



ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย น้ำทิ้งออกจากระบบ หอพักพญาบาลศิริราษฎร์ ปิยมหาราชการุณย์ ประจำปีเดือนกรกฎาคม 2567

Parameters	Unit	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน (อาคารประเภท ก)
		อาคาร A	อาคาร B	อาคาร C1	อาคาร C2	อาคาร D	ปอร์วมสุดท้ายก่อน ปล่อยออก	
pH	-	7.4	7.4	7.4	7.6	7.3	7.5	5.0 – 9.0
BOD ^x	mg/L	11	18	25	17	37	25	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	30	65	56	54	58	17	≤ 30
Total Dissolved Solids ^{xx}	mg/L	148	160	208	184	208	260	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	3.6	5.9	3.9	3.5	3.6	4.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	65.1	58.1	51.4	66.8	36.4	33.6	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	0.38	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.41	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	≤ 0.5

หมายเหตุ : มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง
ขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548

x : BOD มีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification อ้างอิงตาม SM 2023 (5210B ข้อ 5c-1)

xx : เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติ ปริมาณสารละลายในน้ำประปาเท่ากับ 236 mg/L

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Address : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 29/08/2567

Sampling Time : 15:00 น.

Received Date : 30/08/2567

Analytical Date : 30/08 - 04/09/2567

Report Date : 05/09/2567

Report No. : R21553/67

Parameters	Unit	Method	TW19953 /67	TW19954 /67	TW19955 /67	มาตรฐาน ^a (อาคาร ประเภท ก)
			Influent (อาคาร A)	Aeration (อาคาร A)	Effluent (อาคาร A)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.3		7.5	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	43		11 *	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	139		51	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	344		184	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	13.9		< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	60.2		17.2	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.33		< 0.30	≤ 1.0
* MLVSS	mg/L	Dried at 103 - 105 °C, Ignited at 550 °C		578		-
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5		< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลือจางุ่น มีตะกอน	น้ำตาลจางุ่น มีตะกอน	เหลือจางุ่น	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

4. TW19955 /67 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B ข้อ 5e-1.

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Address : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราชปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 29/08/2567

Sampling Time : 15:30 น.

Received Date : 30/08/2567

Analytical Date : 30/08 - 04/09/2567

Report Date : 05/09/2567

Report No. : R21552/67

Parameters	Unit	Method	TW19950 /67	TW19951 /67	TW19952 /67	มาตรฐาน ^a (อาคาร ประเภท ก)
			Influent (อาคาร B)	Aeration (อาคาร B)	Effluent (อาคาร B)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.4		7.5	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	76		11 *	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	128		30	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	288		174	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	15.6		< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	67.2		15.4	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.96		< 0.30	≤ 1.0
* MLVSS	mg/L	Dried at 103 - 105 °C, Ignited at 550 °C		147		-
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	2		< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางๆ มีตะกอน น้ำตาล	เหลืองจางๆ	เหลืองจางๆ มีตะกอน	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

4. TW19952 /67 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 - 5210 B ข้อ 5-1

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Address : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราชปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 29/08/2567

Sampling Time : 16:00 น.

Received Date : 30/08/2567

Analytical Date : 30/08 - 04/09/2567

Report Date : 05/09/2567

Report No. : R21554/67

Parameters	Unit	Method	TW19956 /67	TW19957 /67	TW19958 /67	มาตรฐาน ^a (อาคาร ประเภท ก)
			Influent (อาคาร C1)	Aeration (อาคาร C1)	Effluent (อาคาร C1)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.5		7.5	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	87		11 *	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	69		22	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	344		228	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	20.0		< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	54.6		25.2	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	1.10		< 0.30	≤ 1.0
* MLVSS	mg/L	Dried at 103 - 105 °C, Ignited at 550 °C		66		-
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5		< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีตะกอน แขวนลอย	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

4. TW19958 /67 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B ข้อ 5e-1.

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Address : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 22/08/2567

Sampling Time : 10:15 น.

