

ภาคผนวก ง

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง-1

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทนศรีสยาม จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 25 กรกฎาคม 2567
ที่อยู่	: 1023 อาคารเอ็ม เอส สยามทาวเวอร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120	วันที่วิเคราะห์	: 25 กรกฎาคม - 1 สิงหาคม 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 06 4679 5791 อีเมล : info@mssiamtower.com	วันที่ออกรายงานผล	: 2 สิงหาคม 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร MS SIAM	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U070797
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2024-002000
วันที่เก็บ	: 25 กรกฎาคม 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AQ833-0001 - T24AQ833-0002
เวลาที่เก็บ	: 1/		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอารียา ทราชมย์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			1 09:15 น. 1/ T24AQ833-0001	2 09:00 น. 1/ T24AQ833-0002		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.3 (3°C)	6.2 (32°C)	5-9	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	224	114	≤ 20	2.0
สารแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	315	75.6	≤ 30	5.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	444	566	500*	25
ตะกอนหนัก ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	18.0	1.0	≤ 0.5	0.1
ซัลไฟด์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0	0.50
ทีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	69.6	10.9	≤ 35	1.5



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			1 09:15 น. 1/ T24AQ833-0001	2 09:00 น. 1/ T24AQ833-0002		
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 20	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล	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, 24th EDITION, 2023.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

RESULT 1 : น้ำเข้า

RESULT 2 : น้ำออก

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

500* : ค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

มีโอดี (T24AQ833-0002) : ได้มีการยืนยันถึงการเกิดในดริฟต์เคชั่นโดยใช้สาร TCMP อ้างอิงตาม SM:5210 B, 5(e).

(ลายเซ็น)

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทนศรีสยาม จำกัด				
ที่อยู่	: 1023 อาคารเอ็ม เอส สยามทาวเวอร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 06 4679 5791 อีเมล : info@mssiamtower.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร MS SIAM				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 สิงหาคม 2567		
วันที่เก็บ	: 15 สิงหาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 15-22 สิงหาคม 2567		
เวลาที่เก็บ	: 1/	วันที่ออกรายงานผล	: 23 สิงหาคม 2567		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U077513		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรัชญาพล โสภา	เลขที่งาน	: 2024-002000		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนภุม	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AS477-0001 - T24AS477-0002		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			1 09:20 น. 1/ T24AS477-0001	2 09:15 น. 1/ T24AS477-0002		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.0 (32°C)	5.8 (31°C)	5-9	-
นิโอต์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	229	5.3	≤ 20	2.0
สารแขวนลอย ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	306	37.3	≤ 30	5.0
สารที่ละลายได้ทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	439	578	500*	25
ตะกอนหนัก ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	20.0	< 0.1	≤ 0.5	0.1
ซัลไฟด์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0	0.50
ทีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	56.6	5.9	≤ 35	1.5



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			1 09:20 น. 1/ T24AS477-0001	2 09:15 น. 1/ T24AS477-0002		
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	3	ตรวจไม่พบ	≤ 20	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			น้ำตาล/ขุ่น น้ำตาล	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, 24th EDITION, 2023.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

RESULT 1 : น้ำเข้า

RESULT 2 : น้ำออก

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

500* : ค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

นิพนธ์ สุทธิธรรม

(นางปิยะพัชร สุทธิธรรมนัสสงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทนศรีสยาม จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 กันยายน 2567
ที่อยู่	: 1023 อาคารเอ็ม เอส สยามทาวเวอร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120	วันที่วิเคราะห์	: 6-13 กันยายน 2567
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 06 4679 5791 อีเมล : info@mssiamtower.com	วันที่ออกรายงานผล	: 16 กันยายน 2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร MS SIAM	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U085348
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	เลขที่งาน	: 2024-002000
วันที่เก็บ	: 5 กันยายน 2567	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AU409-0001 - T24AU409-0002
เวลาที่เก็บ	: 1/		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นางสาวณัฐชา แฉวภาพ		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกขุม		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			1 09:05 น. 1/ T24AU409-0001	2 09:00 น. 1/ T24AU409-0002		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	6.4 (32°C)	6.9 (32°C)	5.5-9.0	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	190	3.4	≤ 30	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	316	22.5	≤ 40	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	409	508	≤ 1,000	25
ตะกอนหนัก ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	32.0	< 0.1	-	0.1
ซีลไฟต์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² F)	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0	0.50
ทีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	59.9	5.2	≤ 35	1.5
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤ 20	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	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, 24th EDITION, 2023.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

