

เอกสารแนบ 5

ผลวิเคราะห์น้ำเสียก่อนเข้าระบบ และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด



Page 1 of 1

Sample Status : Normal

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สิ้นแพทย์ เสรีรักษ์ จำกัด

Address : เลขที่ 44 ถ.เสรีไทย แขวงมีนบุรี

เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10510

Sampling Site : โรงพยาบาลเสรีรักษ์

Analytical Date : 16 สิงหาคม 2566 - 23 สิงหาคม 2566

Analysis No. : 2308-035(1,2) Rev. 01

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : ยุทธภูมิ ปานดี

Sampling Date : 16 สิงหาคม 2566

Sampling Time : 12.00 น.

Received Date : 16 สิงหาคม 2566

Sample Status : Normal

Parameter	Unit	Method	Result		STD*
			Influent อาคาร A	Effluent อาคาร A	
Appearance	-	Observation	เหลืองขุ่นตะกอนกัลลิน	เหลืองใสตะกอนน้อย	-
@pH	-	Electrometric	7.2 at 24.8 C	7.3 at 24.9 C	5-9
	mg/L	Azide Modification	153.0	6.8	< 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 C	47	< 5	< 30
#Total Dissolve Solids	mg/L	Dried at 103-105 C	860	616 **	< 500
#Settleable Solids	ml/L/hr	Imhoff Cone	1.0	< 0.1	< 0.5
Sulfide	mg/L	Iodometric	2.0	0.1	< 1
Nitrogen - TKN	mg/L N	Macro Kjeldahl	47.6	8.4	< 35
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric	32	2	< 20
#Chlorine, Residual	mg/L	DPD Colorimetric	0.0	0.10	0.5-1.0
#Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	> 160,000	65	< 5,000
#Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	57,000	< 1.8	< 1,000

แหล่งที่มา

: * ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากสถานพยาบาลขนาดมากกว่า 30 เตียง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 122 ตอนพิเศษ 125 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

หมายเหตุ

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้า ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย # นำหน้า ไม่ได้อยู่ในรายการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

1.** เป็นค่าที่หักลบค่า TDS ของน้ำประปาเรียบร้อยแล้ว 2. เครื่องหมาย > หมายถึง ค่ามากกว่า...

3. เครื่องหมาย < 5 , < 0.1 , < 1.8 หมายถึง ค่าที่ต่ำที่สุดที่วิธีวิเคราะห์นั้นสามารถรายงานผลได้

()

23 สิงหาคม 2566

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์ แอนด์

Reported results refer to submitted sample only

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

229/7-8 ซอยธารณัฐนิคม 95/1 ถนนธารณัฐนิคม แขวงบางกอก เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10700
229/7-8 Soi Charan Sanit Wong 95/1, Charan Sanit Wong Rd., Bang-aor, Bangphlat, Bangkok 10700
Tel. (02) 885-5801-2 Fax: (02) 885-5803 มือถือ 081-350-7432
e-mail : waterindex_con@hotmail.com

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

ANALYSIS REPORT

TESTING
No.0203

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท สิ้นแพทย์ เสรีรักษ์ จำกัด

Address : เลขที่ 44 ถ.เสรีไทย แขวงมีนบุรี

เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10510

Sampling Site : โรงพยาบาลเสรีรักษ์

Analytical Date : 22 พฤศจิกายน 2566 - 30 พฤศจิกายน 2566

Analysis No. : 2311-039(1,2) Rev. 01

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : ยุทธภูมิ ปานดี

Sampling Date : 22 พฤศจิกายน 2566

Sampling Time : 11.00 午.

