

เอกสารแนบ 9

ผลวิเคราะห์เชื้อสิจิโอนেলা

รายงานสรุปผลตรวจคุณภาพน้ำ

ปี 2565-2566 ครั้งที่ 12



โครงการ โรงพยาบาลสินแพทย์เสรีรักษ์

มินบุรี

CHEMICAL FOR CHILLER SYSTEM



Analysis Report

Customer Name : บริษัท เค.จี.คอร์ปอเรชั่น จำกัด
Address : เลขที่ 6 ซอยเรวัติ 7 ต.ตลาดขวัญ
อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี 11000
Tel : 089-992-7667

Page 1 of 1
Report No: 231017052

Fax: -

#Sampling Source : โรงพยาบาล สันแพทย์เสรีรักษ์
: -

#Sampling Date : 16-Oct-23

#Sampling Method : Garb

Received Date : 17-Oct-23

#Sampling By : Customer

Testing Date : Oct 17 - Nov 2, 2023

Approved Date : 03-Nov-23

Item	Unit	Method of Analysis	Result
Sample Name			Cooling water <u>Standard</u>
Sample Type			Water
Analysis No.			231017052
#Sampling Time			1:40 PM
Physical Appearance			Clear yellow sediment
pH at 25 deg C	-	APHA:4500-H(B)	8.7 7-9
#Conductivity	micro S/cm	APHA:2510 B	1,257 ≤3000
#TDS	mg/L	APHA:2540 C	840 ≤2000
#Alkalinity, Total	mg/L CaCO ₃	APHA:2320 B	236 ≤1000
#Total Hardness	mg/L CaCO ₃	APHA:2340 C	230 ≤300
#Calcium-H	mg/L CaCO ₃	APHA:3500-Ca(B)	165 -
#Chloride	mg/L Cl	APHA:4500-Cl(B)	140 ≤300
#Legionella Spp.	/L	APHA 2017 : 9260 J	ND(Ⓢ) -

Standard : มาตรฐานน้ำใน Cooling Tower

Remark # : " Test marked # in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory "

APHA : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017

Sampling By Customer : "Reported results refer to samples received from customer only"

Ⓢ : Analytical by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.

Environment & Laboratory Co.,Ltd.

Approved By :



FTM48V1 - 5 February , 2010

Original-Customer : The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report.

No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

Sampling : Sampling is not included in the TISI Accreditation schedule for our Laboratory



Analysis Report

Customer Name : บริษัท เค.จี.คอร์ปอเรชั่น จำกัด
Address : เลขที่ 6 ซอยเรวัติ 7 ต.ตลาดขวัญ
อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี 11000
Tel : 089-992-7667

Page 1 of 1

Report No: 231017054

Fax: -

#Sampling Source : โรงพยาบาล สันแพทย์เสรีรักษ์
:

#Sampling Date : 16-Oct-23

#Sampling Method : Garb

Received Date : 17-Oct-23

#Sampling By : Customer

Testing Date : Oct 17-20,2023

Approved Date : 26-Oct-23

Item	Unit	Method of Analysis	Result
Sample Name			Raw water
Sample Type			Water
Analysis No.			231017054
#Sampling Time			1:40 PM
Physical Appearance			Clear
pH at 25 deg C	-	APHA:4500-H(B)	6.9
#Conductivity	micro S/cm	APHA:2510 B	214
#TDS	mg/L	APHA:2540 C	150
#Alkalinity, Total	mg/L CaCO ₃	APHA:2320 B	60
#Total Hardness	mg/L CaCO ₃	APHA:2340 C	54
#Calcium-H	mg/L CaCO ₃	APHA:3500-Ca(B)	26
#Chloride	mg/L Cl	APHA:4500-Cl(B)	23

Remark # : " Test marked # in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory "

APHA : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017

Sampling By Customer : "Reported results refer to samples received from customer only"

Environment & Laboratory Co.,Ltd.

Laboratory Manager

FTM48V1 - 5 February, 2010

Original-Customer : The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report.