Received Date : 23/08/2567

Analytical Date : 23 - 28/08/2567

Report Date : 29/08/2567

Report No. : R21128/67

Parameters	Unit	Method	TW19571 /67	TW19572 /67	TW19573 /67	มาตรฐาน ^a (อาคาร ประเภท ก)
			Influent (อาคาร C2)	Aeration (อาคาร C2)	Effluent (อาคาร C2)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.4		7.5	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	70		9.9 *	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	92		18 *	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	284		212	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	14.2		3.7	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	64.4		34.3	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	1.06		< 0.30	≤ 1.0
* MLVSS	mg/L	Dried at 103 - 105 °C, Ignited at 550 °C		72		-
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	2		< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition			เหลือจางขึ้น มีตะกอน	เหลือจางขึ้น	เหลือจางมัว มีตะกอน แขวนลอย	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,
^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

4. TW19573 /67 ตัวอย่างมีการเดิมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Address : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 22/08/2567

Sampling Time : 10:30 น.

Received Date : 23/08/2567

Analytical Date : 23 - 28/08/2567

Report Date : 29/08/2567

Report No. : R21129/67

Parameters	Unit	Method	TW19574 /67	TW19575 /67	TW19576 /67	มาตรฐาน ^a (อาคาร ประเภท ก)
			Influent (อาคาร D)	Aeration (อาคาร D)	Effluent (อาคาร D)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.4		7.5	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	150		19 *	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	442		28	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	392		276	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	136 *		3.8	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	70.7		31.5	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	7.15		< 0.30	≤ 1.0
* MLVSS	mg/L	Dried at 103 - 105 °C, Ignited at 550 °C		70		-
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	15		< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองจางๆ มีตะกอน น้ำตาล	เหลืองจางๆ	เหลืองจางๆ	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,
^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

4. TW19576 /67 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Address : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 22/08/2567

Sampling Time : 11:00 น.

Received Date : 23/08/2567

Analytical Date : 23 - 28/08/2567

Report Date : 29/08/2567

Report No. : R21130/67

Parameters	Unit	Method	TW19577 /67	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Final Effluent	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.4	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	18	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	23	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	244	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	4.7	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	17.5	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองจางมัว มีตะกอนแขวนลอย	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report(Draft)

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Address : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราชปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 30/09/2567

Sampling Time : 10:00 น.

Received Date : 01/10/2567

Analytical Date : 01 - 07/10/2567

Report Date :

Report No. : /

Parameters	Unit	Method	TW22309 /67	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Final Effluent	
pH [#]	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.5	5.5 - 9.0
* BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	5.4	≤ 20
* Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	7	≤ 30
Total Dissolved Solids [#]	mg/L	SM 2023 (2540 C)	240	≤ 1,000
Oil & Grease [#]	mg/L	SM 2023 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen [#]	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	10.5	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. Test marked " # " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLA-DSS.

3. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

4. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

5. TW22309 /67 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 202

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report(Draft)

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Address : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 30/09/2567

Sampling Time : 09:00 น.

Received Date : 01/10/2567

Analytical Date : 01 - 07/10/2567

Report Date :

Report No. : /

Parameters	Unit	Method	TW22299 /67	TW22300 /67	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร A)	Effluent (อาคาร A)	
pH [#]	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.5	7.4	5.5 - 9.0
BOD [#]	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	53	18 *	≤ 20
Total Suspended Solids [#]	mg/L	SM 2023 (2540 D)	183	49	≤ 30
Total Dissolved Solids [#]	mg/L	SM 2023 (2540 C)	404	268	≤ 1,000
Oil & Grease [#]	mg/L	SM 2023 (5520 D)	24.3	3.7	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen [#]	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	75.6	31.5	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.56	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางๆ มีตะกอน	เหลืองจางๆ มีตะกอนแขวนลอย	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. Test marked "# " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLA-DSS.

3. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

4. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

5. TW22300 /67 ตัวอย่างมีการเดิมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification
วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report(Draft)

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Address : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 30/09/2567

Sampling Time : 09:15 น.

Received Date : 01/10/2567

Analytical Date : 01 - 07/10/2567

Report Date :

Report No. : /

Parameters	Unit	Method	TW22301 /67	TW22302 /67	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร B)	Effluent (อาคาร B)	
pH [#]	-	SM 2023 (4500-H B)	7.4	7.4	5.5 - 9.0
BOD [#]	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	60	7.9 *	≤ 20
Total Suspended Solids [#]	mg/L	SM 2023 (2540 D)	111	22	≤ 30
Total Dissolved Solids [#]	mg/L	SM 2023 (2540 C)	316	228	≤ 1,000
Oil & Grease [#]	mg/L	SM 2023 (5520 D)	29.4	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen [#]	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	70.0	33.6	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	1.30	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	1	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลือถังจาง มี ตะกอนน้ำดำ	เหลือถังจาง มี ตะกอนแขวนลอย	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. Test marked "# " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLA-DSS.

3. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

4. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

5. TW22302 /67 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อน
วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report(Draft)

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Address : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 30/09/2567

Sampling Time : 09:20 น.

Received Date : 01/10/2567

Analytical Date : 01 - 07/10/2567

Report Date :

Report No. : /

Parameters	Unit	Method	TW22303 /67	TW22304 /67	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร C1)	Effluent (อาคาร C1)	
pH [#]	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.5	7.4	5.5 - 9.0
BOD [#]	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	55	6.1 *	≤ 20
Total Suspended Solids [#]	mg/L	SM 2023 (2540 D)	197	16 *	≤ 30
Total Dissolved Solids [#]	mg/L	SM 2023 (2540 C)	344	188	≤ 1,000
Oil & Grease [#]	mg/L	SM 2023 (5520 D)	19.7	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen [#]	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	63.0	15.0	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	1.21	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	7	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอนน้ำตก	เหลืองขุ่น มีตะกอนแขวนลอย	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. Test marked "# " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLA-DSS.

3. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

4. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

5. TW22304 /67 ตัวอย่างมีการเดิมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำวิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 202

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report(Draft)

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Address : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราชปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 30/09/2567

Sampling Time : 09:30 น.

Received Date : 01/10/2567

Analytical Date : 01 - 07/10/2567

Report Date :

Report No. : /

Parameters	Unit	Method	TW22305 /67	TW22306 /67	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร C2)	Effluent (อาคาร C2)	
pH [#]	-	SM 2023 (4500-H B)	7.4	7.4	5.5 - 9.0
BOD [#]	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	61	6.4 *	≤ 20
Total Suspended Solids [#]	mg/L	SM 2023 (2540 D)	171	22	≤ 30
Total Dissolved Solids [#]	mg/L	SM 2023 (2540 C)	324	200	≤ 1,000
Oil & Grease [#]	mg/L	SM 2023 (5520 D)	37.1	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen [#]	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	88.2	26.2	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	1.07	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	2	< 0.5	-
Sample Condition	Observation		เหลืองจางๆ มีตะกอนน้ำตาล	เหลืองจางๆ มีตะกอนละเอียด	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. Test marked "# " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLA-DSS.

3. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

4. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

5. TW22306 /67 ตัวอย่างมีการเดิมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report(Draft)

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Address : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 30/09/2567

Sampling Time : 09:40 น.

Received Date : 01/10/2567

Analytical Date : 01 - 07/10/2567

Report Date :

Report No. : /

Parameters	Unit	Method	TW22307 /67	TW22308 /67	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร D)	Effluent (อาคาร D)	
pH [#]	-	SM 2023 (4500-H B)	7.4	7.4	5.5 - 9.0
BOD [#]	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	132	4.5 *	≤ 20
Total Suspended Solids [#]	mg/L	SM 2023 (2540 D)	580	11 *	≤ 30
Total Dissolved Solids [#]	mg/L	SM 2023 (2540 C)	372	250	≤ 1,000
Oil & Grease [#]	mg/L	SM 2023 (5520 D)	114 *	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen [#]	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	96.6	17.5	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	3.53	0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	13	< 0.5	-
Sample Condition	Observation		เหลืองขุ่น มีตะกอนน้ำตก	เหลืองขุ่น มีตะกอนแขวนลอย	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. Test marked "# " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLA-DSS.

3. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

4. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

5. TW22308 /67 ตัวอย่างมีการเดิมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 20

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025



ตารางที่ 2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย หอพักพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ เดือนตุลาคม 2567

Parameters	Unit	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน (อาคารประเภท ก)
		อาคาร A	อาคาร B	อาคาร C1	อาคาร C2	อาคาร D	ป้อนรวมสุดท้ายก่อน ปล่อยออก	
pH	-	7.5	7.6	7.5	7.5	7.4	7.5	5.5 – 9.0
BOD ^x	mg/L	13	6.1	7.4	4.9	6.1	12	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	26	16	22	10	6	8	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	224	196	240	224	268	244	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	3.6	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	11.9	14.7	14.7	17.5	9.1	10.5	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	-

หมายเหตุ : มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ
บางขนาด พ.ศ. 2567

x : BOD มีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification อ้างอิงตาม SM 2023 (5210B ข้อ 5c-1)

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Address : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 17/10/2567

Sampling Time : 09:00 น.

