

ภาคผนวก ง

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---

ภาคผนวก ง-1

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง

---

## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

|                     |                                                                                |                   |                                 |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|
| ชื่อลูกค้า          | : บริษัท ทนศรีสยาม จำกัด                                                       | วันที่รับตัวอย่าง | : 18 มกราคม 2567                |
| ที่อยู่             | : 1023 อาคารเอ็ม เอส สยามทาวเวอร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120 | วันที่วิเคราะห์   | : 18-23 มกราคม 2567             |
| ข้อมูลผู้ติดต่อ     | : โทรศัพท์ : 06 4679 5791 อีเมล : info@mssiamtower.com                         | เลขที่ใบรายงานผล  | : 2024-U006738                  |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร MS SIAM                                             | เลขที่งาน         | : 2023-003192                   |
| ชนิดตัวอย่าง        | : น้ำเสีย                                                                      | หมายเลขปฏิบัติการ | : T24AB033-0001 - T24AB033-0002 |
| วันที่เก็บ          | : 18 มกราคม 2567                                                               |                   |                                 |
| เวลาที่เก็บ         | : 1/                                                                           |                   |                                 |
| วิธีเก็บ            | : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง                                                             |                   |                                 |
| ผู้เก็บตัวอย่าง     | : นายภุชณพงษ์ นามทิพย์                                                         |                   |                                 |
| ผู้วิเคราะห์        | : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขัม                                                       |                   |                                 |

| ดัชนี                                         | หน่วย            | วิธีการวิเคราะห์                                                                              | ผลการวิเคราะห์                    |                                   | ค่ามาตรฐาน | ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด |
|-----------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------------------|
|                                               |                  |                                                                                               | 1<br>09:30 น. 1/<br>T24AB033-0001 | 2<br>09:20 น. 1/<br>T24AB033-0002 |            |                         |
| ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>               | -                | ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B                      | 7.3 (30°C)                        | 7.0 (32°C)                        | 5-9        | -                       |
| บีโอดี <sup>c</sup>                           | มิลลิกรัมต่อลิตร | AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)                                 | 232                               | 19.1                              | ≤ 20       | 2.0                     |
| สารแขวนลอย <sup>a</sup>                       | มิลลิกรัมต่อลิตร | SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)                                        | 595                               | 113                               | ≤ 30       | 5.0                     |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด <sup>b</sup>            | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C | 455                               | 548                               | 500*       | 25                      |
| ตะกอนหนัก <sup>c</sup>                        | มิลลิลิตรต่อลิตร | IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)                                                                 | 90.0                              | 2.5                               | ≤ 0.5      | 0.1                     |
| ซัลไฟด์ <sup>b</sup>                          | มิลลิกรัมต่อลิตร | IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)                                           | < 0.50                            | < 0.50                            | ≤ 1.0      | 0.50                    |
| ทีเคเอ็น <sup>b</sup>                         | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C                       | 91.1                              | 24.7                              | ≤ 35       | 1.5                     |
| น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>                   | มิลลิกรัมต่อลิตร | LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)                                 | ตรวจไม่พบ                         | ตรวจไม่พบ                         | ≤ 20       | 3                       |
| สภาพตัวอย่าง<br>สี/ลักษณะของน้ำ<br>สีของตะกอน |                  |                                                                                               | เหลือง/ขุ่น<br>น้ำตาล             | เหลือง/ขุ่น<br>น้ำตาล             |            |                         |

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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\* : ค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

*(ลายเซ็น)*

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

30 มกราคม 2567



### 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 : 8 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาที่เก็บ : 1/  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขุม

วันที่รับตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 8-15 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 16 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U013487  
เลขที่งาน : 2023-003192  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AC529-0001 - T24AC529-0002

| ดัชนี                              | หน่วย            | วิธีการวิเคราะห์                                                                              | ผลการวิเคราะห์                    |                                   | ค่ามาตรฐาน | ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด |
|------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------------------|
|                                    |                  |                                                                                               | 1<br>09:20 น. 1/<br>T24AC529-0001 | 2<br>09:10 น. 1/<br>T24AC529-0002 |            |                         |
| ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>    | -                | ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B                      | 6.9 (27°C)                        | 6.7 (27°C)                        | 5-9        | -                       |
| ไนไตรต์ <sup>c</sup>               | มิลลิกรัมต่อลิตร | AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)                                 | 366                               | 9.8                               | ≤ 20       | 2.0                     |
| สารแขวนลอย <sup>a</sup>            | มิลลิกรัมต่อลิตร | SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)                                        | 358                               | 50.9                              | ≤ 30       | 5.0                     |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด <sup>b</sup> | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C | 564                               | 598                               | 500*       | 25                      |
| ตะกอนหนัก <sup>c</sup>             | มิลลิลิตรต่อลิตร | IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)                                                                 | 64.0                              | < 0.1                             | ≤ 0.5      | 0.1                     |
| ซีลีไฟต์ <sup>b</sup>              | มิลลิกรัมต่อลิตร | IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2+</sup> F)                                           | < 0.50                            | < 0.50                            | ≤ 1.0      | 0.50                    |
| ทีเคเอ็น <sup>b</sup>              | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C                       | 90.2                              | 112                               | ≤ 35       | 1.5                     |



