		Remark	TIMER			Ozone Generator		
ตำแหน่ง	Actual		Description			ozone tube	/	Signature
จุด mixing	ppm		ช่วงเวลาผลิต (Cycle) ผลิต 15 นาที			oxygen maker	/	อ.เจษฎา (Jimmy) CERE 19/9/65
ถาด cooling 1	ppm		ชั่วโมงการทำงาน		hr.	air dryer	/	
ถาด cooling 2	ppm					air compressor	/	
ถาด cooling 3	ppm					filter	/	Customer
ถาด cooling 4	ppm							
การรั่วซึมของท่อ			Remark	lamp Status				
Pressure inlet	<input checked="" type="radio"/> ผ่าน		Run	<input checked="" type="radio"/> ผ่าน	<input type="radio"/> ไม่ผ่าน			technician service อ.เจษฎา
	<input type="radio"/> ไม่ผ่าน		Over Load	<input checked="" type="radio"/> ผ่าน	<input type="radio"/> ไม่ผ่าน			

รายงานสรุปผลการดำเนินงาน

โครงการ

U-Place



SIAM-CHEMIETECH CO., LTD.

97 Moo 7 Lampho Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel. 0-2194-1530-32 Fax. 0-2194-1533



SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U Place System : OZONE Date : 19/9/2565
Locate : พระราม 9 Contact With : ช่างอาคาร Tel : -
Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | Training (แนะนำการใช้งาน) ☐ Other _เก็บตัวอย่างน้ำ
☐ Repairing (แก้ไขงาน) | Commissioning (ทดสอบระบบน้ำ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report



สถานที่ปฏิบัติงาน



ชุด OZONE

Investigate By : ชีรพล มัดทองกลาง

Manager Service By : พรชัย วงษ์วีระธรรม



SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U Place System : OZONE Date : 19/9/2565
Locate : พระราม 9 Contact With : ช่างอาคาร Tel : -
Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | | Training (แนะนำการใช้งาน) ☐ Other _เก็บตัวอย่างน้ำ
☐ Repairing (แก้ไขงาน) | Commissioning (ทดสอบระบบน้ำ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report



ชุด OZONE ใช้งานได้ปกติ



ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้า

Investigate By : ชีรพล นัตทองกลาง

Manager Service By : พรชัย วงษ์วีระธรรม



SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U Place System : OZONE Date : 19/9/2565
Locate : พระราม 9 Contact With : ช่างอาคาร Tel : -
Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | | Training (แนะนำการใช้งาน) ☐ Other _เก็บตัวอย่างน้ำ
☐ Repairing (แก้ไขงาน) | Commissioning (ทดสอบระบบน้ำ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report



Conductivity Portable วัดค่าได้ 9100 us/cm



Conductivity Controller เสีย

Investigate By : ชีรพล นัตทองกลาง

Manager Service By : พรัชญ์ วงษ์วีระธรรม



SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U Place System : OZONE Date : 19/9/2565
Locate : พระราม 9 Contact With : ช่างอาคาร Tel : -
Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | ☐ Training (แนะนำการใช้งาน) ☐ Other _เก็บตัวอย่างน้ำ
 ☐ Repairing (แก้ไขงาน) | ☐ Commissioning (ทดสอบระบบน้ำ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report



Solenoid ในตู้ OZONE เสีย 1 ตัว ขนาด 1/2"

Investigate By : ชีรพล นัตทองกลาง

Manager Service By : พรชัย วงษ์วีระธรรม



SIAM-CHEMIETECH CO., LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U Place System : OZONE Date : 19/9/2565
 Locate : พระราม 9 Contact With : ช่างอาคาร Tel : -
 Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | Training (แนะนำการใช้งาน) ☐ Other _เก็บตัวอย่างน้ำ
 ☐ Repairing (แก้ไขงาน) | Commissioning (ทดสอบระบบ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report

SIAM-CHEMIETECH CO., LTD.						SGT	
Project Name / ชื่อโครงการ : U-Place				Location / สถานที่ : พระราม 9		วันที่ตรวจสอบ : 19/9/65	
Equipment Name : ชื่ออุปกรณ์ : Ozone							
OZONE PLANT TEST REPORT							
General Test							
		OZONE PLANT					
Brand :	Rated voltage	Actual	STD	Pass	Fail	Remark	
Cap. / กำลังผลิต : 100g/h							
ระบบการจ่าย Ozone : Venturi	R-S (Volt)	395	380-440	/			
	R-T (Volt)	396	380-440	/			
Mixing pump	A-S-T (Volt)	396	380-440	/			
	A-L-N	225	200-240	/			
Circulate pump	Cir pump 1	3.30 A					
	Cir pump 2	A					
PCB Highvolt	ชุด Ozone1	1055 A					
	ชุด Ozone2	A					
	ชุด Ozone3	A					
	ชุด Ozone4	A					
Test การเดินระบบ							
Dissolve Ozone		Remark	TIMER		Ozone Generator		Signature
ด้านหนึ่ง	Actual		Description		ozone tube	/	 19/9/65
ชุด mixing	ppm		ช่วงเวลาผลิต (Cycle)	ผลิต 15 นาที	oxygen maker	/	
ภาค cooling 1	ppm		ชั่วโมงการทำงาน	hr.	air dryer	/	
ภาค cooling 2	ppm				air compressor	/	
ภาค cooling 3	ppm				filter	/	
ภาค cooling 4	ppm						
การวัดปริมาณออกซิเจน		Remark	lamp Status				Customer
Pressure inlet	<input checked="" type="radio"/> ผ่าน		Run	<input checked="" type="radio"/> ผ่าน <input type="radio"/> ไม่ผ่าน			technician service
	<input type="radio"/> ไม่ผ่าน		Over Load	<input checked="" type="radio"/> ผ่าน <input type="radio"/> ไม่ผ่าน			

Investigate By : ชีรพล นัตทองกลาง

Manager Service By : พิชัย วงษ์วีระธรรม



SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U Place System : OZONE Date : 19/9/2565
 Locate : พระราม 9 Contact With : ช่างอาคาร Tel : -
 Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) ☐ Training (แนะนำการใช้งาน) ☐ Other เก็บตัวอย่างน้ำ
☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report

SIAM-CHEMIETECH COMPANY LIMITED
 97 หมู่ที่ 7 ตำบลลำไย อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 โทร. 0-2194-1530-2 แฟกซ์ 0-2194-1533

SIAM-CHEMIETECH COMPANY LIMITED

Project U-Place Location พระราม 9 System Ozone
 Company บริษัท Contact With ช่างอาคาร Tel -
 Objective ☐ Delivery ☐ Installation ☐ Training ☒ Other PM
 Information PM ตรวจสอบระบบ Ozone

รายงานผลการปฏิบัติงาน
 Report

ผลการปฏิบัติงาน / Job Description
1. ตรวจสอบระบบ Ozone ที่ห้องเครื่องปรับอากาศ
2. ตรวจสอบระบบไฟฟ้า

หมายเหตุ / Remark
* ตรวจสอบระบบ Ozone ที่ห้องเครื่องปรับอากาศ, ตรวจสอบระบบไฟฟ้า *

ลงชื่อ ช่าง (นาย) CBRE ลูกค้า Customer
 ตำแหน่ง ช่าง
 วันที่ 19/9/2565
 เวลา -

ลงชื่อ ช่าง ผู้ปฏิบัติงาน
 ตำแหน่ง ช่าง
 วันที่ 19/9/2565
 เวลา -

*** Conductivity Controller เสียและ Solenoid เสีย 1 ตัว ขนาด 1/2" ***

Investigate By : ชีรพล นัตทองกลาง

Manager Service By : พชรชัย วงษ์วีระธรรม

รายงานสรุปผลการดำเนินงาน

โครงการ

U-Place



SIAM-CHEMIETECH CO., LTD.

