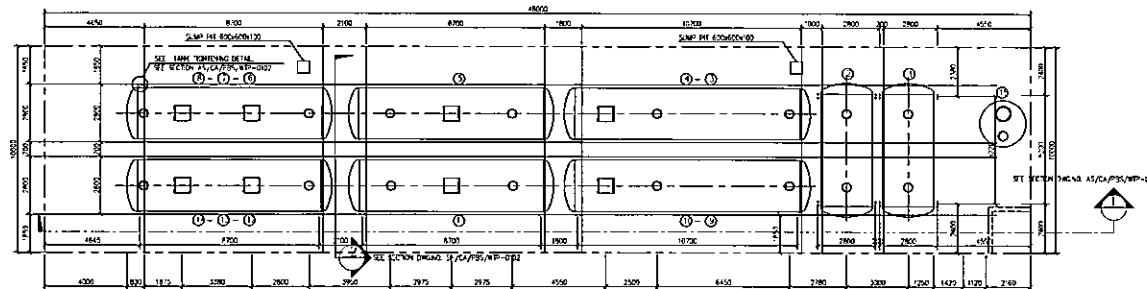
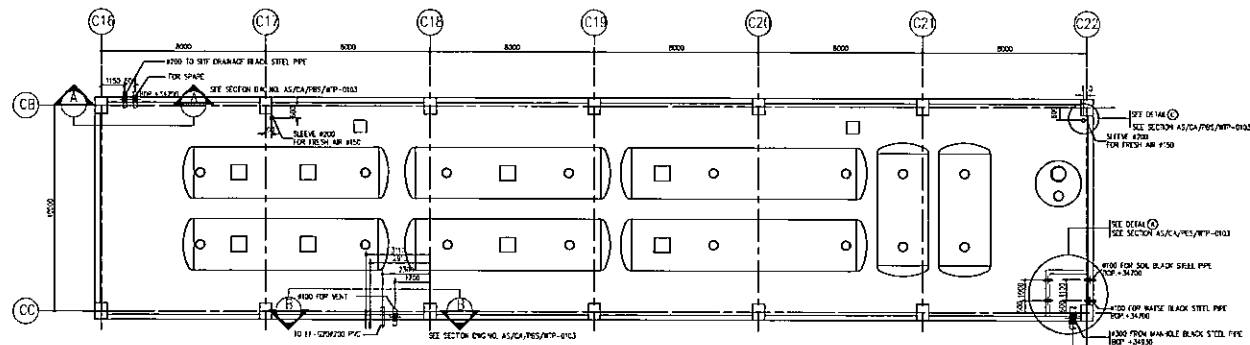
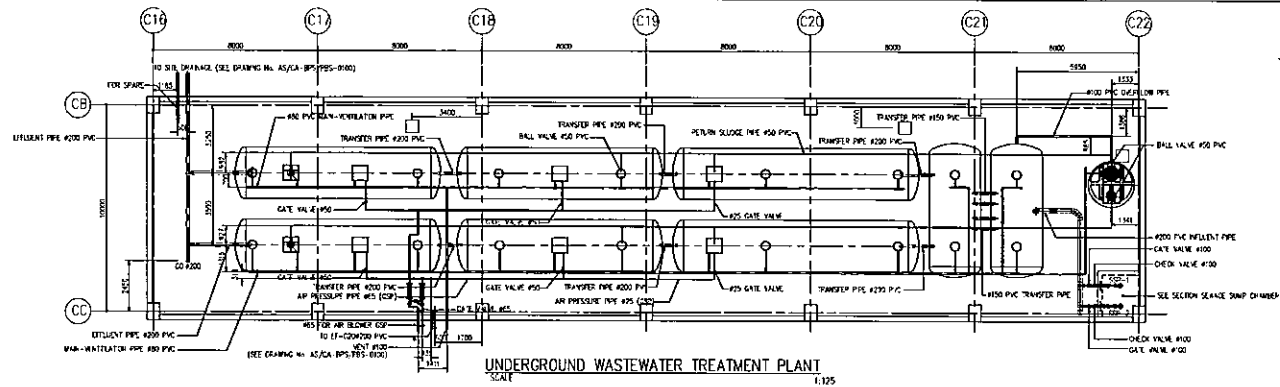
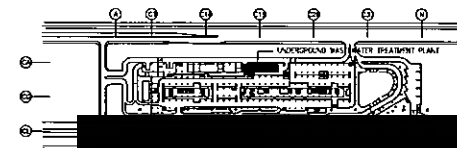


ภาคผนวก ข-11

รายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสียหลัก



TANK NUMBER	DESCRIPTION
①	DISTRIBUTION / SEPARATION TANK
②	SEPARATION TANK
③ ④	ANAOBIC FILTER TANK
⑤ ⑥	ANAOBIC TANK
⑦ ⑧	AEATION TANK 1
⑨ ⑩	AEATION TANK 2
⑪ ⑫	SEDIMENTATION TANK
⑬ ⑭	DISCHARGE TANK
⑮	SLODGE HOLDING TANK



AS-BUILT DRAWING

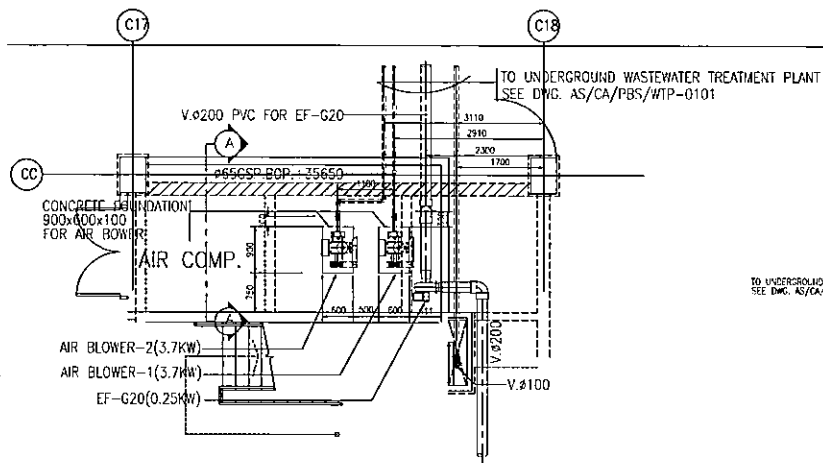
0 1 2 5 10 m
SCALE 1:100

EMPLOYER
KINGDOM OF THAILAND
MINISTRY OF TRANSPORT
STATE RAILWAY OF THAILAND

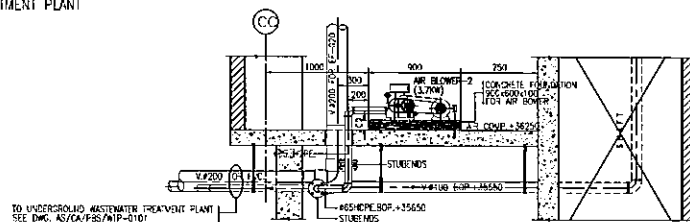
DESIGN CONSULTANTS
JABC ASIAN ENGINEERING CONSULTANTS CORP., LTD.
TECH THAI ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
DESIGN CONCEPT CO., LTD.
In sole consultant with
TWTW TRANSPORT EAST WEST EXPERT TEAM CHINE
PACIFIC CONSULTANTS INTERNATIONAL