RESULT 1 : น้ำเข้า

RESULT 2 : น้ำออก

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ดัชนีพีในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

บีโอดี (T24AU409-0002) : เติมนสารยับยั้งการเกิดไนไตรฟิเคชันโดยใช้สาร TCMP อ้างอิงตาม SM: 5210 B, 5(e)

(ลายเซ็น)

(นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทนศรีสยาม จำกัด				
ที่อยู่	: 1023 อาคารเอ็ม เอส สยามทาวเวอร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 06 4679 5791 อีเมล : info@mssiamtower.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร MS SIAM				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	วันที่รับตัวอย่าง	: 24 ตุลาคม 2567		
วันที่เก็บ	: 24 ตุลาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 24-31 ตุลาคม 2567		
เวลาที่เก็บ	: 1/	วันที่ออกรายงานผล	: 1 พฤศจิกายน 2567		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U102572		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสิทธิพล พร้อมพอนินุญ	เลขที่งาน	: 2024-002000		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนภัม	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AY968-0001 - T24AY968-0002		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			1 09:20 น. 1/ T24AY968-0001	2 09:15 น. 1/ T24AY968-0002		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	6.8 (31.6°C)	6.5 (31.7°C)	5.5-9.0	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	75.4	7.1	≤ 30	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	151	39.6	≤ 40	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	372	454	≤ 1,000	25
ตะกอนหนัก ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	2.0	< 0.1	-	0.1
ซัลไฟด์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0	0.50
ทีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KUJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	52.0	9.1	≤ 35	1.5
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	4	ตรวจไม่พบ	≤ 20	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	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, 24th EDITION, 2023.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

RESULT 1 : น้ำเข้า

RESULT 2 : น้ำออก

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

บีโอดี (T24AY968-0002) : เติมน้ำยบับยั้งการเกิดไนไตรท์เคชั่นโดยใช้สาร TCMP อ้างอิงตาม SM: 5210 B, 5(e)

(ลายเซ็น)

(นางปิยะพัชร สุทนต์สงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทนศรีสยาม จำกัด		
ที่อยู่	: 1023 อาคารเอ็ม เอส สยามทาวเวอร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 06 4679 5791 อีเมล : info@mssiamtower.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร MS SIAM		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 พฤศจิกายน 2567
วันที่เก็บ	: 28 พฤศจิกายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 29 พฤศจิกายน - 6 ธันวาคม 2567
เวลาที่เก็บ	: 1/	วันที่ออกรายงานผล	: 9 ธันวาคม 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U114979
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายโชคชัย พุ่มไสว	เลขที่งาน	: 2024-002000
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวณภาพร ชื่นนุกษ์ม	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BC090-0001 - T24BC090-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			1 09:20 น. 1/ T24BC090-0001	2 09:10 น. 1/ T24BC090-0002			
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.0 (30.2°C)	6.3 (30.4°C)	5.5-9.0	-	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	79.2	2.8	≤ 30	-	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	145	14.6	≤ 40	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	418	489	≤ 1,000	-	25
ตะกอนหนัก ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	11.0	0.1	-	0.1	-
ซีลไฟต์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² - F)	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0	-	0.50
ทีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	53.4	6.1	≤ 35	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	3	< 3	≤ 20	-	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	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, 24th EDITION, 2023.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

RESULT 1 : น้ำเข้า

RESULT 2 : น้ำออก

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภทมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

