

เอกสารแนบ 4

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

Customer Name : โรงพยาบาล สมิติเวช (ชลบุรี)								
Address: เลขที่ 888/88 หมู่ที่ 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลบ้านสวน อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000								
Received Date: 09/12/65			Analyzed Date: 09/12/65 - 20/12/65			Sampling by: Customer		
Sampling Type: น้ำเสีย			Sampling Site: อาคาร B			Sampling Method: Grab		
Sampling Date: 09/12/65								
ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2204589-1 น้ำเข้าระบบ	St2204589-2 ปล่อยอากาศ	St2204589-3 น้ำออกระบบ	* มาตรฐาน	***มาตรฐาน HA
1	pH (at 25 ° C)	-	¹ In house method : St-T01-01	² 8.1	² 4.1	² 7.5	5.0 - 9.0	-
2	BOD	mg/l	5-Days BOD Test	84.8	-	6.5	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	65.0	-	20.7	ไม่เกิน 30	-
4	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	470	-	587	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 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
12	MLSS	mg/l	Dried at 103-105 °C	-	176	-	-	-
13	SV ₃₀	ml/l	Imhoff Cone	-	60	-	-	-
14	Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode	-	3.17	-	-	-
	Sampling Time:	-	-	13:20	13:15	13:10	-	-
	Sampling Condition:	-	Observation	เหลือสูง	เหลือสูง	เหลือสูงมีตะกอน	-	-

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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาดประกาศตามราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๔ ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 : อาคารประเภท ก.

**เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากน้ำทิ้งอีกไม่เกิน 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



Technical Management

๖-179-๖-0001

20/12/2565



Laboratory Manager

๖-179-๖-0001

20/12/2565

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

Customer Name : โรงพยาบาล สมิตเวช (ชลบุรี)								
Address: เลขที่ 888/88 หมู่ที่ 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลบ้านสวน อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000								
Received Date: 09/11/65			Analyzed Date: 09/11/65 - 21/11/65			Sampling by: Customer		
Sampling Type: น้ำเสีย			Sampling Site: อาคาร B			Sampling Method: Grab		
Sampling Date: 09/11/65								
ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2204226-1 น้ำเข้าระบบ	St2204226-2 ปอเดิมอากาศ	St2204226-3 น้ำออกระบบ	* มาตรฐาน	****มาตรฐาน HA
1	pH (at 25 ° C)	-	In house method : St-T01-01	² 7.5	² 4.8	² 7.1	5.0 - 9.0	-
2	BOD	mg/l	5-Days BOD Test	127	-	7.3	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	47.0	-	29.5	ไม่เกิน 30	-
4	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	414	-	590	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	-	-	23	ไม่เกิน 5000***	ไม่เกิน 5000
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN	-	-	13	ไม่เกิน 1000***	-
11	Residual Chlorine	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric	-	-	0.20	-	0.2-1
12	MLSS	mg/l	Dried at 103-105 °C	-	850	-	-	-
13	SV ₃₀	ml/l	Imhoff Cone	-	60	-	-	-
14	Dissolved Oxygen	mg/l	Azide Modification	-	1.50	-	-	-
	Sampling Time:	-	-	13:15	13:05	13:00	-	-
	Sampling Condition:	-	Observation	เหลือขึ้น	น้ำตาลขึ้น	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 ๑๕๔ ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 : อาคารประเภท ก.

** เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ไม่เกิน 500 mg/l

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

**** อ้างอิงจากสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล เรื่อง มาตรฐาน HA และเกณฑ์พิจารณาการประเมินระดับโรงพยาบาล

Technical Management

๖-179-๖-0001

21/11/2565

๖-179-๖-0001

21/11/2565

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 สมิติเวช (ชลบุรี)

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

Received Date: 05/10/65

Analyzed Date: 05/10/65 - 18/10/65

Sampling by: Customer

Sampling Type: น้ำเสีย

Sampling Site: อาคาร B

Sampling Method: Grab

Sampling Date: 05/10/65

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2203762-1 น้ำเข้าระบบ	St2203762-2 ปอดเดิมอากาศ	St2203762-3 น้ำออกระบบ	*มาตรฐาน	***มาตรฐาน HA
1	pH (at 25 ° C)	-	¹ In house method : St-T01-01	² 7.2	² 6.2	² 6.2	5.0 - 9.0	-
2	BOD	mg/l	5-Days BOD Test	75.0	-	18.6	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	41.0	-	29.3	ไม่เกิน 30	-
4	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	614	-	499	ไม่เกิน 500**	-
5	Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	8	-	<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	-	-	0.20	-	0.2-1
12	MLSS	mg/l	Dried at 103-105 °C	-	462	-	-	-
13	SV ₃₀	ml/l	Imhoff Cone	-	30	-	-	-
14	Dissolved Oxygen	mg/l	Azide Modification	-	3.06	-	-	-
Sampling Time:		-	-	-	-	-	-	-
Sampling Condition:		-	Observation	เหลือสูงขึ้น	น้ำตาลขึ้น	เหลือสูงใสมีตะกอน	-	-

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 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

