

Protokol č. 3385/2020

Strana : 1 / 2

Zákazka : 1284/20

Číslo úlohy :

Zákazník : EDGE INVESTMENT, s.r.o.
Vodárenská 6
040 01 Košice

Názov vzorky : TU - OM1

Miesto odberu : Výtok z odvodňovacej štolne na VP
Vzorku odobral : zákazník
Matrica : Voda
Charakteristika vzorky : podzemná voda

Dátum odberu vzorky 8.9.2020
Metóda odberu : neuvedená
Dátum doručenia: 8.9.2020

Výsledky skúšok (- ky) sa týkajú iba predmetu analýz a nenahradzujú iné dokumenty.
Bez písomného súhlasu skúšobného laboratória sa môže protokol reprodukovat' iba celý.
Skúšobné laboratórium nezodpovedá za údaje, ktoré poskytol zákazník.

Ukazovateľ	Jednotka	Vzorka č. 6751/20 Hodnota	Metóda
Dusitany	mg/l	<0,050	A IPP 300 STN EN ISO 10304
Dusičnany	mg/l	3,3	A IPP 300 STN EN ISO 10304
Fosforečnany	mg/l	<0,05	A IPP 300 STN EN ISO 10304
Sulfán	mg/l	<0,005	A IPP 030 Metrohm T-32
Chloridy	mg/l	1,9	A IPP 300 STN EN ISO 10304
Sírany	mg/l	34,6	A IPP 300 STN EN ISO 10304
CHSK _{Cr}	mg/l	<5,0	A IPP 4 DIN 38409-44
NL ₁₀₅	mg/l	<2	A IPP 7 STN EN 872
RL ₁₀₅	mg/l	130	A IPP 7 STN 75 7373
RL ₅₅₀	mg/l	90	A IPP 7 STN 757373
KNK _{4,5}	mmol/l	0,930	A IPP 009 STN EN ISO 9963-1
KNK _{4,55}	mmol/l	1,400	N IPP009 STN EN ISO 9963-1
ZNK _{8,3}	mmol/l	0,021	A IPP 010 STN 75 7372
Fe	mg/l	<0,010	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Mn	mg/l	<0,005	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Hliník	mg/l	<0,01	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Ca	mg/l	24	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Cd	mg/l	<0,001	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Mg	mg/l	2,86	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Na	mg/l	6,97	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Pb	mg/l	<0,002	A IPP 250 STN EN ISO 11885
K	mg/l	3,2	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Zn	mg/l	<0,01	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Amónne ióny	mg/l	0,150	A IPP 12 STN ISO 7150-1

Ukazovateľ	Jednotka	Vzorka č. 6751/20 Hodnota	Metóda
Si	mg/l	6,210	A IPP 250 STN EN ISO 11885
SiO ₂	mg/l	13,292	N IPP 270 STN EN 15309
NEL _{UV}	mg/l	0,010	A IPP 22 STN 83 0540-4
NEL _{IR}	mg/l	<0,01	A IPP 22 STN 83 0540-4
TOC	mg/l	1,928	A IPP 21 STN EN 1484
Agresívny CO ₂ (Heyer)	mg/l	10,3	N IPP 270 STN EN 15309

A/N : akreditovaná / neakreditovaná skúška

Pri analytickom stanovení neboli žiadne odchýlky pri použitých normách.

V prípade, že vzorky odoberal zákazník, výsledky sa vzťahujú ku vzorke tak, ako bola prijatá.

V Košiciach dňa : 14.9.2020

Schválil :

Ing. Eva Jusková
vedúci skúšobného laboratória

koniec protokolu



Protokol č. 3386/2020

Strana : 1 / 2

Zákazka : 1284/20

Číslo úlohy :

Zákazník : EDGE INVESTMENT, s.r.o.
Vodárenská 6
040 01 Košice

Názov vzorky : TU - OM2

Miesto odberu : Odvodňovacia štôlna v mieste PP22
Vzorku odobral : zákazník
Matrica : Voda
Charakteristika vzorky : podzemná voda

Dátum odberu vzorky 8.9.2020
Metóda odberu : neuvedená
Dátum doručenia: 8.9.2020

Výsledky skúšok (- ky) sa týkajú iba predmetu analýz a nenahradzujú iné dokumenty.
Bez písomného súhlasu skúšobného laboratória sa môže protokol reprodukovat' iba celý.
Skúšobné laboratórium nezodpovedá za údaje, ktoré poskytol zákazník.

