

Protokol o skúške č.: 23/20567

Strana: 1 z 1

Výtlačok: 2 z 3

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: 23-10442 ESt Medzibrod
Vzorku odobral: Šrank, EL

Dátum prevzatia vzorky: 28.11.2023
Dátum vykonania skúšok od: 28.11.2023
do: 13.12.2023
Dátum vydania protokolu: 13.12.2023
Počet vzoriek: 1

Výsledky skúšok

P.č.: 1	Číslo vzorky: 23-023216	Typ vzorky: Vody odpadové a osobitné				Chemický rozbor
Označenie vzorky: ESt Medzibrod - Výustný objekt, bodová vzorka, 28.11.2023					Protokol o odbere vzorky: ŠRA/OV/23/56	
Parameter	Jednotka	Výsledok skúšky	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
biochemická spotreba kyslíka (BSK5)	mg/l	1.2	Elektrochem	1.0	STN EN ISO 5815-1, STN EN 1899-2 (IP 2.2)	A
nepolárne extrahovateľné látky (NEL IČ)	mg/l	0.01	IR	0.01	STN 83 0540-4	SA
nepolárne extrahovateľné látky (NEL UV)	mg/l	0.01	Spektrofoto	0.01	STN 83 0540-4	SA

Skúšobné metódy

Skratka	Názov metódy
Elektrochem	Elektrochemická
IR	Infračervená spektrometria
Spektrofoto	Spektrofotometria

Použitie 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: ENERGONET NITRA, s.r.o.

Protokol o skúške vyhotovil:

MVDr. Hatalová Blanka
Zástupca ved. LVŠM

Schválil:

Mgr. Daniel Žatko, PhD.
Vedúci Strediska laboratórnych prác





PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. ŠRA/OV/23/56

Typ vzorky: Vody odpadové a iné

SLP-S 1/01-016c
Verzia: 09.04.21
Strana: 1 z 2
Výtlačok: 1 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): Medzibrod Okres (oblasť): Banská Bystrica Kraj: Banskobystrický Organizácia: Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s. Mlynské nivy 59/A, 824 84 Bratislava	
5.	Špecifikácia miesta odberu (v prípade potreby náčrt)	Výustný objekt.	
6.	Typ vzorky	Bodová	
7.	Spôsob a technika odberu	Manuálne	
8.	Označenie vzorky	ESt Medzibrod	
9.	Množstvo odobratej vzorky	2,25 L	
10.	Ukazovatele stanovené na mieste	teplota vody = °C	teplota vzduchu = °C
		pH =	voľný chlór (Cl ₂) = mg/l
11.	Meracie prístroje	Teplomer	pH meter
12.	Odkaz na plán vzorkovania	ŠRA/OV/23/08	
13.	Dátum odberu vzorky:	28.11.2023	Čas odberu: 8 ³⁰
	Vzhľad vzorky	Farba: Zápach: Zákal: Sediment:	
15.	Vzorkovnice	podľa IP-6.1.4	



PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. ŠRA/OV/23/56

Typ vzorky: **Vody odpadové a iné**

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

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	28.11.2023
21.	Správa pre skúšobné laboratórium	Rozbor odpadovej vody podľa aktuálnej požiadavky objednávateľa: NEL – IČ,UV,BSK5

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: František Šrank
(meno, podpis)

Terénne skúšky vykonal:
(meno, podpis)

Súhlas objednávateľa:
(podpis, pečiatka)

ENTERGONET ⑦
NITRA, s.r.o.
Radlinského 17A, 949 05 NITRA
IČ: 449 82, IČ DPH: SK2020407636



Protokol o skúške č.: 23/20566

Strana: 1 z 1

Výtlačok: 2 z 3

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ:	ENERGONET NITRA, s.r.o.	Dátum prevzatia vzorky:	28.11.2023
(meno a adresa)	Novozámocká 184, 94905 Nitra - Dolné Krškany	Dátum vykonania skúšok od:	28.11.2023
Odosielateľ:	ENERGONET Nitra	do:	13.12.2023
Zmluva / objednávka:	08/2023	Dátum vydania protokolu:	13.12.2023
Zákazka:	23-10442 ESt Medzibrod	Počet vzoriek:	1
Vzorku odobral:	Šrank, EL		

Výsledky skúšok

P.č.: 1	Číslo vzorky: 23-023215	Typ vzorky: Vody odpadové a osobitné	Chemický rozbor			
Označenie vzorky: ESt Medzibrod - Na odtok z ČOV zaolejovaných vôd, bodová vzorka, 28.11.2023			Protokol o odbere vzorky: ŠRA/OV/23/55			
Parameter	Jednotka	Výsledok skúšky	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
nepolárne extrahovateľné látky (NEL IČ)	mg/l	<0.01	IR	0.01	STN 83 0540-4	SA
nepolárne extrahovateľné látky (NEL UV)	mg/l	<0.01	Spektrofoto	0.01	STN 83 0540-4	SA

Skúšobné metódy

Skratka	Názov metódy
Elektrochem	Elektrochemická
IR	Infračervená spektrometria
Spektrofoto	Spektrofotometria

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: ENERGONET NITRA, s.r.o.