CONTRACTOR:
SIEMENS AIRPORT RAIL LINK CONSORTIUM
ELECTRICAL & MECHANICAL WORKS
Bosch International
On-site construction
On-site construction
On-site construction
On-site construction
On-site construction

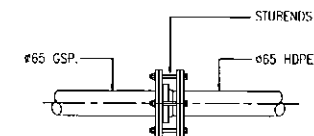
SUVARNABHUMI AIRPORT RAIL LINK AND CITY AIR TERMINAL
DRAWING TITLE:
CITY AIR TERMINAL
UNDERGROUND WASTEWATER TREATMENT PLANT



PLAN AIR COMP.
SCALE 1:50

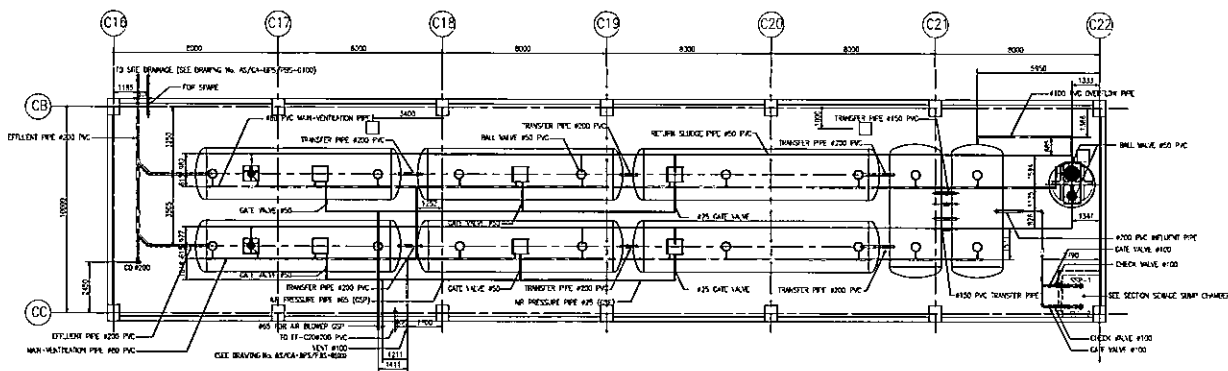


SECTION A-A
SCALE 1:25

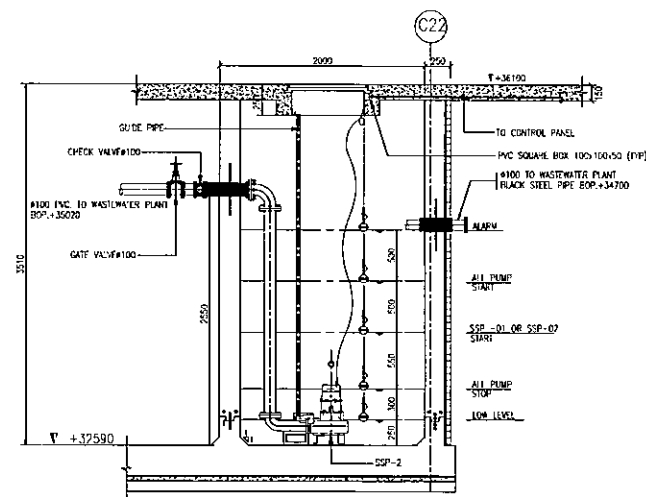


DETAIL A

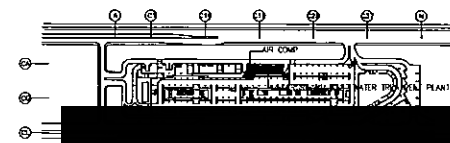
SYMBOLS ABBREVIATIONS		
NAME	MODEL	VENDER
AIR BLOWER (1,2)	RSP-RSK 5HP(3.7)KW 4POLE TYPE	MITSUBISHI
EXHAUST FAN (EF-G20)	CAC 160-4 (0.25)KW 4POLE TYPE	KRUGER



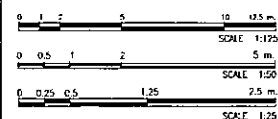
UNDERGROUND WASTEWATER TREATMENT PLANT
SCALE 1:125



SECTION SEWAGE SUMP CHAMBER
SCALE 1:25



AS-BUILT DRAWING



EMPLOYER
KINGDOM OF THAILAND
MINISTRY OF TRANSPORT
STATE RAILWAY OF THAILAND

DESIGN CONSULTANTS
ABC ASIAN ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
THAI ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.
DESIGN CONCEPT CO., LTD.
in sub-consultant with
TEWAT TRANSPORT EAST WEST EXPRESS TRAIN CHAIN
PACIFIC CONSULTANTS INTERNATIONAL

CONTRACTOR:
SIEMENS AIRPORT RAIL LINK CONSORTIUM
ELECTRICAL & MECHANICAL WORKS
General Management
Office: 10th Floor, 10th Building, 10th Floor, 10th Building
10th Floor, 10th Building, 10th Floor, 10th Building
10th Floor, 10th Building, 10th Floor, 10th Building

SUVARNABHUMI AIRPORT RAIL LINK
AND CITY AIR TERMINAL
DRAWING TITLE:
CITY AIR TERMINAL
UNDERGROUND WASTEWATER TREATMENT PLANT
SECTION SEWAGE SUMP CHAMBER

ภาคผนวก ข-12

แผนการติดตามตรวจสอบ
ระบบบำบัดน้ำเสียประจำปี พ.ศ. 2566

PROJECT : Airport Rail Link Project(ARL)																			
Action Plan of Waste Water Treatment system By WW: Update to June 15																			
ITEM	Station	Plan	Description	Start & Finish		๓.๓.-22	2023												Remark
		Actual		Start	Finish	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	
1	MAS	P	Air Blower Run 2 Hr Stop 2 Hr.	12-2022	12-2023														
		A	Air Blower Run 2 Hr Stop 2 Hr.	12-2022	06-2023														
		P	Sludge drainage/rRefill mi-croorganisms	01-2023	01-2023								By other						
		A	Sludge drainage/rRefill mi-croorganisms	01-2023	01-2023														
		P	Analysis	12-2022	12-2023														
		A	Analysis	12-2022	05-2023														
2	DPK(IWS)	P	Run Aerator pump Run 2 Hr Stop 2 Hr	12-2022	12-2023														
		A	Run Aerator pumpRun 2 Hr Stop 2 Hr	12-2022	06-2023														
		P	Sludge drainage/rRefill mi-croorganisms	01-2023	01-2023								By other						
		A	Sludge drainage/rRefill mi-croorganisms	01-2023	01-2023														
		P	Analysis	12-2022	12-2023														
		A	Analysis	12-2022	05-2023														
3	DPK(MWS)	P	Run Aerator pump Run 2 Hr Stop 2 Hr	12-2022	12-2023														
		A	Run Aerator pump Run 2 Hr Stop 2 Hr	12-2022	06-2023														
		P	Sludge drainage/rRefill mi-croorganisms	01-2023	01-2023								By other						
		A	Sludge drainage/rRefill mi-croorganisms	01-2023	01-2023														
		P	Analysis	12-2022	12-2023														
		A	Analysis	12-2022	05-2023														
		P		Plan															
		A		Actual															

