

### เอกสารแนบ 3

ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สิ้นแพทย์ จำกัด  
Address : 9/99 หมู่ 11 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพฯ 10230

Sampling Site : โรงพยาบาลสิ้นแพทย์  
Analytical Date : 4 มกราคม 2567 - 11 มกราคม 2567  
Analysis No. : 2401-014(2) Rev. 01

Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : อาทิตย์ โพนสงคราม  
Sampling Date : 4 มกราคม 2567  
Sampling Time : -  
Received Date : 4 มกราคม 2567  
Sample Status : Normal

| Parameter                | Unit      | Method                  | Result                             | STD*    |
|--------------------------|-----------|-------------------------|------------------------------------|---------|
|                          |           |                         | โรงพยาบาลสิ้นแพทย์อาคาร2ตึกผู้ใหญ่ |         |
| #Appearance              | -         | Observation             | ใสตะกอนน้อย                        | -       |
| @pH                      | -         | Electrometric Method    | 7.7 at 26.2 C                      | 5-9     |
| BOD                      | mg/L      | Azide Modification      | 7.7                                | < 20    |
| Total Suspended Solids   | mg/L      | Dried at 103-105 C      | < 5                                | < 30    |
| #Total Dissolve Solids   | mg/L      | Dried at 103-105 C      | 260 **                             | < 500   |
| #Settleable Solids       | ml/L/hr   | Imhoff Cone             | < 0.1                              | < 0.5   |
| Sulfide                  | mg/L      | Iodometric Method       | < 0.5                              | < 1     |
| Nitrogen - TKN           | mg/L N    | Macro Kjeldahl          | 5                                  | < 35    |
| Oil & Grease             | mg/L      | Partition Gravimetric   | < 3                                | < 20    |
| #Chlorine, Residual      | mg/L      | DPD Ferrous Titrimetric | 0.50                               | 0.5-1.0 |
| #Total Coliform Bacteria | MPN/100ml | MPN Test                | < 1.8                              | < 5,000 |
| #Fecal Coliform Bacteria | MPN/100ml | MPN Test                | < 1.8                              | < 1,000 |

แหล่งที่มา

: \* ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากสถานพยาบาลขนาดมากกว่า 30 เตียง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด

หมายเหตุ

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 122 ตอนพิเศษ 125 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้า ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย # นำหน้า ไม่ได้อยู่ในรายการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

1.\*\* เป็นค่าที่หักลบ TDS ของน้ำประปาเรียบร้อยแล้ว

2. เครื่องหมาย < 5 , < 0.1 , < 0.5 , < 3 , < 1.8 หมายถึง ค่าที่ต่ำสุดวิธีวิเคราะห์นั้นสามารถรายงานผลได้

(M...ee)

11 มกราคม 2567



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ จำกัด



11 มกราคม 2567

Reported results refer to submitted sample only

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of this laboratory



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
WATER INDEX & CONSULTANT CO.,LTD.

229/7-8 ซอยเจริญสุข 95/1 ถนนเจริญสุข แขวงบางพลัด กรุงเทพฯ 10700  
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangkok, Bangkok 10700  
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432  
e-mail : waterindex\_con@hotmail.com



TESTING  
No.0203

Page 1 of 1

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สิ้นแพทย์ จำกัด  
Address : 9/99 หมู่ 11 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพฯ 10230

Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : ยุทธภูมิ ปานดี  
Sampling Date : 6 กุมภาพันธ์ 2567  
Sampling Time : 11.30 น.  
Received Date : 6 กุมภาพันธ์ 2567  
Sample Status : Normal

Sampling Site : โรงพยาบาลสิ้นแพทย์  
Analytical Date : 6 กุมภาพันธ์ 2567 - 15 กุมภาพันธ์ 2567  
Analysis No. : 2402-033(2) Rev. 01

