

#### เอกสารแนบ 4

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

Customer Name : โรงพยาบาล สมิติเวช (ชลบุรี)								
Address: เลขที่ 888/88 หมู่ที่ 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลบ้านสวน อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000								
Received Date: 13/01/65			Analyzed Date: 13/01/65 - 24/01/65			Sampling by: Customer		
Sampling Type: น้ำเสีย			Sampling Site: อาคาร B			Sampling Method: Grab		
Sampling Date: 13/01/65								
ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2200192-1 น้ำเข้าระบบ	St2200192-2 ปลอเดิมอากาศ	St2200192-3 น้ำออกระบบ	* มาตรฐาน	****มาตรฐาน HA
1	pH ( at 25 ° C )	-	<sup>1</sup> In house method : St-T01-01	<sup>2</sup> 7.2	<sup>2</sup> 5.5	<sup>2</sup> 6.8	5.0 - 9.0	-
2	BOD	mg/l	5-Days BOD Test	146	-	5.0	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	35.5	-	22.5	ไม่เกิน 30	-
4	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	600	-	706	ไม่เกิน 500**	-
5	Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	5	-	<5	ไม่เกิน 20	-
6	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as N	Kjeldahl	-	-	14	ไม่เกิน 35	-
7	Sulfide	mg/l as H <sub>2</sub> S	Iodometric	-	-	<0.01	ไม่เกิน 1.0	-
8	Settleable Solids	ml/l	Imhoff Cone	-	-	<0.5	ไม่เกิน 0.5	-
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN	-	-	33	ไม่เกิน 5000***	ไม่เกิน 5000
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN	-	-	<1.8	ไม่เกิน 1000***	-
11	Residual Chlorine	mg/l as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	-	-	<0.01	-	0.2-1
12	MLSS	mg/l	Dried at 103-105 °C	-	620	-	-	-
13	SV <sub>30</sub>	ml/l	Imhoff Cone	-	50	-	-	-
14	Dissolved Oxygen	mg/l	Azide Modification	-	1.35	-	-	-
Sampling Time:		-	-	12:30	12:35	12:25	-	-
Sampling Condition:		-	Observation	เหลืองขุ่น	น้ำตาลขุ่น	เหลืองใสมีตะกอน	-	-

Remark

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

<sup>2</sup> รายงานทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ซึ่งขอบข่ายการรับรองไม่รวมถึงการชักตัวอย่าง (Sampling)

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

\*\*เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ชักไม่เกิน 500 mg/l

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

\*\*\*\*อ้างอิงจากสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล เรื่อง มาตรฐาน HA และเกณฑ์พิจารณาการภาพรวมระดับโรงพยาบาล

Technical Management

๖-179-๖-6977

24/01/2565

Laboratory manager

๖-179-๖-3885

24/01/2565

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 Sareethal 68 Sareethal Road., Minburi, Bangkok 10510

