

Protokol o skúške č.: 24/10847

Strana: 1 z 1
Výtlačok: 3 z 3

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: (meno a adresa)	ENERGONET NITRA, s.r.o. Novozámocká 184, 94905 Nitra - Dolné Krškany	Dátum prevzatia vzorky:	21.08.2024
Odosielateľ:	ENERGONET Nitra	Dátum vykonania skúšok od:	21.08.2024
Zmluva / objednávka:	06/2024	do:	03.09.2024
Zákazka:	24-05394 ESt Veľké Kapušany	Dátum vydania protokolu:	03.09.2024
Vzorku odobral:	Šrank, EL - akreditovaný odber	Počet vzoriek:	1

Výsledky skúšok

Súčasťou Protokolu o skúške je Protokol č.5308/2024 od subdodávateľa Ekolab s.r.o.

P.č.: 1	Číslo vzorky: 24-011618	Typ vzorky: Vody odpadové a osobitné	Chemický rozbor		
Označenie vzorky:	ESt Veľké Kapušany, Na odtoku z ČOV zaolejovaných vôd, bodová vzorka 21.08.2024		Protokol o odbere vzorky: ŠRA/OV/24/38		
Parameter	Jednotka	Výsledok skúšky	Skúšobná metóda	Metodický predpis	Typ skúšky
pH pri T=24,0°C	-	8.2	Potenc.	STN EN ISO 10523 (IP 2.11)	A

Skúšobné metódy

Skratka	Názov metódy
-	
Potenc.	Potenciometria

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.

Vyhľadania 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. Macková Lucia



Schválil:

Ing. Lucia Šeččíková
vedúca LACH

Protokol č. 5308/2024

Strana : 1 / 1

Zákazka : 1592/24

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 : 24-011618
Miesto odberu: ESt Veľké Kapušany, Na odtoku z ČOV zaolejovaných vôd
Vzorku odobral : EL Spišská Nová Ves Metóda odberu : Neuvedená
Spôsob odberu : Bodová vzorka Dátum odberu vzorky: 21.8.2024
Evidenčné č. objednávateľa: 24011618 Dátum doručenia vzorky: 22.8.2024
Charakteristika vzorky: Voda - odpadová voda
Dátum vykonania skúšok: 22.8.24 - 2.9.24

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

Ukazovateľ	Jednotka	Vzorka č. 8900/24 Hodnota	Metóda	LOQ
NEL-UV	mg/l	0,012	A IPP 022 (STN 83 0540-4)	0,010
NEL-IR	mg/l	0,102	A 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 : 2.9.2024

Schválil :

Ing. Katarína Sopková
vedúci skúšobného laboratória



koniec protokolu

Protokol o skúške č.: 24/10858

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: (meno a adresa)	ENERGONET NITRA, s.r.o. Novozámocká 184, 94905 Nitra - Dolné Krškany	Dátum prevzatia vzorky:	21.08.2024
Odosielateľ:	ENERGONET Nitra	Dátum vykonania skúšok od:	21.08.2024
Zmluva / objednávka:	06/2024	do:	03.09.2024
Zákazka:	24-05394 Est Veľké Kapušany	Dátum vydania protokolu:	03.09.2024
Vzorku odobral:	Šrank, EL - akreditovaný odber	Počet vzoriek:	1

Výsledky skúšok

Súčasťou Protokolu o skúške je Protokol č. 5310/2024 od subdodávateľa Ekolab s.r.o.

P.č.: 1	Číslo vzorky: 24-011619	Typ vzorky: Vody odpadové a osobitné	Chemický rozbor		
Označenie vzorky: ESť Veľké Kapušany, Na odtoku z ČOV splaškových vôd, bodová vzorka 21.08.2024	Protokol o odbere vzorky: ŠRA/OV/24/39				
Parameter	Jednotka	Výsledok skúšky	Skúšobná metóda	Metodický predpis	Typ skúšky
biochemická spotreba kyslíka (BSK5)	mg/l	4.3	Elektrochem	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	32.0	GA	STN EN 872 (IP 2.13a)	A

Skúšobné metódy

Skratka	Názov metódy
Elektrochem	Elektrochemická
GA	Gravimetrická analýza

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. 5310/2024

Strana : 1 / 1

Zákazka : 1592/24

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 : 24-011619
Miesto odberu: ESt Veľké Kapušany, Na odtoku z ČOV splaškových vôd
Vzorku odobral : EL Spišská Nová Ves Metóda odberu : Neuvedená
Spôsob odberu : Bodová vzorka Dátum odberu vzorky: 21.8.2024
Evidenčné č. objednávateľa: 24011619 Dátum doručenia vzorky: 22.8.2024
Charakteristika vzorky:Voda - odpadová voda
Dátum vykonania skúšok: 22.8.24 - 2.9.24

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

Ukazovateľ	Jednotka	Vzorka č. 8902/24 Hodnota	Metóda	LOQ
NH ₄ ⁺	mg/l	0,201	A IPP 012 (STN EN ISO 11732)	0,050
N-NH ₄ ⁺	mg/l	0,156	A IPP 012 (STN EN ISO 11732)	0,040

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 : 2.9.2024

Schválil :

Ing. Katarína Sopková
vedúci skúšobného laboratória



koniec protokolu



PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. ŠRA/OV/24/38

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): 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 zaolejovaných vôd. 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	teplota vzduchu = °C
		pH =	voľný chlór (Cl ₂) = mg/l
11.	Meracie prístroje	Teplomer	pH meter
12.	Odkaz na plán vzorkovania	ŠRA/OV/24/19	
13.	Dátum odberu vzorky: 21.08.2024	Čas odberu: 8 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



SNAS

Reg. No. 038/S-025

PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. ŠRA/OV/24/38

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	21.08.2024
21.	Správa pre skúšobné laboratórium	Rozbor odpadovej vody podľa aktuálnej požiadavky objednávateľa: NEL-IČ,UV,pH

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





PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. ŠRA/OV/24/39

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): 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 splaškových vôd. 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	teplota vzduchu = °C
		pH =	voľný chlór (Cl ₂) = mg/l
11.	Meracie prístroje	Teplomer	pH meter
12.	Odkaz na plán vzorkovania	ŠRA/OV/24/20	
13.	Dátum odberu vzorky: 21.08.2024	Čas odberu:	
	Vzhľad vzorky	Farba: Zápach: Zákal: Sediment:	



PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. ŠRA/OV/24/39

Typ vzorky: **Vody odpadové a iné**

SLP-S /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	21.08.2024
21.	Správa pre skúšobné laboratórium	Rozbor odpadovej vody podľa aktuálnej požiadavky objednávateľa: BSK5,N-NH4,NL


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

