



EL spol. s r.o.

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



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

Protokol o skúške č.: 19/24636

Strana č. 1 z počtu 1
Výtlačok č. 2 z počtu 3

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: (meno a adresa)	ENERGONET NITRA, s.r.o. Novozámocká 184, 94905 Nitra - Dolné Krškany	Dátum prevzatia vzorky:	13.11.2019
Odosielaťel:	ENERGONET Nitra	Dátum vykonania skúšok od:	13.11.2019
Zmluva / objednávka:	02/2019	do:	20.11.2019
Zákazka:	19-10500 ESt Medzibrod	Dátum vystavenia protokolu:	20.11.2019
Vzorku odobral:	Šrank, EL - akreditovaný odber	Počet vzoriek:	1

Výsledky skúšok

P.č.:	1	Číslo vzorky:	19-026433	Typ vzorky:	Vody odpadové a osobitné vody	Chemický rozbor	
Označenie vzorky: ESt Medzibrod - na odtoku z ČOV zaolejovaných vôd, bodová vzorka, 13.11.2019							
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	<0.01	-	IR	0.01	IP 4.1(STN 83 0540-4)	A
nepolárne extrahovateľné látky (NEL UV)	mg/l	0.07	3 %	Spektrofoto	0.01	IP 4.1(STN 83 0540-4)	A

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

Popis skratiek

Skratka metódy	Názov metódy
IR	Infráčervená spektrometria
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

19-026433 - odber, protokol č. ŠRA/OV/19/47

Prehlásenie

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

Tento protokol môže byť reprodukovateľný 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.

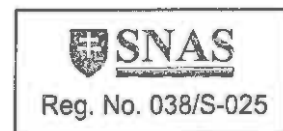
Protokol o skúške vyhotovil:

Ing. Lucia Šefčíková
vedúci LPKBM a LVŠM

Schválil:

Ing. Lucia Šefčíková
vedúci LPKBM a LVŠM





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

Protokol o skúške č.: 19/24637

Strana č. 1 z počtu 1

Výtlačok č. 2 z počtu 3

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: (meno a adresa)	ENERGONET NITRA, s.r.o. Novozámocká 184, 94905 Nitra - Dolné Krškany	Dátum prevzatia vzorky:	13.11.2019
Odosielateľ:	ENERGONET Nitra	Dátum vykonania skúšok od:	13.11.2019
Zmluva / objednávka:	02/2019	do:	20.11.2019
Zákazka:	19-10500 ESt Medzibrod	Dátum vystavenia protokolu:	20.11.2019
Vzorku odobral:	Šrank, EL - akreditovaný odber	Počet vzoriek:	1

Výsledky skúšok

P.č.: 1	Číslo vzorky: 19-026434	Typ vzorky: Vody odpadové a osobitné vody					Chemický rozbor
Označenie vzorky: ESt Medzibrod - na odtoku z ČOV splaškových vôd, 2-hodinová zlievaná vzorka, 13.11.2019							
Meraná veličina / parameter / analyt	Meracia jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
biochemická spotreba kyslíka (BSK5)	mg/l	3.8	20 %	OA	0.2	STN EN 1899-1,2 (IP 2.2)	A

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

Popis skratiek

Skratka metódy	Názov metódy
OA	Odmerná analýza

Typ skúšky:

A - akreditovaná, **N** - neakreditovaná, **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

19-026434 - odber, protokol č. ŠRA/OV/19/48

Prhlásenie

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
vedúci LPKBM a LVŠM

Schválil:

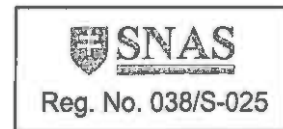
Ing. Lucia Šefčíková
vedúci LPKBM a LVŠM





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.: 19/24639

Strana č. 1 z počtu 1

Výtlačok č. 2 z počtu 3

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: (meno a adresa)	ENERGONET NITRA, s.r.o. Novozámocká 184, 94905 Nitra - Dolné Krškany	Dátum prevzatia vzorky:	13.11.2019
Odosielateľ:	ENERGONET Nitra	Dátum vykonania skúšok od:	13.11.2019
Zmluva / objednávka:	02/2019	do:	20.11.2019
Zákazka:	19-10500 EST Medzibrod	Dátum vystavenia protokolu:	20.11.2019
Vzorku odobral:	Šrank, EL - akreditovaný odber	Počet vzoriek:	1

