

เอกสารแนบ 4

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

Customer Name : โรงพยาบาล สมิตเวช (ชลบุรี)								
Address: เลขที่ 888/88 หมู่ที่ 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลบ้านสวน อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000								
Received Date: 10/01/67			Analyzed Date: 10/01/67 - 23/01/67			Sampling by: Customer		
Sampling Type: น้ำเสีย			Sampling Site: อาคาร B			Sampling Method: Grab		
Sampling Date: 10/01/67								
ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2400101-1 น้ำเข้าระบบ	St2400101-2 บ่อเติมอากาศ	St2400101-3 น้ำออกระบบ	มาตรฐาน	***มาตรฐาน HA
1	pH (at 25° C)	-	¹ In house method : St-T01-01	² 7.3	² 6.9	² 6.8	5.0 - 9.0*	-
2	BOD	mg/l	5-Days BOD Test	132	-	42.1	ไม่เกิน 20*	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	66.0	-	58.6	ไม่เกิน 30*	-
4	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	726	-	280	ไม่เกิน 500*	-
5	Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	6	-	<5	ไม่เกิน 20*	-
6	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as N	Kjeldahl	-	-	28	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	-	-	3500	ไม่เกิน 5000**	ไม่เกิน 5000
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN	-	-	140	ไม่เกิน 1000**	-
11	Residual Chlorine	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric	-	-	0.40	-	0.2-1
12	MLSS	mg/l	Dried at 103-105 °C	-	110	-	-	-
13	SV ₃₀	ml/l	Imhoff Cone	-	<0.5	-	-	-
14	Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode	-	0.35	-	-	-
	Sampling Time:	-	-	12:01	11:59	11:56	-	-
	Sampling Condition:	-	Observation	เหลือขุ่น	เหลือขุ่น	เหลือขุ่น	-	-

Remark

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

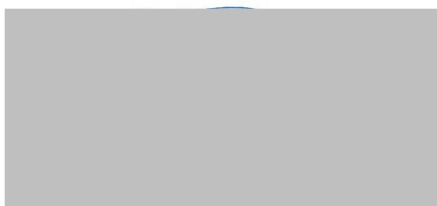
² รายงานทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ซึ่งขอบข่ายการรับรองไม่รวมถึงการชักตัวอย่าง (Sampling)

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

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

***อ้างอิงจากสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล เรื่อง มาตรฐาน HA และเกณฑ์พิจารณาการภาพรวมระดับโรงพยาบาล

#ค่า Total Dissolved Solids น้ำออกระบบที่รายงานเป็นค่าที่หักลบจากค่า Total Dissolved Solids น้ำประปาแล้ว



23/01/2567



23/01/2567

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 (ชลบุรี)		
Address: เลขที่ 888/88 หมู่ที่ 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลบ้านสวน อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000		
Received Date: 29/01/67	Analyzed Date: 29/01/67 - 06/02/67	Sampling by: Customer
Sampling Type: น้ำเสีย	Sampling Site: อาคาร B	Sampling Method: Grab
Sampling Date: 29/01/67		

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2400334-1 น้ำเข้าระบบ	St2400334-2 บ่อเติมอากาศ	St2400334-3 น้ำออกระบบ	มาตรฐาน	***มาตรฐาน HA
1	pH (at 25 °C)	-	¹ In house method : St-T01-01	² 7.5	² 7.5	² 7.6	5.0 - 9.0*	-
2	BOD	mg/l	5-Days BOD Test	135	-	10.4	ไม่เกิน 20*	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	50.0	-	19.3	ไม่เกิน 30*	-
4	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	562	-	130	ไม่เกิน 500*	-
5	Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	5	-	<5	ไม่เกิน 20*	-
6	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as N	Kjeldahl	-	-	27	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
12	MLSS	mg/l	Dried at 103-105 °C	-	90	-	-	-
13	SV ₃₀	ml/l	Imhoff Cone	-	<0.5	-	-	-
14	Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode	-	2.12	-	-	-
Sampling Time:				10:25	10:20	10:15	-	-
Sampling Condition:				เหลือขุ่น	เหลือขุ่น	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 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 : อาคารประเภท ก.

