



**EL spol. s r.o.**

Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves

Stredisko laboratórných prác

Akreditované skúšobné laboratória podľa ISO/IEC 17025, SNAS



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

## Protokol o skúške č.: 21/01889

Strana č. 1 z počtu 2

Výtlačok č. 3 z počtu 3

### Zákazník - objednávateľ skúšok

**Objednávateľ:** VaK SERVIS, s.r.o.  
(meno a adresa) Kuzmányho 5000/1, 05801 Poprad  
**Odosielateľ:** VaK SERVIS Poprad  
**Zmluva / objednávka:** OV-210001  
**Zákazka:** 21-00782  
**Vzorku odobral:** Pešková, EL - akreditovaný odber

**Dátum prevzatia vzorky:** 29.01.2021  
**Dátum vykonania skúšok od:** 29.01.2021  
**do:** 10.02.2021  
**Dátum vystavenia protokolu:** 10.02.2021  
**Počet vzoriek:** 2

### Výsledky skúšok

P.č.:	1	Číslo vzorky:	21-001742	Typ vzorky:	Vody odpadové a osobitné vody	Chemický rozbor	
<b>Označenie vzorky: Prítok na ČOV Kečerovce, 2-hodinová zlievaná, 27.1.2021</b>							
Meraná veličina / parameter / analyt	Meracia jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
biochemická spotreba kyslíka (BSK5)	mg/l	50.9	15 %	OA	0.2	STN EN 1899-1,2 (IP 2.2)	A
chemická spotreba kyslíka dichrómanom CHSK(Cr)	mg/l	185	10 %	Spektrofoto	5	STN ISO 15705 (IP 2.4)	A
nerozpustené látky pri 105°C (membránový filter 0,45 um, Advantec)	mg/l	40	15 %	Výpočet	10	IP 2.13a (STN 75 7373)	A
P	mg/l	2.13	7 %	AES-ICP	0.05	IP 1.31b (STN EN ISO 11885)	A
pH pri T=20,6°C	-	7.8	5 %	Potenc.	1.0	STN EN ISO 10523 (IP 2.11)	A
dusík amoniakálny (N-NH4)	mg/l	26.770	10 %	Spektrofoto	0.008	IP 2.34	A

P.č.:	2	Číslo vzorky:	21-001743	Typ vzorky:	Vody odpadové a osobitné vody	Chemický rozbor	
<b>Označenie vzorky: Odtok z ČOV Kečerovce, 2-hodinová zlievaná, 27.1.2021</b>							
Meraná veličina / parameter / analyt	Meracia jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
biochemická spotreba kyslíka (BSK5)	mg/l	15.8	15 %	OA	0.2	STN EN 1899-1,2 (IP 2.2)	A
chemická spotreba kyslíka dichrómanom CHSK(Cr)	mg/l	38	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
P	mg/l	2.03	7 %	AES-ICP	0.05	IP 1.31b (STN EN ISO 11885)	A
pH pri T=19,4°C	-	7.4	5 %	Potenc.	1.0	STN EN ISO 10523 (IP 2.11)	A
dusík amoniakálny (N-NH4)	mg/l	4.957	10 %	Spektrofoto	0.008	IP 2.34	A

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

### Popis skratiek

Skratka metódy	Názov metódy
AES-ICP	Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou
GA	Gravimetrická analýza
OA	Odmerná analýza
Potenc.	Potenciometria
Spektrofoto	Spektrofotometria
Výpočet	Výpočet



## EL spol. s r.o.

Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves

Stredisko laboratórnych prác

Akreditované skúšobné laboratória podľa ISO/IEC 17025, SNAS



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

### Protokol o skúške č.: 21/01889

Strana č. 2 z počtu 2

Výtlačok č. 3 z počtu 3

#### Typ skúšky:

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

#### Neistota merania

Neistota merania predstavuje rozšírenú kombinovanú neistotu z výsledku skúšky.

#### Poznámky ku vzorkám

21-001742 Odb.prot.č. PES/OV/21/014

21-001743 Odb.prot.č. PES/OV/21/015

#### Prehlásenie

Skúšobné laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len predmetu skúšok.

Tento protokol môže byť reprodukováný jedine celý, časť protokolu len so súhlasom skúšobného laboratória.

Akreditácia laboratória alebo jeho protokol o skúške sám o sebe neznamená v žiadnom prípade schválenie výrobku orgánom udeľujúcim akreditáciu, alebo akýmkoľvek iným orgánom.

#### Reklamácie

Reklamovať výsledky laboratórnych skúšok možno do 30 dní od dátumu odoslania výsledkov zákazníkovi. Akceptované a vybavované sú písomne podané reklamácie.

#### Uchovávanie zvyškov vzoriek

Po ukončení analýz sú vzorky vôd likvidované.

**Protokol dostane:** VaK SERVIS, s.r.o.

**Protokol o skúške vyhotovil:**

Ing. Lucia Šefčíková  
vedúca LPKBM a LVŠM

**Schválil:**

Ing. Lucia Šefčíková  
vedúca LPKBM a LVŠM