

Akreditácia sa nevzťahuje na skúšky typu N

## Protokol o skúške č.: 23/15392

Strana: 1 z 2  
Výtlačok: 1 z 3

### Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: Obec Markušovce  
(meno a adresa) Michalská 51, 05321 Markušovce  
Odosielať: Obec Markušovce  
Zmluva / objednávka: 2023 OV 15/0022/UMTPV/V  
Zákazka: 23-07765  
Vzorku odobral: Valko, EL - akreditovaný odber

Dátum prevzatia vzorky: 11.09.2023  
Dátum vykonania skúšok od: 11.09.2023  
do: 20.09.2023  
Dátum vydania protokolu: 20.09.2023  
Počet vzoriek: 2

### Výsledky skúšok

P.č.: 1	Číslo vzorky: 23-017510	Typ vzorky: Vody odpadové a osobitné				Chemický rozbor
Označenie vzorky: ČOV pri Štofánovi Markušovce prítok, 2-hod. zlievaná vzorka 11.09.2023				Protokol o odbere vzorky: VAL/OV/23/107		
Parameter	Jednotka	Výsledok skúšky	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
biochemická spotreba kyslíka (BSK5)	mg/l	169	Elektrochem	1.0	STN EN ISO 5815-1, STN EN 1899-2 (IP 2.2)	A
chemická spotreba kyslíka dichrómanom CHSK(Cr)	mg/l	378	Spektrofoto	5	STN ISO 15705 (IP 2.4)	A
nerozpustené látky pri 105°C (membránový filter 0,45 um, Advantec)	mg/l	458	Výpočet	10	IP 2.13a (STN 75 7373)	A
dusík amoniakálny (N-NH4)	mg/l	84.1	Spektrofoto	0.008	IP 2.34	A
pH pri T=25,3°C	-	7.9	Potenc.	1.0	STN ISO 10523 (IP 2.11)	A
nepolárne extrahovateľné látky (NEL IČ)	mg/l	0.37	IR	0.01	IP 4.1(STN 83 0540-4)	A

P.č.: 2	Číslo vzorky: 23-017511	Typ vzorky: Vody odpadové a osobitné				Chemický rozbor
Označenie vzorky: ČOV pri Štofánovi Markušovce odtok, 2-hod. zlievaná vzorka 11.09.2023				Protokol o odbere vzorky: VAL/OV/23/108		
Parameter	Jednotka	Výsledok skúšky	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
biochemická spotreba kyslíka (BSK5)	mg/l	157	Elektrochem	1.0	STN EN ISO 5815-1, STN EN 1899-2 (IP 2.2)	A
chemická spotreba kyslíka dichrómanom CHSK(Cr)	mg/l	415	Spektrofoto	5	STN ISO 15705 (IP 2.4)	A
nerozpustené látky pri 105°C (membránový filter 0,45 um, Advantec)	mg/l	162	Výpočet	10	IP 2.13a (STN 75 7373)	A
dusík amoniakálny (N-NH4)	mg/l	95.6	Spektrofoto	0.008	IP 2.34	A
pH pri T=25,4°C	-	8.0	Potenc.	1.0	STN ISO 10523 (IP 2.11)	A
nepolárne extrahovateľné látky (NEL IČ)	mg/l	0.45	IR	0.01	IP 4.1(STN 83 0540-4)	A

#### Skúšobné metódy

Skratka	Názov metódy
Elektrochem	Elektrochemická
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.

#### Vyhľadania a upozornenia:

Tento protokol môže byť reprodukován iba ako celok, časť protokolu len so súhlasom laboratória.

Uvedené výsledky sa týkajú len testovanej vzorky a nenahradzajú schválenie skúšaného predmetu príslušným orgánom.