



EL spol. s r.o.

Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves
Stredisko laboratórných prác
Akreditované skúšobné laboratória podľa ISO/IEC 17025, SNAS



Laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených N, SN, TN

Protokol o skúške č.: 20/17097

Strana č. 1 z počtu 1

Výtlačok č. 1 z počtu 3

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: ENERONET NITRA, s.r.o.
(meno a adresa) Novozámocká 184, 94905 Nitra - Dolné Krškany
Odosielaťel: ENERONET Nitra
Zmiuva / objednávka: 01/2020
Zákazka: 20-07667 ESt Veľké Kapušany
Vzorku odobral: Šrank, EL - akreditovaný odber

Dátum prevzatia vzorky: 20.08.2020
Dátum vykonania skúšok od: 20.08.2020
do: 27.08.2020
Dátum vystavenia protokolu: 27.08.2020
Počet vzoriek: 1

Výsledky skúšok

P.č.:	Číslo vzorky:	Typ vzorky:						Chemický rozbor
1	20-018137	Vody odpadové a osobitné vody						
Označenie vzorky: ESt Veľké Kapušany, Na odtoku z ČOV - zaolejované vody, bodová, 20.8.2020								
Meraná veličina / parameter / analyt	Meracia jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky	
nepolárne extrahovateľné látky (NEL IČ)	mg/l	0.07	5 %	IR	0.01	IP 4.1(STN 83 0540-4)	A	
nepolárne extrahovateľné látky (NEL UV)	mg/l	0.05	3 %	Spektrofoto	0.01	IP 4.1(STN 83 0540-4)	A	
pH pri T=25,1°C	-	7.6	5 %	Potenc.	1.0	STN EN ISO 10523 (IP 2.11)	A	

Skúšobné zariadenia a meradlá použité na skúšky boli kalibrované a overené v zmysle platných metrologických predpisov

Popis skratiek

Skratka metódy	Názov metódy
iR	Infračervená spektrometria
Potenc.	Potenciometria
Spektrofoto	Spektrofotometria

Typ skúšky:

A - akreditované, N - neakreditované, SA - subdodávka akreditovaná, SN - subdodávka neakreditovaná, TA - terénna akreditovaná, TN - terénna neakreditovaná

Neistota merania

Neistota merania predstavuje rozšírenú kombinovanú neistotu z výsledku skúšky.

Poznámky ku vzorkám

20-018137 Odb.prot.č. ŠRA/OV/20/32

Prehlásenie

Skúšobné laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len predmetu skúšok.

Tento protokol môže byť reprodukováný jedine celý, časť protokolu len so súhlasom skúšobného laboratória.

Akreditácia laboratória alebo jeho protokol o skúške sám o sebe neznamená v žiadnom prípade schválenie výrobku orgánom udeľujúcim akreditáciu, alebo akýmkoľvek iným orgánom.

Reklamácie

Reklamovať výsledky laboratórných skúšok možno do 30 dní od dátumu odoslania výsledkov zákazníkovi. Akceptované a vybavované sú písomne podané reklamácie.

Uchovávanie zvyškov vzoriek

Po ukončení analýz sú vzorky vôd likvidované.

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

Protokol o skúške vyhotovil:

Ing. Lucia Šefčíková
vedúca LPKBM a LVŠM

Schválil:

Ing. Lucia Šefčíková
vedúca LPKBM a LVŠM





Protokol o skúške č.: 20/17098

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: (meno a adresa)	ENERGONET NITRA, s.r.o. Novozámocká 184, 94905 Nitra - Dolné Krškany	Dátum prevzatia vzorky:	20.08.2020
Odosielateľ:	ENERGONET Nitra	Dátum vykonania skúšok od:	20.08.2020
Zmluva / objednávka:	01/2020	do:	27.08.2020
Zákazka:	20-07667 ESt Veľké Kapušany	Dátum vystavenia protokolu:	27.08.2020
Vzorku odobral:	Šrank, EL - akreditovaný odber	Počet vzoriek:	1

Výsledky skúšok

P.č.: 1	Číslo vzorky: 20-018138	Typ vzorky: Vody odpadové a osobitné vody	Chemický rozbor				
Označenie vzorky: ESt Veľké Kapušany, Na odtoku z ČOV - splaškové vody, bodová, 20.8.2020							
Meraná veličina / parameter / analyt	Meracia jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
blochemická spotreba kyslíka (BSK5)	mg/l	3.2	20 %	OA	0.2	STN EN 1899-1,2 (IP 2.2)	A
chemická spotreba kyslíka dichrómanom CHSK(Cr)	mg/l	<5	-	Spektrofoto	5	STN ISO 15705 (IP 2.4)	A
nerozpustené látky pri 105°C (membránový filter 0,45 um, Advantec)	mg/l	11	15 %	GA	5.0	STN EN 872 (IP 2.13a)	A

Skúšobné zariadenia a meradlá použité na skúšky boli kalibrované a overené v zmysle platných metrologických predpisov

Popis skratiek

Skratka metódy	Názov metódy
GA	Gravimetrická analýza
OA	Odmerná analýza
Spektrofoto	Spektrofotometria

Typ skúšky:

A - akreditované, N - neakreditované, SA - subdodávka akreditovaná, SN - subdodávka neakreditovaná, TA - terénna akreditovaná, TN - terénna neakreditovaná

Neistota merania

Neistota merania predstavuje rozšírenú kombinovanú neistotu z výsledku skúšky.

Poznámky ku vzorkám

20-018138 Odb.prot.č. ŠRA/OV/20/33

Prehlásenie

Skúšobné laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len predmetu skúšok.

Tento protokol môže byť reprodukováný jedine celý, časť protokolu len so súhlasom skúšobného laboratória.

Akreditácia laboratória alebo jeho protokol o skúške sám o sebe neznamená v žiadnom prípade schválenie výrobku orgánom udeľujúcim akreditáciu, alebo akýmkoľvek iným orgánom.

Reklamácie

Reklamovať výsledky laboratórných skúšok možno do 30 dní od dátumu odoslania výsledkov zákazníkovi. Akceptované a vybavované sú písomne podané reklamácie.

Uchovávanie zvyškov vzoriek

Po ukončení analýz sú vzorky vôd likvidované.

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

Protokol o skúške vyhotovil:

Ing. Lucia Šefčíková
vedúca LPKBM a LVŠM

Schválil:

Ing. Lucia Šefčíková
vedúca LPKBM a LVŠM






PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. ŠRA/OV/20/32

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	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 : 01/2020
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	ŠRA/OV/20/19
13.	Dátum odberu vzorky: 20.08.2020	Čas odberu: 



PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. ŠRA/OV/20/32

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	20.08.2020
21.	Správa pre skúšobné laboratórium	Rozbor odpadovej vody podľa aktuálnej požiadavky objednávateľa: NEL - IČ, UV, pH

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: 341 320 82, IČ DPH: SK2020407636





PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. ŠRA/OV/20/33

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	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 : 01/2020
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	ŠRA/OV/20/20
13.	Dátum odberu vzorky: 20.08.2020	Čas odberu: 8:15



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/20/33

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	20.08.2020
21.	Správa pre skúšobné laboratórium	Rozbor odpadovej vody podľa aktuálnej požiadavky objednávateľa: BSK ₅ , 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: 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