| Parameter                | Unit      | Method                     | Result                               | STD*    |
|--------------------------|-----------|----------------------------|--------------------------------------|---------|
|                          |           |                            | โรงพยาบาลสิ้นแพทย์อาคาร 2 ตึกผู้ใหญ่ |         |
| #Appearance              | -         | Observation                | ใสตะกอนน้อย                          | -       |
| @pH                      | -         | Electrometric              | 7.7 at 25.7 C                        | 5-9     |
| BOD                      | mg/L      | Azide Modification         | 7.2                                  | < 20    |
| Total Suspended Solids   | mg/L      | Dried at 103-105 C         | < 5                                  | < 30    |
| #Total Dissolve Solids   | mg/L      | Dried at 103-105 C         | 214 **                               | < 500   |
| #Settleable Solids       | ml/L/hr   | Imhoff Cone                | < 0.1                                | < 0.5   |
| Sulfide                  | mg/L      | Iodometric                 | < 0.5                                | < 1     |
| Nitrogen - TKN           | mg/L N    | Macro Kjeldahl             | 7                                    | < 35    |
| Oil & Grease             | mg/L      | Partition Gravimetric      | < 3                                  | < 20    |
| #Chlorine, Residual      | mg/L      | DPD Ferrous Titrimetric    | 1.0                                  | 0.5-1.0 |
| #Total Coliform Bacteria | MPN/100ml | Multiple-Tube Fermentation | < 1.8                                | < 5,000 |
| #Fecal Coliform Bacteria | MPN/100ml | Multiple-Tube Fermentation | < 1.8                                | < 1,000 |

แหล่งที่มา : \* ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากสถานพยาบาลขนาดมากกว่า 30 เตียง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด  
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 122 ตอนพิเศษ 125 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

หมายเหตุ พารามิเตอร์ที่เครื่องหมาย @ นำหน้า ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

พารามิเตอร์ที่เครื่องหมาย # นำหน้า ไม่ได้อยู่ในรายการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

1. \*\* เป็นค่าที่หกลบ TDS ของน้ำประปาเรียบร้อยแล้ว

2. เครื่องหมาย < 5 , < 0.1 , < 0.5 , < 3 , < 1.8 หมายถึง ค่าที่ต่ำสุดวิธีวิเคราะห์นั้นสามารถรายงานผลได้

(M...e)

15 กุมภาพันธ์ 2567

Reported results refer to submitted sample only

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of this laboratory

15 กุมภาพันธ์ 2567





## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สิ้นแพทย์ จำกัด  
Address : 9/99 หมู่ 11 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพฯ 10230

Sampling Site : โรงพยาบาลสิ้นแพทย์  
Analytical Date : 4 มีนาคม 2567 - 13 มีนาคม 2567  
Analysis No. : 2403-041(2) Rev. 01

Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : อาทิตย์ โพนสงคราม  
Sampling Date : 4 มีนาคม 2567  
Sampling Time : 13.30 น.  
Received Date : 4 มีนาคม 2567  
Sample Status : Normal

| Parameter                | Unit      | Method                     | Result                             | STD*    |
|--------------------------|-----------|----------------------------|------------------------------------|---------|
|                          |           |                            | โรงพยาบาลสิ้นแพทย์อาคาร2ตึกผู้ใหญ่ |         |
| #Appearance              | -         | Observation                | ใสตะกอนน้อย                        | -       |
| @pH                      | -         | Electrometric              | 8.0 at 25.7 C                      | 5-9     |
| BOD                      | mg/L      | Azide Modification         | 7.6                                | < 20    |
| Total Suspended Solids   | mg/L      | Dried at 103-105 C         | < 5                                | < 30    |
| #Total Dissolve Solids   | mg/L      | Dried at 103-105 C         | 274 **                             | < 500   |
| #Settleable Solids       | ml/L/hr   | Imhoff Cone                | < 0.1                              | < 0.5   |
| Sulfide                  | mg/L      | Iodometric                 | < 0.5                              | < 1     |
| Nitrogen - TKN           | mg/L N    | Macro Kjeldahl             | 11                                 | < 35    |
| Oil & Grease             | mg/L      | Partition Gravimetric      | < 3                                | < 20    |
| #Chlorine, Residual      | mg/L      | DPD Ferrous Titrimetric    | 0.50                               | 0.5-1.0 |
| #Total Coliform Bacteria | MPN/100ml | Multiple-Tube Fermentation | < 1.8                              | < 5,000 |
| #Fecal Coliform Bacteria | MPN/100ml | Multiple-Tube Fermentation | < 1.8                              | < 1,000 |

แหล่งที่มา

\* ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากสถานพยาบาลขนาดมากกว่า 30 เตียง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด

หมายเหตุ

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 122 ตอนพิเศษ 125 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้า ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย # นำหน้า ไม่ได้อยู่ในรายการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

1.\*\* เป็นค่าที่หักลบ TDS ของน้ำประปาเรียบร้อยแล้ว

2. เครื่องหมาย < 5 , < 0.1 , < 0.5 , < 3 , < 1.8 หมายถึง ค่าที่ต่ำสุดวิธีวิเคราะห์นั้นสามารถรายงานผลได้

(M...e)

