

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
ที่อยู่ : 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2419 1968 อีเมล : wilailak.k@siphospital.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร A
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 6 กรกฎาคม 2565
เวลาที่เก็บ : 1/
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง :
ผู้วิเคราะห์ :
วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-15 กรกฎาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U055845
เลขที่งาน : 2021-004420
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AN297-0001 - T22AN297-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			1 10:05 น. 1/ T22AN297-0001	2 10:00 น. 1/ T22AN297-0002		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.7 (30°C)	7.4 (30°C)	5-9	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	124	134	≤ 20	2.0
สารแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	30.9	34.6	≤ 30	5.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	373	409	500*	25
ตะกอนหนัก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5	0.1
ซัลไฟด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S ²⁻ F)	12.2	10.7	≤ 1.0	0.50
ทีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	62.0	55.0	≤ 35	1.5
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	6	8	≤ 20	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เทา	เหลือง/ขุ่น เทา		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : น้ำเข้า

RESULT 2 : น้ำออก

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

500* : เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ (มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวงได้กำหนดค่าสารละลายทั้งหมดที่เหลือจากภาระเหวเท่ากับ 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 กรกฎาคม 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 กรกฎาคม 2565
ที่อยู่	: 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700	วันที่วิเคราะห์	: 6-15 กรกฎาคม 2565
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 2419 1968 อีเมล : wilailak.k@siphospital.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U055846
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: อาคาร B	เลขที่งาน	: 2021-004420
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	หมายเลขปฏิบัติการ	: T22AN297-0003 - T22AN297-0004
วันที่เก็บ	: 6 กรกฎาคม 2565		
เวลาที่เก็บ	: 1/		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: [REDACTED]		
ผู้วิเคราะห์	: [REDACTED]		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			1 10:15 น. 1/ T22AN297-0003	2 10:10 น. 1/ T22AN297-0004		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.7 (3°C)	7.8 (3°C)	5-9	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	69.9	51.4	≤ 20	2.0
สารแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	80.8	93.3	≤ 30	5.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	402	377	500*	25
ตะกอนหนัก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5	0.1
ซีลไฟด์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S ² - F)	2.5	< 0.50	≤ 1.0	0.50
ทีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	68.7	66.4	≤ 35	1.5
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	5	≤ 20	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เหลือง	เหลือง/ขุ่น เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : น้ำเข้า

RESULT 2 : น้ำออก

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภทมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ก ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

500* : เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ (มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวงได้กำหนดค่าสารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหยเท่ากับ 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร)

..... [REDACTED]
(นางสาวกัญญา สุทธิพงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 กรกฎาคม 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
ที่อยู่ : 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2419 1968 อีเมล : wilailak.k@siphospital.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร C1
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 6 กรกฎาคม 2565
เวลาที่เก็บ : 1/
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง :
ผู้วิเคราะห์ :
วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-15 กรกฎาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U055847
เลขที่งาน : 2021-004420
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AN297-0005 - T22AN297-0006

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			1 10:25 น. 1/ T22AN297-0005	2 10:20 น. 1/ T22AN297-0006		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.9 (3°C)	7.8 (3°C)	5-9	-
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	200	95.2	≤ 20	2.0
สารแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	24.5	28.1	≤ 30	5.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	573	433	500*	25
ตะกอนหนัก ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5	0.1
ซีลไฟต์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S ²⁻ F)	4.0	11.9	≤ 1.0	0.50
ทีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	517	9.8	≤ 35	1.5
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 20	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เหลือง	เทา/ขุ่น เทา		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : น้ำเข้า

RESULT 2 : น้ำออก

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภทมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548



500* : เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ (มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวงได้กำหนดค่าสารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหยเท่ากับ 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 กรกฎาคม 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
ที่อยู่ : 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2419 1968 อีเมล : wilailak.k@siphospital.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร C2
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 6 กรกฎาคม 2565
เวลาที่เก็บ : 1/
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
ผู้วิเคราะห์ : 

วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-15 กรกฎาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U055848
เลขที่งาน : 2021-004420
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AN297-0007 - T22AN297-0008

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			1 10:35 น. 1/ T22AN297-0007	2 10:30 น. 1/ T22AN297-0008		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.8 (30°C)	7.6 (30°C)	5-9	-
ฟอสฟอรัส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	9.4	105	≤ 20	2.0
สารแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	9.6	41.5	≤ 30	5.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	406	387	500*	25
ตะกอนหนัก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	< 0.1	1.0	≤ 0.5	0.1
ซีลีไฟด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	4.4	≤ 1.0	0.50
ทีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	92.6	81.5	≤ 35	1.5
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 20	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เหลือง	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : น้ำเข้า

RESULT 2 : น้ำออก

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภทมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

500* : เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ (มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวงได้กำหนดค่าสารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหยเท่ากับ 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร)



... 

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 กรกฎาคม 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
ที่อยู่ : 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2419 1968 อีเมล : wilailak.k@siphospital.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร D
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 6 กรกฎาคม 2565
เวลาที่เก็บ : 1/
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
ผู้วิเคราะห์ : 

วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-15 กรกฎาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U055849
เลขที่งาน : 2021-004420
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AN297-0009 - T22AN297-0010

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			1 10:45 น. 1/ T22AN297-0009	2 10:40 น. 1/ T22AN297-0010		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.8 (3°C)	7.9 (32°C)	5-9	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	120	66.3	≤ 20	2.0
สารแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	45.8	91.6	≤ 30	5.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	460	390	500*	25
ตะกอนหนัก ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5	0.1
ซีลไฟด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S ²⁻ F)	17.4	< 0.50	≤ 1.0	0.50
ทีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	32.8	60.3	≤ 35	1.5
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	4	ตรวจไม่พบ	≤ 20	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เทา	เหลือง/ขุ่น เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : น้ำเข้า

RESULT 2 : น้ำออก

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภทมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

500* : เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ (มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวงได้กำหนดค่าสารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหยเท่ากับ 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 กรกฎาคม 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
ที่อยู่ : 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2419 1968 อีเมล : wilailak.k@siphhospital.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อรวมสุดท้ายก่อนปล่อยออก
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 6 กรกฎาคม 2565
เวลาเก็บ : 10:50 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
ผู้วิเคราะห์ : XXXXXXXXXX

วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-15 กรกฎาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U055850
เลขที่งาน : 2021-004420
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AN297-0011

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำทิ้ง T22AN297-0011		
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.9 (3°C)	5-9	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	87.3	≤ 20	2.0
สารแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	46.6	≤ 30	5.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	425	500*	25
ตะกอนหนัก ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
ซัลไฟด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S ²⁻ F)	3.1	≤ 1.0	0.50
ทีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	61.5	≤ 35	1.5
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 20	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เทา		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภทมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

500* : เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ (มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวงได้กำหนดค่าสารละลายทั้งหมดที่เหลือจากภาระเหวเท่ากับ 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร)

.....
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 กรกฎาคม 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
ที่อยู่ : 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2419 1968, 08 1191 7202 อีเมล : saowalak.s@siphphospital.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร A ชั้นที่ 5
ชนิดตัวอย่าง : น้ำประปา
วันที่เก็บ : 6 กรกฎาคม 2565
เวลาเก็บ : 09:30 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง :
ผู้วิเคราะห์ :
วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-12 กรกฎาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U055746
เลขที่งาน : 2021-004420
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AN298-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			อาคาร A ชั้นที่ 5 T22AN298-0001		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.9 (32°C)	6.5-8.5	-
สีปรากฏ °	แพลทินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: 2120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 15	5
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	0.6	≤ 5	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	238	≤ 500	25
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	114	≤ 300	4.0
คลอไรด์ ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	35.0	≤ 250	2.0
MICROBIOLOGY					
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย °	ต่อ 100 มิลลิลิตร	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: 9221D)	ตรวจพบ	ไม่พบ	-
อี.โคไล ^b	ต่อ 100 มิลลิลิตร	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

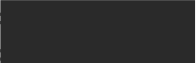
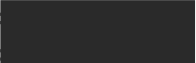
มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ.2563

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 กรกฎาคม 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
ที่อยู่ : 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2419 1968, 08 1191 7202 อีเมล : saowalak.s@siphospital.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร B ชั้นที่ 5
ชนิดตัวอย่าง : น้ำประปา
วันที่เก็บ : 6 กรกฎาคม 2565
เวลาเก็บ : 09:35 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดภัย
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
ผู้วิเคราะห์ : 

วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-11 กรกฎาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U055748
เลขที่งาน : 2021-004420
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AN298-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			อาคาร B ชั้นที่ 5 T22AN298-0002		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.9 (32°C)	6.5-8.5	-
สีปรากฏ °	แพลทินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: 2120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 15	5
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	0.6	≤ 5	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	230	≤ 500	25
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต °	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	113	≤ 300	4.0
คลอไรด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	35.0	≤ 250	2.0
MICROBIOLOGY					
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย °	ต่อ 100 มิลลิลิตร	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: 9221 D)	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
อี.โคไล °	ต่อ 100 มิลลิลิตร	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส		

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.



มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ.2563

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 กรกฎาคม 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
ที่อยู่ : 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2419 1968, 08 1191 7202 อีเมล : saowalak.s@siphphospital.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร C ชั้นที่ 5
ชนิดตัวอย่าง : น้ำประปา
วันที่เก็บ : 6 กรกฎาคม 2565
เวลาเก็บ : 09:40 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
ผู้วิเคราะห์ : 

วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-12 กรกฎาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U055749
เลขที่งาน : 2021-004420
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AN298-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			อาคาร C ชั้นที่ 5 T22AN298-0003		
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: 4500-H ⁺ B)	7.8 (32°C)	6.5-8.5	-
สีปรากฏ ^c	แพลทินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: 2120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 15	5
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	0.6	≤ 5	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	239	≤ 500	25
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	110	≤ 300	4.0
คลอไรด์ ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	36.0	≤ 250	2.0
MICROBIOLOGY					
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ^c	ต่อ 100 มิลลิลิตร	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: 9221 D)	ตรวจพบ	ไม่พบ	-
อี.โคไล ^b	ต่อ 100 มิลลิลิตร	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ตรวจพบ	ไม่พบ	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.



มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2563

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 กรกฎาคม 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
ที่อยู่ : 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2419 1968, 08 1191 7202 อีเมล : saowalak.s@siphospital.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร D ชั้นที่ 5
ชนิดตัวอย่าง : น้ำประปา
วันที่เก็บ : 6 กรกฎาคม 2565
เวลาเก็บ : 09:50 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
ผู้วิเคราะห์ : 

วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-12 กรกฎาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U055751
เลขที่งาน : 2021-004420
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AN298-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			อาคาร D ชั้นที่ 5 T22AN298-0004		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.7 (3°C)	6.5-8.5	-
สีปรากฏ °	แพลทินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: 2120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 15	5
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	0.6	≤ 5	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	230	≤ 500	25
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต °	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	113	≤ 300	4.0
คลอไรด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	36.0	≤ 250	2.0
MICROBIOLOGY					
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย °	ต่อ 100 มิลลิลิตร	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: 9221 D)	ตรวจพบ	ไม่พบ	-
อี.โคไล °	ต่อ 100 มิลลิลิตร	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ตรวจพบ	ไม่พบ	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -		

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ.2563



.....

.....
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 กรกฎาคม 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
ที่อยู่ : 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2419 1968, 08 1191 7202 อีเมล : saowalak.s@siphospital.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร D ชั้น 7
ชนิดตัวอย่าง : น้ำประปา
วันที่เก็บ : 6 กรกฎาคม 2565
เวลาเก็บ : 09:45 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดภัย
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
ผู้วิเคราะห์ : 

วันที่รับตัวอย่าง : 6 กรกฎาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 6-12 กรกฎาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U055740
เลขที่งาน : 2022-005409
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AN299-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			อาคาร D ชั้น 7 T22AN299-0001		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.8 (32°C)	6.5-8.5	-
สีปรากฏ °	แพลทินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: 2120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 15	5
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	0.8	≤ 5	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	231	≤ 500	25
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต °	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	115	≤ 300	4.0
คลอไรด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	34.5	≤ 250	2.0
MICROBIOLOGY					
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย °	ต่อ 100 มิลลิลิตร	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: 9221D)	ตรวจพบ	ไม่พบ	-
อี.โคไล °	ต่อ 100 มิลลิลิตร	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -		

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ.2563

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

19 กรกฎาคม 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
ที่อยู่ : 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2419 1968 อีเมล : wilailak.k@siphphospital.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร A
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 3 สิงหาคม 2565
เวลาที่เก็บ : 1/
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง :
ผู้วิเคราะห์ :
วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 3-15 สิงหาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U062843
เลขที่งาน : 2021-004420
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AP207-0001 - T22AP207-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			1 09:40 น. 1/ T22AP207-0001	2 09:30 น. 1/ T22AP207-0002		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.3 (29°C)	6.9 (30°C)	5-9	-
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	186	153	≤ 20	2.0
สารแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	140	49.6	≤ 30	5.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	515	532	500*	25
ตะกอนหนัก °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	2.5	1.0	≤ 0.5	0.1
ซัลไฟด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S ²⁻ F)	8.2	13.2	≤ 1.0	0.50
ทีเคเอ็น °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	76.4	71.5	≤ 35	1.5
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	7	4	≤ 20	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เทา/ขุ่น เทา	เทา/ขุ่น เทา		

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : น้ำเข้า

RESULT 2 : น้ำออก

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภทมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

500* : เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ (มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวงได้กำหนดค่าสารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหยเท่ากับ 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร)

.....
[Signature]
.....

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 สิงหาคม 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
ที่อยู่ : 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2419 1968 อีเมล : wilailak.k@siphphospital.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร B
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 3 สิงหาคม 2565
เวลาที่เก็บ : 1/
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง :
ผู้วิเคราะห์ :
วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 3-15 สิงหาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U062844
เลขที่งาน : 2021-004420
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AP207-0003 - T22AP207-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			1 09:50 น. 1/ T22AP207-0003	2 09:45 น. 1/ T22AP207-0004		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.3 (30°C)	7.3 (30°C)	5-9	-
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	102	88.2	≤ 20	2.0
สารแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	49.2	104	≤ 30	5.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	480	406	500*	25
ตะกอนหนัก °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	< 0.1	0.3	≤ 0.5	0.1
ซีลไฟด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S ²⁻ F)	6.4	1.3	≤ 1.0	0.50
ทีเคเอ็น °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	72.5	69.2	≤ 35	1.5
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	3	8	≤ 20	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เหลือง	น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล		

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : น้ำเข้า

RESULT 2 : น้ำออก

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภทมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

500* : เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ (มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวงได้กำหนดค่าสารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหยเท่ากับ 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 สิงหาคม 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
ที่อยู่ : 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2419 1968 อีเมล : wilailak.k@siphospital.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร C1
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 3 สิงหาคม 2565
เวลาที่เก็บ : 1/
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง :
ผู้วิเคราะห์ :
วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 3-15 สิงหาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U062845
เลขที่งาน : 2021-004420
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AP207-0005 - T22AP207-0006

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			1 10:00 น. 1/ T22AP207-0005	2 09:55 น. 1/ T22AP207-0006		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	8.1 (29°C)	7.3 (29°C)	5-9	-
ไนโตรเจน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	194	135	≤ 20	2.0
สารแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	28.2	34.6	≤ 30	5.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	536	506	500*	25
ตะกอนหนัก °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	< 0.1	0.1	≤ 0.5	0.1
ซัลไฟด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	6.7	≤ 1.0	0.50
ไทเทเนียม °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	6.1	74.5	≤ 35	1.5
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 20	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ขาว/ขุ่น ขาว	เทา/ขุ่น เทา		

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : น้ำเข้า

RESULT 2 : น้ำออก

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภทมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

500* : เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ (มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวงได้กำหนดค่าสารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหยเท่ากับ 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 สิงหาคม 2565

● ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
● ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
ที่อยู่ : 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2419 1968 อีเมล : wilailak.k@siphospital.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร C2
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 3 สิงหาคม 2565
เวลาที่เก็บ : 1/
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง :
ผู้วิเคราะห์ :
วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 3-15 สิงหาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U062846
เลขที่งาน : 2021-004420
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AP207-0007 - T22AP207-0008

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			1 10:10 น. 1/ T22AP207-0007	2 10:05 น. 1/ T22AP207-0008		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.4 (29°C)	7.4 (29°C)	5-9	-
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	110	93.9	≤ 20	2.0
สารแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	35.9	36.2	≤ 30	5.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	428	492	500*	25
ตะกอนหนัก °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5	0.1
ซีลไฟด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S ² - F)	7.0	9.5	≤ 1.0	0.50
ทีเคเอ็น °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	85.0	73.4	≤ 35	1.5
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3	≤ 20	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เทา/ขุ่น เทา		

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : น้ำเข้า

RESULT 2 : น้ำออก

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภทมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

500* : เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ (มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวงได้กำหนดค่าสารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหยเท่ากับ 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร)

.....
[Signature]
.....
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 สิงหาคม 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
ที่อยู่ : 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2419 1968 อีเมล : wilailak.k@siphphospital.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร D
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 3 สิงหาคม 2565
เวลาที่เก็บ : 1/
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง :
ผู้วิเคราะห์ :
วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 3-15 สิงหาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U062847
เลขที่งาน : 2021-004420
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AP207-0009 - T22AP207-0010

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			1 10:20 น. 1/ T22AP207-0009	2 10:15 น. 1/ T22AP207-0010		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.7 (30°C)	7.6 (30°C)	5-9	-
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	166	59.6	≤ 20	2.0
สารแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	35.1	117	≤ 30	5.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	562	424	500*	25
ตะกอนหนัก °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	< 0.1	4.0	≤ 0.5	0.1
ซีลไฟด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S ² F)	6.4	< 0.50	≤ 1.0	0.50
ทีเคเอ็น °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	16.1	77.8	≤ 35	1.5
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	10	ตรวจไม่พบ	≤ 20	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เหลือง	น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล		

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : น้ำเข้า

RESULT 2 : น้ำออก

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภทมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

500* : เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ (มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวงได้กำหนดค่าสารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหยเท่ากับ 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร)

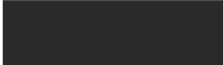



ผู้พิมพ์พิมพ์ของมณฑล

16 สิงหาคม 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
ที่อยู่ : 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2419 1968 อีเมล : wilailak.k@siphphospital.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อรวมสุดท้ายก่อนปล่อยออก
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 3 สิงหาคม 2565
เวลาเก็บ : 10:25 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
ผู้วิเคราะห์ : 

วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 3-15 สิงหาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U062848
เลขที่งาน : 2021-004420
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AP207-0011

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำทิ้ง T22AP207-0011		
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.4 (29°C)	5-9	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	98.2	≤ 20	2.0
สารแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	74.2	≤ 30	5.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	506	500*	25
ตะกอนหนัก ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	0.5	≤ 0.5	0.1
ซีลไฟด์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S ² - F)	1.9	≤ 1.0	0.50
ทีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	71.1	≤ 35	1.5
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 20	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภทมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

500* : เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ (มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวงได้กำหนดค่าสารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหยเท่ากับ 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร)

.....

.....
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

16 สิงหาคม 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
ที่อยู่ : 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2419 1968, 08 1191 7202 อีเมล : saowalak.s@siphphospital.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร A ชั้น 6
ชนิดตัวอย่าง : น้ำประปา
วันที่เก็บ : 3 สิงหาคม 2565
เวลาเก็บ : 09:05 น.
วิธีเก็บ^c : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง^c : XXXXXXXXXX
ผู้วิเคราะห์ : XXXXXXXXXX

วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 3-10 สิงหาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U062517
เลขที่งาน : 2021-004420
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AP208-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			อาคาร A ชั้น 6 T22AP208-0001		
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.9 (31°C)	6.5-8.5	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	0.5	≤ 5	0.1
สีปรากฏ ^c	แพลทินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: 2120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 15	5
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	175	≤ 500	25
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	94.0	≤ 300	4.0
คลอไรด์ ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	20.5	≤ 250	2.0
MICROBIOLOGY					
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ^c	ต่อ 100 มิลลิลิตร	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: 9221 D)	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
อี.โคไล ^b	ต่อ 100 มิลลิลิตร	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.



มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ.2563

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

15 สิงหาคม 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
ที่อยู่ : 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2419 1968,08 1191 7202 อีเมล : saowalak.s@siphphospital.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร B ชั้น 6
ชนิดตัวอย่าง : น้ำประปา
วันที่เก็บ : 3 สิงหาคม 2565
เวลาเก็บ : 09:10 น.
วิธีเก็บ^c : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง^c : 
ผู้วิเคราะห์ : 

วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 3-10 สิงหาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U062518
เลขที่งาน : 2021-004420
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AP208-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			อาคาร B ชั้น 6 T22AP208-0002		
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.9 (3 rd C)	6.5-8.5	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	0.6	≤ 5	0.1
สีปรากฏ ^c	แพลทินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: 2120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 15	5
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	159	≤ 500	25
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	81.3	≤ 300	4.0
คลอไรด์ ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	19.1	≤ 250	2.0
MICROBIOLOGY					
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ^c	ต่อ 100 มิลลิลิตร	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: 9221 D)	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
อี.โคไล ^b	ต่อ 100 มิลลิลิตร	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.



มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ.2563

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

15 สิงหาคม 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
ที่อยู่ : 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2419 1968,08 1191 7202 อีเมล : saowalak.s@siphphospital.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร C ชั้น 6
ชนิดตัวอย่าง : น้ำประปา
วันที่เก็บ : 3 สิงหาคม 2565
เวลาเก็บ : 09:15 น.
วิธีเก็บ^c : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง^c : 
ผู้วิเคราะห์ : 
วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 3-10 สิงหาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U062519
เลขที่งาน : 2021-004420
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AP208-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			อาคาร C ชั้น 6 T22AP208-0003		
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.6 (3 ⁺ C)	6.5-8.5	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	1.1	≤ 5	0.1
สีปรากฏ ^c	แพลทินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: 2120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 15	5
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	172	≤ 500	25
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	87.6	≤ 300	4.0
คลอไรด์ ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	20.1	≤ 250	2.0
MICROBIOLOGY					
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ^c	ต่อ 100 มิลลิลิตร	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: 9221 D)	ตรวจพบ	ไม่พบ	-
อี.โคไล ^b	ต่อ 100 มิลลิลิตร	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.



มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ.2563

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

15 สิงหาคม 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
ที่อยู่ : 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2419 1968, 08 1191 7202 อีเมล : saowalak.s@siphphospital.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร D ชั้น 6
ชนิดตัวอย่าง : น้ำประปา
วันที่เก็บ : 3 สิงหาคม 2565
เวลาเก็บ : 09:20 น.
วิธีเก็บ^c : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง^c : 
ผู้วิเคราะห์ : 

วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม 2565
วันที่วิเคราะห์ : 3-10 สิงหาคม 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U062520
เลขที่งาน : 2021-004420
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AP208-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			อาคาร D ชั้น 6 T22AP208-0004		
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.7 (31°C)	6.5-8.5	-
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	12	≤ 5	0.1
สีปรากฏ ^c	แพลทินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: 2120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 15	5
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	174	≤ 500	25
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	87.6	≤ 300	4.0
คลอไรด์ ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	20.2	≤ 250	2.0
MICROBIOLOGY					
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ^c	ต่อ 100 มิลลิลิตร	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: 9221 D)	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
อี.โคไล ^b	ต่อ 100 มิลลิลิตร	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ.2563

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

15 สิงหาคม 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: โรงพยาบาลศิริราช นิยมหาราชการณีย์	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 กันยายน 2565
ที่อยู่	: 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700	วันที่วิเคราะห์	: 7-13 กันยายน 2565
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 2419 1968, 08 1191 7202 อีเมล : saowalak.s@siphospital.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U072525
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: อาคาร A	เลขที่งาน	: 2021-004420
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำดื่ม	หมายเลขปฏิบัติการ	: T22AR604-0001 - T22AR604-0002
วันที่เก็บ	: 7 กันยายน 2565		
เวลาที่เก็บ	: 1/		
วิธีเก็บ ^c	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ		
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: [REDACTED]		
ผู้วิเคราะห์	: [REDACTED]		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			1 10:35 น. 1/ T22AR604-0001	2 10:30 น. 1/ T22AR604-0002		
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.6 (7°C)	7.6 (6°C)	6.5-8.5	-
สีปรากฏ ^c	แพลทินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: 2120 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 15	5
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	0.6	0.6	≤ 5	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 500	25
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 300	4.0
คลอรีน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 250	2.0
MICROBIOLOGY						
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ^c	ต่อ 100 มิลลิลิตร	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: 9221 D)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ^c	ต่อ 100 มิลลิลิตร	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: 9221 D AND E)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
อี.โคไล ^b	ต่อ 100 มิลลิลิตร	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
สภาพตัวอย่าง						
สี/ลักษณะของน้ำ			ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส		
สีของตะกอน			-	-		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : อาคาร A ชั้น 3

RESULT 2 : อาคาร A ชั้น 4

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

.....
[REDACTED]
.....
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 กันยายน 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
ที่อยู่ : 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2419 1968, 08 1191 7202 อีเมล : saowalak.s@siphphospital.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร A
ชนิดตัวอย่าง : น้ำดื่ม
วันที่เก็บ : 7 กันยายน 2565
เวลาที่เก็บ : 1/
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง :
ผู้วิเคราะห์ :
วันที่รับตัวอย่าง : 7 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 7-13 กันยายน 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U072526
เลขที่งาน : 2021-004420
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AR604-0003 - T22AR604-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			1 10:25 น. 1/ T22AR604-0003	2 10:20 น. 1/ T22AR604-0004		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	8.4 (8°C)	8.2 (12°C)	6.5-8.5	-
สีปรากฏ °	แพลทินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: 2120 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 15	5
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	0.6	0.6	≤ 5	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 500	25
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต °	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 300	4.0
คลอรีน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 250	2.0
MICROBIOLOGY						
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย °	ต่อ 100 มิลลิลิตร	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: 9221 D)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย °	ต่อ 100 มิลลิลิตร	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: 9221 D AND E)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
อี.โคไล °	ต่อ 100 มิลลิลิตร	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
สภาพตัวอย่าง						
สี/ลักษณะของน้ำ			ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส		
สีของตะกอน			-	-		

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : อาคาร A ชั้น 5

RESULT 2 : อาคาร A ชั้น 6

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 กันยายน 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการณย์				
ที่อยู่	: 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 2419 1968,08 1191 7202 อีเมล : saowalak.s@siphphospital.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: อาคาร A				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำดื่ม	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 กันยายน 2565		
วันที่เก็บ	: 7 กันยายน 2565	วันที่วิเคราะห์	: 7-13 กันยายน 2565		
เวลาที่เก็บ	: 1/	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U072527		
วิธีเก็บ ^c	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ	เลขที่งาน	: 2021-004420		
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: <div></div>	หมายเลขปฏิบัติการ	: T22AR604-0005 - T22AR604-0006		
ผู้วิเคราะห์	: <div></div>				

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			1 10:10 น. 1/ T22AR604-0005	2 10:00 น. 1/ T22AR604-0006		
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	8.0 (8°C)	8.3 (9°C)	6.5-8.5	-
สีปรากฏ ^c	แพลทินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: 2120 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 15	5
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	0.8	0.8	≤ 5	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 500	25
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 300	4.0
คลอรีน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 250	2.0
MICROBIOLOGY						
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ^c	ต่อ 100 มิลลิลิตร	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: 9221 D)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ^c	ต่อ 100 มิลลิลิตร	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: 9221 D AND E)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
อี.โคไล ^b	ต่อ 100 มิลลิลิตร	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
สภาพตัวอย่าง			ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส		
สี/ลักษณะของน้ำ			-	-		
สีของตะกอน			-	-		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : อาคาร A ชั้น 7

RESULT 2 : อาคาร A ชั้น 8



มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 กันยายน 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
ที่อยู่ : 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2419 1968, 08 1191 7202 อีเมล : saowalak.s@siphhospital.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร B
ชนิดตัวอย่าง : น้ำดื่ม
วันที่เก็บ : 7 กันยายน 2565
เวลาที่เก็บ : 1/
วิธีเก็บ^c : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง^c : 
ผู้วิเคราะห์ : 

วันที่รับตัวอย่าง : 7 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 7-13 กันยายน 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U072528
เลขที่งาน : 2021-004420
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AR604-0007 - T22AR604-0008

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			1 11:05 น. 1/ T22AR604-0007	2 11:00 น. 1/ T22AR604-0008		
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.9 (7°C)	7.4 (7°C)	6.5-8.5	-
สีปรากฏ ^c	แพลทินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: 2120 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 15	5
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	0.8	0.6	≤ 5	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 500	25
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 300	4.0
คลอรีน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 250	2.0
MICROBIOLOGY						
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ^c	ต่อ 100 มิลลิลิตร	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: 9221 D)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ^c	ต่อ 100 มิลลิลิตร	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: 9221 D AND E)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
อี.โคไล ^b	ต่อ 100 มิลลิลิตร	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -	ไม่มีสี/ใส -		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : อาคาร B ชั้น 3

RESULT 2 : อาคาร B ชั้น 4

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 กันยายน 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช บิรมหาราชการณย์
ที่อยู่ : 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2419 1968, 08 1191 7202 อีเมล : saowalak.s@siphhospital.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร B
ชนิดตัวอย่าง : น้ำดื่ม
วันที่เก็บ : 7 กันยายน 2565
เวลาที่เก็บ : 1/
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
ผู้วิเคราะห์ : XXXXXXXXXX
วันที่รับตัวอย่าง : 7 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 7-13 กันยายน 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U072530
เลขที่งาน : 2021-004420
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AR604-0009 - T22AR604-0010

