



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.: 18/08924

Strana č. 1 z počtu 2

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:	10.05.2018
Odosielateľ:	ENERGONET Nitra	Dátum vykonania skúšok od:	10.05.2018
Zmluva / objednávka:	04/2018	do:	17.05.2018
Zákazka:	18-03600 ESt Medzibrod	Dátum vystavenia protokolu:	17.05.2018
Vzorku odobral:	Šrank, EL - akreditovaný odber	Počet vzoriek:	3

Výsledky skúšok

P.č.: 1	Číslo vzorky: 18-014080	Typ vzorky: Vody odpadové a osobitné vody						Chemický rozbor
Označenie vzorky: ESt Medzibrod - výustný objekt, bodová vzorka, 10.5.2018								
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	<0.01	-	UV/VIS	0.01	IP 4.1(STN 83 0540-4)	A	
biochemická spotreba BSK5	mg/l	1.4	20 %	OA	0.2	STN EN 1899-1,2 (IP 2.2)	A	

P.č.: 2	Číslo vzorky: 18-014081	Typ vzorky: Vody odpadové a osobitné vody						Chemický rozbor
Označenie vzorky: ESt Medzibrod - na odtoku z ČOV zaošľovaných vôd, bodová vzorka, 10.5.2018								
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	<0.01	-	UV/VIS	0.01	IP 4.1(STN 83 0540-4)	A	

P.č.: 3	Číslo vzorky: 18-014082	Typ vzorky: Vody odpadové a osobitné vody						Chemický rozbor
Označenie vzorky: ESt Medzibrod - na odtoku z ČOV splaškových vôd, 2-hodinová zlievaná vzorka, 10.5.2018								
Meraná veličina / parameter / analyt	Meracia jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky	
biochemická spotreba BSK5	mg/l	1.2	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
IR	Infračervená spektrometria
OA	Odmerná analýza
UV/VIS	Spektrometria UV/VIS

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

18 - 014080 Odb.prot.č.: ŠRA/OV/18/09

18 - 014081 Odb.prot.č.: ŠRA/OV/18/10

18 - 014082 Odb.prot.č.: ŠRA/OV/18/11

Tel.: +421 53 4424740, +421 53 4192322

Fax: +421 53 4427735

e-mail: elsro@elsro.sk

http://www.elsro.sk

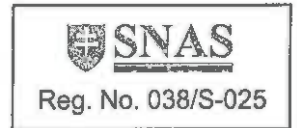


EL spol. s r.o.

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.: 18/08924

Strana č. 2 z počtu 2

Výtlačok č. 2 z počtu 3

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/18/10

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

Typ vzorky : Vody odpadové a iné

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 : 04/2018
4.	Miesto odberu vzorky:	Obec (miesto): Medzibrod Okres (oblasť): Banská Bystrica Kraj: Banskobystrický Organizácia: SEPS, a.s., 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 vzorkovanej vody/výdatnosť	cca 3 m ³
10.	Množstvo odobratej vzorky:	2L
11.	Teplota vody	T vody = °C;
12.	Spôsob dezinfekcie	
13.	Predpokladaný výskyt škodlivín vo vzorke:	
14.	Odkaz na plán vzorkovania	Plán vzorkovania odpadovej vody č.: SEPS 2018/01
15.	Informácie o vplyvoch, ktoré treba kontrolovať na zabezpečenie platnosti výsledkov skúšok	
16.	Odchýlky, rozšírenia alebo zúženia od zdokumentovaného postupu vzorkovania	



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/18/10

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

Typ vzorky : Vody odpadové a iné

17.	Dátum odberu vzorky:	10.05.2018	Čas odberu: 7:30
18.	Vzhľad vzorky:	Farba: Zápach: Zákal: Sediment:	
19.	Vzorkovnice:	1L sklo	
20.	Stabilizácia vzoriek:		
21.	Doba a spôsob uskladnenia vzorky:		
22.	Transport vzoriek do laboratória:	ihneď po odbere	
23.	Dátum dodania vzorky do laboratória	10.05.2018	
24.	Zvláštne poznámky k odberu:		
25.	Kontrolné vzorky:		
26.	Spracovanie a úprava vzorky pred analýzou:		
27.	Správa pre skúšobné laboratórium:	Rozbor odpadovej vody podľa aktuálnej požiadavky objednávateľa: NEL- IC a UV	

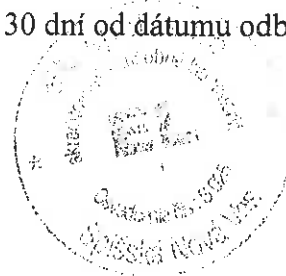
Prehlásenie:

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

Reklamácie:

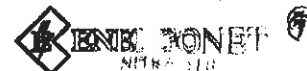
Reklamácie v súvislosti s odberom vzoriek je možné uplatniť do 30 dní od dátumu odberu vzorky. Akceptované a vybavované sú iba písomne podané reklamácie.