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

Customer Name : โรงพยาบาล สมิตเวช (ชลบุรี)								
Address: เลขที่ 888/88 หมู่ที่ 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลบ้านสวน อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000								
Received Date: 11/02/65			Analyzed Date: 11/02/65 - 23/02/65			Sampling by: Customer		
Sampling Type: น้ำเสีย			Sampling Site: อาคาร B			Sampling Method: Grab		
Sampling Date: 11/02/65								
ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2200622-1 น้ำเข้าระบบ	St2200622-2 ปอเดิมอากาศ	St2200622-3 น้ำออกระบบ	* มาตรฐาน	****มาตรฐาน HA
1	pH ( at 25 ° C )	-	In house method : St-T01-01	<sup>2</sup> 8.0	<sup>2</sup> 6.7	<sup>2</sup> 7.4	5.0 - 9.0	-
2	BOD	mg/l	5-Days BOD Test	101	-	1.9	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	32.0	-	13.2	ไม่เกิน 30	-
4	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	716	-	718	ไม่เกิน 500**	-
5	Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	<5	-	<5	ไม่เกิน 20	-
6	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as N	Kjeldahl	-	-	8.40	ไม่เกิน 35	-
7	Sulfide	mg/l as H <sub>2</sub> S	Iodometric	-	-	<0.01	ไม่เกิน 1.0	-
8	Settleable Solids	ml/l	Imhoff Cone	-	-	<0.5	ไม่เกิน 0.5	-
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN	-	-	490	ไม่เกิน 5000***	ไม่เกิน 5000
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN	-	-	130	ไม่เกิน 1000***	-
11	Residual Chlorine	mg/l as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	-	-	0.10	-	0.2-1
12	MLSS	mg/l	Dried at 103-105 °C	-	615	-	-	-
13	SV <sub>30</sub>	ml/l	Imhoff Cone	-	50	-	-	-
14	Dissolved Oxygen	mg/l	Azide Modification	-	3.34	-	-	-
	Sampling Time:	-	-	15:20	15:08	15:03	-	-
	Sampling Condition:	-	Observation	เหลือขุ่น	น้ำดูละขุ่น	เหลือใสมีตะกอน	-	-

Remark

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

<sup>2</sup> รายงานทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ซึ่งขอบข่ายการรับรองไม่รวมถึงการชักตัวอย่าง (Sampling)

\*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดประกาศตามราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๔ ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 : อาคารประเภท ก.

\*\*เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ชักไม่เกิน 500 mg/l

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

\*\*\*\*อ้างอิงจากสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล เรื่อง มาตรฐาน HA และเกณฑ์พิจารณาการภาพรวมระดับโรงพยาบาล

Technical Management

ว-179-จ-6977

23/02/2565

sa Chaiwong)

laboratory Manager

ว-179-ค-3885

23/02/2565

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. Sareethal 68 Sareethal Road., Minburi, Bangkok 10510

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

Customer Name : โรงพยาบาล สมิตีเวช (ชลบุรี)

Address : เลขที่ 888/88 หมู่ที่ 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลบ้านสวน อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000

Received Date : 04/03/65

Analyzed Date : 04/03/65 - 11/03/65

Sampling by : Customer

Sampling Type : น้ำเสีย

Sampling Site : อาคาร B

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 04/03/65

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2200848-1 น้ำเข้าระบบ	St2200848-2 บ่อเติมอากาศ	St2200848-3 น้ำออกระบบ	* มาตรฐาน
1	pH ( at 25 °C )	-	In house method : St-T01-01	<sup>2</sup> 7.2	<sup>2</sup> 6.7	<sup>2</sup> 6.2	5.0 – 9.0
2	DO	mg/l	5-Days BOD Test	46.4	-	6.1	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	44.5	-	20.5	ไม่เกิน 30
4	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	592	-	748	ไม่เกิน 500**
5	Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	5	-	<5	ไม่เกิน 20
6	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as N	Kjeldahl	-	-	12	ไม่เกิน 35
7	Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	Iodometric	-	-	<0.01	ไม่เกิน 1.0
8	Settleable Solids	ml/l	Imhoff Cone	-	-	<0.5	ไม่เกิน 0.5
Sampling Time		-	-	13:10	13:20	13:17	-
Sample Condition		-	Observation	เหลืองขุ่น	น้ำตาลขุ่น	เหลืองใสมีตะกอน	-


Remark :


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

<sup>2</sup> รายงานทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ซึ่งขอบข่ายการรับรองไม่รวมถึงการชักตัวอย่าง (Sampling)

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

\*\*เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ชักไม่เกิน 500 mg/l

  
Technical Management  
ว-179-จ-6977  
11/03/2565

  
ว-179-ค-3885  
11/03/2565

Reported results refer to submitted samples only.