Ukazovateľ	Jednotka	Vzorka č. 6752/20 Hodnota	Metóda
Dusitany	mg/l	<0,050	A IPP 300 STN EN ISO 10304
Dusičnany	mg/l	1,8	A IPP 300 STN EN ISO 10304
Fosforečnany	mg/l	<0,05	A IPP 300 STN EN ISO 10304
Sulfán	mg/l	<0,005	A IPP 030 Metrohm T-32
Chloridy	mg/l	1,2	A IPP 300 STN EN ISO 10304
Sírany	mg/l	41,5	A IPP 300 STN EN ISO 10304
CHSK _{Cr}	mg/l	<5,0	A IPP 4 DIN 38409-44
NL ₁₀₅	mg/l	<2	A IPP 7 STN EN 872
RL ₁₀₅	mg/l	143	A IPP 7 STN 75 7373
RL ₅₅₀	mg/l	91	A IPP 7 STN 757373
KNK _{4,5}	mmol/l	1,030	A IPP 009 STN EN ISO 9963-1
KNK _{4,55}	mmol/l	1,170	N IPP009 STN EN ISO 9963-1
ZNK _{8,3}	mmol/l	0,044	A IPP 010 STN 75 7372
Fe	mg/l	<0,010	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Mn	mg/l	<0,005	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Hliník	mg/l	<0,01	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Ca	mg/l	25,2	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Cd	mg/l	<0,001	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Mg	mg/l	4,18	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Na	mg/l	8,41	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Pb	mg/l	<0,002	A IPP 250 STN EN ISO 11885
K	mg/l	1,9	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Zn	mg/l	<0,01	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Amónne ióny	mg/l	0,120	A IPP 12 STN ISO 7150-1

Ukazovateľ	Jednotka	Vzorka č. 6752/20 Hodnota	Metóda
Si	mg/l	5,940	A IPP 250 STN EN ISO 11885
SiO ₂	mg/l	12,714	N IPP 270 STN EN 15309
NEL _{UV}	mg/l	0,020	A IPP 22 STN 83 0540-4
NEL _{IR}	mg/l	0,02	A IPP 22 STN 83 0540-4
TOC	mg/l	0,906	A IPP 21 STN EN 1484
Agresívny CO ₂ (Heyer)	mg/l	3,1	N IPP 270 STN EN 15309

A/N : akreditovaná / neakreditovaná skúška

Pri analytickom stanovení neboli žiadne odchýlky pri použitých normách.

V prípade, že vzorky odoberal zákazník, výsledky sa vzťahujú ku vzorke tak, ako bola prijatá.

V Košiciach dňa : 14.9.2020

Schválil :

Ing. Eva Jusková
vedúci skúšobného laboratória

koniec protokolu



Protokol č. 3387/2020

Strana : 1 / 2

Zákazka : 1284/20

Číslo úlohy :

Zákazník : EDGE INVESTMENT, s.r.o.
Vodárenská 6
040 01 Košice

Názov vzorky : TU - OM3

Miesto odberu : PP16 JTR

Vzorku odobral : zákazník

Matrica : Voda

Charakteristika vzorky : podzemná voda

Dátum odberu vzorky 8.9.2020

Metóda odberu : neuvedená

Dátum doručenia: 8.9.2020

Výsledky skúšok (- ky) sa týkajú iba predmetu analýz a nenahradzujú iné dokumenty.

Bez písomného súhlasu skúšobného laboratória sa môže protokol reprodukovat' iba celý.

Skúšobné laboratórium nezodpovedá za údaje, ktoré poskytol zákazník.

