

## ภาคผนวก ข-11

แผนการติดตามตรวจสอบ  
ระบบบำบัดน้ำเสียประจำปี พ.ศ. 2566

**PROJECT : Airport Rail Link Project(ARL)**

**MNT Action Plan of Waste Water Treatment system**

ITEM	Station	Plan	Description	Start & Finish		๒๕๖๒-22	2023												Remark
		Actual		Start	Finish		DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	
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	07-2023														
		P	Sludge drainage/rRefill mi-croorganisms	01-2023	01-2023														
		A	Sludge drainage/rRefill mi-croorganisms	01-2023	01-2023														
		P	Analysis	12-2022	12-2023														
		A	Analysis	12-2022	07-2023														
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	07-2023														
		P	Sludge drainage/rRefill mi-croorganisms	01-2023	01-2023														
		A	Sludge drainage/rRefill mi-croorganisms	01-2023	01-2023														
		P	Analysis	12-2022	12-2023														
		A	Analysis	12-2022	07-2023														
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	07-2023														
		P	Sludge drainage/rRefill mi-croorganisms	01-2023	01-2023														
		A	Sludge drainage/rRefill mi-croorganisms	01-2023	01-2023														
		P	Analysis	12-2022	12-2023														
		A	Analysis	12-2022	07-2023														
		P		Plan															
		A		Actual															

Plan  
Actual

## ภาคผนวก ข-12

รายงานผลการติดตามตรวจสอบการทำงานของ  
ระบบบำบัดน้ำเสียทุกสถานีหลัก  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำวันที่ 15 กรกฎาคม ถึง 15 ธันวาคม 2566

สถานที่	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย				
	ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ(ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลำโพง(ปกติ/ผิดปกติ)	การระบายน้ำทั้งจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)
สถานีนักกะสัน	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ระบาย
MWS	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ระบาย
IWS	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ระบาย

หมายเหตุ:ระบบ CMMS สถานะไม่มีการแจ้งซ่อมอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสียในช่วงวันที่ดังกล่าว



# บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO., LTD.

30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150

30, 32 RAMA II Soi 63, Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150

Tel. 0 - 2893-4211-17 Fax : 0 - 2893-4218



SRR NO. 66G2572

Messrs : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

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

Factory Site : สถานีศูนย์ซ่อมบำรุงคลองตัน Date : 26 กรกฎาคม 2566

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่ 14 กรกฎาคม 2566)

Report Reference : RS16161/66

## RECOMMENDATION

Effluent (MWS) : สภาพตัวอย่างเหลืองจางมีตะกอนเล็กน้อย 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 : สถานีสูบน้ำพร้อมบำบัดคลองตัน

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 14/07/2566

Sampling Time : 11:15 น.

Received Date : 15/07/2566

Analytical Date : 15 - 20/07/2566

Report Date : 22/07/2566

Report No. : RS16161/66

Parameters	Unit	Method	TS16753 /66	มาตรฐาน <sup>a</sup>
			Effluent (อาคาร MWS)	(อาคารประเภท ข)
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.1	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	7.8	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	10	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	452	500 <sup>xx</sup>
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N <sub>org</sub> B)	12.6	≤ 35
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> 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, 23<sup>rd</sup> ed., 20172. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,<sup>xx</sup> เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

3. TS16753 /66 ตัวอย่างมีการเติมสารเพื่อยับยั้งกระบวนการเกิด Nitrification ก่อนนำมาทดสอบ BOD

วิธีวิเคราะห์อ้างอิงตาม Standard Methods APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017 : 5210 B ข้อ 5e-1.

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. 66G2571

Messrs : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

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

Factory Site : สถานีศูนย์ซ่อมบำรุงคลองตัน Date : 26 กรกฎาคม 2566

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่ 14 กรกฎาคม 2566)

Report Reference : RS16162/66

## RECOMMENDATION

**Effluent (IWS) :** สภาพตัวอย่างน้ำเสียจากใส ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ  
(น้ำออกระบบบำบัด) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า pH ต่ำกว่ามาตรฐานเล็กน้อย  
ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำใช้เท่ากับ 246 mg/L  
ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจึงเท่ากับ  
 $684 - 246 = 438 \text{ mg/L}$  ซึ่งผ่านมาตรฐาน

### 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 : สถานีศูนย์ซ่อมบำรุงคลองตัน

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 14/07/2566

Sampling Time : 11:10 น.

