

Akreditácia sa nevzťahuje na skúšky typu N

## Protokol o skúške č.: 21/16537

Strana: 1 z 1  
Výtlačok: 1 z 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>	12.08.2021
<b>Odosielateľ:</b>	ENERGONET Nitra	<b>Dátum vykonania skúšok od:</b>	12.08.2021
<b>Zmluva / objednávka:</b>	13/2021	<b>do:</b>	25.08.2021
<b>Zákazka:</b>	21-07354 EST Veľké Kapušany	<b>Dátum vydania protokolu:</b>	25.08.2021
<b>Vzorku odobral:</b>	Šrank, EL - akreditovaný odber	<b>Počet vzoriek:</b>	1

### Výsledky skúšok

P.č.: 1	Číslo vzorky: 21-017099	Typ vzorky: Vody odpadové a osobitné vody	Chemický rozbor				
Označenie vzorky: EST Veľké Kapušany - Na odtoku z ČOV - zaolejované vody. 1.kontrolná šachta za ČOV, bodová, 12.8.2021							
Parameter	Jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
nepolárne extrahovateľné látky (NEL UV)	mg/l	0.03	20 %	Spektrofoto	0.01	IP 4.1(STN 83 0540-4)	A
nepolárne extrahovateľné látky (NEL IČ)	mg/l	0.06	24 %	IR	0.01	IP 4.1(STN 83 0540-4)	A
pH pri T=21°C	-	7.5	5 %	Potenc.	1.0	STN EN ISO 10523 (IP 2.11)	A

#### Skúšobné metódy

Skratka	Názov metódy
IR	Infračervená spektrometria
Potenc.	Potenciometria
Spektrofoto	Spektrofotometria

**Použité skratky:** IP – Interný predpis

**Typ skúšky:** A - akreditovaná, N - neakreditovaná, T - terénna, S - subdodávka (externá služba)

**Neistota merania** predstavuje relatívnu rozšírenú neistotu z výsledku skúšky, koeficient rozšírenia k=2.

#### Vyhlásenia a upozornenia:

Tento protokol môže byť reprodukován iba ako celok, časť protokolu len so súhlasom laboratória.

Uvedené výsledky sa týkajú len testovanej vzorky a nenahrádzajú schválenie skúšaného predmetu príslušným orgánom.

Ak vzorku dodal zákazník, laboratórium nie je zodpovedné za odber a stav prijatej vzorky - výsledky sa vzťahujú na vzorku, ako bola prijatá.

Laboratórium nezodpovedá za informácie poskytnuté zákazníkovi, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov.

Miesto výkonu skúšok (okrem terénnych a subdodávok) je totožné s adresou uvedenou v záhlaví.

Skúšobné zariadenia a meradlá boli kalibrované a overené v zmysle platných metrologických predpisov.

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

**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





Akreditácia sa nevzťahuje na skúšky typu N

## Protokol o skúške č.: 21/16538

Strana: 1 z 1  
Výtlačok: 1 z 3

### Zákazník - objednávateľ skúšok

<b>Objednávateľ:</b>	ENERGONET NITRA, s.r.o.	<b>Dátum prevzatia vzorky:</b>	12.08.2021
<b>(meno a adresa)</b>	Novozámocká 184, 94905 Nitra - Dolné Krškany	<b>Dátum vykonania skúšok od:</b>	12.08.2021
<b>Odosielateľ:</b>	ENERGONET Nitra	<b>do:</b>	25.08.2021
<b>Zmluva / objednávka:</b>	13/2021	<b>Dátum vydania protokolu:</b>	25.08.2021
<b>Zákazka:</b>	21-07354 EST Veľké Kapušany	<b>Počet vzoriek:</b>	1
<b>Vzorku odobral:</b>	Šrank, EL - akreditovaný odber		

### Výsledky skúšok

P.č.: 1	Číslo vzorky: 21-017100	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, 12.8.2021							
Parameter	Jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
chemická spotreba kyslíka dichrómanom CHSK(Cr)	mg/l	25	15 %	Spektrofoto	5	STN ISO 15705 (IP 2.4)	A
biochemická spotreba kyslíka (BSK5)	mg/l	7.1	20 %	OA	1.0	STN EN ISO 5815-1, STN EN 1899-2 (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 metódy

Skratka	Názov metódy
GA	Gravimetrická analýza
OA	Odmerná analýza
Spektrofoto	Spektrofotometria

**Použité skratky:** IP – Interný predpis

**Typ skúšky:** A - akreditovaná, N - neakreditovaná, T - terénna, S - subdodávka (externá služba)

**Neistota merania** predstavuje relatívnu rozšírenú neistotu z výsledku skúšky, koeficient rozšírenia k=2.

#### Vyhlásenia a upozornenia:

Tento protokol môže byť reprodukován iba ako celok, časť protokolu len so súhlasom laboratória.

