



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

## Protokol o skúške č.: 19/17395

Strana č. 1 z počtu 1

Výtlačok č. 2 z počtu 3

### Zákazník - objednávateľ skúšok

**Objednávateľ:** ENERGET NITRA, s.r.o.  
**(meno a adresa)** Novozámocká 184, 94905 Nitra - Dolné Krškany  
**Odosielateľ:** ENERGET Nitra  
**Zmluva / objednávka:** 02/2019  
**Zákazka:** 19-07337 ESt Veľké Kapušany  
**Vzorku odobral:** Šrank, EL - akreditovaný odber

**Dátum prevzatia vzorky:** 14.08.2019  
**Dátum vykonania skúšok od:** 14.08.2019  
**do:** 22.08.2019  
**Dátum vystavenia protokolu:** 22.08.2019  
**Počet vzoriek:** 1

### Výsledky skúšok

<b>P.č.:</b> 1	<b>Číslo vzorky:</b> 19-018531	<b>Typ vzorky:</b> Vody odpadové a osobitné vody	Chemický rozbor				
<b>Označenie vzorky:</b> Veľké Kapušany - na odtoku z ČOV-splaškové vody, bodová vzorka, 14.8.2019							
Meraná veličina / parameter / analyt	Meracia jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
oxidovateľnosť CHSK(Cr)	mg/l	36	15 %	UV/VIS	5	STN ISO 15705 (IP 2.4)	A
biochemická spotreba kyslíka (BSK5)	mg/l	8.5	15 %	OA	0.2	STN EN 1899-1,2 (IP 2.2)	A
nerozpustené látky pri 105°C (membránový filter 0,45 um, Advantec)	mg/l	18	15 %	Výpočet	10	IP 2.13a (STN 75 7373)	A

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

#### Popis skratiek

Skratka metódy	Názov metódy
OA	Odmerná analýza
UV/VIS	Spektrofotometria
Výpočet	Výpočet

#### 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

19-018531 Odb.prot.č. ŠRA/OV/19/34

#### 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 laboratórných skúšok možno do 30 dní od dátumu odoslania výsledkov zákazníkovi. Akceptované a vybavované sú písomne podané reklamácie.

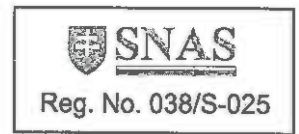
#### Uchovávanie zvyškov vzoriek

Po ukončení analýz sú vzorky vôd likvidované.

**Protokol dostane:** ENERGET NITRA, s.r.o.

**Protokol o skúške vyhotovil:** Ing. Lucia Šefčíková  
vedúci LPKBM a LVŠM





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

## Protokol o skúške č.: 19/17392

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

### Zákazník - objednávateľ skúšok

<b>Objednávateľ:</b> (meno a adresa)	ENERGONET NITRA, s.r.o. Novozámocká 184, 94905 Nitra - Dolné Krškany	<b>Dátum prevzatia vzorky:</b>	14.08.2019
<b>Odosielateľ:</b>	ENERGONET Nitra	<b>Dátum vykonania skúšok od:</b>	14.08.2019
<b>Zmluva / objednávka:</b>	02/2019	<b>do:</b>	22.08.2019
<b>Zákazka:</b>	19-07337 ESt Veľké Kapušany	<b>Dátum vystavenia protokolu:</b>	22.08.2019
<b>Vzorku odobral:</b>	Šrank, EL - akreditovaný odber	<b>Počet vzoriek:</b>	1

### Výsledky skúšok

<b>P.č.:</b> 1	<b>Číslo vzorky:</b> 19-018530	<b>Typ vzorky:</b> Vody odpadové a osobitné vody						Chemický rozbor
<b>Označenie vzorky:</b> Veľké Kapušany - na odtoku z ČOV-zaolej.vôd, bodová vzorka, 14.8.2019								
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	0.05	5 %	IR	0.01	IP 4.1(STN 83 0540-4)	A	
nepolárne extrahovateľné látky (NEL UV)	mg/l	0.08	3 %	UV/VIS	0.01	IP 4.1(STN 83 0540-4)	A	
pH pri T=24,3°C	-	7.6	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
Potenc.	Potenciometria
UV/VIS	Spektrofotometria

#### 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

19-018530 Odb.prot.č. ŠRA/OV/19/33

#### 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 laboratórných 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:** ENERGONET NITRA, s.r.o.