บีโอดี (T24BC090-0002) : เติมนสารยับยั้งการเกิดไนไตรฟิเคชันโดยใช้สาร TCMP อ้างอิงตาม SM: 5210 B, 5(e)

นางสาวณภาพร ชื่นนุกษ์ม

(นางสาวณภาพร ชื่นนุกษ์ม)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทนศรีสยาม จำกัด
ที่อยู่ : 1023 อาคารเอ็ม เอส สยามทาวเวอร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 06 4679 5791 อีเมล : info@mssiamtower.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร MS SIAM
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 9 ธันวาคม 2567
เวลาที่เก็บ : 9 ธันวาคม 2567
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสิทธิพล พร้อมพวยขึ้นบุญ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวณภาพร ชื่นนุกุล
วันที่รับตัวอย่าง : 9 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 9-17 ธันวาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 18 ธันวาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U118889
เลขที่งาน : 2024-002000
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BC999-0001 - T24BC999-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัด ค่าสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			1 09:05 น. 1/ T24BC999-0001	2 09:00 น. 1/ T24BC999-0002			
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.4 (31.4°C)	6.6 (31.2°C)	5.5-9.0	-	-
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	82.5	6.8	≤ 30	-	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	135	25.0	≤ 40	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	425	550	≤ 1,000	-	25
ตะกอนหนัก ^c	มิลลิลิตรต่อลิตร	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)	0.4	0.2	-	0.1	-
ซัลไฟด์ ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² -F)	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0	-	0.50
ทีเคเอ็น ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	65.4	12.7	≤ 35	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	5	< 3	≤ 20	-	3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล			

^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, 24th EDITION, 2023.

RESULT 1 : น้ำเข้า

RESULT 2 : น้ำออก

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดสูงสุดตามประเภทมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

บีโอดี (T24BC999-0002) : เติมน้ำยยับยั้งการเกิดไนไตรฟิเคชันโดยใช้สาร TCMP อ้างอิงตาม SM: 5210 B, 5(e)



(นางนัยะพัชร สุทธรณีน้องสง)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ภาคผนวก ง-2

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
(น้ำใช้ในระบบปรับอากาศ)

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทนศรีสยาม จำกัด
ที่อยู่ : 1023 อาคารเอ็ม เอส สยามทาวเวอร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 06 4679 5791 อีเมล : info@mssiamtower.com
สถานที่ตรวจวัด : อาคาร MS SIAM
ชนิดตัวอย่าง : น้ำประปา
วันที่ตรวจวัด : 25 กรกฎาคม 2567
เวลาที่ตรวจวัด : 09:30 น.
วิธีตรวจวัด : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้ตรวจวัด : นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์

วันที่รับตัวอย่าง : -
วันที่วิเคราะห์ : -
วันที่ออกรายงานผล : 6 สิงหาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U070798
เลขที่งาน : 2024-002000
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AQ833-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำใช้ในระบบอากาศ T24AQ833-0003		
คลอรีนอิสระคงเหลือ	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	0.2-2.0	0.1
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เหลือง		

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา การประปานครหลวง พ.ศ. 2565



(นายธีรวัฒน์ ชมนิ่ง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทนศรีสยาม จำกัด
ที่อยู่ : 1023 อาคารเอ็ม เอส สยามทาวเวอร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 06 4679 5791 อีเมล : info@mssiamtower.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร MS SIAM
ชนิดตัวอย่าง : น้ำประปา
วันที่เก็บ : 15 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บ : 09:35 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปรัชญาพล โสภา
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศลิษา คำวรรณ

วันที่รับตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 15-19 สิงหาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 3 กันยายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U080630
เลขที่งาน : 2024-002000
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AS477-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำในหอผึ่งเย็น T24AS477-0003		
คลอรีนคงเหลือ	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	-	0.1
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียทั้งหมด	โคโลนีต่อมิลลิลิตร	STANDARD PLATE COUNT (SM: PART 9215 B)	1.3x10 ³	-	1
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส -		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

