

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร A ชั้น 6
GPS. Coordinate : 47 P 657885 E 1523911 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/44
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 February 2026
Sampling Time : 10.44 a.m.
Received Date : 05 February 2026
Analytical Date : 05 - 18 February 2026
Report Date : 18 February 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25.1 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.9	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	118	≤ 500
Turbidity ^{2/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.29	≤ 5
True Color ^{3/}	Pt-Co	APHA : 2120 B ^{2/}	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	90.6	≤ 300
Sulfate ^{3/}	mg/L SO ₄	APHA : 4500-SO ₄ (E) ^{2/}	15	≤ 250
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	20.2	≤ 250
Nitrate ^{3/}	mg/L	APHA : 4500-NO ₃ (D) ^{2/}	0.9	≤ 50
N-Nitrite ^{3/}	mg/L	APHA : 4500-NO ₂ (B) ^{2/}	< 0.01	≤ 3
Fluoride ^{3/}	mg/L F	APHA : 4500-F (D) ^{2/}	0.17	≤ 0.7
Iron *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.03	≤ 0.3
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criteria of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



Miss Jarawee Aedee

Analyst



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด



Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร A ชั้น 6
GPS. Coordinate : 47 P 657885 E 1523911 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/44
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 February 2026
Sampling Time : 10.44 a.m.
Received Date : 05 February 2026
Analytical Date : 05 - 18 February 2026
Report Date : 18 February 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Manganese *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.3
Copper *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 1
Zinc *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.02	≤ 3
Lead *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.01
Chromium *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.05
Cadmium *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.002	≤ 0.003
Arsenic *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.01
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
 Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
 โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
 Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
 เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
 Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร A ชั้น 6
 GPS. Coordinate : 47 P 657885 E 1523911 N
 Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
 Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
 Sample No. : W69017/44
 Sample Type : Water Supply
 Sampling Date : 04 February 2026
 Sampling Time : 10.44 a.m.
 Received Date : 05 February 2026
 Analytical Date : 05 - 18 February 2026
 Report Date : 18 February 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Mercury, Total *, ^{3/}	mg/L Hg	APHA : 3112 B ^{2/}	< 0.0005	≤ 0.001
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



Miss Jarawee Aedee

Analyst




Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร B ชั้น 6
GPS. Coordinate : 47 P 657911 E 1523850 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/45
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 February 2026
Sampling Time : 10.50 a.m.
Received Date : 05 February 2026
Analytical Date : 05 - 18 February 2026
Report Date : 18 February 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.3 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.8	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	133	≤ 500
Turbidity ^{2/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.44	≤ 5
True Color ^{3/}	Pt-Co	APHA : 2120 B ^{2/}	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	88.6	≤ 300
Sulfate ^{3/}	mg/L SO ₄	APHA : 4500-SO ₄ (E) ^{2/}	15	≤ 250
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	20.4	≤ 250
Nitrate ^{3/}	mg/L	APHA : 4500-NO ₃ (D) ^{2/}	0.5	≤ 50
N-Nitrite ^{3/}	mg/L	APHA : 4500-NO ₂ (B) ^{2/}	< 0.01	≤ 3
Fluoride ^{3/}	mg/L F	APHA : 4500-F (D) ^{2/}	0.24	≤ 0.7
Iron *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.02	≤ 0.3
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criteria of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



Miss Jarawee Aedee

Analyst



TNP
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร B ชั้น 6
GPS. Coordinate : 47 P 657911 E 1523850 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/45
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 February 2026
Sampling Time : 10.50 a.m.
Received Date : 05 February 2026
Analytical Date : 05 - 18 February 2026
Report Date : 18 February 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Manganese *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.3
Copper *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 1
Zinc *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.02	≤ 3
Lead *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.01
Chromium *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.05
Cadmium *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.002	≤ 0.003
Arsenic *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.01
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



Miss Jarawee Aedee

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironment จำกัด



Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
 โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
 เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร B ชั้น 6
GPS. Coordinate : 47 P 657911 E 1523850 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/45
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 February 2026
Sampling Time : 10.50 a.m.
Received Date : 05 February 2026
Analytical Date : 05 - 18 February 2026
Report Date : 18 February 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Mercury, Total ^{2/}	mg/L Hg	APHA : 3112 B ^{2/}	< 0.0005	≤ 0.001
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



Miss Jarawee Aedee

Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร C ชั้น 6
GPS. Coordinate : 47 P 657866 E 1523872 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/46
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 February 2026
Sampling Time : 10.55 a.m.
Received Date : 05 February 2026
Analytical Date : 05 - 18 February 2026
Report Date : 18 February 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 23.9 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.8	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	128	≤ 500
Turbidity ^{2/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.34	≤ 5
True Color ^{3/}	Pt-Co	APHA : 2120 B ^{2/}	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	87.6	≤ 300
Sulfate ^{3/}	mg/L SO ₄	APHA : 4500-SO ₄ (E) ^{2/}	14	≤ 250
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	19.8	≤ 250
Nitrate ^{3/}	mg/L	APHA : 4500-NO ₃ (D) ^{2/}	0.4	≤ 50
N-Nitrite ^{3/}	mg/L	APHA : 4500-NO ₂ (B) ^{2/}	< 0.01	≤ 3
Fluoride ^{3/}	mg/L F	APHA : 4500-F (D) ^{2/}	0.18	≤ 0.7
Iron *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.03	≤ 0.3
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criteria of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



Miss Jarawee Aedee

Analyst




Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
 Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
 โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
 Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
 เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
 Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร C ชั้น 6
 GPS. Coordinate : 47 P 657866 E 1523872 N
 Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
 Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
 Sample No. : W69017/46
 Sample Type : Water Supply
 Sampling Date : 04 February 2026
 Sampling Time : 10.55 a.m.
 Received Date : 05 February 2026
 Analytical Date : 05 - 18 February 2026
 Report Date : 18 February 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Manganese *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.01	≤ 0.3
Copper *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 1
Zinc *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.02	≤ 3
Lead *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.01
Chromium *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.05
Cadmium *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.002	≤ 0.003
Arsenic *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.01
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



Miss Jarawee Aedee

Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironment จำกัด



Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร C ชั้น 6
GPS. Coordinate : 47 P 657866 E 1523872 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/46
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 February 2026
Sampling Time : 10.55 a.m.
Received Date : 05 February 2026
Analytical Date : 05 - 18 February 2026
Report Date : 18 February 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Mercury, Total ^{3/}	mg/L Hg	APHA : 3112 B ^{2/}	< 0.0005	≤ 0.001
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