ภาคผนวก ข-13

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : Airport Rail Link สถานีมีนกะสัน

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 19/04/2566

Sampling Time : 10:20 น.

Received Date : 19/04/2566

Analytical Date : 19 - 27/04/2566

Report Date : 27/04/2566

Report No. : RS09132/66

Parameters	Unit	Method	TS08968 /66	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Effluent	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.7	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	5.4	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	6	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	628	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	14.4	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : Airport Rail Link สถานีมีนกะสัน

Sample Type : น้ำประปา

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 19/04/2566

Sampling Time : 10:15 น.

Received Date : 19/04/2566

Analytical Date : 19 - 21/04/2566

Report Date : 24/04/2566

Report No. : RS08899/66

Parameters	Unit	Method	TS08967 /66
			น้ำประปา
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	216
Sample Condition		Observation	ใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



SRR NO. 66G0392

Messrs : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

Factory Site : สถานีสูบน้ำประปาคลองตัน Date : 25 มกราคม 2566

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่ 14 มกราคม 2566)

Report Reference : RS01863/66

RECOMMENDATION

Effluent (MWS) : สภาพตัวอย่างน้ำเหลืองจางมีตะกอนเล็กน้อย ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
(น้ำออกกระบบบำบัด) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำใช้เท่ากับ 264 mg/L
ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจึงเท่ากับ
660 - 264 = 396 mg/L ซึ่งผ่านมาตรฐาน

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : สถานีสูบน้ำประปาคลองตัน

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 14/01/2566

Sampling Time : 10:30 น.

Received Date : 14/01/2566

Analytical Date : 14 - 21/01/2566

Report Date : 23/01/2566

Report No. : RS01863/66

Parameters	Unit	Method	TS01102 /66	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ข)
			Effluent (อาคาร MWS)	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.1	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	19	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	7	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	660	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	3.8	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,
^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ



SRR NO. 66G0393

Messrs : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

Factory Site : สถานีสูบน้ำดิบคลองคัน Date : 25 มกราคม 2566

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่ 14 มกราคม 2566)

Report Reference : RS01864/66

RECOMMENDATION

Effluent (IWS) : สภาพตัวอย่างเหลือทิ้งจากมีตะกอนน้ำตก ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
(น้ำออกระบบบำบัด) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : สถานีสูบน้ำดิบคลองคัน

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 14/01/2566

Sampling Time : 10:20 น.

Received Date : 14/01/2566

Analytical Date : 14 - 21/01/2566

Report Date : 23/01/2566

Report No. : RS01864/66

Parameters	Unit	Method	TS01103 /66	มาตรฐาน ^a
			Effluent (อาคาร IWS)	(อาคารประเภท ข)
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.1	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	< 2.0	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	8	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	476	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	10.5	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลือทิ้งจาก มีตะกอนน้ำตก	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,
^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : สถานีสูบน้ำดิบคลองคัน

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 14/01/2566

Received Date : 14/01/2566

Report Date : 19/01/2566

Sample Type : น้ำประปา

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10:20 น.

Analytical Date : 14 - 18/01/2566

Report No. : RS01679/66

Parameters	Unit	Method	TS01104 /66
			น้ำประปา
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	264
Sample Condition		Observation	ใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

SRR NO. 66G0700

Messrs : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

Factory Site : สถานีสูบน้ำดิบคลองคัน Date : 20 กุมภาพันธ์ 2566

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566)

Report Reference : RS03722/66

RECOMMENDATION

Effluent (MWS) : สภาพตัวอย่างน้ำเสียจากมีตะกอนเล็กน้อย ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
(น้ำออกระบบบำบัด) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำใช้เท่ากับ 288 mg/L
ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจึงเท่ากับ
648 - 288 = 360 mg/L ซึ่งผ่านมาตรฐาน

ข้อเสนอแนะ

ตรวจสอบการทิ้งน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่ควรทิ้งน้ำที่มีค่าสารละลายสูงเข้าระบบบำบัด
เนื่องจากระบบบำบัดไม่สามารถลดค่า TDS ได้ เช่น สารซักล้าง เป็นต้น

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : สถานีศูนย์ซ่อมบำรุงคลองตัน

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 08/02/2566

Sampling Time : 10:40 น.

Received Date : 09/02/2566

Analytical Date : 09 - 15/02/2566

Report Date : 16/02/2566

Report No. : RS03722/66

Parameters	Unit	Method	TS03166 /66	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ข)
			Effluent (อาคาร MWS)	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.0	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	14	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	8	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	648	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	4.9	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลือถังจาก มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร

บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

SRR NO. 66G0701

Messrs : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

Factory Site : สถานีศูนย์ซ่อมบำรุงคลองตัน Date : 20 กุมภาพันธ์ 2566

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566)

Report Reference : RS03723-1/66

RECOMMENDATION

Effluent (IWS) : สภาพตัวอย่างใส ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
(น้ำออกระบบบำบัด) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : สถานีสูบน้ำคลองดิน

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 08/02/2566

Received Date : 09/02/2566

Report Date : 21/02/2566

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10:30 น.