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

Customer Name : โรงพยาบาล สมิติเวช (ชลบุรี)

Address : เลขที่ 888/88 หมู่ที่ 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลบ้านสวน อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000

Received Date : 04/03/65

Analyzed Date : 04/03/65 - 11/03/65

Sampling by : Customer

Sampling Type : น้ำเสีย

Sampling Site : อาคาร B

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 04/03/65

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	SI2200848-1 น้ำเข้าระบบ	SI2200848-2 บ่อเติมอากาศ	SI2200848-3 น้ำออกระบบ	* มาตรฐาน
9	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN	-	-	<1.8	ไม่เกิน 5000***
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN	-	-	<1.8	ไม่เกิน 1000***
11	Residual Chlorine	mg/l as Cl <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	-	-	0.20	-
12	MLSS	mg/l	Dried at 103-105°C	-	655	-	-
13	SV <sub>30</sub>	ml/l	Imhoff Cone	-	50	-	-
14	Dissolved Oxygen	mg/l	Azide Modification	-	3.20	-	-
Sampling Time				-	-	-	-
Sample Condition				เหลืองขุ่น	น้ำขุ่น	เหลืองใสมีตะกอน	-

**Remark :**

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

\*\*เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากน้ำเสียไม่เกิน 500 mg/l

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

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

  
Technical Management  
ว-179-จ-6977  
11/03/2565

  
Laboratory Manager  
ว-179-ค-3885  
11/03/2565

Reported results refer to submitted samples only.

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

Customer Name : โรงพยาบาล สมิติเวช (ชลบุรี)								
Address: เลขที่ 888/88 หมู่ที่ 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลบ้านสวน อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000								
Received Date: 06/04/65			Analyzed Date: 06/04/65 - 18/04/65			Sampling by: Customer		
Sampling Type: น้ำเสีย			Sampling Site: อาคาร B			Sampling Method: Grab		
Sampling Date: 06/04/65								
ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2201192-1 น้ำเข้าระบบ	St2201192-2 ปล่อยอากาศ	St2201192-3 น้ำออกระบบ	* มาตรฐาน	****มาตรฐาน HA
1	pH ( at 25 ° C )	-	<sup>1</sup> In house method : St-T01-01	<sup>2</sup> 7.4	<sup>2</sup> 6.1	<sup>2</sup> 6.7	5.0 - 9.0	-
2	BOD	mg/l	5-Days BOD Test	85.8	-	6.5	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	56.7	-	16.0	ไม่เกิน 30	-
4	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	578	-	642	ไม่เกิน 500**	-
5	Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	<5	-	<5	ไม่เกิน 20	-
6	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as N	Kjeldahl	-	-	16	ไม่เกิน 35	-
7	Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	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 <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	-	-	0.40	-	0.2-1
12	MLSS	mg/l	Dried at 103-105 °C	-	715	-	-	-
13	SV <sub>30</sub>	ml/l	Imhoff Cone	-	90	-	-	-
14	Dissolved Oxygen	mg/l	Azide Modification	-	2.32	-	-	-
	Sampling Time:	-	-	11:58	11:45	11:50	-	-
	Sampling Condition:	-	Observation	เหลืองขุ่น	เหลืองขุ่น	เหลืองใสมีตะกอน	-	-

Remark

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

<sup>2</sup> 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. แสดงว่าตรวจไม่พบ