Odber vykonal (meno, podpis) František Šrank



Súhlas objednávateľa:

(meno, organizácia, podpis, pečiatka) František Šrank



Novozámocká 184, 949 05 NITRA
IČO: 341 32082, IČ DPH: SK202646742



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/18/11

SLP-S 1/01-016c

Strana č. 1 z počtu 2

Výtlačok č. ... z počtu 2

Typ vzorky : Vody odpadové a iné

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 : 04/2018
4.	Miesto odberu vzorky:	Obec (miesto): Medzibrod Okres (oblasť): Banská Bystrica Kraj: Banskobystrický Organizácia: SEPS, a.s., Mlynské Nivy 59/A, Bratislava
5.	Špecifikácia miesta odberu: (v prípade potreby náčrt)	Na odtoku z ČOV splaškových vôd.
6.	Typ vzorky	2 hodinová zlievaná.
7.	Spôsob a technika odberu vzorky:	Manuálne
8.	Označenie vzorky:	ESt Medzibrod
9.	Množstvo vzorkovanej vody/výdatnosť	
10.	Množstvo odobratej vzorky:	1,25L
11.	Teplota vody	T vody = °C;
12.	Spôsob dezinfekcie	
13.	Predpokladaný výskyt škodlivín vo vzorke:	
14.	Odkaz na plán vzorkovania	Plán vzorkovania odpadovej vody č.: SEPS 2018/01
15.	Informácie o vplyvoch, ktoré treba kontrolovať na zabezpečenie platnosti výsledkov skúšok	
16.	Odhýlky, rozšírenia alebo zúženia od zdokumentovaného postupu vzorkovania	
17.	Dátum odberu vzorky:	10.05.2018 Čas odberu: 7 ⁰⁰ - 9 ⁰⁰



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/18/11

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

Typ vzorky : Vody odpadové a iné

18.	Vzhľad vzorky:	Farba: Zápach: Zákal: Sediment:	
19.	Vzorkovnice:	1L sklo	
20.	Stabilizácia vzoriek:		
21.	Doba a spôsob uskladnenia vzorky:		
22.	Transport vzoriek do laboratória:	ihneď po odbere	
23.	Dátum dodania vzorky do laboratória	10.05.2018	
24.	Zvláštne poznámky k odberu:		
25.	Kontrolné vzorky:		
26.	Spracovanie a úprava vzorky pred analýzou:		
27.	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:

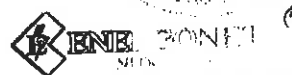
Reklamácie v súvislosti s odberom vzoriek je možné uplatniť do 30 dní od dátumu odberu vzorky.

Akceptované a vybavované sú iba písomne podané reklamácie.

Odber vykonal (meno, podpis) František Šrank 

Súhlas objednávateľa:

(meno, organizácia, podpis, pečiatka) František Šrank 



Novozámocká 184 04005 NIČKA
IČO: 341 320 82, IČ DPH: SK 2020202020



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/18/10

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

Typ vzorky : Vody odpadové a iné

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 : 04/2018
4.	Miesto odberu vzorky:	Obec (miesto): Medzibrod Okres (oblasť): Banská Bystrica Kraj: Banskobystrický Organizácia: SEPS, a.s., 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 vzorkovanej vody/výdatnosť	cca 3 m ³
10.	Množstvo odobratej vzorky:	2L
11.	Teplota vody	T vody = °C;
12.	Spôsob dezinfekcie	
13.	Predpokladaný výskyt škodlivín vo vzorke:	
14.	Odkaz na plán vzorkovania	Plán vzorkovania odpadovej vody č.: SEPS 2018/01
15.	Informácie o vplyvoch, ktoré treba kontrolovať na zabezpečenie platnosti výsledkov skúšok	
16.	Odchýlky, rozšírenia alebo zúženia od zdokumentovaného postupu vzorkovania	



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/18/10

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

Typ vzorky : Vody odpadové a iné

17.	Dátum odberu vzorky:	10.05.2018	Čas odberu: 7:30
18.	Vzhľad vzorky:	Farba: Zápach: Zákal: Sediment:	
19.	Vzorkovnice:	1L sklo	
20.	Stabilizácia vzoriek:		
21.	Doba a spôsob uskladnenia vzorky:		
22.	Transport vzoriek do laboratória:	ihneď po odbere	
23.	Dátum dodania vzorky do laboratória	10.05.2018	
24.	Zvláštne poznámky k odberu:		
25.	Kontrolné vzorky:		
26.	Spracovanie a úprava vzorky pred analýzou:		
27.	Správa pre skúšobné laboratórium:	Rozbor odpadovej vody podľa aktuálnej požiadavky objednávateľa: NEL- IČ a UV	

Prehlásenie:

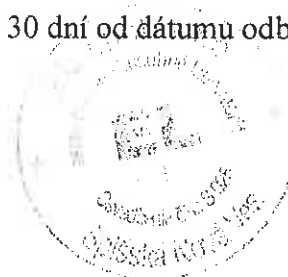
Tento protokol sa môže kopírovať len vcelku, časť protokolu len s písomným súhlasom EL spol. s r.o.

Reklamácie:

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

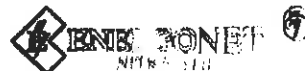
Akceptované a vybavované sú iba písomne podané reklamácie.

Odber vykonal (meno, podpis) František Šrank



Súhlas objednávateľa:

(meno, organizácia, podpis, pečiatka) František Šrank



Novozámocká 184, 949 05 NITRA
IČO: 341 320 82, IČ DPH: SK202044742