Miss Jarawee Aedee

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด



Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร D ชั้น 6
GPS. Coordinate : 47 P 657865 E 1523903 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/47
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 February 2026
Sampling Time : 11.02 a.m.
Received Date : 05 February 2026
Analytical Date : 05 - 18 February 2026
Report Date : 18 February 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.6 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.7	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	122	≤ 500
Turbidity ^{2/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.23	≤ 5
True Color ^{3/}	Pt-Co	APHA : 2120 B ^{2/}	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	91.6	≤ 300
Sulfate ^{3/}	mg/L SO ₄	APHA : 4500-SO ₄ (E) ^{2/}	15	≤ 250
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	19.8	≤ 250
Nitrate ^{3/}	mg/L	APHA : 4500-NO ₃ (D) ^{2/}	1.0	≤ 50
N-Nitrite ^{3/}	mg/L	APHA : 4500-NO ₂ (B) ^{2/}	< 0.01	≤ 3
Fluoride ^{3/}	mg/L F	APHA : 4500-F (D) ^{2/}	0.27	≤ 0.7
Iron *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.02	≤ 0.3
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



Miss Jarawee Aedee

Analyst




Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร D ชั้น 6
GPS, Coordinate : 47 P 657865 E 1523903 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/47
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 February 2026
Sampling Time : 11.02 a.m.
Received Date : 05 February 2026
Analytical Date : 05 - 18 February 2026
Report Date : 18 February 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Manganese *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.3
Copper *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 1
Zinc *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.02	≤ 3
Lead *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.01
Chromium *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.05
Cadmium *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.002	≤ 0.003
Arsenic *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.01
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criteria of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



Miss Jarawee Aedee

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironment จำกัด



Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
 Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
 โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
 Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
 เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
 Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร D ชั้น 6
 GPS. Coordinate : 47 P 657865 E 1523903 N
 Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
 Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
 Sample No. : W69017/47
 Sample Type : Water Supply
 Sampling Date : 04 February 2026
 Sampling Time : 11.02 a.m.
 Received Date : 05 February 2026
 Analytical Date : 05 - 18 February 2026
 Report Date : 18 February 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{3/}	Result	Standard
Mercury, Total ^{*,3/}	mg/L Hg	APHA : 3112 B ^{2/}	< 0.0005	≤ 0.001
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



Miss Jarawee Aedee

Analyst




Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร A ชั้น 5
GPS. Coordinate : 47P 657894 E 1523919 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/48
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 March 2026
Sampling Time : 11.03 a.m.
Received Date : 05 March 2026
Analytical Date : 05 – 17 March 2026
Report Date : 18 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25.5 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.9	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	142	≤ 500
Turbidity ^{*, 3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.25	≤ 5
True Color ^{*, 3/}	Pt-Co	APHA : 2120 B ^{2/}	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	93.0	≤ 300
Sulfate ^{*, 3/}	mg/L SO ₄	APHA : 4500-SO ₄ (E) ^{2/}	17	≤ 250
Chloride [*]	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	17.5	≤ 250
Nitrate ^{*, 3/}	mg/L	APHA : 4500-NO ₃ (D) ^{2/}	0.6	≤ 50
N-Nitrite ^{*, 3/}	mg/L	APHA : 4500-NO ₂ (B) ^{2/}	< 0.01	≤ 3
Fluoride ^{*, 3/}	mg/L F	APHA : 4500-F (D) ^{2/}	0.28	≤ 0.7
Iron [*]	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.02	≤ 0.3
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

^{*} This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร A ชั้น 5
GPS. Coordinate : 47P 657894 E 1523919 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/48
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 March 2026
Sampling Time : 11.03 a.m.
Received Date : 05 March 2026
Analytical Date : 05 – 17 March 2026
Report Date : 18 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Manganese *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.3
Copper *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 1
Zinc *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.02	≤ 3
Lead *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.01
Chromium *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.05
Cadmium *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.002	≤ 0.003
Arsenic *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.01
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร A ชั้น 5
GPS. Coordinate : 47P 657894 E 1523919 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/48
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 March 2026
Sampling Time : 11.03 a.m.
Received Date : 05 March 2026
Analytical Date : 05 – 17 March 2026
Report Date : 18 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Mercury, Total *, ^{3/}	mg/L Hg	APHA : 3112 B ^{2/}	< 0.0005	≤ 0.001
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร B ชั้น 5
GPS. Coordinate : 47P 657898 E 1523856 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/49
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 March 2026
Sampling Time : 11.36 a.m.
Received Date : 05 March 2026
Analytical Date : 05 – 17 March 2026
Report Date : 18 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25.4 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.9	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	169	≤ 500
Turbidity ^{*, 3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.24	≤ 5
True Color ^{*, 3/}	Pt-Co	APHA : 2120 B ^{2/}	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	92.0	≤ 300
Sulfate ^{*, 3/}	mg/L SO ₄	APHA : 4500-SO ₄ (E) ^{2/}	17	≤ 250
Chloride [*]	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	17.5	≤ 250
Nitrate ^{*, 3/}	mg/L	APHA : 4500-NO ₃ (D) ^{2/}	0.6	≤ 50
N-Nitrite ^{*, 3/}	mg/L	APHA : 4500-NO ₂ (B) ^{2/}	< 0.01	≤ 3
Fluoride ^{*, 3/}	mg/L F	APHA : 4500-F (D) ^{2/}	0.22	≤ 0.7
Iron [*]	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.02	≤ 0.3
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

^{*} This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร B ชั้น 5
GPS. Coordinate : 47P 657898 E 1523856 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/49
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 March 2026
Sampling Time : 11.36 a.m.
Received Date : 05 March 2026
Analytical Date : 05 – 17 March 2026
Report Date : 18 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Manganese *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.3
Copper *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 1
Zinc *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.02	≤ 3
Lead *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.01
Chromium *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.05
Cadmium *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.002	≤ 0.003
Arsenic *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.01
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร B ชั้น 5
GPS. Coordinate : 47P 657898 E 1523856 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/49
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 March 2026
Sampling Time : 11.36 a.m.
Received Date : 05 March 2026
Analytical Date : 05 – 17 March 2026
Report Date : 18 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Mercury, Total *, ^{3/}	mg/L Hg	APHA : 3112 B ^{2/}	< 0.0005	≤ 0.001
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร C ชั้น 5
GPS. Coordinate : 47P 657871 E 1523899 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/50
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 March 2026
Sampling Time : 01.26 p.m.
Received Date : 05 March 2026
Analytical Date : 05 – 17 March 2026
Report Date : 18 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25.2 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.9	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	144	≤ 500
Turbidity ^{*, 3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.23	≤ 5
True Color ^{*, 3/}	Pt-Co	APHA : 2120 B ^{2/}	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	92.0	≤ 300
Sulfate ^{*, 3/}	mg/L SO ₄	APHA : 4500-SO ₄ (E) ^{2/}	20	≤ 250
Chloride [*]	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	17.0	≤ 250
Nitrate ^{*, 3/}	mg/L	APHA : 4500-NO ₃ (D) ^{2/}	0.5	≤ 50
N-Nitrite ^{*, 3/}	mg/L	APHA : 4500-NO ₂ (B) ^{2/}	< 0.01	≤ 3
Fluoride ^{*, 3/}	mg/L F	APHA : 4500-F (D) ^{2/}	0.25	≤ 0.7
Iron [*]	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.01	≤ 0.3
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

