

ภาคผนวกที่ 2 เอกสารแนบรายงาน

เอกสารแนบที่ 1

เอกสารบิลค่าสูบตะกอน ส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสีย

เดือน มกราคม-มิถุนายน 2565

















อ.บริการ  
โดยนายศิริพงษ์ ปิณฑะแพทย์  
624 ถนนหน้าเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3409900985142  
โทร 083-4509476

ใบวางบิล/ใบเสร็จรับเงิน					
ลูกค้า /Customer :	บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด				เลขที่ 04/65
ที่อยู่ / Address :	888 หมู่16 ถ.มะลิวัลย์ ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น				วันที่ 25/04/2565
	จ.ขอนแก่น 40000 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105556024978				
ลำดับ No.	รายละเอียด Description	จำนวน	ราคา/หน่วย	หน่วยนับ	ราคารวมค่าวัสดุ/ค่าแรง (บาท/หน่วย)
1	ค่าบริการติดตั้งอุปกรณ์ เคเบิลเมษายน 2565	4	1,600	รอบ	6,400
2	ค่าบริการติดตั้งอุปกรณ์ห้องน้ำ PUI เดือนเมษายน 2565	1	900	รอบ	900
หมายเหตุ					
	เข้าบริการรอบที่ 1 03/04/65 จำนวน 1 รอบ				
	เข้าบริการรอบที่ 2 08/04/65 จำนวน 1 รอบ				
	เข้าบริการรอบที่ 3 12/04/65 จำนวน 1 รอบ				
	เข้าบริการรอบที่ 4 17/04/65 จำนวน 1 รอบ				
	เข้าบริการรอบที่ 5 24/04/65 จำนวน 1 รอบ				
ตัวอักษร: เจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน		จำนวนเงิน (TOTAL)			7,300
		ภาษีมูลค่า (VAT 7 %)			-
		รวมเงินทั้งสิ้น (Nat Total)			7,300

ลงชื่อ ศิริพงษ์ ปิณฑะแพทย์ (ผู้รับวางบิล)  
(.....)  
วันที่ 25 / 04 / 65

ลงชื่อ ศิริพงษ์ ปิณฑะแพทย์ (ผู้วางบิล)  
(ศิริพงษ์ ปิณฑะแพทย์)  
วันที่ ..... / ..... / .....















ภาคผนวกที่ 2 เอกสารแนบรายงาน  
เอกสารแนบที่ 2  
แผนงานบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย  
เดือน มกราคม-มิถุนายน 2565



## ACTION PLAN

## FACILITY MANAGEMENT

## BANGKOK HOSPITAL KHONKAEN



รายละเอียดงานระบบ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	หมายเหตุ
ระบบสุขาภิบาล													
งานประจำวัน													
- จัดมิเตอร์ประจำ MAIN	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	
- เช็คการทำงานของปั๊มต่างๆในระบบ	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	
งานประจำสัปดาห์													
- ตรวจวัดกระแส แรงดันระบบสุขาภิบาล ระบบอากาศ	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
- ตรวจเช็คเปิดดูดบ่อดักไขมัน (GT Tank)	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
- BACK WASH ระบบน้ำป้อนอากาศ	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	
งานประจำเดือน													
- เติมน้ำมันระบบน้ำดี บ่อล่าง, บ่อบน	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
- เติมน้ำมันระบบน้ำเสีย PUMP FEED (ห้องควบคุมระบบน้ำเสีย)	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
งานประจำ 3 เดือน													
ตรวจเช็คความแน่นของสาย, วัดค่า ค.ต.ท.			3 M			3 M				3 M			3 M
- ปั๊มน้ำดี, ปั๊มน้ำบำบัด, ปั๊มน้ำดับ, ปั๊มน้ำบ่อ SUMP			3 M			3 M				3 M			3 M
งานประจำปี													
- ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง											Y		
- ตรวจเช็คสภาพของท่อ น้ำตาม RISER											Y		
- PM บั๊มในระบบ											Y		

แทนคำสัญลักษณ์

D = ตรวจเช็คประจำวัน

W = ตรวจเช็คประจำสัปดาห์

M = ตรวจเช็คประจำทุกเดือน

M 6 = ตรวจเช็คประจำทุก 6 เดือน

Y = ตรวจเช็คประจำปี



ภาคผนวกที่ 2 เอกสารแนบรายงาน

เอกสารแนบที่ 3

บันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ  
เพื่อเป็นสถิติและข้อมูล ในการควบคุมและป้องกัน  
ปัญหาที่จะเกิดขึ้น





[illegible]

























ภาคผนวกที่ 2 เอกสารแนบรายงาน

เอกสารแนบที่ 4

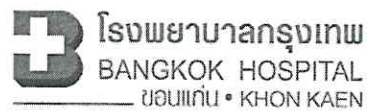
ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

และหลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง



# รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

## เดือนมกราคม 2565



บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด  
เลขที่ 888 หมู่ที่ 16  
ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น



จัดทำโดย



บริษัท สยาม เอ็นไวรอนแมนทอล เซอร์วิส จำกัด

1/4 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240

โทรศัพท์ (02) 372 3749 E.mail : ses\_1996@yahoo.com

Website : [www.ses1996.com](http://www.ses1996.com)



รายงานผลวิเคราะห์  
คุณภาพน้ำเสีย



# บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

1/4 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240

โทรศัพท์ : 02-372-3749 E-Mail : ses\_1996@yahoo.com

SES-22013

January 25, 2022.

## Analysis Report

Customer Name : Bangkok Hospital Khonkaen  
Address : 888 Moo 16, Tambol Nai Muang, Ampor Muang Khonkaen, Khonkaen  
Project : Bangkok Hospital Khonkaen  
Type of Sampling : Wastewater  
Sampling date : January 17, 2022.  
Sampling by : SES

Item	Description	Unit	Method	Result		Standard <sup>(1)</sup>
				Influent*	Effluent	
	Sample condition	-		black turbid high sediment foul smell	clear	-
1	pH	-	pH Meter	7.14	6.83	5.0-9.0
2	BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	5 Days BOD Test, Azide Modification	187	1	≤20
3	COD (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Close Reflux Titrimetric	-	19	≤120 <sup>(2)</sup>
4	SS (Suspended Solids)	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105°C	88.19	<2.5	≤30
5	Settleable Solids	ml/L	Volumetric	20	<0.1	≤0.5
6	TDS (Total Dissolve Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	1,247	482	≤500
7	Sulfide	mg/L	Methylene Blue Colorimetric	3.08	<0.01	≤1
8	TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	105.19	2.81	≤35
9	Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric	43.6	1.0	≤20
10	Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>1.6x10 <sup>5</sup>	4.8x10 <sup>3</sup>	≤5,000 <sup>(3)</sup>
11	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	-	9.2x10 <sup>2</sup>	≤1,000 <sup>(3)</sup>

Method : Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

Standard : <sup>(1)</sup>Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment; Building (B.E.2548)

<sup>(2)</sup>Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (B.E.2559)

<sup>(3)</sup>Notification of the National Environment Board No.8 (B.E.2537)

Remark : TDS in the effluent increases from TDS in water supply. (TDS in water supply=110 mg/L)

: \*Influent no established standard

Thai Environmental Service Limited  
Analyst  
Private Laboratory Registered no. 7-236

Mr. Weerapun Weeraruetha

Approved By

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.  
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.



บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด  
SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

1/4 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240

โทรศัพท์ : 02-372-3749 E-Mail : ses\_1996@yahoo.com

SES-22013

January 25, 2022.

Analysis Report

Customer Name : Bangkok Hospital Khonkaen  
Address : 888 Moo 16, Tambol Nai Muang, Ampor Muang Khonkaen, Khonkaen  
Project : Bangkok Hospital Khonkaen  
Type of Sampling : Wastewater  
Sampling date : January 17, 2022.  
Sampling by : SES

Item	Description	Unit	Method	Result
				Aeration Tank
	Sample condition	-		brown turbid high sediment
1	pH	-	Electrometric	7.16
2	DO(Dissolve Oxygen)	mg/L	Membrane Electrode	4.03
3	MLSS	mg/L	Filtration/Gravimetric	2,405
4	Settled Sludge Volume (SV <sub>30</sub> )	ml/L	Volumetric	200
5	Temperature	°C	Thermometer	28.7

Method : Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

  
Thai Environmental Technics Limited  
Analyst

Private Laboratory Registered no. 7-236

  
Mr. Weerapun Weeraruethai  
Approved By

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.  
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.



รายงานผลวิเคราะห์

คุณภาพน้ำใช้



บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด  
SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

1/4 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240

โทรศัพท์ : 02-372-3749 E-Mail : ses\_1996@yahoo.com

SES-22013/WS

January 25, 2022.