Ukazovateľ	Jednotka	Vzorka č. 6753/20 Hodnota	Metóda	
Dusitany	mg/l	<0,050	A IPP 300	STN EN ISO 10304
Dusičnany	mg/l	4,2	A IPP 300	STN EN ISO 10304
Fosforečnany	mg/l	<0,05	A IPP 300	STN EN ISO 10304
Sulfán	mg/l	<0,005	A IPP 030	Metrohm T-32
Chloridy	mg/l	0,9	A IPP 300	STN EN ISO 10304
Sírany	mg/l	18,8	A IPP 300	STN EN ISO 10304
CHSK _{Cr}	mg/l	<5,0	A IPP 4	DIN 38409-44
NL ₁₀₅	mg/l	<2	A IPP 7	STN EN 872
RL ₁₀₅	mg/l	80	A IPP 7	STN 75 7373
RL ₅₅₀	mg/l	45	A IPP 7	STN 757373
KNK _{4,5}	mmol/l	0,660	A IPP 009	STN EN ISO 9963-1
KNK _{4,55}	mmol/l	0,920	N IPP009	STN EN ISO 9963-1
ZNK _{8,3}	mmol/l	0,051	A IPP 010	STN 75 7372
Fe	mg/l	<0,010	A IPP 250	STN EN ISO 11885
Mn	mg/l	<0,005	A IPP 250	STN EN ISO 11885
Hliník	mg/l	<0,01	A IPP 250	STN EN ISO 11885
Ca	mg/l	18	A IPP 250	STN EN ISO 11885
Cd	mg/l	<0,001	A IPP 250	STN EN ISO 11885
Mg	mg/l	0,661	A IPP 250	STN EN ISO 11885
Na	mg/l	4,98	A IPP 250	STN EN ISO 11885
Pb	mg/l	<0,002	A IPP 250	STN EN ISO 11885
K	mg/l	<1,0	A IPP 250	STN EN ISO 11885
Zn	mg/l	<0,01	A IPP 250	STN EN ISO 11885
Amónne ióny	mg/l	0,230	A IPP 12	STN ISO 7150-1

Ukazovateľ	Jednotka	Vzorka č. 6753/20 Hodnota	Metóda
Si	mg/l	5,170	A IPP 250 STN EN ISO 11885
SiO ₂	mg/l	11,066	N IPP 270 STN EN 15309
NEL _{UV}	mg/l	0,030	A IPP 22 STN 83 0540-4
NEL _{IR}	mg/l	<0,01	A IPP 22 STN 83 0540-4
TOC	mg/l	0,618	A IPP 21 STN EN 1484
Agresívny CO ₂ (Heyer)	mg/l	5,7	N IPP 270 STN EN 15309

A/N : akreditovaná / neakreditovaná skúška

Pri analytickom stanovení neboli žiadne odchýlky pri použitých normách.

V prípade, že vzorky odoberal zákazník, výsledky sa vzťahujú ku vzorke tak, ako bola prijatá.

V Košiciach dňa : 14.9.2020

Schválil :

Ing. Eva Jusková
vedúci skúšobného laboratória

koniec protokolu



Protokol č. 3388/2020

Strana : 1 / 2

Zákazka : 1284/20

Číslo úlohy :

Zákazník : EDGE INVESTMENT, s.r.o.
Vodárenská 6
040 01 Košice

Názov vzorky : TU - OM4

Miesto odberu : PP16 STR

Vzorku odobral : zákazník

Matrica : Voda

Charakteristika vzorky : podzemná voda

Dátum odberu vzorky 8.9.2020

Metóda odberu : neuvedená

Dátum doručenia: 8.9.2020

Výsledky skúšok (- ky) sa týkajú iba predmetu analýz a nenahradzujú iné dokumenty.

Bez písomného súhlasu skúšobného laboratória sa môže protokol reprodukovat' iba celý.

Skúšobné laboratórium nezodpovedá za údaje, ktoré poskytol zákazník.

Ukazovateľ	Jednotka	Vzorka č. 6754/20 Hodnota	Metóda
Dusitany	mg/l	<0,050	A IPP 300 STN EN ISO 10304
Dusičnany	mg/l	4,9	A IPP 300 STN EN ISO 10304
Fosforečnany	mg/l	<0,05	A IPP 300 STN EN ISO 10304
Sulfán	mg/l	<0,005	A IPP 030 Metrohm T-32
Chloridy	mg/l	0,8	A IPP 300 STN EN ISO 10304
Sírany	mg/l	12,7	A IPP 300 STN EN ISO 10304
CHSK _{Cr}	mg/l	<5,0	A IPP 4 DIN 38409-44
NL ₁₀₅	mg/l	<2	A IPP 7 STN EN 872
RL ₁₀₅	mg/l	86	A IPP 7 STN 75 7373
RL ₅₅₀	mg/l	37	A IPP 7 STN 757373
KNK _{4,5}	mmol/l	0,500	A IPP 009 STN EN ISO 9963-1
KNK _{4,55}	mmol/l	0,810	N IPP009 STN EN ISO 9963-1
ZNK _{8,3}	mmol/l	0,037	A IPP 010 STN 75 7372
Fe	mg/l	<0,010	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Mn	mg/l	<0,005	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Hliník	mg/l	<0,01	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Ca	mg/l	13,5	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Cd	mg/l	<0,001	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Mg	mg/l	0,542	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Na	mg/l	4,16	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Pb	mg/l	<0,002	A IPP 250 STN EN ISO 11885
K	mg/l	<1,0	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Zn	mg/l	<0,01	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Amónne ióny	mg/l	0,070	A IPP 12 STN ISO 7150-1