^{*} This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร C ชั้น 5
GPS. Coordinate : 47P 657871 E 1523899 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/50
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 March 2026
Sampling Time : 01.26 p.m.
Received Date : 05 March 2026
Analytical Date : 05 – 17 March 2026
Report Date : 18 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Manganese *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.3
Copper *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 1
Zinc *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.02	≤ 3
Lead *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.01
Chromium *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.05
Cadmium *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.002	≤ 0.003
Arsenic *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.01
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร C ชั้น 5
GPS. Coordinate : 47P 657871 E 1523899 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/50
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 March 2026
Sampling Time : 01.26 p.m.
Received Date : 05 March 2026
Analytical Date : 05 – 17 March 2026
Report Date : 18 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Mercury, Total *, ^{3/}	mg/L Hg	APHA : 3112 B ^{2/}	< 0.0005	≤ 0.001
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร D ชั้น 5
GPS. Coordinate : 47P 657863 E 1523887 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/51
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 March 2026
Sampling Time : 01.58 p.m.
Received Date : 05 March 2026
Analytical Date : 05 – 17 March 2026
Report Date : 18 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25.6 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.1	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	135	≤ 500
Turbidity ^{*, 3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.13	≤ 5
True Color ^{*, 3/}	Pt-Co	APHA : 2120 B ^{2/}	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	92.0	≤ 300
Sulfate ^{*, 3/}	mg/L SO ₄	APHA : 4500-SO ₄ (E) ^{2/}	16	≤ 250
Chloride [*]	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	17.5	≤ 250
Nitrate ^{*, 3/}	mg/L	APHA : 4500-NO ₃ (D) ^{2/}	1.0	≤ 50
N-Nitrite ^{*, 3/}	mg/L	APHA : 4500-NO ₂ (B) ^{2/}	< 0.01	≤ 3
Fluoride ^{*, 3/}	mg/L F	APHA : 4500-F (D) ^{2/}	0.21	≤ 0.7
Iron [*]	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.02	≤ 0.3
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