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

Fecal Coliform Bacteria มีค่า <1.8 MPN/100 ml, แสดงว่าตรวจไม่พบ

Technical Management

๖-179-๖-0001

18/10/2565

Laboratory Manager

๖-179-๖-0001

18/10/2565

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

Page : 1/1 No.0083

Customer Name : โรงพยาบาล สมิติเวช (ชลบุรี)								
Address: เลขที่ 888/88 หมู่ที่ 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลบ้านสวน อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000								
Received Date: 07/09/65			Analyzed Date: 07/09/65 - 15/09/65			Sampling by: Customer		
Sampling Type: น้ำเสีย			Sampling Site: อาคาร B			Sampling Method: Grab		
Sampling Date: 07/09/65								
ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2203328-1 น้ำเข้าระบบ	St2203328-2 ปอดเค็มอากาศ	St2203328-3 น้ำออกระบบ	* มาตรฐาน	****มาตรฐาน HA
1	pH (at 25 ° C)	-	¹ In house method : St-T01-01	² 7.2	² 5.8	² 7.1	5.0 - 9.0	-
2	BOD	mg/l	5-Days BOD Test	82.4	-	19.6	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	37.0	-	24.7	ไม่เกิน 30	-
4	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	544	-	604	ไม่เกิน 500**	-
	Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	<5	-	<5	ไม่เกิน 20	-
6	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as N	Kjeldahl	-	-	20	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
12	MLSS	mg/l	Dried at 103-105 °C	-	340	-	-	-
13	SV ₃₀	ml/l	Imhoff Cone	-	25	-	-	-
14	Dissolved Oxygen	mg/l	Azide Modification	-	3.20	-	-	-
	Sampling Time:	-	-	12:10	11:55	12:00	-	-
	Sampling Condition:	-	Observation	เหลือสูงขึ้น	เหลือสูงขึ้น	เหลือสูงใสมีตะกอน	-	-

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 ตอนพิเศษ 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. แสดงว่าตรวจไม่พบ

Technical Management

ว-179-จ-6977

15/09/2565

ว-179-ค-3885

15/09/2565

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 ซอยเสริมไทย 68 ถนนเสริมไทย 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 (ชลบุรี)

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

Received Date: 05/08/65

Analyzed Date: 05/08/65 - 20/08/65

Sampling by: Customer

Sampling Type: น้ำดื่ม

Sampling Site: อาคาร B

Sampling Method: Grab

Sampling Date: 05/08/65

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2202884-1 น้ำเข้าระบบ	St2202884-2 ปอเดิมอากาศ	St2202884-3 น้ำออกระบบ	* มาตรฐาน	****มาตรฐาน HA
1	pH (at 25 ° C)	-	In house method : St-T01-01	² 7.3	² 4.2	² 5.9	5.0 - 9.0	-
2	BOD	mg/l	5-Days BOD Test	50.4	-	13.5	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	32.0	-	26.5	ไม่เกิน 30	-
4	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	520	-	686	ไม่เกิน 500**	-
5	Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	<5	-	<5	ไม่เกิน 20	-
	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
12	MLSS	mg/l	Dried at 103-105 °C	-	408	-	-	-
13	SV ₃₀	ml/l	Imhoff Cone	-	25	-	-	-
14	Dissolved Oxygen	mg/l	Azide Modification	-	3.22	-	-	-
Sampling Time:				12:50	12:45	12:40	-	-
Sampling Condition:				เหลือสูงๆ	น้ำตาลๆ	เหลือสูงใสมีตะกอน	-	-

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)

*อ้างอิงตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม 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 และเกณฑ์พิจารณาการประเมินระดับโรงพยาบาล

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

22/08/2565

Laboratory Manager

๖-179-๖-3885

22/08/2565

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 Sol. 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: 06/07/65			Analyzed Date: 06/07/65 - 20/07/65			Sampling by: Customer		
Sampling Type: น้ำเสีย			Sampling Site: อาคาร B			Sampling Method: Grab		
Sampling Date: 06/07/65								
ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2202443-1 น้ำเข้าระบบ	St2202443-2 ปอดเดิมอากาศ	St2202443-3 น้ำออกระบบ	* มาตรฐาน	***มาตรฐาน HA
1	pH (at 25 ° C)	-	¹ In house method : St-T01-01	² 7.3	² 6.6	² 7.0	5.0 - 9.0	-
2	BOD	mg/l	5-Days BOD Test	86.0	-	5.6	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	36.7	-	28.7	ไม่เกิน 30	-
4	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	614	-	742	ไม่เกิน 500**	-
5	Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	<5	-	<5	ไม่เกิน 20	-
	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as N	Kjeldahl	-	-	18	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	-	-	<0.01	-	0.2-1
12	MLSS	mg/l	Dried at 103-105 °C	-	589	-	-	-
13	SV ₃₀	ml/l	Imhoff Cone	-	45	-	-	-
14	Dissolved Oxygen	mg/l	Azide Modification	-	2.97	-	-	-
	Sampling Time:	-	-	13:15	13:10	13:00	-	-
	Sampling Condition:	-	Observation	เหลือสูง	น้ำตาลสูง	เหลือสูงใสมีตะกอน	-	-

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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดประเภทตามราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๑๒๒ ตอนที่ ๑๒๔ ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 : อาคารประเภท ก.

**เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากน้ำเสียไม่เกิน 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. แสดงว่าตรวจไม่พบ

Technical Management

๖-179-๖-6977

20/07/2565

๖-179-๖-3885

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

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