Analysis Report

Customer Name : Bangkok Hospital Khonkaen  
Address : 888 Moo 16, Tambol Nai Muang, Ampor Muang Khonkaen, Khonkaen  
Project : Bangkok Hospital Khonkaen  
Type of Sampling : Water Supply  
Sampling date : January 17, 2022.  
Sampling by : SES

Item	Description	Unit	Method	Result	Standard
				น้ำประปา ก่อนเข้าโรงพยาบาล	
	Sample condition	-	-	clear	-
1	TDS	mg/L	Dried at 180°C	7.08	≤1,000
2	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.1	<1.1
3	Escherichia Coli (E.Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.1	<1.1
4	Residual Free Chlorine	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric	0.02	-

Method : Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA AWWA WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017  
Standard : Tap Water; Department of Health: Ministry of Public Health (B.E.2563)

  
Thai Environmental Technic Limited  
Analyst

Private Laboratory Registered No. 7-236

  
Mr. Weerapun Weeraruethai  
Approved By

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.  
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.



บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด  
SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

1/4 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240

โทรศัพท์ : 02-372-3749 E-Mail : ses\_1996@yahoo.com

SES-22013/WS

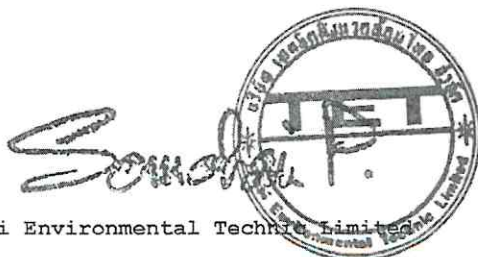
January 25, 2022.

Analysis Report

Customer Name : Bangkok Hospital Khonkaen  
Address : 888 Moo 16, Tambol Nai Muang, Ampor Muang Khonkaen, Khonkaen  
Project : Bangkok Hospital Khonkaen  
Type of Sampling : Water Supply  
Sampling date : January 17, 2022.  
Sampling by : SES

Item	Description	Unit	Method	Result		Standard
				บ่อน้ำสำรอง		
				บ่อล่าง	บ่อบน	
	Sample condition	-	-	clear	clear	-
1	pH	-	Electrometric	7.01	7.23	6.5-8.5
2	Turbidity	NTU	Nephelometric	1.0	1.1	≤5
3	Color	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- single-wavelength	<1.0	<1.0	≤15
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C	110	114	≤500
5	Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	69.4	70.2	≤300
6	Chloride	mg/L	Argentometric	35.9	37.1	≤250
7	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation/MPN	<1.1	<1.1	<1.1
8	Escherichia Coli (E.Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation/MPN	<1.1	<1.1	<1.1

Method : Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA AWWA WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017  
Standard : Tap Water; Department of Health; Ministry of Public Health (B.E.2563)



Analyst  
Private Laboratory Registered No. 7-236



Approved By

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.  
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.



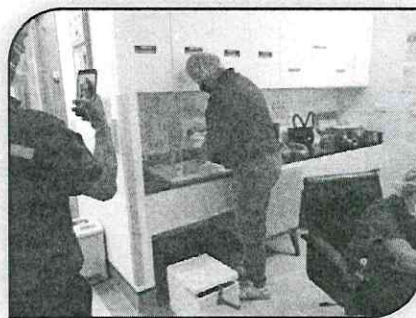
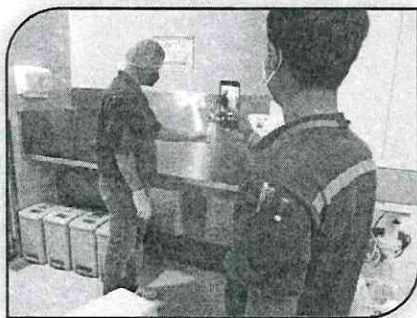


# รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

## เดือนกุมภาพันธ์ 2565



บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด  
เลขที่ 888 หมู่ที่ 16  
ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น



จัดทำโดย



บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

1/4 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240

โทรศัพท์ 088-5542100 E.mail : ses\_1996@yahoo.com

Website : [www.ses1996.com](http://www.ses1996.com)

รายงานผลวิเคราะห์  
คุณภาพน้ำเสีย



SES-22035

February 23, 2022.

### Analysis Report

Customer Name : Bangkok Hospital Khonkaen  
Address : 888 Moo 16, Tambol Nai Muang, Ampor Muang Khonkaen, Khonkaen  
Project : Bangkok Hospital Khonkaen  
Type of Sampling : Wastewater  
Sampling date : February 13, 2022.  
Sampling by : SES

Item	Description	Unit	Method	Result		Standard <sup>(1)</sup>
				Influent*	Effluent	
	Sample condition	-		yellow turbid high sediment foul smell	clear	-
1	pH	-	pH Meter	6.88	7.04	5.0-9.0
2	BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	5 Days BOD Test, Azide Modification	133	1	≤20
3	COD (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Close Reflux Titrimetric	-	18	≤120 <sup>(2)</sup>
4	SS (Suspended Solids)	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105°C	76.26	<2.5	≤30
5	Settleable Solids	ml/L	Volumetric	22.0	<0.1	≤0.5
6	TDS (Total Dissolve Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	930	510	≤500
7	Sulfide	mg/L	Methylene Blue Colorimetric	8.4	<0.01	≤1
8	TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	101.82	3.06	≤35
9	Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric	38.3	1.1	≤20
10	Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>1.6x10 <sup>5</sup>	9.4x10 <sup>3</sup>	≤5,000 <sup>(3)</sup>
11	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	-	2.2x10 <sup>3</sup>	≤1,000 <sup>(3)</sup>

Method : Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017  
Standard : <sup>(1)</sup>Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment; Building (B.E.2548)  
<sup>(2)</sup>Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (B.E.2559)  
<sup>(3)</sup>Notification of the National Environment Board No.8 (B.E.2537)  
Remark : TDS in the effluent increases from TDS in water supply. (TDS in water supply=120 mg/L)  
:\*Influent no established standard

Thai Environmental Technic Limited

Analyst

Private Laboratory Registered no.7-236

Mr. Weerapun Weeraruetha

Approved By

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.  
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.



บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด  
SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

1/4 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240

โทรศัพท์ : 02-372-3749 E-Mail : ses\_1996@yahoo.com

SES-22035

February 23, 2022.

Analysis Report

Customer Name : Bangkok Hospital Khonkaen  
Address : 888 Moo 16, Tambol Nai Muang, Ampor Muang Khonkaen, Khonkaen  
Project : Bangkok Hospital Khonkaen  
Type of Sampling : Wastewater  
Sampling date : February 13, 2022.  
Sampling by : SES

Item	Description	Unit	Method	Result
				Aeration Tank
	Sample condition	-		brown turbid high sediment
1	pH	-	Electrometric	6.98
2	DO(Dissolve Oxygen)	mg/L	Membrane Electrode	3.28
3	MLSS	mg/L	Filtration/Gravimetric	3,610
4	Settled Sludge Volume (SV <sub>30</sub> )	mL/L	Volumetric	400
5	Temperature	°C	Thermometer	29.6

Method : Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

  
Thai Environmental Technic Limited  
Analyst

Private Laboratory Registered no. 7-236

  
Mr. Weerapun Weeraruethai  
Approved By

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.  
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

รายงานผลวิเคราะห์

คุณภาพน้ำใช้





# บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

1/4 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240  
โทรศัพท์ : 02-372-3749 E-Mail : ses\_1996@yahoo.com

SES-22035/WS

February 23, 2022.

## Analysis Report

Customer Name : Bangkok Hospital Khonkaen  
Address : 888 Moo 16, Tambol Nai Muang, Ampor Muang Khonkaen, Khonkaen  
Project : Bangkok Hospital Khonkaen  
Type of Sampling : Water Supply  
Sampling date : February 13, 2022.  
Sampling by : SES

Item	Description	Unit	Method	Result	Standard
				น้ำประปา ก่อนเข้าโรงพยาบาล	
	Sample condition	-	-	clear	-
1	TDS	mg/L	Dried at 180°C	126	≤1,000
2	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.1	<1.1
3	Escherichia Coli (E.Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.1	<1.1
4	Residual Free Chlorine	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric	0.02	-

Method : Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA AWWA WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017  
Standard : Tap Water; Department of Health; Ministry of Public Health (B.E.2563)

  
Thai Environmental Technic Limited  
Analyst

Private Laboratory Registered No. 7-236

  
Mr. Weerapun Weeraruethai  
Approved By

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.  
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.



# บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

1/4 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240

โทรศัพท์ : 02-372-3749 E-Mail : ses\_1996@yahoo.com

SES-22035/WS

February 23, 2022.

