

ภาคผนวก ค



หนังสือขอความอนุเคราะห์พิจารณามาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และผลการวิเคราะห์น้ำเสีย

วันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2566

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการพิจารณามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา (ส่วนขยาย)

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองศรีราชา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสมิติเวช ศรีราชา (ส่วนขยาย) ของโรงพยาบาลสมิติเวชศรีราชา หนังสือเลขที่ ทส 1009.5/13905 ลงวันที่ 16 พฤศจิกายน 2558
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา (ส่วนขยาย) ของโรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วยบริษัท โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 8 ซอยแหลมเกตุ ตำบลศรีราชา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เป็นผู้ดำเนินการโครงการ โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา (ส่วนขยาย) โดยโครงการได้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และได้รับความเห็นชอบตั้งสิ่งที่ส่งมาด้วย 1. และต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขต่างๆ ที่กำหนดไว้ในรายงาน ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2.

เนื่องด้วยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ช่วงดำเนินการ) หัวข้อ 3.6 การกำจัดน้ำเสีย และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หัวข้อ 2. คุณภาพน้ำเสีย ได้ระบุให้โรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา ทำการตรวจวิเคราะห์ค่าซีโอดี (COD) ในน้ำเสียและน้ำทิ้งของโครงการ ความถี่ 3 เดือน/ครั้ง

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โครงการฯ จัดเป็นอาคารประเภท ก. และมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. และเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่ผ่านการรับรองคุณภาพโรงพยาบาล ของสถานพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล (พรพ) กระทรวงสาธารณสุข ไม่ได้ระบุให้มีการตรวจวิเคราะห์ค่าซีโอดี (COD) ในน้ำเสียและน้ำทิ้งของอาคาร

ทั้งนี้ โครงการฯ จึงใคร่ขอยกเว้นการตรวจวิเคราะห์ค่าซีโอดี (COD) ในน้ำเสียและน้ำทิ้งของอาคาร จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา

ผู้ประสานงาน : ศิริรัตน์ รัตนานนท์

โทร.038-320300 ต่อ 5111 , E-mail : Sirirat.ra@samitivej.co.th

| Customer Name : โรงพยาบาล สมิตเวช (ศรีราชา) | | | | | | | |
|--|-------------------------|-------------------------|--|------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| Address: เลขที่ 8 ซอยแหลมเกตุ ถนนเจียมจอมพล อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110 | | | | | | | |
| Received Date: 08/07/65 | | | | Analyzed Date: 08/07/65 - 20/07/65 | | Sampling by: Customer | |
| Sampling Type: น้ำเสีย | | | | Sampling Site: -- | | Sampling Method: Grab | |
| Sampling Date: 08/07/65 | | | | | | | |
| ลำดับ | Parameter | Unit | Method | St2202474-1 น้ำเข้าระบบ | St2202474-2 น้ำออกระบบ | * มาตรฐาน | ****มาตรฐาน HA |
| 1 | pH (at 25 ° C) | - | ¹ In house method : St-T01-01 | ² 7.1 | 3.0 | 5.0 - 9.0 | - |
| 2 | BOD | mg/l | 5-Days BOD Test | 128 | 3.0 | ไม่เกิน 20 | ไม่เกิน 20 |
| 3 | Total Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 337 | 29.3 | ไม่เกิน 30 | - |
| 4 | Total Dissolved Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 780 | 913 | ไม่เกิน 500** | - |
| 5 | Grease & Oil | mg/l | Partition Gravimetric | <5 | <5 | ไม่เกิน 20 | - |
| 6 | Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l as N | Kjeldahl | - | 13 | ไม่เกิน 35 | - |
| 7 | Sulfide | mg/l as S ²⁻ | Iodometric | - | <0.5 | ไม่เกิน 1.0 | - |
| 8 | Settleable Solids | ml/l | Imhoff Cone | - | <0.5 | ไม่เกิน 0.5 | - |
| 9 | Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN | - | <1.8 | ไม่เกิน 5000*** | ไม่เกิน 5000 |
| 10 | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN | - | <1.8 | ไม่เกิน 1000*** | - |
| 11 | Residual Chlorine | mg/l as Cl ₂ | DPD Colorimetric | - | 0.40 | - | 0.2-1 |
| | Sampling Time: | - | - | 13:45 | 13:40 | - | - |
| | Sampling Condition: | - | Observation | เหลืองขุ่น | เหลืองใสมีตะกอน | - | - |

