



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 24558/2023

Strana: 1
Stran celkem: 2

Zákazník: Obec Dolany
Dolany 188
339 01 Klatovy

Objednávka číslo: ze dne 3.12.2013
Analyzovaný materiál: pitná voda
Datum a čas příjmu: 20.11.2023 12:45
Datum provedení analýzy: 20.11.2023 - 7.12.2023
Datum odběru: 20.11.2023
Odběr provedl: Labtech Klatovy Václav Tichota
Typ odběru vzorku: odběr pitné vody
Číslo prot. o odběru: K3703
SOP vzorkování: SAM 03: ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZd č.252/2004 Sb.
Seznam příloh: Protokol o odběru č. K3703
Protokol radioaktivity č. PR23D4241

| | | |
|------------------------------|-------------------------------|--------------|
| OBECNÍ RAD DOLANY | | Čís. dopor.: |
| DOŠLO: 29. 12. 2023 | Zpracoval: <i>[Signature]</i> | |
| Č. j. : <i>Dolany/MLJ/23</i> | Ukl. zn.: | |
| Počet listů: <i>1</i> | | |

Č. vzorku 34968
Označení vzorku Svrčovec, č.p.101 - RD, kuchyně

Limitní hodnoty převzaty z přílohy č. 1 k vyhlášce č. 252/2004 Sb.

| Parametr | jednotka | č.vzorku 34968 | Hodno- cení | Limitní hodnoty | NM | Identifikace zkušební metody SOP | Akr |
|--------------------------------|-----------|----------------|----------------|--------------------|-------|---|-------|
| Teplota | °C | 12,6 | V | 8 - 12 DH | - | ECH 15:ČSN 75 7342 | A |
| Barva mg Pt | mg/l Pt | <1,00 | V | max. 20 MH | | SPE 07A:ČSN EN ISO 7887 | (4) A |
| Zákal | ZF(n) | 0,10 | V | max. 5 MH | 5% | SPE 07B:ČSN EN ISO 7027-1 | (4) A |
| Pach | | příjemný | V | příjemný | | SEN 01:ČSN 75 7340,ČSN EN 1622 | A |
| Chuť | | příjemná | V | příjemná | | SEN 01:ČSN 75 7340,ČSN EN 1622 | A |
| pH | | 6,97 | V | 6,5 - 9,5 MH | 0,05 | ECH 01A:ČSN ISO 10523 | (4) A |
| El.konduktivita (25°C) | mS/m | 33,5 | V | max. 125 MH | 5% | ECH 02:ČSN EN 27888 | (4) A |
| Amonné ionty | mg/l | <0,02 | V | max. 0,5 MH | | SPE 32:ČSN EN ISO 11732 | (4) A |
| Dusitany | mg/l | <0,01 | V | max. 0,5 NMH | | SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13306, ČSN ISO 6332, ČSN EN ISO 15682 | A |
| Dusičnany | mg/l | 35,4 | V | max. 50 NMH | 6% | SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13306, ČSN ISO 6332, ČSN EN ISO 15682 | A |
| Volný chlor | mg/l | 0,02 | V | max. 0,3 MH | 20% | SPE 22:ČSN EN ISO 7393-2,návod firmy Merck/Hach/Eutech | A |
| TOC | mg/l | 1,06 | V | max. 5 MH | 10% | SPE 24A:ČSN EN 1484 | (4) A |
| Železo | mg/l | <0,05 | V | max. 0,2 MH | | SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13306, ČSN ISO 6332, ČSN EN ISO 15682 | A |
| Kolonie 22°C | KTJ/1ml | 0 | V | max. 200 MH | | MIB 17:ČSN EN ISO 6222 | (4) A |
| Kolonie 36°C | KTJ/1ml | 0 | V | max. 40 MH | | MIB 17:ČSN EN ISO 6222 | (4) A |
| Koliformní bakterie | KTJ/100ml | 0 | V | max. 0 MH | | MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1 | (4) A |
| E-coli | KTJ/100ml | 0 | V | max. 0 NMH | | MIB 01A:ČSN EN ISO 9308-1 | (4) A |
| Celková objemová aktivita alfa | Bq/l | <0,04 | | | | L1163: W-GAA-SCI: ČSN 75 7611 kap.4 | SA |
| Celková objemová aktivita beta | Bq/l | 0,11 | | | 37,6% | L1163: W-GBA-PRO: ČSN 75 7612 | SA |
| Radon 222 | Bq/l | 160 | | | 8,71% | L1163: W-RN222GAM: ČSN 75 7624 kap.6 | SA |

Výrok o shodě (hodnocení):

Limitní hodnoty převzaty z vyhlášky č. 252/2004Sb.

Způsob hodnocení shody: V - vyhovuje limitu, NE - nevyhovuje limitu

Použité rozhodovací pravidlo: Při hodnocení nebyla zohledněna nejistota měření (NM).