## Analysis Report

Customer Name : Bangkok Hospital Khonkaen  
Address : 888 Moo 16, Tambol Nai Muang, Ampor Muang Khonkaen, Khonkaen  
Project : Bangkok Hospital Khonkaen  
Type of Sampling : Water Supply  
Sampling date : February 13, 2022.  
Sampling by : SES

Sampling by : SSS

Item	Description	Unit	Method	Result		Standard
				ป้อนน้ำสำรอง		
				บ่อล่าง	บ่อบน	
	Sample condition	-	-	clear	clear	-
1	pH	-	Electrometric	7.21	7.26	6.5-8.5
2	Turbidity	NTU	Nephelometric	1.1	1.2	≤5
3	Color	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- single-wavelength	<1.0	<1.0	≤15
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C	120	125	≤500
5	Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	70.7	71.8	≤300
6	Chloride	mg/L	Argentometric	37.9	40.3	≤250
7	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation/MPN	<1.1	<1.1	<1.1
8	Escherichia Coli(E.Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation/MPN	<1.1	<1.1	<1.1

Method : Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA AWWA WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017  
Standard : Tap Water; Department of Health; Ministry of Public Health (B.E.2563)

Thai Environmental Technic Limited

Analyst

Private Laboratory Registered No. 7-236

Mr. Weerapun Weeraruetha

Approved By

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.  
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.





# รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

## เดือนมีนาคม 2565



บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด  
เลขที่ 888 หมู่ที่ 16  
ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น



จัดทำโดย



บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

1/4 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240

โทรศัพท์ 088-5542100 E.mail : ses\_1996@yahoo.com

Website : [www.ses1996.com](http://www.ses1996.com)

รายงานผลวิเคราะห์  
คุณภาพน้ำเสีย



SES-22057

March 23, 2022.

### Analysis Report

Customer Name : Bangkok Hospital Khonkaen  
Address : 888 Moo 16, Tambol Nai Muang, Ampor Muang Khonkaen, Khonkaen  
Project : Bangkok Hospital Khonkaen  
Type of Sampling : Wastewater  
Sampling date : March 15, 2022.  
Sampling by : SES

Item	Description	Unit	Method	Result		Standard <sup>(1)</sup>
				Influent*	Effluent	
	Sample condition	-		yellow turbid high sediment foul smell	clear	-
1	pH	-	pH Meter	6.68	6.21	5.0-9.0
2	BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	5 Days BOD Test, Azide Modification	129	2	≤20
3	COD (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Close Reflux Titrimetric	-	20	≤120 <sup>(2)</sup>
4	SS (Suspended Solids)	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105°C	70.11	<2.5	≤30
5	Settleable Solids	ml/L	Volumetric	20.0	<0.1	≤0.5
6	TDS (Total Dissolve Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	810	480	≤500
7	Sulfide	mg/L	Methylene Blue Colorimetric	3.5	<0.01	≤1
8	TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	93.46	2.56	≤35
9	Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric	30.7	1.6	≤20
10	Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>1.6x10 <sup>5</sup>	2.2x10 <sup>4</sup>	≤5,000 <sup>(3)</sup>
11	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	-	8.4x10 <sup>3</sup>	≤1,000 <sup>(3)</sup>

Method : Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017


Standard : <sup>(1)</sup>Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment; Building (B.E.2548)

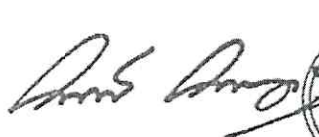
<sup>(2)</sup>Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (B.E.2559)

<sup>(3)</sup>Notification of the National Environment Board No.8 (B.E.2537)

Remark : TDS in the effluent increases from TDS in water supply. (TDS in water supply=120 mg/L)

\*Influent no established standard

  
Thai Environmental Technic Limited  
Analyst  
Private Laboratory Registered no. 7-236

  
Mr. Weerapun Weeraruetha  
Approved By





บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด  
SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

1/4 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240

โทรศัพท์ : 02-372-3749 E-Mail : ses\_1996@yahoo.com

SES-22057


March 23, 2022.


Analysis Report

Customer Name : Bangkok Hospital Khonkaen  
Address : 888 Moo 16, Tambol Nai Muang, Ampor Muang Khonkaen, Khonkaen  
Project : Bangkok Hospital Khonkaen  
Type of Sampling : Wastewater  
Sampling date : March 15, 2022.  
Sampling by : SES

Item	Description	Unit	Method	Result
				Aeration Tank
	Sample condition	-		brown turbid high sediment
1	pH	-	Electrometric	6.33
2	DO(Dissolve Oxygen)	mg/L	Membrane Electrode	3.27
3	MLSS	mg/L	Filtration/Gravimetric	3,711
4	Settled Sludge Volume(SV <sub>30</sub> )	ml/L	Volumetric	400
5	Temperature	°C	Thermometer	31.1

Method : Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

  
Thai Environmental Technic Limited  
Analyst  
Private Laboratory Registered no.7-236

  
Mr. Weerapun Weeraruethan  
Approved By



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.  
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

รายงานผลวิเคราะห์

คุณภาพน้ำใช้





บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด  
SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

1/4 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240

โทรศัพท์ : 02-372-3749 E-Mail : ses\_1996@yahoo.com

SES-22057/WS

March 23, 2022.

Analysis Report

Customer Name : Bangkok Hospital Khonkaen  
Address : 888 Moo 16, Tambol Nai Muang, Ampor Muang Khonkaen, Khonkaen  
Project : Bangkok Hospital Khonkaen  
Type of Sampling : Water Supply  
Sampling date : March 14, 2022.  
Sampling by : SES

Item	Description	Unit	Method	Result	Standard
				น้ำประปา ก่อนเข้าโรงพยาบาล	
	Sample condition	-	-	clear	-
1	TDS	mg/L	Dried at 180°C	122	≤1,000
2	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.1	<1.1
3	Escherichia Coli (E.Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.1	<1.1
4	Residual Free Chlorine	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric	0.01	-

Method : Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA AWWA WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

Standard : Tap Water; Department of Health; Ministry of Public Health (B.E.2563)



Thai Environmental Technology Limited

Analyst

Private Laboratory Registered No. 2-236



Mr. Weerapun Weeraruetha

Approved By

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.  
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.





บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด  
SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

1/4 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240

โทรศัพท์ : 02-372-3749 E-Mail : ses\_1996@yahoo.com

SES-22057/WS


March 23, 2022.

Analysis Report

Customer Name : Bangkok Hospital Khonkaen  
Address : 888 Moo 16, Tambol Nai Muang, Ampor Muang Khonkaen, Khonkaen  
Project : Bangkok Hospital Khonkaen  
Type of Sampling : Water Supply  
Sampling date : March 14, 2022.  
Sampling by : SES

Item	Description	Unit	Method	Result		Standard
				ป้อน้ำสำรอง		
				ป้อน้ำ	ป้อนบน	
	Sample condition	-	-	clear	clear	-
1	pH	-	Electrometric	6.94	6.98	6.5-8.5
2	Turbidity	NTU	Nephelometric	1.2	1.2	≤5
3	Color	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- single-wavelength	<1.0	<1.0	≤15
4	TDS	mg/L	Dried at 180℃	121	120	≤500
5	Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	76.2	78.4	≤300
6	Chloride	mg/L	Argentometric	40.1	39.6	≤250
7	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation/MPN	<1.1	<1.1	<1.1
8	Escherichia Coli (E.Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation/MPN	<1.1	<1.1	<1.1

Method : Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA AWWA WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017  
Standard : Tap Water; Department of Health; Ministry of Public Health (B.E.2563)

  
Thai Environmental Technology  
Analyst

Private Laboratory Registered No. 7-236

  
Mr. Weerapun Weeraruetha  
Approved By

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.  
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.



# รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

## เดือนเมษายน 2565



บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด  
เลขที่ 888 หมู่ที่ 16  
ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น



จัดทำโดย

**SES**

บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

1/4 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240

โทรศัพท์ 088-5542100 E.mail : ses\_1996@yahoo.com

Website : www.ses1996.com

รายงานผลวิเคราะห์  
คุณภาพน้ำเสีย



# SES

## บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

1/4 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240

โทรศัพท์ : 02-372-3749 E-Mail : ses\_1996@yahoo.com

SES-22079

April 28, 2022.

