

# ภาคผนวกที่ 1

## ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ภาคผนวกที่ 1-1  
ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระยะดำเนินการ ครั้งที่ 1  
วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2564



# WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Page : 1/6

Client Name

Address

Sampling Source

โครงการ : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร (ส่วนชองนนทบุรี-สาทร)

กรณีบริษัทระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ขอก่อสร้างสถานีรถไฟฟ้าศึกษาวิทยา (S4)

Report No. 64020302

Sampled by Client

Sampling Date 03/02/64

Sampling Method Grab

Received Date 03/02/64

Sampling Time -

Analytical Date 03/02-01/03/64

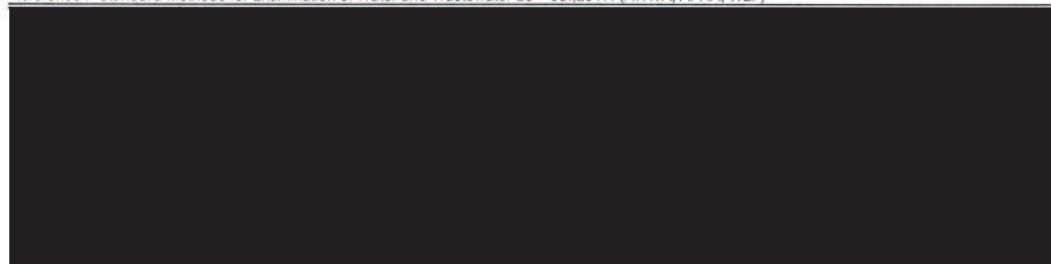
File Code PSK/PYK pyk/office/17 lab report/2564/6402/KU/FEKU 6402030201-0.ods

Report Date 01/03/64

SKU	Parameters/Items	Units	Analytical Methods	Result	QC Code
				S4-1	
Sample No.				64020302/01	
Appearance				Clear with sediment	
150	BOD 5 days	mg/L	5210B	23	30/1:1/5.47/-2.33/NO/JKC/2
493	Solids, Suspended	mg/L	Based on 2540D	8.7	300/1:1/0.0026/8.7/PPW/2.5
159	Cadmium	mg/L Cd	3111B	0.011	1:1/0.0042/0.0111/KSS/0.005
370	Lead	mg/L Pb	3111B	N.D.	1:1/0.0008/0.0458/KSS/0.05
393	Manganese	mg/L Mn	3111B	0.160	1:1/0.0308/0.1605/KSS/0.03

N.D. = Not Detected

Reference : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed., 2017. (AWWA, APHA, WEF)



FM082\_Rev3

- Report results refer to the received samples only.
- The certified report must contain no alteration.
- The sampling procedure is not included in the scope of accreditation.
- This test report must not be reproduced except in full.
- Please contact the laboratory within two weeks in case of any inquiries.



# WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Page : 2/6

Client Name

Address

Sampling Source โครงการ : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร (ส่วนชานนตรี-สาทร)  
 กรณีบริษัทระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ขอก่อสร้างสถานีรถไฟฟ้าศึกษาวิทยา (S4)

Report No. 64020302

Sampled by Client

Sampling Date 03/02/64

Sampling Method Grab

Received Date 03/02/64

Sampling Time -

Analytical Date 03/02-01/03/64

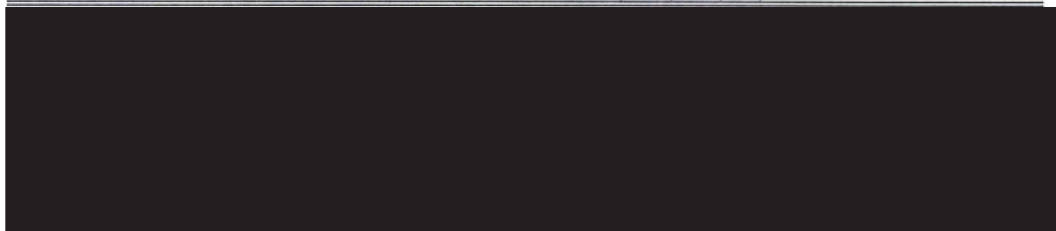
File Code PSK/PYK pyk/office/17 lab report/2564/6402/KU/FEKU 6402030202-0.ods