97 Moo 7 Lampho Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel. 0-2194-1530-32 Fax. 0-2194-1533

SIAM-CHEMIETECH CO., LTD.



PJ

ใบงาน Work Sheet

SU

วันที่ 1 / 10 / 65
Date

โครงการ U-Place สถานที่ พระราม 9 ระบบ O-zone cooling
Project. Locate. System.

บริษัท Contact With เบอร์โทรศัพท์ 081-8291894
Company Tel

วัตถุประสงค์ ☐ ส่งสินค้า
Objective Delivery

☐ แก้ไขงาน
Repairing

☐ งานติดตั้ง
Installation

☐ ทดสอบระบบ
Commissioning

☐ แนะนำการใช้งาน
Training

☒ อื่นๆ PM
Other

รายละเอียด
Information

PM ชด O-zone จุดตรวจน้ำในห้ด cooling
1

รายงานผลการปฏิบัติงาน Report

ผลการปฏิบัติงาน PM ชด O-zone ตรวจเช็คระบบ - มังกรตรวจไฮดรอลิก
Job Description 1 จุดได้ทำการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ภายหลังระบบชด O-zone ระบบ
ทำงานได้ปกติ MAN-AUTO
- ใช้ปากกาวัดค่า O-zone ได้ 0.28 ppm (จุด mixing)

จุดตรวจ: มังกรตรวจน้ำในห้ด cooling แล้วเรียบร้อย
1

หมายเหตุ
Remark

ลงชื่อ
Signature

ตำแหน่ง
Position

เวลา
Time

[Signature]

ลูกค้า
Customer

วันที่ 1 / 11 / 65
Date

ลงชื่อ
Signature

ลงชื่อ
Signature

ลงชื่อ
Signature

[Signature]

[Signature]

[Signature]

ผู้ปฏิบัติงาน
SCT Staff

ผู้ปฏิบัติงาน
SCT Staff

ผู้ปฏิบัติงาน
SCT Staff

SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.



Project Name / ชื่อโครงการ U-Place

Location/สถานที่ พชรจาว ๑

Equipment Name : ชื่ออุปกรณ์ O-ZONE

วันที่ตรวจสอบ : 1/11/65

SIAM-CHEMIETECH

OZONE PLANT TEST REPORT

General Test

OZONE PLANT

Brand :	Rated voltage	Actual	STD	Pass	Fail	Remark
Cap. / กำลังผลิต:						
	R-S (Volt)	395	380-440	✓		
ระบบการจ่าย Ozone Venturi	R-T (Volt)	395	380-440	✓		
Mixing pump	Mixing pump 1	A S-T (Volt)	396	380-440	✓	
	Mixing pump 2	A L-N	227	200-240	✓	
Circulate pump	Cir pump 1	A	4.46			
	Cir pump 2	A				
PCB Highvolt	ชุด Ozone1	A	123			
	ชุด Ozone2	A				
	ชุด Ozone3	A				
	ชุด Ozone4	A				

Test การเดินระบบ

Dissolve Ozone		Remark	TIMER			Ozone Generator		
ตำแหน่ง	Actual		Description			ozone tube	<input checked="" type="checkbox"/>	Signature
จุด mixing	0.28 ppm		ช่วงเวลาผลิต (Cycle)	Run 15M/15M		oxygen maker	<input checked="" type="checkbox"/>	 1/11/65
ถาด cooling 1	0.03 ppm		ชั่วโมงการทำงาน	11912	hr.	air dryer		
ถาด cooling 2	ppm					air compressor	<input checked="" type="checkbox"/>	
ถาด cooling 3	ppm					filter	<input checked="" type="checkbox"/>	Customer
ถาด cooling 4	ppm							
การรั่วซึมของท่อ		Remark	lamp Status					
Pressure inlet	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน		Run	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน			technician service
	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน		Over Load	<input checked="" type="checkbox"/> ผ่าน	<input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน			








SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U Place System : OZONE Date : 1/11/2565
 Locate : พระราม 9 Contact With : คุณไพฑูรย์ Tel : 081-829-1894
 Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | ☐ Training (แนะนำการใช้งาน) ☐ Other _เก็บตัวอย่างน้ำ
 ☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบน้ำ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน		
ลำดับ	ภาพแสดงขั้นตอนการปฏิบัติงาน	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน
1	 	- ตรวจสอบระบบ OZONE ทำงานได้ปกติ
2	 	- ตรวจสอบวัดกระแสไฟฟ้า
3		

Investigate By : ชาญณรงค์ ชัดกลาง

Manager Service By : พรชัย วงษ์วีระธรรม






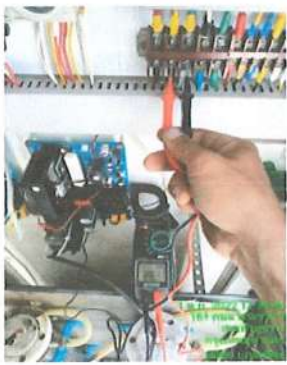


SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U Place System : OZONE Date : 1/11/2565
 Locate : พระราม 9 Contact With : คุณไพฑูรย์ Tel : 081-829-1894
 Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) ☐ Training (แนะนำการใช้งาน) ☐ Other_เก็บตัวอย่างน้ำ
 ☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน			
ลำดับ	ภาพแสดงขั้นตอนการปฏิบัติงาน		ขั้นตอนการปฏิบัติงาน
4			- ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า
5			
6			- วัด OZONE จุด Mixing ได้ 0.28 ppm - วัด OZONE จุด Cooling ได้ 0.03 ppm

Investigate By : ชาญณรงค์ ชิดกลาง

Manager Service By : พรชัย วงษ์วีระธรรม








SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U Place System : Cooling Date : 1/11/2565
 Locate : พระราม 9 Contact With : คุณไพฑูรย์ Tel : 081-829-1894
 Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | ☐ Training (แนะนำการใช้งาน) ☒ Other _ล้าง Cooling
 ☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบน้ำ) ☐ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน		
ลำดับ	ภาพแสดงขั้นตอนการปฏิบัติงาน	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน
7	    	- ดูดเศษตะกอนตะไคร้ในถาด Cooling

Investigate By : ขาญณรงค์ ชีตกลาง

Manager Service By : พรชัย วงษ์วีระธรรม



SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U Place System : OZONE / Cooling Date : 1/11/2565
 Locate : พระราม 9 Contact With : คุณไพฑูรย์ Tel : 081-829-1894
 Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | ☐ Training (แนะนำการใช้งาน) ☒ Other ล้าง Cooling
☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report

