

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 25-06623, D-102618
Zákazník

 Obec Kovčín
 Kovčín 57
 341 01 Kovčín

Dodavatel

 LABTECH s.r.o.
 Hygienická laboratoř Klatovy
 Koldinova 14
 339 01 Klatovy

Číslo objednávky

Analyzovaný materiál

25-06623

Surová voda dle vyhl. č. 428/2001 Sb.

Vzorkoval(a)

Datum vzorkování

Místo odběru

Typ odběru

SOP vzorkování

Labtech, Jiří Jiránek

25. 6. 2025

nátok surové pitné vody do technologie

Odběr pitné vody, prostý

SAM 03

Datum přijetí a provedení analýz

25. 6. 2025 – 14. 7. 2025

Číslo vzorku
25-06623-001
úpravna vstup surové vody

| Parametr | Výsledek | Jednotka | Nejistota měření | Metoda SOP: |
|--------------------------|----------|----------|------------------|----------------------|
| Teplota | 14,8 | °C | | ECH 15 ^A |
| Barva | <5,00 | mg/l Pt | | SPE 07A ^A |
| Zákal | 0,50 | ZF(n) | 10 % | SPE 07B ^A |
| Pach | Příjemný | | | SEN 01 ^A |
| pH | 7,47 | | 0,05 | ECH 01A ^A |
| El. konduktivita (25 °C) | 28,8 | mS/m | 5 % | ECH 02 ^A |
| Absorbance 254 nm | <0,010 | | | SPE 03 ^N |
| Nerozpuštěné látky | <2,00 | mg/l | | GRA 01 ^A |
| CHSK Cr | <3,00 | mg/l | | SPE 25 ^A |
| BSK 5 | <1,00 | mg/l | | ECH 06 ^A |
| KNK 4,5 | 1,6 | mmol/l | 15 % | VOL 01 ^A |
| ZNK 8,3 | 0,069 | mmol/l | 15 % | VOL 02 ^A |
| Amonné ionty | <0,100 | mg/l | | SPE 32 ^A |
| Dusitany | <0,010 | mg/l | | SPE 32 ^A |
| Dusičnany | <0,500 | mg/l | | SPE 32 ^A |
| Dusík celkový | <1,00 | mg/l | | SPE 23 ^A |
| Chloridy | 7,61 | mg/l | 10 % | SPE 32 ^A |
| Sírany | 47,1 | mg/l | 10 % | SPE 29 ^A |
| Fosforečnany | <0,050 | mg/l | | SPE 04 ^A |
| Fosfor celkový | <0,030 | mg/l | | SPE 04 ^A |
| TOC | 0,781 | mg/l | 10 % | SPE 24A ^A |
| Fluoridy | 0,120 | mg/l | 10 % | IC 01 ^A |
| Kyslík rozpuštěný | 0,820 | mg/l | 20 % | SPE 30 ^A |
| Bor | <0,020 | mg/l | | ICP 02 ^A |
| Hořčík | 8,10 | mg/l | 20 % | ICP 02 ^A |
| Mangan | 0,181 | mg/l | 20 % | ICP 02 ^A |
| Měď | <5,00 | µg/l | | ICP 02 ^A |

| Parametr | Výsledek | Jednotka | Nejistota měření | Metoda SOP: |
|-------------------------------------|----------|------------|------------------|------------------------|
| Vápník | 33,2 | mg/l | 20 % | ICP 02 ^A |
| Zinek | <0,020 | mg/l | | ICP 02 ^A |
| Železo | <0,050 | mg/l | | ICP 02 ^A |
| Tvrdost vody | 1,16 | mmol/l | 20 % | ICP 02 ^A |
| Arsen | 3,90 | µg/l | 20 % | ICP 03A ^A |
| Chrom celkový | <1,00 | µg/l | | ICP 03A ^A |
| Kadmium | <0,1000 | µg/l | | ICP 03A ^A |
| Nikl | <0,001 | mg/l | | ICP 03A ^A |
| Olovo | <1,00 | µg/l | | ICP 03A ^A |
| Rtuť | <0,100 | µg/l | | AAS 06-07 ^A |
| E. Coli | 0 | KTJ/100 ml | | MIB 01A ^A |
| Termotolerantní koliformní bakterie | 0 | KTJ/ml | | MIB 01C ^A |
| Intestinální enterokoky | 0 | KTJ/100 ml | | MIB 02A ^A |
| Abioseston | 1 | % | | BIO 02 ^A |
| Počet organismů | 0 | jedinci/ml | | BIO 01 ^N |
| Kyanidy celkové | <0,002 | mg/l | | SPE 32 ^A |
| Anionaktivní tenzidy | <0,050 | mg/l | | SPE 10 ^A |
| Uhlovodíky C10-C40 | <0,100 | mg/l | | GC 07 ^A |
| Benzo(b)fluoranten | <0,002 | µg/l | | LC 03 ^A |
| Benzo(g,h,i)perylene | <0,002 | µg/l | | LC 03 ^A |
| Benzo(k)fluoranten | <0,002 | µg/l | | LC 03 ^A |
| Indeno(1,2,3-c,d)pyren | <0,002 | µg/l | | LC 03 ^A |
| PAU suma 4 | 0 | µg/l | | LC 03 ^A |
| 2,4,5-T | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| 2,4,5-TP | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| 2,4-D | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Acetochlor | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Acetochlor ESA | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Acetochlor OA | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Alachlor | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Alachlor ESA | 0,419 | µg/l | 25 % | LC 05 ^A |
| Alachlor OA | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Aminopyralid | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Atrazine | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Atrazine-2-hydroxy | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Atrazine-desethyl | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Atrazine-desethyl-2-hydroxy | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Atrazine-desethyl-desisopropyl | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Atrazine-desisopropyl | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Atrazine-desisopropyl-2-hydroxy | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Azoxystrobin | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Bentazone | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Bentazone-methyl | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Carbendazim | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |

| Parametr | Výsledek | Jednotka | Nejistota měření | Metoda SOP: |
|---|----------|----------|------------------|--------------------|
| Clopyralid | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Cyanazine | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Cyproconazole | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Desmetryn | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Dicamba | <0,030 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Dichlorobenzamide-2,6 | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Dichlorprop | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Dichlorvos | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Dimethachlor | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Dimethachlor ESA | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Dimethachlor OA | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Dimethenamid | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Dimethenamid ESA | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Dimethenamid OA | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Diuron | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Diuron-didesmethyl | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Diuron-monodesmethyl | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Epoxiconazole | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Ethofumesate | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Fenuron | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Fluazifop-P-butyl | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Fluroxypyr | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Hexazinone | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Chloridazon | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Chloridazon-desphenyl | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Chloridazon-methyl-desphenyl | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Suma chloridazon-desphenyl a chloridazon-methyl-desphenyl | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Chlorotoluron | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Chlorotoluron-desmethyl | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Chlorpyrifos | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Chlorsulfuron | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Isoproturon | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Isoproturon-desmethyl | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Isoproturon-monodesmethyl | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Lenacil | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Linuron | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| MCPA | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| MCPB | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| MCPP | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Metamitron | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Metazachlor | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Metazachlor ESA | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Metazachlor OA | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |

| Parametr | Výsledek | Jednotka | Nejistota měření | Metoda SOP: |
|-----------------------------------|----------|----------|------------------|--------------------|
| Metconazole | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Methamidophos | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Methoxyfenozide | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Metolachlor | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Metolachlor ESA | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Metolachlor OA | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Metribuzin | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Metribuzin-desamino | <0,030 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Metribuzin-desamino-diketo | <0,030 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Pethoxamid | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Pethoxamid ESA | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Phenmedipham | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Prochloraz | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Prometryn | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Propachlor | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Propachlor ESA | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Propazine | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Propiconazole | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Prothioconazole | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Sebuthylazine | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Simazine | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Simazine-2-hydroxy | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Tebuconazole | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Terbuthylazine | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Terbuthylazine-2-hydroxy | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Terbuthylazine-desethyl | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Terbutryn | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Thiacloprid | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Thiophanate-methyl | <0,020 | µg/l | | LC 05 ^A |
| Pesticidní látky celkem | 0 | µg/l | | LC 05 ^A |

Použité metody

| | | |
|---------|---|--|
| 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. č. 252/2004 Sb. | Hygienická laboratoř Klatovy, Koldinova 14, 339 01 Klatovy |
| SPE 07A | ČSN EN ISO 7887 | Hygienická laboratoř Klatovy, Koldinova 14, 339 01 Klatovy |
| SPE 07B | ČSN EN ISO 7027-1 | Hygienická laboratoř Klatovy, Koldinova 14, 339 01 Klatovy |
| ECH 01A | ČSN ISO 10523 | Hygienická laboratoř Klatovy, Koldinova 14, 339 01 Klatovy |
| ECH 02 | ČSN EN 27888 | Hygienická laboratoř Klatovy, Koldinova 14, 339 01 Klatovy |
| SPE 03 | ČSN 75 7360 | Hygienická laboratoř Klatovy, Koldinova 14, 339 01 Klatovy |
| GRA 01 | ČSN EN 872, ČSN 75 7346, ČSN 75 7347, ČSN 75 7350 | Hygienická laboratoř Klatovy, Koldinova 14, 339 01 Klatovy |
| SPE 25 | ČSN ISO 15705 | Hygienická laboratoř Klatovy, Koldinova 14, 339 01 Klatovy |
| ECH 06 | ČSN EN ISO 5815-1, ČSN EN 1899-2 | Hygienická laboratoř Klatovy, Koldinova 14, 339 01 Klatovy |
| VOL 01 | ČSN EN ISO 9963-1, ČSN 75 7373 | Hygienická laboratoř Klatovy, Koldinova 14, 339 01 Klatovy |
| VOL 02 | ČSN 75 7372 | Hygienická laboratoř Klatovy, Koldinova 14, 339 01 Klatovy |
| SPE 32 | ČSN EN ISO 11732 | Hygienická laboratoř Klatovy, Koldinova 14, 339 01 Klatovy |
| SPE 23 | ČSN EN ISO 11905-1 | Hygienická laboratoř Klatovy, Koldinova 14, 339 01 Klatovy |
| SPE 29 | U.S.EPA 375.4 | Hygienická laboratoř Klatovy, Koldinova 14, 339 01 Klatovy |
| SPE 04 | ČSN EN ISO 6878 | Hygienická laboratoř Klatovy, Koldinova 14, 339 01 Klatovy |

| | | |
|-----------|--|--|
| SPE 24A | ČSN EN 1484 | