

ภาคผนวกที่ 4

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com


1/1

Ref. No. W195/01/23

Report No. 2301/242

B-Pro-2073-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอฬาร เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 13 มกราคม 2566
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 13-19 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 24 มกราคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อกรองของระบบบำบัดน้ำเสีย
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.46
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	931
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C	880
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	72
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	170
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldhl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method(4500-NH ₃ C.)	133
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	10
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	49
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	>160,000
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	>160,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนมาก

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

24 / 01 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 01 / 66

- - - - - End of Report - - - - -




Ref. No. W196/01/23

Report No. 2301/242

B-Pro-2073-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอฬาร เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 13 มกราคม 2566
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 13-19 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 24 มกราคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ส่วนแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสีย
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.20
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	6.7
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C	692
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	32
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldhl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method(4500-NH ₃ C.)	17
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	6.8
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	160,000
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	35,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

24 / 01 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 01 / 66

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

1 / 1

Ref. No. W197/01/23

Report No. 2301/242

B-Pro-2073-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอฬาร เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 13 มกราคม 2566
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 13-19 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 24 มกราคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้ค่าของระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.19	5-9
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	7.3	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C**	534 ^[1]	ไม่เกิน 500 ^[2]
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	4	ไม่เกิน 20
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldhl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method(4500-NH ₃ C.)	8.6	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	54,000	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	7,000	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 252 มิลลิกรัมต่อลิตร

^[1] ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกหักลบด้วยปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติแล้ว

^[2] ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Method** = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

24 / 01 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 01 / 66

----- End of Report -----



Ref. No. W198/01/23

Report No. 2301/242

B-Pro-2073-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 มกราคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 13 มกราคม 2566
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 13-19 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 24 มกราคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บอดักชยะและบอดักตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.06	5-9
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	4.8	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C**	446 ^[1]	ไม่เกิน 500 ^[2]
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	3	ไม่เกิน 20
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldhl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method(4500-NH ₃ C.)	18	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	<1.8	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	<1.8	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 252 มิลลิกรัมต่อลิตร

^[1] ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกหักลบด้วยปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติแล้ว

^[2] ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Method** = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

24 / 01 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 01 / 66

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

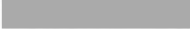
1/1

Ref. No. W256/02/23

Report No. 2302/200

B-Pro-2073-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2566
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 8-15 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 20 กุมภาพันธ์ 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อกรองของระบบบำบัดน้ำเสีย
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.42
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	58.7
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C	792
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	3.0
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	98
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method(4500-NH ₃ C.)	67
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	6.5
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	4
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	> 160,000
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	> 160,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 02 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 02 / 66

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

1/1

Ref. No. W257/02/23

Report No. 2302/200

B-Pro-2073-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2566
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 8-15 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 20 กุมภาพันธ์ 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง :
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ส่วนแยกภาคของระบบบำบัดน้ำเสีย
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.21
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	7.2
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C	426
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	30
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method(4500-NH ₃ C.)	31
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	2.1
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	24,000
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	7,900

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 02 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 02 / 66

----- End of Report -----




Ref. No. W258/02/23

Report No. 2302/200

B-Pro-2073-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2566
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 8-15 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 20 กุมภาพันธ์ 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้ค่าในของระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.24	5-9
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	5.8	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C**	296 ^[1]	ไม่เกิน 500 ^[2]
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	9	ไม่เกิน 20
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method(4500-NH ₃ C.)	21	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	1,300	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	330	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใสกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 202 มิลลิกรัมต่อลิตร

^[1] ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกหักลบด้วยปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติแล้ว

^[2] ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Method** = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

20 / 02 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

20 / 02 / 66

----- End of Report -----



Ref. No. W259/02/23

Report No. 2302/200

B-Pro-2073-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2566
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 8 กุมภาพันธ์ 2566
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 8-15 กุมภาพันธ์ 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 20 กุมภาพันธ์ 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง :
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บอดักชยะและบอดตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.26	5-9
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	9.6	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C**	386 ^[1]	ไม่เกิน 500 ^[2]
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	4	ไม่เกิน 20
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method(4500-NH ₃ C.)	15	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	<1.8	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	<1.8	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 202 มิลลิกรัมต่อลิตร

^[1] ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกหักลบด้วยปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติแล้ว

^[2] ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Method** = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
20 / 02 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
20 / 02 / 66

----- End of Report -----




Ref. No. W514/03/23

Report No. 2303/403

B-Pro-2073-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2566
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 21-28 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 31 มีนาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อกรองของระบบบำบัดน้ำเสีย
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.24
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	29.8
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C	664
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	2.0
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	44
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldhl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method(4500-NH ₃ C.)	62
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	1.5
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	>160,000
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	>160,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

