



**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.: 20/09879

Strana č. 1 z počtu 1

Výtlačok č. 2 z počtu 3

### Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: (meno a adresa)	ENERGONET NITRA, s.r.o. Novozámocká 184, 94905 Nitra - Dolné Krškany	Dátum prevzatia vzorky:	21.05.2020
Odosielaťel':	ENERGONET Nitra	Dátum vykonania skúšok od:	21.05.2020
Zmluva / objednávka:	01/2020	do:	02.06.2020
Zákazka:	20-04480 Est Veľké Kapušany	Dátum vystavenia protokolu:	02.06.2020
Vzorku odobral:	Objednávateľ - akreditovaný odber	Počet vzoriek:	1

### Výsledky skúšok

P.č.: 1	Číslo vzorky: 20-010412	Typ vzorky: Vody odpadové a osobitné vody	Chemický rozbor				
Označenie vzorky: Est Veľké Kapušany, bodová vzorka, 21.05.2020							
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	0.07	3 %	Spektrofoto	0.01	IP 4.1(STN 83 0530-36)	A
pH pri T=24,9°C	-	7.9	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

#### 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

20-010412 odberový protokol č.: FRT/OV/20/24

#### 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 výrobu 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:

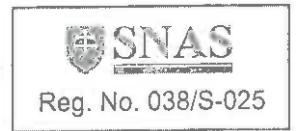
Ing. Lucia Šefčíková  
vedúca LPKBM a LVŠM

Schválil: Ing. Lucia Šefčíková  
vedúca LPKBM a LVŠM





**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.: 20/09883

Strana č. 1 z počtu 1

Výtlačok č. 2 z počtu 3

### Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: (meno a adresa)	ENERGONET NITRA, s.r.o. Novozámocká 184, 94905 Nitra - Dolné Krškany	Dátum prevzatia vzorky:	21.05.2020
Odosielateľ:	ENERGONET Nitra	Dátum vykonania skúšok od:	21.05.2020
Zmluva / objednávka:	01/2020	do:	02.06.2020
Zákazka:	20-04480 ESt Veľké Kapušany	Dátum vystavenia protokolu:	02.06.2020
Vzorku odobral:	Objednávateľ - akreditovaný odber	Počet vzoriek:	1

### Výsledky skúšok

P.č.: 1	Číslo vzorky: 20-010413	Typ vzorky: Vody odpadové a osobitné vody	Chemický rozbor				
Označenie vzorky: ESt Veľké Kapušany, bodová vzorka, 21.05.2020							
Meraná veličina / parameter / analyt	Meracia jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
nerozpustené látky pri 105°C (membránový filter 0,45 um, Advantec)	mg/l	18	15 %	GA	5.0	STN EN 872 (IP 2.13a)	A
chemická spotreba kyslíka dichrómanom CHSK(Cr)	mg/l	58	15 %	Spektrofoto	5	STN ISO 15705 (IP 2.4)	A
biochemická spotreba kyslíka (BSK5)	mg/l	17.3	15 %	OA	0.2	STN EN 1899-1,2 (IP 2.2)	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
Spektrofoto	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

20-010413 odberový protokol č.: FRT/OV/20/25

#### 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 výrobu 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: ENERGONET NITRA, s.r.o.

Protokol o skúške vyhotovil:

Ing. Lucia Šefčíková  
vedúca LPKBM a LVŠM

Schválil:

Ing. Lucia Šefčíková  
vedúca LPKBM a LVŠM





## PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. FRT/OV/20/24

Typ vzorky: Vody odpadové a iné

SLP-S 1/01-016c  
Verzia: 23.01.20  
Strana: 1 z 2  
Výtlačok: z 2

1.	Poverená osoba	Igor Frt'ala
2.	Cieľ odberu vzorky	Monitoring odpadovej vody podľa požiadavky objednávateľa
3.	Názov a adresa zákazníka (Objednávateľ odberu vzorky)	Názov: ENERGONET NITRA, s.r.o. Adresa: Novozámocká 184 IČO: 341 320 82 Zodpovedný pracovník: Ján Korgo Objednávka/Zmluva číslo : 01/2020
4.	Miesto odberu vzorky	Obec (miesto): Veľké Kapušany Okres (oblasť): Michalovce Kraj: Košický Organizácia: Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s. Mlynské nivy 59/A, 824 84 Bratislava
5.	Špecifikácia miesta odberu (v prípade potreby náčrt)	NA ODTOKU Z ČOV – ZAOLEJONANÉ VODY 1. KONTROLNÁ ŠACHTA ZA ČOV.
6.	Typ vzorky	Bodová
7.	Spôsob a technika odberu	Manuálne
8.	Označenie vzorky	ESt Veľké Kapušany
9.	Množstvo odobratej vzorky	2 L
10.	Ukazovatele stanovené na mieste	teplota vody = °C
		O <sub>2</sub> = mg/l
		Cl <sub>2</sub> = mg/l
11.	Meracie prístroje	
12.	Odkaz na plán vzorkovania	ŠRA/VO/20/19
13.	Dátum odberu vzorky: 20.05.2020	21.5.2020 Čas odberu: 8:00



## PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. FRT/OV/20/24

Typ vzorky: **Vody odpadové a iné**

SLP-S 1/01-016c  
Verzia: 23.01.20  
Strana: 2 z 2  
Výtlačok: z 2

14.	Vzhľad vzorky	Farba: Zápach: Zákal: Sediment:
15.	Vzorkovnice	podľa IP-6.1.4
16.	Stabilizácia vzoriek	chladením
17.	Kontrolné vzorky	Nie sú požadované.
18.	Poznámky k odberu	
19.	Transport vzoriek do laboratória	v chladiacom boxe
20.	Dátum dodania vzorky do laboratória	
21.	Správa pre skúšobné laboratórium	Rozbor odpadovej vody podľa aktuálnej požiadavky objednávateľa: <b>NEL – IČ,UV, pH</b>

### Vyhlasenie :

Tento protokol sa môže reprodukovat' iba ako celok, časť protokolu len so súhlasom EL spol. s r.o.  
Výsledky terénnych meraní sa týkajú len odobratej vzorky.  
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 a protokol o odbere schválil: Igor Frt'ala**  
(meno, podpis)

**Terénne skúšky vykonal:**  
(meno, podpis)

**Súhlas objednávateľa:**  
(podpis, pečiatka)

  
**ENERGONET**  
NITRA, s.r.o.  
Novozámocká 184, 949 05 NITRA  
IČO: 341 320 82, IČ DPH: SK2020407686





## PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. FRT/OV/20/25

Typ vzorky: Vody odpadové a iné

SLP-S 1/01-016c  
Verzia: 23.01.20  
Strana: 1 z 2  
Výtlačok: z 2

1.	<b>Poverená osoba</b>	Igor Frt'ala
2.	<b>Cieľ odberu vzorky</b>	Monitoring odpadovej vody podľa požiadavky objednávateľa
3.	<b>Názov a adresa zákazníka</b> (Objednávateľ odberu vzorky)	Názov: ENERGONET NITRA, s.r.o. Adresa: Novozámocká 184 IČO: 341 320 82 Zodpovedný pracovník: Ján Korgo Objednávka/Zmluva číslo : 01/2020
4.	<b>Miesto odberu vzorky</b>	Obec (miesto): Veľké Kapušany Okres (oblasť): Michalovce Kraj: Košický Organizácia: Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s. Mlynské nivy 59/A, 824 84 Bratislava
5.	<b>Špecifikácia miesta odberu</b> (v prípade potreby náčrt)	NA ODTOKU Z ČOV – SPLAŠKOVÉ VODY 1. KONTROLNÁ ŠACHTA ZA ČOV.
6.	<b>Typ vzorky</b>	Bodová
7.	<b>Spôsob a technika odberu</b>	Manuálne
8.	<b>Označenie vzorky</b>	ESt Veľké Kapušany
9.	<b>Množstvo odobratej vzorky</b>	1,25 L
10.	<b>Ukazovatele stanovené na mieste</b>	teplota vody = °C
		O <sub>2</sub> = mg/l
		Cl <sub>2</sub> = mg/l
11.	<b>Meracie prístroje</b>	
12.	<b>Odkaz na plán vzorkovania</b>	ŠRAVO/20/20
13.	<b>Dátum odberu vzorky: 20.05.2020</b>	21.5.2020 Čas odberu: 8:50



## PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. FRT/OV/20/25

Typ vzorky: Vody odpadové a iné

SLP-S 1/01-016c  
Verzia: 23.01.20  
Strana: 2 z 2  
Výtlačok: z 2

14.	Vzhľad vzorky	Farba: Zápach: Zákal: Sediment:
15.	Vzorkovnice	podľa IP-6.1.4
16.	Stabilizácia vzoriek	chladením
17.	Kontrolné vzorky	Nie sú požadované.
18.	Poznámky k odberu	
19.	Transport vzoriek do laboratória	v chladiacom boxe
20.	Dátum dodania vzorky do laboratória	
21.	Správa pre skúšobné laboratórium	Rozbor odpadovej vody podľa aktuálnej požiadavky objednávateľa: <b>BSK5, CHSK<sub>Cr</sub>, NL</b>

### Vyhlasenie :

Tento protokol sa môže reprodukovat' iba ako celok, časť protokolu len so súhlasom EL spol. s r.o.  
Výsledky terénnych meraní sa týkajú len odobratej vzorky.

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 a protokol o odbere schválil: Igor Frt'ala**  
(meno, podpis)

**Terénne skúšky vykonal:**  
(meno, podpis)

**Súhlas objednávateľa:**  
(podpis, pečiatka)



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