### Analysis Report

Customer Name : Bangkok Hospital Khonkaen  
Address : 888 Moo 16, Tambol Nai Muang, Ampor Muang Khonkaen, Khonkaen  
Project : Bangkok Hospital Khonkaen  
Type of Sampling : Wastewater  
Sampling date : April 20, 2022.  
Sampling by : SES

Item	Description	Unit	Method	Result		Standard <sup>(1)</sup>
				Influent*	Effluent	
	Sample condition	-		yellow slight sediment foul smell	clear	-
1	pH	-	pH Meter	6.67	6.43	5.0-9.0
2	BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	5 Days BOD Test, Azide Modification	136	3	≤20
3	COD (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Close Reflux Titrimetric	-	24	≤120 <sup>(2)</sup>
4	SS (Suspended Solids)	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105°C	69.87	<2.5	≤30
5	Settleable Solids	ml/L	Volumetric	20	<0.1	≤0.5
6	TDS (Total Dissolve Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	880	489	≤500
7	Sulfide	mg/L	Methylene Blue Colorimetric	3.9	<0.01	≤1
8	TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	100.61	3.91	≤35
9	Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric	28.6	1.4	≤20
10	Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>1.6x10 <sup>5</sup>	4.6x10 <sup>3</sup>	≤5,000 <sup>(3)</sup>
11	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	-	9.2x10 <sup>2</sup>	≤1,000 <sup>(3)</sup>

Method : Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

Standard : <sup>(1)</sup>Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment; Building (B.E.2548)

<sup>(2)</sup>Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (B.E.2559)

<sup>(3)</sup>Notification of the National Environment Board No.8 (B.E.2537)

Remark : TDS in the effluent increases from TDS in water supply. (TDS in water supply=141 mg/L)

: \*Influent no established standard

Thai Environmental Technic Limited

Analyst

Private Laboratory Registered no. 7-236

Mr. Weerapun Weeraput

Approved By

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.  
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.



บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด  
SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

1/4 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240

โทรศัพท์ : 02-372-3749 E-Mail : ses\_1996@yahoo.com

SES-22079

April 28, 2022.

Analysis Report

Customer Name : Bangkok Hospital Khonkaen  
Address : 888 Moo 16, Tambol Nai Muang, Ampor Muang Khonkaen, Khonkaen  
Project : Bangkok Hospital Khonkaen  
Type of Sampling : Wastewater  
Sampling date : April 20, 2022.  
Sampling by : SES

Item	Description	Unit	Method	Result
				Aeration Tank
	Sample condition	-		brown turbid high sediment
1	pH	-	Electrometric	6.36
2	DO(Dissolve Oxygen)	mg/L	Membrane Electrode	3.30
3	MLSS	mg/L	Filtration/Gravimetric	3,650
4	Settled Sludge Volume (SV <sub>30</sub> )	ml/L	Volumetric	410
5	Temperature	°C	Thermometer	31.8

Method : Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017



Thai Environmental Technic Limited  
Analyst  
Private Laboratory Registered no. 7-236



Mr. Weerapun Weerapichai  
Approved By

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.  
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.



รายงานผลวิเคราะห์

คุณภาพน้ำใช้



# บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

1/4 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240

โทรศัพท์ : 02-372-3749 E-Mail : ses\_1996@yahoo.com

SES-22079/WS

April 28, 2022.

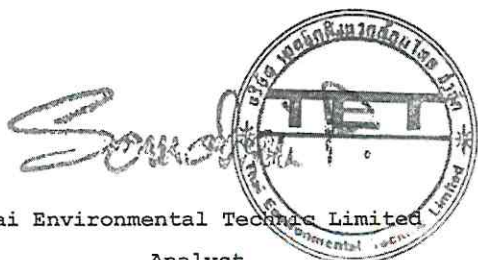
## Analysis Report

Customer Name : Bangkok Hospital Khonkaen  
Address : 888 Moo 16, Tambol Nai Muang, Ampor Muang Khonkaen, Khonkaen  
Project : Bangkok Hospital Khonkaen  
Type of Sampling : Water Supply  
Sampling date : April 20, 2022.  
Sampling by : SES

Item	Description	Unit	Method	Result	Standard
				น้ำประปา ก่อนเข้าโรงพยาบาล	
	Sample condition	-	-	clear	-
1	TDS	mg/L	Dried at 180°C	157	≤1,000
2	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.1	<1.1
3	Escherichia Coli (E.Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.1	<1.1
4	Residual Free Chlorine	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric	0.03	-

Method : Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA AWWA WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

Standard : Tap Water; Department of Health; Ministry of Public Health (B.E.2563)



Thai Environmental Technica Limited  
Analyst  
Private Laboratory Registered No. 7-236



Mr. Weerapun Weeraput  
Approved By

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.  
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.



# บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

1/4 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240

โทรศัพท์ : 02-372-3749 E-Mail : ses\_1996@yahoo.com

SES-22079/WS

April 28, 2022.

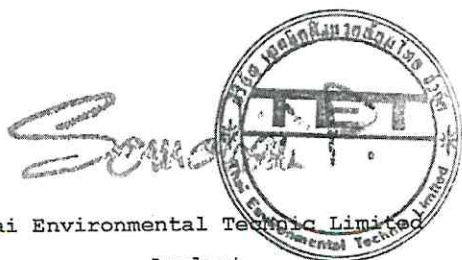
## Analysis Report

Customer Name : Bangkok Hospital Khonkaen  
Address : 888 Moo 16, Tambol Nai Muang, Ampor Muang Khonkaen, Khonkaen  
Project : Bangkok Hospital Khonkaen  
Type of Sampling : Water Supply  
Sampling date : April 20, 2022.  
Sampling by : SES

Sampling by : 528

Item	Description	Unit	Method	Result		Standard
				ป้อนน้ำสำรอง		
				ป้อนล่าง	ป้อนบน	
	Sample condition	-	-	clear	clear	-
1	pH	-	Electrometric	7.14	7.20	6.5-8.5
2	Turbidity	NTU	Nephelometric	1.4	1.4	≤5
3	Color	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- single-wavelength	<1.0	<1.0	≤15
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C	141	144	≤500
5	Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	89.3	87.6	≤300
6	Chloride	mg/L	Argentometric	45.7	46.2	≤250
7	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation/MPN	<1.1	<1.1	<1.1
8	Escherichia Coli(E.Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation/MPN	<1.1	<1.1	<1.1

Method : Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA AWWA WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017  
Standard : Tap Water; Department of Health; Ministry of Public Health (B.E.2563)



Thai Environmental Service Limited  
Analyst  
Private Laboratory Registered No. 7-236



Mr. Weerapun Weeraput  
Approved By

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.  
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.



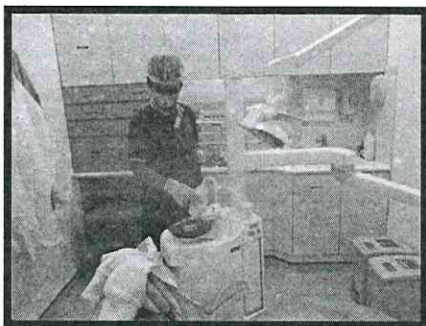


# รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

## เดือนพฤษภาคม 2565



บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด  
เลขที่ 888 หมู่ที่ 16  
ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น



จัดทำโดย



บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

1/4 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240

โทรศัพท์ 088-5542100 E.mail : ses\_1996@yahoo.com

Website : [www.ses1996.com](http://www.ses1996.com)



รายงานผลวิเคราะห์

คุณภาพน้ำเสีย



# บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

1/4 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240

โทรศัพท์ : 02-372-3749 E-Mail : ses\_1996@yahoo.com

SES-22099

May 25, 2022.

## Analysis Report

Customer Name : Bangkok Hospital Khonkaen  
Address : 888 Moo 16, Tambol Nai Muang, Ampor Muang Khonkaen, Khonkaen  
Project : Bangkok Hospital Khonkaen  
Type of Sampling : Wastewater  
Sampling date : May 18, 2022.  
Sampling by : SES

Item	Description	Unit	Method	Result		Standard <sup>(1)</sup>
				Influent*	Effluent	
	Sample condition	-		yellow slight sediment foul smell	clear	-
1	pH	-	pH Meter	6.84	6.96	5.0-9.0
2	BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	5 Days BOD Test, Azide Modification	117	1	≤20
3	COD (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Close Reflux Titrimetric	-	21	≤120 <sup>(2)</sup>
4	SS (Suspended Solids)	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105°C	67.42	<2.5	≤30
5	Settleable Solids	ml/L	Volumetric	20	<0.1	≤0.5
6	TDS (Total Dissolve Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	1,040	530	≤500
7	Sulfide	mg/L	Methylene Blue Colorimetric	3.6	<0.01	≤1
8	TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	95.75	36.48	≤35
9	Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric	24.5	1.0	≤20
10	Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>1.6x10 <sup>5</sup>	<1.8	≤5,000 <sup>(3)</sup>
11	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	-	<1.8	≤1,000 <sup>(3)</sup>

Method : Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

Standard : <sup>(1)</sup>Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment; Building (B.E.2548)

<sup>(2)</sup>Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (B.E.2559)

<sup>(3)</sup>Notification of the National Environment Board No.8 (B.E.2537)

Remark : TDS in the effluent increases from TDS in water supply. (TDS in water supply=131 mg/L)

: \*Influent no established standard

Thai Environmental Technic Limited

Analyst

Private Laboratory Registered no. 7-236

Mr. Weerapun Weeraputhai

Approved By

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.  
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.