**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

#ค่า Total Dissolved Solids น้ำออกระบบที่รายงานเป็นค่าที่หักลบจากค่า Total Dissolved Solids น้ำประปาแล้ว



06/02/2567



06/02/2567

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: 13/02/67			Analyzed Date: 13/02/67 - 21/02/67				Sampling by: Customer	
Sampling Type: น้ำเสีย			Sampling Site: อาคาร B				Sampling Method: Grab	
Sampling Date: 13/02/67								
ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2400539-1 น้ำเข้าระบบ	St2400539-2 บ่อเติมอากาศ	St2400539-3 น้ำออกระบบ	มาตรฐาน	***มาตรฐาน HA
1	pH (at 25° C)	-	¹ In house method : St-T01-01	² 7.3	² 6.7	² 5.7	5.0 - 9.0*	-
2	BOD	mg/l	5-Days BOD Test	211	-	4.9	ไม่เกิน 20*	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	74	-	6.8	ไม่เกิน 30*	-
4	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	592	-	284	ไม่เกิน 500*	-
5	Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	9	-	<5	ไม่เกิน 20*	-
6	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as N	Kjeldahl	-	-	5.04	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
12	MLSS	mg/l	Dried at 103-105 °C	-	780	-	-	-
13	SV ₃₀	ml/l	Imhoff Cone	-	100	-	-	-
14	Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode	-	0.81	-	-	-
	Sampling Time:	-	-	15:37	15:25	15:20	-	-
	Sampling Condition:	-	Observation	เหลืองขุ่น	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.

**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

#ค่า Total Dissolved Solids น้ำออกระบบที่รายงานเป็นค่าที่หักลบจากค่า Total Dissolved Solids น้ำประปาแล้ว



21/02/2567



21/02/2567

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: 06/03/67			Analyzed Date: 06/03/67 - 15/03/67				Sampling by: Customer	
Sampling Type: น้ำเสีย			Sampling Site: อาคาร B				Sampling Method: Grab	
Sampling Date: 06/03/67								
ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2400745-1 น้ำเข้าระบบ	St2400745-2 บ่อเติมอากาศ	St2400745-3 น้ำออกระบบ	มาตรฐาน	***มาตรฐาน HA
1	pH (at 25 ° C)	-	1In house method : St-T01-01	2 7.2	2 6.2	2 6.6	5.0 - 9.0*	-
2	BOD	mg/l	5-Days BOD Test	121	-	11.8	ไม่เกิน 20*	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	52.0	-	4.8	ไม่เกิน 30*	-
4	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	666	-	232	ไม่เกิน 500*	-
5	Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	6	-	<5	ไม่เกิน 20*	-
6	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as N	Kjeldahl	-	-	4.97	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	-	-	240	ไม่เกิน 5000**	ไม่เกิน 5000
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN	-	-	240	ไม่เกิน 1000**	-
11	Residual Chlorine	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric	-	-	0.40	-	0.2-1
12	MLSS	mg/l	Dried at 103-105 °C	-	850	-	-	-
13	SV ₃₀	ml/l	Imhoff Cone	-	80	-	-	-
14	Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode	-	5.62	-	-	-
	Sampling Time:	-	-	14:25	14:17	14:10	-	-
	Sampling Condition:	-	Observation	เหลืองขุ่น	น้ำตาลขุ่น	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.

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

***อ้างอิงจากสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล เรื่อง มาตรฐาน HA และเกณฑ์พิจารณาการภาพรวมระดับโรงพยาบาล

#ค่า Total Dissolved Solids น้ำออกระบบที่รายงานเป็นค่าที่หักลบจากค่า Total Dissolved Solids น้ำประปาแล้ว

15/03/2567

15/03/2567

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: 02/04/67			Analyzed Date: 02/04/67 - 18/04/67				Sampling by: Customer	
Sampling Type: น้ำเสีย			Sampling Site: อาคาร B				Sampling Method: Grab	
Sampling Date: 02/04/67								
ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2401121-1 น้ำเข้าระบบ	St2401121-2 บ่อเติมอากาศ	St2401121-3 น้ำออกระบบ	มาตรฐาน	***มาตรฐาน HA
1	pH (at 25° C)	-	¹ In house method : St-T01-01	² 7.1	² 5.7	² 6.4	5.0 - 9.0*	-
2	BOD	mg/l	5-Days BOD Test	125	-	14.0	ไม่เกิน 20*	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	62.0	-	3.0	ไม่เกิน 30*	-
4	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	590	-	194	ไม่เกิน 500*	-
5	Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	<5	-	<5	ไม่เกิน 20*	-
6	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as N	Kjeldahl	-	-	6.16	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	-	-	0.66	-	0.2-1
12	MLSS	mg/l	Dried at 103-105 °C	-	465	-	-	-
13	SV ₃₀	ml/l	Imhoff Cone	-	40	-	-	-
14	Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode	-	5.06	-	-	-
Sampling Time:		-	-	11:53	11:50	11:45	-	-
Sampling Condition:		-	Observation	เหลืองขุ่น	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.