Received Date : 22 พฤศจิกายน 2566

Sample Status : Normal

Parameter	Unit	Method	Result		STD*
			Influent อาคาร A	Effluent อาคาร A	
#Appearance	-	Observation	เหลือขุ่นตะกอนก้น	เหลือขุ่นตะกอน	-
@pH	-	Electrometric Method	6.5 at 25.0 C	7.3 at 25.0 C	5-9
B	mg/L	Azide Modification	137.3	7.3	< 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 C	51	< 5	< 30
#Total Dissolve Solids	mg/L	Dried at 103-105 C	670	378 **	< 500
#Settleable Solids	ml/L/hr	Imhoff Cone	0.1	< 0.1	< 0.5
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	2.0	< 0.5	< 1
Nitrogen - TKN	mg/L N	Macro Kjeldahl	40	9	< 35
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric	32	< 3	< 20
#Chlorine, Residual	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric	0.0	0.0	0.5-1.0
#Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	> 160,000	88	< 5,000
#Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	> 160,000	< 1.8	< 1,000

แหล่งที่มา

: * ค่ามาตรฐานคนมาพำนัก^๑จากสถานพยาบาลขนาดมากกว่า 30 เตียง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 122 ตอนพิเศษ 125ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

หมายเหตุ

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้า ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย # นำหน้า ไม่ได้อยู่ในรายการขึ้นทะเบียนนักกิจกรรมโรงงานอุตสาหกรรม

1.** เป็นค่าที่หักลบค่า TDS ของน้ำประปาเรียบร้อยแล้ว 2. เครื่องหมาย > หมายถึง ค่ามากกว่า....

3. เครื่องหมาย < 5 , < 0.1 , < 0.5 , < 3 , < 1.8 หมายถึง ค่าที่ต่ำที่สุดที่วิธีวิเคราะห์นั้นสามารถรายงานผลได้

(1) (b) (i) (e)

30 พฤศจิกายน 2566

30 พฤศจิกายน 2566

Reported results refer to submitted sample only

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



Page 1 of 1

Sample Status : Normal

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท สีนแพทท์ เสิร์วิซ จำกัด

Address : เลขที่ 44 ถ.เสรีไทย แขวงมีนบุรี

เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10510

Sampling Site : โรงพยาบาลเสรีรักษ์

Analytical Date : 8 ธันวาคม 2566 - 15 ธันวาคม 2566

Analysis No. : 2312-065(1,2) Rev. 01

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : ยุทธภูมิ ปานดี

Sampling Date : 8 ธันวาคม 2566

Sampling Time : 11.00 น.

Received Date : 8 ธันวาคม 2566

Sample Status : Normal

Parameter	Unit	Method	Result		STD*
			Influent อาคาร A	Effluent อาคาร A	
#Appearance	-	Observation	เหลืองขุ่นตะกอนก้น	เหลืองใสตะกอนน้อย	-
@pH	-	Electrometric Method	7.0 at 25.7 C	7.4 at 26.3 C	5-9
E 	mg/L	Azide Modification	140.0	7.3	< 20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 C	60	< 5	< 30
#Total Dissolve Solids	mg/L	Dried at 103-105 C	666	394 **	< 500
#Settleable Solids	ml/L/hr	Imhoff Cone	0.5	< 0.1	< 0.5
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	2.0	< 0.5	< 1
Nitrogen - TKN	mg/L N	Macro Kjeldahl	41	8	< 35
Oil & Grease	mg/L	Partition Gravimetric	33	< 3	< 20
#Chlorine, Residual	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric	0.0	0.0	0.5-1.0
#Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	> 160,000	95	< 5,000
#Fecal Coliform Bacteria	MPN/100ml	MPN Test	> 160,000	< 1.8	< 1,000

แหล่งที่มา

: * ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากสถานพยาบาลขนาดมากกว่า 30 เตียง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด

ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 122 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

หมายเหตุ

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย @ นำหน้า ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

พารามิเตอร์ที่มีเครื่องหมาย # นำหน้า ไม่ได้อยู่ในรายการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

1.** เป็นค่าที่หักลบค่า TDS ของน้ำประปาเรียบร้อยแล้ว 2. เครื่องหมาย > หมายถึง ค่ามากกว่า....

3. เครื่องหมาย < 5 , < 0.1 , < 0.5 , < 3 , < 1.8 หมายถึง ค่าที่ต่ำที่สุดที่วิธีวิเคราะห์นั้นสามารถรายงานผลได้

CONSULTANT CO., LTD.

se)

บริษัท วอเตอร์ อินเด็กซ์

Reported results refer to submitted sample only

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



Page 1 of 1

Sample Status : Normal

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