

**Protokol o skúške č.: 22/16342**

Strana: 1 z 2

Výtlačok: 1 z 3

**Zákazník - objednávateľ skúšok**

Objednávateľ: Obec Markušovce  
(meno a adresa) Michalská 51, 05321 Markušovce  
Odosielateľ: Obec Markušovce  
Zmluva / objednávka: 2022 - OV 15/0022/UMTPV/V  
Zákazka: 22-08391  
Vzorku odobral: Hamrák, EL - akreditovaný odber

Dátum prevzatia vzorky: 04.10.2022  
Dátum vykonania skúšok od: 04.10.2022  
do: 10.10.2022  
Dátum vydania protokolu: 10.10.2022  
Počet vzoriek: 2

**Výsledky skúšok**

P.č.: 1	Číslo vzorky: 22-018805	Typ vzorky: Vody odpadové a osobitné	Chemický rozbor				
Označenie vzorky: NOVÁ ČOV - prítok, zlievaná vzorka, 4.10.2022							
Parameter	Jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
nepolárne extrahovateľné látky (NEL IČ)	mg/l	15.12	18 %	IR	0.01	IP 4.1(STN 83 0540-4)	A
biochemická spotreba kyslíka (BSK5)	mg/l	54	15 %	Elektrochem	1.0	STN EN ISO 5815-1, STN EN 1899-2 (IP 2.2)	A
chemická spotreba kyslíka dichrómanom CHSK(Cr)	mg/l	153	10 %	Spektrofoto	5	STN ISO 15705 (IP 2.4)	A
nerozpustené látky pri 105°C (membránový filter 0,45 um, Advantec)	mg/l	46	15 %	Výpočet	10	IP 2.13a (STN 75 7373)	A
dušik amoniakálny (N-NH4)	mg/l	10.203	10 %	Spektrofoto	0.008	IP 2.34	A
pH pri T=20,7°C	-	7.1	5 %	Potenc.	1.0	STN ISO 10523 (IP 2.11)	A

P.č.: 2	Číslo vzorky: 22-018806	Typ vzorky: Vody odpadové a osobitné	Chemický rozbor				
Označenie vzorky: NOVÁ ČOV - odtok, zlievaná vzorka, 4.10.2022							
Parameter	Jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
nepolárne extrahovateľné látky (NEL IČ)	mg/l	0.09	24 %	IR	0.01	IP 4.1(STN 83 0540-4)	A
biochemická spotreba kyslíka (BSK5)	mg/l	9.5	20 %	Elektrochem	1.0	STN EN ISO 5815-1, STN EN 1899-2 (IP 2.2)	A
chemická spotreba kyslíka dichrómanom CHSK(Cr)	mg/l	32	15 %	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
dušik amoniakálny (N-NH4)	mg/l	0.719	20 %	Spektrofoto	0.008	IP 2.34	A
pH pri T=20,7°C	-	7.1	5 %	Potenc.	1.0	STN ISO 10523 (IP 2.11)	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)

Neistota merania predstavuje relatívnu rozšírenú neistotu z výsledku skúšky, koeficient rozšírenia k=2.