

Protokol o skúške č.: 22/20085

Zákazník - objednávateľ skúšok

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|------------|
| Objednávateľ: (meno a adresa) | ENERGONET NITRA, s.r.o. Novozámocká 184, 94905 Nitra - Dolné Krškany | Dátum prevzatia vzorky: | 01.12.2022 |
| Odosielateľ: | ENERGONET Nitra | Dátum vykonania skúšok od: | 01.12.2022 |
| Zmluva / objednávka: | 06/2022 | do: | 07.12.2022 |
| Zákazka: | 22-10453 ESt Medzibrod | Dátum vydania protokolu: | 07.12.2022 |
| Vzorku odobral: | Šrank, EL - akreditovaný odber | Počet vzoriek: | 1 |

Výsledky skúšok

| P.č.: 1 | Číslo vzorky: 22-023234 | Typ vzorky: Vody odpadové a osobitné | Chemický rozbor | | | | |
|---|--------------------------------|---|------------------|-----------------|------------------|-----------------------|------------|
| Označenie vzorky: ESt Medzibrod - Na odtoku z ČOV zaolejovaných vôd, bodová vzorka, 01.12.2022 | | | | | | | |
| Parameter | Jednotka | Výsledok skúšky | Neistota merania | Skúšobná metóda | Medza stanovenia | Metodický predpis | Typ skúšky |
| nepolárne extrahovateľné látky (NEL IČ) | mg/l | 0.05 | 24 % | IR | 0.01 | IP 4.1(STN 83 0540-4) | A |
| nepolárne extrahovateľné látky (NEL UV) | mg/l | 0.09 | 20 % | Spektrofoto | 0.01 | IP 4.1(STN 83 0540-4) | A |

Skúšobné metódy

| Skratka | Názov metódy |
|-------------|----------------------------|
| IR | Infračervená spektrometria |
| 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.

Vyhlasenia 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: Mgr. Tatiana Antolová
Vedúca LVŠM

Schválil: Mgr. Tatiana Antolová
Vedúca LVŠM



Protokol o skúške č.: 22/20088

Zákazník - objednávateľ skúšok

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|------------|
| Objednávateľ: (meno a adresa) | ENERGONET NITRA, s.r.o. Novozámocká 184, 94905 Nitra - Dolné Krškany | Dátum prevzatia vzorky: | 01.12.2022 |
| Odosielateľ: | ENERGONET Nitra | Dátum vykonania skúšok od: | 01.12.2022 |
| Zmluva / objednávka: | 06/2022 | do: | 07.12.2022 |
| Zákazka: | 22-10453 ESt Medzibrod | Dátum vydania protokolu: | 07.12.2022 |
| Vzorku odobral: | Šrank, EL - akreditovaný odber | Počet vzoriek: | 1 |

Výsledky skúšok

| P.č.: 1 | Číslo vzorky: 22-023236 | Typ vzorky: Vody odpadové a osobitné | Chemický rozbor | | | | |
|--|--------------------------------|---|------------------|-----------------|------------------|---|------------|
| Označenie vzorky: ESt Medzibrod - Výustný objekt, bodová vzorka, 01.12.2022 | | | | | | | |
| Parameter | Jednotka | Výsledok skúšky | Neistota merania | Skúšobná metóda | Medza stanovenia | Metodický predpis | Typ skúšky |
| biochemická spotreba kyslíka (BSK5) | mg/l | 1.6 | 20 % | Elektrochem | 1.0 | STN EN ISO 5815-1, STN EN 1899-2 (IP 2.2) | A |
| nepolárne extrahovateľné látky (NEL IČ) | mg/l | 0.04 | 24 % | IR | 0.01 | IP 4.1(STN 83 0540-4) | A |
| nepolárne extrahovateľné látky (NEL UV) | mg/l | 0.02 | 20 % | Spektrofoto | 0.01 | IP 4.1(STN 83 0540-4) | A |

Skúšobné metódy

| Skratka | Názov metódy |
|-------------|----------------------------|
| Elektrochem | Elektrochemická |
| IR | Infráčervená spektrometria |
| 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.