No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

Sampling : Sampling is not included in the TISI Accreditation schedule for our Laboratory



Analysis Report

Customer Name : บริษัท เค.จี.คอร์ปอเรชั่น จำกัด
Address : เลขที่ 6 ซอยเรวัติ 7 ต.ตลาดขวัญ
อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี 11000
Tel : 089-992-7667

Page 1 of 1

Report No: 231017053

Fax: -

Sampling Source : โรงพยาบาล สันแพทย์เสรีรักษ์
:

Sampling Date : 16-Oct-23

Sampling Method : Garb

Received Date : 17-Oct-23

Sampling By : Customer

Testing Date : Oct 25, 2023

Approved Date : 26-Oct-23

Item	Unit	Method of Analysis	Result
Sample Name			Chiller
Sample Type			Water
Analysis No.			231017053
Sampling Time			1:40 PM
Physical Appearance			Clear
N-Nitrite	mg/L	APHA:4500-NO2(B)	5.6

Remark : APHA : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017

Sampling By Customer : "Reported results refer to samples received from customer only"

Environment & Laboratory Co.,Ltd.



Anisa Songsawasu
Laboratory Manager

FTM48V1 - 5 February, 2010

Original-Customer : The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report.

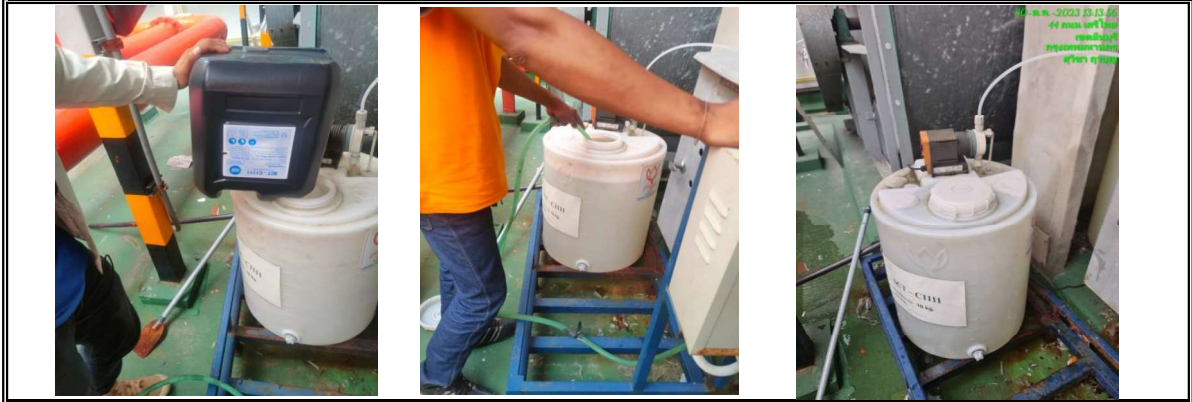
No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

WORK SHEET & REPORT

DETAILS :

Project : ร.พ.สินแพทย์เสรีรักษ์ System : Cooling,Chiller Date : 16/10/2566
Locate : มินบุรี Contact With : คุณ พักตร์พริ้ง Tel : 087-0242-882
Objective: ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) ☐ Training (แนะนำการใช้งาน) ☒ Other เดิมเดิม
☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

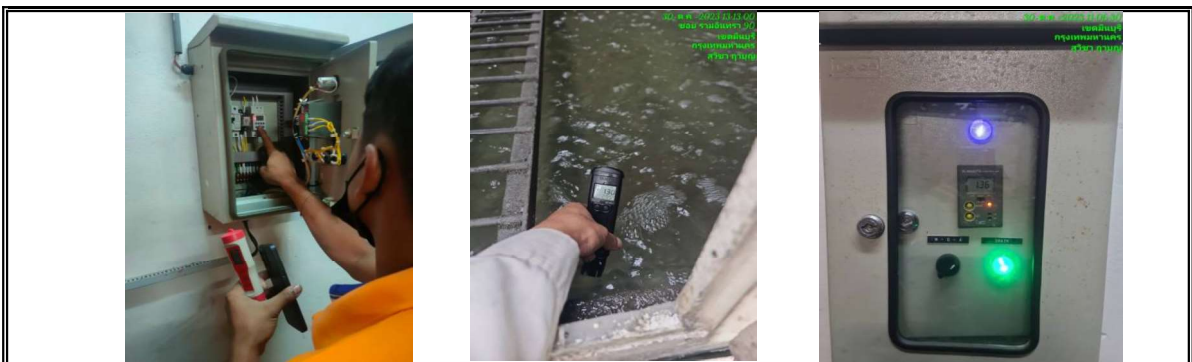
Working Procedure & Service Report



เดิมเดิม SCT-C1111 ปริมาณ 10 Kg.