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			1 10:55 น. 1/ T22AR604-0009	2 10:50 น. 1/ T22AR604-0010		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.8 (8°C)	8.4 (12°C)	6.5-8.5	-
สีปรากฏ °	แพลทินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: 2120 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 15	5
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	0.4	0.2	≤ 5	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 500	25
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 300	4.0
คลอรีน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 250	2.0
MICROBIOLOGY						
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย °	ต่อ 100 มิลลิลิตร	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: 9221 D)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย °	ต่อ 100 มิลลิลิตร	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: 9221 D AND E)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
อี.โคไล ^b	ต่อ 100 มิลลิลิตร	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
สภาพตัวอย่าง						
สี/ลักษณะของน้ำ			ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส		
สีของตะกอน			-	-		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : อาคาร B ชั้น 5

RESULT 2 : อาคาร B ชั้น 6

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 กันยายน 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
ที่อยู่ : 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2419 1968, 08 1191 7202 อีเมล : saowalak.s@siphphospital.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร B
ชนิดตัวอย่าง : น้ำดื่ม
วันที่เก็บ : 7 กันยายน 2565
เวลาที่เก็บ : 1/
วิธีเก็บ^c : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง^c : XXXXXXXXXX
ผู้วิเคราะห์ : XXXXXXXXXX

วันที่รับตัวอย่าง : 7 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 7-13 กันยายน 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U072531
เลขที่งาน : 2021-004420
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AR604-0011 - T22AR604-0012

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			1 10:45 น. 1/ T22AR604-0011	2 10:40 น. 1/ T22AR604-0012		
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.5 (8°C)	8.0 (9°C)	6.5-8.5	-
สีปรากฏ ^c	แพลทินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: 2120 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 15	5
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	0.4	0.6	≤ 5	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 500	25
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 300	4.0
คลอรีน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 250	2.0
MICROBIOLOGY						
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ^c	ต่อ 100 มิลลิลิตร	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: 9221 D)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ^c	ต่อ 100 มิลลิลิตร	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: 9221 D AND E)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
อี.โคไล ^b	ต่อ 100 มิลลิลิตร	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
สภาพตัวอย่าง						
สี/ลักษณะของน้ำ			ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส		
สีของตะกอน			-	-		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : อาคาร B ชั้น 7

RESULT 2 : อาคาร B ชั้น 8



มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 กันยายน 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
ที่อยู่ : 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2419 1968, 08 1191 7202 อีเมล : saowalak.s@siphphospital.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร C
ชนิดตัวอย่าง : น้ำดื่ม
วันที่เก็บ : 7 กันยายน 2565
เวลาที่เก็บ : 1/
วิธีเก็บ^c : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง^c : 
ผู้วิเคราะห์ : 

วันที่รับตัวอย่าง : 7 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 7-13 กันยายน 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U072533
เลขที่งาน : 2021-004420
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AR604-0013 - T22AR604-0014

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			1 11:35 น. 1/ T22AR604-0013	2 11:30 น. 1/ T22AR604-0014		
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.7 (9°C)	8.0 (8°C)	6.5-8.5	-
สีปรากฏ ^c	แพลทินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: 2120 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 15	5
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	0.5	0.2	≤ 5	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 500	25
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 300	4.0
คลอรีน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 250	2.0
MICROBIOLOGY						
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ^c	ต่อ 100 มิลลิลิตร	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: 9221 D)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ^c	ต่อ 100 มิลลิลิตร	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: 9221 D AND E)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
อี.โคไล ^b	ต่อ 100 มิลลิลิตร	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -	ไม่มีสี/ใส -		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : อาคาร C ชั้น 3

RESULT 2 : อาคาร C ชั้น 4

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 กันยายน 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช นิยมหาราชการณีย์
ที่อยู่ : 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2419 1968, 08 1191 7202 อีเมล : saowalak.s@siphhospital.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร C
ชนิดตัวอย่าง : น้ำดื่ม
วันที่เก็บ : 7 กันยายน 2565
เวลาที่เก็บ : 1/
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
ผู้วิเคราะห์ : XXXXXXXXXX
วันที่รับตัวอย่าง : 7 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 7-13 กันยายน 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U072534
เลขที่งาน : 2021-004420
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AR604-0015 - T22AR604-0016

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			1 11:25 น. 1/ T22AR604-0015	2 11:20 น. 1/ T22AR604-0016		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	8.4 (1°C)	8.4 (13°C)	6.5-8.5	-
สีปรากฏ °	แพลทินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: 2120 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 15	5
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	0.2	ตรวจไม่พบ	≤ 5	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 500	25
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต °	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 300	4.0
คลอไรด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 250	2.0
MICROBIOLOGY						
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย °	ต่อ 100 มิลลิลิตร	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: 9221 D)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย °	ต่อ 100 มิลลิลิตร	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: 9221 D AND E)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
อี.โคไล °	ต่อ 100 มิลลิลิตร	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
สภาพตัวอย่าง						
สี/ลักษณะของน้ำ			ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส		
สีของตะกอน			-	-		

a: อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

b: อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c: รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : อาคาร C ชั้น 5

RESULT 2 : อาคาร C ชั้น 6

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 กันยายน 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
ที่อยู่ : 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2419 1968, 08 1191 7202 อีเมล : saowalak.s@siphhospital.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร C
ชนิดตัวอย่าง : น้ำดื่ม
วันที่เก็บ : 7 กันยายน 2565
เวลาที่เก็บ : 1/
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง :
ผู้วิเคราะห์ :
วันที่รับตัวอย่าง : 7 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 7-13 กันยายน 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U072535
เลขที่งาน : 2021-004420
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AR604-0017 - T22AR604-0018

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			1 11:15 น. 1/ T22AR604-0017	2 11:10 น. 1/ T22AR604-0018		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	8.2 (1°C)	8.4 (8°C)	6.5-8.5	-
สีปรากฏ °	แพลททินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: 2120 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 15	5
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	0.1	0.2	≤ 5	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 500	25
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต °	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 300	4.0
คลอรีน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 250	2.0
MICROBIOLOGY						
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย °	ต่อ 100 มิลลิลิตร	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: 9221 D)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย °	ต่อ 100 มิลลิลิตร	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: 9221 D AND E)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
อี.โคไล °	ต่อ 100 มิลลิลิตร	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -	ไม่มีสี/ใส -		

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : อาคาร C ชั้น 7

RESULT 2 : อาคาร C ชั้น 8



มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 กันยายน 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
ที่อยู่ : 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2419 1968, 08 1191 7202 อีเมล : saowalak.s@siphphospital.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร D
ชนิดตัวอย่าง : น้ำดื่ม
วันที่เก็บ : 7 กันยายน 2565
เวลาที่เก็บ : 1/
วิธีเก็บ^c : จั๊วเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง^c : 
ผู้วิเคราะห์ : 

วันที่รับตัวอย่าง : 7 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 7-13 กันยายน 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U072536
เลขที่งาน : 2021-004420
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AR604-0019 - T22AR604-0020

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			1 12:00 น. 1/ T22AR604-0019	2 11:55 น. 1/ T22AR604-0020		
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.4 (7°C)	6.9 (9°C)	6.5-8.5	-
สีปรากฏ ^c	แพลทินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: 2120 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 15	5
ความขุ่น ^c	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	0.4	0.4	≤ 5	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 500	25
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 300	4.0
คลอไรด์ ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 250	2.0
MICROBIOLOGY						
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ^c	ต่อ 100 มิลลิลิตร	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: 9221 D)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ^c	ต่อ 100 มิลลิลิตร	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: 9221 D AND E)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
อี.โคไล ^b	ต่อ 100 มิลลิลิตร	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -	ไม่มีสี/ใส -		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : อาคาร D ชั้น 3

RESULT 2 : อาคาร D ชั้น 4



มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 กันยายน 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
ที่อยู่ : 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2419 1968, 08 1191 7202 อีเมล : saowalak.s@siphphospital.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร D
ชนิดตัวอย่าง : น้ำดื่ม
วันที่เก็บ : 7 กันยายน 2565
เวลาที่เก็บ : 1/
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
ผู้วิเคราะห์ : 

วันที่รับตัวอย่าง : 7 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 7-13 กันยายน 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U072538
เลขที่งาน : 2021-004420
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AR604-0021 - T22AR604-0022

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			1 11:50 น. 1/ T22AR604-0021	2 11:45 น. 1/ T22AR604-0022		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.6 (12°C)	7.6 (13°C)	6.5-8.5	-
สีปรากฏ °	แพลทินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: 2120 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 15	5
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	0.5	0.6	≤ 5	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 500	25
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต °	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 300	4.0
คลอไรด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 250	2.0
MICROBIOLOGY						
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย °	ต่อ 100 มิลลิลิตร	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: 9221 D)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย °	ต่อ 100 มิลลิลิตร	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: 9221 D AND E)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-
อี.โคไล °	ต่อ 100 มิลลิลิตร	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
สภาพตัวอย่าง						
สี/ลักษณะของน้ำ			ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส		
สีของตะกอน			-	-		

a: อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

b: อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c: รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : อาคาร D ชั้น 5

RESULT 2 : อาคาร D ชั้น 6



มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 กันยายน 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
ที่อยู่ : 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2419 1968, 08 1191 7202 อีเมล : saowalak.s@siphospital.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร D
ชนิดตัวอย่าง : น้ำดื่ม
วันที่เก็บ : 7 กันยายน 2565
เวลาเก็บ : 11:40 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
ผู้วิเคราะห์ : 

วันที่รับตัวอย่าง : 7 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 7-13 กันยายน 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U072539
เลขที่งาน : 2021-004420
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AR604-0023