Ukazovateľ	Jednotka	Vzorka č. 6754/20 Hodnota	Metóda
Si	mg/l	5,440	A IPP 250 STN EN ISO 11885
SiO ₂	mg/l	11,644	N IPP 270 STN EN 15309
NEL _{UV}	mg/l	0,070	A IPP 22 STN 83 0540-4
NEL _{IR}	mg/l	0,08	A IPP 22 STN 83 0540-4
TOC	mg/l	0,863	A IPP 21 STN EN 1484
Agresívny CO ₂ (Heyer)	mg/l	6,8	N IPP 270 STN EN 15309

A/N : akreditovaná / neakreditovaná skúška

Pri analytickom stanovení neboli žiadne odchýlky pri použitých normách.

V prípade, že vzorky odoberal zákazník, výsledky sa vzťahujú ku vzorke tak, ako bola prijatá.

V Košiciach dňa : 14.9.2020

Schválil :

Ing. Eva Jusková
vedúci skúšobného laboratória

koniec protokolu



Protokol č. 3389/2020

Strana : 1 / 2

Zákazka : 1284/20

Číslo úlohy :

Zákazník : EDGE INVESTMENT, s.r.o.
Vodárenská 6
040 01 Košice

Názov vzorky : TU - OM5

Miesto odberu : PP13 výklenok v JTR
Vzorku odobral : zákazník
Matrica : Voda
Charakteristika vzorky : podzemná voda

Dátum odberu vzorky 8.9.2020
Metóda odberu : neuvedená
Dátum doručenia: 8.9.2020

Výsledky skúšok (- ky) sa týkajú iba predmetu analýz a nenahradzujú iné dokumenty.
Bez písomného súhlasu skúšobného laboratória sa môže protokol reprodukovat' iba celý.
Skúšobné laboratórium nezodpovedá za údaje, ktoré poskytol zákazník.

Ukazovateľ	Jednotka	Vzorka č. 6755/20 Hodnota	Metóda
Dusitany	mg/l	<0,050	A IPP 300 STN EN ISO 10304
Dusičnany	mg/l	4,7	A IPP 300 STN EN ISO 10304
Fosforečnany	mg/l	<0,05	A IPP 300 STN EN ISO 10304
Sulfán	mg/l	<0,005	A IPP 030 Metrohm T-32
Chloridy	mg/l	1,1	A IPP 300 STN EN ISO 10304
Sírany	mg/l	18,5	A IPP 300 STN EN ISO 10304
CHSK _{Cr}	mg/l	<5,0	A IPP 4 DIN 38409-44
NL ₁₀₅	mg/l	<2	A IPP 7 STN EN 872
RL ₁₀₅	mg/l	96	A IPP 7 STN 75 7373
RL ₅₅₀	mg/l	60	A IPP 7 STN 757373
KNK _{4,5}	mmol/l	0,670	A IPP 009 STN EN ISO 9963-1
KNK _{4,55}	mmol/l	0,850	N IPP009 STN EN ISO 9963-1
ZNK _{8,3}	mmol/l	0,061	A IPP 010 STN 75 7372
Fe	mg/l	<0,010	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Mn	mg/l	<0,005	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Hliník	mg/l	<0,01	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Ca	mg/l	18,5	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Cd	mg/l	<0,001	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Mg	mg/l	0,285	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Na	mg/l	4,87	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Pb	mg/l	<0,002	A IPP 250 STN EN ISO 11885
K	mg/l	<1,0	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Zn	mg/l	<0,01	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Amónne ióny	mg/l	0,080	A IPP 12 STN ISO 7150-1

Ukazovateľ	Jednotka	Vzorka č. 6755/20 Hodnota	Metóda
Si	mg/l	5,920	A IPP 250 STN EN ISO 11885
SiO ₂	mg/l	12,671	N IPP 270 STN EN 15309
NEL _{UV}	mg/l	<0,010	A IPP 22 STN 83 0540-4
NEL _{IR}	mg/l	<0,01	A IPP 22 STN 83 0540-4
TOC	mg/l	0,809	A IPP 21 STN EN 1484
Agresívny CO ₂ (Heyer)	mg/l	4,0	N IPP 270 STN EN 15309

A/N : akreditovaná / neakreditovaná skúška

Pri analytickom stanovení neboli žiadne odchýlky pri použitých normách.