Uvedené výsledky sa týkajú len testovanej vzorky a nenahrádzajú schválenie skúšaného predmetu príslušným orgánom.

Ak vzorku dodal zákazník, laboratórium nie je zodpovedné za odber a stav prijatej vzorky - výsledky sa vzťahujú na vzorku, ako bola prijatá.

Laboratórium nezodpovedá za informácie poskytnuté zákazníkom, ktoré môžu mať vplyv na platnosť výsledkov.

Miesto výkonu skúšok (okrem terénnych a subdodávok) je totožné s adresou uvedenou v záhlaví.

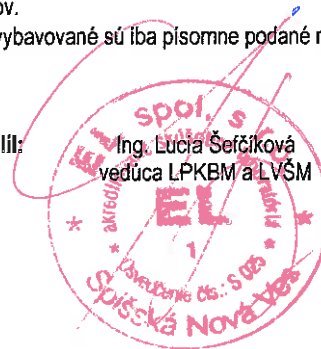
Skúšobné zariadenia a meradlá boli kalibrované a overené v zmysle platných metrologických predpisov.

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

**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. ŠRA/OV/21/40

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>	František Šrank
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 : 13/2021
4.	<b>Miesto odberu vzorky</b>	Obec (miesto): Veľké Kapušany Okres (oblasť): Michalovce Kraj: Košický Organizácia: Slovenská električná 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-ZAOLEJOVANÉ 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>	2 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>	ŠRA/VO/21/19
13.	<b>Dátum odberu vzorky:</b> 12.08.2021	<b>Čas odberu:</b> 7:55



## PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. ŠRA/OV/21/40

Typ vzorky: Vody odpadové a iné

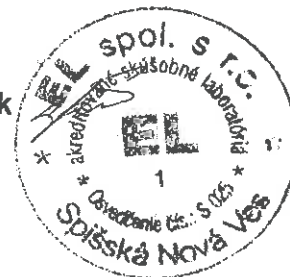
SLP-S 1/01-016c  
Verzia: 23.01.20  
Strana: 2 z 2  
Výtlačok: z 2

14.	Vzhľad vzorky	Farba: Zápach: Zákal: Sediment:
15.	Vzorkovnice	podľa IP-6.1.4
16.	Stabilizácia vzoriek	chladením
17.	Kontrolné vzorky	
18.	Poznámky k odberu	
19.	Transport vzoriek do laboratória	v chladiacom boxe
20.	Dátum dodania vzorky do laboratória	12.08.2021
21.	Správa pre skúšobné laboratórium	Rozbor odpadovej vody podľa aktuálnej požiadavky objednávateľa: <b>NEL - IČ, UV</b> <i>ptl</i>

### Vyhásenie :

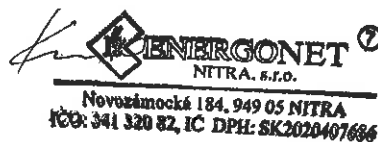
Tento protokol sa môže reprodukovat' iba ako celok, časť protokolu len so súhlasom EL spol. s r.o.  
Výsledky terénnych meraní sa týkajú len odobratej vzorky.  
Reklamácie v súvislosti s odberom vzoriek je možné uplatniť do 30 dní od dátumu odberu vzorky.  
Akceptované a vybavované sú iba písomne podané reklamácie.

**Odber vykonal a protokol o odbere schválil: František Šrank**  
(meno, podpis)



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

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





## PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. ŠRA/OV/21/41

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	František Šrank
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 : 13/2021
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-SPLAŠKOVÉ 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	1,25 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	
13.	Dátum odberu vzorky: 12.08.2021	Čas odberu: 700



## PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. ŠRA/OV/21/41

Typ vzorky: Vody odpadové a iné

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

14.	Vzhľad vzorky	Farba: Zápach: Zákal: Sediment:
15.	Vzorkovnice	podľa IP-6.1.4
16.	Stabilizácia vzoriek	chladením
17.	Kontrolné vzorky	
18.	Poznámky k odberu	
19.	Transport vzoriek do laboratória	v chladiacom boxe
20.	Dátum dodania vzorky do laboratória	12.08.2021
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 reprodukovať 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: **František Šrank**  
(meno, podpis)

Terénne skúšky vykonal:  
(meno, podpis)

Súhlas objednávateľa:  
(podpis, pečiatka)

