

ภาคผนวกที่ 1

ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ภาคผนวกที่ 1-1
ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
ระยะดำเนินการ ครั้งที่ 4
วันที่ 7 กันยายน 2564



WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

Page : 1/6

Client Name

Address

Sampling Source โครงการ : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร (ส่วนชองนนทบุรี-สาทร)
 กรณีบริษัทรถระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ขอก่อสร้างสถานีรถไฟฟ้าศึกษาวิทยา (S4)

Report No. 64090704

Sampled by Client

Sampling Date 07/09/64

Sampling Method Grab

Received Date 07/09/64

Sampling Time -

Analytical Date 07-17/09/64

File Code PSK/PYK_pyk/office/17_lab_report/2564/6409/KU/FEKU_6409070401-0.ods

Report Date 17/09/64

SKU	Parameters/Items	Units	Analytical Methods	Result	QC Code
				S4-1	
Sample No.	64090704/01				
Appearance	Turbid yellow with sediment				
150	BOD 5 days	mg/L	5210B	5.0	30/1:1/7.20/-/0.50/NO/JKC/2
493	Solids, Suspended	mg/L	Based on 2540D	5.2	100/1:1/0.0052/5.2/SKK/2.5
159	Cadmium	mg/L Cd	3111B	N.D.	1:1/0.0027/0.0041/KSS/0.005
370	Lead	mg/L Pb	3111B	N.D.	1:1/0.0003/0.0172/KSS/0.05
393	Manganese	mg/L Mn	3111B	0.146	1:1/0.0330/0.1462/KSS/0.03

N.D. = Not Detected

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



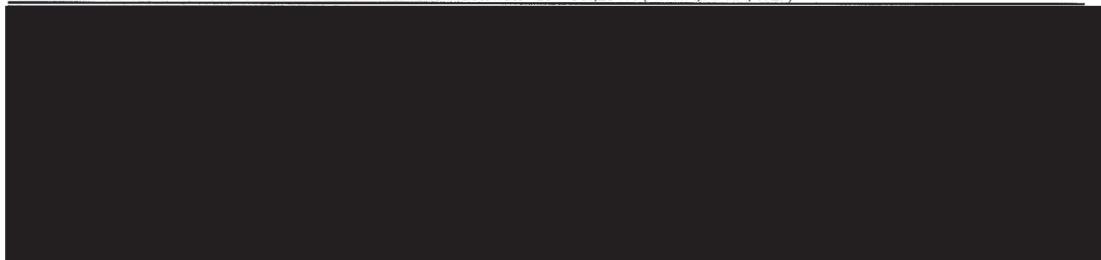
FM082.Rev3

- 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 : 2/6
Client Name						
Address						
Sampling Source	โครงการ : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร (ส่วนชื่องานที่-สาร) กรณีบริษัทระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ขอก่อสร้างสถานีรถไฟฟ้าศึกษาวิทยา (S4)					Report No. 64090704
Sampled by	Client					Sampling Date 07/09/64
Sampling Method	Grab					Received Date 07/09/64
Sampling Time	-					Analytical Date 07-17/09/64
File Code	PSK/PYK_pyk/office/17_lab_report/2564/6409/KU/FEKU_6409070402-0.ods					Report Date 17/09/64
SKU	Parameters/Items	Units	Analytical Methods	Result	QC Code	
Sample No.				64090704/01		
Appearance				Turbid yellow with sediment		
494	Solids, Total	mg/L	2540B	265	40/1:1/0.0123/265/SKK/8	
550	Turbidity	NTU	Turbid. Meter	10.1	10.1/NNP	
322	Hardness	mg/L CaCO3	2340C	136	25/1:1/3.4/1.0/PSK/2	
170	Calcium	mg/L CaCO3	3500-Ca(B)	92	25/1:1/2.3/1.0/PSK/2	
351	Iron	mg/L Fe	3500-Fe(D)	0.443	50/1:1/0.0884/0.4431/PSK/0.1	
520	Sulfate	mg/L SO4	3500-Ca(B)	78.5	20/1:1/55.0/1570/JKC/2.5	
191	Chloride	mg/L Cl	4500-Cl(C)	55	50/1:1/5.76/0.0134/NNP/2.8	
462	Phosphate, Total	mg/L P	4500-P(C)	0.710	50/1:1/0.043/0.7097/JKC/0.08	
460	Phosphate, Ortho	mg/L P	4500-P(C)	0.660	50/1:1/0.040/0.6602/JKC	
420	Nitrogen, Nitrate	mg/L N	4500-NO3(D)	0.741	30/1:1/253/0.741/PSK/0.5	
421	Nitrogen, Nitrite	mg/L N	4500-NO2(B)	0.281	50/1:10/0.115/1.4066/JKC/0.01	
235	Coliform, Total	MPN/100 mL	9221B	920	1:1/5-5-3/920KSS/1.8	
233	Coliform, Fecal	MPN/100 mL	9221E	280	1:1/5-4-3/280/KSS/1.8	