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			อาคาร D ชั้น 7 T22AR604-0023		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.1 (10°C)	6.5-8.5	-
สีปรากฏ °	แพลทินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: 2120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 15	5
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	0.6	≤ 5	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 500	25
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต °	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 300	4.0
คลอไรด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	ตรวจไม่พบ	≤ 250	2.0
MICROBIOLOGY					
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย °	ต่อ 100 มิลลิลิตร	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: 9221 D)	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย °	ต่อ 100 มิลลิลิตร	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: 9221 D AND E)	ตรวจไม่พบ	-	-
อี.โคไล °	ต่อ 100 มิลลิลิตร	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -		

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์เสนอแนะคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการเฝ้าระวัง กรมอนามัย พ.ศ. 2563

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 กันยายน 2565



ตารางที่ 2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้ง
หอพักพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565
เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2565

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน 1/	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
		อาคาร A		อาคาร B		อาคาร C1		อาคาร C2		อาคาร D		ปอรวมสุดท้าย ก่อนปล่อยออก		
		น้ำเข้า	น้ำออก	น้ำเข้า	น้ำออก	น้ำเข้า	น้ำออก	น้ำเข้า	น้ำออก	น้ำเข้า	น้ำออก			
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	6.9	7.1	6.9	7.2	7.0	7.1	7.2	7.0	6.8	7.5	7.3	5 - 9	-
2. บีโอดี	mg/L	735	240	775	209	423	132	673	1280	1463	151	166	≤ 20	-
3. สารแขวนลอย	mg/L	45.4	40.0	33.8	85.7	20.8	40.0	30.4	< 20	29.7	97.5	57.8	≤ 30	-
4. สารที่ละลายได้ทั้งหมด	mg/L	397	373	329	302	416	310	329	319	409	285	358	≤ 500	-
5. ตะกอนหนัก	mL/L	0.10	0.00	0.80	1.30	0.10	0.90	0.10	0.10	0.00	3.50	0.00	≤ 0.5	-
6. ซีลไฟด์	mg/L	16.5	9.39	11.7	3.84	6.55	1.04	11.8	4.24	21.0	1.04	0.96	≤ 1.0	-
7. ทีเคเอ็น	mg/L	71.1	56.5	68.1	57.4	119	52.4	69.7	86.5	96.9	54.0	55.4	≤ 35	-
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	8.57	5.45	8.41	5.54	8.03	7.29	6.47	8.45	9.29	6.34	4.82	≤ 20	-

หมายเหตุ 1/ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

^{2/} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 me/L (มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ได้กำหนดค่าปริมาณมวลสารที่ละลายทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 me/L)

มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ผู้เก็บตัวอย่างและผู้บันทึก :

ผู้วิเคราะห์ :

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม :

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเซีย จำกัด (มหาชน)

เบอร์โทรศัพท์ : 02-5162422



ตารางที่ 2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้ง
หอพักพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์ ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน ^{1/}	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
		อาคาร A		อาคาร B		อาคาร C1		อาคาร C2		อาคาร D		บอรรผลสุดท้าย ก่อนปล่อยออก		
		น้ำเข้า	น้ำออก	น้ำเข้า	น้ำออก	น้ำเข้า	น้ำออก	น้ำเข้า	น้ำออก	น้ำเข้า	น้ำออก			
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.4	7.6	7.5	7.4	7.4	7.2	7.4	7.5	7.6	7.3	7.6	5 - 9	-
2. บีโอดี	mg/L	189	224	128	196	102	184	91	241	81	233	378	≤ 20	-
3. สารแขวนลอย	mg/L	51.8	42.5	62.4	42.7	46.4	< 20	37.2	< 20	160	33.1	74.2	≤ 30	-
4. สารที่ละลายได้ทั้งหมด	mg/L	336	397	284	284	284	298	305	315	272	375	296	≤ 500	-
5. ตะกอนหนัก	mL/L	0.10	0.00	0.10	0.10	0.10	0.00	0.10	0.00	1.30	0.00	0.30	≤ 0.5	-
6. ซัลไฟด์	mg/L	< 0.50	0.64	0.96	1.04	1.20	0.56	0.96	1.20	1.36	1.20	2.00	≤ 1.0	-
7. ทีเคเอ็น	mg/L	67.8	68.1	61.4	65.5	64.8	9.72	68.8	69.4	70.6	68.3	81.0	≤ 35	-
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	8.14	5.97	8.16	9.15	8.19	7.25	6.73	3.42	8.60	7.37	6.54	≤ 20	-

หมายเหตุ ^{1/} มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

^{2/} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 me/L (มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ได้กำหนดค่าปริมาณมวลสารที่ละลายทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 me/L)

มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด



บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

เบอร์โทรศัพท์ : 02-5162422

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
ที่อยู่ : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
รหัสตัวอย่าง : 22-43777-001
ชื่อตัวอย่าง : อาคาร A : น้ำเข้า
รายละเอียดตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดแก้วสีชาและขวดพลาสติก
วันที่รับตัวอย่าง : 03/11/2022

วันที่ทดสอบ : 03/11/2022

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	LOQ	Guideline Limit
BOD ₅ ^{A1}	In-house method : TM-CH-111 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 5210 B	189	mg/L	-	2	≤ 20
Oil & Grease ^{A1}	In-house method : TM-CH-052 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	8.14	mg/L	-	2.5	≤ 20
pH ^{A1}	In-house method : TM-CH-055 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 H+ B	7.4	-	-	-	5 - 9
Settleable Solids *	AWWA (2017) , 2540 F	0.10	mL/L	-	-	≤ 0.5
Sulfide (S ²⁻) ^{A1}	In-house method : TM-CH-057 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 S2- F	< 0.50	mg/L	-	0.50	≤ 1.0
Total Dissolved Solids ^{A1}	In-house method : TM-CH-049 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	336	mg/L	-	-	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^{A1}	In-house method : TM-CH-103 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-N org A,B	67.8	mg/L	-	5	≤ 35
Total Suspended Solids ^{A1}	In-house method : TM-CH-012 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	51.8	mg/L	-	20	≤ 30

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
ที่อยู่ : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
รหัสตัวอย่าง : 22-43777-002
ชื่อตัวอย่าง : อาคาร A : น้ำออก
รายละเอียดตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดแก้วสีชาและขวดพลาสติก
วันที่รับตัวอย่าง : 03/11/2022

วันที่ทดสอบ : 03/11/2022

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	LOQ	Guideline Limit
BOD ₅ ^{A1}	In-house method : TM-CH-111 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 5210 B	224	mg/L	-	2	≤ 20
Oil & Grease ^{A1}	In-house method : TM-CH-052 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	5.97	mg/L	-	2.5	≤ 20
pH ^{A1}	In-house method : TM-CH-055 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 H+ B	7.6	-	-	-	5 - 9
Settleable Solids *	AWWA (2017) , 2540 F	0.00	mL/L	-	-	≤ 0.5
Sulfide (S ²⁻) ^{A1}	In-house method : TM-CH-057 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 S2- F	0.64	mg/L	-	0.50	≤ 1.0
Total Dissolved Solids ^{A1}	In-house method : TM-CH-049 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	397	mg/L	-	-	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^{A1}	In-house method : TM-CH-103 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-N org A,B	68.1	mg/L	-	5	≤ 35
Total Suspended Solids ^{A1}	In-house method : TM-CH-012 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	42.5	mg/L	-	20	≤ 30

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	LOQ	Guideline Limit
-------------	-----------	------------	-------	-----	-----	-----------------

Remarks : 1. A1 = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS

2. LOD = Limit of Detection

3. LOQ = Limit of Quantitation

4. * = Marked Test(s) is/are not accredited

5. มาตรฐานอ้างอิง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก

ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ
วันที่ออกใบรายงานผล : 14/11/2022ลงนามแทนผู้อำนวยการศูนย์ ฯ
วันที่ออกใบรายงานผล : 14/11/2022

- End of Report -

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
ที่อยู่ : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
รหัสตัวอย่าง : 22-43777-003
ชื่อตัวอย่าง : อาคาร B : น้ำเข้า
รายละเอียดตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดแก้วสีชาและขวดพลาสติก
วันที่รับตัวอย่าง : 03/11/2022

วันที่ทดสอบ : 03/11/2022

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	LOQ	Guideline Limit
BOD ₅ ^{A1}	In-house method : TM-CH-111 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 5210 B	128	mg/L	-	2	≤ 20
Oil & Grease ^{A1}	In-house method : TM-CH-052 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	8.16	mg/L	-	2.5	≤ 20
pH ^{A1}	In-house method : TM-CH-055 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 H+ B	7.5	-	-	-	5 - 9
Settleable Solids *	AWWA (2017) , 2540 F	0.10	mL/L	-	-	≤ 0.5
Sulfide (S ²⁻) ^{A1}	In-house method : TM-CH-057 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 S2- F	0.96	mg/L	-	0.50	≤ 1.0
Total Dissolved Solids ^{A1}	In-house method : TM-CH-049 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	284	mg/L	-	-	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^{A1}	In-house method : TM-CH-103 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-N org A,B	61.4	mg/L	-	5	≤ 35
Total Suspended Solids ^{A1}	In-house method : TM-CH-012 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	62.4	mg/L	-	20	≤ 30

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	LOQ	Guideline Limit
-------------	-----------	------------	-------	-----	-----	-----------------

Remarks : 1. A1 = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS

2. LOD = Limit of Detection

3. LOQ = Limit of Quantitation

4. * = Marked Test(s) is/are not accredited

5. มาตรฐานอ้างอิง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก



ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ

วันที่ออกใบรายงานผล : 14/11/2022

ลงนามแทนผู้อำนวยการศูนย์ ฯ

วันที่ออกใบรายงานผล : 14/11/2022

- End of Report -

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
 ที่อยู่ : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
 รหัสตัวอย่าง : 22-43777-004
 ชื่อตัวอย่าง : อาคาร B : น้ำออก
 รายละเอียดตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดแก้วสีชาและขวดพลาสติก
 วันที่รับตัวอย่าง : 03/11/2022

