



Protokol o skúške č.: 21/22073

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: Obec Markušovce
(meno a adresa) Michalská 51, 05321 Markušovce
Odosielateľ: Obec Markušovce
Zmluva / objednávka: 2021 - OV 15/0022/UMTPV/V
Zákazka: 21-10227
Vzorku odobral: Hamrák, EL - akreditovaný odber

Dátum prevzatia vzorky: 03.11.2021
Dátum vykonania skúšok od: 03.11.2021
do: 10.11.2021
Dátum vydania protokolu: 10.11.2021
Počet vzoriek: 2

Výsledky skúšok

Parameter	Jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
P.č.: 1 Číslo vzorky: 21-024725 Typ vzorky: Vody odpadové a osobitné vody Chemický rozbor							
Označenie vzorky: Nová ČOV prítok, zlievaná vzorka, 3.11.2021							
biochemická spotreba kyslíka (BSK5)	mg/l	1756	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	4740	5 %	Spektrofoto	5	STN ISO 15705 (IP 2.4)	A
nerozpustené látky pri 105°C (membránový filter 0,45 um, Advantec)	mg/l	6448	5 %	Výpočet	10	IP 2.13a (STN 75 7373)	A
pH pri T=18,5°C	-	7.5	5 %	Potenc.	1.0	STN EN ISO 10523 (IP 2.11)	A
dusík amoniakálny (N-NH4)	mg/l	129.77	5 %	Spektrofoto	0.008	IP 2.34	A
nepolárne extrahovateľné látky (NEL IČ)	mg/l	93.18	18 %	IR	0.01	IP 4.1(STN 83 0540-4)	A

Parameter	Jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
P.č.: 2 Číslo vzorky: 21-024726 Typ vzorky: Vody odpadové a osobitné vody Chemický rozbor							
Označenie vzorky: Nová ČOV odtok, zlievaná vzorka, 3.11.2021							
biochemická spotreba kyslíka (BSK5)	mg/l	320	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	629	5 %	Spektrofoto	5	STN ISO 15705 (IP 2.4)	A
nerozpustené látky pri 105°C (membránový filter 0,45 um, Advantec)	mg/l	160	10 %	Výpočet	10	IP 2.13a (STN 75 7373)	A
pH pri T=18,5°C	-	8.1	5 %	Potenc.	1.0	STN EN ISO 10523 (IP 2.11)	A
dusík amoniakálny (N-NH4)	mg/l	96.953	5 %	Spektrofoto	0.008	IP 2.34	A
nepolárne extrahovateľné látky (NEL IČ)	mg/l	2.24	24 %	IR	0.01	IP 4.1(STN 83 0540-4)	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.