Vyhlasenia a upozornenia:

Tento protokol môže byť reprodukován iba ako celok, časť protokolu len so súhlasom laboratória.

Uvedené výsledky sa týkajú len testovanej vzorky a nenahradzujú 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 zákaznikom, 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: Mgr. Tatiana Antolová
Vedúca LVŠM

Schválil: Mgr. Tatiana Antolová
Vedúca LVŠM



Protokol o skúške č.: 22/20087

Zákazník - objednávateľ skúšok

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|------------|
| Objednávateľ: (meno a adresa) | ENERGONET NITRA, s.r.o. Novozámocká 184, 94905 Nitra - Dolné Krškany | Dátum prevzatia vzorky: | 01.12.2022 |
| Odosielateľ: | ENERGONET Nitra | Dátum vykonania skúšok od: | 01.12.2022 |
| Zmluva / objednávka: | 06/2022 | do: | 07.12.2022 |
| Zákazka: | 22-10453 ESt Medzibrod | Dátum vydania protokolu: | 07.12.2022 |
| Vzorku odobral: | Šrank, EL - akreditovaný odber | Počet vzoriek: | 1 |

Výsledky skúšok

| P.č.: 1 | Číslo vzorky: 22-023235 | Typ vzorky: Vody odpadové a osobitné | Chemický rozbor | | | | |
|---|-------------------------|--------------------------------------|------------------|-----------------|------------------|---|------------|
| Označenie vzorky: ESt Medzibrod - Na odtoku z ČOV splaškových vôd, 2-hodinová zlievaná vzorka, 01.12.2022 | | | | | | | |
| Parameter | Jednotka | Výsledok skúšky | Neistota merania | Skúšobná metóda | Medza stanovenia | Metodický predpis | Typ skúšky |
| biochemická spotreba kyslíka (BSK ₅) | mg/l | 9.2 | 20 % | Elektrochem | 1.0 | STN EN ISO 5815-1, STN EN 1899-2 (IP 2.2) | A |

Skúšobné metódy

| Skratka | Názov metódy |
|-------------|-----------------|
| Elektrochem | Elektrochemická |

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.

Vyhlasenia 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: Mgr. Tatiana Antolová
Vedúca LVŠM

Schválil: Mgr. Tatiana Antolová
Vedúca LVŠM





PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. ŠRA/OV/22/52

Typ vzorky: Vody odpadové a iné

SLP-S 1/01-016c
Verzia: 09.04.21
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 : 06/2022 |
| 4. | Miesto odberu vzorky | Obec (miesto): Medzibrod Okres (oblasť): Banská Bystrica Kraj: Banskobystrický 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 zaolejovaných vôd. |
| 6. | Typ vzorky | Bodová |
| 7. | Spôsob a technika odberu | Manuálne |
| 8. | Označenie vzorky | ESt Medzibrod |
| 9. | Množstvo odobratej vzorky | 2 L |
| 10. | Ukazovatele stanovené na mieste | teplota vody = °C teplota vzduchu = °C |
| | | pH = voľný chlór (Cl ₂) = mg/l |
| 11. | Meracie prístroje | Teplomer pH meter |
| 12. | Odkaz na plán vzorkovania | ŠRA/OV/22/07 |
| 13. | Dátum odberu vzorky: 1.12.2022 | Čas odberu: 1030 |
| 14. | Vzhľad vzorky | Farba: Zápach: Zákal: Sediment: |
| 15. | Vzorkovnice | podľa IP-6.1.4 |



PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. ŠRA/OV/22/52

Typ vzorky: **Vody odpadové a iné**

SLP-S 1/01-016c
Verzia: 09.04.21
Strana: 2 z 2
Výtlačok: z 2

| | | |
|-----|--|---|
| 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 | 1.12.2022 |
| 21. | Správa pre skúšobné laboratórium | Rozbor odpadovej vody podľa aktuálnej požiadavky objednávateľa: NEL-IČ,UV |

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.