Report Date 01/03/64

SKU	Parameters/Items	Units	Analytical Methods	Result	QC Code
				S4-1	
Sample No.				64020302/01	
Appearance				Clear with sediment	
494	Solids, Total	mg/L	2540B	7,010	50/1:1/0.3506/7012/PPW/8
550	Turbidity	NTU	Turbid. Meter	9.12	9.12/NNP
322	Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	2340C	1,200	2/1:1/2.4/1.0/PSK/2
170	Calcium	mg/L CaCO <sub>3</sub>	3500-Ca(B)	280	5/1:1/1.4/1.0/PSK/2
351	Iron	mg/L Fe	3500-Fe(D)	0.322	50/1:1/0.0641/0.3218/PSK/0.1
520	Sulfate	mg/L SO <sub>4</sub>	3500-Ca(B)	509	5/1:1/89.1/2542.81/PSS/2.5
191	Chloride	mg/L Cl	4500-Cl(C)	3,200	10/1:1/6.10/0.148/NNP/2.8
462	Phosphate, Total	mg/L P	4500-P(C)	2.15	50/1:5/0.026/0.429/PSS/0.08
460	Phosphate, Ortho	mg/L P	4500-P(C)	1.74	50/1:5/0.021/0.347/PSS
420	Nitrogen, Nitrate	mg/L N	4500-NO <sub>3</sub> (D)	25.1	30/1:3/228/25.1/PSK/0.5
421	Nitrogen, Nitrite	mg/L N	4500-NO <sub>2</sub> (B)	N.D.	50/1:1/0.023/0.2769/JKC/0.01
235	Coliform, Total	MPN/100 mL	9221B	1,600	1:1/5-5-4/1600/KSS/1.8
233	Coliform, Fecal	MPN/100 mL	9221E	540	1:1/5-5-2/540/KSS/1.8

N.D. = Not Detected

Reference : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed., 2017. (AWWA, APHA, WEF)



FM082\_Rev3

- Report results refer to the received samples only.
- This test report must not be reproduced except in full.
- The certified report must contain no alteration.
- Please contact the laboratory within two weeks in case of any inquiries.
- The sampling procedure is not included in the scope of accreditation.



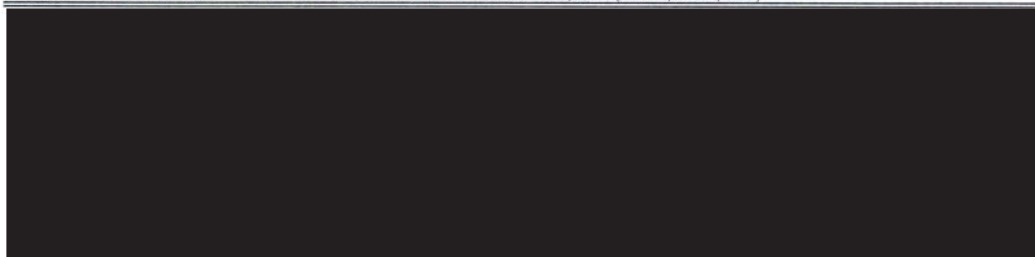
WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Page : 3/6

Client Name						
Address						
Sampling Source	โครงการ : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร (ส่วนชื่องานหรือ-สาร) กรณีบริษัทระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ขอก่อสร้างสถานีรถไฟฟ้าศึกษา (S4)					
Sampled by	Client			Report No.	64020302	
Sampling Method	Grab			Sampling Date	03/02/64	
Sampling Time	-			Received Date	03/02/64	
				Analytical Date	03/02-01/03/64	
File Code	PSK/PYK pyk/office/17 lab report/2564/6402/KU/FEKU 6402030203-0.ods				Report Date	01/03/64
SKU	Parameters/Items	Units	Analytical	Result	QC Code	
			Methods	S4-2		
Sample No.	64020302/02					
Appearance	Clear with sediment					
150	BOD 5 days	mg/L	5210B	27	30/1:1/5.10/-/2.68/NO/JKC/2	
493	Solids, Suspended	mg/L	Based on 2540D	26	250/1:1/0.0065/26/PPW/2.5	
159	Cadmium	mg/L Cd	3111B	0.008	1:1/0.0032/0.0085/KSS/0.005	
370	Lead	mg/L Pb	3111B	N.D	1:1/0.0008/0.0458/KSS/0.05	
393	Manganese	mg/L Mn	3111B	0.177	1:1/0.0340/0.1771/KSS/0.03	