**Protokol o skúške vyhotovil:** Ing. Lucia Šefčíková  
vedúci LPKBM a LVŠM

Schválil: 1 Ing. Lucia Šefčíková  
vedúci LPKBM a LVŠM





EL spol. s r.o., Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves

AKREDITOVANÉ SKÚŠOBNÉ LABORATÓRIÁ

podľa ISO/IEC 17025:2005, SNAS

Držiteľ Osvedčenia o súlade so správnou laboratórnou praxou, SNAS



SNAS

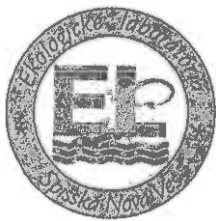
Reg. No. 038/S-025

## PROTOKOL O ODBERE VZORKY č.: ŠRA/ OV/19/33

Typ vzorky : Vody odpadové a iné

SLP-S 1/01-016c  
Verzia: 25.3.2019  
Strana č. 1 z počtu 2  
Výtlačok č. .. z počtu 2

1.	Poverená osoba:	František Šrank
2.	Účel odberu vzorky:	Monitoring odpadovej vody podľa požiadavky objednávateľa
3.	Názov a adresa zákazníka : (Objednávateľ odberu vzorky, výrobca)	<b>Názov:</b> ENERGET NITRA, s.r.o. <b>Adresa:</b> Novozámocká 184, 949 05 Nitra <b>IČO:</b> 341 320 82 <b>Zodpovedný pracovník:</b> František Šrank <b>Objednávka/Zmluva číslo:</b> 02/2019
4.	Miesto odberu vzorky:	<b>Obec (miesto):</b> Veľké Kapušany <b>Okres (oblasť):</b> Michalovce <b>Kraj:</b> Košický <b>Organizácia:</b> SEPS, Mlynské Nivy 59/A Bratislava
5.	Špecifikácia miesta odberu: (v prípade potreby náčrt)	NA ODTOKU Z ČOV- ZAOLEJ. VÔD PRVÁ KONTROLNÁ ŠACHTA ZA ČOV
6.	Typ vzorky	Bodová
7.	Spôsob a technika odberu vzorky:	Manuálne
8.	Označenie vzorky:	Est Veľké Kapušany
9.	Množstvo odobratej vzorky:	2L
10.	Ukazovatele stanovené na mieste	T-                    °C; O <sub>2</sub> - Cl <sub>2</sub> -                    mg/l
11.	Merací prístroj	
12.	Odkaz na plán vzorkovania	ŠRA/VO/19/18
13.	Dátum odberu vzorky: 14.08.2019	Čas odberu: 7:30
14.	Vzhľad vzorky:	<b>Farba:</b> <b>Zápach:</b> <b>Zákal:</b> <b>Sediment:</b>
15.	Vzorkovnice:	Podľa IP 6.1.4 príloha č.2
16.	Stabilizácia vzoriek:	Podľa IP 6.1.4 príloha č.2
17.	Transport vzoriek do laboratória:	Hneď po odbere
18.	Dátum dodania vzorky do laboratória	14.08.2019



EL spol. s r.o., Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves

AKREDITOVANÉ SKÚŠOBNÉ LABORATÓRIÁ

podľa ISO/IEC 17025:2005, SNAS

Držiteľ Osvedčenia o súlade so správnou laboratórnou praxou, SNAS



SNAS

Reg. No. 038/S-025

**PROTOKOL O ODBERE VZORKY č.: ŠRA/ OV/19/34**

Typ vzorky : Vody odpadové a iné

SLP-S 1/01-016c  
Verzia: 25.3.2019  
Strana č. 2 z počtu 2  
Výtlačok č. .. z počtu 2

19.	Zvláštne poznámky k odberu:	
20.	Kontrolné vzorky:	Nie sú požadované.
21.	Správa pre skúšobné laboratórium:	Rozbor odpadovej vody podľa aktuálnej požiadavky objednávateľa: BSK5, CHSKCr, NL


**Prehlásenie:**

Tento protokol sa môže kopírovať len vcelku, časť protokolu len s písomným súhlasom EL spol. s r.o.

**Reklamácie:**

Reklamácie v súvislosti s odberom vzoriek je možné uplatniť do 30 dní od dátumu odberu vzorky.  
Akceptované a vybavované sú iba písomne podané reklamácie.