Výsledky skúšok

P.č.: 1	Číslo vzorky: 19-026435	Typ vzorky: Vody odpadové a osobitné vody						Chemický rozbor
Označenie vzorky: EST Medzibrod - výustný objekt, bodová vzorka, 13.11.2019								
Meraná veličina / parameter / analyt	Meracia jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky	
biochemická spotreba kyslíka (BSK5)	mg/l	3.5	20 %	OA	0.2	STN EN 1899-1,2 (IP 2.2)	A	
nepolárne extrahovateľné látky (NEL UV)	mg/l	0.06	3 %	Spektrofoto	0.01	IP 4.1(STN 83 0540-4)	A	
nepolárne extrahovateľné látky (NEL IČ)	mg/l	<0.01	-	IR	0.01	IP 4.1(STN 83 0540-4)	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
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

19-026435 - odber protokolu č. ŠRA/OV/19/49

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
vedúci LPKBM a LVŠM

Schválil:

Ing. Lucia Šefčíková
vedúci LPKBM a LVŠM





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

AKREDITOVANÉ SKÚŠOBNÉ LABORATÓRIÁ

podľa ISO/IEC 17025:2005, SNAS

Držiteľ Osvedčenia o súlade so správnou laboratórnou praxou, SNAS



SNAS

Reg. No. 038/S-025

PROTOKOL O ODBERE VZORKY č.: ŠRA/ OV/19/47

Typ vzorky : Vody odpadové a iné

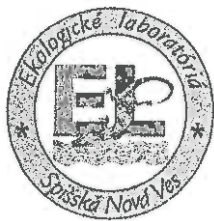
SLP-S 1/01-016c

Verzia: 25.3.2019

Strana č. 1 z počtu 2

Výtlačok č. ... z počtu 2

1.	Poverená osoba:	František Šrank
2.	Účel odberu vzorky:	Monitoring odpadovej vody podľa požiadavky objednávateľa
3.	Názov a adresa zákazníka : (Objednávateľ odberu vzorky, výrobca)	Názov: ENERGET NITRA, s.r.o. Adresa: Novozámocká 184, 949 05 Nitra IČO: 341 320 82 Zodpovedný pracovník: František Šrank Objednávka/Zmluva číslo: 02/2019
4.	Miesto odberu vzorky:	Obec (miesto): Medzibrod Okres (oblasť): Banská Bystrica Kraj: Banskobystrický Organizácia: SEPS, Mlynské Nivy 59/A Bratislava
5.	Špecifikácia miesta odberu: (v prípade potreby náčrt)	NA ODTOKU Z ČOV ZAOLEJOVANÝCH VÔD.
6.	Typ vzorky	Bodová
7.	Spôsob a technika odberu vzorky:	Manuálne
8.	Označenie vzorky:	ESt Medzibrod
9.	Množstvo odobratej vzorky:	2L
10.	Ukazovatele stanovené na mieste	T - °C; O ₂ - Cl ₂ - mg/l
11.	Merací prístroj	
12.	Odkaz na plán vzorkovania	ŠRA/VO/19/07
13.	Dátum odberu vzorky: 13.11.2019	Čas odberu: 8 ³⁰
14.	Vzhľad vzorky:	Farba: Zápach: Zákal: Sediment:
15.	Vzorkovnice:	Podľa IP 6.1.4 príloha č.2
16.	Stabilizácia vzoriek:	Podľa IP 6.1.4 príloha č.2
17.	Transport vzoriek do laboratória:	Hneď po odbere
18.	Dátum dodania vzorky do laboratória	13.11.2019



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

AKREDITOVANÉ SKÚŠOBNÉ LABORATÓRIÁ

podľa ISO/IEC 17025:2005, SNAS

Držiteľ Osvedčenia o súlade so správnou laboratórnou praxou, SNAS



SNAS

Reg. No. 038/S-025

PROTOKOL O ODBERE VZORKY č.: ŠRA/ OV/19/47

Typ vzorky : Vody odpadové a iné

SLP-S 1/01-016c

Verzia: 25.3.2019

Strana č. 2 z počtu 2

Výtlačok č. ... z počtu 2

19.	Zvláštné poznámky k odberu:	
20.	Kontrolné vzorky:	Nie sú požadované.
21.	Správa pre skúšobné laboratórium:	Rozbor odpadovej vody podľa aktuálnej požiadavky objednávateľa: NEL IČ a UV.

Prehlásenie:

Tento protokol sa môže kopírovať len vcelku, časť protokolu len s písomným súhlasom EL spol. s r.o.

