

## Protokol o skúške č.: 22/20187

### Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: Obec Markušovce  
(meno a adresa) Michalská 51, 05321 Markušovce  
Odosielaťel: Obec Markušovce  
Zmluva / objednávka: 2022 - OV 15/0022/UMTPVV  
Zákazka: 22-10510  
Vzorku odobral: Hamrák, EL - akreditovaný odber

Dátum prevzatia vzorky: 02.12.2022  
Dátum vykonania skúšok od: 02.12.2022  
do: 08.12.2022  
Dátum vydania protokolu: 08.12.2022  
Počet vzoriek: 2

### Výsledky skúšok

Parameter	Jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
P.č.: 1 Číslo vzorky: 22-023352 Typ vzorky: Vody odpadové a osobitné Chemický rozbor							
Označenie vzorky: Nová ČOV PROX 2200 - prítok, zlievaná vzorka, 2.12.2022							
nepolárne extrahovateľné látky (NEL IČ)	mg/l	0.05	24 %	IR	0.01	IP 4.1(STN 83 0540-4)	A
biochemická spotreba kyslíka (BSK5)	mg/l	2242	10 %	Elektrochem	1.0	STN EN ISO 5815-1, STN EN 1899-2 (IP 2.2)	A
chemická spotreba kyslíka dichrómanom CHSK(Cr)	mg/l	8125	5 %	Spektrofoto	5	STN ISO 15705 (IP 2.4)	A
nerozpustené látky pri 105°C (membránový filter 0,45 um, Advantec)	mg/l	5672	5 %	Výpočet	10	IP 2.13a (STN 75 7373)	A
dusík amoniakálny (N-NH <sub>4</sub> )	mg/l	26.717	10 %	Spektrofoto	0.008	IP 2.34	A
pH pri T=18,0°C	-	7.9	5 %	Potenc.	1.0	STN EN ISO 10523 (IP 2.11)	A

Parameter	Jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
P.č.: 2 Číslo vzorky: 22-023363 Typ vzorky: Vody odpadové a osobitné Chemický rozbor							
Označenie vzorky: Nová ČOV PROX 2200 - odtok, zlievaná vzorka, 2.12.2022							
nepolárne extrahovateľné látky (NEL IČ)	mg/l	0.02	24 %	IR	0.01	IP 4.1(STN 83 0540-4)	A
biochemická spotreba kyslíka (BSK5)	mg/l	8.1	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	35	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
dusík amoniakálny (N-NH <sub>4</sub> )	mg/l	0.955	20 %	Spektrofoto	0.008	IP 2.34	A
pH pri T=17,9°C	-	8.0	5 %	Potenc.	1.0	STN EN 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.