มาตรฐาน : เรื่อง ขอบปฏิบัติการควบคุมเชื้อสิจิโอะเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย ตามประกาศกรมอนามัย ลงวันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2544



(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทนศรีสยาม จำกัด
ที่อยู่ : 1023 อาคารเอ็ม เอส สยามทาวเวอร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 06 4679 5791 อีเมล : info@mssiamtower.com
สถานที่ตรวจวัด : อาคาร MS SIAM
ชนิดตัวอย่าง : น้ำหล่อเย็น วันที่รับตัวอย่าง : -
วันที่ตรวจวัด : 5 กันยายน 2567 วันที่วิเคราะห์ : -
เวลาที่ตรวจวัด : 09:15 น. วันที่ออกรายงานผล : 17 กันยายน 2567
วิธีตรวจวัด : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U085349
ผู้ตรวจวัด : นางสาวณัฐชา แถวภาพ เลขที่งาน : 2024-002000
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AU409-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			น้ำในหอผึ่งเย็น T24AU409-0003
คลอรีนอิสระคงเหลือ	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -

ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด : คลอรีนอิสระคงเหลือ < 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร



(นายธีรวัฒน์ ชมมิ่ง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทนศรีสยาม จำกัด
ที่อยู่ : 1023 อาคารเอ็ม เอส สยามทาวเวอร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 06 4679 5791 อีเมล : info@mssiamtower.com
สถานที่ตรวจวัด : อาคาร MS SIAM
ชนิดตัวอย่าง : น้ำหล่อเย็น วันที่รับตัวอย่าง : -
วันที่ตรวจวัด : 24 ตุลาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : -
เวลาที่ตรวจวัด : 09:25 น. วันที่ออกรายงานผล : 1 พฤศจิกายน 2567
วิธีตรวจวัด : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U102573
ผู้ตรวจวัด : นายสิทธิพล พร้อมพ้อชื่นบุญ เลขที่งาน : 2024-002000
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AY968-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			น้ำในหอผึ่งเย็น T24AY968-0003
คลอรีนอิสระคงเหลือ	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	0.1
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล

ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด : คลอรีนอิสระคงเหลือ < 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร



(นายธีรวัฒน์ ชนมิ่ง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทนศรีสยาม จำกัด
ที่อยู่ : 1023 อาคารเอ็ม เอส สยามทาวเวอร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 06 4679 5791 อีเมล : info@mssiamtower.com
สถานที่ตรวจวัด : อาคาร MS SIAM
ชนิดตัวอย่าง : น้ำหล่อเย็น วันที่รับตัวอย่าง : -
วันที่ตรวจวัด : 28 พฤศจิกายน 2567 วันที่วิเคราะห์ : -
เวลาที่ตรวจวัด : 09:30 น. วันที่ออกรายงานผล : 9 ธันวาคม 2567
วิธีตรวจวัด : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U114980
ผู้ตรวจวัด : นายโชคชัย พุ่มใส เลขที่งาน : 2024-002000
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BC090-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			น้ำในหอผึ่งเย็น T24BC090-0003
คลอรีนอิสระคงเหลือ	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เขียว

ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด : คลอรีนอิสระคงเหลือ < 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร



(นายธีรวัฒน์ ชมมิ่ง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทนศรีสยาม จำกัด
ที่อยู่ : 1023 อาคารเอ็ม เอส สยามทาวเวอร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 06 4679 5791 อีเมล : info@mssiamtower.com
สถานที่ตรวจวัด : อาคาร MS SIAM
ชนิดตัวอย่าง : น้ำหล่อเย็น
วันที่ตรวจวัด : 9 ธันวาคม 2567
เวลาที่ตรวจวัด : 09:20 น.
วิธีตรวจวัด : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้ตรวจวัด : นายอชิตะ แสงจันทร์

วันที่รับตัวอย่าง : -
วันที่วิเคราะห์ : -
วันที่ออกรายงานผล : 24 ธันวาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U118890
เลขที่งาน : 2024-002000
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BC999-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์
			น้ำในหอผึ่งเย็น T24BC999-0003
คลอรีนอิสระคงเหลือ	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -

ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด : คลอรีนอิสระคงเหลือ < 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร



(นายธีรวัฒน์ ชนมิ่ง)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ภาคผนวก ง-3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทนศรีสยาม จำกัด
ที่อยู่ : 1023 อาคารเอ็ม เอส สยามทาวเวอร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 06 4679 5791 อีเมล : info@mssiamtower.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร MS SIAM
ชนิดตัวอย่าง : น้ำประปา
วันที่เก็บ : 25 กรกฎาคม 2567
เวลาเก็บ : 09:40 น.
วิธีเก็บ^c : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง^c : นายพีระพัฒน์ บุญญัตติศิลป์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกษัม

วันที่รับตัวอย่าง : 25 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 25-31 กรกฎาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 2 สิงหาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U070799
เลขที่งาน : 2024-002000
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AQ833-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำประปา T24AQ833-0004	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	217	25
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, 24th EDITION, 2023.

(ลายเซ็น)

(นางปิยะพัชร สุธมนัสสงฆ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทนศรีสยาม จำกัด		
ที่อยู่	: 1023 อาคารเอ็ม เอส สยามทาวเวอร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 06 4679 5791 อีเมล : info@mssiamtower.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: อาคาร MS SIAM		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำประปา	วันที่รับตัวอย่าง	: 15 สิงหาคม 2567
วันที่เก็บ	: 15 สิงหาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 15-21 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บ	: 09:25 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 23 สิงหาคม 2567
วิธีเก็บ ^c	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U077514
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายปรัชญาพล โสภา	เลขที่งาน	: 2024-002000
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกขัม	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AS477-0006

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำประปา T24AS477-0006	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	159	25
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, 24th EDITION, 2023.

ปิยะพัชร สุทธรณีสววงศ์

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสววงศ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทนศรีสยาม จำกัด
ที่อยู่ : 1023 อาคารเอ็ม เอส สยามทาวเวอร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 06 4679 5791 อีเมล : info@mssiamtower.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร MS SIAM
ชนิดตัวอย่าง : น้ำประปา
วันที่เก็บ : 5 กันยายน 2567
เวลาเก็บ : 09:10 น.
วิธีเก็บ^c : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง^c : นางสาวณัฐชา แถวภาพ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขัม
วันที่รับตัวอย่าง : 6 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 6-11 กันยายน 2567
วันที่ออกรายงานผล : 16 กันยายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U085350
เลขที่งาน : 2024-002000
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AU409-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำประปา T24AU409-0004	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	164	25
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, 24th EDITION, 2023.

(ลายเซ็น)

(นางปิยะพัชร สุทนต์สงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทนศรีสยาม จำกัด
ที่อยู่ : 1023 อาคารเอ็ม เอส สยามทาวเวอร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 06 4679 5791 อีเมล : info@mssiamtower.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร MS SIAM
ชนิดตัวอย่าง : น้ำประปา
วันที่เก็บ : 24 ตุลาคม 2567
เวลาเก็บ : 09:30 น.
วิธีเก็บ^c : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง^c : นายสิทธิพล พรหมพอชื่นบุญ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม
วันที่รับตัวอย่าง : 24 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 24-30 ตุลาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 1 พฤศจิกายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U102574
เลขที่งาน : 2024-002000
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AY968-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำประปา T24AY968-0004	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	126	25
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, 24th EDITION, 2023.