Analytical Date : 09 - 15/02/2566

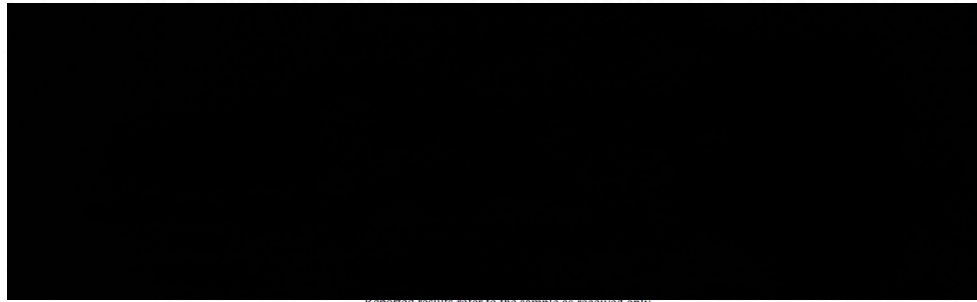
Report No. : RS03723-1/66

Parameters	Unit	Method	TS03167 /66	มาตรฐาน ^a
			Effluent (อาคาร IWS)	(อาคารประเภท ก)
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.6	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	< 2.0	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	< 1	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	456	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	12.6	≤ 40
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 3.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	ใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : สถานีสูบน้ำคลองดิน

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 08/02/2566

Received Date : 09/02/2566

Report Date : 13/02/2566

Sample Type : น้ำประปา

Sampling Method : Grab

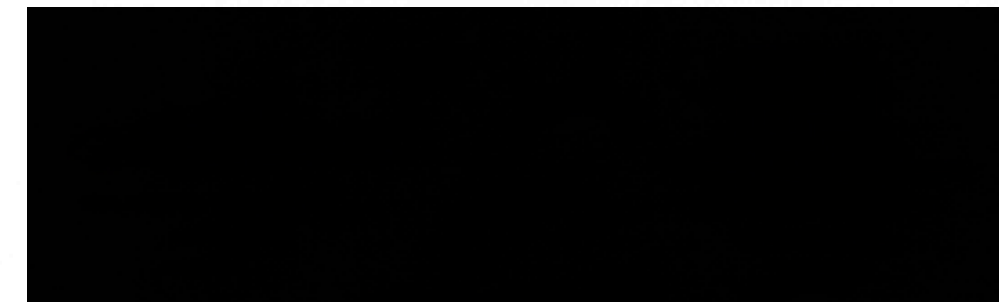
Sampling Time : 10:45 น.

Analytical Date : 09 - 11/02/2566

Report No. : RS03540/66

Parameters	Unit	Method	TS03165 /66
			น้ำประปา
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	288
Sample Condition		Observation	ใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017





SRR NO. 66G1081

Messrs : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

Factory Site : สถานีสูบน้ำบึงคลองคัน Date : 22 มีนาคม 2566

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่ 10 มีนาคม 2566)

Report Reference : RS06333/66

RECOMMENDATION

Effluent (MWS) : สภาพตัวอย่างน้ำเหลืองจางมีตะกอนเล็กน้อย ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (น้ำออกระบบบำบัด) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำใช้เท่ากับ 200 mg/L

ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจึงเท่ากับ

$620 - 200 = 420 \text{ mg/L}$ ซึ่งผ่านมาตรฐาน

ข้อเสนอแนะ

ตรวจสอบการทิ้งน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่ควรทิ้งน้ำที่มีค่าสารละลายสูงเข้าระบบบำบัด

เนื่องจากระบบบำบัดไม่สามารถลดค่า TDS ได้ เช่น สารซักล้างต่าง ๆ

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : สถานีสูบน้ำบึงคลองคัน

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 10/03/2566

Sampling Time : 10:15 น.

Received Date : 10/03/2566

Analytical Date : 10 - 17/03/2566

Report Date : 20/03/2566

Report No. : RS06333/66

Parameters	Unit	Method	TS05920 /66	มาตรฐาน ^a
			Effluent (อาคาร MWS)	(อาคารประเภท ข)
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	6.8	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	14	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	11	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	620	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	10.2	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

3. TS05920 /66 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



SRR NO. 66G1082

Messrs : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

Factory Site : สถานีศูนย์ซ่อมบำรุงคลองตัน Date : 22 มีนาคม 2566

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่ 10 มีนาคม 2566)

Report Reference : RS06334/66

RECOMMENDATION

Effluent (IWS) : สภาพตัวอย่างเหลือจางใส ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
(น้ำออกระบบบำบัด) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : สถานีศูนย์ซ่อมบำรุงคลองตัน

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 10/03/2566

Sampling Time : 10:10 น.

Received Date : 10/03/2566

Analytical Date : 10 - 17/03/2566

Report Date : 20/03/2566

Report No. : RS06334/66

Parameters	Unit	Method	TS05921 /66	มาตรฐาน ^a
			Effluent (อาคาร IWS)	(อาคารประเภท ค)
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	6.9	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	6.6	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	< 1	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	496	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	19.6	≤ 40
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 3.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลือจางใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

Reported results refer to the sample as received only.

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

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : สถานีสูบน้ำคลองคัน

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 10/03/2566

Received Date : 10/03/2566

Report Date : 15/03/2566

Sample Type : น้ำประปา

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10:20 น.

Analytical Date : 10 - 14/03/2566

Report No. : RS05940/66

Parameters	Unit	Method	TS05919 /66
			น้ำประปา
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	200
Sample Condition		Observation	ใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

SRR NO. 66G1447

Messrs : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

Factory Site : สถานีสูบน้ำคลองคัน Date : 27 เมษายน 2566

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่ 19 เมษายน 2566)

Report Reference : RS09130/66

RECOMMENDATION

Effluent (MWS) : สภาพตัวอย่างน้ำเหลืองจางมีตะกอนเล็กน้อย ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
(น้ำออกระบบบำบัด) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
 ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำใช้เท่ากับ 230 mg/L
 ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจึงเท่ากับ
 720 - 230 = 490 mg/L ซึ่งผ่านมาตรฐาน

ข้อเสนอแนะ

ตรวจสอบการทิ้งน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่ควรทิ้งน้ำที่มีค่าสารละลายสูงเข้าระบบบำบัด
 เนื่องจากระบบบำบัดไม่สามารถลดค่า TDS ได้ เช่น สารซักล้างต่าง, น้ำเกลือ, เป็นต้น

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เอช แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : สถานีสูบน้ำดิบคลองคั่น

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 19/04/2566

Received Date : 19/04/2566

Report Date : 27/04/2566

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10:50 น.

Analytical Date : 19 - 27/04/2566

Report No. : RS09130/66

Parameters	Unit	Method	TS08964 /66	มาตรฐาน ^a
			Effluent (อาคาร MWS)	(อาคารประเภท ข)
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.3	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	10	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	7	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	720	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	2.1	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 20172. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

SRR NO. 66G1448

Messrs : บริษัท ไวร์เอช แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

Factory Site : สถานีสูบน้ำดิบคลองคั่น

Date : 27 เมษายน 2566

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่ 19 เมษายน 2566)

Report Reference : RS09131/66

RECOMMENDATION

Effluent (IWS) : สภาพตัวอย่างเหลืองจางมีตะกอนเล็กน้อย ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
(น้ำออกระบบบำบัด) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำใช้เท่ากับ 230 mg/L
ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจึงเท่ากับ
728 - 230 = 498 mg/L ซึ่งผ่านมาตรฐาน

ข้อเสนอแนะ

ตรวจสอบการทิ้งน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่ควรทิ้งน้ำที่มีค่าสารละลายสูงเข้าระบบบำบัด
เนื่องจากระบบบำบัดไม่สามารถลดค่า TDS ได้ เช่น สารซักล้างต่างๆ, น้ำเกลือ เป็นต้น

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : สถานีสูบน้ำดิบคลองดิน

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 19/04/2566

Sampling Time : 10:55 น.