31 / 03 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

31 / 03 / 66

----- End of Report -----



Ref. No. W515/03/23

Report No. 2303/403

B-Pro-2073-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2566
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 21-28 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 31 มีนาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง :
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ส่วนแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสีย
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.07
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	21.7
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C	274
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	2.0
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	64
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method(4500-NH ₃ C.)	21
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	4.6
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	92,000
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	54,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ้ายางานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

31 / 03 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

31 / 03 / 66

----- End of Report -----



Ref. No. W516/03/23

Report No. 2303/403

B-Pro-2073-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2566
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 21-28 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 31 มีนาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้ค่าในของระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.18	5-9
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	6.5	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C**	282 ^[1]	ไม่เกิน 500 ^[2]
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	9	ไม่เกิน 20
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method(4500-NH ₃ C.)	14	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	<1.8	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	<1.8	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 162 มิลลิกรัมต่อลิตร

^[1] ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกหักลบด้วยปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติแล้ว

^[2] ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Method** = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

31 / 03 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

31 / 03 / 66

----- End of Report -----



Ref. No. W517/03/23

Report No. 2303/403

B-Pro-2073-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 21 มีนาคม 2566
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 21-28 มีนาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 31 มีนาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บอด้กษะและบอด้รจคุณภาพน้ำ ก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.19	5-9
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	5.5	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C**	333 ^[1]	ไม่เกิน 500 ^[2]
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	5	ไม่เกิน 20
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldhl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method(4500-NH ₃ C.)	16	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	33	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	2.0	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 162 มิลลิกรัมต่อลิตร

^[1] ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกหักลบด้วยปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติแล้ว

^[2] ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Method** = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

31 / 03 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

31 / 03 / 66

----- End of Report -----




Ref. No. W509/04/23

Report No. 2304/333

B-Pro-2073-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 19 เมษายน 2566
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 19-26 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 2 พฤษภาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อกรองของระบบบำบัดน้ำเสีย
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.42
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	34.3
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C	312
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	1
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	80
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method(4500-NH ₃ C.)	55
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ₂ F.)	0.15
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	>160,000
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	>160,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
2 / 05 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
02 / 05 / 66

----- End of Report -----




Ref. No. W510/04/23

Report No. 2304/333

B-Pro-2073-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย วันที่รับตัวอย่าง : 19 เมษายน 2566
กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 19-26 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 2 พฤษภาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ส่วนแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสีย
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.06
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	8.3
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C	382
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	62
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldhl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method(4500-NH ₃ C.)	9.9
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ₂ F.)	4.7
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	92,000
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	7,900

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

2 / 05 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

02 / 05 / 66

----- End of Report -----



Ref. No. W511/04/23

Report No. 2304/333

B-Pro-2073-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอฬาราม เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร วันที่รับตัวอย่าง : 19 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 19-26 เมษายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 2 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งพิกน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.15	5-9
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	4.6	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C	256 ^[1]	ไม่เกิน 500 ^[2]
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	3	ไม่เกิน 20
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldhl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method(4500-NH ₃ C.)	9.0	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ₂ F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	<1.8	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	<1.8	-



Ref. No. W511/04/23

Report No. 2304/333

B-Pro-2073-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 158 มิลลิกรัมต่อลิตร

[1] ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกหักลบด้วยปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติแล้ว

[2] ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Method** = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

2 / 05 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

02 / 05 / 66

----- End of Report -----



Ref. No. W512/04/23

Report No. 2304/333

B-Pro-2073-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 เมษายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค วันที่รับตัวอย่าง : 19 เมษายน 2566
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 19-26 เมษายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 2 พฤษภาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บอดักขยะและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.28	5-9
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	4.9	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C	348 ^[1]	ไม่เกิน 500 ^[2]
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	4	ไม่เกิน 20
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldhl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method(4500-NH ₃ C.)	8.7	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	<1.8	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	<1.8	-



Ref. No. W512/04/23

Report No. 2304/333

B-Pro-2073-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 158 มิลลิกรัมต่อลิตร

[1] ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกหักลบด้วยปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติแล้ว

[2] ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Method** = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

2 / 05 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

02 / 05 / 66

----- End of Report -----




Ref. No. W172/05/23

Report No. 2305/179

B-Pro-2073-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค วันที่รับตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2566
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 8-15 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อกระโละของระบบบำบัดน้ำเสีย
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.41
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	31.5
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C	410
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	1.0
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	40
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldhl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method(4500-NH ₃ C.)	58
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	0.58
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	>160,000
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	>160,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 66

----- End of Report -----




Ref. No. W173/05/23

Report No. 2305/179

B-Pro-2073-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค วันที่รับตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2566
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 8-15 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ส่วนแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสีย
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.10
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	7.8
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C	256
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	51
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldhl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method(4500-NH ₃ C.)	12
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	5.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	35,000
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	3,300

