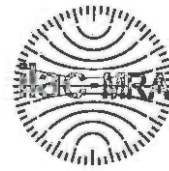


**EL spol. s r.o.**

Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves  
Stredisko laboratórných prác  
Akreditované skúšobné laboratóriá podľa ISO/IEC 17025, SNAS



**SNAS**  
Reg. No. 038/S-025

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

**Protokol o skúške č.: 19/02630**

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>	07.02.2019
<b>Odosielateľ:</b>	ENERGONET Nitra	<b>Dátum vykonania skúšok od:</b>	07.02.2019
<b>Zmlúva / objednávka:</b>	02/2019	<b>do:</b>	15.02.2019
<b>Zákazka:</b>	19-00985 ESt Veľké Kapušany	<b>Dátum vystavenia protokolu:</b>	15.02.2019
<b>Vzorku odobral:</b>	Šrank, EL - akreditovaný odber	<b>Počet vzoriek:</b>	1

**Výsledky skúšok**

P.č.: 1	Číslo vzorky: 19-002466	Typ vzorky: Vody odpadové a osobitné vody						Chemický rozbor
Označenie vzorky: ESt Veľké Kapušany - na odtoku z ČOV-zaolejované vody, prvá kontrolná šachta, bodová vzorka, 6.2.2019								
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	<0.01	-	IR	0.01	IP 4.1(STN 83 0540-4)	A	
nepolárne extrahovateľné látky (NEL UV)	mg/l	0.06	3 %	UV/VIS	0.01	IP 4.1(STN 83 0540-4)	A	
pH pri T=20°C	-	7.5	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**

19-002466 - odber, protokol č. ŠRA/OV/19/04

**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**

Reklamaovať 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: Ing. Lucia Šefčíková  
vedúci LPKBM a LVŠM





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/19/04

SLP-S 1/01-016c  
Strana č. 1 z počtu 2  
Výťahok č. ... z počtu 2

Typ vzorky : Vody odpadové a iné

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- zaolejované vody. Prvá kontrolná šachta.
6.	Typ vzorky	Bodová
7.	Spôsob a technika odberu vzorky:	Manuálne
8.	Označenie vzorky:	Est Veľké Kapušany
9.	Množstvo vzorkovanej vody/výdatnosť	cca 2,5 m <sup>3</sup>
10.	Množstvo odobratej vzorky:	2L
11.	Teplota vody	T vody = °C;
12.	Spôsob dezinfekcie	
13.	Predpokladaný výskyt škodlivín vo vzorky:	
14.	Odkaz na plán vzorkovania	Plán vzorkovania odpadovej vody č.: SEPS 2019/01
15.	Informácie o vplyvoch, ktoré treba kontrolovať na zabezpečenie platnosti výsledkov skúšok	
16.	Odchýlky, rozšírenia alebo zúženia od zdokumentovaného postupu vzorkovania	
17.	Dátum odberu vzorky:	06.02.2019 Čas odberu: 14:15



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 správnu laboratórnou praxou, SNAS



SNAS

Reg. No. 038/S-025

**PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. ŠRA/OV/19/04**

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

Typ vzorky : Vody odpadové a iné

18.	Vzhľad vzorky:	Farba: Zápach: Zákal: Sediment:	
19.	Vzorkovnice:	1Lsklo	
20.	Stabilizácia vzoriek:		
21.	Doba a spôsob uskladnenia vzorky:		
22.	Transport vzoriek do laboratória:	ihneď po odbere	
23.	Dátum dodania vzorky do laboratória	07.02.2019	
24.	Zvláštne poznámky k odberu:		
25.	Kontrolné vzorky:		
26.	Spracovanie a úprava vzorky pred analýzou:		
27.	Správa pre skúšobné laboratórium:	Rozbor odpadovej vody podľa aktuálnej požiadavky objednávateľa: NEL IČ , UV , pH	

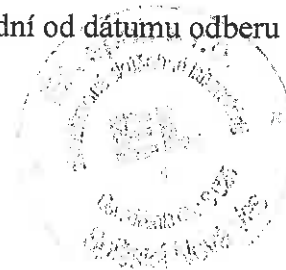
**Prehlásenie:**

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 ( meno, podpis) František Šrank