# SES

## บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

1/4 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240

โทรศัพท์ : 02-372-3749 E-Mail : ses\_1996@yahoo.com

SES-22099


May 25, 2022.

### Analysis Report


Customer Name : Bangkok Hospital Khonkaen  
Address : 888 Moo 16, Tambol Nai Muang, Ampor Muang Khonkaen, Khonkaen  
Project : Bangkok Hospital Khonkaen  
Type of Sampling : Wastewater  
Sampling date : May 18, 2022.  
Sampling by : SES

Item	Description	Unit	Method	Result
				Aeration Tank
	Sample condition	-		brown turbid high sediment
1	pH	-	Electrometric	6.84
2	DO(Dissolve Oxygen)	mg/L	Membrane Electrode	0.70
3	MLSS	mg/L	Filtration/Gravimetric	3,590
4	Settled Sludge Volume(SV <sub>30</sub> )	ml/L	Volumetric	400
5	Temperature	°C	Thermometer	31.9

Method : Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

  
Thai Environmental Technic Limited  
Analyst  
Private Laboratory Registered no.7-236



  
Mr. Weerapun Weeraratana  
Approved By



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.  
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

รายงานผลวิเคราะห์

คุณภาพน้ำใช้



บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด  
SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

1/4 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240

โทรศัพท์ : 02-372-3749 E-Mail : ses\_1996@yahoo.com

SES-22099/WS

May 25, 2022.

Analysis Report

Customer Name : Bangkok Hospital Khonkaen  
Address : 888 Moo 16, Tambol Nai Muang, Ampor Muang Khonkaen, Khonkaen  
Project : Bangkok Hospital Khonkaen  
Type of Sampling : Water Supply  
Sampling date : May 18, 2022.  
Sampling by : SES

Item	Description	Unit	Method	Result	Standard
				น้ำประปา ก่อนเข้าโรงพยาบาล	
	Sample condition	-	-	clear	-
1	TDS	mg/L	Dried at 180°C	127	≤1,000
2	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.1	<1.1
3	Escherichia Coli(E.Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.1	<1.1
4	Residual Free Chlorine	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric	0.02	-

Method :Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA AWWA WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017  
Standard :Tap Water;Department of Health;Ministry of Public Health (B.E.2563)

  
Thai Environmental Technic Limited  
Analyst

Private Laboratory Registered No. 7-236

  
Mr. Weerapun Weeraruethai  
Approved By

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.  
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.





บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด  
SIAM ENVIRONMENTAL SERVICE LIMITED

1/4 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240

โทรศัพท์ : 02-372-3749 E-Mail : ses\_1996@yahoo.com

SES-22099/WS


May 25, 2022.


Analysis Report

Customer Name : Bangkok Hospital Khonkaen  
Address : 888 Moo 16, Tambol Nai Muang, Ampor Muang Khonkaen, Khonkaen  
Project : Bangkok Hospital Khonkaen  
Type of Sampling : Water Supply  
Sampling date : May 18, 2022.  
Sampling by : SES

Item	Description	Unit	Method	Result		Standard
				บ่อน้ำสำรอง		
				บ่อล่าง	บ่อบน	
	Sample condition	-	-	clear	clear	-
1	pH	-	Electrometric	7.14	7.06	6.5-8.5
2	Turbidity	NTU	Nephelometric	1.2	1.3	≤5
3	Color	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- single-wavelength	<1.0	<1.0	≤15
4	TDS	mg/L	Dried at 180℃	131	137	≤500
5	Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	84.9	86.1	≤300
6	Chloride	mg/L	Argentometric	40.7	41.5	≤250
7	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation/MPN	<1.1	<1.1	<1.1
8	Escherichia Coli(E.Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation/MPN	<1.1	<1.1	<1.1

Method : Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA AWWA WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017  
Standard : Tap Water; Department of Health; Ministry of Public Health (B.E.2563)

  
Thai Environmental Technic Limited  
Analyst  
Private Laboratory Registered No. 7-236

  
Mr. Weerapun Weerakulchai  
Approved By

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.  
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.



# รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

## เดือนมิถุนายน 2565



บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด  
เลขที่ 888 หมู่ที่ 16  
ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น



จัดทำโดย

**SES**

บริษัท สยาม เอ็มไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

126 ซอยรามคำแหง 60/3 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240

โทรศัพท์ 088-5542100 Email : ses\_1996@yahoo.com

รายงานผลวิเคราะห์

คุณภาพน้ำเสีย



SES-22123

June 27, 2022.

### Analysis Report

Customer Name : Bangkok Hospital Khonkaen  
Address : 888 Moo 16, Tambol Nai Muang, Ampor Muang Khonkaen, Khonkaen  
Project : Bangkok Hospital Khonkaen  
Type of Sampling : Wastewater  
Sampling date : June 17, 2022.  
Sampling by : SES

Item	Description	Unit	Method	Result		Standard <sup>(1)</sup>
				Influent*	Effluent	
	Sample condition	-		gray turbid high sediment foul smell	light yellow slight sediment	-
1	pH	-	pH Meter	6.76	6.39	5.0-9.0
2	BOD (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	5 Days BOD Test, Azide Modification	174	6	≤20
3	COD (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	Close Reflux Titrimetric	-	51	≤120 <sup>(2)</sup>
4	SS (Suspended Solids)	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105°C	46.50	<2.5	≤30
5	Settleable Solids	ml/L	Volumetric	35.2	<0.1	≤0.5
6	TDS (Total Dissolve Solids)	mg/L	Dried at 103-105°C	830	600	≤500
7	Sulfide	mg/L	Methylene Blue Colorimetric	2.8	<0.01	≤1
8	TKN (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	84.62	21.16	≤35
9	Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric	27.3	0.9	≤20
10	Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	>1.6x10 <sup>5</sup>	<1.8	≤5,000 <sup>(3)</sup>
11	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	-	<1.8	≤1,000 <sup>(3)</sup>

Method : Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

Standard : <sup>(1)</sup>Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment; Building (B.E.2548)

<sup>(2)</sup>Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (B.E.2559)

<sup>(3)</sup>Notification of the National Environment Board No.8 (B.E.2537)

Remark : TDS in the effluent increases from TDS in water supply. (TDS in water supply=130 mg/L)

: \*Influent no established standard

*Somchai*  
Thai Environmental Technic Limited  
Analyst  
Private Laboratory Registered no.7-236

*Mr. Weerapun Weeraruetha*  
Mr. Weerapun Weeraruetha  
Approved By



SES-22123

June 27, 2022.

Analysis Report

Customer Name : Bangkok Hospital Khonkaen  
Address : 888 Moo 16, Tambol Nai Muang, Ampor Muang Khonkaen, Khonkaen  
Project : Bangkok Hospital Khonkaen  
Type of Sampling : Wastewater  
Sampling date : June 17, 2022.  
Sampling by : SES

Item	Description	Unit	Method	Result
				Aeration Tank
	Sample condition	-		brown turbid high sediment
1	pH	-	Electrometric	6.52
2	DO(Dissolve Oxygen)	mg/L	Membrane Electrode	1.89
3	MLSS	mg/L	Filtration/Gravimetric	1,955
4	Settled Sludge Volume (SV <sub>30</sub> )	ml/L	Volumetric	200
5	Temperature	°C	Thermometer	32.8

Method : Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

  
Thai Environmental Technol Limited  
Analyst  
Private Laboratory Registered no. 7-236

  
Mr. Weerapun Weeraruethai  
Approved By

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.  
REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE ONLY.

รายงานผลวิเคราะห์

คุณภาพน้ำใช้

SES-22123/WS

June 27, 2022.


Analysis Report

Customer Name : Bangkok Hospital Khonkaen  
Address : 888 Moo 16, Tambol Nai Muang, Ampor Muang Khonkaen, Khonkaen  
Project : Bangkok Hospital Khonkaen  
Type of Sampling : Water Supply  
Sampling date : June 17, 2022.  
Sampling by : SES

Item	Description	Unit	Method	Result	Standard
				น้ำประปา ก่อนเข้าโรงพยาบาล	
	Sample condition	-	-	clear	-
1	TDS	mg/L	Dried at 180°C	130	≤1,000
2	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.1	<1.1
3	Escherichia Coli (E.Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.1	<1.1
4	Residual Free Chlorine	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric	0.02	-

Method : Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA AWWA WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017  
Standard : Tap Water; Department of Health: Ministry of Public Health (B.E.2563)

  
Thai Environmental Technic Limited  
Analyst  
Private Laboratory Registered No. 7-236

  
Mr. Weerapun Weeraruet  
Approved By



SES-22123/WS

June 27, 2022.