Technical Management

ว-179-จ-6977

18/04/2565

ว-179-ค-3885

18/04/2565

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 สมิตเวช (ชลบุรี)								
Address: เลขที่ 888/88 หมู่ที่ 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลบ้านสวน อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000								
Received Date: 10/05/65				Analyzed Date: 10/05/65 - 20/05/65			Sampling by: Customer	
Sampling Type: น้ำเสีย				Sampling Site: อาคาร B			Sampling Method: Grab	
Sampling Date: 10/05/65								
ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2201526-1 น้ำเข้าระบบ	St2201526-2 ปลอเดิมอากาศ	St2201526-3 น้ำออกระบบ	* มาตรฐาน	****มาตรฐาน HA
1	pH ( at 25 ° C )	-	<sup>1</sup> In house method : St-T01-01	<sup>2</sup> 7.2	<sup>2</sup> 7.0	<sup>2</sup> 7.6	5.0 - 9.0	-
2	BOD	mg/l	5-Days BOD Test	89.8	-	19.4	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	53.3	-	28.7	ไม่เกิน 30	-
4	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	536	-	581	ไม่เกิน 500**	-
5	Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	8	-	<5	ไม่เกิน 20	-
6	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as N	Kjeldahl	-	-	26	ไม่เกิน 35	-
7	Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	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 <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	-	-	<0.01	-	0.2-1
12	MLSS	mg/l	Dried at 103-105 °C	-	985	-	-	-
13	SV <sub>30</sub>	ml/l	Imhoff Cone	-	80	-	-	-
14	Dissolved Oxygen	mg/l	Azide Modification	-	3.65	-	-	-
	Sampling Time:	-	-	15:50	15:40	15:42	-	-
	Sampling Condition:	-	Observation	เหลือสูงขึ้น	น้ำตาลสูง	เหลือสูงมีตะกอน	-	-

Remark

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

<sup>2</sup> รายงานทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ซึ่งขอบข่ายการรับรองไม่รวมถึงการชักตัวอย่าง (Sampling)

\*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดตามราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๔ 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. แสดงว่าตรวจไม่พบ

Technical Management

ว-179-จ-6977

20/05/2565

Laboratory Manager

ว-179-ค-3885

20/05/2565

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 ซอยเสนาไทย 68 ถนนเสนาไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

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

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

Customer Name : โรงพยาบาล สมิติเวช (ชลบุรี)								
Address: เลขที่ 888/88 หมู่ที่ 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลบ้านสวน อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000								
Received Date: 10/06/65			Analyzed Date: 10/06/65 - 22/06/65			Sampling by: Customer		
Sampling Type: น้ำเสีย			Sampling Site: อาคาร B			Sampling Method: Grab		
Sampling Date: 10/06/65								
ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2201965-1 น้ำเข้าระบบ	St2201965-2 ปอดเดิมอากาศ	St2201965-3 น้ำออกระบบ	* มาตรฐาน	****มาตรฐาน HA
1	pH ( at 25 ° C )	-	<sup>1</sup> In house method : St-T01-01	<sup>2</sup> 7.5	<sup>2</sup> 4.5	<sup>2</sup> 6.5	5.0 - 9.0	-
2	BOD	mg/l	5-Days BOD Test	70.0	-	3.3	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	36.0	-	24.5	ไม่เกิน 30	-
4	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	500	-	636	ไม่เกิน 500**	-
5	Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	<5	-	<5	ไม่เกิน 20	-
6	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as N	Kjeldahl	-	-	16	ไม่เกิน 35	-
7	Sulfide	mg/l as S <sup>2-</sup>	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 <sub>2</sub>	DPD Colorimetric	-	-	0.20	-	0.2-1
12	MLSS	mg/l	Dried at 103-105 °C	-	708	-	-	-
13	SV <sub>30</sub>	ml/l	Imhoff Cone	-	60	-	-	-
14	Dissolved Oxygen	mg/l	Azide Modification	-	3.17	-	-	-
	Sampling Time:	-	-	13:20	13:15	13:10	-	-
	Sampling Condition:	-	Observation	เหลือถัง	น้ำตาลปน	เหลือถังสีมิดะกอน	-	-

Remark

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

<sup>2</sup> รายงานทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ซึ่งขอบข่ายการรับรองไม่รวมถึงการชักตัวอย่าง (Sampling)

\*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดประกาศตามราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๔ 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. แสดงว่าตรวจไม่พบ

Technical Management

๖-179-๖-6977

22/06/2565

Laboratory Manager

๖-179-๖-3885

22/06/2565

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 Sol. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

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