Reklamácie:

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: František Šrank

(meno, podpis)

Ukazovatele na mieste stanovil:

(meno, podpis)



Súhlas objednávateľa:

(meno, organizácia, podpis, pečiatka)

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



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

AKREDITOVANÉ SKÚŠOBNÉ LABORATÓRIÁ

podľa ISO/IEC 17025:2005, SNAS

Držiteľ Osvedčenia o súlade so správnou laboratórnou praxou, SNAS



SNAS

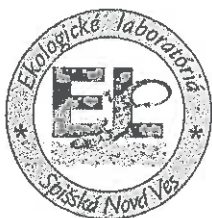
Reg. No. 038/S-025

PROTOKOL O ODBERE VZORKY č.: ŠRA/ OV/19/48

Typ vzorky : Vody odpadové a iné

SLP-S 1/01-016c
Verzia: 25.3.2019
Strana č. 1 z počtu 2
Výtlačok č. ... z počtu 2

1.	Poverená osoba:	František Šrank
2.	Účel odberu vzorky:	Monitoring odpadovej vody podľa požiadavky objednávateľa
3.	Názov a adresa zákazníka : (Objednávateľ odberu vzorky, výrobca)	Názov: ENERGET NITRA, s.r.o. Adresa: Novozámocká 184, 949 05 Nitra IČO: 341 320 82 Zodpovedný pracovník: František Šrank Objednávka/Zmluva číslo: 02/2019
4.	Miesto odberu vzorky:	Obec (miesto): Medzibrod Okres (oblasť): Banská Bystrica Kraj: Banskobystrický Organizácia: SEPS, Mlynské Nivy 59/A Bratislava
5.	Špecifikácia miesta odberu: (v prípade potreby náčrt)	NA ODTOKU Z ČOV SPLAŠKOVÝCH VÔD.
6.	Typ vzorky	2 hod. zlievaná
7.	Spôsob a technika odberu vzorky:	Manuálne
8.	Označenie vzorky:	ESt Medzibrod
9.	Množstvo odobratej vzorky:	1,25L
10.	Ukazovatele stanovené na mieste	T - °C; O ₂ - Cl ₂ - mg/l
11.	Merací prístroj	
12.	Odkaz na plán vzorkovania	ŠRA/VO/19/09
13.	Dátum odberu vzorky: 13.11.2019	Čas odberu: 8:45 - 11:00
14.	Vzhľad vzorky:	Farba: Zápach: Zákal: Sediment:
15.	Vzorkovnice:	Podľa IP 6.1.4 príloha č.2
16.	Stabilizácia vzoriek:	Podľa IP 6.1.4 príloha č.2
17.	Transport vzoriek do laboratória:	Hneď po odbere
18.	Dátum dodania vzorky do laboratória	13.11.2019



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

AKREDITOVANÉ SKÚŠOBNÉ LABORATÓRIÁ

podľa ISO/IEC 17025:2005, SNAS

Držiteľ Osvedčenia o súlade so správnou laboratórnou praxou, SNAS



SNAS

Reg. No. 038/S-025

PROTOKOL O ODBERE VZORKY č.: ŠRA/ OV/19/48

Typ vzorky : Vody odpadové a iné

SLP-S 1/01-016c

Verzia: 25.3.2019

Strana č. 2 z počtu 2

Výtlačok č. ... z počtu 2

19.	Zvláštne poznámky k odberu:	
20.	Kontrolné vzorky:	Nie sú požadované.
21.	Správa pre skúšobné laboratórium:	Rozbor odpadovej vody podľa aktuálnej požiadavky objednávateľa: BSK5

Prehlásenie:

Tento protokol sa môže kopírovať len vcelku, časť protokolu len s písomným súhlasom EL spol. s r.o.

Reklamácie:

Reklamácie v súvislosti s odberom vzoriek je možné uplatniť do 30 dní od dátumu odberu vzorky.

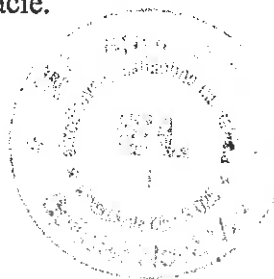
Akceptované a vybavované sú iba písomne podané reklamácie.