N.D. = Not Detected

Reference : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed. 2017. (AWWA, APHA, WEF)



FM082.Rev3

- Report results refer to the received samples only.
- The certified report must contain no alteration.
- The sampling procedure is not included in the scope of accreditation.
- This test report must not be reproduced except in full.
- Please contact the laboratory within two weeks in case of any inquiries.



# WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Page : 4/6

Client Name

Address

Sampling Source โครงการ : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร (ส่วนชานนทรี-สาทร)  
 กรณีบริษัทระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ขอก่อสร้างสถานีรถไฟฟ้าศึกษา (S4)

Sampled by Client

Sampling Method Grab

Sampling Time -

Report No. 64020302

Sampling Date 03/02/64

Received Date 03/02/64

Analytical Date 03/02-01/03/64

Report Date 01/03/64

File Code PSK/PYK pyk/office/17 lab report/2564/6402/KU/FEKU 6402030204-0.ods

SKU	Parameters/Items	Units	Analytical Methods	Result	QC Code
				S4-2	
Sample No.	64020302/02				
Appearance	Clear with sediment				
494	Solids, Total	mg/L	2540B	7,100	50/1:1/0.3549/7098/PPW/8
550	Turbidity	NTU	Turbid. Meter	12.3	12.3/NNP
322	Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	2340C	1,220	2/1:1/2.45/1.0/PSK/2
170	Calcium	mg/L CaCO <sub>3</sub>	3500-Ca(B)	275	4/1:1/1.1/1.0/PSK/2
351	Iron	mg/L Fe	3500-Fe(D)	0.675	50/1:1/0.1344/0.6747/PSK/0.1
520	Sulfate	mg/L SO <sub>4</sub>	3500-Ca(B)	514	5/1:1/90.1/2571.35/PSS/2.5
191	Chloride	mg/L Cl	4500-Cl(C)	3,000	10/1:1/5.72/0.148/NNP/2.8
462	Phosphate, Total	mg/L P	4500-P(C)	2.56	50/1:5/0.031/0.512/PSS/0.08
460	Phosphate, Ortho	mg/L P	4500-P(C)	2.07	50/1:5/0.031/0.512/PSS/0.08
420	Nitrogen, Nitrate	mg/L N	4500-NO <sub>3</sub> (D)	24.1	50/1:5/0.025/0.413/PSS
421	Nitrogen, Nitrite	mg/L N	4500-NO <sub>2</sub> (B)	0.017	50/1:1/0.070/0.8426/JKC/0.01
235	Coliform, Total	MPN/100 mL	9221B	1,600	1:1/5-5-4/1600/KSS/01.8
233	Coliform, Fecal	MPN/100 mL	9221E	350	1:1/5-4-4/350/KSS/1.8

Reference : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed., 2017. (AWWA, APHA, WEF)



FM082.Rev3

- Report results refer to the received samples only.
- The certified report must contain no alteration.
- The sampling procedure is not included in the scope of accreditation.
- This test report must not be reproduced except in full.
- Please contact the laboratory within two weeks in case of any inquiries.

