

Protokol o skúške č.: 24/13449

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: ENERGONET NITRA, s.r.o.
(meno a adresa) Novozámocká 184, 94905 Nitra - Dolné Krškany
Odosielať: ENERGONET Nitra
Zmluva / objednávka: 06/2024
Zákazka: 24-06669 ESt Medzibrod
Vzorku odobral: Šrank, EL - akreditovaný odber

Dátum prevzatia vzorky: 15.10.2024
Dátum vykonania skúšok od: 15.10.2024
do: 25.10.2024
Dátum vydania protokolu: 25.10.2024
Počet vzoriek: 1

Výsledky skúšok

Súčasťou Protokolu o skúške je Protokol č. 6561/2024 od subdodávateľa Ekolab s.r.o.

P.č.: 1	Číslo vzorky: 24-014166	Typ vzorky: Vody odpadové a osobitné			Chemický rozbor	
Označenie vzorky: ESt Medzibrod - Na odtoku z ČOV zaošleňovaných vód. Nádrž vyčistenej vody., bodová vzorka, 15.10.2024				Protokol o odbere vzorky: ŠRA/OV/24/47		
Parameter		Jednotka	Výsledok skúšky	Skúšobná metóda	Metodický predpis	Typ skúšky
NEL-IR		-	-	-	-	SN
NEL-UV		-	-	-	-	SN

Použité skratky: IP – Interný predpis

Typ skúšky: A - akreditovaná, N - neakreditovaná, T - terénna, S - subdávka (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 subdávok) 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:

Ing. Lucia Šefčíková
vedúca LACH

EL spol. s r.o.

Radlinského 17A
052 01 Spišská Nová Ves

IČO: 31652859 IČ DPH: SK2020502891

Protokol č. 6561/2024

Strana : 1 / 1
Zákazka : 1960/24
Číslo úlohy :

Zákazník : ENERGETON NITRA, s.r.o.
Novozámocká 184
949 05 Nitra

Zadávatel' subdodávky: EL spol. s r.o.
Radlinského 17/A
052 01 Spišská Nová Ves

Názov vzorky : 24-014166
Miesto odberu: ESt Medzibrod - Na odtoku z ČOV zaolejovaných vôd, Nádrž vyčistenej vody
Vzorku odobral : EL Spišská Nová Ves Metóda odberu : Neuvedená
Spôsob odberu : Bodová vzorka Dátum odberu vzorky: 15.10.2024
Evidenčné č. objednávateľa: 24014166 Dátum doručenia vzorky: 16.10.2024
Charakteristika vzorky: Voda - odpadová voda
Dátum vykonania skúšok: 16.10.24 - 24.10.24

Výsledky skúšok (- ky) sa týkajú iba predmetu analýz a nenahradzujú iné dokumenty.
Bez písomného súhlasu skúšobného laboratória sa môže protokol reprodukovat' iba celý.
Skúšobné laboratórium nezodpovedá za údaje, ktoré poskytol zákazník.

Ukazovateľ	Jednotka	Vzorka č. 11072/24 Hodnota	Metóda	LOQ
NEL-UV	mg/l	<0,010	N IPP 022 (STN 83 0540-4)	0,010
NEL-IR	mg/l	0,067	N IPP 022 (STN 83 0540-4)	0,010

A/N : akreditovaná / neakreditovaná skúška

Odchýlky od skúšobných metód : nie sú

V prípade, že vzorky odoberal zákazník, výsledky sa vzťahujú ku vzorke tak, ako bola prijatá.

V Košiciach dňa : 24.10.2024

Schválil :

Ing. Katarína Sopková
vedúci skúšobného laboratória



koniec protokolu

Protokol o skúške č.: 24/13451

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: 06/2024
Zákazka: 24-06669 Est Medzibrod
Vzorku odobral: Šrank, EL - akreditovaný odber

Dátum prevzatia vzorky: 15.10.2024
Dátum vykonania skúšok od: 15.10.2024
do: 25.10.2024
Dátum vydania protokolu: 25.10.2024
Počet vzoriek: 1

Výsledky skúšok

P.č.: 1	Číslo vzorky: 24-014168	Typ vzorky: Vody odpadové a osobitné			Chemický rozbor	
Označenie vzorky: EST Medzibrod - Na odtoku z ČOV splaškových vôd., dvojhodinová zlievaná vzorka, 15.10.2024				Protokol o odbere vzorky: ŠRA/OV/24/49		
Parameter		Jednotka	Výsledok skúšky	Skúšobná metóda	Metodický predpis	Typ skúšky
biochemická spotreba kyslíka (BSK5)		mg/l	5.2	Elektrochem	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:

Ing. Lucia Šefčíková
vedúca LACH



Protokol o skúške č.: 24/13450

Strana: 1 z 1
Výtlačok: 2 z 3

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: (meno a adresa)	ENERGONET NITRA, s.r.o. Novozámocká 184, 94905 Nitra - Dolné Krškany	Dátum prevzatia vzorky:	15.10.2024
Odosielateľ:	ENERGONET Nitra	Dátum vykonania skúšok od:	15.10.2024
Zmluva / objednávka:	06/2024	do:	25.10.2024
Zákazka:	24-06669 ESt Medzibrod	Dátum vydania protokolu:	25.10.2024
Vzorku odobral:	Šrank, EL - akreditovaný odber	Počet vzoriek:	1

Výsledky skúšok

Súčasťou Protokolu o skúške je Protokol č. 6562/2024 od subdodávateľa Ekolab s.r.o.