SIAM-CHEMIETECH COMPANY LIMITED
 97 หมู่ที่ 7 ตำบลลำไย อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 โทร. 0-2194-1530-2 แฟกซ์ 0-2194-1533

PJ SU
ใบงาน
 Work Sheet
 วันที่ 1 / 10 / 65
 Date

โครงการ U-Place สถานที่ พระราม 9 ระบบ O-zone, cooling
 Project. Locate. System.
 บริษัท Contact With คุณ ไพฑูรย์ เบอร์โทรศัพท์ 081-8291894
 Company Tel

วัตถุประสงค์ ☐ ส่งสินค้า ☐ แก้ไขงาน ☐ งานติดตั้ง
 Objective Delivery Repairing Installation
☐ ทดสอบระบบ ☐ แนะนำการใช้งาน ☒ อื่นๆ PM
 Commissioning Training Other

รายละเอียด PM ชุด O-zone จุดตรวจได้รัน้ำในชุด cooling
 Information

รายงานผลการปฏิบัติงาน
 Report

ผลการปฏิบัติงาน PM ชุด O-zone ตรวจสอบระบบ - บันทึกตรวจโอโซน
 Job Description
 1. จุดได้ทำการแก้ไขไว้แล้วระบบ O-zone ระบบ
 ทำงานได้ปกติ MAN-AUTO
 - ใช้ค่าการวัดค่า O-zone ได้ 0.26 ppm (จุด mixing)
 - จุดตรวจ: ท่อน้ำในชุด cooling แล้วเรียบร้อย

หมายเหตุ
 Remark

ลงชื่อ คุณ ไพฑูรย์ ลูกค้า
 Signature Position
 เวลา วันที่ 1 / 11 / 65
 Time Date

ลงชื่อ ผศ.ดร.ศักดิ์ ผู้ปฏิบัติงาน
 Signature SCT Staff
 ลงชื่อ จ.อ.อ.อ.อ. ผู้ปฏิบัติงาน
 Signature SCT Staff
 ลงชื่อ จ.อ.อ.อ.อ. ผู้ปฏิบัติงาน
 Signature SCT Staff

*ต้นฉบับมีจำนวน 4 ฉบับ

Investigate By : นายณรงค์ ชิดกลาง

Manager Service By : พงษ์ วัชรธรรม



SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U Place System : OZONE Date : 1/11/2565
 Locate : พระราม 9 Contact With : คุณไพฑูรย์ Tel : 081-829-1894
 Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | ☐ Training (แนะนำการใช้งาน) ☐ Other_เก็บตัวอย่างน้ำ
☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report

SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.		Location/สถานที่ : <u>พระราม 9</u>		วันที่ตรวจสอบ : <u>1/11/65</u>	
Project Name / ชื่อโครงการ : <u>U-Place</u>		Equipment Name : ชื่ออุปกรณ์ : <u>O-ZONE</u>			
OZONE PLANT TEST REPORT					
General Test					
		OZONE PLANT			
Brand :	Rated voltage	Actual	STD	Pass	Fail
Cap. กำลังผลิต :	R-S (Volt)	395	380-440	✓	
ระบบการจ่าย Ozone Venturi :	R-T (Volt)	395	380-440	✓	
Mixing pump	A-S-T (Volt)	396	380-440	✓	
Mixing pump 1	A-L-N	297	200-240		
Mixing pump 2					
Circulate pump					
Cir pump 1	4.46 A				
Cir pump 2	A				
ชุด Ozone 1	123 A				
ชุด Ozone 2	A				
ชุด Ozone 3	A				
ชุด Ozone 4	A				
Test การเดินระบบ					
Dissolve Ozone		Remark		Signature	
ค่าหนึ่ง	Actual				
ชุด mixing	0.35 ppm	ช่วงเวลาผลิต (Cycle) Run 15M/15M		ozone tube ✓	
ภาค cooling 1	0.03 ppm	ชั่วโมงการทำงาน 11912 hr.		oxygen maker ✓	
ภาค cooling 2	ppm			air dryer ✓	
ภาค cooling 3	ppm			air compressor ✓	
ภาค cooling 4	ppm			filter ✓	
การวัดสมรรถนะ		Remark		Customer	
Pressure inlet	○ ผ่าน	lamp Status		technician service	
	○ ไม่ผ่าน	Run ○ ผ่าน ○ ไม่ผ่าน			
		Over Load ○ ผ่าน ○ ไม่ผ่าน			

Investigate By : ชาญณรงค์ ชัดกลางManager Service By : พรชัย วงษ์วีระธรรม



WATER ANALYSIS REPORT

Sampling Site :

U- Place CBRE

Report No. : N6511012

Address :

161 ถนน พระราม 9 แขวง ห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Report Date : 10.11.65

Sampling Date : 01.11.65

Parameter	Unit	Method	Raw Water	มาตรฐาน Raw Water
pH	-	Electrometric	8.1	6.5-8.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.39	< 4
Conductivity	umhos/cm	Laboratory	260	-
P-Alkalinity	ppm as CaCO ₃	Titration	Nil	-
M-Alkalinity	ppm as CaCO ₃	Titration	92	-
Total Hardness	ppm as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	60	< 150
Calcium Hardness	ppm as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	43.26	-
Chloride	ppm as Cl ⁻	Argentometric	17.82	< 250
Total Iron	ppm as NO ₃ ⁻	Colorimetric Method	Nil	< 0.3
Total Dissolved Solid	mg/L	Electrical Conductivity	176.96	< 600
Nitrite	mg/L as NO ₂ ⁻	Colorimetric Method	-	-
Appearance		Observation	ใสตะกอน	ใส

สรุปผลการวิเคราะห์

Raw Water : คำนวณอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory.

Analysis by :

(Mr. Arisa Khumthamsin)

(Analyst)



WATER ANALYSIS REPORT

Sampling Site :

U- Place CBRE

Report No. : N6510012

Address :

161 ถนน พระราม 9 แขวง ห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Report Date : 10.11.65

Sampling Date : 01.11.65

Parameter	Unit	Method	Cooling	มาตรฐาน Cooling
pH	-	Electrometric	8	6.5-9.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.22	-
Conductivity	umhos/cm	Laboratory	4460	< 2000
P-Alkalinity	ppm as CaCO ₃	Titration	36.75	-
M-Alkalinity	ppm as CaCO ₃	Titration	222.8	-
Total Hardness	ppm as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	798	< 300
Calcium Hardness	ppm as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	536.42	-
Chloride	ppm as Cl ⁻	Argentometric	1432.33	< 300
Total Iron	ppm as NO ₃ ⁻	Colorimetric Method	0.01	< 1
Total Dissolved Solid	mg/L	Electrical Conductivity	3065.8	< 1500
Nitrite	mg/L as NO ₂ ⁻	Colorimetric Method	-	-
Appearance		Observation	เหลืองตะกอน	-

สรุปผลการวิเคราะห์

Cooling : ค่า Conductivity, Total Hardness, Calcium Hardness, Chloride และค่า Total Dissolved Solid เกินมาตรฐานก่อให้เกิดตะกอนในระบบได้
 การทำการปล่อยน้ำทิ้งและเติมน้ำใหม่เข้าระบบโดยน้ำใหม่ที่ดีควรเป็นน้ำอ่อนที่ผ่านระบบการกรอง Softener แล้ว



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory.