เดิมเดิมSCT-C5111,SCT-C5112 ปริมาณ 2 Kg.



ตรวจเช็คระบบAutomatic bleed off Conductivity Controller วัดได้ 1,360 us/cm

ปากกาConductivity Portable วัดได้ 1,300 us/cm

Investigate By : รัชชัย สุนทร

Manager Service By : สรวิศ ชัยวงษ์

WORK SHEET & REPORT

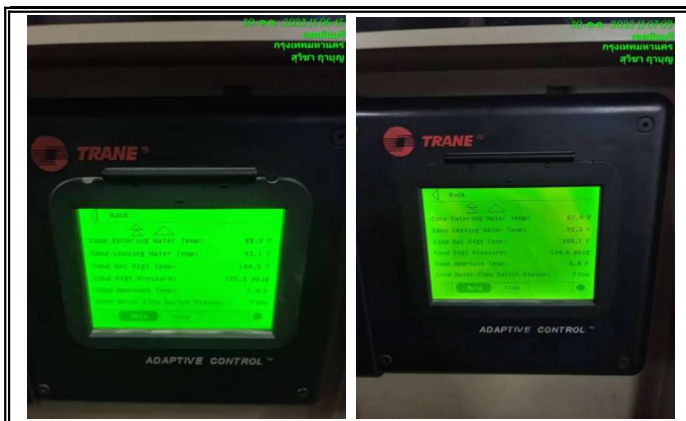
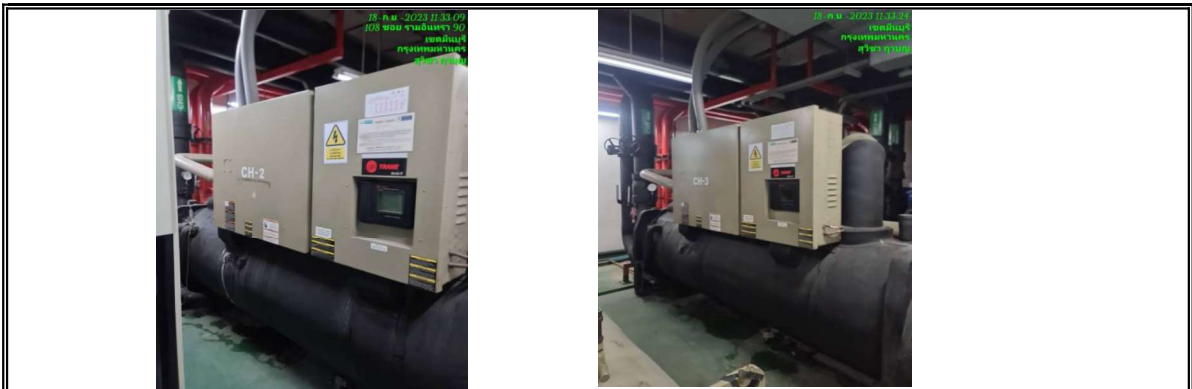
DETAILS :

Project : โรงพยาบาลสินแพทย์ศรีวิชัย System : Cooling,Chiller Date : 16/10/2566
Locate : มินบุรี Contact With : คุณ พักตร์พร Tel : 087-0242-882
Objective ☐ Delivery (ส่งสินค้า) ☐ Installation (การติดตั้ง) ☐ Training (แนะนำการใช้งาน) ☒ Other เติมเคมี
☐ Repairing (แก้ไขงาน) ☐ Commissioning (ทดสอบระบบ) ☒ ตรวจสอบระบบ (PM)

Working Procedure & Service Report



เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจคุณภาพ



Approach Temp Trane Chiller No. 02 = 7.4 F

Approach Temp Trane Chiller No. 03 = 6.8 F

Investigate By : รัชชัย สุนทร

Manager Service By : สรวิศ ชัยวงษ์

WATER ANALYSIS REPORT

Customer Name :	โรงพยาบาลสินแพทย์เสรีรักษ์	Report No.	
Address :	มีนบุรี กทม.	Report Date :	03/11/2566
		Sampling Date	16/10/2566

สรุปผลการวิเคราะห์

Raw water : อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
Cooling Tower : อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
Chiller : อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
Legionella : ไม่พบเชื้อ Legionella



Analysis by :



Reported results refer to submitted sample only.

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