



Protokol o skúške č.: 21/10837

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: (meno a adresa)	Obec Markušovce Michalská 51, 05321 Markušovce	Dátum prevzatia vzorky:	03.06.2021
Odosielateľ:	Obec Markušovce	Dátum vykonania skúšok od:	03.06.2021
Zmluva / objednávka:	2021 - OV 15/0022/UMTPV/V	do:	10.06.2021
Zákazka:	21-04880	Dátum vydania protokolu:	10.06.2021
Vzorku odobral:	Hamrák, EL - akreditovaný odber	Počet vzoriek:	2

Výsledky skúšok

Parameter	Jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
nepolárne extrahovateľné látky (NEL IČ)	mg/l	3.55	24 %	IR	0.01	IP 4.1(STN 83 0540-4)	A
pH pri T=23°C	-	7.8	5 %	Potenc.	1.0	STN EN ISO 10523 (IP 2.11)	A
biochemická spotreba kyslíka (BSK5)	mg/l	150	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	438	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
dušík amoniakálny (N-NH4)	mg/l	61.5	5 %	Spektrofoto	0.008	IP 2.34	A

Parameter	Jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
nepolárne extrahovateľné látky (NEL IČ)	mg/l	0.06	24 %	IR	0.01	IP 4.1(STN 83 0540-4)	A
pH pri T=23,1°C	-	7.4	5 %	Potenc.	1.0	STN EN ISO 10523 (IP 2.11)	A
biochemická spotreba kyslíka (BSK5)	mg/l	1.9	20 %	OA	1.0	STN EN ISO 5815-1, STN EN 1899-2 (IP 2.2)	A
chemická spotreba kyslíka dichrómanom CHSK(Cr)	mg/l	15	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
dušík amoniakálny (N-NH4)	mg/l	0.562	20 %	Spektrofoto	0.008	IP 2.34	A

Skúšobné metódy

Skratka	Názov metódy
GA	Gravimetrická analýza
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.