Odber vykonal: **František Šrank**   
(meno, podpis)

Ukazovatele na mieste stanovil:   
(meno, podpis)



Súhlas objednávateľa:

(meno, organizácia, podpis, pečiatka)



Novozámocká 184, 949 05 NITRA  
IČO: 341 320 82, IČ DPH: SK2020407686



EL spol. s r.o., Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves

AKREDITOVANÉ SKÚŠOBNÉ LABORATÓRIÁ

podľa ISO/IEC 17025:2005, SNAS

Držiteľ Osvedčenia o súlade so správnou laboratórnou praxou, SNAS



SNAS

Reg. No. 038/S-025

## PROTOKOL O ODBERE VZORKY č.: ŠRA/ OV/19/34

Typ vzorky : Vody odpadové a iné

SLP-S 1/01-016c  
Verzia: 25.3.2019  
Strana č. 1 z počtu 2  
Výtlačok č. ... z počtu 2

1.	Poverená osoba:	František Šrank
2.	Účel odberu vzorky:	Monitoring odpadovej vody podľa požiadavky objednávateľa
3.	Názov a adresa zákazníka : (Objednávateľ odberu vzorky, výrobca)	<b>Názov:</b> ENERGET NITRA, s.r.o. <b>Adresa:</b> Novozámocká 184, 949 05 Nitra <b>IČO:</b> 341 320 82 <b>Zodpovedný pracovník:</b> František Šrank <b>Objednávka/Zmluva číslo:</b> 02/2019
4.	Miesto odberu vzorky:	<b>Obec (miesto):</b> Veľké Kapušany <b>Okres (oblasť):</b> Michalovce <b>Kraj:</b> Košický <b>Organizácia:</b> SEPS, Mlynské Nivy 59/A Bratislava
5.	Špecifikácia miesta odberu: (v prípade potreby náčrt)	NA ODTOKU Z ČOV- SPLAŠKOVÉ VODY PRVÁ KONTROLNÁ ŠACHTA ZA ČOV
6.	Typ vzorky	Bodová
7.	Spôsob a technika odberu vzorky:	Manuálne
8.	Označenie vzorky:	Est Veľké Kapušany
9.	Množstvo odobratej vzorky:	1,25L
10.	Ukazovatele stanovené na mieste	T - °C; O <sub>2</sub> - Cl <sub>2</sub> - mg/l
11.	Merací prístroj	
12.	Odkaz na plán vzorkovania	ŠRA/VO/19/19
13.	Dátum odberu vzorky: 14.08.2019	Čas odberu: 4.50
14.	Vzhľad vzorky:	<b>Farba:</b> <b>Zápach:</b> <b>Zákal:</b> <b>Sediment:</b>
15.	Vzorkovnice:	Podľa IP 6.1.4 príloha č.2
16.	Stabilizácia vzoriek:	Podľa IP 6.1.4 príloha č.2
17.	Transport vzoriek do laboratória:	Hneď po odbere
18.	Dátum dodania vzorky do laboratória	14.08.2019



EL spol. s r.o., Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves

AKREDITOVANÉ SKÚŠOBNÉ LABORATÓRIÁ

podľa ISO/IEC 17025:2005, SNAS

Držiteľ Osvedčenia o súlade so správnou laboratórnou praxou, SNAS



SNAS

Reg. No. 038/S-025

**PROTOKOL O ODBERE VZORKY č.: ŠRA/ OV/19/34**  
Typ vzorky : Vody odpadové a iné

SLP-S 1/01-016c  
Verzia: 25.3.2019  
Strana č. 2 z počtu 2  
Výtlačok č. .. z počtu 2

19.	Zvláštné poznámky k odberu:	
20.	Kontrolné vzorky:	Nie sú požadované.
21.	Správa pre skúšobné laboratórium:	Rozbor odpadovej vody podľa aktuálnej požiadavky objednávateľa: BSK5, CHSKCr, NL

**Prehlásenie:**

Tento protokol sa môže kopírovať len vcelku, časť protokolu len s písomným súhlasom EL spol. s r.o.

**Reklamácie:**

Reklamácie v súvislosti s odberom vzoriek je možné uplatniť do 30 dní od dátumu odberu vzorky.  
Akceptované a vybavované sú iba písomne podané reklamácie.

Odber vykonal: František Šrank  
(meno, podpis)

Ukazovatele na mieste stanovil:  
(meno, podpis)



Súhlas objednávateľa:

(meno, organizácia, podpis, pečiatka)



Novozámocká 184, 949 05 NITRA  
IČO: 341 320 82, IČ DPH: SK2020407686