Reference : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd 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 (ส่วนชื่องานธรณี-สาร)
 กรณีบริษัทระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ขอก่อสร้างสถานีรถไฟฟ้าศึกษาวิทยา (S4)

Sampled by Client

Sampling Method Grab

Sampling Time -

File Code PSK/PYK_pyk/office/17_lab_report/2564/6409/KU/FEKU_6409070403-0.ods

Report No. 64090704

Sampling Date 07/09/64

Received Date 07/09/64

Analytical Date 07-17/09/64

Report Date 17/09/64

SKU	Parameters/Items	Units	Analytical Methods	Result	QC Code
				S4-2	
Sample No.				64090704/02	
Appearance				Turbid yellow with sediment	
150	BOD 5 days	mg/L	5210B	3.5	30/1:1/7.34/-/0.35/NO/JKC/2
493	Solids, Suspended	mg/L	Based on 2540D	N.D.	1000/1:1/0.0020/2/SKK/2.5
159	Cadmium	mg/L Cd	3111B	N.D.	1:1/0.0021/0.0036/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	0.158	1:1/0.0357/0.1582/KSS/0.03

N.D. = Not Detected

Reference : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd 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 : 4/6

Sampling Source โครงการ : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร (ส่วนชื่องานทรี-ساتร)
 กรณีบริษัทระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ขอก่อสร้างสถานีรถไฟฟ้าศึกษาวิทยา (S4)
 Client
 Sampling Method Grab
 Sampling Time -
 File Code PSK/PYK pyk/office/17_lab_report/2564/6409/KU/FEKU_6409070404-0.ods
 Report No. 64090704
 Sampling Date 07/09/64
 Received Date 07/09/64
 Analytical Date 07-17/09/64
 Report Date 17/09/64

SKU	Parameters/Items	Units	Analytical Methods	Result	QC Code
				S4-2	
Sample No.				64090704/02	
Appearance				Turbid yellow with sediment	
494	Solids, Total	mg/L	2540B	284	50/1:1/0.0142/284/SKK/8
550	Turbidity	NTU	Turbid. Meter	8.0	8.03/NNP
322	Hardness	mg/L CaCO ₃	2340C	140	25/1:1/3.5/1.0/PSK/2
170	Calcium	mg/L CaCO ₃	3500-Ca(B)	100	25/1:1/2.5/1.0/PSK/2
351	Iron	mg/L Fe	3500-Fe(D)	0.490	50/1:1/0.0978/0.4902/PSK/0.1
520	Sulfate	mg/L SO ₄	3500-Ca(B)	77.8	20/1:1/54.5/1555/JKC/2.5
191	Chloride	mg/L Cl	4500-Cl(C)	56	50/1:1/6.06/0.0134/NNP/2.8
462	Phosphate, Total	mg/L P	4500-P(C)	0.726	50/1:1/0.044/0.7262/JKC/0.08
460	Phosphate, Ortho	mg/L P	4500-P(C)	0.644	50/1:1/0.039/0.6437/JKC
420	Nitrogen, Nitrate	mg/L N	4500-NO ₃ (D)	0.773	30/1:1/252/0.773/PSK/0.5
421	Nitrogen, Nitrite	mg/L N	4500-NO ₂ (B)	0.196	50/1:10/0.080/0.9785/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 23rd 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 : 5/6