V prípade, že vzorky odoberal zákazník, výsledky sa vzťahujú ku vzorke tak, ako bola prijatá.

V Košiciach dňa : 14.9.2020

Schválil :

Ing. Eva Jusková
vedúci skúšobného laboratória

koniec protokolu



Protokol č. 3390/2020

Strana : 1 / 2

Zákazka : 1284/20

Číslo úlohy :

Zákazník : EDGE INVESTMENT, s.r.o.
Vodárenská 6
040 01 Košice

Názov vzorky : TU - OM6

Miesto odberu : Odvodňovacia štôlna v mieste PP7
Vzorku odobral : zákazník
Matrica : Voda
Charakteristika vzorky : podzemná voda

Dátum odberu vzorky 8.9.2020
Metóda odberu : neuvedená
Dátum doručenia: 8.9.2020

Výsledky skúšok (- ky) sa týkajú iba predmetu analýz a nenahradzujú iné dokumenty.
Bez písomného súhlasu skúšobného laboratória sa môže protokol reprodukovat' iba celý.
Skúšobné laboratórium nezodpovedá za údaje, ktoré poskytol zákazník.

Ukazovateľ	Jednotka	Vzorka č. 6756/20 Hodnota	Metóda
Dusitany	mg/l	<0,050	A IPP 300 STN EN ISO 10304
Dusičnany	mg/l	5,7	A IPP 300 STN EN ISO 10304
Fosforečnany	mg/l	<0,05	A IPP 300 STN EN ISO 10304
Sulfán	mg/l	<0,005	A IPP 030 Metrohm T-32
Chloridy	mg/l	1,1	A IPP 300 STN EN ISO 10304
Sírany	mg/l	119,8	A IPP 300 STN EN ISO 10304
CHSK _{Cr}	mg/l	<5,0	A IPP 4 DIN 38409-44
NL ₁₀₅	mg/l	<2	A IPP 7 STN EN 872
RL ₁₀₅	mg/l	394	A IPP 7 STN 75 7373
RL ₅₅₀	mg/l	284	A IPP 7 STN 757373
KNK _{4,5}	mmol/l	3,090	A IPP 009 STN EN ISO 9963-1
KNK _{4,55}	mmol/l	3,090	N IPP009 STN EN ISO 9963-1
ZNK _{8,3}	mmol/l	0,162	A IPP 010 STN 75 7372
Fe	mg/l	<0,010	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Mn	mg/l	<0,005	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Hliník	mg/l	<0,01	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Ca	mg/l	70,1	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Cd	mg/l	<0,001	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Mg	mg/l	28,3	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Na	mg/l	2,23	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Pb	mg/l	<0,002	A IPP 250 STN EN ISO 11885
K	mg/l	2,1	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Zn	mg/l	<0,01	A IPP 250 STN EN ISO 11885
Amónne ióny	mg/l	0,060	A IPP 12 STN ISO 7150-1

Ukazovateľ	Jednotka	Vzorka č. 6756/20 Hodnota	Metóda
Si	mg/l	2,850	A IPP 250 STN EN ISO 11885
SiO ₂	mg/l	6,100	N IPP 270 STN EN 15309
NEL _{UV}	mg/l	<0,010	A IPP 22 STN 83 0540-4
NEL _{IR}	mg/l	0,01	A IPP 22 STN 83 0540-4
TOC	mg/l	0,857	A IPP 21 STN EN 1484
Agresívny CO ₂ (Heyer)	mg/l	0,0	N IPP 270 STN EN 15309

A/N : akreditovaná / neakreditovaná skúška

Pri analytickom stanovení neboli žiadne odchýlky pri použitých normách.

V prípade, že vzorky odoberal zákazník, výsledky sa vzťahujú ku vzorke tak, ako bola prijatá.

V Košiciach dňa : 14.9.2020

Schválil :

Ing. Eva Jusková
vedúci skúšobného laboratória

koniec protokolu