P.č.: 1	Číslo vzorky: 24-014167	Typ vzorky: Vody odpadové a osobitné			Chemický rozbor
Označenie vzorky: ESt Medzibrod - Výustný objekt, bodová vzorka, 15.10.2024				Protokol o odbere vzorky: ŠRA/OV/24/48	
Parameter	Jednotka	Výsledok skúšky	Skúšobná metóda	Metodický predpis	Typ skúšky
biochemická spotreba kyslíka (BSK5)	mg/l	3.2	Elektrochem	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:

Ing. Lucia Šefčíková
vedúca LACH



Protokol č. 6562/2024

Strana : 1 / 1
Zákazka : 1960/24
Číslo úlohy :

Zákazník : ENERGETON NITRA, s.r.o.
Novozámocká 184
949 05 Nitra

Zadávatel' subdodávky: EL spol. s r.o.
Radlinského 17/A
052 01 Spišská Nová Ves

Názov vzorky : 24-014167
Miesto odberu: ESt Medzibrod - Výustný objekt
Vzorku odobral : EL Spišská Nová Ves
Spôsob odberu : Bodová vzorka
Evidenčné č. objednávateľa: 24014167
Charakteristika vzorky: Voda - odpadová voda
Dátum vykonania skúšok: 16.10.24 - 24.10.24

Metóda odberu : Neuvedená
Dátum odberu vzorky: 15.10.2024
Dátum doručenia vzorky: 16.10.2024

Výsledky skúšok (- ky) sa týkajú iba predmetu analýz a nenahradzujú iné dokumenty.
Bez písomného súhlasu skúšobného laboratória sa môže protokol reprodukovat' iba celý.
Skúšobné laboratórium nezodpovedá za údaje, ktoré poskytol zákazník.

Ukazovateľ	Jednotka	Vzorka č. 11073/24 Hodnota	Metóda	LOQ
NEL-UV	mg/l	0,048	N IPP 022 (STN 83 0540-4)	0,010
NEL-IR	mg/l	0,097	N IPP 022 (STN 83 0540-4)	0,010

A/N : akreditovaná / neakreditovaná skúška

Odchýlky od skúšobných metód : nie sú

V prípade, že vzorky odoberal zákazník, výsledky sa vzťahujú ku vzorke tak, ako bola prijatá.

V Košiciach dňa : 24.10.2024

Schválil :

Ing. Katarína Sopková
vedúci skúšobného laboratória



koniec protokolu



PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. ŠRA/OV/24/47

Typ vzorky: **Vody odpadové a iné**

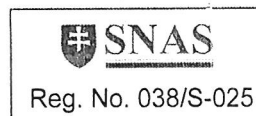
SLP-S 1/01-016c
Verzia: 09.04.21
Strana: 1 z 2
Výtlačok: z 2

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 : 06/2024
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. Nádrž vyčistenej vody.
6.	Typ vzorky	Bodová
7.	Spôsob a technika odberu	Manuálne
8.	Označenie vzorky	ESt Medzibrod
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/VO/24/07
13.	Dátum odberu vzorky: 15.10.2024	Čas odberu: 9 ⁰⁰
	Vzhľad vzorky	Farba: Zápach: Zákal: Sediment:



EL spol. s r.o., Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves

AKREDITOVANÉ SKÚŠOBNÉ LABORATÓRIÁ
podľa ISO/IEC 17025: 2017



PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. ŠRA/OV/24/47

Typ vzorky: Vody odpadové a iné

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

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	15.10.2024
21.	Správa pre skúšobné laboratórium	Rozbor odpadovej vody podľa aktuálnej požiadavky objednávateľa: NEL- IČ,UV

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)



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





PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. ŠRA/OV/24/49

Typ vzorky: **Vody odpadové a iné**

SLP-S 1/01-016c
Verzia: 09.04.21
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 : 06/2024	
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 vôd.	
6.	Typ vzorky	Dvojhodinová 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/OV/24/09	
13.	Dátum odberu vzorky:	15.10.2024	Čas odberu: 8 ⁰⁰ -10 ⁰⁰
	Vzhľad vzorky	Farba: Zápach: Zákal: Sediment:	



PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. ŠRA/OV/24/49

Typ vzorky: **Vody odpadové a iné**

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

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	15.10.2024
21.	Správa pre skúšobné laboratórium	Rozbor odpadovej vody podľa aktuálnej požiadavky objednávateľa: 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)

ENERGONET ⑦
NITRA, s.r.o.
Novozámocká 184, 949 05 NITRA
IČO: 341 320 82, IČ DPH: SK2020407686



PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. ŠRA/OV/24/48

Typ vzorky: **Vody odpadové a iné**

SLP-S 1/01-016c
Verzia: 09.04.21
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 : 06/2024	
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/24/08	
13.	Dátum odberu vzorky:	15.10.2024	Čas odberu: 930
	Vzhľad vzorky	Farba: Zápach: Zákal: Sediment:	



PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. ŠRA/OV/24/48

Typ vzorky: **Vody odpadové a iné**

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

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	15.10.2024
21.	Správa pre skúšobné laboratórium	Rozbor odpadovej vody podľa aktuálnej požiadavky objednávateľa: NEL- IČ,UV, 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)



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