Received Date : 15/07/2566

Analytical Date : 15 - 20/07/2566

Report Date : 22/07/2566

Report No. : RS16162/66

Parameters	Unit	Method	TS16754 /66	มาตรฐาน <sup>a</sup> มาตรฐาน (อาคารประเภท ค)
			Effluent (อาคาร IWS)	
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	4.8	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)	2	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	684	500 <sup>xx</sup>
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N <sub>org</sub> B)	24.5	≤ 40
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> 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, 23<sup>rd</sup> ed., 20172. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,<sup>xx</sup> 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 : สถานีศูนย์ซ่อมบำรุงคลองตัน

Sample Type : น้ำประปา

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 14/07/2566

Sampling Time : 11:10 น.

Received Date : 15/07/2566

Analytical Date : 15 - 19/07/2566

Report Date : 21/07/2566

Report No. : RS16035/66

Parameters	Unit	Method	TS16752 /66
			น้ำประปา
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	246
Sample Condition		Observation	ใส

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> 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. 66G2570

Messrs : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

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

Factory Site : Airport Rail Like สถานีมีกะสัน Date : 26 กรกฎาคม 2566

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่ 14 กรกฎาคม 2566)

Report Reference : RS16289/66

## RECOMMENDATION

**Effluent** : สภาพตัวอย่างน้ำเหลืองมีตะกอนเล็กน้อย ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ  
(น้ำออกระบบบำบัด) มีค่า ไนโตรเจน (TKN) สูงเกินมาตรฐาน  
ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำใช้เท่ากับ 264 mg/L  
ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจึงเท่ากับ  
 $680 - 264 = 416 \text{ mg/L}$  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 : Airport Rail Link สถานีมีนกะสัน

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 14/07/2566

Sampling Time : 09:45 น.

Received Date : 15/07/2566

Analytical Date : 15 - 21/07/2566

Report Date : 24/07/2566

Report No. : RS16289/66

Parameters	Unit	Method	TS16751 /66	มาตรฐาน <sup>a</sup> มาตราฐาน (อาคารประเภท ก)
			Effluent	
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.9	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	3.6	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	9	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	680	500 <sup>xx</sup>
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N <sub>org</sub> B)	70.7	≤ 35
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> 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, 23<sup>rd</sup> ed., 20172. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,<sup>xx</sup> 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 : 14/07/2566

Sampling Time : 09:45 น.

Received Date : 15/07/2566

Analytical Date : 15 - 19/07/2566

Report Date : 21/07/2566

Report No. : RS16034/66

Parameters	Unit	Method	TS16750 /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, 23<sup>rd</sup> 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. 66G2882

Messrs : บริษัท ไร่เอ แอนด์ ไร่เลส จำกัด

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

Factory Site : สถานีศูนย์ซ่อมบำรุงคลองตัน Date : 23 สิงหาคม 2566

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่ 11 สิงหาคม 2566)

Report Reference : RS18146/66, RS18021/66

## RECOMMENDATION

**Effluent (MWS) :** สภาพตัวอย่างน้ำเสียจากมีตะกอนเล็กน้อย ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ  
(น้ำออกระบบบำบัด) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด  
ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำใช้เท่ากับ 298 mg/L  
ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจึงเท่ากับ  
 $648 - 298 = 350 \text{ mg/L}$  ซึ่งผ่านมาตรฐาน

### ข้อแนะนำ

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 : สถานีสูบน้ำดิบประปาภิบาลคลองตัน

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 11/08/2566

Sampling Time : 10:15 น.

Received Date : 11/08/2566

Analytical Date : 11 - 18/08/2566

Report Date : 19/08/2566

Report No. : RS18146/66

Parameters	Unit	Method	TS18983 /66	มาตรฐาน <sup>a</sup> (อาคารประเภท ข)
			Effluent (อาคาร MWS)	
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.1	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)	5	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	648	500 <sup>xx</sup>
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N <sub>org</sub> B)	5.6	≤ 35
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> 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, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,  
<sup>xx</sup> 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. 66G2881

Messrs : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

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

Factory Site : สถานีศูนย์ซ่อมบำรุงคลองตัน Date : 23 สิงหาคม 2566

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่ 11 สิงหาคม 2566)

Report Reference : RS18147/66, RS18021/66

## RECOMMENDATION

**Effluent (IWS) :** สภาพตัวอย่างน้ำเหลืองจางใส ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ  
(น้ำออกระบบบำบัด) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า pH ต่ำกว่ามาตรฐานเล็กน้อย  
ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำใช้เท่ากับ 298 mg/L  
ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจึงเท่ากับ  
 $530 - 298 = 232 \text{ mg/L}$  ซึ่งผ่านมาตรฐาน

### 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 : สถานีสูบน้ำดิบประปาภิบาลคลองตัน

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 11/08/2566

Sampling Time : 10:10 น.