### Analysis Report

Customer Name : Bangkok Hospital Khonkaen  
Address : 888 Moo 16, Tambol Nai Muang, Ampor Muang Khonkaen, Khonkaen  
Project : Bangkok Hospital Khonkaen  
Type of Sampling : Water Supply  
Sampling date : June 17, 2022.  
Sampling by : SES

Item	Description	Unit	Method	Result		Standard
				ป้อนน้ำสำรอง		
				ป้อนล่าง	ป้อนบน	
	Sample condition	-	-	clear	clear	-
1	pH	-	Electrometric	7.16	7.11	6.5-8.5
2	Turbidity	NTU	Nephelometric	1.1	1.1	≤5
3	Color	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- single-wavelength	2	2	≤15
4	TDS	mg/L	Dried at 180 °C	120	126	≤500
5	Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric	92.5	95.1	≤300
6	Chloride	mg/L	Argentometric	29.4	31.5	≤250
7	Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation/MPN	<1.1	<1.1	<1.1
8	Escherichia Coli(E.Coli)	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation/MPN	<1.1	<1.1	<1.1

Method : Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater APHA AWWA WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017  
Standard : Tap Water; Department of Health; Ministry of Public Health (B.E.2563)

*Somchai*  
Thai Environmental Technic Limited  
Analyst  
Private Laboratory Registered No.7-236

*Mr. Weerapun Weeraruethai*  
Mr. Weerapun Weeraruethai  
Approved By





ภาคผนวกที่ 2 เอกสารแนบรายงาน  
เอกสารแนบที่ 5  
การบันทึกจำนวนรถยนต์ที่เข้ามาจอดในพื้นที่จอดรถ  
ของโรงพยาบาลเป็นประจำทุกวัน



แบบบันทึกจำนวนรถ เข้า - ออก ประจำเดือน มกราคม 2565

วัน/เดือน/ปี	ประตูทาง 01		ประตูทาง 03	
	เข้า	ออก	เข้า	ออก
1 ม.ค. 65	415	289	225	320
2 ม.ค. 65	445	225	247	240
3 ม.ค. 65	544	292	215	373
4 ม.ค. 65	556	214	191	437
5 ม.ค. 65	632	233	302	527
6 ม.ค. 65	602	293	248	458
7 ม.ค. 65	552	300	196	365
8 ม.ค. 65	600	313	226	379
9 ม.ค. 65	628	293	320	528
10 ม.ค. 65	615	286	240	346
11 ม.ค. 65	606	294	248	413
12 ม.ค. 65	605	270	260	487
13 ม.ค. 65	446	194	164	162
14 ม.ค. 65	537	259	191	408
15 ม.ค. 65	539	275	183	351
16 ม.ค. 65	601	282	196	522
17 ม.ค. 65	636	273	224	493
18 ม.ค. 65	646	325	212	497
19 ม.ค. 65	610	287	225	566
20 ม.ค. 65	621	256	225	566
21 ม.ค. 65	531	285	193	456
22 ม.ค. 65	551	246	250	364
23 ม.ค. 65	565	218	265	409
24 ม.ค. 65	457	271	222	413
25 ม.ค. 65	605	270	260	487
26 ม.ค. 65	446	194	164	162

แบบบันทึกจำนวนรถ เข้า - ออก ประจำเดือน มกราคม 2565

วัน/เดือน/ปี	ประตูทาง 01		ประตูทาง 03	
	เข้า	ออก	เข้า	ออก
27 ม.ค. 65	537	259	191	408
28 ม.ค. 65	822	362	291	542
29 ม.ค. 65	544	292	215	373
30 ม.ค. 65	556	214	191	437
31 ม.ค. 65	566	298	231	338
รวม	17616.00	8362.00	7011.00	12827.00



แบบบันทึกจำนวนรถ เข้า - ออก ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565

วัน/เดือน/ปี	ประตูทาง 01		ประตูทาง 03	
	เข้า	ออก	เข้า	ออก
1 ก.พ. 65	566	298	231	338
2 ก.พ. 65	541	258	260	409
3 ก.พ. 65	513	234	251	386
4 ก.พ. 65	524	291	313	468
5 ก.พ. 65	521	219	178	366
6 ก.พ. 65	588	233	278	467
7 ก.พ. 65	567	292	253	454
8 ก.พ. 65	576	290	215	411
9 ก.พ. 65	587	302	218	356
10 ก.พ. 65	520	285	260	523
11 ก.พ. 65	684	320	203	478
12 ก.พ. 65	601	189	244	451
13 ก.พ. 65	561	292	244	574
14 ก.พ. 65	611	285	217	351
15 ก.พ. 65	603	263	267	624
16 ก.พ. 65	654	316	308	398
17 ก.พ. 65	682	311	245	557
18 ก.พ. 65	496	231	197	446
19 ก.พ. 65	534	240	177	357
20 ก.พ. 65	585	289	264	519
21 ก.พ. 65	608	214	268	582
22 ก.พ. 65	610	272	295	546
23 ก.พ. 65	646	263	328	593
24 ก.พ. 65	662	286	384	619
25 ก.พ. 65	638	281	389	438
26 ก.พ. 65	514	238	200	446

แบบบันทึกจำนวนรถ เข้า - ออก ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565

วัน/เดือน/ปี	ประตูทาง 01		ประตูทาง 03	
	เข้า	ออก	เข้า	ออก
27 ก.พ. 65	661	259	250	480
28 ก.พ. 65	611	285	217	351
รวม	16464.00	7536.00	7154.00	12988.00

แบบบันทึกจำนวนรถ เข้า - ออก ประจำเดือน มีนาคม 2565

วัน/เดือน/ปี	ประตูทาง 01		ประตูทาง 03	
	เข้า	ออก	เข้า	ออก
1 มี.ค. 65	611	258	259	389
2 มี.ค. 65	540	254	196	383
3 มี.ค. 65	549	256	245	375
4 มี.ค. 65	620	273	255	617
5 มี.ค. 65	577	273	251	407
6 มี.ค. 65	540	254	196	383
7 มี.ค. 65	549	256	245	375
8 มี.ค. 65	620	273	255	617
9 มี.ค. 65	577	273	251	407
10 มี.ค. 65	497	233	199	374
11 มี.ค. 65	516	268	251	418
12 มี.ค. 65	647	285	249	463
13 มี.ค. 65	603	276	238	363
14 มี.ค. 65	549	256	245	375
15 มี.ค. 65	620	273	255	617
16 มี.ค. 65	538	257	189	405
17 มี.ค. 65	531	123	87	205
18 มี.ค. 65	519	283	95	105
19 มี.ค. 65	592	274	268	473
20 มี.ค. 65	492	234	228	420
21 มี.ค. 65	584	249	287	492
22 มี.ค. 65	502	227	234	470
23 มี.ค. 65	563	235	209	465
24 มี.ค. 65	568	330	282	379
25 มี.ค. 65	550	216	212	519
26 มี.ค. 65	565	270	378	567

แบบบันทึกจำนวนรถ เข้า - ออก ประจำเดือน มีนาคม 2565

วัน/เดือน/ปี	ประตูทาง 01		ประตูทาง 03	
	เข้า	ออก	เข้า	ออก
27 มี.ค. 65	528	266	389	442
28 มี.ค. 65	531	123	87	205
29 มี.ค. 65	519	283	95	105
30 มี.ค. 65	592	274	268	473
31 มี.ค. 65	500	318	224	329
รวม	17289.00	7923.00	7122.00	12617.00



แบบบันทึกจำนวนรถ เข้า - ออก ประจำเดือน เมษายน 2565

วัน/เดือน/ปี	ประตูทาง 01		ประตูทาง 03	
	เข้า	ออก	เข้า	ออก
1 เม.ย. 65	639	302	228	404
2 เม.ย. 65	672	385	246	591
3 เม.ย. 65	616	250	192	381
4 เม.ย. 65	579	305	224	401
5 เม.ย. 65	611	307	219	395
6 เม.ย. 65	558	242	241	308
7 เม.ย. 65	707	333	251	492
8 เม.ย. 65	621	302	210	341
9 เม.ย. 65	633	288	222	512
10 เม.ย. 65	662	290	312	277
11 เม.ย. 65	559	258	211	389
12 เม.ย. 65	589	296	305	409
13 เม.ย. 65	661	298	302	468
14 เม.ย. 65	595	277	219	435
15 เม.ย. 65	656	304	240	126
16 เม.ย. 65	509	280	244	448
17 เม.ย. 65	505	255	248	375
18 เม.ย. 65	526	259	165	344
19 เม.ย. 65	591	357	169	455
20 เม.ย. 65	627	303	225	390
21 เม.ย. 65	464	286	267	377
22 เม.ย. 65	590	327	247	362
23 เม.ย. 65	570	285	244	431
24 เม.ย. 65	487	245	183	313
25 เม.ย. 65	576	250	183	281
26 เม.ย. 65	645	294	244	414