^{*} This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร D ชั้น 5
GPS. Coordinate : 47P 657863 E 1523887 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/51
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 March 2026
Sampling Time : 01.58 p.m.
Received Date : 05 March 2026
Analytical Date : 05 – 17 March 2026
Report Date : 18 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Manganese *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.01	≤ 0.3
Copper *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 1
Zinc *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.01	≤ 3
Lead *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.01
Chromium *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.05
Cadmium *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.002	≤ 0.003
Arsenic *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.01
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร D ชั้น 5
GPS. Coordinate : 47P 657863 E 1523887 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/51
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 March 2026
Sampling Time : 01.58 p.m.
Received Date : 05 March 2026
Analytical Date : 05 – 17 March 2026
Report Date : 18 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Mercury, Total *, ^{3/}	mg/L Hg	APHA : 3112 B ^{2/}	< 0.0005	≤ 0.001
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร A ชั้น 3
GPS. Coordinate : 47P 657886 E 1523907 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/17
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 March 2026
Sampling Time : 11.12 a.m.
Received Date : 05 March 2026
Analytical Date : 05 – 17 March 2026
Report Date : 18 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.0	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	119	≤ 500
Turbidity ^{*, 3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.08	≤ 5
True Color ^{*, 3/}	Pt-Co	APHA : 2120 B ^{2/}	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	5.1	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร A ชั้น 4
GPS. Coordinate : 47 P 657885 E 1523923 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/18
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 March 2026
Sampling Time : 11.08 a.m.
Received Date : 05 March 2026
Analytical Date : 05 – 17 March 2026
Report Date : 18 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.3 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.0	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	120	≤ 500
Turbidity ^{*, 3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.12	≤ 5
True Color ^{*, 3/}	Pt-Co	APHA : 2120 B ^{2/}	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	7.1	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร A ชั้น 5
GPS. Coordinate : 47P 657895 E 1523920 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/19
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 March 2026
Sampling Time : 11.00 a.m.
Received Date : 05 March 2026
Analytical Date : 05 – 17 March 2026
Report Date : 18 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.3 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.9	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	118	≤ 500
Turbidity ^{*, 3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.15	≤ 5
True Color ^{*, 3/}	Pt-Co	APHA : 2120 B ^{2/}	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	7.1	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร A ชั้น 6
GPS. Coordinate : 47 P 657878 E 1523909 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/20
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 March 2026
Sampling Time : 10.56 a.m.
Received Date : 05 March 2026
Analytical Date : 05 – 17 March 2026
Report Date : 18 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.9 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.7	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	110	≤ 500
Turbidity ^{*, 3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.11	≤ 5
True Color ^{*, 3/}	Pt-Co	APHA : 2120 B ^{2/}	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	3.0	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร A ชั้น 7
GPS. Coordinate : 47 P 657897 E 1523907 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/21
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 March 2026
Sampling Time : 10.52 a.m.
Received Date : 05 March 2026
Analytical Date : 05 – 17 March 2026
Report Date : 18 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.4 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.8	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	115	≤ 500
Turbidity ^{*, 3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.09	≤ 5
True Color ^{*, 3/}	Pt-Co	APHA : 2120 B ^{2/}	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	4.0	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร A ชั้น 8
GPS. Coordinate : 47 P 657891 E 1523917 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/22
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 March 2026
Sampling Time : 10.47 a.m.
Received Date : 05 March 2026
Analytical Date : 05 – 17 March 2026
Report Date : 18 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.4 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.9	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	110	≤ 500
Turbidity ^{*, 3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.21	≤ 5
True Color ^{*, 3/}	Pt-Co	APHA : 2120 B ^{2/}	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	6.1	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร B ชั้น 3
GPS. Coordinate : 47P 657893 E 1523848 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/24
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 March 2026
Sampling Time : 11.45 a.m.
Received Date : 05 March 2026
Analytical Date : 05 – 17 March 2026
Report Date : 18 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.5 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.8	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	108	≤ 500
Turbidity ^{*, 3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.06	≤ 5
True Color ^{*, 3/}	Pt-Co	APHA : 2120 B ^{2/}	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	7.1	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร B ชั้น 4
GPS. Coordinate : 47 P 657911 E 1523853 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/25
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 March 2026
Sampling Time : 11.40 a.m.
Received Date : 05 March 2026
Analytical Date : 05 – 17 March 2026
Report Date : 18 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.9 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.0	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	100	≤ 500
Turbidity ^{*, 3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.10	≤ 5
True Color ^{*, 3/}	Pt-Co	APHA : 2120 B ^{2/}	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	7.1	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร B ชั้น 5
GPS. Coordinate : 47P 657905 E 1523853 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/26
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 March 2026
Sampling Time : 11.34 a.m.
Received Date : 05 March 2026
Analytical Date : 05 – 17 March 2026
Report Date : 18 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.9	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	113	≤ 500
Turbidity ^{*, 3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.11	≤ 5
True Color ^{*, 3/}	Pt-Co	APHA : 2120 B ^{2/}	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	4.0	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร B ชั้น 6
GPS. Coordinate : 47 P 657842 E 1523828 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/27
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 March 2026
Sampling Time : 11.29 a.m.
Received Date : 05 March 2026
Analytical Date : 05 – 17 March 2026
Report Date : 18 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.4 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.9	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	116	≤ 500
Turbidity ^{*, 3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.08	≤ 5
True Color ^{*, 3/}	Pt-Co	APHA : 2120 B ^{2/}	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	6.1	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร B ชั้น 7
GPS. Coordinate : 47 P 657878 E 1523838 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/28
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 March 2026
Sampling Time : 11.24 a.m.
Received Date : 05 March 2026
Analytical Date : 05 – 17 March 2026
Report Date : 18 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.6 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.1	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	107	≤ 500
Turbidity ^{*, 3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.10	≤ 5
True Color ^{*, 3/}	Pt-Co	APHA : 2120 B ^{2/}	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	9.1	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร B ชั้น 8
GPS. Coordinate : 47 P 657778 E 1523833 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/29
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 March 2026
Sampling Time : 11.19 a.m.
Received Date : 05 March 2026
Analytical Date : 05 – 17 March 2026
Report Date : 18 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.5 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.8	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	115	≤ 500
Turbidity ^{*, 3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.16	≤ 5