Received Date : 19/04/2566

Analytical Date : 19 - 27/04/2566

Report Date : 27/04/2566

Report No. : RS09131/66

Parameters	Unit	Method	TS08965 /66	มาตรฐาน ^a
			Effluent (อาคาร IWS)	(อาคารประเภท ก)
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	5.7	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	6.7	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	6	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	728	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	20.3	≤ 40
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 3.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลือจาก มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 20172. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : สถานีสูบน้ำดิบคลองดิน

Sample Type : น้ำประปา

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 19/04/2566

Sampling Time : 11:05 น.

Received Date : 19/04/2566

Analytical Date : 19 - 21/04/2566

Report Date : 24/04/2566

Report No. : RS08898/66

Parameters	Unit	Method	TS08963 /66
			น้ำประปา
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	230
Sample Condition		Observation	ใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



SRR NO. 66G1815

Messrs : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

Factory Site : สถานีสูบน้ำเชื่อมบำรุงคลองคัน Date : 24 พฤษภาคม 2566

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่ 12 พฤษภาคม 2566)

Report Reference : RS11059/66

RECOMMENDATION

Effluent (MWS) : สภาพตัวอย่างน้ำเหลืองจากมีตะกอนเล็กน้อย ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
(น้ำออกระบบบำบัด) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
ยกเว้นปริมาณสารละลาย (TDS) สูงเกินมาตรฐาน

ข้อเสนอแนะ

ตรวจสอบการทิ้งน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่ควรทิ้งน้ำที่มีค่าสารละลายสูงเข้าระบบบำบัด
เนื่องจากระบบบำบัดไม่สามารถลดค่า TDS ได้ เช่น สารซักล้างต่าง, น้ำเกลือ, เป็นต้น



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : สถานีสูบน้ำเชื่อมบำรุงคลองคัน

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 12/05/2566

Sampling Time : 10:15 น.

Received Date : 12/05/2566

Analytical Date : 12 - 18/05/2566

Report Date : 22/05/2566

Report No. : RS11059/66

Parameters	Unit	Method	TS11139 /66	มาตรฐาน ^a
			Effluent (อาคาร MWS)	(อาคารประเภท ข)
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.0	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	15	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	7	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	752	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	7.0	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองจาก มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



SRR NO. 66G1816

Messrs : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

Factory Site : สถานีสูบน้ำเชื่อมบำรุงคลองคัน Date : 24 พฤษภาคม 2566

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่ 12 พฤษภาคม 2566)

Report Reference : RS11060/66

RECOMMENDATION

Effluent (IWS) : สภาพตัวอย่างเหลือจากมีตะกอนเล็กน้อย ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (น้ำออกกระบบบำบัด) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณสารละลาย (TDS) สูงเกินมาตรฐาน

ข้อเสนอแนะ

ตรวจสอบการทิ้งน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่ควรทิ้งน้ำที่มีค่าสารละลายสูงเข้าระบบบำบัด เนื่องจากระบบบำบัดไม่สามารถลดค่า TDS ได้ เช่น สารซักล้างต่างๆ, น้ำเกลือ เป็นต้น



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : สถานีสูบน้ำเชื่อมบำรุงคลองคัน

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 12/05/2566

Sampling Time : 10:10 น.

Received Date : 12/05/2566

Analytical Date : 12 - 18/05/2566

Report Date : 22/05/2566

Report No. : RS11060/66

Parameters	Unit	Method	TS11140 /66	มาตรฐาน ^a
			Effluent (อาคาร IWS)	(อาคารประเภท ค)
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	6.8	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	2.4	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	2	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	820	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	28.7	≤ 40
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 3.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลือจาก มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

^{xx} เป็นค่าที่ขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำเสียปกติ

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : สถานีสูบน้ำดิบคลองตัน

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 12/05/2566

Received Date : 12/05/2566

Report Date : 17/05/2566

Sample Type : น้ำประปา

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10:25 น.

Analytical Date : 12 - 16/05/2566

Report No. : RS10731/66

Parameters	Unit	Method	TS11138 /66
			น้ำประปา
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	176
Sample Condition		Observation	ใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

SRR NO. 66G2183

Messrs : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

Factory Site : สถานีสูบน้ำดิบคลองตัน Date : 23 มิถุนายน 2566

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่ 9 มิถุนายน 2566)

Report Reference : RS13112/66

RECOMMENDATION

Effluent (MWS) : สภาพตัวอย่างน้ำเสียจากมีตะกอนเล็กน้อย ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
(น้ำออกระบบบำบัด) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำใช้เท่ากับ 226 mg/L
ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจึงเท่ากับ 648 - 226 = 422 mg/L
ซึ่งผ่านมาตรฐาน

ข้อเสนอแนะ

ตรวจสอบการทิ้งน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่ควรทิ้งน้ำที่มีค่าสารละลายสูงเข้าระบบบำบัด
เนื่องจากระบบบำบัดไม่สามารถลดค่า TDS ได้ เช่น สารซักล้างต่าง, น้ำเกลือ, เป็นต้น

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : สถานีสูบน้ำคลองคองตัน

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 09/06/2566

Sampling Time : 10:50 น.

Received Date : 10/06/2566

Analytical Date : 10 - 16/06/2566

Report Date : 19/06/2566

Report No. : RS13112/66

Parameters	Unit	Method	TS13329 /66	มาตรฐาน ^ล
			Effluent (อาคาร MWS)	(อาคารประเภท ข)
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.2	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	19	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	7	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	648	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	10.5	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร

บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

SRR NO. 66G2184

Messrs : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

Factory Site : สถานีสูบน้ำคลองคองตัน Date : 24 มิถุนายน 2566

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่ 9 มิถุนายน 2566)

Report Reference : RS13113/66

RECOMMENDATION

Effluent (IWS) : สภาพตัวอย่างเหลืองจางใส ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

(น้ำออกระบบบำบัด) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ยกเว้นปริมาณสารละลาย (TDS) สูงเกินมาตรฐาน

ข้อเสนอแนะ

ตรวจสอบการทิ้งน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่ควรทิ้งน้ำที่มีค่าสารละลายสูงเข้าระบบบำบัด
เนื่องจากระบบบำบัดไม่สามารถลดค่า TDS ได้ เช่น สารซักล้างต่างๆ, น้ำเกลือ เป็นต้น

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : สถานีสูบน้ำประปาคลองดิน

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 09/06/2566

Sampling Time : 10:45 น.