Vyhláška č. 252/2004 Sb.: DH - doporučená hodnota, MH - mezní hodnota, NMH - nejvyšší mezní hodnota



Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 24558/2023

Strana: 2
Stran celkem: 2

Poznámka:

Místo odběru je definováno v protokolu o odběru vzorku.

Na místě při odběru vzorku byly stanoveny parametry: Volný chlor, Chuť, Teplota, Pach

Obsah VOC byl vypočten ze změřeného obsahu jednotlivých těkavých organických látek obsažených ve vzorku. Měření
Číslice u označení zkušební metody označuje pracoviště LABTECH s.r.o., na kterém byl parametr stanoven: 1 - Zkušební laboratoř Brno,
Polní 340/23, 639 00 Brno; 2 - Zkušební laboratoř Paskov, Rudé Armády 637, 739 21 Paskov; 4 - Hygienická laboratoř Klatovy,
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy, 5 - Laboratoř ÚNS Kutná Hora, Vítězná 422, 284 03 Kutná Hora.

Nejistota měření (NM) je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95% s koeficientem rozšíření $k=2$ a nezahrnuje
nejistotu odběru. Nejistota je vyjádřena v souladu s EA-4/16. K hodnotám výsledků pod spodní a nad horní mezí stanovitelnosti se nejistota
nevztahuje

Nejistota odběru (vzorkování) je uvedena v protokolu o odběru.

Informace "Akr" rozlišuje standardní operační postupy (SOP) v rozsahu akreditace (A), postupy mimo rozsah akreditace jsou označeny (N).
Zkoušky s uplatněným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA. Zkoušky v rozsahu akreditace provedené v jiné laboratoři jako
subdodávky jsou označeny SA.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše.

Protokol nenahrazuje jiné dokumenty, např. správního charakteru a státního odborného dozoru.

Tento protokol může být reprodukován pouze celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Protokol vystaven:
13.12.2023



Mgr. Brigita Konečná
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

konec protokolu



Příloha
k protokolu č. 24538/2023

LABTECH

Polní 240/23, CZ-639 00 Brno
IČ: 44014643, DIČ: CZ44014643
www.labtech.eu 15

Protokol o zkoušce

| | | | |
|------------------|---|--------------------------|---|
| Zakázka | : PR23D4241 | Datum vystavení | : 6.12.2023 |
| Zákazník | : LABTECH s.r.o. | Laboratoř | : ALS Czech Republic, s.r.o. |
| Kontakt | : Svatava Kašparová | Kontakt | : Zákaznický servis |
| Adresa | : Hygienická laboratoř Klatovy Pod Nemocnicí 683 339 01 Klatovy Česká republika | Adresa | : Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká Republika |
| E-mail | : klatovy@labtech.eu | E-mail | : customer.support@alsglobal.com |
| Telefon | : 371 122 771 | Telefon | : +420 226 226 228 |
| Projekt | : 34968 | Stránka | : 1 z 2 |
| Číslo objednávky | : --- | Datum přijetí vzorků | : 21.11.2023 |
| Místo odběru | : --- | Číslo nabídky | : PR2023LABTE-CZ0001 (CZ-129-23-0027) |
| Vzorkoval | : zákazník | Datum zkoušky | : 21.11.2023 - 6.12.2023 |
| | | Úroveň řízení kvality | : Standardní QC dle ALS ČR interních postupů |

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý. Laboratoř není zodpovědná za informace dodané zákazníkem.

Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu. Pokud není na protokolu o zkoušce v části "Vzorkoval" obsaženo „ALS“, pak platí, že výsledky se vztahují ke vzorku, jak byl přijat.

Za správnost odpovídá

Jméno oprávněné osoby

Lubomír Pokorný

Pozice

Country Manager

Zkušební laboratoř č. 1163
akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



Společnost je certifikována dle ČSN EN ISO 14001 (Systémy environmentálního managementu) a ČSN ISO 45001 (Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Datum vystavení : 6.12.2023
 Stránka : 2 z 2
 Zakázka : PR23D4241
 Zákazník : LABTECH s.r.o.



Výsledky zkoušek

Matrice: PITNÁ VODA

Název vzorku

34968

Identifikace vzorku

PR23D4241001

Datum odběru/čas odběru

20.11.2023 11:55

| Parametr | Metoda | LOQ | Jednotka | Výsledek | NM | Výsledek | NM | Výsledek | NM |
|--------------------------------|------------|------|----------|----------|---------|----------|-----|----------|-----|
| radiologické parametry | | | | | | | | | |
| celková objemová aktivita alfa | W-GAA-SCI | 0.04 | Bq/l | <0.04 | --- | ---- | --- | ---- | --- |
| celková objemová aktivita beta | W-GBA-PRO | 0.10 | Bq/l | 0.11 | ± 37.6% | ---- | --- | ---- | --- |
| Rn | W-RN222GAM | 5.0 | Bq/l | 160 | ± 8.71% | ---- | --- | ---- | --- |

Pokud zákazník neuvede datum a/nebo čas odběru vzorku, laboratoř je z procesních důvodů určí sama, jsou pak rovny datu a/nebo času přijetí vzorku a jsou uvedeny v závorkách. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířena nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření. NM nezahrnuje nejistotu vzorkování.