แบบบันทึกจำนวนรถ เข้า - ออก ประจำเดือน เมษายน 2565

วัน/เดือน/ปี	ประตูทาง 01		ประตูทาง 03	
	เข้า	ออก	เข้า	ออก
27 เม.ย. 65	644	316	210	424
28 เม.ย. 65	590	327	247	362
29 เม.ย. 65	570	285	244	431
30 เม.ย. 65	627	303	225	390
รวม	16682.00	8221.00	6498.00	10905.00

แบบบันทึกจำนวนรถ เข้า - ออก ประจำเดือน พฤษภาคม 2565

วัน/เดือน/ปี	ประตูทาง 01		ประตูทาง 03	
	เข้า	ออก	เข้า	ออก
1 พ.ค. 65	639	302	228	404
2 พ.ค. 65	672	385	246	591
3 พ.ค. 65	559	258	211	389
4 พ.ค. 65	589	296	305	409
5 พ.ค. 65	611	307	219	395
6 พ.ค. 65	558	242	241	308
7 พ.ค. 65	707	333	251	492
8 พ.ค. 65	621	302	210	341
9 พ.ค. 65	633	288	222	512
10 พ.ค. 65	662	290	312	277
11 พ.ค. 65	559	258	211	389
12 พ.ค. 65	589	296	305	409
13 พ.ค. 65	661	298	302	468
14 พ.ค. 65	595	277	219	435
15 พ.ค. 65	656	304	240	126
16 พ.ค. 65	509	280	244	448
17 พ.ค. 65	505	255	248	375
18 พ.ค. 65	526	259	165	344
19 พ.ค. 65	591	357	169	455
20 พ.ค. 65	627	303	225	390
21 พ.ค. 65	464	286	267	377
22 พ.ค. 65	590	327	247	362
23 พ.ค. 65	570	285	244	431
24 พ.ค. 65	487	245	183	313
25 พ.ค. 65	576	250	183	281
26 พ.ค. 65	645	294	244	414

แบบบันทึกจำนวนรถ เข้า - ออก ประจำเดือน พฤษภาคม 2565

วัน/เดือน/ปี	ประตูทาง 01		ประตูทาง 03	
	เข้า	ออก	เข้า	ออก
27 พ.ค. 65	591	357	169	455
28 พ.ค. 65	627	303	225	390
29 พ.ค. 65	464	286	267	377
30 พ.ค. 65	464	286	267	377
31 พ.ค. 65	487	245	183	313
รวม	18034.00	9054.00	7252.00	12047.00



แบบบันทึกจำนวนรถ เข้า - ออก ประจำเดือน มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี	ประตูทาง 01		ประตูทาง 03	
	เข้า	ออก	เข้า	ออก
1 มิ.ย. 65	505	281	215	412
2 มิ.ย. 65	591	357	169	455
3 มิ.ย. 65	616	250	192	381
4 มิ.ย. 65	579	305	224	401
5 มิ.ย. 65	611	307	219	395
6 มิ.ย. 65	558	242	241	308
7 มิ.ย. 65	505	281	215	412
8 มิ.ย. 65	591	357	169	455
9 มิ.ย. 65	633	288	222	512
10 มิ.ย. 65	662	290	312	277
11 มิ.ย. 65	559	258	211	389
12 มิ.ย. 65	589	296	305	409
13 มิ.ย. 65	661	298	302	468
14 มิ.ย. 65	595	277	219	435
15 มิ.ย. 65	656	304	240	126
16 มิ.ย. 65	509	280	244	448
17 มิ.ย. 65	505	255	248	375
18 มิ.ย. 65	633	288	222	512
19 มิ.ย. 65	662	290	312	277
20 มิ.ย. 65	559	258	211	389
21 มิ.ย. 65	589	296	305	409
22 มิ.ย. 65	661	298	302	468
23 มิ.ย. 65	570	285	244	431
24 มิ.ย. 65	487	245	183	313
25 มิ.ย. 65	576	250	183	281
26 มิ.ย. 65	645	294	244	414

แบบบันทึกจำนวนรถ เข้า - ออก ประจำเดือน มิถุนายน 2565

วัน/เดือน/ปี	ประตูทาง 01		ประตูทาง 03	
	เข้า	ออก	เข้า	ออก
27 มิ.ย. 65	644	316	210	424
28 มิ.ย. 65	505	281	215	412
29 มิ.ย. 65	591	357	169	455
30 มิ.ย. 65	576	250	183	281
รวม	17623.00	8634.00	6930.00	11724.00

ภาคผนวกที่ 2 เอกสารแนบรายงาน  
เอกสารแนบที่ 6  
บันทึกปริมาณการใช้น้ำ เดือน มกราคม-มิถุนายน 2565



ตารางการใช้น้ำประปา

โรงพยาบาล กรุงเทพ ขอนแก่น

ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2565

ชั้น / ตำแหน่ง	มิเตอร์น้ำประปา (หน่วย)				คิดเป็นเงิน (บาท)
	จุดครั้งแรก	จุดครั้งหลัง	ผลต่าง	ปริมาณการใช้ / เดือน	
G / Hot Water/ ห้องครัว	7164	7275	111	111	3,996.00
G / Cold Water/ ห้องครัว	10687	10731	44	44	1,584.00
G / ห้องอาหาร	432	444	12	12	432.00
G / ร้าน 7-11	453	458	5	5	180.00
G / ร้าน BLACK CANYON	960	973	13	13	468.00
G / ร้าน COCO	502	506	4	4	144.00
G / CSSD	744	752	8	8	288.00
G / ELAB	28108	28418	310	310	11,160.00
G / งานภูมิทัศน์	10118	10235	117	117	4,212.00
2 / แผนก OPD	20311	20896	585	585	21,060.00
3 / ไตเทียม / RO / HO	18290	18739	449	449	16,164.00
10 / Cooling Tower	63574	64416	842	842	30,312.00
10 / Hot Water (main-out)	19056	19424	368	368	13,248.00
	รวม			2868	103,248.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	7,227.36
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	110,475.36

ชั้น / ตำแหน่ง	มิเตอร์น้ำประปา (หน่วย)				คิดเป็นเงิน (บาท)
	จุดครั้งแรก	จุดครั้งหลัง	ผลต่าง	ปริมาณการใช้ / เดือน	
MAIN METER	157714	161822	4108	4108	147,888.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	10,352.16
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	158,240.16

## ตัดยอดทุกวันที่ 20 ของทุกเดือน

1 หน่วย = 36 บาท

FACILITY MANAGEMENT - BKN

TEL. 2758

หน้า 1



โรงพยาบาล กรุงเทพ ขอนแก่น

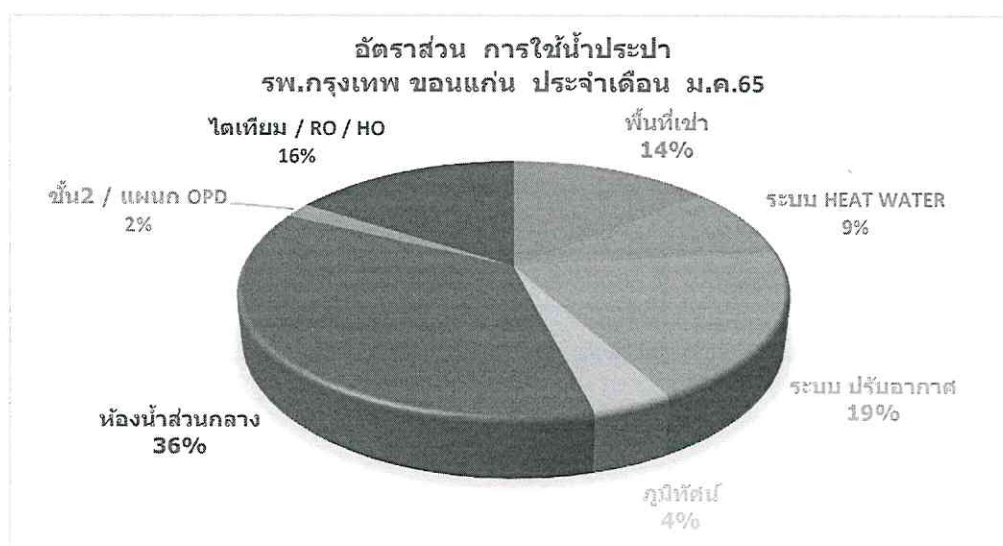
สรุป การใช้น้ำประปา

ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

-ปริมาณการใช้น้ำประปา ทั้งหมด	4,108.00	หน่วย
- ส่วนลูกค้า	507.00	หน่วย
- ระบบ HEAT WATER ส่วนกลาง	368.00	หน่วย
- งานระบบปรับอากาศ	842.00	หน่วย
- งานภูมิทัศน์	117.00	หน่วย
- ห้องน้ำส่วนกลาง	1,689.00	หน่วย
- ชั้น2 / แผนก OPD	136.00	หน่วย
- ไตเทียม / RO / HO	449.00	หน่วย