Received Date : 10/06/2566

Analytical Date : 10 - 16/06/2566

Report Date : 19/06/2566

Report No. : RS13113/66

Parameters	Unit	Method	TS1330 /66	มาตรฐาน ^a
			Effluent (อาคาร IWS)	(อาคารประเภท ค)
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	6.5	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	5.9	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	2	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	804	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	27.3	≤ 40
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 3.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองจางใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร

บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำได้รวมปกติ

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : สถานีสูบน้ำประปาคลองดิน

Sample Type : น้ำประปา

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 09/06/2566

Sampling Time : 10:50 น.

Received Date : 10/06/2566

Analytical Date : 10 - 13/06/2566

Report Date : 14/06/2566

Report No. : RS12730/66

Parameters	Unit	Method	TS13328 /66
			น้ำประปา
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	226
Sample Condition		Observation	ใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



SRR NO. 66G0395

Messrs : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด/

Address : อาคารโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

Factory Site : Airport Rail Link สถานีมีนกะสัน Date : 25 มกราคม 2566

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่ 14 มกราคม 2566)

Report Reference : RS01865/66

RECOMMENDATION

Effluent : สภาพตัวอย่างน้ำเสียจากใส ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
(น้ำออกระบบ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำใช้เท่ากับ 336 mg/L
ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจึงเท่ากับ
612 - 336 = 276 mg/L ซึ่งผ่านมาตรฐาน

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : Airport Rail Link สถานีมีนกะสัน

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 14/01/2566

Received Date : 14/01/2566

Report Date : 23/01/2566

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10:00 น.

Analytical Date : 14 - 21/01/2566

Report No. : RS01865/66

Parameters	Unit	Method	TS01107 / 66	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Effluent	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.5	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	5.6	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	2	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	612	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	< 2.0	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลือจากใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,
^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : Airport Rail Link สถานีมีนกะสัน

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 14/01/2566

Received Date : 14/01/2566

Report Date : 19/01/2566

Sample Type : น้ำประปา

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10:00 น.

Analytical Date : 14 - 18/01/2566

Report No. : RS01680/66

Parameters	Unit	Method	TS01106 /66
			น้ำประปา
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	336
Sample Condition		Observation	ใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

SRR NO. 66G0699

Messrs : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด/

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

Factory Site : Airport Rail Link สถานีมีนกะสัน Date : 20 กุมภาพันธ์ 2566

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566)

Report Reference : RS03721/66

RECOMMENDATION

Effluent : สภาพตัวอย่างน้ำเสียจากมีนกะสันเล็กน้อย ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
(น้ำออกระบบ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
ขกเว้นปริมาณสารละลาย (TDS) สูงเกินมาตรฐาน

ข้อเสนอแนะ

ตรวจสอบการทิ้งน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่ควรทิ้งน้ำที่มีค่าสารละลายสูงเข้าระบบบำบัด
เนื่องจากระบบบำบัดไม่สามารถลดค่า TDS ได้ เช่น สารซักล้างต่าง ๆ เป็นต้น

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : Airport Rail Link สถานีมีนกะสัน

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 08/02/2566

Sampling Time : 10:05 น.

Received Date : 09/02/2566

Analytical Date : 09 - 15/02/2566

Report Date : 16/02/2566

Report No. : RS03721/66

Parameters	Unit	Method	TS03163 /66	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Effluent	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.6	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	5.4	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	6	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	768	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	27.6	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลือองจาก มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : Airport Rail Link สถานีมีนกะสัน

Sample Type : น้ำประปา

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 08/02/2566

Sampling Time : 09:55 น.

Received Date : 09/02/2566

Analytical Date : 09 - 11/02/2566

Report Date : 13/02/2566

Report No. : RS03539/66

Parameters	Unit	Method	TS03162 /66
			น้ำประปา
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	232
Sample Condition		Observation	ใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017



SRR NO. 66G1079

Messrs : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด/

Address : อาคารโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

Factory Site : Airport Rail Link สถานีมีนกะสัน Date : 22 มีนาคม 2566

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่ 10 มีนาคม 2566)

Report Reference : RS06253/66

RECOMMENDATION

Effluent : สภาพตัวอย่างน้ำเหลืองจางมีตะกอนเล็กน้อย ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
(น้ำออกระบบ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : Airport Rail Link สถานีมีนกะสัน

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 10/03/2566

Sampling Time : 09:50 น.

Received Date : 10/03/2566

Analytical Date : 10 - 16/03/2566

Report Date : 18/03/2566

Report No. : RS06253/66

Parameters	Unit	Method	TS05924 /66	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Effluent	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.4	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	19	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	9	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	452	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	14.7	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

xx : ค่าที่วัดได้

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : Airport Rail Link สถานีมีนกะสัน

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 10/03/2566

Received Date : 10/03/2566

Report Date : 15/03/2566

Sample Type : น้ำประปา

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 09:45 น.

Analytical Date : 10 - 14/03/2566

Report No. : RS05941/66

Parameters	Unit	Method	TS05923 /66
			น้ำประปา
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	258
Sample Condition		Observation	ใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

SRR NO. 66G1445

Messrs : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด/

Address : อาคารโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

Factory Site : Airport Rail Link สถานีมีนกะสัน Date : 27 เมษายน 2566

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่ 19 เมษายน 2566)

Report Reference : RS09132/66

RECOMMENDATION

Effluent (น้ำออกระบบ) : สภาพตัวอย่างน้ำเหลืองจางมีตะกอนเล็กน้อย ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำใช้เท่ากับ 216 mg/L

ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจึงเท่ากับ $628 - 216 = 412$ mg/L ซึ่งผ่านมาตรฐาน

ข้อเสนอแนะ

ตรวจสอบการทิ้งน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่ควรทิ้งน้ำที่มีค่าสารละลายสูงเข้าระบบบำบัด

เนื่องจากระบบบำบัดไม่สามารถลดค่า TDS ได้ เช่น สารซักล้างต่างๆ, น้ำเกลือ เป็นต้น



SRR NO. 66G1813

Messrs : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด/

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

Factory Site : Airport Rail Link สถานีมีนกะสัน Date : 24 พฤษภาคม 2566

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่ 12 พฤษภาคม 2566)

Report Reference : RS11061/66

RECOMMENDATION

Effluent : สภาพตัวอย่างน้ำเสียจากมีนกะสันเล็กน้อย ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
(น้ำออกระบบ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
ยกเว้นปริมาณสารละลาย (TDS) สูงเกินมาตรฐาน

ข้อเสนอแนะ

ตรวจสอบการทิ้งน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่ควรทิ้งน้ำที่มีค่าสารละลายสูงเข้าระบบบำบัด
เนื่องจากระบบบำบัดไม่สามารถลดค่า TDS ได้ เช่น สารซักล้างต่างๆ, น้ำเกลือ เป็นต้น



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : Airport Rail Link สถานีมีนกะสัน

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 12/05/2566

Received Date : 12/05/2566

Report Date : 22/05/2566

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 09:45 น.