True Color ^{*, 3/}	Pt-Co	APHA : 2120 B ^{2/}	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	6.1	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร C ชั้น 3
GPS. Coordinate : 47 P 657875 E 1523861 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/31
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 March 2026
Sampling Time : 01.35 p.m.
Received Date : 05 March 2026
Analytical Date : 05 – 17 March 2026
Report Date : 18 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.4 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.9	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	105	≤ 500
Turbidity ^{*, 3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.08	≤ 5
True Color ^{*, 3/}	Pt-Co	APHA : 2120 B ^{2/}	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	6.1	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร C ชั้น 4
GPS. Coordinate : 47 P 657873 E 1523870 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/32
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 March 2026
Sampling Time : 01.31 p.m.
Received Date : 05 March 2026
Analytical Date : 05 – 17 March 2026
Report Date : 18 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.9 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.9	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	108	≤ 500
Turbidity ^{*, 3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.07	≤ 5
True Color ^{*, 3/}	Pt-Co	APHA : 2120 B ^{2/}	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	5.1	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร C ชั้น 5
GPS. Coordinate : 47 P 657871 E 1523870 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/33
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 March 2026
Sampling Time : 01.24 p.m.
Received Date : 05 March 2026
Analytical Date : 05 – 17 March 2026
Report Date : 18 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.4 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.8	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	117	≤ 500
Turbidity ^{*, 3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.07	≤ 5
True Color ^{*, 3/}	Pt-Co	APHA : 2120 B ^{2/}	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	6.1	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร C ชั้น 6
GPS. Coordinate : 47 P 657875 E 1523873 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/34
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 March 2026
Sampling Time : 01.19 p.m.
Received Date : 05 March 2026
Analytical Date : 05 – 17 March 2026
Report Date : 18 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.5 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.8	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	105	≤ 500
Turbidity ^{*, 3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.12	≤ 5
True Color ^{*, 3/}	Pt-Co	APHA : 2120 B ^{2/}	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	3.0	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร C ชั้น 7
GPS. Coordinate : 47 P 657866 E 1523861 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/35
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 March 2026
Sampling Time : 01.15 p.m.
Received Date : 05 March 2026
Analytical Date : 05 – 17 March 2026
Report Date : 18 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25.2 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.9	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	103	≤ 500
Turbidity ^{*, 3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.16	≤ 5
True Color ^{*, 3/}	Pt-Co	APHA : 2120 B ^{2/}	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	5.1	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร C ชั้น 8
GPS. Coordinate : 47 P 657872 E 1523875 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/36
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 March 2026
Sampling Time : 01.10 p.m.
Received Date : 05 March 2026
Analytical Date : 05 – 17 March 2026
Report Date : 18 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.5 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.0	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	106	≤ 500
Turbidity ^{*, 3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.06	≤ 5
True Color ^{*, 3/}	Pt-Co	APHA : 2120 B ^{2/}	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	4.0	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร D ชั้น 3
GPS. Coordinate : 47P 657873 E 1523890 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/38
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 March 2026
Sampling Time : 02.06 p.m.
Received Date : 05 March 2026
Analytical Date : 05 – 17 March 2026
Report Date : 18 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25.1 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.7	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	108	≤ 500
Turbidity ^{*, 3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.21	≤ 5
True Color ^{*, 3/}	Pt-Co	APHA : 2120 B ^{2/}	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	5.1	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร D ชั้น 4
GPS. Coordinate : 47P 657870 E 1523878 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/39
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 March 2026
Sampling Time : 02.02 p.m.
Received Date : 05 March 2026
Analytical Date : 05 – 17 March 2026
Report Date : 18 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25.5 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.0	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	113	≤ 500
Turbidity ^{*, 3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.12	≤ 5
True Color ^{*, 3/}	Pt-Co	APHA : 2120 B ^{2/}	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	6.1	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร D ชั้น 5
GPS. Coordinate : 47P 657862 E 1523882 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/40
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 March 2026
Sampling Time : 01.55 p.m.
Received Date : 05 March 2026
Analytical Date : 05 – 17 March 2026
Report Date : 18 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.4 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.7	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	102	≤ 500
Turbidity ^{*, 3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.22	≤ 5
True Color ^{*, 3/}	Pt-Co	APHA : 2120 B ^{2/}	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	6.1	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร D ชั้น 6
GPS. Coordinate : 47 P 657876 E 1523879 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/41
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 March 2026
Sampling Time : 01.51 p.m.
Received Date : 05 March 2026
Analytical Date : 05 – 17 March 2026
Report Date : 18 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.3 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.8	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	113	≤ 500
Turbidity ^{*, 3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.34	≤ 5
True Color ^{*, 3/}	Pt-Co	APHA : 2120 B ^{2/}	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	4.0	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร D ชั้น 7
GPS. Coordinate : 47P 657858 E 1523890 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/42
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 March 2026
Sampling Time : 01.47 p.m.
Received Date : 05 March 2026
Analytical Date : 05 – 17 March 2026
Report Date : 18 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.4 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.0	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	114	≤ 500
Turbidity ^{*, 3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.15	≤ 5
True Color ^{*, 3/}	Pt-Co	APHA : 2120 B ^{2/}	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	8.1	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร D ชั้น 8
GPS. Coordinate : 47 P 657872 E 1523882 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/43
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 March 2026
Sampling Time : 01.42 p.m.
Received Date : 05 March 2026
Analytical Date : 05 – 17 March 2026
Report Date : 18 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25.1 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.1	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	127	≤ 500
Turbidity ^{*, 3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.43	≤ 5
True Color ^{*, 3/}	Pt-Co	APHA : 2120 B ^{2/}	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	6.1	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร A ชั้น 4
GPS. Coordinate : 47P 657889 E 1523917 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/52
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 06 May 2026
Sampling Time : 10.51 a.m.
Received Date : 07 May 2026
Analytical Date : 07 - 19 May 2026
Report Date : 20 May 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.7 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.5	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	249	≤ 500
Turbidity ^{*, 3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.17	≤ 5
Color [*]	Pt-Co	Spectrophotometric Method (2120 C)	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	99.5	≤ 300
Sulfate ^{*, 3/}	mg/L SO ₄	APHA : 4500-SO ₄ (E) ^{2/}	11	≤ 250
Chloride [*]	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	7.7	≤ 250
Nitrate ^{*, 3/}	mg/L N	APHA : 4500-NO ₃ (D) ^{2/}	0.6	≤ 50
N-Nitrite ^{*, 3/}	mg/L N	APHA : 4500-NO ₂ (B) ^{2/}	< 0.01	≤ 3
Fluoride ^{*, 3/}	mg/L F	APHA : 4500-F (D) ^{2/}	0.18	≤ 0.7
Iron [*]	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.02	≤ 0.3
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