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 66

----- End of Report -----



Ref. No. W174/05/23

Report No. 2305/179

B-Pro-2073-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอฬาร เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร วันที่รับตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 8-15 พฤษภาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้คุณภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.09	5-9
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.8	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C**	326 ^[1]	ไม่เกิน 500 ^[2]
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	3	ไม่เกิน 20
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method(4500-NH ₃ C.)	13	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	13	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	<1.8	-



Ref. No. W174/05/23

Report No. 2305/179

B-Pro-2073-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 178 มิลลิกรัมต่อลิตร

[1] ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกหักลบด้วยปริมาณสารที่ละลายได้ในน้ำใช้ตามปกติแล้ว

[2] ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Method** = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 66

----- End of Report -----



Ref. No. W175/05/23

Report No. 2305/179

B-Pro-2073-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค วันที่รับตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2566
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 8-15 พฤษภาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 18 พฤษภาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้และบ่งชี้ตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.17	5-9
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	8.8	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C**	308 ^[1]	ไม่เกิน 500 ^[2]
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	2	ไม่เกิน 20
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldhl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method(4500-NH ₃ C.)	15	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	23	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	2.0	-



Ref. No. W175/05/23

Report No. 2305/179

B-Pro-2073-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 178 มิลลิกรัมต่อลิตร

[1] ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกหักลบด้วยปริมาณสารที่ละลายได้ในน้ำใช้ตามปกติแล้ว

[2] ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Method** = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

18 / 05 / 66

----- End of Report -----




Ref. No. W390/06/23

Report No. 2306/244

B-Pro-2073-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอหานาค วันที่รับตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2566
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร วันที่วิเคราะห์ : 13-20 มิถุนายน 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : 
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อเก็บของระบบบำบัดน้ำเสีย
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.10
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	67.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C	602
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	2.0
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	41
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldhl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method(4500-NH ₃ C.)	51
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	1.5
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	>160,000
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	>160,000

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
23 / 06 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
23 / 06 / 66

----- End of Report -----




Ref. No. W391/06/23

Report No. 2306/244

B-Pro-2073-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย)
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมหานาค
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : 

วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 13-20 มิถุนายน 2566
วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2566

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ส่วนแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสีย
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.05
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	16.3
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C	388
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	0.1
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	41
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldhl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method(4500-NH ₃ C.)	12
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	160,000
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	4,600

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

23 / 6 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 06 / 66

----- End of Report -----

Ref. No. W392/06/23

Report No. 2306/244

B-Pro-2073-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย)
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอฬาราค
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX

วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 13-20 มิถุนายน 2566
วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2566

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้ค่าของระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.14	5-9
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	12.0	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C**	290 ^[1]	ไม่เกิน 500 ^[2]
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	4	ไม่เกิน 20
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method(4500-NH ₃ C.)	8.1	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	14,000	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	3,900	-



Ref. No. W392/06/23

Report No. 2306/244

B-Pro-2073-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 214 มิลลิกรัมต่อลิตร

(1) ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกหักลบด้วยปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติแล้ว

(2) ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Method** = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
23 / 6 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
23 / 06 / 66

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

1/2

Ref. No. W393/06/23

Report No. 2306/244

B-Pro-2073-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง (ส่วนขยาย)
ที่ตั้งโครงการ : 611 ถนนบำรุงเมือง แขวงคลองมอหานาค
เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท โรงพยาบาลธนบุรี บำรุงเมือง จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX

วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 13-20 มิถุนายน 2566
วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2566

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้ลักษณะและบ่งชี้ตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.10	5-9
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	16.7	ไม่เกิน 30
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C**	322 ^[1]	ไม่เกิน 500 ^[2]
Settleable Solids (mL/L)	Settleable Solids (2540 F.)	0.1	ไม่เกิน 0.5
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	4	ไม่เกิน 20
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldhl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method(4500-NH ₃ C.)	9.6	ไม่เกิน 35
Sulfide (mg/L)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	<0.06	ไม่เกิน 1.0
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2	ไม่เกิน 20
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	240	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	130	-



Ref. No. W393/06/23

Report No. 2306/244

B-Pro-2073-1/2020

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

- น้ำใช้ตามปกติ มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด เท่ากับ 214 มิลลิกรัมต่อลิตร

(1) ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้เป็นค่าที่ถูกหักลบด้วยปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมดในน้ำใช้ตามปกติแล้ว

(2) ค่า Total Dissolved Solids ในรายงานผลนี้ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารที่ละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Method** = อ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
23 / 06 / 66

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
23 / 06 / 66

----- End of Report -----