Analytical Date : 12 - 18/05/2566

Report No. : RS11061/66

Parameters	Unit	Method	TS11143 /66	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Effluent	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.7	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	3.7	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	8	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	748	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	34.3	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.36	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองจาก มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไร่เออ แอนด์ ไร่เลส จำกัด

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : Airport Rail Link สถานีมีนกะสัน

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 12/05/2566

Received Date : 12/05/2566

Report Date : 17/05/2566

Sample Type : น้ำประปา

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 09:40 น.

Analytical Date : 12 - 16/05/2566

Report No. : RS10732/66

Parameters	Unit	Method	TS11142 /66
			น้ำประปา
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	224
Sample Condition		Observation	ใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

SRR NO. 66G2182

Messrs : บริษัท ไร่เออ แอนด์ ไร่เลส จำกัด

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

Factory Site : Airport Rail Like สถานีมีนกะสัน Date : 23 มิถุนายน 2566

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่ 9 มิถุนายน 2566)

Report Reference : RS13111/66

RECOMMENDATION

Effluent : สภาพตัวอย่างน้ำเสียมีตะกอนแขวนลอย ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
(น้ำออกระบบบำบัด) มีค่าสารละลาย (TDS), ไนโตรเจน (TKN) และกำมะถันไฟด์ (Sulfide)
สูงเกินมาตรฐาน

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : Airport Rail Link สถานีมีนกะสัน

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 09/06/2566

Received Date : 10/06/2566

Report Date : 19/06/2566

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10:10 น.

Analytical Date : 10 - 16/06/2566

Report No. : RS13111/66

Parameters	Unit	Method	TS13327 /66	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Effluent	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.6	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	9.1	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	15	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	748	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	49.0	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	1.53	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลือค้าง มีตะกอนแขวนลอย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด สืบพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,
^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

Address : อาคารอโยธยาทาวเวอร์ ชั้น 26 เลขที่ 240/64-67 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

Sampling Site : Airport Rail Link สถานีมีนกะสัน

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 09/06/2566

Received Date : 10/06/2566

Report Date : 14/06/2566

Sample Type : น้ำประปา

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10:10 น.

Analytical Date : 10 - 13/06/2566

Report No. : RS12729/66

Parameters	Unit	Method	TS13326 /66
			น้ำประปา
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	224
Sample Condition		Observation	ใส

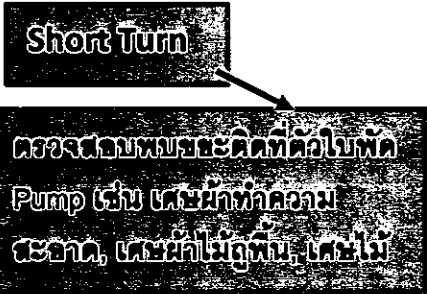
Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

ภาคผนวก ข-14

Action Plan กรณีผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย
ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



รายการที่.	รายละเอียด	ผลกระทบ	วิธีการแก้ไข	ระยะเวลาการแก้ไข	ผลการทดสอบ	หมายเหตุ
1	สาเหตุของผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด					
	<p>1.1 Submersible Pump (Aerator Pump, Return Pump) ชำรุดไม่สามารถใช้งานได้สาเหตุเนื่องจาก</p>  <p>ตรวจสอบพบระยะคิดที่ตัวใบพัด Pump เติบ เติมน้ำที่ความสะอาด, เติมน้ำไม่ถูกต้อง, เติมน้ำไม่</p>	ปริมาณ Oxygen ไม่เพียงพอต่อการนำไปใช้ย่อยสารอินทรีย์ในน้ำเสีย ส่งผลให้ค่า TDS สูง และมีตะกอนลอยสะสม	<p>นำ Pump ออกไป Overhaul</p> <ul style="list-style-type: none"> - พั่นชุดลวดใหม่ - เปลี่ยนลูกปืน - เปลี่ยน Mechanical Seal - เปลี่ยน O-Ring - เปลี่ยนสายไฟ - เปลี่ยนน้ำมันเครื่อง - กลึงปลอกลูกปืน หน้า-หลัง 	15-20 วัน	Equipmemt Testing Report (Pump or Control system)	<p>1. ขอความร่วมมือผู้ใช้งานไม่ทิ้งเศษผ้า, เศษขยะแข็ง, หรือเศษขยะอื่นๆที่ Pump ไม่สามารถตัดได้</p> <p>2. ผลการวัดน้ำหลังดำเนินการแก้ไข อ้างอิงจากผลการวัดน้ำในรอบถัดไป</p>
	1.2 การทิ้งน้ำที่มีค่าสารละลายสูงจากผู้ใช้งาน เช่น สารเคมีที่ชักล้าง หรือการล้างรถไฟในโรงซ่อมบำรุง	ส่งผลให้ค่า TDS และค่า TKN สูง	แจ้งผู้ใช้งานงดทิ้งน้ำทิ้งที่เกิดจากการชักล้างโดยให้ทิ้งน้ำชักล้างลงราง Gutter และเติมน้ำประปาเพื่อเจือจางสารชักล้าง	-	Analysis Report	แจ้งผู้ใช้งานให้ทิ้งน้ำชักล้างลงราง Gutter และเติมน้ำประปาเพื่อเจือจางสารชักล้าง
	1.3 มีกากอุจจาระ/ไขมันสะสมมาก/ตะกอนลอยมาก	ส่งผลให้ค่า TDS และค่า Sulfide สูง	จัดจ้างบริษัทสูบลไปกำจัด และเติมเชื้อจุลินทรีย์หลังสูบ	1-2 วัน	Analysis Report	ต้องทำการขอ Work Perit

ภาคผนวก ข-15

Checklist การตัดไขมันออกจากถัง Grease Trap

แบบฟอร์มบันทึกการทำความสะอาดถังดักไขมัน



สถานที่: ชั้น 3 บ่อน้ำ ประจำเดือน: พ.ค. ๖๖

วันที่ปฏิบัติงาน	ปริมาณขยะไขมัน (ลิตร)	ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ตรวจสอบ
4/6/66	๕๐ ลิตร		
11/6/66	๕๐ ลิตร		
18/6/66	๕๐ ลิตร		
25/6/66	๕๐ ลิตร		

- ข้อควรระวัง: 1. กรุณาปฏิบัติตามขั้นตอนการทำความสะอาดถังดักไขมันอย่างเคร่งครัด
 2. ปริมาณขยะไขมันให้วัดโดยการตวง หน่วยวัดปริมาตรเป็นลิตร
 3. กรุณาตรวจสอบความสมบูรณ์, รอยรั่วของถังที่ใส่ขยะไขมันทุกครั้ง และปิดมิดถังไม่ให้มีการรั่วไหลได้