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Page : 5/6

Client Name					
Address					
Sampling Source	โครงการ : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร (ส่วนชองนนทบุรี-สาทร) กรณีบริษัทระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ขอก่อสร้างสถานีรถไฟฟ้าศึกษา (S4)				
Report No.	64020302				
Sampled by	Client	Sampling Date	03/02/64		
Sampling Method	Grab	Received Date	03/02/64		
Sampling Time	-	Analytical Date	03/02-01/03/64		
File Code	PSK/PYK_pyk/office/17_lab_report/2564/6402/KU/FEKU_6402030205-0.ods				Report Date
					01/03/64
SKU	Parameters/Items	Units	Analytical Methods	Result	QC Code
				S4-3	
Sample No.	64020302/03				
Appearance	Clear with sediment				
150	BOD 5 days	mg/L	5210B	32	30/1:1/4.61/3.17/NO/JC/2
493	Solids, Suspended	mg/L	Based on 2540D	18	250/1:1/0.0045/18/PPW/2.5
159	Cadmium	mg/L Cd	3111B	0.012	1:1/0.004/0.0116/KSS/0.005
370	Lead	mg/L Pb	3111B	N.D	1:1/0.0007/0.0401/KSS/0.05
393	Manganese	mg/L Mn	3111B	0.172	1:1/0.0330/0.1719/KSS/0.03

N.D. = Not Detected

Reference : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed., 2017. (AWWA, APHA, WEF)

FM082.Rev3

- Report results refer to the received samples only.
- The certified report must contain no alteration.
- The sampling procedure is not included in the scope of accreditation.
- This test report must not be reproduced except in full.
- Please contact the laboratory within two weeks in case of any inquiries.





# WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Page : 6/6

Client Name

Address

Sampling Source โครงการ : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร (ส่วนชื่องานที่-สาทร)

กรณีบริษัทระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ขอก่อสร้างสถานีรถไฟฟ้าศึกษาวิทยา (S4)

Report No. 64020302

Sampled by Client

Sampling Date 03/02/64

Sampling Method Grab

Received Date 03/02/64

Sampling Time -

Analytical Date 03/02-01/03/64

File Code PSK/PYK pyk/office/17 lab report/2564/6402/KU/FEKU 6402030206-0.ods

Report Date 01/03/64

SKU	Parameters/Items	Units	Analytical Methods	Result S4-3	QC Code
Sample No.				64020302/03	
Appearance				Clear with sediment	
494	Solids, Total	mg/L	2540B	7,140	50/1:1/0.3568/7136/PPW/8
550	Turbidity	NTU	Turbid. Meter	12.1	12.1/NNP
322	Hardness	mg/L CaCO3	2340C	1,320	2/1:1/2.65/1.0/PSK/2
170	Calcium	mg/L CaCO3	3500-Ca(B)	288	4/1:1/1.15/1.0/PSK/2
351	Iron	mg/L Fe	3500-Fe(D)	0.518	50/1:1/0.1031/0.5176/Psk/0.1
520	Sulfate	mg/L SO4	3500-Ca(B)	555	5/1:1/97.3/2766.83/PSS/2.5
191	Chloride	mg/L Cl	4500-Cl(C)	3,340	10/1:1/6.36/0.148/NNP/2.8
462	Phosphate, Total	mg/L P	4500-P(C)	2.40	50/1:5/0.029/0.479/PSS/0.08
460	Phosphate, Ortho	mg/L P	4500-P(C)	1.98	50/1:5/0.024/0.396/PSS
420	Nitrogen, Nitrate	mg/L N	4500-NO3(D)	25.1	50/1:3/228/25.1/PSK/0.5
421	Nitrogen, Nitrite	mg/L N	4500-NO2(B)	0.029	50/1:1/0.119/1.4324/JKC/0.01
235	Coliform, Total	MPN/100 mL	9221B	1,600	1:1/5-5-4/1600/KSS/1.8
233	Coliform, Fecal	MPN/100 mL	9221E	350	1:1/5-4-4/350/KSS/1.8

Reference : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23<sup>rd</sup> ed., 2017. (AWWA, APHA, WEF)



FM082.Rev3

- Report results refer to the received samples only.
- This test report must not be reproduced except in full.
- The certified report must contain no alteration.
- Please contact the laboratory within two weeks in case of any inquiries.
- The sampling procedure is not included in the scope of accreditation.