



EL spol. s r.o.

Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves

Stredisko laboratórnych prác

Akreditované skúšobné laboratóriá podľa ISO/IEC 17025, SNAS



SNAS

Reg. No. 038/S-025

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

Protokol o skúške č.: 17/14904

Strana č. 1 z počtu 1

Výtlačok č. 2 z počtu 3

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: ENERGET NITRA, s.r.o.
(meno a adresa) Novozámocká 184, 94905 Nitra - Dolné Krškany
Odosielateľ: ENERGET Nitra
Zmluva / objednávka: 11/2017
Zákazka: 17-06347 Est Horná Ždaňa
Vzorku odobral: Šrank, EL

Dátum prevzatia vzorky: 11.08.2017
Dátum vykonania skúšok od: 11.08.2017
do: 21.08.2017
Dátum vystavenia protokolu: 21.08.2017
Počet vzoriek: 2

Výsledky skúšok

| P.č.: 1 | Číslo vzorky: 17-016437 | Typ vzorky: Vody odpadové a osobitné vody | | | | | | Chemický rozbor |
|--|--------------------------------|--|------------------|-----------------|------------------|-----------------------|------------|-----------------|
| Označenie vzorky: Est Horná Ždaňa - nádrž vyčistenej vody, bodová vzorka, 10.8.2017 | | | | | | | | |
| 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 | 0.12 | 5 % | IR | 0.01 | IP 4.1(STN 83 0540-4) | A | |
| nepolárne extrahovateľné látky (NEL UV) | mg/l | 0.04 | 3 % | UV/VIS | 0.01 | IP 4.1(STN 83 0540-4) | A | |

| P.č.: 2 | Číslo vzorky: 17-016438 | Typ vzorky: Vody odpadové a osobitné vody | | | | | | Chemický rozbor |
|--|--------------------------------|--|------------------|-----------------|------------------|-----------------------|------------|-----------------|
| Označenie vzorky: Est Horná Ždaňa - na výstunom objekte, bodová vzorka, 10.8.2017 | | | | | | | | |
| Meraná veličina / parameter / analyt | Meracia jednotka | Výsledok skúšky | Neistota merania | Skúšobná metóda | Medza stanovenia | Metodický predpis | Typ skúšky | |
| nerozpustené látky pri 105°C (membránový filter 0,45 um, Advantec) | mg/l | <5 | - | GA | 5.0 | STN EN 872 (IP 2.13a) | A | |
| nepolárne extrahovateľné látky (NEL IČ) | mg/l | 0.19 | 5 % | IR | 0.01 | IP 4.1(STN 83 0540-4) | A | |
| nepolárne extrahovateľné látky (NEL UV) | mg/l | 0.02 | 3 % | UV/VIS | 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 |
|----------------|----------------------------|
| GA | Gravimetrická analýza |
| IR | Infračervená spektrometria |
| 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.

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 laboratórnych 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.

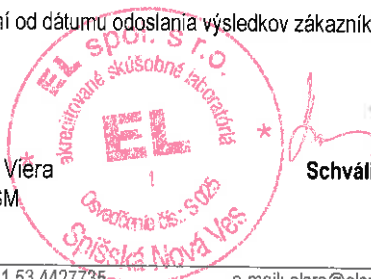
Protokol dostane: ENERGET NITRA, s.r.o

Protokol o skúške vyhotovil:

Ing. Kuviková Viera
Vedúci LVŠM

Schválil:

Ing. Kuviková Viera
Vedúci 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/17/28

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 : 11/2017 |
| 4. | Miesto odberu vzorky: | Obec (miesto): Horná Ždaňa Okres (oblasť): Žiar nad Hronom Kraj: Banskobystrický Organizácia: SEPS, a.s., Mlynské Nivy 59/A, Bratislava |
| 5. | Špecifikácia miesta odberu: (v prípade potreby náčrt) | Nádrž vyčistenej vody. |
| 6. | Typ vzorky | Bodová. |
| 7. | Spôsob a technika odberu vzorky: | Manuálne |
| 8. | Označenie vzorky: | ESt Horná Ždaňa |
| 9. | Množstvo vzorkovanej vody/výdatnosť | |
| 10. | Množstvo odobratej vzorky: | 2 L |
| 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 2017/01 |
| 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: | 10.08.2017 Čas odberu: 7⁰⁰ |



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/17/28

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 | 10.08.2017 | |
| 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: 341 320 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 správnu laboratórnou praxou, SNAS



SNAS

Reg. No. 038/S-025

PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. ŠRA/OV/17/29

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 : 11/2017 |
| 4. | Miesto odberu vzorky: | Obec (miesto): Horná Ždaňa Okres (oblasť): Žiar nad Hronom Kraj: Banskobystrický Organizácia: SEPS, a.s., Mlynské Nivy 59/A, Bratislava |
| 5. | Špecifikácia miesta odberu: (v prípade potreby náčrt) | Na výustnom objekte. |
| 6. | Typ vzorky | Bodová. |
| 7. | Spôsob a technika odberu vzorky: | Manuálne |
| 8. | Označenie vzorky: | ESt Horná Ždaňa |
| 9. | Množstvo vzorkovanej vody/výdatnosť | |
| 10. | Množstvo odobratej vzorky: | 3 L |
| 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 2017/01 |
| 15. | Informácie o vplyvoch, ktoré treba kontrolovať na zabezpečenie platnosti výsledkov skúšok | |
| 16. | Odchýlky, rozšírenia alebo zúženia od zdokumentovaného postupu vzorkovania | |
| 17. | Dátum odberu vzorky: | 10.08.2017 Čas odberu: 7:15 |



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/17/29

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 | 10.08.2017 | |
| 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: NL, 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