13 มีนาคม 2567



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



13 มีนาคม 2567

Reported results refer to submitted sample only

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of this laboratory

## ANALYSIS REPORT

TESTING  
No.0203

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท สินแพทย์ จำกัด  
Address : 9/99 หมู่ 11 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพฯ 10230

Sampling Site : โรงพยาบาลสินแพทย์  
Analytical Date : 2 เมษายน 2567 - 11 เมษายน 2567  
Analysis No. : 2404-036(2) Rev. 01

Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : อาทิตย์ โพนสงคราม  
Sampling Date : 2 เมษายน 2567  
Sampling Time : 12.00 น.  
Received Date : 2 เมษายน 2567  
Sample Status : Normal

| Parameter                | Unit      | Method                     | Result                            | STD*    |
|--------------------------|-----------|----------------------------|-----------------------------------|---------|
|                          |           |                            | โรงพยาบาลสินแพทย์อาคาร2ตึกผู้ใหญ่ |         |
| #Appearance              | -         | Observation                | ใสตะกอนน้อย                       | -       |
| @pH                      | -         | Electrometric              | 7.7 at 26.2 C                     | 5-9     |
| BOD                      | mg/L      | Azide Modification         | 6.8                               | < 20    |
| Total Suspended Solids   | mg/L      | Dried at 103-105 C         | < 5                               | < 30    |
| #Total Dissolve Solids   | mg/L      | Dried at 103-105 C         | 170 **                            | < 500   |
| #Settleable Solids       | ml/L/hr   | Imhoff Cone                | < 0.1                             | < 0.5   |
| Sulfide                  | mg/L      | Iodometric                 | < 0.5                             | < 1     |
| Nitrogen - TKN           | mg/L N    | Macro Kjeldahl             | 6                                 | < 35    |
| Oil & Grease             | mg/L      | Partition Gravimetric      | < 3                               | < 20    |
| #Chlorine, Residual      | mg/L      | DPD Ferrous Titrimetric    | 0.50                              | 0.5-1.0 |
| #Total Coliform Bacteria | MPN/100ml | Multiple-Tube Fermentation | < 1.8                             | < 5,000 |
| #Fecal Coliform Bacteria | MPN/100ml | Multiple-Tube Fermentation | < 1.8                             | < 1,000 |
|                          |           |                            |                                   |         |

แหล่งที่มา : \* ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากสถานพยาบาลขนาดมากกว่า 30 เตียง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด  
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 122 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

### หมายเหตุ

พาวเวอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้า ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

พวกรามีเตอร์ที่มีเครื่องหมาย # นำหน้า ไม่ได้อยู่ในรายการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

1.\*\* เป็นค่าที่หักลบ TDS ของน้ำประปาเรียบร้อยแล้ว

2. เครื่องหมาย  $< 5, < 0.1, < 0.5, < 3, < 1.8$  หมายถึง ค่าที่ต่ำสุดวิธีวิเคราะห์นั้นสามารถรายงานผลได้

(M...ee)

11 เมษายน 2567



La

11 เมษายน 2567

Reported results refer to submitted sample only

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of this laboratory



# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สิ้นแพทย์ จำกัด  
Address : 9/99 หมู่ 11 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพฯ 10230

Sampling Site : โรงพยาบาลสิ้นแพทย์  
Analytical Date : 6 พฤษภาคม 2567 - 15 พฤษภาคม 2567  
Analysis No. : 2405-033(2) Rev. 01

Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : อาทิตย์ โพนสงคราม  
Sampling Date : 6 พฤษภาคม 2567  
Sampling Time : 11.35 น.  
Received Date : 6 พฤษภาคม 2567  
Sample Status : Normal

| Parameter                | Unit      | Method                     | Result                             | STD*    |
|--------------------------|-----------|----------------------------|------------------------------------|---------|
|                          |           |                            | โรงพยาบาลสิ้นแพทย์อาคาร2ตึกผู้ใหญ่ |         |
| #Appearance              | -         | Observation                | ใสตะกอน                            | -       |
| @pH                      | -         | Electrometric              | 7.6 at 25.9 C                      | 5-9     |
| BOD                      | mg/L      | Azide Modification         | 7.7                                | < 20    |
| Total Suspended Solids   | mg/L      | Dried at 103-105 C         | 17                                 | < 30    |
| #Total Dissolve Solids   | mg/L      | Dried at 103-105 C         | 156 **                             | < 500   |
| #Settleable Solids       | ml/L/hr   | Imhoff Cone                | 0.5                                | < 0.5   |
| Sulfide                  | mg/L      | Iodometric                 | < 0.5                              | < 1     |
| Nitrogen - TKN           | mg/L N    | Macro Kjeldahl             | 18                                 | < 35    |
| Oil & Grease             | mg/L      | Partition Gravimetric      | < 3                                | < 20    |
| #Chlorine, Residual      | mg/L      | DPD Ferrous Titrimetric    | 0.50                               | 0.5-1.0 |
| #Total Coliform Bacteria | MPN/100ml | Multiple-Tube Fermentation | < 1.8                              | < 5,000 |
| #Fecal Coliform Bacteria | MPN/100ml | Multiple-Tube Fermentation | < 1.8                              | < 1,000 |