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

***อ้างอิงจากสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล เรื่อง มาตรฐาน HA และเกณฑ์พิจารณาการภาพรวมระดับโรงพยาบาล

#ค่า Total Dissolved Solids น้ำออกระบบที่รายงานเป็นค่าที่หักลบจากค่า Total Dissolved Solids น้ำประปาแล้ว



18/04/2567



18/04/2567

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 (ชลบุรี)

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

Received Date: 16/05/67

Analyzed Date: 16/05/67 - 25/05/67

Sampling by: Customer

Sampling Type: น้ำเสีย

Sampling Site: อาคาร B

Sampling Method: Grab

Sampling Date: 16/05/67

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2401701-1 น้ำเข้าระบบ	St2401701-2 บ่อเติมอากาศ	St2401701-3 น้ำออกระบบ	มาตรฐาน	***มาตรฐาน HA
1	pH (at 25 ° C)	-	¹ In house method : St-T01-01	² 7.3	² 7.0	² 7.3	5.0 - 9.0*	-
2	BOD	mg/l	5-Days BOD Test	133	-	5.0	ไม่เกิน 20*	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	72	-	6.0	ไม่เกิน 30*	-
4	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	464	-	126	ไม่เกิน 500*	-
	Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	6	-	<5	ไม่เกิน 20*	-
6	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as N	Kjeldahl	-	-	6.80	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	-	-	210	ไม่เกิน 5000**	ไม่เกิน 5000
10	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN	-	-	210	ไม่เกิน 1000**	-
11	Residual Chlorine	mg/l as Cl ₂	DPD Colorimetric	-	-	0.40	-	0.2-1
12	MLSS	mg/l	Dried at 103-105 °C	-	1220	-	-	-
13	SV ₃₀	ml/l	Imhoff Cone	-	150	-	-	-
14	Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode	-	2.55	-	-	-
Sampling Time:		-	-	15:10	15:20	15:30	-	-
Sampling Condition:		-	Observation	เหลือขุ่น	น้ำดากขุ่น	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 ๑๒๔ ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 : อาคารประเภท ก.

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

***อ้างอิงจากสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล เรื่อง มาตรฐาน HA และเกณฑ์พิจารณาการประเมินระดับโรงพยาบาล

#ค่า Total Dissolved Solids น้ำออกระบบที่รายงานเป็นค่าที่หักลบจากค่า Total Dissolved Solids น้ำประปาแล้ว



25/05/2567



25/05/2567

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 (ชลบุรี)								
Address: เลขที่ 888/88 หมู่ที่ 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลบ้านสวน อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000								
Received Date: 07/06/67				Analyzed Date: 07/06/67 - 02/07/67			Sampling by: Customer	
Sampling Type: น้ำเสีย				Sampling Site: อาคาร B			Sampling Method: Grab	
Sampling Date: 07/06/67								
ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2401931-1 น้ำเข้าระบบ	St2401931-2 บ่อเติมอากาศ	St2401931-3 น้ำออกระบบ	มาตรฐาน	*** มาตรฐาน HA
1	pH (at 25 ° C)	-	¹ In house method : St-T01-01	² 7.1	² 6.2	² 8.0	5.0 - 9.0*	-
2	BOD	mg/l	5-Days BOD Test	181	-	6.7	ไม่เกิน 20*	ไม่เกิน 20
3	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	46.0	-	8.0	ไม่เกิน 30*	-
	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	474	-	296	ไม่เกิน 500*	-
5	Grease & Oil	mg/l	Partition Gravimetric	5	-	<5	ไม่เกิน 20*	-
6	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as N	Kjeldahl	-	-	17	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	-	-	0.47	-	0.2-1
12	MLSS	mg/l	Dried at 103-105 °C	-	770	-	-	-
13	SV ₃₀	ml/l	Imhoff Cone	-	150	-	-	-
14	Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode	-	3.17	-	-	-
	Sampling Time:	-	-	13:57	13:50	13:47	-	-
	Sampling Condition:	-	Observation	เหลืองขุ่น	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 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 : อาคารประเภท ก.

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

***อ้างอิงจากสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล เรื่อง มาตรฐาน HA และเกณฑ์พิจารณาการภาพรวมระดับโรงพยาบาล

#ค่า Total Dissolved Solids น้ำออกระบบที่รายงานเป็นค่าที่หักลบจากค่า Total Dissolved Solids น้ำประปาแล้ว

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

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

ว-179-จ-0001

02/07/2567

02/07/2567

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