Received Date : 11/08/2566

Analytical Date : 11 - 18/08/2566

Report Date : 19/08/2566

Report No. : RS18147/66

Parameters	Unit	Method	TS18984 /66	มาตรฐาน <sup>a</sup> (อาคารประเภท ค)
			Effluent (อาคาร IWS)	
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	4.2	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	4.8	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	< 1	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	530	500 <sup>xx</sup>
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N <sub>org</sub> B)	17.5	≤ 40
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> 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, 23<sup>rd</sup> ed., 20172. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,<sup>xx</sup> 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 : สถานีศูนย์ซ่อมบำรุงคลองตัน

Sample Type : น้ำประปา

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 11/08/2566

Sampling Time : 10:15 น.

Received Date : 11/08/2566

Analytical Date : 11 - 17/08/2566

Report Date : 18/08/2566

Report No. : RS18021/66

Parameters	Unit	Method	TS18985 /66
			น้ำประปา
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	298
Sample Condition		Observation	ใส

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

## 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 : 11/08/2566

Sampling Time : 09:55 น.

Received Date : 11/08/2566

Analytical Date : 11 - 18/08/2566

Report Date : 19/08/2566

Report No. : RS18145/66

Parameters	Unit	Method	TS18982 /66	มาตรฐาน <sup>a</sup> (อาคารประเภท ก)
			Effluent	
pH	-	SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.8	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	10	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	8	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	704	500 <sup>xx</sup>
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N <sub>org</sub> B)	32.9	≤ 35
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> 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, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

2. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,  
<sup>xx</sup> 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 สถานีมักกะสัน

Sample Type : น้ำประปา

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 11/08/2566

Sampling Time : 09:55 น.

Received Date : 11/08/2566

Analytical Date : 11 - 16/08/2566

Report Date : 18/08/2566

Report No. : RS18020/66

Parameters	Unit	Method	TS18981 /66
			น้ำประปา
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	278
Sample Condition		Observation	ใส

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



## 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 : สถานีสูบน้ำดิบประปาภิบาลดิน

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 15/09/2566

Sampling Time : 10:10 น.

Received Date : 16/09/2566

Analytical Date : 16 - 21/09/2566

Report Date : 22/09/2566

Report No. : RS20906/66

Parameters	Unit	Method	TS22071 /66	มาตรฐาน <sup>a</sup> (อาคารประเภท ข)
			Effluent (อาคาร MWS)	
pH	-	SM 2023 (4500-H <sup>+</sup> B)	6.8	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	14	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	8	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	376	500 <sup>xx</sup>
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N <sub>org</sub> B)	2.4	≤ 35
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนแขวนลอย	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed., 20232. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,<sup>xx</sup> 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.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025



## 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 : สถานีสูบน้ำดิบประปาคลองตัน

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 15/09/2566

Sampling Time : 10:00 น.

Received Date : 16/09/2566

Analytical Date : 16 - 21/09/2566

Report Date : 22/09/2566

Report No. : RS20907/66

Parameters	Unit	Method	TS22072 /66	มาตรฐาน <sup>a</sup> (อาคารประเภท ค)
			Effluent (อาคาร IWS)	
pH	-	SM 2023 (4500-H <sup>+</sup> B)	4.0	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	< 2.0	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	< 1	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	404	500 <sup>xx</sup>
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N <sub>org</sub> B)	11.9	≤ 40
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	Iodometric	< 0.30	≤ 3.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองจางใส	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed., 20232. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,<sup>xx</sup> 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.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025



SRR NO. 66G3260

Messrs : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

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

Factory Site : Airport Rail Like สถานีมีกกะสัน Date : 27 กันยายน 2566

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่ 15 กันยายน 2566)

Report Reference : RS20908/66, RS20625/66

## RECOMMENDATION

**Effluent** : สภาพตัวอย่างน้ำเหลืองมีตะกอนเล็กน้อย ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ  
(น้ำออกระบบบำบัด) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด  
ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำใช้เท่ากับ 260 mg/L  
ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจึงเท่ากับ  
 $596 - 260 = 336 \text{ mg/L}$  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 : Airport Rail Link สถานีมักกะสัน

Sample Type : น้ำประปา

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 15/09/2566

Sampling Time : 09:35 น.

