



LABTECH®

Hygienická laboratoř Klatovy
Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 6845/2021



Strana: 1
Stran celkem: 2

Zákazník: Obec Dolany
Dolany 188
339 01 Klatovy

| | | |
|-------------------------|-------------|----------------------------|
| OBECEVNÍ ÚŘAD DOLANY | | Čís. dopor.: |
| DOŠLO: 21. 05. 2021 | | Zpracoval: <i>Zeman</i> |
| Č. j.: | | Ukl. zn.: |
| Počet listů: 5/7 | příloh: 2/2 | |

Objednávka číslo: ze dne 3.12.2013
Analyzovaný materiál: pitná voda
Datum a čas příjmu: 3.5.2021 13:00
Datum provedení analýzy: 3.5.2021 - 14.5.2021
Datum odběru: 3.5.2021
Odběr provedl: Labtech Klatovy Alena Medvedíková
Typ odběru vzorku: odběr pitné vody
Číslo prot. o odběru: K0889
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. K0889
 Protokol radioaktivity č. PR2139518
Č. vzorku **Označení vzorku**
 8333 Řakom, č.p.25 - RD, koupelna

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

| Parametr | jednotka | č.vzorku 8333 | Hodno- cení | Limitní hodnoty | NM | Identifikace zkušební metody SOP | Akr |
|-----------------------------------|-----------|--------------------|----------------|--------------------|------|---|-------|
| Teplota | °C | 9,3 | V | 8 - 12 DH | - | ECH 15:ČSN 757342 | A |
| Barva mg Pt | mg/l Pt | 7,99 | V | max. 20 MH | 15% | SPE 07A:ČSN EN ISO 7887 | (4) A |
| Zákal | ZF(n) | 2,01 | V | max. 5 MH | 5% | SPE 07B:ČSN EN ISO 7027 | (4) A |
| Pach | | příjemný | V | příjemný | | SEN 01:ČSN 757340,ČSN EN 1622 | A |
| Chuť | | příjemná | V | příjemná | | SEN 01:ČSN 757340,ČSN EN 1622 | A |
| pH | | 7,05 | V | 6,5 - 9,5 MH | 0,05 | ECH 01A:ČSN ISO 10523 | (4) A |
| El.konduktivita (25°C) | mS/m | 23,1 | 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 13305, ČSN ISO 6332 | A |
| Dusičnany | mg/l | 4,7 | V | max. 50 NMH | 6% | SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13305, ČSN ISO 6332 | A |
| Volný chlor | mg/l | 0,01 | V | max. 0,3 MH | 20% | SPE 22:ČSN ISO 7393-2,návod firmy Merck/Hach/Eutech | A |
| TOC | mg/l | 0,58 | V | max. 5 MH | 10% | SPE 24A:ČSN EN 1484 | (4) A |
| Železo | mg/l | 0,19 | V | max. 0,2 MH | 10% | SPE 32:ČSN EN ISO 11732,ČSN EN ISO 13305, ČSN ISO 6332 | A |
| Kolonie 22°C | KTJ/1ml | >3x10 ² | NE | max. 200 MH | | MIB 17:ČSN EN ISO 6222 | (4) A |
| Kolonie 36°C | KTJ/1ml | 12 | V | max. 40 MH | --- | MIB 17:ČSN EN ISO 6222 | (4) A |
| Koliformní bakterie | KTJ/100ml | >80 | NE | 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 | | | | L1296: SOP-CH-50 (ČSN 757611) | SA |
| Celková objemová aktivita beta | Bq/l | 0,14 | | | | L1296: SOP-CH-51 (ČSN 757612) | SA |
| Radon 222 | Bq/l | 68,8 | | | 8,8% | L1296: SOP-CH-54 (ČSN 757624) | 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. 6845/2021

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

Číslice u označení zkušební metody označuje pracoviště LABTECH s.r.o., na kterém byl parametr stanoven: 1 - Zkušební laboratoř Brno, Pojní 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.