Remark

¹ In house method : St-T01-01 based on Standard Method APHA, AWWA WEF, 2017 edition 23rd Part 4500 H⁺B

² รายงานทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ซึ่งขอบข่ายการรับรองไม่รวมถึงการชักตัวอย่าง (Sampling)

*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดประกาศตามราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 : อาคารประเภท ก.

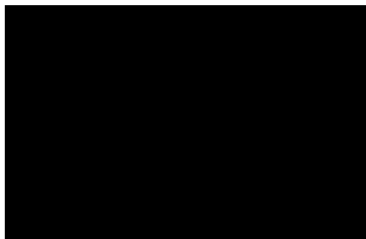
**เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้อีกไม่เกิน 500 mg/l

***อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

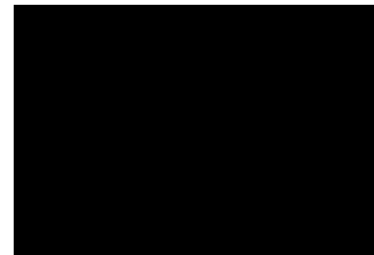
****อ้างอิงจากสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล เรื่อง มาตรฐาน HA และเกณฑ์พิจารณาการภาพรวมระดับโรงพยาบาล

Total Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 ml. แสดงว่าตรวจไม่พบ

Fecal Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 ml แสดงว่า ตรวจไม่พบ



20/07/2565



20/07/2565

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

30/29-30 ซอยเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

30/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728

| | | | | | | | |
|--|-------------------------|-------------------------|--|----------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| Customer Name : โรงพยาบาล สมิติเวช (ศรีราชา) | | | | | | | |
| Address: เลขที่ 8 ซอยแหลมเกตุ ถนนเจมจอมพล อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110 | | | | | | | |
| Received Date: 09/08/65 | | | Analyzed Date: 09/08/65 - 24/08/65 | | | Sampling by: Customer | |
| Sampling Type: น้ำเสีย | | | Sampling Site: -- | | | Sampling Method: Grab | |
| Sampling Date: 09/08/65 | | | | | | | |
| ลำดับ | Parameter | Unit | Method | St2202954-1 น้ำเข้าระบบ | St2202954-2 น้ำออกระบบ | * มาตรฐาน | ****มาตรฐาน HA |
| 1 | pH (at 25 ° C) | - | ¹ In house method : St-T01-01 | ² 7.6 | ² 5.1 | 5.0 - 9.0 | - |
| 2 | BOD | mg/l | 5-Days BOD Test | 441 | 7.4 | ไม่เกิน 20 | ไม่เกิน 20 |
| 3 | Total Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 404 | 28.7 | ไม่เกิน 30 | - |
| 4 | Total Dissolved Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 830 | 982 | ไม่เกิน 500** | - |
| 5 | Grease & Oil | mg/l | Partition Gravimetric | 6 | <5 | ไม่เกิน 20 | - |
| 6 | Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l as N | Kjeldahl | - | 9.45 | ไม่เกิน 35 | - |
| 7 | Sulfide | mg/l as S ²⁻ | Iodometric | - | <0.5 | ไม่เกิน 1.0 | - |
| 8 | Settleable Solids | ml/l | Imhoff Cone | - | <0.5 | ไม่เกิน 0.5 | - |
| 9 | Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN | - | <1.8 | ไม่เกิน 5000*** | ไม่เกิน 5000 |
| 10 | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN | - | <1.8 | ไม่เกิน 1000*** | - |
| 11 | Residual Chlorine | mg/l as Cl ₂ | DPD Colorimetric | - | 0.30 | - | 0.2-1 |
| | Sampling Time: | - | - | 13:20 | 13:25 | - | - |
| | Sampling Condition: | - | Observation | น้ำดูละมุน | เหลือใสมีตะกอน | - | - |

Remark

¹ In house method : St-T01-01 based on Standard Method APHA, AWWA WEF, 2017 edition 23rd Part 4500 H⁺B

² รายงานทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ซึ่งขอบข่ายการรับรองไม่รวมถึงการชักตัวอย่าง (Sampling)

*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดประกาศตามราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 : อาคารประเภท ก.