^{*} This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร A ชั้น 4
GPS. Coordinate : 47P 657889 E 1523917 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/52
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 06 May 2026
Sampling Time : 10.51 a.m.
Received Date : 07 May 2026
Analytical Date : 07 - 19 May 2026
Report Date : 20 May 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Manganese *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.3
Copper *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 1
Zinc *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.24	≤ 3
Lead *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.01
Chromium *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.05
Cadmium *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.002	≤ 0.003
Arsenic *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.01
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร A ชั้น 4
GPS. Coordinate : 47P 657889 E 1523917 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/52
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 06 May 2026
Sampling Time : 10.51 a.m.
Received Date : 07 May 2026
Analytical Date : 07 - 19 May 2026
Report Date : 20 May 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Mercury, Total *, ^{3/}	mg/L Hg	APHA : 3112 B ^{2/}	< 0.0005	≤ 0.001
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร B ชั้น 4
GPS. Coordinate : 47P 657887 E 1523839 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/53
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 06 May 2026
Sampling Time : 10.57 a.m.
Received Date : 07 May 2026
Analytical Date : 07 - 19 May 2026
Report Date : 20 May 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.9 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.7	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	235	≤ 500
Turbidity ^{*, 3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.21	≤ 5
Color [*]	Pt-Co	Spectrophotometric Method (2120 C)	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	100	≤ 300
Sulfate ^{*, 3/}	mg/L SO ₄	APHA : 4500-SO ₄ (E) ^{2/}	11	≤ 250
Chloride [*]	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	8.0	≤ 250
Nitrate ^{*, 3/}	mg/L N	APHA : 4500-NO ₃ (D) ^{2/}	0.7	≤ 50
N-Nitrite ^{*, 3/}	mg/L N	APHA : 4500-NO ₂ (B) ^{2/}	< 0.01	≤ 3
Fluoride ^{*, 3/}	mg/L F	APHA : 4500-F (D) ^{2/}	0.038	≤ 0.7
Iron [*]	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.02	≤ 0.3
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

^{*} This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร B ชั้น 4
GPS. Coordinate : 47P 657887 E 1523839 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/53
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 06 May 2026
Sampling Time : 10.57 a.m.
Received Date : 07 May 2026
Analytical Date : 07 - 19 May 2026
Report Date : 20 May 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Manganese *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.3
Copper *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 1
Zinc *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.21	≤ 3
Lead *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.01
Chromium *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.05
Cadmium *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.002	≤ 0.003
Arsenic *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.01
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร B ชั้น 4
GPS. Coordinate : 47P 657887 E 1523839 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/53
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 06 May 2026
Sampling Time : 10.57 a.m.
Received Date : 07 May 2026
Analytical Date : 07 - 19 May 2026
Report Date : 20 May 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Mercury, Total *, ^{3/}	mg/L Hg	APHA : 3112 B ^{2/}	< 0.0005	≤ 0.001
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร C ชั้น 4
GPS. Coordinate : 47P 657860 E 1523881 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/54
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 06 May 2026
Sampling Time : 11.03 a.m.
Received Date : 07 May 2026
Analytical Date : 07 - 19 May 2026
Report Date : 20 May 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.8 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.7	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	146	≤ 500
Turbidity ^{*, 3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.29	≤ 5
Color [*]	Pt-Co	Spectrophotometric Method (2120 C)	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	99.5	≤ 300
Sulfate ^{*, 3/}	mg/L SO ₄	APHA : 4500-SO ₄ (E) ^{2/}	11	≤ 250
Chloride [*]	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	8.0	≤ 250
Nitrate ^{*, 3/}	mg/L N	APHA : 4500-NO ₃ (D) ^{2/}	0.5	≤ 50
N-Nitrite ^{*, 3/}	mg/L N	APHA : 4500-NO ₂ (B) ^{2/}	< 0.01	≤ 3
Fluoride ^{*, 3/}	mg/L F	APHA : 4500-F (D) ^{2/}	0.12	≤ 0.7
Iron [*]	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.02	≤ 0.3
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

^{*} This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร C ชั้น 4
GPS. Coordinate : 47P 657860 E 1523881 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/54
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 06 May 2026
Sampling Time : 11.03 a.m.
Received Date : 07 May 2026
Analytical Date : 07 - 19 May 2026
Report Date : 20 May 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Manganese *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.3
Copper *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 1
Zinc *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.19	≤ 3
Lead *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.01
Chromium *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.05
Cadmium *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.002	≤ 0.003
Arsenic *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.01
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร C ชั้น 4
GPS. Coordinate : 47P 657860 E 1523881 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/54
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 06 May 2026
Sampling Time : 11.03 a.m.
Received Date : 07 May 2026
Analytical Date : 07 - 19 May 2026
Report Date : 20 May 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Mercury, Total *, ^{3/}	mg/L Hg	APHA : 3112 B ^{2/}	< 0.0005	≤ 0.001
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร D ชั้น 4
GPS. Coordinate : 47P 657866 E 1523906 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/55
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 06 May 2026
Sampling Time : 11.09 a.m.
Received Date : 07 May 2026
Analytical Date : 07 - 19 May 2026
Report Date : 20 May 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.8 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.8	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	132	≤ 500
Turbidity ^{*, 3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.20	≤ 5
Color [*]	Pt-Co	Spectrophotometric Method (2120 C)	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	102	≤ 300
Sulfate ^{*, 3/}	mg/L SO ₄	APHA : 4500-SO ₄ (E) ^{2/}	11	≤ 250
Chloride [*]	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	7.5	≤ 250
Nitrate ^{*, 3/}	mg/L N	APHA : 4500-NO ₃ (D) ^{2/}	0.5	≤ 50
N-Nitrite ^{*, 3/}	mg/L N	APHA : 4500-NO ₂ (B) ^{2/}	< 0.01	≤ 3
Fluoride ^{*, 3/}	mg/L F	APHA : 4500-F (D) ^{2/}	0.18	≤ 0.7
Iron [*]	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.02	≤ 0.3
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