Client Name						
Address						
Sampling Source	โครงการ : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร (ส่วนชานุมานทร-สาทร) กรณีบริษัทระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ขอก่อสร้างสถานีรถไฟฟ้าศึกษาวิทยา (S4)				Report No.	64090704
Sampled by	Client				Sampling Date	07/09/64
Sampling Method	Grab				Received Date	07/09/64
Sampling Time	-				Analytical Date	07-17/09/64
File Code	PSK/PYK pyk/office/17 lab_report/2564/6409/KU/FEKU_6409070405-0.ods				Report Date	17/09/64
SKU	Parameters/Items	Units	Analytical	Result	QC Code	
			Methods	S4-3		
Sample No.	64090704/03					
Appearance	Turbid yellow with sediment					
150	BOD 5 days	mg/L	5210B	5.5	30/1:1/7.16/-/0.55/NO/JKC/2	
493	Solids, Suspended	mg/L	Based on 2540D	4.0	1000/1:1/0.0040/4/SKK/2.5	
159	Cadmium	mg/L Cd	3111B	N.D.	1:1/0.0022/0.0038/KSS/0.005	
370	Lead	mg/L Pb	3111B	N.D.	1:1/0/0/KSS/0.05	
393	Manganese	mg/L Mn	3111B	N.D.	1:1/0.0358/0.1586/KSS/0.03	

N.D. = Not Detected

Reference : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd 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 : 6/6

Client Name

Address

Sampling Source โครงการ : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร (ส่วนชื่องานที่-สาร)

กรณีบริษัทระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) ขอก่อสร้างสถานีรถไฟฟ้าศึกษาวิทยา (S4)

Report No. 64090704

Sampled by Client

Sampling Date 07/09/64

Sampling Method Grab

Received Date 07/09/64

Sampling Time -

Analytical Date 07-17/09/64

File Code PSK/PYK pyk/office/17_lab_report/2564/6409/KU/FEKU_6409070406-0.ods

Report Date 17/09/64

SKU	Parameters/Items	Units	Analytical Methods	Result	QC Code
Sample No.				64090704/03	
Appearance				Turbid yellow with sediment	
494	Solids, Total	mg/L	2540B	308	40/1:1/0.0123/308/SKK/8
550	Turbidity	NTU	Turbid. Meter	11.1	11.1/NNP
322	Hardness	mg/L CaCO ₃	2340C	138	25/1:1/3.45/1.0/PSK/2
170	Calcium	mg/L CaCO ₃	3500-Ca(B)	98	25/1:1/2.45/1.0/PSK/2
351	Iron	mg/L Fe	3500-Fe(D)	0.475	50/1:1/0.0948/0.4752/PSK/0.1
520	Sulfate	mg/L SO ₄	3500-Ca(B)	78.2	20/1:1/54.8/1564/JKC/2.5
191	Chloride	mg/L Cl	4500-Cl(C)	58	50/1:1/6.08/0.0134/NNP/2.8
462	Phosphate, Total	mg/L P	4500-P(C)	0.759	50/1:1/0.046/0.7592/JKC/0.08
460	Phosphate, Ortho	mg/L P	4500-P(C)	0.710	50/1:1/0.043/0.7097/JKC
420	Nitrogen, Nitrate	mg/L N	4500-NO ₃ (D)	0.773	30/1:1/252/0.773/PSK/0.5
421	Nitrogen, Nitrite	mg/L N	4500-NO ₂ (B)	0.254	50/1:1/0.104/1.2720/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	180	1:1/5-3-3/180/KSS/1.8

Reference : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23rd 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.