Received Date : 16/09/2566

Analytical Date : 16 - 19/09/2566

Report Date : 20/09/2566

Report No. : RS20625/66

Parameters	Unit	Method	TS22073 /66
			น้ำประปา
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	260
Sample Condition		Observation	ใส

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025



## 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 : 15/09/2566

Sampling Time : 09:35 น.

Received Date : 16/09/2566

Analytical Date : 16 - 21/09/2566

Report Date : 22/09/2566

Report No. : RS20908/66

Parameters	Unit	Method	TS22074 /66	มาตรฐาน <sup>a</sup> (อาคารประเภท ก)
			Effluent	
pH	-	SM 2023 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.8	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	9.5	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	9	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	596	500 <sup>xx</sup>
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N <sub>org</sub> B)	31.2	≤ 35
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed., 20232. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,<sup>xx</sup> 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.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025



SRR NO. 66G3573

Messrs : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

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

Factory Site : สถานีศูนย์ซ่อมบำรุงคลองตัน

Date : 24 ตุลาคม 2566

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่ 11 ตุลาคม 2566)

Report Reference : RS23021/66, RS22811/66

## RECOMMENDATION

**Effluent (MWS) :** สภาพตัวอย่างน้ำเสียจากมีตะกอนเล็กน้อย ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ  
(น้ำออกระบบบำบัด) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด  
ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำใช้เท่ากับ 206 mg/L  
ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจึงเท่ากับ  
 $584 - 206 = 378 \text{ mg/L}$  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 : สถานีสูบน้ำดิบประปาภิบาล

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 11/10/2566

Sampling Time : 11:05 น.

Received Date : 12/10/2566

Analytical Date : 12 - 18/10/2566

Report Date : 19/10/2566

Report No. : RS23021/66

Parameters	Unit	Method	TS24391 /66	มาตรฐาน <sup>a</sup>
			Effluent (อาคาร MWS)	(อาคารประเภท ข)
pH	-	SM 2023 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.5	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	18	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	7	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	584	500 <sup>xx</sup>
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N <sub>org</sub> B)	26.6	≤ 35
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed., 20232. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,<sup>xx</sup> 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.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

## 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 : น้ำประปา

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 11/10/2566

Sampling Time : 11:05 น.

Received Date : 12/10/2566

Analytical Date : 12 - 16/10/2566

Report Date : 17/10/2566

Report No. : RS22811/66

Parameters	Unit	Method	TS24390 /66
			น้ำประปา
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	206
Sample Condition		Observation	ใส

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025



SRR NO. 66G3572

Messrs : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

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

Factory Site : สถานีศูนย์ซ่อมบำรุงคลองตัน Date : 24 ตุลาคม 2566

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่ 11 ตุลาคม 2566)

Report Reference : RS23022/66, RS22811/66

## RECOMMENDATION

**Effluent (IWS)** : สภาพตัวอย่างน้ำเหลืองจางใส ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ  
(น้ำออกระบบบำบัด) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่า pH ต่ำกว่ามาตรฐานเล็กน้อย  
ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำใช้เท่ากับ 206 mg/L  
ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจึงเท่ากับ  
 $620 - 206 = 414 \text{ mg/L}$  ซึ่งผ่านมาตรฐาน

### 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 : สถานีสูบน้ำพร้อมบำบัดคลองตัน

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 11/10/2566

Sampling Time : 11:00 น.

Received Date : 12/10/2566

Analytical Date : 12 - 18/10/2566

Report Date : 19/10/2566

Report No. : RS23022/66

Parameters	Unit	Method	TS24392 /66	มาตรฐาน <sup>a</sup>
			Effluent (อาคาร IWS)	(อาคารประเภท ค)
pH	-	SM 2023 (4500-H <sup>+</sup> B)	3.7	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	< 2.0	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	5	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	620	500 <sup>xx</sup>
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N <sub>org</sub> B)	11.2	≤ 40
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	Iodometric	< 0.30	≤ 3.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองจางใส	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed., 20232. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,<sup>xx</sup> 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.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