^{*} This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร D ชั้น 4
GPS. Coordinate : 47P 657866 E 1523906 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/55
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 06 May 2026
Sampling Time : 11.09 a.m.
Received Date : 07 May 2026
Analytical Date : 07 - 19 May 2026
Report Date : 20 May 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Manganese *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.3
Copper *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 1
Zinc *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.22	≤ 3
Lead *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.01
Chromium *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.05
Cadmium *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.002	≤ 0.003
Arsenic *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.01
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : บ่อพักสุดท้ายก่อนปล่อยออก
GPS. Coordinate : 47P 657882 E 1523916 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/15
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 10 June 2026
Sampling Time : 10.32 a.m.
Received Date : 11 June 2026
Analytical Date : 11 - 24 June 2026
Report Date : 25 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.7 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.2	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	14.3	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	355	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	67.2	≤ 20
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	1.00	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	0.2	-
Total Kjeldahl Nitrogen *, ^{3/}	mg/L	APHA:4500-Norg (B) ^{2/}	9.5	≤ 35
Sample Appearance		Yellow/Turbid/Little Sediment/Smelly		

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024), Building type A.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร A ชั้น 3
GPS. Coordinate : 47P 657870 E 1523906 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/56
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 10 June 2026
Sampling Time : 11.06 a.m.
Received Date : 11 June 2026
Analytical Date : 11 - 24 June 2026
Report Date : 25 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25.4 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	149	≤ 500
Color *	Pt-Co	Spectrophotometric Method (2120 C)	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	89.5	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	17.1	≤ 250
Turbidity *, ^{3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.08	≤ 5
Sulfate *, ^{3/}	mg/L SO ₄	APHA : 4500-SO ₄ (E) ^{2/}	24	≤ 250
Nitrate *, ^{3/}	mg/L	APHA : 4500-NO ₃ (D) ^{2/}	0.9	≤ 50
N-Nitrite *, ^{3/}	mg/L	APHA : 4500-NO ₂ (B) ^{2/}	< 0.01	≤ 3
Fluoride *, ^{3/}	mg/L F	APHA : 4500-F (D) ^{2/}	0.25	≤ 0.7
Iron *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.07	≤ 0.3
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร A ชั้น 3
GPS. Coordinate : 47P 657870 E 1523906 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/56
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 10 June 2026
Sampling Time : 11.06 a.m.
Received Date : 11 June 2026
Analytical Date : 11 - 24 June 2026
Report Date : 25 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Manganese *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.3
Copper *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 1
Zinc *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.03	≤ 3
Lead *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.01
Chromium *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.01	≤ 0.05
Cadmium *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.002	≤ 0.003
Arsenic *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.01
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร A ชั้น 3
GPS. Coordinate : 47P 657870 E 1523906 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/56
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 10 June 2026
Sampling Time : 11.06 a.m.
Received Date : 11 June 2026
Analytical Date : 11 - 24 June 2026
Report Date : 25 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Mercury, Total *, ^{3/}	mg/L Hg	APHA : 3112 B ^{2/}	< 0.0005	≤ 0.001
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร B ชั้น 3
GPS. Coordinate : 47P 657905 E 1523841 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/57
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 10 June 2026
Sampling Time : 11.33 a.m.
Received Date : 11 June 2026
Analytical Date : 11 - 24 June 2026
Report Date : 25 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25.5 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.7	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	135	≤ 500
Color *	Pt-Co	Spectrophotometric Method (2120 C)	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	89.5	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	16.6	≤ 250
Turbidity *, ^{3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.51	≤ 5
Sulfate *, ^{3/}	mg/L SO ₄	APHA : 4500-SO ₄ (E) ^{2/}	22	≤ 250
Nitrate *, ^{3/}	mg/L	APHA : 4500-NO ₃ (D) ^{2/}	0.7	≤ 50
N-Nitrite *, ^{3/}	mg/L	APHA : 4500-NO ₂ (B) ^{2/}	< 0.01	≤ 3
Fluoride *, ^{3/}	mg/L F	APHA : 4500-F (D) ^{2/}	0.26	≤ 0.7
Iron *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.06	≤ 0.3
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร B ชั้น 3
GPS. Coordinate : 47P 657905 E 1523841 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/57
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 10 June 2026
Sampling Time : 11.33 a.m.
Received Date : 11 June 2026
Analytical Date : 11 - 24 June 2026
Report Date : 25 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Manganese *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.3
Copper *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 1
Zinc *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.04	≤ 3
Lead *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.01
Chromium *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.01	≤ 0.05
Cadmium *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.002	≤ 0.003
Arsenic *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.01
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร B ชั้น 3
GPS. Coordinate : 47P 657905 E 1523841 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/57
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 10 June 2026
Sampling Time : 11.33 a.m.
Received Date : 11 June 2026
Analytical Date : 11 - 24 June 2026
Report Date : 25 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Mercury, Total *, ^{3/}	mg/L Hg	APHA : 3112 B ^{2/}	< 0.0005	≤ 0.001
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร C ชั้น 3
GPS. Coordinate : 47P 657869 E 1523885 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/58
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 10 June 2026
Sampling Time : 01.30 p.m.
Received Date : 11 June 2026
Analytical Date : 11 - 24 June 2026
Report Date : 25 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25.3 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.7	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	142	≤ 500
Color *	Pt-Co	Spectrophotometric Method (2120 C)	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	90.5	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	17.1	≤ 250
Turbidity *, ^{3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.12	≤ 5
Sulfate *, ^{3/}	mg/L SO ₄	APHA : 4500-SO ₄ (E) ^{2/}	24	≤ 250
Nitrate *, ^{3/}	mg/L	APHA : 4500-NO ₃ (D) ^{2/}	0.8	≤ 50
N-Nitrite *, ^{3/}	mg/L	APHA : 4500-NO ₂ (B) ^{2/}	< 0.01	≤ 3
Fluoride *, ^{3/}	mg/L F	APHA : 4500-F (D) ^{2/}	0.30	≤ 0.7
Iron *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.06	≤ 0.3
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร C ชั้น 3
GPS. Coordinate : 47P 657869 E 1523885 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/58
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 10 June 2026
Sampling Time : 01.30 p.m.
Received Date : 11 June 2026
Analytical Date : 11 - 24 June 2026
Report Date : 25 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Manganese *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.01	≤ 0.3
Copper *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 1
Zinc *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.03	≤ 3
Lead *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.01
Chromium *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.01	≤ 0.05
Cadmium *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.002	≤ 0.003
Arsenic *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.01
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee
Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร C ชั้น 3
GPS. Coordinate : 47P 657869 E 1523885 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/58
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 10 June 2026
Sampling Time : 01.30 p.m.
Received Date : 11 June 2026
Analytical Date : 11 - 24 June 2026
Report Date : 25 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Mercury, Total *, ^{3/}	mg/L Hg	APHA : 3112 B ^{2/}	< 0.0005	≤ 0.001
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร D ชั้น 3
GPS. Coordinate : 47P 657858 E 1523904 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/59
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 10 June 2026
Sampling Time : 01.58 p.m.
Received Date : 11 June 2026
Analytical Date : 11 - 24 June 2026
Report Date : 25 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25.2 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.6	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	155	≤ 500
Color *	Pt-Co	Spectrophotometric Method (2120 C)	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	88.6	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	16.2	≤ 250
Turbidity *, ^{3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.07	≤ 5
Sulfate *, ^{3/}	mg/L SO ₄	APHA : 4500-SO ₄ (E) ^{2/}	24	≤ 250
Nitrate *, ^{3/}	mg/L	APHA : 4500-NO ₃ (D) ^{2/}	0.8	≤ 50
N-Nitrite *, ^{3/}	mg/L	APHA : 4500-NO ₂ (B) ^{2/}	< 0.01	≤ 3
Fluoride *, ^{3/}	mg/L F	APHA : 4500-F (D) ^{2/}	0.27	≤ 0.7
Iron *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.08	≤ 0.3
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร D ชั้น 3
GPS. Coordinate : 47P 657858 E 1523904 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/59
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 10 June 2026
Sampling Time : 01.58 p.m.
Received Date : 11 June 2026
Analytical Date : 11 - 24 June 2026
Report Date : 25 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Manganese *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.01	≤ 0.3
Copper *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 1
Zinc *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.08	≤ 3
Lead *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.01
Chromium *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	0.03	≤ 0.05
Cadmium *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.002	≤ 0.003
Arsenic *	mg/L	Digestion (3030 F), Inductively Coupled Plasma Method (3120 B)	< 0.01	≤ 0.01
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำใช้ อาคาร D ชั้น 3
GPS. Coordinate : 47P 657858 E 1523904 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/59
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 10 June 2026
Sampling Time : 01.58 p.m.
Received Date : 11 June 2026
Analytical Date : 11 - 24 June 2026
Report Date : 25 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Mercury, Total *, ^{3/}	mg/L Hg	APHA : 3112 B ^{2/}	< 0.0005	≤ 0.001
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร A ชั้น 3
GPS. Coordinate : 47P 657870 E 1523906 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/17
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 10 June 2026
Sampling Time : 11.06 a.m.
Received Date : 11 June 2026
Analytical Date : 11 – 24 June 2026
Report Date : 25 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.9 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.6	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	110	≤ 500
Color *	Pt-Co	Spectrophotometric Method (2120 C)	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	3.0	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Turbidity ^{*, 3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.69	≤ 5
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร A ชั้น 4
GPS. Coordinate : 47P 657877 E 1523916 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/18
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 10 June 2026
Sampling Time : 11.01 a.m.
Received Date : 11 June 2026
Analytical Date : 11 – 24 June 2026
Report Date : 25 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25.5 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.5	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	108	≤ 500
Color *	Pt-Co	Spectrophotometric Method (2120 C)	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	4.9	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Turbidity * ^{3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	< 0.01	≤ 5
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร A ชั้น 5
GPS. Coordinate : 47P 657876 E 1523909 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/19
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 10 June 2026
Sampling Time : 10.59 a.m.
Received Date : 11 June 2026
Analytical Date : 11 – 24 June 2026
Report Date : 25 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25.3 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.4	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	107	≤ 500
Color *	Pt-Co	Spectrophotometric Method (2120 C)	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	5.9	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Turbidity *, ^{3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.09	≤ 5
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร A ชั้น 6
GPS. Coordinate : 47P 657878 E 1523910 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/20
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 10 June 2026
Sampling Time : 10.53 a.m.
Received Date : 11 June 2026
Analytical Date : 11 – 24 June 2026
Report Date : 25 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.7 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.4	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	104	≤ 500
Color *	Pt-Co	Spectrophotometric Method (2120 C)	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	3.9	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Turbidity * ^{3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.01	≤ 5
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร A ชั้น 7
GPS. Coordinate : 47 P 657895 E 1523943 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/21
Sample Type : Water Supply
Sampling Date :
Sampling Time :
Received Date :
Analytical Date :
Report Date :