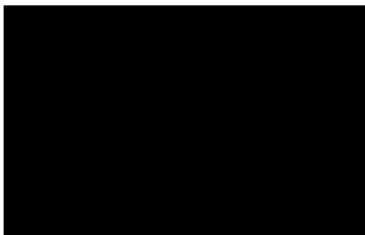
**เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้อีกไม่เกิน 500 mg/l

***อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

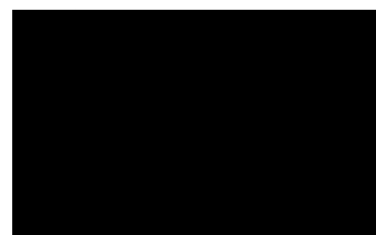
****อ้างอิงจากสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล เรื่อง มาตรฐาน HA และเกณฑ์พิจารณาการนำมารวมระดับโรงพยาบาล

Total Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 ml. แสดงว่าตรวจไม่พบ

Fecal Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 ml แสดงว่า ตรวจไม่พบ



24/08/2565



24/08/2565

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

30/29-30 ซอยเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

30/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728

| Customer Name : โรงพยาบาล สมิติเวช (ศรีราชา) | | | | | | | |
|--|-------------------------|------------------------------------|--|----------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| Address: เลขที่ 8 ซอยแหลมเกตุ ถนนเจียมจอมพล อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110 | | | | | | | |
| Received Date: 09/09/65 | | Analyzed Date: 09/09/65 - 28/09/65 | | | | Sampling by: Customer | |
| Sampling Type: น้ำเสีย | | Sampling Site: -- | | | | Sampling Method: Grab | |
| Sampling Date: 09/09/65 | | | | | | | |
| ลำดับ | Parameter | Unit | Method | St2203368-1 น้ำเข้าระบบ | St2203368-2 น้ำออกระบบ | * มาตรฐาน | ****มาตรฐาน HA |
| 1 | pH (at 25 ° C) | - | ¹ In house method : St-T01-01 | ² 6.6 | ² 6.8 | 5.0 - 9.0 | - |
| 2 | BOD | mg/l | 5-Days BOD Test | 592 | 3.5 | ไม่เกิน 20 | ไม่เกิน 20 |
| 3 | Total Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 2460 | 24.0 | ไม่เกิน 30 | - |
| 4 | Total Dissolved Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 446 | 452 | ไม่เกิน 500** | - |
| 5 | Grease & Oil | mg/l | Partition Gravimetric | <5 | <5 | ไม่เกิน 20 | - |
| 6 | Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l as N | Kjeldahl | - | 19 | ไม่เกิน 35 | - |
| 7 | Sulfide | mg/l as S ²⁻ | Iodometric | - | <0.5 | ไม่เกิน 1.0 | - |
| 8 | Settleable Solids | ml/l | Imhoff Cone | - | <0.5 | ไม่เกิน 0.5 | - |
| 9 | Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN | - | <1.8 | ไม่เกิน 5000*** | ไม่เกิน 5000 |
| 10 | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN | - | <1.8 | ไม่เกิน 1000*** | - |
| 11 | Residual Chlorine | mg/l as Cl ₂ | DPD Colorimetric | - | 0.60 | - | 0.2-1 |
| | Sampling Time: | - | - | 12:50 | 12:45 | - | - |
| | Sampling Condition: | - | Observation | น้ำตาลขุ่น | เหลืองใสมืดๆ | - | - |

Remark

¹ In house method : St-T01-01 based on Standard Method APHA, AWWA WEF, 2017 edition 23rd Part 4500 H⁺B

² รายงานทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ซึ่งขอบข่ายการรับรองไม่รวมถึงการชักตัวอย่าง (Sampling)

*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดประกาศตามราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 : อาคารประเภท ก.