Received Date : 18/10/2567

Analytical Date : 18 - 24/10/2567

Report Date : 25/10/2567

Report No. : R25822/67

Parameters	Unit	Method	TW23902 /67	TW23903 /67	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร A)	Effluent (อาคาร A)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.5	7.5	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	112	13 *	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	548	26	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	232	224	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	78.0 *	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	101	11.9	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.99	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	20	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอนน้ำตาล	เหลืองจางมัว มีตะกอนละเอียด	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

4. TW23903 /67 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์และทดสอบ : Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 5210 B ข้อ 5-1

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Address : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 07/10/2567

Sampling Time : 10:15 น.

Received Date : 08/10/2567

Analytical Date : 08 - 15/10/2567

Report Date : 17/10/2567

Report No. : R24956/67

Parameters	Unit	Method	TW23037 /67	TW23038 /67	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร B)	Effluent (อาคาร B)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.4	7.6	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	224	6.1 *	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	310	16 *	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	264	196	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	65.8 *	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	70.0	14.7	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	1.85	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	11	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลือจางขึ้น มีตะกอนน้ำตาล	เหลือจางมัว มีตะกอนละเอียด	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. Test marked " *" on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

4. TW23038 /67 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B ข้อ 5-1

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025



Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Address : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราชปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 07/10/2567

Sampling Time : 09:20 น.

Received Date : 08/10/2567

Analytical Date : 08 - 15/10/2567

Report Date : 17/10/2567

Report No. : R24957/67

Parameters	Unit	Method	TW23039 /67	TW23040 /67	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร C1)	Effluent (อาคาร C1)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.6	7.5	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	72	7.4 *	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	137	22	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	320	240	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	15.3	3.6	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	54.6	14.7	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.51	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	5	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางขึ้น มีตะกอนน้ำตาล	เหลืองจางมัว มีตะกอนละเอียด	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

4. TW23040 /67 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B ข้อ 5e-1.

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Address : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 07/10/2567

Sampling Time : 10:30 น.

Received Date : 08/10/2567

Analytical Date : 08 - 15/10/2567

Report Date : 17/10/2567

Report No. : R24958/67

Parameters	Unit	Method	TW23041 /67	TW23042 /67	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร C2)	Effluent (อาคาร C2)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.5	7.5	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	46	4.9 *	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	34	10 *	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	288	224	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	7.3	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	60.2	17.5	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางุ่น	เหลืองจางมัว มีตะกอนละเอียด	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. Test marked " *" on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

4. TW23042 /67 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B ข้อ 5e-1.

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Address : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราชปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 07/10/2567

Sampling Time : 10:40 น.

Received Date : 08/10/2567

Analytical Date : 08 - 15/10/2567

Report Date : 17/10/2567

Report No. : R24959/67

Parameters	Unit	Method	TW23043 /67	TW23044 /67	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร D)	Effluent (อาคาร D)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.4	7.4	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	220	6.1 *	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	459	6 *	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	420	268	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	94.6 *	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	63.0	9.1	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	3.94	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	13	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลือขุ่น มีตะกอนน้ำตาล	เหลือจาง มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

4. TW23044 /67 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B ข้อ 5c-1

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Address : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 07/10/2567

Sampling Time : 11:00 น.

Received Date : 08/10/2567

Analytical Date : 08 - 15/10/2567

Report Date : 17/10/2567

Report No. : R24960/67

Parameters	Unit	Method	TW23045 /67	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Final Effluent	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.5	5.5 - 9.0
* BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	12	≤ 20
* Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	8	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	244	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	10.5	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

4. TW23045 /67 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B ข้อ 5e-1.

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025



ตารางที่ 2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย หอพักพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ เดือนพฤศจิกายน 2567

Parameters	Unit	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน (อาคารประเภท ก)
		อาคาร A	อาคาร B	อาคาร C1	อาคาร C2	อาคาร D	ป้อมรวมสุดท้ายก่อนปล่อยออก	
pH	-	7.5	7.5	7.4	7.7	7.4	7.3	5.5 – 9.0
BOD ^x	mg/L	4.2	7.4	16	< 2.0	3.0	18	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	11	26	30	10	4	24	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	204	292	208	216	224	318	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	14.7	23.8	24.5	11.9	11.9	23.8	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	-

หมายเหตุ : มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ
บางขนาด พ.ศ. 2567

x : BOD มีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification อ้างอิงตาม SM 2023 (5210B ข้อ 5c-1)

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Address : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 22/11/2567

Sampling Time : 09:30 น.

