

## Protokol o skúške č.: 23/14108

### Zákazník - objednávateľ skúšok

**Objednávateľ:** ENERGET NITRA, s.r.o.  
**(meno a adresa)** Novozámocká 184, 94905 Nitra - Dolné Krškany  
**Odosielateľ:** ENERGET Nitra  
**Zmluva / objednávka:** 08/2023  
**Zákazka:** 23-07064 EST Horná Žďaňa  
**Vzorku odobral:** Šrank, EL - akreditovaný odber

**Dátum prevzatia vzorky:** 16.08.2023  
**Dátum vykonania skúšok od:** 16.08.2023  
**do:** 28.08.2023  
**Dátum vydania protokolu:** 28.08.2023  
**Počet vzoriek:** 1

### Výsledky skúšok

P.č.: 1	Číslo vzorky: 23-016076	Typ vzorky: Vody odpadové a osobitné	Chemický rozbor			
Označenie vzorky: EST Horná Žďaňa - Nádrž vyčistenej vody., bodová vzorka, 16.08.2023			Protokol o odbere vzorky: ŠRA/OVI/23/32			
Parameter	Jednotka	Výsledok skúšky	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
nepolárne extrahovateľné látky (NEL UV)	mg/l	0.03	Spektrofoto	0.01	IP 4.1(STN 83 0540-4)	A
nepolárne extrahovateľné látky (NEL IČ)	mg/l	0.05	IR	0.01	IP 4.1(STN 83 0540-4)	A

#### Skúšobné metódy

Skratka	Názov metódy
GA	Gravimetrická analýza
IR	Infračervená spektrometria
Spektrofoto	Spektrofotometria
Výpočet	Výpočet

**Použité skratky:** IP – Interný predpis

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

**Neistoty merania** pre všetky skúšky sú k nahliadnutiu v skúšobnom laboratóriu.

#### Vyhlasenia 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:** ENERGET NITRA, s.r.o.

**Protokol o skúške vyhotovil:**

MVDr. Hatalová Blanka  
Zástupca ved. LVŠM

**Schválil:**

Mgr. Daniel Žatko, PhD.  
Vedúci laboratória




## Protokol o skúške č.: 23/14109

### Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: ENERGONET NITRA, s.r.o.  
(meno a adresa) Novozámocká 184, 94905 Nitra - Dolné Krškany  
Odosielateľ: ENERGONET Nitra  
Zmluva / objednávka: 08/2023  
Zákazka: 23-07064 ESt Horná Žďaňa  
Vzorku odobral: Šrank, EL - akreditovaný odber

Dátum prevzatia vzorky: 16.08.2023  
Dátum vykonania skúšok od: 16.08.2023  
do: 28.08.2023  
Dátum vydania protokolu: 28.08.2023  
Počet vzoriek: 1

### Výsledky skúšok

P.č.: 1	Číslo vzorky: 23-016077	Typ vzorky: Vody odpadové a osobitné	Chemický rozbor			
Označenie vzorky: ESt Horná Žďaňa - Na výustnom objekte., bodová vzorka, 16.08.2023			Protokol o odbere vzorky: ŠRA/OVI/23/33			
Parameter	Jednotka	Výsledok skúšky	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
nerozpustené látky pri 105°C (membránový filter 0,45 um, Advantec)	mg/l	<5	GA	5.0	STN EN 872 (IP 2.13a)	A
nepolárne extrahovateľné látky (NEL UV)	mg/l	0.01	Spektrofoto	0.01	IP 4.1(STN 83 0540-4)	A
nepolárne extrahovateľné látky (NEL IČ)	mg/l	0.06	IR	0.01	IP 4.1(STN 83 0540-4)	A

#### Skúšobné metódy

Skratka	Názov metódy
GA	Gravimetrická analýza
IR	Infračervená spektrometria
Spektrofoto	Spektrofotometria
Výpočet	Výpočet

Použité skratky: IP – Interný predpis

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

Neistoty merania pre všetky skúšky sú k nahliadnutiu v skúšobnom laboratóriu.