วันที่ทดสอบ : 03/11/2022

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	LOQ	Guideline Limit
BOD ₅ ^{A1}	In-house method : TM-CH-111 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 5210 B	196	mg/L	-	2	≤ 20
Oil & Grease ^{A1}	In-house method : TM-CH-052 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	9.15	mg/L	-	2.5	≤ 20
pH ^{A1}	In-house method : TM-CH-055 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 H+ B	7.4	-	-	-	5 - 9
Settleable Solids *	AWWA (2017) , 2540 F	0.10	mL/L	-	-	≤ 0.5
Sulfide (S ²⁻) ^{A1}	In-house method : TM-CH-057 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 S2- F	1.04	mg/L	-	0.50	≤ 1.0
Total Dissolved Solids ^{A1}	In-house method : TM-CH-049 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	284	mg/L	-	-	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^{A1}	In-house method : TM-CH-103 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-N org A,B	65.5	mg/L	-	5	≤ 35
Total Suspended Solids ^{A1}	In-house method : TM-CH-012 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	42.7	mg/L	-	20	≤ 30

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	LOQ	Guideline Limit
-------------	-----------	------------	-------	-----	-----	-----------------

Remarks : 1. A1 = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS

2. LOD = Limit of Detection

3. LOQ = Limit of Quantitation

4. * = Marked Test(s) is/are not accredited

5. มาตรฐานอ้างอิง ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก

ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ
วันที่ออกใบรายงานผล : 14/11/2022ลงนามแทนผู้อำนวยการศูนย์ ฯ
วันที่ออกใบรายงานผล : 14/11/2022

- End of Report -

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
ที่อยู่ : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
รหัสตัวอย่าง : 22-43777-005
ชื่อตัวอย่าง : อาคาร C1 : น้ำเข้า
รายละเอียดตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดแก้วสีชาและขวดพลาสติก
วันที่รับตัวอย่าง : 03/11/2022

วันที่ทดสอบ : 03/11/2022

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	LOQ	Guideline Limit
BOD ₅ ^{A1}	In-house method : TM-CH-111 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 5210 B	102	mg/L	-	2	≤ 20
Oil & Grease ^{A1}	In-house method : TM-CH-052 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	8.19	mg/L	-	2.5	≤ 20
pH ^{A1}	In-house method : TM-CH-055 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 H+ B	7.4	-	-	-	5 - 9
Settleable Solids *	AWWA (2017) , 2540 F	0.10	mL/L	-	-	≤ 0.5
Sulfide (S ²⁻) ^{A1}	In-house method : TM-CH-057 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 S2- F	1.20	mg/L	-	0.50	≤ 1.0
Total Dissolved Solids ^{A1}	In-house method : TM-CH-049 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	284	mg/L	-	-	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^{A1}	In-house method : TM-CH-103 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-N org A,B	64.8	mg/L	-	5	≤ 35
Total Suspended Solids ^{A1}	In-house method : TM-CH-012 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	46.4	mg/L	-	20	≤ 30

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	LOQ	Guideline Limit
-------------	-----------	------------	-------	-----	-----	-----------------

Remarks : 1. A1 = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS

2. LOD = Limit of Detection

3. LOQ = Limit of Quantitation

4. * = Marked Test(s) is/are not accredited

5. มาตรฐานอ้างอิง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก

ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ
วันที่ออกใบรายงานผล : 14/11/2022ลงนามแทนผู้อำนวยการศูนย์ ฯ
วันที่ออกใบรายงานผล : 14/11/2022

- End of Report -

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
 ที่อยู่ : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
 รหัสตัวอย่าง : 22-43777-006
 ชื่อตัวอย่าง : อาคาร C1 : น้ำออก
 รายละเอียดตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดแก้วสีชาและขวดพลาสติก
 วันที่รับตัวอย่าง : 03/11/2022

วันที่ทดสอบ : 03/11/2022

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	LOQ	Guideline Limit
BOD ₅ ^{A1}	In-house method : TM-CH-111 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 5210 B	184	mg/L	-	2	≤ 20
Oil & Grease ^{A1}	In-house method : TM-CH-052 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	7.25	mg/L	-	2.5	≤ 20
pH ^{A1}	In-house method : TM-CH-055 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 H+ B	7.2	-	-	-	5 - 9
Settleable Solids *	AWWA (2017) , 2540 F	0.00	mL/L	-	-	≤ 0.5
Sulfide (S ²⁻) ^{A1}	In-house method : TM-CH-057 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 S2- F	0.56	mg/L	-	0.50	≤ 1.0
Total Dissolved Solids ^{A1}	In-house method : TM-CH-049 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	298	mg/L	-	-	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^{A1}	In-house method : TM-CH-103 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-N org A,B	9.72	mg/L	-	5	≤ 35
Total Suspended Solids ^{A1}	In-house method : TM-CH-012 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	< 20	mg/L	-	20	≤ 30

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	LOQ	Guideline Limit
-------------	-----------	------------	-------	-----	-----	-----------------

Remarks : 1. A1 = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS

2. LOD = Limit of Detection

3. LOQ = Limit of Quantitation

4. * = Marked Test(s) is/are not accredited

5. มาตรฐานอ้างอิง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก

ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ
วันที่ออกใบรายงานผล : 14/11/2022ลงนามแทนผู้อำนวยการศูนย์ ฯ
วันที่ออกใบรายงานผล : 14/11/2022

- End of Report -

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
ที่อยู่ : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
รหัสตัวอย่าง : 22-43777-007
ชื่อตัวอย่าง : อาคาร C2 : น้ำเข้า
รายละเอียดตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดแก้วสีชาและขวดพลาสติก
วันที่รับตัวอย่าง : 03/11/2022

วันที่ทดสอบ : 03/11/2022

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	LOQ	Guideline Limit
BOD ₅ ^{A1}	In-house method : TM-CH-111 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 5210 B	91	mg/L	-	2	≤ 20
Oil & Grease ^{A1}	In-house method : TM-CH-052 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	6.73	mg/L	-	2.5	≤ 20
pH ^{A1}	In-house method : TM-CH-055 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 H+ B	7.4	-	-	-	5 - 9
Settleable Solids *	AWWA (2017) , 2540 F	0.10	mL/L	-	-	≤ 0.5
Sulfide (S ²⁻) ^{A1}	In-house method : TM-CH-057 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 S2- F	0.96	mg/L	-	0.50	≤ 1.0
Total Dissolved Solids ^{A1}	In-house method : TM-CH-049 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	305	mg/L	-	-	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^{A1}	In-house method : TM-CH-103 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-N org A,B	68.8	mg/L	-	5	≤ 35
Total Suspended Solids ^{A1}	In-house method : TM-CH-012 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	37.2	mg/L	-	20	≤ 30

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	LOQ	Guideline Limit
-------------	-----------	------------	-------	-----	-----	-----------------

Remarks : 1. A1 = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS

2. LOD = Limit of Detection

3. LOQ = Limit of Quantitation

4. * = Marked Test(s) is/are not accredited

5. มาตรฐานอ้างอิง ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก

ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ
วันที่ออกใบรายงานผล : 14/11/2022ลงนามแทนผู้อำนวยการศูนย์ ฯ
วันที่ออกใบรายงานผล : 14/11/2022

- End of Report -

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
 ที่อยู่ : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
 รหัสตัวอย่าง : 22-43777-008
 ชื่อตัวอย่าง : อาคาร C2 : น้ำออก
 รายละเอียดตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดแก้วสีชาและขวดพลาสติก
 วันที่รับตัวอย่าง : 03/11/2022

วันที่ทดสอบ : 03/11/2022

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	LOQ	Guideline Limit
BOD ₅ ^{A1}	In-house method : TM-CH-111 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 5210 B	241	mg/L	-	2	≤ 20
Oil & Grease ^{A1}	In-house method : TM-CH-052 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	3.42	mg/L	-	2.5	≤ 20
pH ^{A1}	In-house method : TM-CH-055 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 H+ B	7.5	-	-	-	5 - 9
Settleable Solids *	AWWA (2017) , 2540 F	0.00	mL/L	-	-	≤ 0.5
Sulfide (S ²⁻) ^{A1}	In-house method : TM-CH-057 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 S2- F	1.20	mg/L	-	0.50	≤ 1.0
Total Dissolved Solids ^{A1}	In-house method : TM-CH-049 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	315	mg/L	-	-	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^{A1}	In-house method : TM-CH-103 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-N org A,B	69.4	mg/L	-	5	≤ 35
Total Suspended Solids ^{A1}	In-house method : TM-CH-012 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	< 20	mg/L	-	20	≤ 30

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	LOQ	Guideline Limit
-------------	-----------	------------	-------	-----	-----	-----------------

Remarks : 1. A1 = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS
2. LOD = Limit of Detection
3. LOQ = Limit of Quantitation
4. * = Marked Test(s) is/are not accredited
5. มาตรฐานอ้างอิง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก



ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ
วันที่ออกใบรายงานผล : 14/11/2022

ลงนามแทนผู้อำนวยการศูนย์ ฯ
วันที่ออกใบรายงานผล : 14/11/2022

- End of Report -

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
ที่อยู่ : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
รหัสตัวอย่าง : 22-43777-009
ชื่อตัวอย่าง : อาคาร D : น้ำเข้า
รายละเอียดตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดแก้วสีชาและขวดพลาสติก
วันที่รับตัวอย่าง : 03/11/2022

วันที่ทดสอบ : 03/11/2022

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	LOQ	Guideline Limit
BOD ₅ ^{A1}	In-house method : TM-CH-111 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 5210 B	81	mg/L	-	2	≤ 20
Oil & Grease ^{A1}	In-house method : TM-CH-052 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	8.60	mg/L	-	2.5	≤ 20
pH ^{A1}	In-house method : TM-CH-055 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 H+ B	7.6	-	-	-	5 - 9
Settleable Solids *	AWWA (2017) , 2540 F	1.30	mL/L	-	-	≤ 0.5
Sulfide (S ²⁻) ^{A1}	In-house method : TM-CH-057 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 S2- F	1.36	mg/L	-	0.50	≤ 1.0
Total Dissolved Solids ^{A1}	In-house method : TM-CH-049 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	272	mg/L	-	-	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^{A1}	In-house method : TM-CH-103 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-N org A,B	70.6	mg/L	-	5	≤ 35
Total Suspended Solids ^{A1}	In-house method : TM-CH-012 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	160	mg/L	-	20	≤ 30