Analysis by :

(Mr. Arisa Khumthamsin)

(Analyst)



WATER ANALYSIS REPORT

Sampling Site :

U- Place CBRE

Report No. : N6511012

Address :

161 ถนน พระราม 9 แขวง ห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Report Date : 10.11.65

Sampling Date : 01.11.65

Parameter	Unit	Method	Chiller	มาตรฐาน Chiller
pH	-	Electrometric	9.2	6.5-9.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.098	-
Conductivity	umhos/cm	Laboratory	2900	-
P-Alkalinity	ppm as CaCO ₃	Titration	121.64	-
M-Alkalinity	ppm as CaCO ₃	Titration	501.35	-
Total Hardness	ppm as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	98	-
Calcium Hardness	ppm as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	65.12	-
Chloride	ppm as Cl ⁻	Argentometric	59.13	< 250
Total Iron	ppm as NO ₃ ⁻	Colorimetric Method	Nil	< 1
Total Dissolved Solid	mg/L	Electrical Conductivity	2086	-
Nitrite	mg/L as NO ₂ ⁻	Colorimetric Method	1540	> 500
Appearance		Observation	เหลือง	-

สรุปผลการวิเคราะห์

Chiller : คำนวณอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory.

Analysis by :

(Mr. Arisa Khumthamsin)

(Analyst)

รายงานสรุปผลการดำเนินงาน

โครงการ

U-Place



SIAM-CHEMIETECH CO., LTD.

97 Moo 7 Lampho Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel. 0-2194-1530-32 Fax. 0-2194-1533



PJ.....

ใบงาน

SO.....

Work Sheet

วันที่ 3 / 12 / 65
Date

โครงการ U-Place
Project.

สถานที่ พะนาณ 9
Locate.

ระบบ OZONE
System.

บริษัท
Company

ผู้ติดต่อหน้างาน
Contact With

เบอร์โทรศัพท์
Tel

วัตถุประสงค์
Objective

☐ ส่งสินค้า
Delivery

☐ แก้ไขงาน
Repairing

☐ งานติดตั้ง
Installation

☐ ทดสอบระบบ
Commissioning

☐ แนะนำการใช้งาน
Training

☒ อื่นๆ PM
Other

รายละเอียด
Information

- PM ชด OZONE เก็บตัวอย่าง หัว R/W, cooling, chiller

รายงานผลการปฏิบัติงาน Report

ผลการปฏิบัติงาน
Job Description

- ตรวจเช็ค ชด OZONE วัดค่า โอโซน ที่จุดวัด 0.28 ppm
เก็บตัวอย่างในชุด โอโซน ที่แตก เริ่มรื้อร่ง ระบบใช้งานได้ MAN-AUTO

- ตรวจเช็ค ชด 90 น้ดัก

หน้าลดวัดค่า ชด รัด จึงไม่สามารถใช้งานได้ ทวนเวอร์ติงเวลา 12.00 น. ใน
ชั่วโมง 1 ต่อ 1

- เก็บตัวอย่างน้ำ R/W, cooling, chiller

หมายเหตุ
Remark

ลงชื่อ อสมณ สีหนะ (ททท) ลูกค้า
Signature CBRE Customer

ตำแหน่ง
Position

เวลา วันที่ 3 / 12 / 65
Time Date

ลงชื่อ ลัดดาภักดิ์
Signature จิตติ

ลงชื่อ
Signature

ลงชื่อ
Signature

ผู้ปฏิบัติงาน
SCT Staff

ผู้ปฏิบัติงาน
SCT Staff

ผู้ปฏิบัติงาน
SCT Staff








SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U Place System : OZONE Date : 3/12/2565
Locate : พระราม 9 Contact With : - Tel : -
Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | ☐ Training (แนะนำการใช้งาน) ☐ Other_เก็บตัวอย่างน้ำ
☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน		
ลำดับ	ภาพแสดงขั้นตอนการปฏิบัติงาน	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน
1	<div><p>3/12/22 13:39 59 ถนน พระราม 9 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร อดิศักดิ์ ใจสูงเนิน</p></div> <div><p>3 ธ.ค. 2022 13:39:17 161 ถนน พระราม 9 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร อดิศักดิ์ ใจสูงเนิน</p></div> <div><p>3 ธ.ค. 2022 13:40:54 59 ถนน พระราม 9 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร อดิศักดิ์ ใจสูงเนิน</p></div> <div><p>3 ธ.ค. 2022 13:42:51 59 ถนน พระราม 9 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร อดิศักดิ์ ใจสูงเนิน</p></div> <div><p>3 ธ.ค. 2022 13:44:54 59 ถนน พระราม 9 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร อดิศักดิ์ ใจสูงเนิน</p></div>	<p>- ตรวจสอบเช็จุด OZONE แก้ไขสายในชุด OZONE ที่แตก ระบบสามารถใช้งาน A/M ได้ปกติ</p>

Investigate By : อดิศักดิ์ ใจสูงเนิน

Manager Service By : พรชัย วงษ์วีระธรรม






SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U Place System : OZONE Date : 3/12/2565
 Locate : พระราม 9 Contact With : - Tel : -
 Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | ☐ Training (แนะนำการใช้งาน) ☐ Other _เก็บตัวอย่างน้ำ
☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบน้ำ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน		
ลำดับ	ภาพแสดงขั้นตอนการปฏิบัติงาน	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน
2	  	<p>- จุด Conductivity หน้าจอชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ Timer ตั้งเวลาเดรนในระบบเสีย 1 ตัว</p> <p>- Conductivity Portable วัดค่าได้ 5850 us/cm</p>
3	 	<p>- วัด OZONE จุด Mixing ได้ 0.28 ppm</p> <p>- วัด OZONE จุด Cooling ได้ 0.02 ppm</p>

Investigate By : อติศักดิ์ ใจภูเหล็ก

Manager Service By : พรชัย วงษ์วีระธรรม



SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

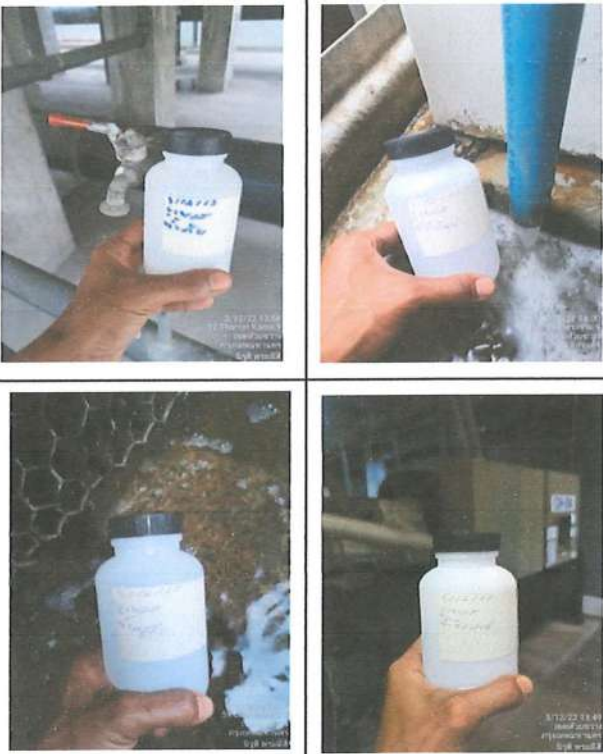

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U Place System : OZONE Date : 3/12/2565
Locate : พระราม 9 Contact With : - Tel : -
Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | Training (แนะนำการใช้งาน) ☒ Other_เก็บตัวอย่างน้ำ
☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบ) ☐ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