#### Vyhlasenia 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:

MVDr. Hatalová Blanka  
Zástupca ved. LVŠM



Schválil:

Mgr. Daniel Žatko, PhD.  
Vedúci laboratórií





## PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. ŠRA/OV/23/33

Typ vzorky: Vody odpadové a iné

SLP-S 1/01-016c  
Verzia: 09.04.21  
Strana: 1 z 2  
Výtlačok: 2 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 : 08/2023	
4.	Miesto odberu vzorky	Obec (miesto): Horná Ždaňa Okres (oblasť): Žiar nad Hronom Kraj: Banskobystrický Organizácia: Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s. Mlynské nivy 59/A, 824 84 Bratislava	
5.	Špecifikácia miesta odberu (v prípade potreby náčrt)	Na výustnom objekte.	
6.	Typ vzorky	Bodová	
7.	Spôsob a technika odberu	Manuálne	
8.	Označenie vzorky	ESt Horná Ždaňa	
9.	Množstvo odobratej vzorky	3 L	
10.	Ukazovatele stanovené na mieste	teplota vody = °C	teplota vzduchu = °C
		pH =	voľný chlór (Cl <sub>2</sub> ) = mg/l
11.	Meracie prístroje	Teplomer	pH meter
12.	Odkaz na plán vzorkovania	ŠRA/OV/23/12	
13.	Dátum odberu vzorky: 16.08.2023	Čas odberu: 7:30	
14.	Vzhľad vzorky	Farba: Zápach: Zákal: Sediment:	
15.	Vzorkovnice	podľa IP-6.1.4	



**PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. ŠRA/OV/23/33**

Typ vzorky: **Vody odpadové a iné**

SLP-S 1/01-016c  
Verzia: 09.04.21  
Strana: 2 z 2  
Výtlačok: z 2

16.	<b>Stabilizácia vzoriek</b>	chladením
17.	<b>Kontrolné vzorky</b>	Nie sú požadované.
18.	<b>Poznámky k odberu</b>	
19.	<b>Transport vzoriek do laboratória</b>	v chladiacom boxe
20.	<b>Dátum dodania vzorky do laboratória</b>	16.08.2023
21.	<b>Správa pre skúšobné laboratórium</b>	Rozbor odpadovej vody podľa aktuálnej požiadavky objednávateľa: <b>NEL – IČ,UV,NL</b>

**Vyhlasenie :**

Tento protokol sa môže reprodukovat' iba ako celok, cast' 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)

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





## PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. ŠRA/OV/23/32

Typ vzorky: **Vody odpadové a iné**

SLP-S 1/01-016c  
Verzia: 09.04.21  
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 : 08/2023
4.	<b>Miesto odberu vzorky</b>	Obec (miesto): Horná Ždaňa Okres (oblasť): Žiar nad Hronom Kraj: Banskobystrický Organizácia: Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s. Mlynské nivy 59/A, 824 84 Bratislava
5.	<b>Špecifikácia miesta odberu</b> (v prípade potreby náčrt)	Nádrž vyčistenej vody.
6.	<b>Typ vzorky</b>	Bodová
7.	<b>Spôsob a technika odberu</b>	Manuálne
8.	<b>Označenie vzorky</b>	ESt Horná Ždaňa
9.	<b>Množstvo odobratej vzorky</b>	2 L
10.	<b>Ukazovatele stanovené na mieste</b>	teplota vody = °C      teplota vzduchu = °C
		pH =      voľný chlór (Cl <sub>2</sub> ) = mg/l
11.	<b>Meracie prístroje</b>	Teplomer      pH meter
12.	<b>Odkaz na plán vzorkovania</b>	ŠRA/OV/23/11
13.	<b>Dátum odberu vzorky:</b> 16.08.2023	<b>Čas odberu:</b> 7 <sup>00</sup>
14.	<b>Vzhľad vzorky</b>	Farba: Zápach: Zákal: Sediment:
15.	<b>Vzorkovnice</b>	podľa IP-6.1.4





## PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. ŠRA/OV/23/32

Typ vzorky: **Vody odpadové a iné**

SLP-S 1/01-016c  
Verzia: 09.04.21  
Strana: 2 z 2  
Výtlačok: z 2

16.	<b>Stabilizácia vzoriek</b>	chladením
17.	<b>Kontrolné vzorky</b>	Nie sú požadované.
18.	<b>Poznámky k odberu</b>	
19.	<b>Transport vzoriek do laboratória</b>	v chladiacom boxe
20.	<b>Dátum dodania vzorky do laboratória</b>	16.08.2023
21.	<b>Správa pre skúšobné laboratórium</b>	Rozbor odpadovej vody podľa aktuálnej požiadavky objednávateľa: <b>NEL – IČ,UV</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)

Novozámocká 184, 949 05 NITRA  
IČO: 341 020 82, IČ DPH: SK2020407686