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)		6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)		≤ 500
True Color *	Pt-Co	Spectrophotometric Method (2120 C)		≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)		≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)		≤ 250
Turbidity * ^{3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}		≤ 5
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)		< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)		Not Detected
Sample Appearance				

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร A ชั้น 8
GPS. Coordinate : 47P 657888 E 1523913 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/22
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 10 June 2026
Sampling Time : 10.46 a.m.
Received Date : 11 June 2026
Analytical Date : 11 – 24 June 2026
Report Date : 25 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.6 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.7	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	112	≤ 500
Color *	Pt-Co	Spectrophotometric Method (2120 C)	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	18.7	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Turbidity * ^{3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.02	≤ 5
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร B ชั้น 3
GPS. Coordinate : 47P 657885 E 1523848 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/24
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 10 June 2026
Sampling Time : 11.32 a.m.
Received Date : 11 June 2026
Analytical Date : 11 – 24 June 2026
Report Date : 25 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25.1 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.9	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	96.0	≤ 500
Color *	Pt-Co	Spectrophotometric Method (2120 C)	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	17.7	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Turbidity *, ^{3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.01	≤ 5
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร B ชั้น 4
GPS. Coordinate : 47P 657885 E 1523846 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/25
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 10 June 2026
Sampling Time : 11.28 a.m.
Received Date : 11 June 2026
Analytical Date : 11 – 24 June 2026
Report Date : 25 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.9 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.3	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	115	≤ 500
Color *	Pt-Co	Spectrophotometric Method (2120 C)	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	17.7	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Turbidity * ^{3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.84	≤ 5
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร B ชั้น 5
GPS. Coordinate : 47P 657902 E 1523847 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/26
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 10 June 2026
Sampling Time : 11.22 a.m.
Received Date : 11 June 2026
Analytical Date : 11 – 24 June 2026
Report Date : 25 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.9 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.9	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	120	≤ 500
Color *	Pt-Co	Spectrophotometric Method (2120 C)	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	10.8	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Turbidity * ^{3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.02	≤ 5
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร B ชั้น 6
GPS. Coordinate : 47P 657886 E 1523859 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/27
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 10 June 2026
Sampling Time : 11.18 a.m.
Received Date : 11 June 2026
Analytical Date : 11 – 24 June 2026
Report Date : 25 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.9	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	96.9	≤ 500
Color *	Pt-Co	Spectrophotometric Method (2120 C)	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	12.8	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Turbidity *, ^{3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.02	≤ 5
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร B ชั้น 7
GPS. Coordinate : 47P 657927 E 1523853 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/28
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 10 June 2026
Sampling Time : 11.15 a.m.
Received Date : 11 June 2026
Analytical Date : 11 – 24 June 2026
Report Date : 25 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25.1 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.6	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	89.9	≤ 500
Color *	Pt-Co	Spectrophotometric Method (2120 C)	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	7.9	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Turbidity * ^{3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.01	≤ 5
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร B ชั้น 8
GPS. Coordinate : 47P 657892 E 1523842 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/29
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 10 June 2026
Sampling Time : 11.14 a.m.
Received Date : 11 June 2026
Analytical Date : 11 – 24 June 2026
Report Date : 25 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25.1 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.5	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	117	≤ 500
Color *	Pt-Co	Spectrophotometric Method (2120 C)	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	5.9	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Turbidity * ^{3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.02	≤ 5
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร C ชั้น 3
GPS. Coordinate : 47P 657865 E 1523887 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/31
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 10 June 2026
Sampling Time : 01.30 p.m.
Received Date : 11 June 2026
Analytical Date : 11 – 24 June 2026
Report Date : 25 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.6 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.3	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	85.4	≤ 500
Color *	Pt-Co	Spectrophotometric Method (2120 C)	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	6.9	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Turbidity * ^{3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	< 0.01	≤ 5
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร C ชั้น 4
GPS. Coordinate : 47P 657868 E 1523873 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/32
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 10 June 2026
Sampling Time : 01.24 p.m.
Received Date : 11 June 2026
Analytical Date : 11 – 24 June 2026
Report Date : 25 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.5 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.3	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	81.8	≤ 500
Color *	Pt-Co	Spectrophotometric Method (2120 C)	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	5.9	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Turbidity * ^{3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	< 0.28	≤ 5
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร C ชั้น 5
GPS. Coordinate : 47P 657866 E 1523876 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W68091
Sample No. : W68091/33
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 10 June 2026
Sampling Time : 01.20 p.m.
Received Date : 11 June 2026
Analytical Date : 11 – 24 June 2026
Report Date : 25 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.9 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.1	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	109	≤ 500
Color *	Pt-Co	Spectrophotometric Method (2120 C)	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	4.9	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Turbidity * ^{3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.01	≤ 5
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร C ชั้น 6
GPS. Coordinate : 47P 657871 E 1523904 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W68091
Sample No. : W68091/34
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 10 June 2026
Sampling Time : 01.17 p.m.
Received Date : 11 June 2026
Analytical Date : 11 – 24 June 2026
Report Date : 25 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25.2 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.2	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	125	≤ 500
Color *	Pt-Co	Spectrophotometric Method (2120 C)	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	13.8	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Turbidity * ^{3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.16	≤ 5
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร C ชั้น 7
GPS. Coordinate : 47P 657867 E 1523892 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/35
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 10 June 2026
Sampling Time : 01.14 p.m.
Received Date : 11 June 2026
Analytical Date : 11 – 24 June 2026
Report Date : 25 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.2	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	101	≤ 500
Color *	Pt-Co	Spectrophotometric Method (2120 C)	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	6.9	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Turbidity *, ^{3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.34	≤ 5
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร C ชั้น 8
GPS. Coordinate : 47P 657864 E 1523908 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/36
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 10 June 2026
Sampling Time : 01.10 p.m.
Received Date : 11 June 2026
Analytical Date : 11 – 24 June 2026
Report Date : 25 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.6 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.2	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	114	≤ 500
Color *	Pt-Co	Spectrophotometric Method (2120 C)	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	6.9	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Turbidity * ^{3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.02	≤ 5
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร D ชั้น 3
GPS. Coordinate : 47 P 657895 E 1523943 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/38
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 10 June 2026
Sampling Time : 01.59 p.m.
Received Date : 11 June 2026
Analytical Date : 11 - 24 June 2026
Report Date : 25 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25.1 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.3	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	130	≤ 500
Color *	Pt-Co	Spectrophotometric Method (2120 C)	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	8.9	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Turbidity * ^{3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.09	≤ 5
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร D ชั้น 4
GPS. Coordinate : 47 P 657895 E 1523943 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/39
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 10 June 2026
Sampling Time : 01.54 p.m.
Received Date : 11 June 2026
Analytical Date : 11 - 24 June 2026
Report Date : 25 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.9 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.3	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	110	≤ 500
Color *	Pt-Co	Spectrophotometric Method (2120 C)	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	9.8	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Turbidity * ^{3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.16	≤ 5
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร D ชั้น 5
GPS. Coordinate : 47 P 657895 E 1523943 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/40
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 10 June 2026
Sampling Time : 01.51 p.m
Received Date : 11 June 2026
Analytical Date : 11 - 24 June 2026
Report Date : 25 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25.2 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.1	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	106	≤ 500
Color *	Pt-Co	Spectrophotometric Method (2120 C)	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	7.9	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Turbidity * ^{3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.17	≤ 5
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร D ชั้น 6
GPS. Coordinate : 47 P 657895 E 1523943 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/41
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 10 June 2026
Sampling Time : 01.48 p.m.
Received Date : 11 June 2026
Analytical Date : 11 - 24 June 2026
Report Date : 25 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25.2 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.6	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	113	≤ 500
Color *	Pt-Co	Spectrophotometric Method (2120 C)	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	3.0	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Turbidity * ^{3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	0.03	≤ 5
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร D ชั้น 7
GPS. Coordinate : 47 P 657895 E 1523943 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/42
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 10 June 2026
Sampling Time : 01.45 p.m.
Received Date : 11 June 2026
Analytical Date : 11 - 24 June 2026
Report Date : 25 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.8	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	92.8	≤ 500
Color *	Pt-Co	Spectrophotometric Method (2120 C)	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	5.9	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Turbidity * ^{3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	< 0.01	≤ 5
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช (หอพักพยาบาล)
Project Name : โครงการ อาคารหอพักพยาบาล
โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
Address Project : เลขที่ 81,81/1-3 ถนนคลองชักพระ แขวงคลองชักพระ
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพมหานคร 10170
Sampling Point : น้ำดื่ม อาคาร D ชั้น 8
GPS. Coordinate : 47 P 657895 E 1523943 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : W69017
Sample No. : W69017/43
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 10 June 2026
Sampling Time : 01.41 p.m.
Received Date : 11 June 2026
Analytical Date : 11 - 24 June 2026
Report Date : 25 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25.1 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	6.5	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	93.8	≤ 500
Color *	Pt-Co	Spectrophotometric Method (2120 C)	< 5	≤ 15
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method (2340 C)	6.9	≤ 300
Chloride *	mg/L	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B)	< 2.0	≤ 250
Turbidity * ^{3/}	NTU	APHA : 2130 B ^{2/}	< 0.01	≤ 5
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.1	< 1.1
Escherichia coli *	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	Not Detected
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

Miss Jarawee Aedee

Analyst

Miss Anusara Kaewkajorn

Laboratory Manager