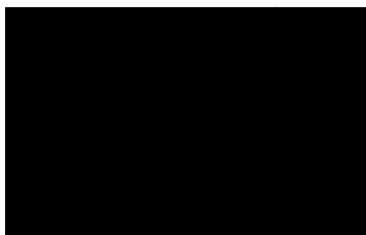
**เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้อีกไม่เกิน 500 mg/l

***อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

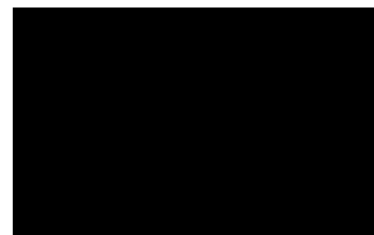
****อ้างอิงจากสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล เรื่อง มาตรฐาน HA และเกณฑ์พิจารณาการภาพรวมระดับโรงพยาบาล

Total Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 ml. แสดงว่าตรวจไม่พบ

Fecal Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 ml แสดงว่า ตรวจไม่พบ



28/09/2565



28/09/2565

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

30/29-30 ซอยเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

30/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728

| | | | | | | | |
|--|-------------------------|-------------------------|--|----------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| Customer Name : โรงพยาบาล สมิติเวช (ศรีราชา) | | | | | | | |
| Address: เลขที่ 8 ซอยแหลมเกตุ ถนนเจมจอมพล อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110 | | | | | | | |
| Received Date: 14/10/65 | | | Analyzed Date: 14/10/65 - 28/10/65 | | | Sampling by: Customer | |
| Sampling Type: น้ำเสีย | | | Sampling Site: -- | | | Sampling Method: Grab | |
| Sampling Date: 14/10/65 | | | | | | | |
| ลำดับ | Parameter | Unit | Method | St2203968-1 น้ำเข้าระบบ | St2203968-2 น้ำออกระบบ | * มาตรฐาน | ****มาตรฐาน HA |
| 1 | pH (at 25 ° C) | - | ¹ In house method : St-T01-01 | ² 7.3 | ² 6.0 | 5.0 - 9.0 | - |
| 2 | BOD | mg/l | 5-Days BOD Test | 282 | 2.3 | ไม่เกิน 20 | ไม่เกิน 20 |
| 3 | Total Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 518 | 29.3 | ไม่เกิน 30 | - |
| 4 | Total Dissolved Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 354 | 490 | ไม่เกิน 500** | - |
| 5 | Grease & Oil | mg/l | Partition Gravimetric | <5 | <5 | ไม่เกิน 20 | - |
| 6 | Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l as N | Kjeldahl | - | 15 | ไม่เกิน 35 | - |
| 7 | Sulfide | mg/l as S ²⁻ | Iodometric | - | <0.5 | ไม่เกิน 1.0 | - |
| 8 | Settleable Solids | ml/l | Imhoff Cone | - | <0.5 | ไม่เกิน 0.5 | - |
| 9 | Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN | - | <1.8 | ไม่เกิน 5000*** | ไม่เกิน 5000 |
| 10 | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN | - | <1.8 | ไม่เกิน 1000*** | - |
| 11 | Residual Chlorine | mg/l as Cl ₂ | DPD Colorimetric | - | 0.60 | - | 0.2-1 |
| | Sampling Time: | - | - | 11:48 | 11:40 | - | - |
| | Sampling Condition: | - | Observation | น้ำดูละมุน | เหลือใสมีตะกอน | - | - |

Remark

¹ In house method : St-T01-01 based on Standard Method APHA, AWWA WEF, 2017 edition 23rd Part 4500 H⁺B

² รายงานทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ซึ่งขอบข่ายการรับรองไม่รวมถึงการชักตัวอย่าง (Sampling)

*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดประกาศตามราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 : อาคารประเภท ก.