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	LOQ	Guideline Limit
-------------	-----------	------------	-------	-----	-----	-----------------

Remarks : 1. A1 = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS

2. LOD = Limit of Detection

3. LOQ = Limit of Quantitation

4. * = Marked Test(s) is/are not accredited

5. มาตรฐานอ้างอิง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก

ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ
วันที่ออกใบรายงานผล : 14/11/2022ลงนามแทนผู้อำนวยการศูนย์ ฯ
วันที่ออกใบรายงานผล : 14/11/2022

- End of Report -

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
ที่อยู่ : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
รหัสตัวอย่าง : 22-43777-010
ชื่อตัวอย่าง : อาคาร D : น้ำออก
รายละเอียดตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดแก้วสีชาและขวดพลาสติก
วันที่รับตัวอย่าง : 03/11/2022

วันที่ทดสอบ : 03/11/2022

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	LOQ	Guideline Limit
BOD ₅ ^{A1}	In-house method : TM-CH-111 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 5210 B	233	mg/L	-	2	≤ 20
Oil & Grease ^{A1}	In-house method : TM-CH-052 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	7.37	mg/L	-	2.5	≤ 20
pH ^{A1}	In-house method : TM-CH-055 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 H+ B	7.3	-	-	-	5 - 9
Settleable Solids *	AWWA (2017) , 2540 F	0.00	mL/L	-	-	≤ 0.5
Sulfide (S ²⁻) ^{A1}	In-house method : TM-CH-057 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 S2- F	1.20	mg/L	-	0.50	≤ 1.0
Total Dissolved Solids ^{A1}	In-house method : TM-CH-049 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	375	mg/L	-	-	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^{A1}	In-house method : TM-CH-103 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-N org A,B	68.3	mg/L	-	5	≤ 35
Total Suspended Solids ^{A1}	In-house method : TM-CH-012 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	33.1	mg/L	-	20	≤ 30

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	LOQ	Guideline Limit
-------------	-----------	------------	-------	-----	-----	-----------------

Remarks : 1. A1 = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS

2. LOD = Limit of Detection

3. LOQ = Limit of Quantitation

4. * = Marked Test(s) is/are not accredited

5. มาตรฐานอ้างอิง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก

ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ
วันที่ออกใบรายงานผล : 14/11/2022ลงนามแทนผู้อำนวยการศูนย์ ฯ
วันที่ออกใบรายงานผล : 14/11/2022

- End of Report -

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
ที่อยู่ : เลขที่ 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
รหัสตัวอย่าง : 22-43777-011
ชื่อตัวอย่าง : บ่อรวมสุดท้ายก่อนปล่อยออก
รายละเอียดตัวอย่าง : ตัวอย่างบรรจุขวดแก้วสีชาและขวดพลาสติก
วันที่รับตัวอย่าง : 03/11/2022

วันที่ทดสอบ : 03/11/2022

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	LOQ	Guideline Limit
BOD ₅ ^{A1}	In-house method : TM-CH-111 based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 5210 B	378	mg/L	-	2	≤ 20
Oil & Grease ^{A1}	In-house method : TM-CH-052 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	6.54	mg/L	-	2.5	≤ 20
pH ^{A1}	In-house method : TM-CH-055 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 H+ B	7.6	-	-	-	5 - 9
Settleable Solids *	AWWA (2017) , 2540 F	0.30	mL/L	-	-	≤ 0.5
Sulfide (S ²⁻) ^{A1}	In-house method : TM-CH-057 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 S2- F	2.00	mg/L	-	0.50	≤ 1.0
Total Dissolved Solids ^{A1}	In-house method : TM-CH-049 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	296	mg/L	-	-	≤ 500
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) ^{A1}	In-house method : TM-CH-103 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-N org A,B	81.0	mg/L	-	5	≤ 35
Total Suspended Solids ^{A1}	In-house method : TM-CH-012 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	74.2	mg/L	-	20	≤ 30

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	LOQ	Guideline Limit
-------------	-----------	------------	-------	-----	-----	-----------------

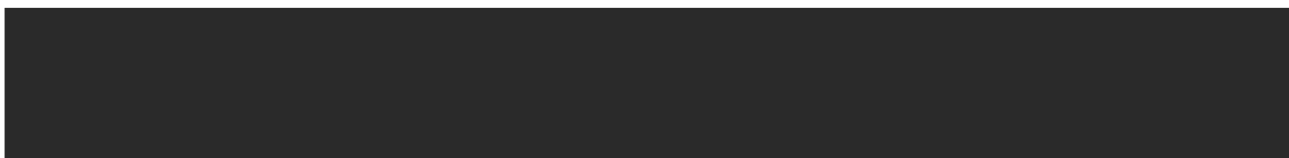
Remarks : 1. A1 = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS

2. LOD = Limit of Detection

3. LOQ = Limit of Quantitation

4. * = Marked Test(s) is/are not accredited

5. มาตรฐานอ้างอิง ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก

ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ
วันที่ออกใบรายงานผล : 14/11/2022ลงนามแทนผู้อำนวยการศูนย์ ฯ
วันที่ออกใบรายงานผล : 14/11/2022

- End of Report -

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	LOQ	Guideline Limit
-------------	-----------	------------	-------	-----	-----	-----------------

Remarks : 1. A1 = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS

2. LOD = Limit of Detection

3. LOQ = Limit of Quantitation

4. * = Marked Test(s) is/are not accredited

5. มาตรฐานอ้างอิง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก



ผู้จัดการฝ่ายห้องปฏิบัติการ

วันที่ออกใบรายงานผล : 14/11/2022

ลงนามแทนผู้อำนวยการศูนย์ ฯ

วันที่ออกใบรายงานผล : 14/11/2022

- End of Report -



**ตารางที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้ง
หอพักพยาบาล โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชารุณย์ ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565
เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2565**

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์											มาตรฐาน ^{1/}	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
		อาคาร A		อาคาร B		อาคาร C1		อาคาร C2		อาคาร D		บอรรณสุดท้ายก่อนปล่อยออก		
		น้ำเข้า	น้ำออก	น้ำเข้า	น้ำออก	น้ำเข้า	น้ำออก	น้ำเข้า	น้ำออก	น้ำเข้า	น้ำออก			
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.2	7.4	7.6	7.3	7.2	7.0	7.5	7.2	7.5	7.2	7.4	5 - 9	-
2. บีโอดี	mg/L	210	259	278	155	218	208	74	244	118	320	373	≤ 20	-
3. สารแขวนลอย	mg/L	231	75.6	54.4	49.2	43.2	48.5	22.1	31.9	42.3	39.6	71.1	≤ 30	-
4. สารที่ละลายได้ทั้งหมด	mg/L	362	386	389	349	421	427	352	393	333	453	365	≤ 500	-
5. ตะกอนหนัก	mL/L	0.90	0.40	3.50	0.20	0.20	0.10	0.20	0.10	1.90	0.10	0.10	≤ 0.5	-
6. ซัลไฟด์	mg/L	2.00	4.93	2.60	0.56	7.62	13.7	5.57	4.69	1.20	19.6	0.88	≤ 1.0	-
7. ทีเคเอ็น	mg/L	81.2	69.9	70.1	69.7	76.8	34.2	90.2	78.4	65.1	19.6	51.0	≤ 35	-
8. น้ำมันและไขมัน	mg/L	7.67	5.27	7.84	3.07	7.80	6.20	5.23	< 2.5	7.93	5.81	5.53	≤ 20	-

หมายเหตุ ^{1/} มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

^{2/} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 me/L (มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ได้กำหนดค่าปริมาณมวลสารที่ละลายทั้งหมด (TDS) เท่ากับ 1,000 me/L)



■ มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด



บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์ห้องปฏิบัติการและวิจัยทางการแพทย์และการเกษตรแห่งเอเชีย จำกัด (มหาชน)

เบอร์โทรศัพท์ : 02-5162422

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
ที่อยู่ : 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2419 1968, 08 1191 7202 อีเมล : saowalak.s@siphospital.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร A ชั้นที่ 7
ชนิดตัวอย่าง : น้ำประปา
วันที่เก็บ : 7 กันยายน 2565
เวลาเก็บ : 10:15 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
ผู้วิเคราะห์ : 

วันที่รับตัวอย่าง : 7 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 7-13 กันยายน 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U072463
เลขที่งาน : 2021-004420
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AR603-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			อาคาร A ชั้นที่ 7 T22AR603-0001		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.0 (25°C)	6.5-8.5	-
สีปรากฏ °	แพลทินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: 2120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 15	5
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	1.1	≤ 5	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	155	≤ 500	25
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต °	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	82.0	≤ 300	4.0
คลอไรด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	14.3	≤ 250	2.0
MICROBIOLOGY					
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย °	ต่อ 100 มิลลิลิตร	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: 9221 D)	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
อี.โคไล °	ต่อ 100 มิลลิลิตร	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -		

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.



มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2563

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 กันยายน 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
ที่อยู่ : 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2419 1968, 08 1191 7202 อีเมล : saowalak.s@siphospital.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร B ชั้นที่ 7
ชนิดตัวอย่าง : น้ำประปา
วันที่เก็บ : 7 กันยายน 2565
เวลาเก็บ : 10:48 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
ผู้วิเคราะห์ : 

วันที่รับตัวอย่าง : 7 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 7-13 กันยายน 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U072464
เลขที่งาน : 2021-004420
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AR603-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			อาคาร B ชั้นที่ 7 T22AR603-0002		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: 4500-H ⁺ B)	6.7 (25°C)	6.5-8.5	-
สีปรากฏ °	แพลทินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: 2120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 15	5
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	1.3	≤ 5	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	153	≤ 500	25
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต °	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	82.0	≤ 300	4.0
คลอไรด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	13.8	≤ 250	2.0
MICROBIOLOGY					
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย °	ต่อ 100 มิลลิลิตร	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: 9221 D)	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
อี.โคไล °	ต่อ 100 มิลลิลิตร	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -		

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.



มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2563

.....
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 กันยายน 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
ที่อยู่ : 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2419 1968, 08 1191 7202 อีเมล : saowalak.s@siphphospital.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร C ชั้นที่ 7
ชนิดตัวอย่าง : น้ำประปา
วันที่เก็บ : 7 กันยายน 2565
เวลาเก็บ : 11:18 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
ผู้วิเคราะห์ : 

วันที่รับตัวอย่าง : 7 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 7-13 กันยายน 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U072465
เลขที่งาน : 2021-004420
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AR603-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			อาคาร C ชั้นที่ 7 T22AR603-0003		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	6.7 (27°C)	6.5-8.5	-
สีปรากฏ °	แพลทินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: 2120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 15	5
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	1.5	≤ 5	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	149	≤ 500	25
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	80.4	≤ 300	4.0
คลอไรด์ ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	14.3	≤ 250	2.0
MICROBIOLOGY					
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย °	ต่อ 100 มิลลิลิตร	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: 9221 D)	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
อี.โคไล ^b	ต่อ 100 มิลลิลิตร	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.



มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ.2563

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 กันยายน 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
ที่อยู่ : 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2419 1968, 08 1191 7202 อีเมล : saowalak.s@siphospital.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร D ชั้นที่ 7
ชนิดตัวอย่าง : น้ำประปา
วันที่เก็บ : 7 กันยายน 2565
เวลาเก็บ : 11:43 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
ผู้วิเคราะห์ : 

วันที่รับตัวอย่าง : 7 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 7-13 กันยายน 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U072466
เลขที่งาน : 2021-004420
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AR603-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			อาคาร D ชั้นที่ 7 T22AR603-0004		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	6.9 (30°C)	6.5-8.5	-
สีปรากฏ °	แพลทินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: 2120 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 15	5
ความขุ่น °	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: 2130 B)	1.6	≤ 5	0.1
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	143	≤ 500	25
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	80.4	≤ 300	4.0
คลอไรด์ ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	13.3	≤ 250	2.0
MICROBIOLOGY					
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย °	ต่อ 100 มิลลิลิตร	PRESENCE-ABSENCE (P-A) COLIFORM TEST (SM: 9221 D)	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
อี.โคไล ^b	ต่อ 100 มิลลิลิตร	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: 9221 D AND F)	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563 ประกาศ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2563

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 กันยายน 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช นิยมหาราชการณย์
ที่อยู่ : 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2419 1968 อีเมล : wilailak.k@siphospital.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร A
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 7 กันยายน 2565
เวลาที่เก็บ : 1/
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง :
ผู้วิเคราะห์ :
วันที่รับตัวอย่าง : 7 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 7-14 กันยายน 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U072329
เลขที่งาน : 2021-004420
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AR605-0001 - T22AR605-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			1 15:10 น. 1/ T22AR605-0001	2 15:05 น. 1/ T22AR605-0002		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.4 (29°C)	7.3 (29°C)	5-9	-
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	162	157	≤ 20	2.0
สารแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	45.5	37.7	≤ 30	5.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	430	428	500*	25
ตะกอนหนัก °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	< 0.1	0.5	≤ 0.5	0.1
ซีลไฟด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S ² F)	6.8	7.1	≤ 1.0	0.50
ทีเคเอ็น °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	73.2	66.4	≤ 35	1.5
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	3	ตรวจไม่พบ	≤ 20	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เหลือง	เหลือง/ขุ่น เทา		

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : น้ำเข้า

RESULT 2 : น้ำออก

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภทมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ก ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

500* : เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ (มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวงได้กำหนดค่าสารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหยเท่ากับ 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 กันยายน 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช นิยมหาราชการณย์
ที่อยู่ : 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2419 1968 อีเมล : wilailak.k@siphphospital.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร B
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 7 กันยายน 2565
เวลาที่เก็บ : 1/
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง :
ผู้วิเคราะห์ :
วันที่รับตัวอย่าง : 7 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 7-14 กันยายน 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U072330
เลขที่งาน : 2021-004420
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AR605-0003 - T22AR605-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			1 15:20 น. 1/ T22AR605-0003	2 15:15 น. 1/ T22AR605-0004		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H* B)	7.5 (30°C)	7.6 (30°C)	5-9	-
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	74.8	76.2	≤ 20	2.0
สารแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	51.8	69.4	≤ 30	5.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	348	338	500*	25
ตะกอนหนัก °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5	0.1
ซีลไฟด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S* F)	3.0	2.8	≤ 1.0	0.50
ทีเคเอ็น °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	69.1	65.3	≤ 35	1.5
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	3	≤ 20	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เทา/ขุ่น เทา	เทา/ขุ่น เทา		

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : น้ำเข้า

RESULT 2 : น้ำออก

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภทมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ก ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

500* : เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ (มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวงได้กำหนดค่าสารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหยเท่ากับ 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 กันยายน 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช นิยมหาราชการณย์
ที่อยู่ : 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2419 1968 อีเมล : wilailak.k@siphphospital.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร C1
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 7 กันยายน 2565
เวลาที่เก็บ : 1/
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง :
ผู้วิเคราะห์ :
วันที่รับตัวอย่าง : 7 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 7-14 กันยายน 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U072332
เลขที่งาน : 2021-004420
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AR605-0005 - T22AR605-0006

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			1 15:30 น. 1/ T22AR605-0005	2 15:25 น. 1/ T22AR605-0006		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	6.9 (30°C)	7.1 (30°C)	5-9	-
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	171	122	≤ 20	2.0
สารแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	20.4	73.5	≤ 30	5.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	410	382	500*	25
ตะกอนหนัก °	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	< 0.1	3.0	≤ 0.5	0.1
ซีลไฟต์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S ² F)	2.6	5.4	≤ 1.0	0.50
ทีเคเอ็น °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	6.6	64.6	≤ 35	1.5
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	4	≤ 20	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ขาว/ขุ่น ขาว	เทา/ขุ่น เทา		

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : น้ำเข้า

RESULT 2 : น้ำออก

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภทมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

500* : เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ (มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวงได้กำหนดค่าสารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหยเท่ากับ 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 กันยายน 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
ที่อยู่ : 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2419 1968 อีเมล : wilailak.k@siphphospital.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร C2
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 7 กันยายน 2565
เวลาที่เก็บ : 1/
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง :
ผู้วิเคราะห์ :
วันที่รับตัวอย่าง : 7 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 7-14 กันยายน 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U072333
เลขที่งาน : 2021-004420
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AR605-0007 - T22AR605-0008

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			1 15:40 น. 1/ T22AR605-0007	2 15:35 น. 1/ T22AR605-0008		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.2 (29°C)	7.1 (29°C)	5-9	-
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	88.2	66.3	≤ 20	2.0
สารแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	21.3	18.5	≤ 30	5.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	518	346	500*	25
ตะกอนหนัก °	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5	0.1
ซีลไฟต์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S ² F)	5.7	7.0	≤ 1.0	0.50
ทีเคเอ็น °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	78.2	77.3	≤ 35	1.5
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 20	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เทา	เหลือง/ขุ่น เทา		

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : น้ำเข้า

RESULT 2 : น้ำออก

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภทมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

500* : เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ (มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวงได้กำหนดค่าสารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหยเท่ากับ 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร)

.....
[Signature]
.....

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 กันยายน 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: โรงพยาบาลศิริราช นิยมหาราชการณย์	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 กันยายน 2565
ที่อยู่	: 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700	วันที่วิเคราะห์	: 7-14 กันยายน 2565
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 0 2419 1968 อีเมล : wilailak.k@siphospital.com	เลขที่ใบรายงานผล	: 2022-U072334
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: อาคาร D	เลขที่งาน	: 2021-004420
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	หมายเลขปฏิบัติการ	: T22AR605-0009 - T22AR605-0010
วันที่เก็บ	: 7 กันยายน 2565		
เวลาที่เก็บ	: 1/		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: [REDACTED]		
ผู้วิเคราะห์	: [REDACTED]		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			1 15:50 น. 1/ T22AR605-0009	2 15:45 น. 1/ T22AR605-0010		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.0 (30°C)	7.6 (31°C)	5-9	-
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	146	34.3	≤ 20	2.0
สารแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	37.9	168	≤ 30	5.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	434	344	500*	25
ตะกอนหนัก °	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	< 0.1	0.4	≤ 0.5	0.1
ซีลไฟด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S ²⁺ F)	10.8	< 0.50	≤ 1.0	0.50
ทีเคเอ็น °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	21.6	73.9	≤ 35	1.5
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	12	ตรวจไม่พบ	≤ 20	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เหลือง	น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล		

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

RESULT 1 : น้ำเข้า

RESULT 2 : น้ำออก

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภทมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

500* : เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ (มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวงได้กำหนดค่าสารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหยเท่ากับ 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 กันยายน 2565



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
ที่อยู่ : 2 ถนนวังหลัง แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 0 2419 1968 อีเมล : wilailak.k@siphphospital.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อรวมสุดท้ายก่อนปล่อยออก
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 7 กันยายน 2565
เวลาเก็บ : 15:55 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
ผู้วิเคราะห์ : XXXXXXXXXX

วันที่รับตัวอย่าง : 7 กันยายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 7-14 กันยายน 2565
เลขที่ใบรายงานผล : 2022-U072335
เลขที่งาน : 2021-004420
หมายเลขปฏิบัติการ : T22AR605-0011

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำทิ้ง T22AR605-0011		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM:4500-H ⁺ B)	7.5 (29°C)	5-9	-
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: 4500-O C AND 5210 B)	49.6	≤ 20	2.0
สารแขวนลอย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	44.5	≤ 30	5.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM 2540 C	372	500*	25
ตะกอนหนัก °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: 2540 F)	< 0.1	≤ 0.5	0.1
ซีลไฟด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: 4500-S ² - F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
ทีเคเอ็น °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: 4500-Norg C	34.6	≤ 35	1.5
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 20	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เหลือง		

a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

500* : เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ (มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวงได้กำหนดค่าสารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหยเท่ากับ 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร)

.....

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

20 กันยายน 2565

