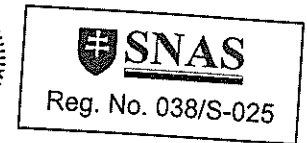


**EL spol. s r.o.**  
Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves  
Stredisko laboratórnych prác  
Akreditované skúšobné laboratóriá podľa ISO/IEC 17025, SNAS



Laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených N, SN, TN

## Protokol o skúške č.: 21/00723

Strana č. 1 z počtu 2  
Výťažok č. 2 z počtu 3

### 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: 21-00226  
Vzorku odobral: Hamrák, EL - akreditovaný odber

Dátum prevzatia vzorky: 14.01.2021  
Dátum vykonania skúšok od: 14.01.2021  
do: 22.01.2021  
Dátum vystavenia protokolu: 22.01.2021  
Počet vzoriek: 2

### Výsledky skúšok

P.č.:	Číslo vzorky:	Typ vzorky:						Chemický rozbor
1	21-000521	Vody odpadové a osobitné vody	Označenie vzorky: Nová ČOV - prítok, zlievaná vzorka, 14.1.2021					
Meraná veličina / parameter / analyt	Meracia jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky	
nepolárne extrahovateľné látky (NEL IČ)	mg/l	7.70	4 %	IR	0.01	IP 4.1(STN 83 0540-4)	A	
biochemická spotreba kyseliny (BSK5)	mg/l	518.5	10 %	OA	0.2	STN EN 1899-1,2 (IP 2.2)	A	
chemická spotreba kyseliny dichrómanom CHSK(Cr)	mg/l	1230	5 %	Spektrofoto	5	STN ISO 15705 (IP 2.4)	A	
nerozpustené látky pri 105°C (membránový filter 0,45 um, Advantec)	mg/l	532	10 %	Výpočet	10	IP 2.13a (STN 75 7373)	A	
dusík amoniakálny (N-NH4)	mg/l	139.7	5 %	Spektrofoto	0.008	IP 2.34	A	
pH pri T=19,8°C	-	7.4	5 %	Potenc.	1.0	STN EN ISO 10523 (IP 2.11)	A	
2	21-000522	Vody odpadové a osobitné vody	Označenie vzorky: Nová ČOV - odtok, zlievaná vzorka, 14.1.2021					
Meraná veličina / parameter / analyt	Meracia jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky	
nepolárne extrahovateľné látky (NEL IČ)	mg/l	0.63	5 %	IR	0.01	IP 4.1(STN 83 0540-4)	A	
biochemická spotreba kyseliny (BSK5)	mg/l	66.8	15 %	OA	0.2	STN EN 1899-1,2 (IP 2.2)	A	
chemická spotreba kyseliny dichrómanom CHSK(Cr)	mg/l	192	10 %	Spektrofoto	5	STN ISO 15705 (IP 2.4)	A	
nerozpustené látky pri 105°C (membránový filter 0,45 um, Advantec)	mg/l	106	10 %	Výpočet	10	IP 2.13a (STN 75 7373)	A	
dusík amoniakálny (N-NH4)	mg/l	59.90	5 %	Spektrofoto	0.008	IP 2.34	A	
pH pri T=19,3°C	-	7.8	5 %	Potenc.	1.0	STN EN ISO 10523 (IP 2.11)	A	

Skúšobné zariadenia a meradlá použité na skúšky boli kalibrované a overené v zmysle platných metrologických predpisov

### Popis skratiek

Skratka metódy	Názov metódy
IR	Infračervená spektrometria
OA	Odmerná analýza
Potenc.	Potenciometria
Spektrofoto	Spektrofotometria
Výpočet	Výpočet

### Typ skúšky:

A - akreditované, N - neakreditované, SA - subdodávka akreditovaná, SN - subdodávka neakreditovaná, TA - terénna akreditovaná, TN - terénna neakreditovaná