| ดัชนี                                         | หน่วย            | วิธีการวิเคราะห์                                                 | ผลการวิเคราะห์                    |                                   | ค่ามาตรฐาน | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด |
|-----------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------------------|
|                                               |                  |                                                                  | 1<br>09:20 น. 1/<br>T24AC529-0001 | 2<br>09:10 น. 1/<br>T24AC529-0002 |            |                         |
| น้ำมันและไขมัน °                              | มิลลิกรัมต่อลิตร | LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD<br>(SM: PART 5520 B) | ตรวจไม่พบ                         | ตรวจไม่พบ                         | ≤ 20       | 3                       |
| สภาพตัวอย่าง<br>สี/ลักษณะของน้ำ<br>สีของตะกอน |                  |                                                                  | เหลือง/ขุ่น<br>น้ำตาล             | เหลือง/ขุ่น<br>น้ำตาล             |            |                         |

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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\* : ค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

บีไอดี (T24AC529-0002) : เดิมสารยับยั้งการเกิดในไตรฟิเคชั่นโดยใช้สาร TCMP อ้างอิงตาม SM:5210 B, 5(e)

*ปิยะพัชร สุทธรณีสว่าง*

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่าง)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 กุมภาพันธ์ 2567



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

|                     |                                                                                |                   |                                 |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|
| ชื่อลูกค้า          | : บริษัท ทนศรีสยาม จำกัด                                                       | วันที่รับตัวอย่าง | : 20 มีนาคม 2567                |
| ที่อยู่             | : 1023 อาคารเอ็ม เอส สยามทาวเวอร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120 | วันที่วิเคราะห์   | : 20-26 มีนาคม 2567             |
| ข้อมูลผู้ติดต่อ     | : โทรศัพท์ : 06 4679 5791 อีเมล : info@mssiamtower.com                         | วันที่ออกรายงานผล | : 28 มีนาคม 2567                |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร MS SIAM                                             | เลขที่ใบรายงานผล  | : 2024-U026100                  |
| ชนิดตัวอย่าง        | : น้ำเสีย                                                                      | เลขที่งาน         | : 2023-003192                   |
| วันที่เก็บ          | : 20 มีนาคม 2567                                                               | หมายเลขปฏิบัติการ | : T24AF830-0001 - T24AF830-0002 |
| เวลาที่เก็บ         | : 1/                                                                           |                   |                                 |
| วิธีเก็บ            | : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง                                                             |                   |                                 |
| ผู้เก็บตัวอย่าง     | : นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์                                                         |                   |                                 |
| ผู้วิเคราะห์        | : นางสาวนภาพร ชื่นนุกษัม                                                       |                   |                                 |

| ดัชนี                              | หน่วย            | วิธีการวิเคราะห์                                                                              | ผลการวิเคราะห์                    |                                   | ค่ามาตรฐาน | ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด |
|------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------------------|
|                                    |                  |                                                                                               | 1<br>09:45 น. 1/<br>T24AF830-0001 | 2<br>09:40 น. 1/<br>T24AF830-0002 |            |                         |
| ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>    | -                | ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B                      | 7.0 (33°C)                        | 6.8 (33°C)                        | 5-9        | -                       |
| ไนโตรเจน <sup>c</sup>              | มิลลิกรัมต่อลิตร | AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)                                 | 218                               | 9.7                               | ≤ 20       | 2.0                     |
| สารแขวนลอย <sup>a</sup>            | มิลลิกรัมต่อลิตร | SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)                                        | 634                               | 45.1                              | ≤ 30       | 5.0                     |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด <sup>b</sup> | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C | 465                               | 608                               | 500*       | 25                      |
| ตะกอนหนัก <sup>c</sup>             | มิลลิลิตรต่อลิตร | IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)                                                                 | 84.0                              | < 0.1                             | ≤ 0.5      | 0.1                     |
| ซัลไฟด์ <sup>b</sup>               | มิลลิกรัมต่อลิตร | IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)                                           | < 0.50                            | < 0.50                            | ≤ 1.0      | 0.50                    |
| ทีเคเอ็น <sup>c</sup>              | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C                       | 77.2                              | ตรวจไม่พบ                         | ≤ 35       | 1.5                     |