แบบฟอร์มบันทึกการทำความสะอาดถังดักไขมัน



สถานที่: ชั้น 3 CCR ประจำเดือน: มิ.ย. 66

วันที่ปฏิบัติงาน	ปริมาณขยะไขมัน (ลิตร)	ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ตรวจสอบ
4/6/66	๕๐ ลิตร		
11/6/66	๕๐ ลิตร		
18/6/66	๕๐ ลิตร		
25/6/66	๕๐ ลิตร		

- ข้อควรระวัง:
1. กรุณาปฏิบัติตามขั้นตอนการทำความสะอาดถังดักไขมันอย่างเคร่งครัด
 2. ปริมาณขยะไขมันให้วัดโดยการตวง หน่วยวัดปริมาตรเป็นลิตร
 3. กรุณาตรวจสอบความสมบูรณ์, รอยรั่วของถังที่ใส่ขยะไขมันทุกครั้ง และปิดมิดถังไม่ให้มีการรั่วไหลได้

แบบฟอร์มบันทึกการทำความสะอาดถังดักไขมัน



สถานที่: อาคาร 1 ประจำเดือน: ธ.ค. 66

วันที่ปฏิบัติงาน	ปริมาณขยะไขมัน (ลิตร)	ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ตรวจสอบ
4/6/66	60 ลิตร		
11/6/66	60 ลิตร		
18/6/66	60 ลิตร		
24/6/66	60 ลิตร		

- ข้อควรระวัง: 1. กรุณาปฏิบัติตามขั้นตอนการทำความสะอาดถังดักไขมันอย่างเคร่งครัด
 2. ปริมาณขยะไขมันให้วัดโดยการตวง หน่วยวัดปริมาตรเป็นลิตร
 3. กรุณาตรวจสอบความสมบูรณ์, รอยรั่วของถังที่ใส่ขยะไขมันทุกครั้ง และปิดมิดถังไม่ให้มีการรั่วไหลได้

แบบฟอร์มบันทึกการทำความสะอาดถังดักไขมัน



สถานที่: ออฟฟิศ 2. ประจำเดือน: มิ.ย. 66

วันที่ปฏิบัติงาน	ปริมาณขยะไขมัน (ลิตร)	ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ตรวจสอบ
4/6/66	60 ลิตร		
11/6/66	60 ลิตร		
18/6/66	60 ลิตร		
21/6/66	60 ลิตร		

- ข้อควรระวัง: 1. กรุณาปฏิบัติตามขั้นตอนการทำความสะอาดถังดักไขมันอย่างเคร่งครัด
 2. ปริมาณขยะไขมันให้วัดโดยการตวง หน่วยวัดปริมาตรเป็นลิตร
 3. กรุณาตรวจสอบความสมบูรณ์, รอยรั่วของถังที่ใส่ขยะไขมันทุกครั้ง และปิดมิดถังไม่ให้มีการรั่วไหลได้

แบบฟอร์มบันทึกการทำความสะอาดถังดักไขมัน

สถานที่: ห้๐๐๐๑๓๐๖ ประจำเดือน: ธ.ค. ๖๖

วันที่ปฏิบัติงาน	ปริมาณขยะไขมัน (ลิตร)	ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ตรวจสอบ
๔/๖/๖๖	๕๐ ลิตร		
๑๑/๖/๖๖	๕๐ ลิตร		
๑๘/๖/๖๖	๕๐ ลิตร		
๒๕/๖/๖๖	๕๐ ลิตร		

- ข้อควรระวัง: 1. กรุณาปฏิบัติตามขั้นตอนการทำความสะอาดถังดักไขมันอย่างเคร่งครัด
 2. ปริมาณขยะไขมันให้วัดโดยการตวง หน่วยวัดปริมาตรเป็นลิตร
 3. กรุณาตรวจสอบความสมบูรณ์, รอยรั่วของถังที่ใส่ขยะไขมันทุกครั้ง และปิดมิดถังไม่ให้มีการรั่วไหลได้

แบบฟอร์มบันทึกการทำความสะอาดถังดักไขมัน

สถานที่: สถานี มักกะสัน ประจำเดือน: มิถุนายน

วันที่ปฏิบัติงาน	ปริมาณขยะไขมัน (ลิตร)	ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ตรวจสอบ
1/6/66	15 ลิตร		
2/6/66	15 ลิตร		
3/6/66	14.5 ลิตร		
4/6/66	14.5 ลิตร		
5/6/66	15 ลิตร		
6/6/66	15 ลิตร		
7/6/66	15 ลิตร		
8/6/66	15 ลิตร		
9/6/66	15 ลิตร		
10/6/66	14.5 ลิตร		
11/6/66	14.5 ลิตร		
12/6/66	15 ลิตร		
13/6/66	15 ลิตร		
14/6/66	15 ลิตร		
15/6/66	15 ลิตร		

- ข้อควรระวัง:
1. กรุณาปฏิบัติตามขั้นตอนการทำความสะอาดถังดักไขมันอย่างเคร่งครัด
 2. ปริมาณขยะไขมันให้วัดโดยการตวง หน่วยวัดปริมาตรเป็นลิตร
 3. กรุณาตรวจสอบความสมบูรณ์, รอยรั่วของถังที่ใส่ขยะไขมันทุกครั้ง และปิดมิดถังไม่ให้มีการรั่วไหลได้

แบบฟอร์มบันทึกการทำความสะอาดถังดักไขมัน

สถานที่: ปลาซ มังกรแก้ว ประจำเดือน: มิถุนายน

วันที่ปฏิบัติงาน	ปริมาณขยะไขมัน (ลิตร)	ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ตรวจสอบ
16/6/66	15 ลิตร		
17/6/66	14.5 ลิตร		
18/6/66	14.5 ลิตร		
19/6/66	15 ลิตร		
20/6/66	15 ลิตร		
21/6/66	15 ลิตร		
22/6/66	15 ลิตร		
23/6/66	15 ลิตร		
24/6/66	14.5 ลิตร		
25/6/66	14.5 ลิตร		
26/6/66	15 ลิตร		
27/6/66	15 ลิตร		
28/6/66	15 ลิตร		
29/6/66	15 ลิตร		
30/6/66	15 ลิตร		

- ข้อควรระวัง:
1. กรุณาปฏิบัติตามขั้นตอนการทำความสะอาดถังดักไขมันอย่างเคร่งครัด
 2. ปริมาณขยะไขมันให้วัดโดยการตวง หน่วยวัดปริมาตรเป็นลิตร
 3. กรุณาตรวจสอบความสมบูรณ์, รอยรั่วของถังที่ใส่ขยะไขมันทุกครั้ง และปิดมิดถังไม่ให้มีการรั่วไหลได้