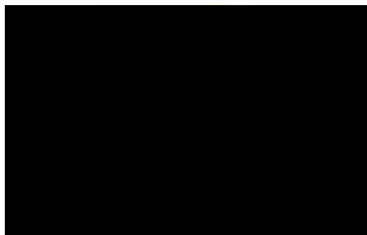
**เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้อีกไม่เกิน 500 mg/l

***อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

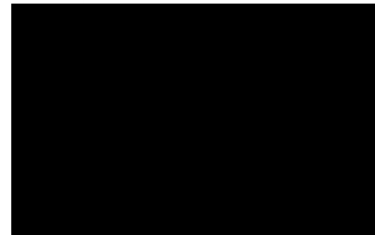
****อ้างอิงจากสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล เรื่อง มาตรฐาน HA และเกณฑ์พิจารณาการนำผลการประเมินระดับโรงพยาบาล

Total Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 ml. แสดงว่าตรวจไม่พบ

Fecal Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 ml แสดงว่า ตรวจไม่พบ



28/10/2565



28/10/2565

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

30/29-30 ซอยเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

30/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728

| Customer Name : โรงพยาบาล สมิตีเวช (ศรีราชา) | | | | | | | |
|---|-------------------------|------------------------------------|--|----------------------------|---------------------------|-----------------|-------------------|
| Address: เลขที่ 8 ซอยแหลมเกต ถนนเจมจอมพล อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110 | | | | | | | |
| Received Date: 11/11/65 | | Analyzed Date: 11/11/65 - 28/11/65 | | | Sampling by: Customer | | |
| Sampling Type: น้ำเสีย | | Sampling Site: -- | | | Sampling Method: Grab | | |
| Sampling Date: 11/11/65 | | | | | | | |
| ลำดับ | Parameter | Unit | Method | St2204267-1 น้ำเข้าระบบ | St2204267-2 น้ำออกระบบ | * มาตรฐาน | ****มาตรฐาน HA |
| 1 | pH (at 25 ° C) | - | ¹ In house method : St-T01-01 | ² 7.4 | ² 5.6 | 5.0 - 9.0 | - |
| 2 | BOD | mg/l | 5-Days BOD Test | 426 | 15.4 | ไม่เกิน 20 | ไม่เกิน 20 |
| 3 | Total Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 340 | 15.7 | ไม่เกิน 30 | - |
| 4 | Total Dissolved Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 736 | 902 | ไม่เกิน 500** | - |
| 5 | Grease & Oil | mg/l | Partition Gravimetric | 6 | <5 | ไม่เกิน 20 | - |
| 6 | Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l as N | Kjeldahl | - | 9.52 | ไม่เกิน 35 | - |
| 7 | Sulfide | mg/l as S ²⁻ | Iodometric | - | <0.5 | ไม่เกิน 1.0 | - |
| 8 | Settleable Solids | ml/l | Imhoff Cone | - | <0.5 | ไม่เกิน 0.5 | - |
| 9 | Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN | - | <1.8 | ไม่เกิน 5000*** | ไม่เกิน 5000 |
| 10 | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN | - | <1.8 | ไม่เกิน 1000*** | - |
| 11 | Residual Chlorine | mg/l as Cl ₂ | DPD Colorimetric | - | 0.40 | - | 0.2-1 |
| | Sampling Time: | - | - | 12:10 | 12:05 | - | - |
| | Sampling Condition: | - | Observation | เหลือสูง | เหลือใสมีตะกอน | - | - |

Remark

¹ In house method : St-T01-01 based on Standard Method APHA, AWWA WEF, 2017 edition 23rd Part 4500 H⁺B

² รายงานทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ซึ่งขอบข่ายการรับรองไม่รวมถึงการชักตัวอย่าง (Sampling)

*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดประกาศตามราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 : อาคารประเภท ก.

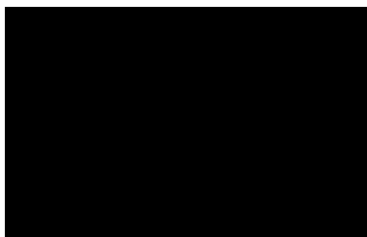
**เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้อีกไม่เกิน 500 mg/l

***อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

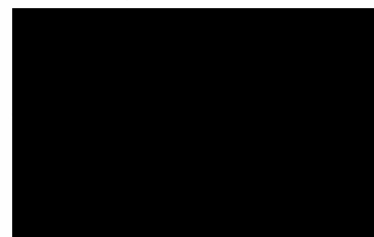
****อ้างอิงจากสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล เรื่อง มาตรฐาน HA และเกณฑ์พิจารณาการประเมินระดับโรงพยาบาล