Received Date : 23/11/2567

Analytical Date : 23 - 28/11/2567

Report Date : 29/11/2567

Report No. : R28681/67

Parameters	Unit	Method	TW26549 /67	TW26550 /67	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร A)	Effluent (อาคาร A)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.5	7.5	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	56	4.2 *	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	129	11 *	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	316	204	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	14.1	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	66.5	14.7	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.52	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางๆ	ไม่มีสี มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

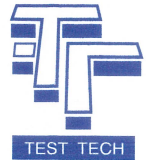
4. TW26550 /67 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์ : Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2022 : 5210 B ข้อ 5a-1

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

TESTING
NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Address : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 07/11/2567

Sampling Time : 09:20 น.

Received Date : 08/11/2567

Analytical Date : 08 - 13/11/2567

Report Date : 14/11/2567

Report No. : R27236/67

Parameters	Unit	Method	TW25227 /67	TW25228 /67	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร B)	Effluent (อาคาร B)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.5	7.5	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	68	7.4 *	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	187	26	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	328	292	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	19.2	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	67.2	23.8	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.64	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	5	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางๆ มีตะกอน	ขุ่นมัว มีตะกอนละเอียด	

- Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2. Test marked " *" on this report are not included in scope of Accreditation
3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
4. TW25228 /67 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Address : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 07/11/2567

Sampling Time : 09:30 น.

Received Date : 08/11/2567

Analytical Date : 08 - 13/11/2567

Report Date : 14/11/2567

Report No. : R27237/67

Parameters	Unit	Method	TW25229 /67	TW25230 /67	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร C1)	Effluent (อาคาร C1)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.6	7.4	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	175	16 *	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	328	30	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	368	208	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	26.9	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	50.4	24.5	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.92	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	15	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางๆ มีตะกอนน้ำตา	ขุ่นมัว มีตะกอนละเอียด	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. Test marked " *" on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

4. TW25230 /67 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์ : Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2017

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Address : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 22/11/2567

Sampling Time : 09:40 น.

Received Date : 23/11/2567

Analytical Date : 23 - 28/11/2567

Report Date : 29/11/2567

Report No. : R28682/67

Parameters	Unit	Method	TW26551 /67	TW26552 /67	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร C2)	Effluent (อาคาร C2)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.5	7.7	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	102	< 2.0 *	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	183	10 *	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	340	216	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	33.6	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	64.4	11.9	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	4	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางๆ มีตะกอนน้ำตา	ไม่มีสี มีตะกอนละเอียด	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

4. TW26552 /67 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์ : Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 - 5210 B ข้อ 5-1

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Address : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 22/11/2567

Sampling Time : 09:50 น.

Received Date : 23/11/2567

Analytical Date : 23 - 28/11/2567

Report Date : 29/11/2567

Report No. : R28683/67

Parameters	Unit	Method	TW26553 /67	TW26554 /67	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร D)	Effluent (อาคาร D)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.4	7.4	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	193	3.0 *	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	751	4 *	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	364	224	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	508 *	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	220 *	11.9	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	1.70	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	24	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอนน้ำตา	ไม่มีสี มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

4. TW26554 /67 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Address : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 07/11/2567

Sampling Time : 10:20 น.

Received Date : 08/11/2567

Analytical Date : 08 - 13/11/2567

Report Date : 14/11/2567

Report No. : R27234/67

Parameters	Unit	Method	TW25224 /67	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Final Effluent	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.3	5.5 - 9.0
* BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	18	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	24	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	318	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	23.8	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางมัว มีตะกอนแขวนลอย	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

4. TW25224 /67 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B ข้อ 5e-1

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025



ตารางที่ 2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย หอพักพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ เดือนธันวาคม 2567

Parameters	Unit	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน (อาคารประเภท ก)
		อาคาร A	อาคาร B	อาคาร C1	อาคาร C2	อาคาร D	ป้อนรวมสุดท้ายก่อนปล่อยออก	
pH	-	7.9	7.8	7.6	7.6	7.4	7.6	5.5 – 9.0
BOD ^x	mg/L	12	7.9	8.0	7.2	5.6	19	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	58	14	17	7	4	23	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	232	196	220	172	296	304	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	10.5	11.9	4.9	12.6	21.7	7.0	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	-

หมายเหตุ : มาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ
บางชนิด พ.ศ. 2567

x : BOD มีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification อ้างอิงตาม SM 2023 (5210B ข้อ 5c-1)

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Address : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 04/12/2567

Sampling Time : 09:00 น.

