

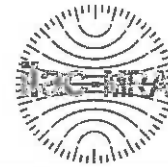


**EL spol. s r.o.**

Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves

Stredisko laboratórných prác

Akreditované skúšobné laboratóriá podľa ISO/IEC 17025, SNAS



Reg. No. 038/S-025

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

## Protokol o skúške č.: 19/10381

Strana č. 1 z počtu 2

Výtlačok č. 2 z počtu 3

### Zákazník - objednávateľ skúšok

**Objednávateľ:** ENERGET NITRA, s.r.o.  
(meno a adresa) Novozámocká 184, 94905 Nitra - Dolné Krškany  
**Odosielaťel:** ENERGET Nitra  
**Zmluva / objednávka:** 02/2019  
**Zákazka:** 19-04469 ESt Kapušany  
**Vzorku odobral:** Šrank, EL - akreditovaný odber

**Dátum prevzatia vzorky:** 23.05.2019  
**Dátum vykonania skúšok od:** 23.05.2019  
**do:** 29.05.2019  
**Dátum vystavenia protokolu:** 29.05.2019  
**Počet vzoriek:** 2

### Výsledky skúšok

P.č.: 1	Číslo vzorky: 19-010937	Typ vzorky: Vody odpadové a osobitné vody						Chemický rozbor
Označenie vzorky: ESt Veľké Kapušany - na odtoku z ČOV-zaalej.vody 1.kontrolná šachta za ČOV, bodová vzorka, Dátum odberu: 22.5.2019								
Meraná veličina / parameter / analyt	Meracia jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky	
pH pri T=23,4°C	-	7.8	5 %	Potenc.	1.0	STN EN ISO 10523 (IP 2.11)	A	
nepolárne extrahovateľné látky (NEL IČ)	mg/l	0.02	5 %	IR	0.01	IP 4.1(STN 83 0540-4)	A	
nepolárne extrahovateľné látky (NEL UV)	mg/l	0.04	3 %	UV/VIS	0.01	IP 4.1(STN 83 0540-4)	A	

P.č.: 2	Číslo vzorky: 19-010938	Typ vzorky: Vody odpadové a osobitné vody						Chemický rozbor
Označenie vzorky: ESt Veľké Kapušany - na odtoku z ČOV-splaškové vody 1.kontrolná šachta za ČOV, bodová vzorka, Dátum odberu: 22.5.2019								
Meraná veličina / parameter / analyt	Meracia jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky	
biochemická spotreba BSK5	mg/l	3.5	20 %	OA	0.2	STN EN 1899-1,2 (IP 2.2)	A	
oxidovateľnosť CHSK(Cr)	mg/l	10	15 %	UV/VIS	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	

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

### Popis skratiek

Skratka metódy	Názov metódy
GA	Gravimetrická analýza
IR	Infračervená spektrometria
OA	Odmerná analýza
Potenc.	Potenciometria
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

19-010937 Odb.prot.č. ŠRA/OV/19/13

19-010938 Odb.prot.č. ŠRA/OV/19/14



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



Reg. No. 038/S-025

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

## Protokol o skúške č.: 19/10381

Strana č. 2 z počtu 2

Výtlačok č. 2 z počtu 3

### 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.

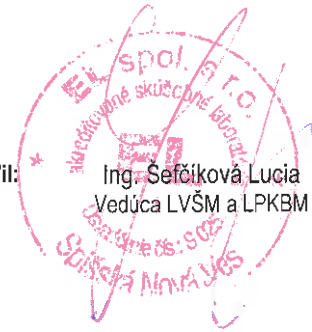
**Protokol dostane:** ENERGETIC NITRA, s.r.o.

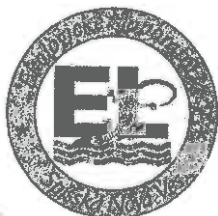
**Protokol o skúške vyhotovil:**

MVDr. Hatalová Blanka  
Zástupca ved. LVŠM

**Schválil:**

Ing. Seččíková Lucia  
Vedúca LVŠM a LPKBM





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/19/14

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)	Názov: ENERGET NITRA, s.r.o. Adresa: Novozámocká 184, 949 05 Nitra IČO: 341 320 82 Zodpovedný pracovník: František Šrank Objednávka/Zmluva číslo: 02/2019
4.	Miesto odberu vzorky:	Obec (miesto): Veľké Kapušany Okres (oblasť): Michalovce Kraj: Košický Organizácia: SEPS, Mlynské Nivy 59/A Bratislava
5.	Špecifikácia miesta odberu: (v prípade potreby náčrt)	NA ODTOKU Z ČOV- SPLAŠKOVÉ VODY. 1. 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:	1,25 L
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: 22.05.2019	Čas odberu: 9:15
14.	Vzhľad vzorky:	Farba: Zápach: Zákal: Sediment:
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	22.05.2019
19.	Zvláštne poznámky k odberu:	



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/19/14

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

20.	Kontrolné vzorky:	Nie sú požadované.
21.	Správa pre skúšobné laboratórium:	Rozbor odpadovej vody podľa aktuálnej požiadavky objednávateľa: BSK5, CHSK <sub>Cr</sub> , 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)





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

AKREDITOVANÉ SKÚŠOBNÉ LABORATÓRIA

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/19/13

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)	Názov: ENERGET NITRA, s.r.o. Adresa: Novozámocká 184, 949 05 Nitra IČO: 341 320 82 Zodpovedný pracovník: František Šrank Objednávka/Zmluva číslo: 02/2019
4.	Miesto odberu vzorky:	Obec (miesto): Veľké Kapušany Okres (oblasť): Michalovce Kraj: Košický Organizácia: SEPS, Mlynské Nivy 59/A Bratislava
5.	Špecifikácia miesta odberu: (v prípade potreby náčrt)	NA ODTOKU Z ČOV- ZAOLEJ. VODY 1. 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:	2 L
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: 22.05.2019	Čas odberu: 9 <sup>00</sup>
14.	Vzhľad vzorky:	Farba: Zápach: Zákal: Sediment:
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	22.05.2019
19.	Zvláštne poznámky k odberu:	



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/19/13

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

20.	Kontrolné vzorky:	Nie sú požadované.
21.	Správa pre skúšobné laboratórium:	Rozbor odpadovej vody podľa aktuálnej požiadavky objednávateľa: NEL IČ a UV. <i>PH</i>

### 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 *FS*

(meno, podpis)

Ukazovatele na mieste stanovil: *FS*

(meno, podpis)



Súhlas objednávateľa:

(meno, organizácia, podpis, pečiatka)

 **ENERGO NET**<sup>®</sup>  
NITRA, s.r.o.  
Novozámocká 184, 949 05 NITRA  
IČO: 341 320 82, IČ DPH: SK2020407686