Protokol o skúške vyhotovil: MVDr. Hatalová Blanka
Zástupca ved. LVŠM

Schválil: Mgr. Daniel Žatko, PhD.
Vedúci Strediska laboratórnych prác

EL spol. s r.o.
Radlinského 17A/1575
052 01 Spišská Nová Ves ©





PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. ŠRA/OV/23/55

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): Medzibrod Okres (oblasť): Banská Bystrica 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 odtoku z ČOV zaolejovaných vôd.	
6.	Typ vzorky	Bodová	
7.	Spôsob a technika odberu	Manuálne	
8.	Označenie vzorky	ESt <i>Medzibrod</i>	
9.	Množstvo odobratej vzorky	2 L	
10.	Ukazovatele stanovené na mieste	teplota vody = °C	teplota vzduchu = °C
		pH =	voľný chlór (Cl ₂) = mg/l
11.	Meracie prístroje	Teplomer	pH meter
12.	Odkaz na plán vzorkovania	ŠRA/OV/23/07	
13.	Dátum odberu vzorky:	28.11.2023	Čas odberu: 9 ⁰⁰
	Vzhľad vzorky	Farba: Zápach: Zákal: Sediment:	
15.	Vzorkovnice	podľa IP-6.1.4	



PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. ŠRA/OV/23/55

Typ vzorky: **Vody odpadové a iné**

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

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	28.11.2023
21.	Správa pre skúšobné laboratórium	Rozbor odpadovej vody podľa aktuálnej požiadavky objednávateľa: NEL – IČ,UV

Vyhlásenie :

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)

ENERGONET
NITRA, s.r.o.
Novozámocká 184, 949 05 NITRA
IČO: 341 320 62, IČ DPH: SK2020407686

Protokol o skúške č.: 23/20309

Strana: 1 z 1

Výtlačok: 2 z 3

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: ENERGONET NITRA, s.r.o.
(meno a adresa) Novozámocká 184, 94905 Nitra - Dolné Krškany
Odosielať: ENERGONET Nitra
Zmluva / objednávka: 08/2023
Zákazka: 23-10443 ESt Medzibrod
Vzorku odobral: Šrank, EL - akreditovaný odber

Dátum prevzatia vzorky: 28.11.2023
Dátum vykonania skúšok od: 28.11.2023
do: 07.12.2023
Dátum vydania protokolu: 07.12.2023
Počet vzoriek: 1

Výsledky skúšok

P.č.: 1	Číslo vzorky: 23-023217	Typ vzorky: Vody odpadové a osobitné				Chemický rozbor
Označenie vzorky: ESt Medzibrod - Na odtoku z ČOV splaškových vôd, 2 hodinová zlievaná vzorka, 28.11.2023					Protokol o odbere vzorky: ŠRA/OV/23/57	
Parameter	Jednotka	Výsledok skúšky	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
biochemická spotreba kyslíka (BSK5)	mg/l	4.2	Elektrochem	1.0	STN EN ISO 5815-1, STN EN 1899-2 (IP 2.2)	A

Skúšobné metódy

Skratka	Názov metódy
Elektrochem	Elektrochemická

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: ENERGONET NITRA, s.r.o.

Protokol o skúške vyhotovil:

Ing. Macková Lucia

Schválil:

Mgr. Daniel Žatko, PhD.
Vedúci Strediska laboratórnych prác





PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. ŠRA/OV/23/57

Typ vzorky: **Vody odpadové a iné**

SLP-S 1/01-016c
Verzia: 09.04.21
Strana: 1 z 2
Výtlačok: 1 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): Medzibrod Okres (oblasť): Banská Bystrica 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 odtoku z ČOV splaškových vôd.	
6.	Typ vzorky	2 hodinová zlievaná	
7.	Spôsob a technika odberu	Manuálne	
8.	Označenie vzorky	ESt Medzibrod	
9.	Množstvo odobratej vzorky	0,25 L	
10.	Ukazovatele stanovené na mieste	teplota vody = °C	teplota vzduchu = °C
		pH =	voľný chlór (Cl ₂) = mg/l
11.	Meracie prístroje	Teplomer	pH meter
12.	Odkaz na plán vzorkovania	ŠRA/VO/23/09	
13.	Dátum odberu vzorky:	28.11.2023	Čas odberu: 8 ⁰⁰ -10 ⁰⁰
	Vzhľad vzorky	Farba: Zápach: Zákal: Sediment:	
15.	Vzorkovnice	podľa IP-6.1.4	



PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. ŠRA/OV/23/57

Typ vzorky: **Vody odpadové a iné**

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

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	28.11.2023
21.	Správa pre skúšobné laboratórium	Rozbor odpadovej vody podľa aktuálnej požiadavky objednávateľa: NIE BSK5

Vyhlásenie :

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)

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