(ลายเซ็น)

(นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ทนศรีสยาม จำกัด		
ที่อยู่	: 1023 อาคารเอ็ม เอส สยามทาวเวอร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 06 4679 5791 อีเมล : info@mssiamtower.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: อาคาร MS SIAM		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำประปา	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 พฤศจิกายน 2567
วันที่เก็บ	: 28 พฤศจิกายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 29 พฤศจิกายน - 4 ธันวาคม 2567
เวลาเก็บ	: 09:25 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 9 ธันวาคม 2567
วิธีเก็บ ^c	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U114982
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายโชคชัย พุ่มไสว	เลขที่งาน	: 2024-002000
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BC090-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			น้ำประปา T24BC090-0004	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	175	25
สภาพตัวอย่าง				
สี/ลักษณะของน้ำ			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, 24th EDITION, 2023.

Benjawan V.

(MISS BENJAWAN VIRIYOTHAJ)
LABORATORY SUPERVISOR

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทนศรีสยาม จำกัด
ที่อยู่ : 1023 อาคารเอ็ม เอส สยามทาวเวอร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 06 4679 5791 อีเมล : info@mssiamtower.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร MS SIAM
ชนิดตัวอย่าง : น้ำประปา
วันที่เก็บ : 9 ธันวาคม 2567
เวลาเก็บ : 09:10 น.
วิธีเก็บ^c : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง^c : นายสิทธิพล พร้อมพองขึ้นบุญ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขุม
วันที่รับตัวอย่าง : 9 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 9-16 ธันวาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 18 ธันวาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U118891
เลขที่งาน : 2024-002000
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BC999-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
			น้ำประปา T24BC999-0004	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อ ลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	183	25
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, 24th EDITION, 2023.

Piyapat S.
.....
(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR



ภาคผนวก ง-4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากหอฝิ่งเย็น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทนศรีสยาม จำกัด
ที่อยู่ : 1023 อาคารเอ็ม เอส สยามทาวเวอร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 06 4679 5791 อีเมล : info@mssiamtower.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร MS SIAM
ชนิดตัวอย่าง : น้ำหล่อเย็น วันที่รับตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567
วันที่เก็บ : 15 สิงหาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : 15-30 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บ : 09:35 น. วันที่ออกรายงานผล : 3 กันยายน 2567
วิธีเก็บ * : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U080616
ผู้เก็บตัวอย่าง * : นายปรัชญาพล โสภา เลขที่งาน : 2024-002000
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอิสริยาภรณ์ บัวดี้น หมายเลขปฏิบัติการ : T24AS477-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			น้ำในหอผึ่งเย็น T24AS477-0003		
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มสปีชีส์โอเนลลา สปีชีส์	โคโลนีต่อสไลด์	ISO 11731:2017-05 (E)	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	100
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส -		

ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

* : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 แต่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ

มาตรฐาน : เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสปีชีส์โอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย ตามประกาศกรมอนามัย ลงวันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2544


(นางสาววีวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทนศรีสยาม จำกัด
ที่อยู่ : 1023 อาคารเอ็ม เอส สยามทาวเวอร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 06 4679 5791 อีเมล : info@mssiamtower.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร MS SIAM
ชนิดตัวอย่าง : น้ำประปา
วันที่เก็บ : 15 สิงหาคม 2567
เวลาเก็บ : 09:35 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปรัชญาพล โสภา
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศลิษา คำวรรณ

วันที่รับตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 15-19 สิงหาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 3 กันยายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U080630
เลขที่งาน : 2024-002000
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AS477-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			น้ำในหอผึ่งเย็น T24AS477-0003		
คลอรีนคงเหลือ	มิลลิกรัมต่อลิตร	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ตรวจไม่พบ	-	0.1
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียทั้งหมด	โคโลนีต่อมิลลิลิตร	STANDARD PLATE COUNT (SM: PART 9215 B)	1.3x10 ³	-	1
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส -		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

มาตรฐาน : เรื่อง ขอบปฏิบัติการควบคุมเชื้อสิจิโอะเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย ตามประกาศกรมอนามัย ลงวันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2544



(นางสาวจวีวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