Received Date : 04/12/2567

Analytical Date : 04 - 11/12/2567

Report Date : 13/12/2567

Report No. : R29537/67

Parameters	Unit	Method	TW27282 /67	TW27283 /67	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร A)	Effluent (อาคาร A)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.7	7.9	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	226	12 *	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	1052	58	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	360	232	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	108 *	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	80.5	10.5	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	1.30	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	30	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลือจางขึ้น มีตะกอนน้ำตาล	เหลือจางขึ้น	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

4. TW27283 /67 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B ข้อ 5e-1.

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Address : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 04/12/2567

Sampling Time : 09:20 น.

Received Date : 04/12/2567

Analytical Date : 04 - 11/12/2567

Report Date : 13/12/2567

Report No. : R29538/67

Parameters	Unit	Method	TW27284 /67	TW27285 /67	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร B)	Effluent (อาคาร B)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.6	7.8	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	60	7.9 *	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	62	14 *	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	348	196	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	8.7	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	52.5	11.9	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางุ่น	เหลืองจางัว มีตะกอน แขวนลอย	

- Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023
2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation
3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
4. TW27285 /67 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์ : Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B ข้อ 5a-1

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Address : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 04/12/2567

Sampling Time : 09:30 น.

Received Date : 04/12/2567

Analytical Date : 04 - 11/12/2567

Report Date : 13/12/2567

Report No. : R29539/67

Parameters	Unit	Method	TW27286 /67	TW27287 /67	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร C1)	Effluent (อาคาร C1)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.6	7.6	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	117	8.0 *	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	208	17 *	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	360	220	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	29.3	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	57.0	4.9	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.62	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	7	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางุ่น มีตะกอนน้ำตาล	เหลืองจางมัว มีตะกอน แขวนลอย	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

4. TW27287 /67 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีทดสอบ : Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 - 5210 B ข้อ 5-1

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Address : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 04/12/2567

Sampling Time : 09:40 น.

Received Date : 04/12/2567

Analytical Date : 04 - 11/12/2567

Report Date : 13/12/2567

Report No. : R29540/67

Parameters	Unit	Method	TW27288 /67	TW27289 /67	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร C2)	Effluent (อาคาร C2)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.8	7.6	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	92	7.2 *	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	72	7 *	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	372	172	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	11.9	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	70.0	12.6	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.84	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	1	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางขึ้น มีตะกอน	เหลืองจางมัว มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

4. TW27289 /67 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B ข้อ 5e-1.

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Address : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาลโรงพยาบาลศิริราชปียมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 04/12/2567

Sampling Time : 10:00 น.

Received Date : 04/12/2567

Analytical Date : 04 - 11/12/2567

Report Date : 13/12/2567

Report No. : R29541/67

Parameters	Unit	Method	TW27290 /67	TW27291 /67	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (อาคาร D)	Effluent (อาคาร D)	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.4	7.4	5.5 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	608	5.6 *	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	1708	4 *	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	508	296	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	250 *	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	171	21.7	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	4.49	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	100	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	เหลือขุ่น มีตะกอนน้ำตา	เหลือจาง มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

4. TW27291 /67 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B ข้อ 5e-1.

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Address : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

Sampling Site : หอพักพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 04/12/2567

Sampling Time : 10:10 น.

Received Date : 04/12/2567

Analytical Date : 04 - 11/12/2567

Report Date : 13/12/2567

Report No. : R29542/67

Parameters	Unit	Method	TW27292 /67	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Final Effluent	
pH	-	SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.6	5.5 - 9.0
* BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	19	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	23	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	304	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	7.0	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	-
Sample Condition		Observation	ขุ่นมัว มีตะกอน	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

4. TW27292 /67 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 24th Edition 2023 : 5210 B ข้อ 5e-1.

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025