Odber vykonal: František Šrank

(meno, podpis)

Ukazovatele na mieste stanovil:

(meno, podpis)



Súhlas objednávateľa:

(meno, organizácia, podpis, pečiatka)



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



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

AKREDITOVANÉ SKÚŠOBNÉ LABORATÓRIÁ

podľa ISO/IEC 17025:2005, SNAS

Držiteľ Osvedčenia o súlade so správnou laboratórnou praxou, SNAS



SNAS

Reg. No. 038/S-025

PROTOKOL O ODBERE VZORKY č.: ŠRA/ OV/19/49

Typ vzorky : Vody odpadové a iné

SLP-S 1/01-016c
Verzia: 25.3.2019
Strana č. 1 z počtu 2
Výtlačok č. ... z počtu 2

1.	Poverená osoba:	František Šrank
2.	Účel odberu vzorky:	Monitoring odpadovej vody podľa požiadavky objednávateľa
3.	Názov a adresa zákazníka : (Objednávateľ odberu vzorky, výrobca)	Názov: ENERGET NITRA, s.r.o. Adresa: Novozámocká 184, 949 05 Nitra IČO: 341 320 82 Zodpovedný pracovník: František Šrank Objednávka/Zmluva číslo: 02/2019
4.	Miesto odberu vzorky:	Obec (miesto): Medzibrod Okres (oblasť): Banská Bystrica Kraj: Banskobystrický Organizácia: SEPS, Mlynské Nivy 59/A Bratislava
5.	Špecifikácia miesta odberu: (v prípade potreby náčrt)	VÝUSTNÝ OBJEKT.
6.	Typ vzorky	Bodová
7.	Spôsob a technika odberu vzorky:	Manuálne
8.	Označenie vzorky:	ESt Medzibrod
9.	Množstvo odobratej vzorky:	3,25L
10.	Ukazovatele stanovené na mieste	T - °C; O ₂ - Cl ₂ - mg/l
11.	Merací prístroj	
12.	Odkaz na plán vzorkovania	ŠRA/VO/19/08
13.	Dátum odberu vzorky: 13.11.2019	Čas odberu: 10 ⁰⁰
14.	Vzhľad vzorky:	Farba: Zápach: Zákal: Sediment:
15.	Vzorkovnice:	Podľa IP 6.1.4 príloha č.2
16.	Stabilizácia vzoriek:	Podľa IP 6.1.4 príloha č.2
17.	Transport vzoriek do laboratória:	Hneď po odbere
18.	Dátum dodania vzorky do laboratória	13.11.2019



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

AKREDITOVANÉ SKÚŠOBNÉ LABORATÓRIA

podľa ISO/IEC 17025:2005, SNAS

Držiteľ Osvedčenia o súlade so správnou laboratórnou praxou, SNAS



SNAS

Reg. No. 038/S-025

PROTOKOL O ODBERE VZORKY č.: ŠRA/ OV/19/49

Typ vzorky : Vody odpadové a iné

SLP-S 1/01-016c
Verzia: 25.3.2019
Strana č. 1 z počtu 2
Výtlačok č. ... z počtu 2

1.	Poverená osoba:	František Šrank
2.	Účel odberu vzorky:	Monitoring odpadovej vody podľa požiadavky objednávateľa
3.	Názov a adresa zákazníka : (Objednávateľ odberu vzorky, výrobca)	Názov: ENERGET NITRA, s.r.o. Adresa: Novozámocká 184, 949 05 Nitra IČO: 341 320 82 Zodpovedný pracovník: František Šrank Objednávka/Zmluva číslo: 02/2019
4.	Miesto odberu vzorky:	Obec (miesto): Medzibrod Okres (oblasť): Banská Bystrica Kraj: Banskobystrický Organizácia: SEPS, Mlynské Nivy 59/A Bratislava
5.	Špecifikácia miesta odberu: (v prípade potreby náčrt)	VÝUSTNÝ OBJEKT.
6.	Typ vzorky	Bodová
7.	Spôsob a technika odberu vzorky:	Manuálne
8.	Označenie vzorky:	ESt Medzibrod
9.	Množstvo odobratej vzorky:	3,25L
10.	Ukazovatele stanovené na mieste	T - °C; O ₂ - Cl ₂ - mg/l
11.	Merací prístroj	
12.	Odkaz na plán vzorkovania	ŠRA/VO/19/08
13.	Dátum odberu vzorky: 13.11.2019	Čas odberu: 10 ⁰⁰
14.	Vzhľad vzorky:	Farba: Zápach: Zákal: Sediment:
15.	Vzorkovnice:	Podľa IP 6.1.4 príloha č.2
16.	Stabilizácia vzoriek:	Podľa IP 6.1.4 príloha č.2
17.	Transport vzoriek do laboratória:	Hneď po odbere
18.	Dátum dodania vzorky do laboratória	13.11.2019