

**Protokol o skúške č.: 23/17779**

Strana: 1 z 2  
Výťažok: 2 z 3

**Zákazník - objednávateľ skúšok**

Objednávateľ: Obec Markušovce  
(meno a adresa) Michalská 51, 05321 Markušovce  
Odosielateľ: Obec Markušovce  
Zmluva / objednávka: 2023 OV 15/0022/UMTPV/V  
Zákazka: 23-08841  
Vzorku odobral: Valko, EL - akreditovaný odber

Dátum prevzatia vzorky: 10.10.2023  
Dátum vykonania skúšok od: 10.10.2023  
do: 25.10.2023  
Dátum vydania protokolu: 25.10.2023  
Počet vzoriek: 2

**Výsledky skúšok**

P.č.: 1	Číslo vzorky: 23-019872	Typ vzorky: Vody odpadové a osobitné	Chemický rozbor			
Označenie vzorky: ČOV pri Štofani prietok, 2-hod. zlievaná vzorka 10.10.2023			Protokol o odbere vzorky: VAL/OV/23/132			
Parameter	Jednotka	Výsledok skúšky	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
biochemická spotreba kyslíka (BSK5)	mg/l	427	Elektrochem	1.0	STN EN ISO 5815-1, STN EN 1899-2 (IP 2.2)	A
chemická spotreba kyslíka dichrómanom CHSK(Cr)	mg/l	1104	Spektrofoto	5	STN ISO 15705 (IP 2.4)	A
nerozpustené látky pri 105°C (membránový filter 0,45 um, Advantec)	mg/l	564	Výpočet	10	IP 2.13a (STN 75 7373)	A
dusík amoniakálny (N-NH4)	mg/l	69.4	Spektrofoto	0.008	IP 2.34	A
pH pri T=21,6°C	-	7.7	Potenc.	1.0	STN ISO 10523 (IP 2.11)	A
nepolárne extrahovateľné látky (NEL IČ)	mg/l	0.27	IR	0.01	IP 4.1(STN 83 0540-4)	A

P.č.: 2	Číslo vzorky: 23-019873	Typ vzorky: Vody odpadové a osobitné	Chemický rozbor			
Označenie vzorky: ČOV pri Štofani odtok, 2-hod. zlievaná vzorka 10.10.2023			Protokol o odbere vzorky: VAL/OV/23/133			
Parameter	Jednotka	Výsledok skúšky	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
biochemická spotreba kyslíka (BSK5)	mg/l	2.7	Elektrochem	1.0	STN EN ISO 5815-1, STN EN 1899-2 (IP 2.2)	A
chemická spotreba kyslíka dichrómanom CHSK(Cr)	mg/l	9	Spektrofoto	5	STN ISO 15705 (IP 2.4)	A
nerozpustené látky pri 105°C (membránový filter 0,45 um, Advantec)	mg/l	<5	GA	5.0	STN EN 872 (IP 2.13a)	A
dusík amoniakálny (N-NH4)	mg/l	0.588	Spektrofoto	0.008	IP 2.34	A
pH pri T=21,5°C	-	7.4	Potenc.	1.0	STN ISO 10523 (IP 2.11)	A
nepolárne extrahovateľné látky (NEL IČ)	mg/l	<0.01	IR	0.01	IP 4.1(STN 83 0540-4)	A

**Skúšobné metódy**

Skratka	Názov metódy
-	-
Elektrochem	Elektrochemická
GA	Gravimetrická analýza
IR	Infračervená spektrometria
Potenc.	Potenciometria
Spektrofoto	Spektrofotometria
Výpočet	Výpočet

Použité skratky: IP – Interný predpis

Typ skúšky: A - akreditovaná, N - neakreditovaná, T - terénna, S - subdodávka (externá služba)

Neistoty merania pre všetky skúšky sú k nahliadnutiu v skúšobnom laboratóriu.