**Súhlas objednávateľa:**

(meno, organizácia, podpis, pečiatka) František Šrank



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

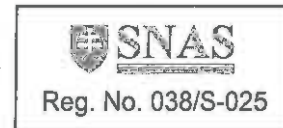


**EL spol. s r.o.**

Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves

Stredisko laboratórných prác

Akreditované skúšobné laboratóriá podľa ISO/IEC 17025, SNAS



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

## Protokol o skúške č.: 19/02631

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>	07.02.2019
<b>Odosielateľ:</b>	ENERGONET Nitra	<b>Dátum vykonania skúšok od:</b>	07.02.2019
<b>Zmluva / objednávka:</b>	02/2019	<b>do:</b>	15.02.2019
<b>Zákazka:</b>	19-00985 ESt Veľké Kapušany	<b>Dátum vystavenia protokolu:</b>	15.02.2019
<b>Vzorku odobral:</b>	Šrank, EL - akreditovaný odber	<b>Počet vzoriek:</b>	1

### Výsledky skúšok

<b>P.č.:</b> 1	<b>Číslo vzorky:</b> 19-002467	<b>Typ vzorky:</b> Vody odpadové a osobitné vody						Chemický rozbor
<b>Označenie vzorky:</b> ESt Veľké Kapušany - na odtoku z ČOV-splaškové vody, prvá kontrolná šachta za ČOV, bodová vzorka, 6.2.2019								
Meraná veličina / parameter / analyt	Meracia jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky	
oxidovateľnosť CHSK(Cr)	mg/l	<5	-	UV/VIS	5	STN ISO 15705 (IP 2.4)	A	
biochemická spotreba BSK5	mg/l	2.3	20 %	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	<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
OA	Odmerná analýza
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

19-002467 - odber, protokol č. ŠRA/OV/19/05

#### 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 zákazníčkovi. 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:**

Ing. Lucia Šefčíková  
vedúci LPKBM a LVŠM





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/19/05

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

Typ vzorky : Vody odpadové a iné

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. Prvá kontrolná šachta za ČOV.
6.	Typ vzorky	Bodová
7.	Spôsob a technika odberu vzorky:	Manuálne
8.	Označenie vzorky:	EST Veľké Kapušany
9.	Množstvo vzorkovanej vody/výdatnosť	
10.	Množstvo odobratej vzorky:	1,25L
11.	Teplota vody	T vody = °C;
12.	Spôsob dezinfekcie	
13.	Predpokladaný výskyt škodlivín vo vzorke:	
14.	Odkaz na plán vzorkovania	Plán vzorkovania odpadovej vody č.: SEPS 2019/01
15.	Informácie o vplyvoch, ktoré treba kontrolovať na zabezpečenie platnosti výsledkov skúšok	
16.	Odchýlky, rozšírenia alebo zúženia od zdokumentovaného postupu vzorkovania	
17.	Dátum odberu vzorky:	06.02.2019 Čas 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/19/05

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

Typ vzorky : Vody odpadové a iné

18.	Vzhľad vzorky:	Farba: Zápach: Zákal: Sediment:	
19.	Vzorkovnice:	1L, 0,25L sklo	
20.	Stabilizácia vzoriek:		
21.	Doba a spôsob uskladnenia vzorky:		
22.	Transport vzoriek do laboratória:	ihneď po odbere	
23.	Dátum dodania vzorky do laboratória	07.02.2019	
24.	Zvláštne poznámky k odberu:		
25.	Kontrolné vzorky:		
26.	Spracovanie a úprava vzorky pred analýzou:		
27.	Správa pre skúšobné laboratórium:	Rozbor odpadovej vody podľa aktuálnej požiadavky objednávateľa: BSK5, CHSK <sub>Cr</sub> , NL	

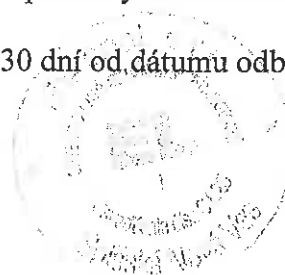
**Prehlásenie:**

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 ( meno, podpis ) František Šrank



**Súhlas objednávateľa:**

(meno, organizácia, podpis, pečiatka ) František Šrank



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