ลำดับ	ภาพแสดงขั้นตอนการปฏิบัติงาน	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน
4	 	<ul style="list-style-type: none">- เก็บตัวอย่างน้ำดิบ- เก็บตัวอย่างน้ำ OZONE- เก็บตัวอย่างน้ำ Cooling- เก็บตัวอย่างน้ำ Chiller

Investigate By : อติศักดิ์ ใจสูงเทียม


Manager Service By : พรชัย วงษ์วีระธรรม



DETAILS :

Project :	U Place	System :	OZONE	Date :	3/12/2565
Locate :	พระราม 9	Contact With :	-	Tel :	-
Objective :	<input type="checkbox"/> Delivery (ส่งสินค้า) <input type="checkbox"/> Repairing (แก้ไขงาน)	<input type="checkbox"/> Installation (การติดตั้ง) <input type="checkbox"/> Commissioning (ทดสอบระบบน้ำ)	<input type="checkbox"/> Training (แนะนำการใช้งาน) <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบระบบ (PM)	<input checked="" type="checkbox"/> Other_เก็บตัวอย่างน้ำ	

บริษัท สยาม-เคมีเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่)
SIAM-CHEMITECH COMPANY LIMITED
7 หมู่ที่ 7 ตำบลลำไทร อําเภอบางบัวทอง จังหวัด นนทบุรี 11110
โทร. 0-2194-1530-2 แฟกซ์. 0-2194-1533



SO _____

วันที่ 8, 12, 65
Date

PJ _____

โครงการ U-Place
Project

บริษัท _____
Company

วัตถุประสงค์
Objective

รายละเอียด
Information

สถานที่ 777 9
Location

ผู้ติดต่อหารงาน
Contact With

ระบบ OZONE
System

เบอร์โทรศัพท์
Tel

☐ ส่งสินค้า Delivery

☐ ตรวจสอบติดตั้ง Installation

☐ ฝึกอบรมการใช้งาน Training

☐ อื่นๆ Other PM

วันที่ 8, 12, 65

PM

~ PM ชุด OZONE เก็บตัวอย่าง หัว R/W, cooling, chiller

รายงานผลการปฏิบัติงาน

Report

ผลการปฏิบัติงาน
Job Description

- ตรวจเช็ค ชุด OZONE วัดค่าไอน้ำ ที่จุดวัด 0.28 PPM

แก้ไขค่าในชุด ไอน้ำ ที่แตก เปลี่ยนวาล์ว ระบบใช้งานได้ MAN-AUTO

- ตรวจเช็ค ชุด 90 องศา

นำชุด วัดค่า ใช้รถ ซึ่งไม่สะดวกใช้งานได้ ทางเจ้าของต้องควา เดรนใน

ตู้คูล 1 ตัว

- เก็บตัวอย่าง หัว R/W, cooling, chiller

หมายเหตุ
Remark

ลงชื่อ ลอเรน สอนนิเช (หจก) ลูกค้า
Signature Customer

ตำแหน่ง CDR ตำแหน่ง
Position

เวลา วันที่ 8 / 12 / 65
Time Date

ลงชื่อ ลอเรน สอนนิเช (หจก) ลูกค้า
Signature Customer

ตำแหน่ง CDR ตำแหน่ง
Position

เวลา วันที่ 8 / 12 / 65
Time Date

ลงชื่อ ลอเรน สอนนิเช (หจก) ลูกค้า
Signature Customer

ตำแหน่ง CDR ตำแหน่ง
Position

เวลา วันที่ 8 / 12 / 65
Time Date

*ฉบับนี้ใช้เฉพาะทีมวิศวกร

*ฉบับนี้ใช้เฉพาะทีมช่าง

Manager Service By : **พรชัย วงษ์วระธรรม**



WATER ANALYSIS REPORT

Sampling Site :

U- Place CBRE

Report No. : N6512020

Address :

161 ถนน พระราม 9 แขวง ห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Report Date : 11.12.65

Sampling Date : 03.12.65

Parameter	Unit	Method	Raw Water	มาตรฐาน Raw Water
pH	-	Electrometric	8	6.5-8.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.4	< 4
Conductivity	umhos/cm	Laboratory	262	-
P-Alkalinity	ppm as CaCO ₃	Titration	Nil	-
M-Alkalinity	ppm as CaCO ₃	Titration	91	-
Total Hardness	ppm as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	62	< 150
Calcium Hardness	ppm as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	42.96	-
Chloride	ppm as Cl ⁻	Argentometric	19.52	< 250
Total Iron	ppm as NO ₃ ⁻	Colorimetric Method	Nil	< 0.3
Total Dissolved Solid	mg/L	Electrical Conductivity	186.96	< 600
Nitrite	mg/L as NO ₂ ⁻	Colorimetric Method	-	-
Appearance		Observation	ใสตะกอน	ใส

สรุปผลการวิเคราะห์

Raw Water : คำนวณอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory.

Analysis by :

(Mr. Arisa Khumthamsin)

(Analyst)



WATER ANALYSIS REPORT

Sampling Site :

U- Place CBRE

Report No. : N6512020

Address :

161 ถนน พระราม 9 แขวง ห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Report Date : 11.12.65

Sampling Date : 03.12.65

Parameter	Unit	Method	Cooling	มาตรฐาน Cooling
pH	-	Electrometric	8	6.5-9.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.21	-
Conductivity	umhos/cm	Laboratory	4430	< 2000
P-Alkalinity	ppm as CaCO ₃	Titration	36.88	-
M-Alkalinity	ppm as CaCO ₃	Titration	223.8	-
Total Hardness	ppm as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	795	< 300
Calcium Hardness	ppm as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	536.3	-
Chloride	ppm as Cl ⁻	Argentometric	1444.33	< 300
Total Iron	ppm as NO ₃ ⁻	Colorimetric Method	0.01	< 1
Total Dissolved Solid	mg/L	Electrical Conductivity	3035.8	< 1500
Nitrite	mg/L as NO ₂ ⁻	Colorimetric Method	-	-
Appearance		Observation	เหลืองตะกอน	-

สรุปผลการวิเคราะห์

Cooling : ถ้า Conductivity, Total Hardness, Calcium Hardness, Chloride และค่า Total Dissolved Solid เกินมาตรฐานก่อให้เกิดตะกอนในระบบได้
ควรทำการปล่อยน้ำทิ้งและเติมน้ำใหม่เข้าระบบโดยน้ำใหม่ที่เติมควรเป็นน้ำอ่อนที่ผ่านระบบการกรอง Softener แล้ว



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory.