Přehled zkušebních metod

| Analytické metody | Popis metody |
|--|---|
| Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01 | |
| W-GAA-SCI | ČSN 75 7611 kap. 4 Stanovení celkové objemové aktivity alfa měřením směsi odparku se scintilátorem ZnS(Ag). |
| W-GBA-PRO | CZ_SOP_D06_07_361 (ČSN 75 7612, ČSN EN ISO 9697, Doporučení SÚJB „Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů v pitné vodě pro veřejnou potřebu a v balené vodě, DR-RO-5.1 (Rev. 0.0), Praha 2017). Stanovení celkové objemové aktivity beta metodou měření odparku proporcionalním detektorem a výpočet celkové objemové aktivity beta korigované na draslík 40 z naměřených hodnot. |
| W-RN222GAM | CZ_SOP_D06_07_363.B (ČSN 75 7624 kap. 6) Stanovení radonu 222 metodou scintilační gamaspektrometrie se studným krystalem NaI(Tl). |

Symbol "***" u metody značí zkoušku mimo rozsah akreditace laboratoře nebo subdodavatele. Pokud je v tabulce metod uveden kód UNICO-SUB, informuje pouze o tom, že zkoušky byly provedeny subdodavatelem a výsledky jsou uvedeny v příloze protokolu o zkoušce, včetně informace o akreditaci zkoušky. V případě, že laboratoř použila pro matici mimo rozsah akreditace nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“. Jsou-li na protokolu o zkoušce výsledky subdodávky, je místo provedení zkoušky mimo laboratoře ALS Czech Republic, s.r.o.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

Konec protokolu o zkoušce

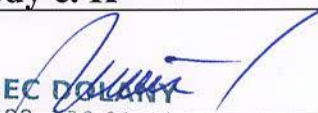
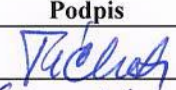
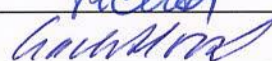


LABTECH®

dle ČSN EN ISO/IEC 17025

Hygienická laboratoř Klatovy, Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

Protokol o akreditovaném odběru vzorku pitné vody č. K 003703

| | | | | |
|---|---|--|--|--|
| Provozovatel | Obec Dolany, , Dolany 188, 339 01 Klatovy IČ : 00255424 | | |  OBEC DOLANY Dolany 188, 339 01 Klatovy IČ: 00255424, DIČ: CZ00255424 zaregistrována u OZU Klatovy pod č.j. OZÚ 2883/05/253/1 |
| Kontakt | tel.376 313 620 | | | |
| Zakázka číslo | 0. | | | |
| Druh vzorku | pitná voda | | | |
| Místo odběru | Svrčovec, č.p. 101 - RD | | | |
| Bod odběru | kuchyně | | | |
| Rozsah stanovení | P5(t) Radioaktivita, pitná, Klatovy teplota, barva (Pt), Zákaly ZF, Pach, Chuť, pH, Vodivost(25), NH4+, NO2-, NO3-, Cl2 volný, TOC, Fe, kol 22°C, kol 36°C, koliformn. b., E-coli, alfa aktivita, beta aktivita, Rn | | | |
| Export PiVo | ano / ne | | | |
| Laboratorní číslo vzorku | 34968 | | | |
| Vzorkovací zařízení | | | | |
| Vzorkovací postup | SAM 03: ČSN EN ISO 5667-1, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN ISO 5667-5, ČSN EN ISO 5667-14, ČSN EN ISO 19458, Vyhl. MZd č.252/2004 Sb. | | | |
| Nejistota vzorkování | 5 % | | | |
| Použité vzorkovnice | 0,5l sklo; 100ml plast; 0,5l sklo steril | | | |
| Údaje o odběru | Datum odběru | Čas odběru | Osoba přítomná odběru (jméno, podpis) | |
| | 20.11.2023 | 11,55 | | |
| Terénní měření | Parametr | Výsledek | Označení měřidla | |
| | teplota vody | 12,6°C | VZ 110 | |
| | volný chlor | 0,02 | VZ 16 | |
| | pach, chuť | 0,0 | | |
| Poznámky (popis vzorku, teplota okolí apod.) | | | | |
| Převoz/konzervace | automobil/termobox | | | |
| Vzorkoval | Jméno | Podpis | | |
| | Václav Tichota |  | | |
| Přijetí do laboratoře | WIA CHITZ OVA' |  | Datum: 20.11.2023 | |

1245