Total Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 ml. แสดงว่าตรวจไม่พบ

Fecal Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 ml แสดงว่า ตรวจไม่พบ



28/11/2565



28/11/2565

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

30/29-30 ซอยเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

30/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728

Customer Name : โรงพยาบาล สมิตีเวช (ศรีราชา)

Address: เลขที่ 8 ซอยแหลมเกต ถนนเจมจอมพล อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20110

Received Date: 12/12/65

Analyzed Date: 12/12/65 - 22/12/65

Sampling by: Customer

Sampling Type: น้ำเสีย

Sampling Site: --

Sampling Method: Grab

Sampling Date: 12/12/65

| ลำดับ | Parameter | Unit | Method | St2204648-1 น้ำเข้าระบบ | St2204648-2 น้ำออกระบบ | * มาตรฐาน | ****มาตรฐาน HA |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|--|----------------------------|---------------------------|-----------------|-------------------|
| 1 | pH (at 25 ° C) | - | ¹ In house method : St-T01-01 | ² 7.6 | ² 5.0 | 5.0 - 9.0 | - |
| 2 | BOD | mg/l | 5-Days BOD Test | 193 | 6.2 | ไม่เกิน 20 | ไม่เกิน 20 |
| 3 | Total Suspended Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 414 | 15.5 | ไม่เกิน 30 | - |
| 4 | Total Dissolved Solids | mg/l | Dried at 103-105 °C | 390 | 490 | ไม่เกิน 500** | - |
| 5 | Grease & Oil | mg/l | Partition Gravimetric | 6 | <5 | ไม่เกิน 20 | - |
| 6 | Total Kjeldahl Nitrogen | mg/l as N | Kjeldahl | - | 14 | ไม่เกิน 35 | - |
| 7 | Sulfide | mg/l as S ²⁻ | Iodometric | - | <0.5 | ไม่เกิน 1.0 | - |
| 8 | Settleable Solids | ml/l | Imhoff Cone | - | <0.5 | ไม่เกิน 0.5 | - |
| 9 | Total Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN | - | <1.8 | ไม่เกิน 5000*** | ไม่เกิน 5000 |
| 10 | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 ml | MPN | - | <1.8 | ไม่เกิน 1000*** | - |
| 11 | Residual Chlorine | mg/l as Cl ₂ | DPD Colorimetric | - | 0.20 | - | 0.2-1 |
| Sampling Time: | | - | - | 11:45 | 11:50 | - | - |
| Sampling Condition: | | - | Observation | เหลือสูง | เหลือใสมีตะกอน | - | - |

Remark

¹ In house method : St-T01-01 based on Standard Method APHA, AWWA WEF, 2017 edition 23rd Part 4500 H⁺B

² รายงานทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ซึ่งขอบข่ายการรับรองไม่รวมถึงการชักตัวอย่าง (Sampling)

*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดประกาศตามราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๕ ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 : อาคารประเภท ก.

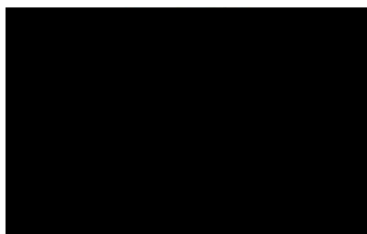
**เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้อีกไม่เกิน 500 mg/l

***อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

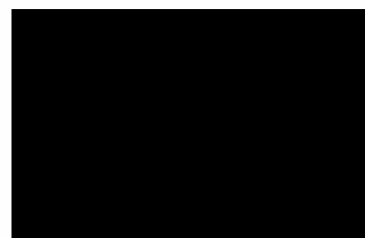
****อ้างอิงจากสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล เรื่อง มาตรฐาน HA และเกณฑ์พิจารณาการภาพรวมระดับโรงพยาบาล

Total Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 ml. แสดงว่าตรวจไม่พบ

Fecal Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 ml แสดงว่า ตรวจไม่พบ



22/12/2565



22/12/2565

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

30/29-30 ซอยเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

30/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728