Odkber vykonal a protokol o odbere schválil: František Šrank
(meno, podpis)

Terénne skúšky vykonal:
(meno, podpis)

Súhlas objednávateľa
(podpis, pečiatka)

EMERGONET ⑦
NITRA, s.r.o.
Návozámská 184, 949 05 NITRA
IČO: 341 320 82, IČ DPH: SK2020407686





PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. ŠRA/OV/22/54

Typ vzorky: Vody odpadové a iné

SLP-S 1/01-016c
Verzia: 09.04.21
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 : 06/2022 | |
| 4. | Miesto odberu vzorky | Obec (miesto): Medzibrod Okres (oblasť): Banská Bystrica Kraj: Banskobystrický Organizácia: Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s. Mlynské nivy 59/A, 824 84 Bratislava | |
| 5. | Špecifikácia miesta odberu (v prípade potreby náčrt) | Výustný objekt. | |
| 6. | Typ vzorky | Bodová | |
| 7. | Spôsob a technika odberu | Manuálne | |
| 8. | Označenie vzorky | ESt Medzibrod | |
| 9. | Množstvo odobratej vzorky | 2,25 L | |
| 10. | Ukazovatele stanovené na mieste | teplota vody = °C | teplota vzduchu = °C |
| | | pH = | voľný chlór (Cl ₂) = mg/l |
| 11. | Meracie prístroje | Teplomer | pH meter |
| 12. | Odkaz na plán vzorkovania | ŠRA/OV/22/08 | |
| 13. | Dátum odberu vzorky: | 1.12.2022 | Čas odberu: 9 ⁰⁰ |
| 14. | Vzhľad vzorky | Farba: Zápach: Zákal: Sediment: | |
| 15. | Vzorkovnice | podľa IP-6.1.4 | |



PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. ŠRA/OV/22/54


Typ vzorky: Vody odpadové a iné

SLP-S 1/01-016c
Verzia: 09.04.21
Strana: 2 z 2
Výtlačok: z 2

| | | |
|-----|--|---|
| 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 | 1.12.2022 |
| 21. | Správa pre skúšobné laboratórium | Rozbor odpadovej vody podľa aktuálnej požiadavky objednávateľa: NEL- IČ,UV,BSK5 |

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





PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. ŠRA/VO/22/543

Typ vzorky: Vody odpadové a iné

SLP-S 1/01-016c
Verzia: 09.04.21
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 : 06/2022 |
| 4. | Miesto odberu vzorky | Obec (miesto): Medzibrod Okres (oblasť): Banská Bystrica Kraj: Banskobystrický 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 splaškových vôd. |
| 6. | Typ vzorky | 2 hodinová zlievaná |
| 7. | Spôsob a technika odberu | Manuálne |
| 8. | Označenie vzorky | ESt Medzibrod |
| 9. | Množstvo odobratej vzorky | 0,25 L |
| 10. | Ukazovatele stanovené na mieste | teplota vody = °C teplota vzduchu = °C |
| | | pH = voľný chlór (Cl ₂) = mg/l |
| 11. | Meracie prístroje | Teplomer pH meter |
| 12. | Odkaz na plán vzorkovania | ŠRA/VO/22/09 |
| 13. | Dátum odberu vzorky: 1.12.2022 | Čas odberu: 8 ⁴⁵ - 10 ⁴⁵ |
| 14. | Vzhľad vzorky | Farba: Zápach: Zákal: Sediment: |
| 15. | Vzorkovnice | podľa IP-6.1.4 |



PROTOKOL O ODBERE VZORKY č. ŠRA/OVI/221543

Typ vzorky: **Vody odpadové a iné**

SLP-S 1/01-016c
Verzia: 09.04.21
Strana: 2 z 2
Výtlačok: z 2

| | | |
|-----|--|--|
| 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 | 1.12.2022 |
| 21. | Správa pre skúšobné laboratórium | Rozbor odpadovej vody podľa aktuálnej požiadavky objednávateľa: BSK5 |

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)

ENERGONET
S.R.O.
Novozámocká 184, 949 05 NITRA
IČO: 341 320 82, IČ DPH: SK2020407686