Analysis by :

(Mr. Arisa Khumthamsin)

(Analyst)



WATER ANALYSIS REPORT

Sampling Site :

U- Place CBRE

Report No. : N6512020

Address :

161 ถนน พระราม 9 แขวง ห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Report Date : 11.12.65

Sampling Date : 03.12.65

Parameter	Unit	Method	Chiller	มาตรฐาน Chiller
pH	-	Electrometric	9	6.5-9.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.088	-
Conductivity	umhos/cm	Laboratory	2850	-
P-Alkalinity	ppm as CaCO ₃	Titration	122.55	-
M-Alkalinity	ppm as CaCO ₃	Titration	490.55	-
Total Hardness	ppm as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	95	-
Calcium Hardness	ppm as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	68.45	-
Chloride	ppm as Cl ⁻	Argentometric	60.13	< 250
Total Iron	ppm as NO ₃ ⁻	Colorimetric Method	Nil	< 1
Total Dissolved Solid	mg/L	Electrical Conductivity	2010	-
Nitrite	mg/L as NO ₂ ⁻	Colorimetric Method	1540	> 500
Appearance		Observation	เหลือง	-

สรุปผลการวิเคราะห์

Chiller : คำนวณอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory.

Analysis by :

(Mr. Arisa Khumthamsin)

(Analyst)



PJ..... ใบงาน
Work Sheet

SO.....

วันที่ 19 12 65
Date

โครงการ U-Place
Project

สถานที่ ตลาดสด
Locate

ระบบ Cooling
System

บริษัท
Company

ผู้ติดต่อทำงาน ช่างซ่อม
Contact With

เบอร์โทรศัพท์
Tel

วัตถุประสงค์
Objective

☐ ส่งสินค้า
Delivery

☐ แก้ไขงาน
Repairing

☐ งานติดตั้ง
Installation

☐ เสาระบบส่งงาน
Commissioning

☐ แนะนำการใช้งาน
Training

☒ อื่นๆ
Other

รายละเอียด
Information

ช่าง Cooling

รายงานผลการปฏิบัติงาน Report

ผลการปฏิบัติงาน
Job Description

1 ช่าง Cooling เช็ควัดแรงดัน ทิ้ง คอมเพรสเซอร์
2 เปลี่ยน ทาสี และ สลักยางพารา เปลี่ยน ซิลิโคน ทาสี ทาสี
วัดแรงดัน
3 ตรวจสอบระบบและล้างเครื่องปรับอากาศ

หมายเหตุ
Remark

* ช่างไม่สะดวกที่จะทำงานที่ตลาดสด Cooling จึงไม่ติดตั้ง
เครื่องปรับอากาศที่ตลาดสด

ลงชื่อ
Signature

(Imp) (Imp)

ลูกค้า
Customer

ตำแหน่ง
Position

Tecnician

เวลา
Time

17.40

วันที่
Date

18, 12, 65

ลงชื่อ
Signature

อ.พล, อ.สมชาย

ผู้ปฏิบัติงาน
SCT Staff

ลงชื่อ
Signature

อ.วิทย์, อ.สมชาย

ผู้ปฏิบัติงาน
SCT Staff

ลงชื่อ
Signature

อ.สมชาย

ผู้ปฏิบัติงาน
SCT Staff

*ค้นฉบับนี้ชาวฝ่ายวิศวกรรม

*สำเนาให้ลูกค้า



DETAILS :

Working Procedure & Service Report



สถานที่ปฏิบัติงาน



Cooling ก่อนล้าง

Manager Service By : พรชัย งามวิริยะธรรม



SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U Place System : Cooling Date : 18/12/2565
Locate : - Contact With : ช่างอาคาร Tel : -
Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | | Training (แนะนำการใช้งาน) ☒ Other _ล้าง Cooling
☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบน้ำ) ☐ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report



ล้าง Cooling ทั้งหมด 5 ตัว



ล้าง Cooling เรียบร้อยทั้งหมด 5 ตัวและเติมน้ำ

Investigate By : ชีรพล มัดทองกลาง

Manager Service By : พรชัย วงษ์วีระธรรม

รายงานสรุปผลการดำเนินงาน

โครงการ U-Place



SIAM-CHEMIETECH CO., LTD.

97 Moo 7 Lampho Bangbuathong Nonthaburi 11110

Tel. 0-2194-1530-32 Fax. 0-2194-1533



PJ..... **ใบงาน** SO.....
Work Sheet

วันที่ 3 / 12 / 65
Date

โครงการ U-Place สถานที่ ม.ร.ว. 9 ระบบ OZONE
Project. Locate. System.

บริษัท ผู้ติดต่อหน้างาน เบอร์โทรศัพท์
Company Contact With Tel

วัตถุประสงค์ ☐ ส่งสินค้า ☐ แก้ไขงาน ☐ งานติดตั้ง
Objective Delivery Repairing Installation

☐ ทดสอบระบบส่งงาน ☐ แนะนำการใช้งาน ☒ อื่นๆ PM
Commissioning Training Other

รายละเอียด Information
- PM รด OZONE เก็บตัวอย่าง หัว R/W, cooling, Chiller

รายงานผลการปฏิบัติงาน Report

ผลการปฏิบัติงาน - ตรวจเช็ค รด OZONE วัดค่าไคโชน ที่จุดวัด 0.25 ppm
Job Description เก็บใบสวทในชุด ไคโชน ที่แตก เริ่มรื้อถัง ระบบใช้งานอัตโนมัติ MAN-AUTO

- ตรวจเช็ค รด ดอนดัก
หน้า ลอ วัดค่า ไคโชน จึงไม่สวทใช้งานอัตโนมัติ ทวนเวอร์ติงเวลา 12.00 น.
หัวสว 1 ตัว

- เก็บตัวอย่างหน้า R/W, cooling, Chiller

หมายเหตุ Remark

ลงชื่อ อสมัน สิงหนิง (ภคณ) ลูกค้า
Signature CBRE Customer

ตำแหน่ง
Position

เวลา วันที่ 3 / 12 / 65
Time Date

ลงชื่อ คดีศักดิ์
Signature จิตติ
Signature

ผู้ปฏิบัติงาน SCT Staff
ผู้ปฏิบัติงาน SCT Staff
ผู้ปฏิบัติงาน SCT Staff








SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U Place System : OZONE Date : 3/12/2565
 Locate : พระราม 9 Contact With : - Tel : -
 Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | ☐ Training (แนะนำการใช้งาน) ☐ Other_เก็บตัวอย่างน้ำ
☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน		
ลำดับ	ภาพแสดงขั้นตอนการปฏิบัติงาน	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน
1	    	<p>- ตรวจสอบเช็คชุด OZONE แก้ไขสายในชุด OZONE ที่แตก ระบบสามารถใช้งาน A/M ได้ปกติ</p>

Investigate By : อติศักดิ์ ใจจูเหื้อน

Manager Service By : พรชัย วงษ์วีระธรรม







SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : _____ U Place _____ System : _____ OZONE _____ Date : _____ 3/12/2565
Locate : _____ พระราม 9 _____ Contact With : _____ - _____ Tel : _____ - _____
Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | ☐ Training (แนะนำการใช้งาน) ☐ Other _เก็บตัวอย่างน้ำ
☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบน้ำ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน		
ลำดับ	ภาพแสดงขั้นตอนการปฏิบัติงาน	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน
2	  	<p>- ชุด Conductivity หน้าจอชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ Timer ตั้งเวลาเดรนในระบบเสีย 1 ตัว</p> <p>- Conductivity Portable วัดค่าได้ 5850 us/cm</p>
3	 	<p>- วัด OZONE จุด Mixing ได้ 0.28 ppm</p> <p>- วัด OZONE จุด Cooling ได้ 0.02 ppm</p>

Investigate By : อติศักดิ์ ใจจูเหือง

Manager Service By : พรชัย วงษ์วีระธรรม



SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.






WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U Place System : OZONE Date : 3/12/2565
Locate : พระราม 9 Contact With : - Tel : -
Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | ☐ Training (แนะนำการใช้งาน) ☒ Other_เก็บตัวอย่างน้ำ
☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบ) ☐ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

ลำดับ	ภาพแสดงขั้นตอนการปฏิบัติงาน	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน
4	    	- เก็บตัวอย่างน้ำดิบ - เก็บตัวอย่างน้ำ OZONE - เก็บตัวอย่างน้ำ Cooling - เก็บตัวอย่างน้ำ Chiller

Investigate By : อติศักดิ์ ใจสูงเหล็ก

Manager Service By : พรชัย วงษ์วีระธรรม



SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U Place System : OZONE Date : 3/12/2565
 Locate : พระราม 9 Contact With : - Tel : -
 Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | ☐ Training (แนะนำการใช้งาน) ☒ Other _เก็บตัวอย่างน้ำ
☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report

บริษัท สยาม-เคมีเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 SIAM-CHEMIETECH COMPANY LIMITED
 ๑7 หมู่ที่ ๖ ตำบลอ้อไร่ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 โทร. ๐-2194-1530-2 แฟกซ์ ๐-2194-1533

ใบงาน
 Work Sheet

SO _____
 วันที่ ๐๓/๑๒/๒๕๖๕
 Date

โครงการ U-Place สถานที่ พระราม ๙ ระบบ OZONE
 Project Locate System
 บริษัท Contact With เบอร์โทรศัพท์
 Company
 วัตถุประสงค์ ☐ ส่งสินค้า ☐ แก้ไขงาน ☐ งานติดตั้ง
 Objective ☐ ตรวจสอบระบบ ☐ แนะนำการใช้งาน ☒ อื่นๆ PM
 Commissioning Training Other
 รายละเอียด Information - PM ตรวจสอบ OZONE เก็บตัวอย่าง น้ำ R/W, cooling, Chiller

รายงานผลการปฏิบัติงาน
 Report

ผลการปฏิบัติงาน Job Description : ตรวจเก็บชุด OZONE วัดค่าไคโชน ที่จุดวัด 0.25 PPM
 เก็บใส่ลงในชุด ไคโชน ที่แตก แจ้งช่าง ระบบใช้งานอัตโนมัติ MAN-AUTO
 - ตรวจเช็ค ชุด ๑๐๐ดัก
 น้ำในชุดวัดค่าไคโชน จึงไม่ส่งงานอัตโนมัติ ทางช่างจึงตรวจสอบใน
 ชุด 1 ตัว
 - เก็บตัวอย่างน้ำ R/W, cooling, Chiller

หมายเหตุ Remark

ลงชื่อ ลพวัฒน์ สิงห์นิ่ม (ลูกค้า) ตำแหน่ง CBRE วันที่ 3 / 12 / ๒๕
 Signature Customer
 Position Date

ลงชื่อ คดีศักดิ์ ลงชื่อ จิรัช
 Signature SCT Staff
 Signature SCT Staff
 Signature SCT Staff

*ด้วยนามบริษัท สยาม-เคมีเทค จำกัด

*ด้วยนามบริษัท สยาม-เคมีเทค จำกัด

Investigate By : อติศักดิ์ ใจสูงเนิน

Manager Service By : พราย วงษ์วีระธรรม



WATER ANALYSIS REPORT

Sampling Site :

U- Place CBRE

Report No. : N6512020

Address :

161 ถนน พระราม 9 แขวง พายัพวง เขตพญาวง กรุงเทพมหานคร 10310

Report Date : 11.12.65

Sampling Date : 03.12.65

Parameter	Unit	Method	Raw Water	มาตรฐาน Raw Water
pH	-	Electrometric	8	6.5-8.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.4	< 4
Conductivity	umhos/cm	Laboratory	262	-
P-Alkalinity	ppm as CaCO ₃	Titration	Nil	-
M-Alkalinity	ppm as CaCO ₃	Titration	91	-
Total Hardness	ppm as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	62	< 150
Calcium Hardness	ppm as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	42.96	-
Chloride	ppm as Cl ⁻	Argentometric	19.52	< 250
Total Iron	ppm as NO ₃ ⁻	Colorimetric Method	Nil	< 0.3
Total Dissolved Solid	mg/L	Electrical Conductivity	186.96	< 600
Nitrite	mg/L as NO ₂ ⁻	Colorimetric Method	-	-
Appearance		Observation	ใสตะกอน	ใส

สรุปผลการวิเคราะห์

Raw Water : คำนวณอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory.

Analysis by :

(Mr. Arisa Khumthamsin)

(Analyst)



WATER ANALYSIS REPORT

Sampling Site :

U- Place CBRE

Report No. : N6512020

Address :

161 ถนน พระราม 9 แขวง ห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Report Date : 11.12.65

Sampling Date : 03.12.65

Parameter	Unit	Method	Cooling	มาตรฐาน Cooling
pH	-	Electrometric	8	6.5-9.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.21	-
Conductivity	umhos/cm	Laboratory	4430	< 2000
P-Alkalinity	ppm as CaCO ₃	Titration	36.88	-
M-Alkalinity	ppm as CaCO ₃	Titration	223.8	-
Total Hardness	ppm as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	795	< 300
Calcium Hardness	ppm as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	536.3	-
Chloride	ppm as Cl ⁻	Argentometric	1444.33	< 300
Total Iron	ppm as NO ₃ ⁻	Colorimetric Method	0.01	< 1
Total Dissolved Solid	mg/L	Electrical Conductivity	3035.8	< 1500
Nitrite	mg/L as NO ₂ ⁻	Colorimetric Method	-	-
Appearance		Observation	เหลืองตะกอน	-

สรุปผลการวิเคราะห์

Cooling : ค่า Conductivity, Total Hardness, Calcium Hardness, Chloride และค่า Total Dissolved Solid เกินมาตรฐานก่อให้เกิดตะกอนในระบบได้
 การทำการปล่อยน้ำทิ้งและเติมน้ำใหม่เข้าระบบโดยน้ำใหม่ที่เติมควรเป็นน้ำอ่อนที่ผ่านระบบการกรอง Softener แล้ว



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory.

