



Akreditácia sa nevzťahuje na skúšky typu N

Protokol o skúške č.: 22/01542

Strana: 1 z 2
Výťažok: 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: 22-00835
Vzorku odobral: Hamrák, EL - akreditovaný odber

Dátum prevzatia vzorky: 01.02.2022
Dátum vykonania skúšok od: 01.02.2022
do: 07.02.2022
Dátum vydania protokolu: 07.02.2022
Počet vzoriek: 2

Výsledky skúšok

P.č.:	Číslo vzorky:	Typ vzorky:						Chemický rozbor:
1	22-001800	Vody odpadové a osobitné vody						
Označenie vzorky: Nová ČOV - prítok, zlievaná, 1.2.2022								
Parameter	Jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky	
nepolárne extrahovateľné látky (NEL IČ)	mg/l	0.54	24 %	IR	0.01	IP 4.1(STN 83 0540-4)	A	
biochemická spotreba kyslíka (BSK5)	mg/l	258	10 %	OA	1.0	STN EN ISO 5815-1, STN EN 1899-2 (IP 2.2)	A	
chemická spotreba kyslíka dichrómanom CHSK(Cr)	mg/l	483	10 %	Spektrofoto	5	STN ISO 15705 (IP 2.4)	A	
nerozpustené látky pri 105°C (membránový filter 0,45 um, Advantec)	mg/l	358	10 %	Výpočet	10	IP 2.13a (STN 75 7373)	A	
dusík amoniakálny (N-NH4)	mg/l	79.854	5 %	Spektrofoto	0.008	IP 2.34	A	
pH pri T=21,0°C	-	7.9	5 %	Potenc.	1.0	STN EN ISO 10523 (IP 2.11)	A	

P.č.:	Číslo vzorky:	Typ vzorky:						Chemický rozbor:
2	22-001801	Vody odpadové a osobitné vody						
Označenie vzorky: Nová ČOV - odtok, zlievaná, 1.2.2022								
Parameter	Jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky	
nepolárne extrahovateľné látky (NEL IČ)	mg/l	0.38	24 %	IR	0.01	IP 4.1(STN 83 0540-4)	A	
biochemická spotreba kyslíka (BSK5)	mg/l	103	15 %	OA	1.0	STN EN ISO 5815-1, STN EN 1899-2 (IP 2.2)	A	
chemická spotreba kyslíka dichrómanom CHSK(Cr)	mg/l	197	10 %	Spektrofoto	5	STN ISO 15705 (IP 2.4)	A	
nerozpustené látky pri 105°C (membránový filter 0,45 um, Advantec)	mg/l	130	10 %	Výpočet	10	IP 2.13a (STN 75 7373)	A	
dusík amoniakálny (N-NH4)	mg/l	41.580	10 %	Spektrofoto	0.008	IP 2.34	A	
pH pri T=21,1°C	-	7.9	5 %	Potenc.	1.0	STN EN ISO 10523 (IP 2.11)	A	

Skúšobné metódy

Skratka	Názov metódy
IR	Infračervená spektrometria
OA	Odmerná analýza
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.