SRR NO. 66G3574

Messrs : บริษัท ไร่เออ แอนด์ ไร่เลส จำกัด

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

Factory Site : Airport Rail Like สถานีมีกกะสัน Date : 24 ตุลาคม 2566

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่ 11 ตุลาคม 2566)

Report Reference : RS23023/66, RS22812/66

## RECOMMENDATION

**Effluent** : สภาพตัวอย่างน้ำเหลืองจางมัวมีตะกอนเล็กน้อย ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ  
(น้ำออกระบบบำบัด) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่าไนโตรเจน (TKN)  
สูงกว่ามาตรฐาน  
ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำใช้เท่ากับ 246 mg/L  
ปริมาณสารละลาย (TDS) ในน้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจึงเท่ากับ  
 $636 - 246 = 390 \text{ mg/L}$  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 : Airport Rail Link สถานีมีนกะสัน

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 11/10/2566

Sampling Time : 10:30 น.

Received Date : 12/10/2566

Analytical Date : 12 - 18/10/2566

Report Date : 19/10/2566

Report No. : RS23023/66

Parameters	Unit	Method	TS24394 /66	มาตรฐาน <sup>a</sup> (อาคารประเภท ก)
			Effluent	
pH	-	SM 2023 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.4	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	11	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	9	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	636	500 <sup>xx</sup>
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N <sub>org</sub> B)	41.3	≤ 35
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองจางมัว มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed., 20232. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,<sup>xx</sup> 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.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

## 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 สถานีมักกะสัน

Sample Type : น้ำประปา

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 11/10/2566

Sampling Time : 10:30 น.

Received Date : 12/10/2566

Analytical Date : 12 - 16/10/2566

Report Date : 17/10/2566

Report No. : RS22812/66

Parameters	Unit	Method	TS24393 /66
			น้ำประปา
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	246
Sample Condition		Observation	ใส

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

# บริษัท เทสท์ เทค จำกัด TEST TECH CO., LTD.

30, 32 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 63 ถนนพระรามที่ 2 แขวงสามตำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150

30, 32 RAMA II Soi 63, Rama II Rd., Samaedam, Bangkhunthian, Bangkok 10150

Tel. 0 - 2893-4211-17 Fax : 0 - 2893-4218



SRR NO. 66G3901

Messrs : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

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

Factory Site : สถานีศูนย์ซ่อมบำรุงคลองตัน Date : 21 พฤศจิกายน 2566

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่ 10 พฤศจิกายน 2566)

Report Reference : RS25331/66, RS25157/66

## RECOMMENDATION

Effluent (MWS) : สภาพตัวอย่างน้ำเหลืองจางใส 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 : สถานีสูบน้ำเชื่อมบำรุงคลองคัน

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 10/11/2566

Sampling Time : 10:15 น.

Received Date : 11/11/2566

Analytical Date : 11 - 17/11/2566

Report Date : 18/11/2566

Report No. : RS25331/66

Parameters	Unit	Method	TS27069 /66	มาตรฐาน <sup>a</sup>
			Effluent (อาคาร MWS)	(อาคารประเภท ข)
pH	-	SM 2023 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.1	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	18	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	3	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	292	500 <sup>xx</sup>
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N <sub>org</sub> B)	8.4	≤ 35
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองจางใส	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

## 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 : สถานีสูบน้ำดิบประปาภิบาล

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 10/11/2566

Sampling Time : 10:10 น.

Received Date : 11/11/2566

Analytical Date : 11 - 17/11/2566

Report Date : 18/11/2566

Report No. : RS25332/66

Parameters	Unit	Method	TS27070 /66	มาตรฐาน <sup>a</sup>
			Effluent (อาคาร IWS)	(อาคารประเภท ค)
pH	-	SM 2023 (4500-H <sup>+</sup> B)	4.8	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	2.0	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	5	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	400	500 <sup>xx</sup>
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N <sub>org</sub> B)	9.1	≤ 40
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	Iodometric	< 0.30	≤ 3.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองจางใส	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

## 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 : น้ำประปา

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 10/11/2566

Sampling Time : 10:15 น.