อัตราส่วนการใช้น้ำประปา

- พื้นที่เช่า	507.00	หน่วย	คิดเป็น	12.34	% ของ ๑ ทั้งหมด
- ระบบ HEAT WATER ส่วนกลาง/ลูกค้า	368.00	หน่วย	คิดเป็น	8.96	% ของ ๑ ทั้งหมด
- งานระบบปรับอากาศ	842.00	หน่วย	คิดเป็น	20.50	% ของ ๑ ทั้งหมด
- งานภูมิทัศน์	117.00	หน่วย	คิดเป็น	2.85	% ของ ๑ ทั้งหมด
- ห้องน้ำส่วนกลาง	1,689.00	หน่วย	คิดเป็น	41.11	% ของ ๑ ทั้งหมด
- ชั้น2 / แผนก OPD	136.00	หน่วย	คิดเป็น	3.31	% ของ ๑ ทั้งหมด
- ไตเทียม / RO / HO	449.00	หน่วย	คิดเป็น	10.93	% ของ ๑ ทั้งหมด
รวม	4,108.00	หน่วย	คิดเป็น	100.00	% ของ ๑ ทั้งหมด



## ดัดยอดทุกวันที่ 20 ของทุกเดือน

FACILITY MANAGEMENT - BKN

TEL. 2758

ตารางการใช้น้ำประปา

โรงพยาบาล กรุงเทพ ขอนแก่น

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ชั้น / ตำแหน่ง	มิเตอร์น้ำประปา (หน่วย)				คิดเป็นเงิน (บาท)
	จุดครั้งแรก	จุดครั้งหลัง	ผลต่าง	ปริมาณการใช้ / เดือน	
G / Hot Water/ ห้องครัว	7275	7413	138	138	4,968.00
G / Cold Water/ ห้องครัว	10731	10784	53	53	1,908.00
G / ห้องอาหาร	444	453	9	9	324.00
G / ร้าน 7-11	458	461	3	3	108.00
G / ร้าน BLACK CANYON	973	984	11	11	396.00
G / ร้าน COCO	506	510	4	4	144.00
G / CSSD	752	761	9	9	324.00
G / ELAB	28418	28761	343	343	12,348.00
G / งานภูมิทัศน์	10235	10337	102	102	3,672.00
2 / แผนก OPD	20896	21636	740	740	26,640.00
3 / ไตเทียม / RO / HO	18739	19321	582	582	20,952.00
10 / Cooling Tower	64416	65262	846	846	30,456.00
10 / Hot Water (main-out)	19424	19827	403	403	14,508.00
	รวม			3243	116,748.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	8,172.36
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	124,920.36

ชั้น / ตำแหน่ง	มิเตอร์น้ำประปา (หน่วย)				คิดเป็นเงิน (บาท)
	จุดครั้งแรก	จุดครั้งหลัง	ผลต่าง	ปริมาณการใช้ / เดือน	
MAIN METER	161822	165640	3818	3818	137,448.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	9,621.36
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	147,069.36

## ดัดยอดทุกวันที่ 20 ของทุกเดือน

1 หน่วย = 36 บาท

FACILITY MANAGEMENT - BKN

TEL. 2758

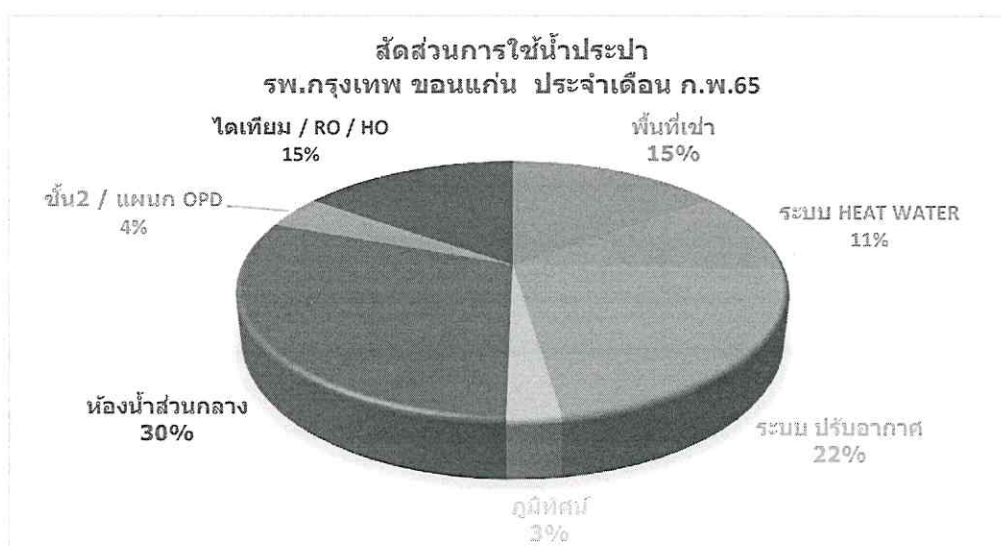
หน้า 1

โรงพยาบาล กรุงเทพ ขอนแก่น  
สรุปการใช้น้ำประปาประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2565

-ปริมาณการใช้น้ำประปา ทั้งหมด	3,818.00	หน่วย
- ส่วนลูกค้า	570.00	หน่วย
- ระบบ HEAT WATER ส่วนกลาง	403.00	หน่วย
- งานระบบ ปรับอากาศ	846.00	หน่วย
- งานภูมิทัศน์	102.00	หน่วย
- ห้องน้ำส่วนกลาง	1,157.00	หน่วย
- ชั้น2 / แผนก OPD	158.00	หน่วย
- ไตเทียม / RO / HO	582.00	หน่วย

สัดส่วนการใช้น้ำประปา

- พื้นที่เช่า	570.00	หน่วย	คิดเป็น	14.9%
- ระบบ HEAT WATER ส่วนกลาง/ลูกค้า	403.00	หน่วย	คิดเป็น	10.6%
- งานระบบ ปรับอากาศ	846.00	หน่วย	คิดเป็น	22.2%
- งานภูมิทัศน์	102.00	หน่วย	คิดเป็น	2.7%
- ห้องน้ำส่วนกลาง	1,157.00	หน่วย	คิดเป็น	30.3%
- ชั้น2 / แผนก OPD	158.00	หน่วย	คิดเป็น	4.1%
- ไตเทียม / RO / HO	582.00	หน่วย	คิดเป็น	15.2%
รวม	3,818.00	หน่วย	คิดเป็น	100%



## ดัดยอดทุกวันที่ 20 ของทุกเดือน

FACILITY MANAGEMENT - BKN

TEL. 2758

หน้า 2

ตารางการใช้น้ำประปา

โรงพยาบาล กรุงเทพ ขอนแก่น

ประจำเดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

ชั้น / ตำแหน่ง	มิเตอร์น้ำประปา (หน่วย)				คิดเป็นเงิน (บาท)
	จุดครั้งแรก	จุดครั้งหลัง	ผลต่าง	ปริมาณการใช้ / เดือน	
G / Hot Water/ ห้องครัว	7413	7527	114	114	4,104.00
G / Cold Water/ ห้องครัว	10784	10865	81	81	2,916.00
G / ห้องอาหาร	453	469	16	16	576.00
G / ร้าน 7-11	461	464	3	3	108.00
G / ร้าน BLACK CANYON	984	997	13	13	468.00
G / ร้าน COCO	510	514	4	4	144.00
G / CSSD	761	770	9	9	324.00
G / ELAB	28761	29060	299	299	10,764.00
G / งานภูมิทัศน์	10337	10411	74	74	2,664.00
2 / แผนก OPD	21636	22149	513	513	18,468.00
3 / ไตเทียม / RO / HO	19321	19685	364	364	13,104.00
10 / Cooling Tower	65262	66084	822	822	29,592.00
10 / Hot Water (main-out)	19827	20198	371	371	13,356.00
	รวม			2683	96,588.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	6,761.16
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	103,349.16

ชั้น / ตำแหน่ง	มิเตอร์น้ำประปา (หน่วย)				คิดเป็นเงิน (บาท)
	จุดครั้งแรก	จุดครั้งหลัง	ผลต่าง	ปริมาณการใช้ / เดือน	
MAIN METER	165640	169032	3392	3392	122,112.00
	161822			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	8,547.84
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	130,659.84

## ดัดยอดทุกวันที่ 20 ของทุกเดือน

1 หน่วย = 36 บาท

FACILITY MANAGEMENT - BKN

TEL. 2758

หน้า 1