| ดัชนี                                         | หน่วย            | วิธีการวิเคราะห์                                                 | ผลการวิเคราะห์                    |                                   | ค่ามาตรฐาน | ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด |
|-----------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------------------|
|                                               |                  |                                                                  | 1<br>09:45 น. 1/<br>T24AF830-0001 | 2<br>09:40 น. 1/<br>T24AF830-0002 |            |                         |
| น้ำมันและไขมัน °                              | มิลลิกรัมต่อลิตร | LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD<br>(SM: PART 5520 B) | 3                                 | ตรวจไม่พบ                         | ≤ 20       | 3                       |
| สภาพตัวอย่าง<br>สี/ลักษณะของน้ำ<br>สีของตะกอน |                  |                                                                  | น้ำตาล/ขุ่น<br>น้ำตาล             | เหลือง/ขุ่น<br>น้ำตาล             |            |                         |

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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\* : ค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

บีไอดี (T24AF830-0002) : เดิมสารยับยั้งการเกิดไนไตรท์เคชั่นโดยใช้สาร TCMP อ้างอิงตาม SM:5210 B, 5(e)

*(ลายเซ็น)*

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสองแสง)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 มีนาคม 2567

## 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 | : 11 เมษายน 2567                |
| วันที่เก็บ          | : 11 เมษายน 2567                                                               | วันที่วิเคราะห์   | : 11-23 เมษายน 2567             |
| เวลาที่เก็บ         | : 1/                                                                           | วันที่ออกรายงานผล | : 23 เมษายน 2567                |
| วิธีเก็บ            | : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง                                                             | เลขที่ใบรายงานผล  | : 2024-U033568                  |
| ผู้เก็บตัวอย่าง     | : นายปรัชญาพล โสภา                                                             | เลขที่งาน         | : 2024-002000                   |
| ผู้วิเคราะห์        | : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขุม                                                       | หมายเลขปฏิบัติการ | : T24AH893-0001 - T24AH893-0002 |

| ดัชนี                                         | หน่วย            | วิธีการวิเคราะห์                                                                              | ผลการวิเคราะห์                    |                                   | ค่ามาตรฐาน | ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด |
|-----------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------------------|
|                                               |                  |                                                                                               | 1<br>09:55 น. 1/<br>T24AH893-0001 | 2<br>09:50 น. 1/<br>T24AH893-0002 |            |                         |
| ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>               | -                | ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B                      | 6.2 (34°C)                        | 6.9 (34°C)                        | 5-9        | -                       |
| ไนโตรเจน <sup>c</sup>                         | มิลลิกรัมต่อลิตร | AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)                                 | 285                               | 17.9                              | ≤ 20       | 2.0                     |
| สารแขวนลอย <sup>a</sup>                       | มิลลิกรัมต่อลิตร | SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)                                        | 724                               | 41.5                              | ≤ 30       | 5.0                     |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด <sup>b</sup>            | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C | 423                               | 565                               | 500*       | 25                      |
| ตะกอนหนัก <sup>c</sup>                        | มิลลิกรัมต่อลิตร | IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)                                                                 | 80.0                              | 0.1                               | ≤ 0.5      | 0.1                     |
| ซัลไฟด์ <sup>b</sup>                          | มิลลิกรัมต่อลิตร | IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)                                           | < 0.50                            | < 0.50                            | ≤ 1.0      | 0.50                    |
| พีเคเอ็น <sup>b</sup>                         | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C                       | 87.8                              | 9.6                               | ≤ 35       | 1.5                     |
| น้ำมันและไขมัน <sup>c</sup>                   | มิลลิกรัมต่อลิตร | LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)                                 | 3                                 | ตรวจไม่พบ                         | ≤ 20       | 3                       |
| สภาพตัวอย่าง<br>สี/ลักษณะของน้ำ<br>สีของตะกอน |                  |                                                                                               | น้ำตาล/ขุ่น<br>น้ำตาล             | เหลือง/ขุ่น<br>น้ำตาล             |            |                         |

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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\* : ค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

*(ลายเซ็น)*

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

24 เมษายน 2567





## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

|                     |                                                                                |                   |                                 |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|
| ชื่อลูกค้า          | : บริษัท หุนศรีสยาม 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 | : 23 พฤษภาคม 2567               |
| วันที่เก็บ          | : 23 พฤษภาคม 2567                                                              | วันที่วิเคราะห์   | : 23-30 พฤษภาคม 2567            |
| เวลาที่เก็บ         | : 1/                                                                           | วันที่ออกรายงานผล | : 30 พฤษภาคม 2567               |
| วิธีเก็บ            | : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง                                                             | เลขที่ใบรายงานผล  | : 2024-U047235                  |
| ผู้เก็บตัวอย่าง     | : นายพรพจน์ ใญ่สกุล                                                            | เลขที่งาน         | : 2024-002000                   |
| ผู้วิเคราะห์        | : นางสาวนภาพร ชื่นนุกษัม                                                       | หมายเลขปฏิบัติการ | : T24AK966-0001 - T24AK966-0002 |

| ดัชนี                 | หน่วย            | วิธีการวิเคราะห์                                                                              | ผลการวิเคราะห์                    |                                   | ค่ามาตรฐาน | ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด |
|-----------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------------------|
|                       |                  |                                                                                               | 1<br>09:05 น. 1/<br>T24AK966-0001 | 2<br>08:55 น. 1/<br>T24AK966-0002 |            |                         |
| ความเป็นกรดและด่าง    | -                | ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B                      | 6.4 (32°C)                        | 6.3 (34°C)                        | 5-9        | -                       |
| บีโอดี                | มิลลิกรัมต่อลิตร | AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)                                 | 310                               | < 2.0                             | ≤ 20       | 2.0                     |
| สารแขวนลอย            | มิลลิกรัมต่อลิตร | SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)                                        | 610                               | 17.3                              | ≤ 30       | 5.0                     |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C | 750                               | 935                               | 500*       | 25                      |
| ตะกอนหนัก             | มิลลิลิตรต่อลิตร | IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)                                                                 | 50.0                              | < 0.1                             | ≤ 0.5      | 0.1                     |
| ซีลไฟต์               | มิลลิกรัมต่อลิตร | IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2</sup> - F)                                          | < 0.50                            | < 0.50                            | ≤ 1.0      | 0.50                    |
| ทีเคเอ็น              | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C                       | 71.0                              | < LOQ                             | ≤ 35       | 1.5                     |
| น้ำมันและไขมัน        | มิลลิกรัมต่อลิตร | LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)                                 | 3                                 | ตรวจไม่พบ                         | ≤ 20       | 3                       |
| สภาพตัวอย่าง          |                  |                                                                                               |                                   |                                   |            |                         |
| สี/ลักษณะของน้ำ       |                  |                                                                                               | น้ำตาล/ขุ่น                       | เหลือง/ขุ่น                       |            |                         |
| สีของตะกอน            |                  |                                                                                               | น้ำตาล                            | น้ำตาล                            |            |                         |

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

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

RESULT 1 : น้ำเข้า

RESULT 2 : น้ำออก

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

500\* : ค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

บีโอดี (T24AK966-0002) : เติมน้ำยยับยั้งการเกิดไนไตรท์ในตัวอย่างโดยใช้สาร TCMP อ้างอิงตาม SM:5210 B, 5(e)

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทีเคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)



(นางปิยะพัชร สุทธมนัสวงษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



## ใบรายงานผลการวิเคราะห์

|                     |                                                                                |                   |                                 |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|
| ชื่อลูกค้า          | : บริษัท ทนศรีสยาม จำกัด                                                       | วันที่รับตัวอย่าง | : 27 มิถุนายน 2567              |
| ที่อยู่             | : 1023 อาคารเอ็ม เอส สยามทาวเวอร์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120 | วันที่วิเคราะห์   | : 27 มิถุนายน - 3 กรกฎาคม 2567  |
| ข้อมูลผู้ติดต่อ     | : โทรศัพท์ : 06 4679 5791 อีเมล : info@mssiamtower.com                         | วันที่ออกรายงานผล | : 5 กรกฎาคม 2567                |
| สถานที่เก็บตัวอย่าง | : ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร MS SIAM                                             | เลขที่ใบรายงานผล  | : 2024-U061242                  |
| ชนิดตัวอย่าง        | : น้ำเสีย                                                                      | เลขที่งาน         | : 2024-002000                   |
| วันที่เก็บ          | : 27 มิถุนายน 2567                                                             | หมายเลขปฏิบัติการ | : T24AO413-0001 - T24AO413-0002 |
| เวลาที่เก็บ         | : 1/                                                                           |                   |                                 |
| วิธีเก็บ            | : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง                                                             |                   |                                 |
| ผู้เก็บตัวอย่าง     | : นายโชคชัย พุ่มไสว                                                            |                   |                                 |
| ผู้วิเคราะห์        | : นางสาวนภาพร ชื่นนุกชุม                                                       |                   |                                 |

| ดัชนี                              | หน่วย            | วิธีการวิเคราะห์                                                                              | ผลการวิเคราะห์                    |                                   | ค่ามาตรฐาน | ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด |
|------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------------------|
|                                    |                  |                                                                                               | 1<br>09:10 น. 1/<br>T24AO413-0001 | 2<br>09:00 น. 1/<br>T24AO413-0002 |            |                         |
| ความเป็นกรดและด่าง <sup>a</sup>    | -                | ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B                      | 6.7 (33°C)                        | 6.7 (32°C)                        | 5-9        | -                       |
| บีโอดี <sup>c</sup>                | มิลลิกรัมต่อลิตร | AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)                                 | 304                               | 17.0                              | ≤ 20       | 2.0                     |
| สารแขวนลอย <sup>a</sup>            | มิลลิกรัมต่อลิตร | SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)                                        | 2,484                             | 72.4                              | ≤ 30       | 5.0                     |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด <sup>b</sup> | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C | 394                               | 555                               | 500*       | 25                      |
| ตะกอนหนัก <sup>c</sup>             | มิลลิลิตรต่อลิตร | IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)                                                                 | 250                               | 0.9                               | ≤ 0.5      | 0.1                     |
| ซัลไฟด์ <sup>c</sup>               | มิลลิกรัมต่อลิตร | IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)                                           | 6.5                               | < 0.50                            | ≤ 1.0      | 0.50                    |
| ทีเคเอ็น <sup>b</sup>              | มิลลิกรัมต่อลิตร | IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C                       | 195                               | 25.1                              | ≤ 35       | 1.5                     |



| ดัชนี                                         | หน่วย            | วิธีการวิเคราะห์                                                 | ผลการวิเคราะห์                    |                                   | ค่ามาตรฐาน | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด |
|-----------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------------------|
|                                               |                  |                                                                  | 1<br>09:10 น. 1/<br>T24AO413-0001 | 2<br>09:00 น. 1/<br>T24AO413-0002 |            |                         |
| น้ำมันและไขมัน <sup>a</sup>                   | มิลลิกรัมต่อลิตร | LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD<br>(SM: PART 5520 B) | ตรวจไม่พบ                         | ตรวจไม่พบ                         | ≤ 20       | 3                       |
| สภาพตัวอย่าง<br>สี/ลักษณะของน้ำ<br>สีของตะกอน |                  |                                                                  | น้ำตาล/ขุ่น<br>น้ำตาล             | เหลือง/ขุ่น<br>น้ำตาล             |            |                         |

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> 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

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)

*(ลายเซ็น)*

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)  
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 วันที่รับตัวอย่าง : -  
วันที่ตรวจวัด : 18 มกราคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : -  
เวลาที่ตรวจวัด : 09:50 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U006739  
วิธีตรวจวัด : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง เลขที่งาน : 2023-003192  
ผู้ตรวจวัด : นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์ หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB033-0003

| ดัชนี                                         | หน่วย            | วิธีการวิเคราะห์                            | ผลการวิเคราะห์                         | ค่ามาตรฐาน | ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด |
|-----------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|------------|-------------------------|
|                                               |                  |                                             | น้ำใช้ในระบบ<br>อากาศ<br>T24AB033-0003 |            |                         |
| คลอรีนคงเหลือ                                 | มิลลิกรัมต่อลิตร | MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE) | ตรวจไม่พบ                              | 0.2-2.0    | 0.1                     |
| สภาพตัวอย่าง<br>สี/ลักษณะของน้ำ<br>สีของตะกอน |                  |                                             | เหลือง/ใส<br>ขาว                       |            |                         |

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา การประปานครหลวง พ.ศ. 2560



(นายธีรวัฒน์ ชมมิ่ง)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

30 มกราคม 2567



### 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 : 8 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาเก็บ : 09:45 น.  
วิธีเก็บ \* : จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ  
ผู้เก็บตัวอย่าง \* : นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์  
ผู้วิเคราะห์ : นายณัฐโชค หล้าคำมูล  
วันที่รับตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 8-28 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U017146  
เลขที่งาน : 2023-003192  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AC529-0005

| ดัชนี                             | หน่วย         | วิธีการวิเคราะห์      | ผลการวิเคราะห์                     | ค่ามาตรฐาน | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด |
|-----------------------------------|---------------|-----------------------|------------------------------------|------------|-------------------------|
|                                   |               |                       | น้ำใช้ในระบบอากาศ<br>T24AC529-0005 |            |                         |
| MICROBIOLOGY                      |               |                       |                                    |            |                         |
| แบคทีเรียกลุ่มสิจิโอเนลลา สปีชีส์ | โคโลนีต่อลิตร | ISO 11731:2017-05 (E) | ตรวจไม่พบ                          | ไม่พบ      | 100                     |
| สภาพตัวอย่าง                      |               |                       | เหลือง/ใส<br><br>ดำ                |            |                         |
| สี/ลักษณะของน้ำ                   |               |                       |                                    |            |                         |
| สีของตะกอน                        |               |                       |                                    |            |                         |

ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

\* : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 แต่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา การประปานครหลวง พ.ศ. 2560



(นางสาวจวีวรรณ นุญลา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 กุมภาพันธ์ 2567



### 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 วันที่รับตัวอย่าง : -  
วันที่ตรวจวัด : 20 มีนาคม 2567 วันที่วิเคราะห์ : -  
เวลาที่ตรวจวัด : 09:53 น. วันที่ออกรายงานผล : 28 มีนาคม 2567  
วิธีตรวจวัด : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U026101  
ผู้ตรวจวัด : นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์ เลขที่งาน : 2023-003192  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AF830-0003

| ดัชนี                                         | หน่วย            | วิธีการวิเคราะห์                            | ผลการวิเคราะห์                         | ค่ามาตรฐาน | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด |
|-----------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|------------|-------------------------|
|                                               |                  |                                             | น้ำใช้ในระบบ<br>อากาศ<br>T24AF830-0003 |            |                         |
| คลอรีนคงเหลือ                                 | มิลลิกรัมต่อลิตร | MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE) | ตรวจไม่พบ                              | 0.2-2.0    | 0.1                     |
| สภาพตัวอย่าง<br>สี/ลักษณะของน้ำ<br>สีของตะกอน |                  |                                             | ไม่มีสี/ใส<br>-                        |            |                         |

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา การประปานครหลวง พ.ศ. 2560



(นายธีรวัฒน์ ชมมิ่ง)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 มีนาคม 2567



### 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 วันที่รับตัวอย่าง : -  
วันที่ตรวจวัด : 11 เมษายน 2567 วันที่วิเคราะห์ : -  
เวลาที่ตรวจวัด : 10:10 น. วันที่ออกรายงานผล : 24 เมษายน 2567  
วิธีตรวจวัด : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U033569  
ผู้ตรวจวัด : นายปรัชญาพล โสภา เลขที่งาน : 2024-002000  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AH893-0003

| ดัชนี                                         | หน่วย            | วิธีการวิเคราะห์                            | ผลการวิเคราะห์                         | ค่ามาตรฐาน | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด |
|-----------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|------------|-------------------------|
|                                               |                  |                                             | น้ำใช้ในระบบ<br>อากาศ<br>T24AH893-0003 |            |                         |
| คลอรีนคงเหลือ                                 | มิลลิกรัมต่อลิตร | MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE) | ตรวจไม่พบ                              | 0.2-2.0    | 0.1                     |
| สภาพตัวอย่าง<br>สี/ลักษณะของน้ำ<br>สีของตะกอน |                  |                                             | เหลือง/ใส<br>ขาว                       |            |                         |

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา การประปานครหลวง พ.ศ. 2560



(นายธีรวัฒน์ ชมมิ่ง)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

24 เมษายน 2567





### 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 : 23 พฤษภาคม 2567  
เวลาที่ตรวจวัด : 09:15 น.  
วิธีตรวจวัด : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้ตรวจวัด : นายพรชวุฒิ โถวสกุล

วันที่รับตัวอย่าง : -  
วันที่วิเคราะห์ : -  
วันที่ออกรายงานผล : 31 พฤษภาคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U047236  
เลขที่งาน : 2024-002000  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AK966-0003

| ดัชนี                                         | หน่วย            | วิธีการวิเคราะห์                            | ผลการวิเคราะห์                          | ค่ามาตรฐาน | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด |
|-----------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|-------------------------|
|                                               |                  |                                             | นำไปใช้ในระบบ<br>อากาศ<br>T24AK966-0003 |            |                         |
| คลอรีนอิสระคงเหลือ                            | มิลลิกรัมต่อลิตร | MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE) | ตรวจไม่พบ                               | 0.2-2.0    | 0.1                     |
| สภาพตัวอย่าง<br>สี/ลักษณะของน้ำ<br>สีของตะกอน |                  |                                             | เหลือง/ใส<br>ขาว                        |            |                         |

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา การประปานครหลวง พ.ศ. 2565

(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 : น้ำประปา วันที่รับตัวอย่าง : -  
วันที่ตรวจวัด : 27 มิถุนายน 2567 วันที่วิเคราะห์ : -  
เวลาที่ตรวจวัด : 09:20 น. วันที่ออกรายงานผล : 8 กรกฎาคม 2567  
วิธีตรวจวัด : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U061243  
ผู้ตรวจวัด : นายโชคชัย พุ่มใส เลขที่งาน : 2024-002000  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AO413-0003

| ดัชนี                                         | หน่วย            | วิธีการวิเคราะห์                            | ผลการวิเคราะห์                         | ค่ามาตรฐาน | ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด |
|-----------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|------------|-------------------------|
|                                               |                  |                                             | น้ำใช้ในระบบ<br>อากาศ<br>T24AO413-0003 |            |                         |
| คลอรีนอิสระคงเหลือ                            | มิลลิกรัมต่อลิตร | MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE) | ตรวจไม่พบ                              | 0.2-2.0    | 0.1                     |
| สภาพตัวอย่าง<br>สี/ลักษณะของน้ำ<br>สีของตะกอน |                  |                                             | เหลือง/ใส<br>เหลือง                    |            |                         |

มาตรฐาน : เกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา การประปานครหลวง พ.ศ. 2565



(นายธีรวัฒน์ ช่มมิ่ง)  
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 : 18 มกราคม 2567  
เวลาเก็บ : 09:40 น.  
วิธีเก็บ<sup>c</sup> : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง<sup>c</sup> : นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขุม  
วันที่รับตัวอย่าง : 18 มกราคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 18-19 มกราคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U006740  
เลขที่งาน : 2023-003192  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AB033-0004

| ดัชนี                                          | หน่วย            | วิธีการวิเคราะห์                                         | ผลการวิเคราะห์            | ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด |
|------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                                                |                  |                                                          | น้ำประปา<br>T24AB033-0004 |                         |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>            | มิลลิกรัมต่อลิตร | TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C) | 302                       | 25                      |
| สภาพตัวอย่าง<br>สี/ลักษณะของน้ำ<br>ลิขของตะกอน |                  |                                                          | ไม่มีสี/ใส<br>-           |                         |

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

*นภาพร ชื่นนุกขุม*

(นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

30 มกราคม 2567





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทนตรีสยาม 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 : 8 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาเก็บ : 09:25 น.  
วิธีเก็บ<sup>c</sup> : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง<sup>c</sup> : นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนภขุม  
วันที่รับตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 8-13 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 16 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U013490  
เลขที่งาน : 2023-003192  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AC529-0006

| ดัชนี                                         | หน่วย            | วิธีการวิเคราะห์                                         | ผลการวิเคราะห์            | ขีดจำกัดค่าสุด<br>ของการวัด |
|-----------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
|                                               |                  |                                                          | น้ำประปา<br>T24AC529-0006 |                             |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>           | มิลลิกรัมต่อลิตร | TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C) | 277                       | 25                          |
| สภาพตัวอย่าง<br>สี/ลักษณะของน้ำ<br>สีของตะกอน |                  |                                                          | ไม่มีสี/ใส<br>-           |                             |

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

*นภาพร ชื่นนภขุม*

(นางปิยะพัชร สุธมนัสวงษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 กุมภาพันธ์ 2567



### 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 : 20 มีนาคม 2567  
เวลาเก็บ : 09:50 น.  
วิธีเก็บ<sup>c</sup> : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง<sup>c</sup> : นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขัม  
วันที่รับตัวอย่าง : 20 มีนาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 20-27 มีนาคม 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 28 มีนาคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U026102  
เลขที่งาน : 2023-003192  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AF830-0004

| ดัชนี                                         | หน่วย            | วิธีการวิเคราะห์                                         | ผลการวิเคราะห์            | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด |
|-----------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                                               |                  |                                                          | น้ำประปา<br>T24AF830-0004 |                         |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>           | มิลลิกรัมต่อลิตร | TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C) | 216                       | 25                      |
| สภาพตัวอย่าง<br>สี/ลักษณะของน้ำ<br>สีของตะกอน |                  |                                                          | ไม่มีสี/ใส                |                         |

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

*(ลายเซ็น)*

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 มีนาคม 2567



### 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 : 11 เมษายน 2567  
เวลาเก็บ : 10:00 น.  
วิธีเก็บ<sup>c</sup> : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง<sup>c</sup> : นายปรัชญาพล โสภา  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกษ์ม  
วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 11-22 เมษายน 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 23 เมษายน 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U033571  
เลขที่งาน : 2024-002000  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AH893-0004

| ดัชนี                                         | หน่วย            | วิธีการวิเคราะห์                                         | ผลการวิเคราะห์            | ขีดจำกัดค่าสุด<br>ของการวัด |
|-----------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
|                                               |                  |                                                          | น้ำประปา<br>T24AH893-0004 |                             |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>           | มิลลิกรัมต่อลิตร | TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C) | 182                       | 25                          |
| สภาพตัวอย่าง<br>สี/ลักษณะของน้ำ<br>สีของตะกอน |                  |                                                          | ไม่มีสี/ใส<br>-           |                             |