แหล่งที่มา : \* ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากสถานพยาบาลขนาดมากกว่า 30 เตียง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด  
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 122 ตอนพิเศษ 1253 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

หมายเหตุ

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้า ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย # นำหน้า ไม่ได้อยู่ในรายการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

1.\*\* เป็นค่าที่หักลบ TDS ของน้ำประปาเรียบร้อยแล้ว

2. เครื่องหมาย < 0.5 , < 3 , < 1.8 หมายถึง ค่าที่ต่ำสุดวิธีวิเคราะห์นั้นสามารถรายงานผลได้

(M...ee)

15 พฤษภาคม 2567



15 พฤษภาคม 2567

Reported results refer to submitted sample only

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of this laboratory



บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์ คอนซัลแทนท์ จำกัด  
WATER INDEX & CONSULTANT CO., LTD.

229/7-8 ซอยเจริญวัฒนา 95/1 ถนนเจริญวัฒนา แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10700  
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-uat, Bangsue, Bangkok 10700  
Tel. (02) 885-6801-2 Fax: (02) 885-6803 มือถือ 081-350-7432  
e-mail : waterindex\_con@hotmail.com



TESTING  
No.0203

Page 1 of 1

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สิ้นแพทย์ จำกัด  
Address : 9/9 หมู่ 11 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว  
กรุงเทพฯ 10230

Sampling Site : โรงพยาบาลสิ้นแพทย์  
Analytical Date : 7 มิถุนายน 2567 - 21 มิถุนายน 2567  
Analysis No. : 2406-054(2) Rev. 01

Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : ยุทธภูมิ ปานดี  
Sampling Date : 7 มิถุนายน 2567  
Sampling Time : 11.50 น.  
Received Date : 7 มิถุนายน 2567  
Sample Status : Normal

| Parameter                | Unit      | Method                     | Result                            | STD*    |
|--------------------------|-----------|----------------------------|-----------------------------------|---------|
|                          |           |                            | โรงพยาบาลสิ้นแพทย์อาคาร 2 ตึกใหญ่ |         |
| #Appearance              | -         | Observation                | เหลืองเข้มจุ่นตะกอน               | -       |
| @pH                      | -         | Electrometric              | 7.9 at 25.9 C                     | 5-9     |
| BOD                      | mg/L      | Azide Modification         | 14.2                              | < 20    |
| Total Suspended Solids   | mg/L      | Dried at 103-105 C         | 15                                | < 30    |
| #Total Dissolve Solids   | mg/L      | Dried at 103-105 C         | 424 **                            | < 500   |
| #Settleable Solids       | ml/L/hr   | Imhoff Cone                | < 0.1                             | < 0.5   |
| Sulfide                  | mg/L      | Iodometric                 | < 0.5                             | < 1     |
| Nitrogen - TKN           | mg/L N    | Macro Kjeldahl             | 14                                | < 35    |
| Oil & Grease             | mg/L      | Partition Gravimetric      | 3                                 | < 20    |
| #Chlorine, Residual      | mg/L      | DPD Ferrous Titrimetric    | 0.50                              | 0.5-1.0 |
| #Total Coliform Bacteria | MPN/100ml | Multiple-Tube Fermentation | < 1.8                             | < 5,000 |
| #Fecal Coliform Bacteria | MPN/100ml | Multiple-Tube Fermentation | < 1.8                             | < 1,000 |

แหล่งที่มา

: \* ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากสถานพยาบาลขนาดมากกว่า 30 เตียง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

หมายเหตุ

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ น้ำหนัก ได้การรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย # น้ำหนัก ไม่ได้อยู่ในรายการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

1. \*\* เป็นค่าที่หกลบ TDS ของน้ำประปาเรียบร้อยแล้ว

2. เครื่องหมาย < 0.1 , < 0.5 , < 1.8 หมายถึง ค่าที่วัดด้วยวิธีวิเคราะห์นั้นสามารถรายงานผลได้



21 มิถุนายน 2567



21 มิถุนายน 2567

Reported results refer to submitted sample only

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of this laboratory