Analysis by :

(Mr. Arisa Khumthamsin)

(Analyst)



WATER ANALYSIS REPORT

Sampling Site :

U- Place CBRE

Report No. : N6512020

Address :

161 ถนน พระราม 9 แขวง ห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Report Date : 11.12.65

Sampling Date : 03.12.65

Parameter	Unit	Method	Chiller	มาตรฐาน Chiller
pH	-	Electrometric	9	6.5-9.5
Turbidity	NTU	Nephelometric	0.088	-
Conductivity	umhos/cm	Laboratory	2850	-
P-Alkalinity	ppm as CaCO ₃	Titration	122.55	-
M-Alkalinity	ppm as CaCO ₃	Titration	490.55	-
Total Hardness	ppm as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	95	-
Calcium Hardness	ppm as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	68.45	-
Chloride	ppm as Cl ⁻	Argentometric	60.13	< 250
Total Iron	ppm as NO ₃ ⁻	Colorimetric Method	Nil	< 1
Total Dissolved Solid	mg/L	Electrical Conductivity	2010	-
Nitrite	mg/L as NO ₂ ⁻	Colorimetric Method	1540	> 500
Appearance		Observation	เหลือง	-

สรุปผลการวิเคราะห์

Chiller : คำนวณอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



Reported results refer to submitted sample only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory.

Analysis by :

(Mr. Arisa Khumthamsin)

(Analyst)



PJ.....

ใบงาน Work Sheet

SO.....

วันที่ 19 / 12 / 65
Date

โครงการ U-Place
Project

สถานที่ อโศกวนิช
Locate

ระบบ Cooling
System

บริษัท
Company

ผู้ติดต่อทำงาน ส. งามเมือง
Contact With

เบอร์โทรศัพท์
Tel

วัตถุประสงค์
Objective

☐ ส่งสินค้า
Delivery

☐ แก้ไขงาน
Repairing

☐ งานติดตั้ง
Installation

☐ ทดสอบระบบส่งงาน
Commissioning

☐ แนะนำการใช้งาน
Training

☒ อื่นๆ
Other

รายละเอียด
Information

ติดตั้ง Cooling

รายงานผลการปฏิบัติงาน Report

ผลการปฏิบัติงาน
Job Description

1. ติดตั้ง Cooling System ใหม่ ห้องประชุม ชั้น 2 อาคาร 1
2. เปลี่ยน ท่อ และ สลักยาง และ ท่อลมเดิม ให้เป็น ท่อลมใหม่
3. ทดสอบระบบและตรวจสอบการทำงานของระบบ

หมายเหตุ
Remark

* ข้อสังเกตพบว่ามีเสียงดังจากท่อลม Cooling จึงไม่ติดตั้ง
เครื่องปรับอากาศในห้องประชุม

ลงชื่อ
Signature

(ลงชื่อ)

ลูกค้า
Customer

ตำแหน่ง
Position

Tecnician

เวลา
Time

17.40

วันที่

18, 12, 65

ลงชื่อ
Signature

อ. งามเมือง, อ. งามเมือง

ผู้ปฏิบัติงาน
SCT Staff

ลงชื่อ
Signature

อ. งามเมือง, อ. งามเมือง

ผู้ปฏิบัติงาน
SCT Staff

ลงชื่อ
Signature

อ. งามเมือง

ผู้ปฏิบัติงาน
SCT Staff

* คำนวณชั่วโมงการทำงาน

* คำนวณค่าจ้าง



SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U Place System : Cooling Date : 18/12/2565
Locate : - Contact With : ช่างอาคาร Tel : -
Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | ☐ Training (แนะนำการใช้งาน) ☒ Other ล้าง Cooling
☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบน้ำ) ☐ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report



สถานที่ปฏิบัติงาน



Cooling ก่อนล้าง

Investigate By : ชีรพล มัดทองกลาง

Manager Service By : พรชัย วงษ์วีระธรรม



SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U Place System : Cooling Date : 18/12/2565
 Locate : - Contact With : ช่างอาคาร Tel : -
 Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | Training (แนะนำการใช้งาน) ☒ Other ล้าง Cooling
☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบน้ำ) ☐ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report



ล้าง Cooling ทั้งหมด 5 ตัว



ล้าง Cooling เรียบร้อยทั้งหมด 5 ตัวและเติมน้ำ

Investigate By : ชีรพล นัดทองกลาง

Manager Service By : พรชัย วงษ์วีระธรรม



SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

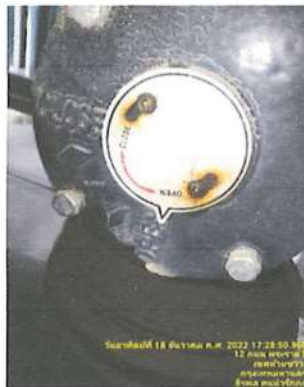
DETAILS :

Project : U Place System : Cooling Date : 18/12/2565
Locate : - Contact With : ช่างอาคาร Tel : -
Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) | | Training (แนะนำการใช้งาน) ☒ Other _ล้าง Cooling
☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบน้ำ) ☐ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report



ทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงาน



เปิดวาล์วและคืนระบบเดิมให้กับทางลูกค้า

Investigate By : ชีรพล นัฒทองกลาง

Manager Service By : พิชัย วงษ์วีระธรรม



SIAM-CHEMIETECH CO.,LTD.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : U Place System : Cooling Date : 18/12/2565
 Locate : - Contact With : ช่างอาคาร Tel : -
 Objective : ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) ☐ Training (แนะนำการใช้งาน) ☒ Other ล้าง Cooling
☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบ) ☐ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report

SIAM-CHEMIETECH COMPANY LIMITED
 87 หมู่ที่ 7 ตำบลลำไย อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 โทร. 0-2194-1530-2 แฟกซ์. 0-2194-1533

PJ. ใบงาน SO. Work Sheet
 วันที่ 19 / 12 / 65
 Date

โครงการ U-Place สถานที่ ชุมชน ระบบ Cooling
 Project Locate System
 บริษัท บริษัท ผู้ติดต่อหน้างาน ช่างอาคาร เบอร์โทรศัพท์
 Company Contact With Tel
 วัตถุประสงค์ ☐ ส่งสินค้า ☐ แก้ไขงาน ☐ งานติดตั้ง
 Objective Delivery Repairing Installation
☐ ทดสอบระบบ ☐ แนะนำการใช้งาน ☒ อื่นๆ
 Commissioning Training Other
 รายละเอียด ล้าง Cooling
 Information

รายงานผลการปฏิบัติงาน
Report
 ผลการปฏิบัติงาน 1. ล้าง Cooling เพื่อลดอุณหภูมิห้อง
 Job Description 2. เปลี่ยนสารและ สัมผัสท่อ และ สัมผัสท่อ
3. ทดสอบระบบและ สัมผัสท่อ
4. ทดสอบระบบและ สัมผัสท่อ

หมายเหตุ * ล้างสารและ สัมผัสท่อ และ สัมผัสท่อ
 Remark ล้างสารและ สัมผัสท่อ และ สัมผัสท่อ

ลงชื่อ ช่าง (คน) ถูกทำ Customer
 Signature Technician
 ตำแหน่ง ช่าง
 Position
 เวลา 17:40 วันที่ 18, 12, 65
 Time Date
 *เซ็นรับบริการที่หน้างาน
 *เซ็นรับบริการที่หน้างาน

ลงชื่อ ช่าง, คน ผู้ปฏิบัติงาน
 Signature SCT Staff
 ลงชื่อ ช่าง, คน ผู้ปฏิบัติงาน
 Signature SCT Staff
 ลงชื่อ ช่าง, คน ผู้ปฏิบัติงาน
 Signature SCT Staff

Investigate By : ชีรพล นัตทองกลาง

Manager Service By : พรชัย วงษ์วีระธรรม