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 mezi 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:
18.5.2021




Mgr. Brigita Konečná
zástupce vedoucího Hygienické laboratoře Klatovy

konec protokolu



Příloha
k protokolu č. 6845/2021

LABTECH

Polní 340/ 23. CZ - 639 00 Brno
IČ:44014643. DIČ: CZ44014643
www.labtech.eu 15

Protokol o zkoušce

| | | | |
|------------------|---|--------------------------|---|
| Zakázka | : PR2139518 | Datum vystavení | : 13.5.2021 |
| Zákazník | : LABTECH s.r.o. | Laboratoř | : ALS Czech Republic, s.r.o. |
| Kontakt | : Ivana Zazvonilová | 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 | : --- | Telefon | : +420 226 226 228 |
| Projekt | : --- | Stránka | : 1 z 2 |
| Číslo objednávky | : --- | Datum přijetí vzorků | : 4.5.2021 |
| | | Číslo nabídky | : PR2014LABTE-CZ0346 (CZ-129-14-0000) |
| Místo odběru | : --- | Datum zkoušky | : 4.5.2021 - 13.5.2021 |
| Vzorkoval | : zákazník | Úroveň řízení kvality | : Standardní QC dle ALS ČR interních postupů |

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

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

Metoda W-RN222GAM: Vzorkovnice obsahovala bublinu.

Za správnost odpovídá

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

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jiráček

Pozice

Environmental Business Unit
Manager



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 : 13.5.2021
 Stránka : 2 z 2
 Zakázka : PR2139518
 Zákazník : LABTECH s.r.o.



Výsledky zkoušek

| Matrice: PITNÁ VODA | Název vzorku | 8333 | | --- | --- | | | | |
|--------------------------------|-------------------------|----------------|----------|----------|---------|----------|-----|----------|-----|
| | Identifikace vzorku | PR2139518-001 | | --- | --- | | | | |
| | Datum odběru/čas odběru | 3.5.2021 10:05 | | --- | --- | | | | |
| 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 | 0.14 | ± 28.7% | --- | --- | --- | --- |
| Rn | W-RN222GAM | 5.0 | Bq/l | 68.8 | ± 8.8% | --- | --- | --- | --- |

Pokud zákazník neuvede datum a/nebo čas odběru vzorku, laboratoř je z procesních důvodů určí sama, jsou pak rovny datu a/nebo času přijetí vzorků 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 rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření $k = 2$.

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

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce

Přehled zkušebních metod

| Analytické metody | Popis metody |
|---|--|
| <i>Místo provedení zkoušky: Bendlova 1687/7 Česká Lípa Česká Republika 470 01</i> | |
| W-GAA-SCI | ČSN 75 7611 kap. 4 Stanovení celkové objemové aktivity alfa měřením směsi odpadku 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 odpadku 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 neakreditovanou zkoušku laboratoře nebo subdodavatele. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matrici 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.



LABTECH®

dle ČSN EN ISO/IEC 17025

Hygienická laboratoř Klatovy, Pod Nemocnicí 683, 339 01 Klatovy

000889

Protokol o akreditovaném odběru vzorku pitné vody č. K

| | | | |
|--|---|------------|--|
| Provozovatel | Obec Dolany, , Dolany 188, 339 01 Klatovy IČ : 00255424 | | |
| Kontakt | tel.376 313 620 | | OBEC DOLANY Dolany 188, 339 01 Klatovy IČ: 00255424, DIČ: CZ00255424 zaregistrována u OŽÚ Klatovy pod č.j. OŽÚ 2883/05/253/1 |
| Zakázka číslo | 0 | | |
| Druh vzorku | pitná voda | | |
| Místo odběru | Řakom o.p.25-2D | | |
| Bod odběru | kopačka | | |
| Rozsah stanovení | P5(t) teplota,barva (Pt),Zákal ZF,Pach,Chuť,pH,Vodivost(25),NH ₄ ⁺ ,NO ₂ ⁻ ,NO ₃ ⁻ ,Cl ₂ 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 | 8333 | | |
| 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, 2x1l plast | | |
| Údaje o odběru | Datum odběru | Čas odběru | Osoba přítomná odběru (jméno, podpis) |
| | 3.5.2021 | 10,05 | |
| Terénní měření | Parametr | Výsledek | Označení měřidla |
| | teplota vody | 9,3°C | K1054 |
| | volný chlor | 0,01 | V216 |
| | pach, chuť | | |
| Poznámky (popis vzorku, teplota okolí apod.) | | | |
| Převoz/konzervace | automobil/termobóx | | |
| Vzorkoval | Jméno | Podpis | |
| | Alena Medvedíková | | |
| Přijetí do laboratoře | Zazvonilová | | Datum: 3.5.21 13:00 |