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

*(ลายเซ็น)*

(นางปิยะพัชร สุทธรณีสว่างษ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

24 เมษายน 2567



## 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 | : 23 พฤษภาคม 2567    |
| วันที่เก็บ          | : 23 พฤษภาคม 2567                                                              | วันที่วิเคราะห์   | : 23-30 พฤษภาคม 2567 |
| เวลาเก็บ            | : 09:10 น.                                                                     | วันที่ออกรายงานผล | : 30 พฤษภาคม 2567    |
| วิธีเก็บ            | : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง                                                             | เลขที่ใบรายงานผล  | : 2024-U047237       |
| ผู้เก็บตัวอย่าง     | : นายพรชวุฒิ ไถวสกุล                                                           | เลขที่งาน         | : 2024-002000        |
| ผู้วิเคราะห์        | : นางสาวนภาพร ชื่นนภขุม                                                        | หมายเลขปฏิบัติการ | : T24AK966-0004      |

| ดัชนี                                         | หน่วย            | วิธีการวิเคราะห์                                         | ผลการวิเคราะห์            | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด |
|-----------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                                               |                  |                                                          | น้ำประปา<br>T24AK966-0004 |                         |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด                        | มิลลิกรัมต่อลิตร | TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C) | 580                       | 25                      |
| สภาพตัวอย่าง<br>สี/ลักษณะของน้ำ<br>สีของตะกอน |                  |                                                          | ไม่มีสี/ใส<br>-           |                         |

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

*นภาพร ชื่นนภขุม*

(นางปิยะพัชร สุทธรณ์สว่างษ์)  
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 : 27 มิถุนายน 2567  
เวลาเก็บ : 09:30 น.  
วิธีเก็บ<sup>c</sup> : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง<sup>c</sup> : นายโชคชัย พุ่มใส  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนุกขัม

วันที่รับตัวอย่าง : 27 มิถุนายน 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 27 มิถุนายน - 3 กรกฎาคม 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 5 กรกฎาคม 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U061244  
เลขที่งาน : 2024-002000  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AO413-0004

| ดัชนี                                         | หน่วย            | วิธีการวิเคราะห์                                         | ผลการวิเคราะห์            | ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด |
|-----------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
|                                               |                  |                                                          | น้ำประปา<br>T24AO413-0004 |                         |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <sup>b</sup>           | มิลลิกรัมต่อลิตร | TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C) | 278                       | 25                      |
| สภาพตัวอย่าง<br>สี/ลักษณะของน้ำ<br>สีของตะกอน |                  |                                                          | ไม่มีสี/ใส<br>-           |                         |

<sup>a</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

<sup>b</sup> : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

<sup>c</sup> : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

*(ลายเซ็น)*

(นางปิยะพัชร สุทมนัสวงศ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ





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  
วันที่เก็บ : 8 กุมภาพันธ์ 2567  
เวลาเก็บ : 09:40 น.  
วิธีเก็บ \* : จ้างเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ  
ผู้เก็บตัวอย่าง \* : นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์  
ผู้วิเคราะห์ : นายณัฐโชค หล้าคำมูล  
วันที่รับตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 8-28 กุมภาพันธ์ 2567  
วันที่ออกรายงานผล : 29 กุมภาพันธ์ 2567  
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U017145  
เลขที่งาน : 2023-003192  
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AC529-0004

| ดัชนี                                         | หน่วย              | วิธีการวิเคราะห์                            | ผลการวิเคราะห์                  | ค่ามาตรฐาน | ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด |
|-----------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|------------|-------------------------|
|                                               |                    |                                             | น้ำในหอสูงเย็น<br>T24AC529-0004 |            |                         |
| คลอรีนคงเหลือ *                               | มิลลิกรัมต่อลิตร   | MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE) | ตรวจไม่พบ                       | -          | 0.1                     |
| MICROBIOLOGY                                  |                    |                                             |                                 |            |                         |
| แบคทีเรียทั้งหมด *                            | โคโลนีต่อมิลลิลิตร | STANDARD PLATE COUNT (SM: PART 9215 B)      | 5.6x10 <sup>4</sup>             | -          | 1                       |
| แบคทีเรียกลุ่มสิจิโอเนลลา สปีชีส์             | โคโลนีต่อลิตร      | ISO 11731:2017-05 (E)                       | ตรวจไม่พบ                       | ไม่พบ      | 100                     |
| สภาพตัวอย่าง<br>สี/ลักษณะของน้ำ<br>สีของตะกอน |                    |                                             | เหลือง/ใส<br>ขาว                |            |                         |

ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

\* : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 แต่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ

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



(นางสาวจิรพร นนุญา)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29 กุมภาพันธ์ 2567

