



Protokol o skúške č.: 21/04673

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:	10.03.2021
Odosielateľ:	ENERGONET Nitra	Dátum vykonania skúšok od:	10.03.2021
Zmluva / objednávka:	13/2021	do:	19.03.2021
Zákazka:	21-02065 Est Veľké Kapušany	Dátum vydania protokolu:	19.03.2021
Vzorku odobral:	Frťala, EL - akreditovaný odber	Počet vzoriek:	1

Výsledky skúšok

P.č.: 1	Číslo vzorky: 21-004659	Typ vzorky: Vody odpadové a osobitné vody	Chemický rozbor				
Označenie vzorky: Est Veľké Kapušany, Na odtoku z ČOV - zaolejšované vody. Prvá kontrolná šachta za ČOV, bodová vzorka, 10.03.2021							
Parameter	Jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
nepolárne extrahovateľné látky (NEL IČ)	mg/l	0.01	5 %	IR	0.01	IP 4.1(STN 83 0540-4)	A
nepolárne extrahovateľné látky (NEL UV)	mg/l	0.08	3 %	Spektrofoto	0.01	IP 4.1(STN 83 0540-4)	A
pH pri T=23°C	-	7.8	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.

Poznámky ku vzorkám

21-004659 Odberový protokol č.: FRŤ/OV/21/06

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 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 Šeščiková
vedúca LPKBM a LVŠM

Schválil: Ing. Lucia Šeščiková
vedúca LPKBM a LVŠM





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

Akreditácia sa nevzťahuje na skúšky typu N

Protokol o skúške č.: 21/04674

Strana: 1 z 1

Výtlačok: 2 z 3

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: ENERGET NITRA, s.r.o.
(meno a adresa) Novozámocká 184, 94905 Nitra - Dolné Krškany
Odosielať: ENERGET Nitra
Zmluva / objednávka: 13/2021
Zákazka: 21-02065 ESt Veľké Kapušany
Vzorku odobral: Frt'ala, EL - akreditovaný odber

Dátum prevzatia vzorky: 10.03.2021
Dátum vykonania skúšok od: 10.03.2021
do: 19.03.2021
Dátum vydania protokolu: 19.03.2021
Počet vzoriek: 1

Výsledky skúšok

Parameter	Jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
chemická spotreba kyslíka dichrómanom CHSK(Cr)	mg/l	38	15 %	Spektrofoto	5	STN ISO 15705 (IP 2.4)	A
biochemická spotreba kyslíka (BSK5)	mg/l	7.4	15 %	OA	0.2	STN EN 1899-1,2 (IP 2.2)	A
nerozpustené látky pri 105°C (membránový filter 0,45 um, Advantec)	mg/l	9.0	15 %	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.

Poznámky ku vzorkám

21-004660 Odberový protokol č.: FRŤ/OV/21/07

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.

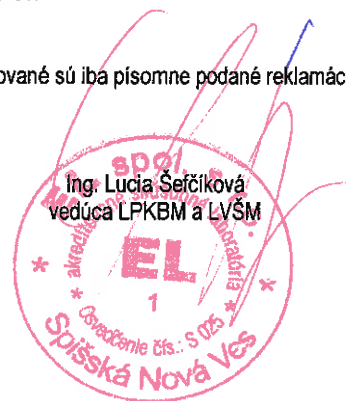
Protokol dostane: ENERGET NITRA, s.r.o.

Protokol o skúške vyhotovil:

Ing. Lucia Šeččíková
vedúca LPKBM a LVŠM

Schválil:

Ing. Lucia Šeččíková
vedúca LPKBM a LVŠM





PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. FRŤ/OV/21/06

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	Igor Frťala
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-ZAOLEJOVANÉ VODY. PRVÁ 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
		O ₂ = mg/l
		Cl ₂ = mg/l
11.	Meracie prístroje	
12.	Odkaz na plán vzorkovania	ŠRAVO/21/19
13.	Dátum odberu vzorky: 10.03.2021	Čas odberu: 8:30



PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. FRŤ/OV/21/06

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: <input checked="" type="checkbox"/> Zápach: <input checked="" type="checkbox"/> Zákal: <input checked="" type="checkbox"/> Sediment: <input checked="" type="checkbox"/>
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.	Správa pre skúšobné laboratórium	Rozbor odpadovej vody podľa aktuálnej požiadavky objednávateľa: NEL – IČ, UV, pH


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: Igor Frťala
(meno, podpis)

Terénne skúšky vykonal:
(meno, podpis)

Súhlas objednávateľa:
(podpis, pečiatka)


NITRA, s.r.o.
Novozámocká 184, 949 05 NITRA
IČO: 341 320 82, IČ DPH: SK2020407586





PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. FRĚ/OV/21/07

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	Igor Frčala
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. PRVÁ 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 ₂ = mg/l
		Cl ₂ = mg/l
11.	Meracie prístroje	
12.	Odkaz na plán vzorkovania	ŠRAVO/21/20
13.	Dátum odberu vzorky: 10.03.2021	Čas odberu: <i>8:20</i>



PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. FRĚ/OV/21/07

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	Nie sú požadované.
18.	Poznámky k odberu	
19.	Transport vzoriek do laboratória	v chladiacom boxe
20.	Dátum dodania vzorky do laboratória	
21.	Správa pre skúšobné laboratórium	Rozbor odpadovej vody podľa aktuálnej požiadavky objednávateľa: BSK5, CHSK_{Cr}, NL

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: Igor Frčala
(meno, podpis)

Terénne skúšky vykonal:
(meno, podpis)

Súhlas objednávateľa:
(podpis, pečiatka)



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