Received Date : 11/11/2566

Analytical Date : 11 - 14/11/2566

Report Date : 16/11/2566

Report No. : RS25157/66

Parameters	Unit	Method	TS27068 /66
			น้ำประปา
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	174
Sample Condition		Observation	ใส

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025





SRR NO. 66G3903

Messrs : บริษัท ไวร์เออ แอนด์ ไวร์เลส จำกัด

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

Factory Site : Airport Rail Like สถานีมีกกะสัน Date : 21 พฤศจิกายน 2566

Recommendation For : คุณภาพน้ำเสีย (เก็บตัวอย่างวันที่ 10 พฤศจิกายน 2566)

Report Reference : RS25330, RS25156/66

## RECOMMENDATION

**Effluent** : สภาพตัวอย่างน้ำเหลืองจางใส ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ  
(น้ำออกระบบบำบัด) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่าสารละลาย (TDS)  
สูงกว่ามาตรฐาน

### 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

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 10/11/2566

Sampling Time : 09:50 น.

Received Date : 11/11/2566

Analytical Date : 11 - 17/11/2566

Report Date : 18/11/2566

Report No. : RS25330/66

Parameters	Unit	Method	TS27067 /66	มาตรฐาน <sup>a</sup> (อาคารประเภท ก)
			Effluent	
pH	-	SM 2023 (4500-H <sup>+</sup> B)	6.6	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	11	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	2	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	740	500 <sup>xx</sup>
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N <sub>org</sub> B)	3.2	≤ 35
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองจางใส	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

## 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 : 10/11/2566

Sampling Time : 09:50 น.

Received Date : 11/11/2566

Analytical Date : 11 - 14/11/2566

Report Date : 16/11/2566

Report No. : RS25156/66

Parameters	Unit	Method	TS27066 /66
			น้ำประปา
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	176
Sample Condition		Observation	ใส

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025



## 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 : น้ำประปา

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 15/12/2566

Sampling Time : 10:50 น.

Received Date : 16/12/2566

Analytical Date : 16 - 19/12/2566

Report Date : 20/12/2566

Report No. : RS27684/66

Parameters	Unit	Method	TS29875 /66
			น้ำประปา
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	226
Sample Condition		Observation	ใส

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

## 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 เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 15/12/2566

Sampling Time : 10:50 น.

Received Date : 16/12/2566

Analytical Date : 16 - 21/12/2566

Report Date : 23/12/2566

Report No. : RS27984/66

Parameters	Unit	Method	TS29876 /66	มาตรฐาน <sup>a</sup>
			Effluent (อาคาร MWS)	(อาคารประเภท ข)
pH	-	SM 2023 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.0	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	9.2	≤ 30
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	4	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	476	500 <sup>xx</sup>
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N <sub>org</sub> B)	3.5	≤ 35
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed., 20232. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,<sup>xx</sup> 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.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

## 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 : สถานีสูบน้ำดิบประปาภิบาลคลองตัน

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 15/12/2566

Sampling Time : 10:40 น.

Received Date : 16/12/2566

Analytical Date : 16 - 21/12/2566

Report Date : 23/12/2566

Report No. : RS27985/66

Parameters	Unit	Method	TS29877 /66	มาตรฐาน <sup>a</sup> (อาคารประเภท ค)
			Effluent (อาคาร IWS)	
pH	-	SM 2023 (4500-H <sup>+</sup> B)	3.6	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	6.0	≤ 40
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	< 1	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	348	500 <sup>xx</sup>
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N <sub>org</sub> B)	4.6	≤ 40
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	Iodometric	< 0.30	≤ 3.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	ใส	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025



## 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 : 15/12/2566

Sampling Time : 10:15 น.

Received Date : 16/12/2566

Analytical Date : 16 - 21/12/2566

Report Date : 23/12/2566

Report No. : RS27983/66

Parameters	Unit	Method	TS29874 /66	มาตรฐาน <sup>a</sup>
			Effluent	(อาคารประเภท ก)
pH	-	SM 2023 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.5	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	2.8	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	< 1	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	488	500 <sup>xx</sup>
Oil & Grease	mg/L	SM 2023 (5520 D)	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N <sub>org</sub> B)	< 2.0	≤ 35
Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	Iodometric	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองจางใส	

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed., 20232. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,<sup>xx</sup> 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.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

## 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 สถานีมักกะสัน

Sample Type : น้ำประปา

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 15/12/2566

Sampling Time : 10:15 น.

Received Date : 16/12/2566

Analytical Date : 16 - 19/12/2566

Report Date : 20/12/2566

Report No. : RS27683/66

Parameters	Unit	Method	TS29873 /66
			น้ำประปา
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2023 (2540 C)	214
Sample Condition		Observation	ใส

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24<sup>th</sup> ed., 2023

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025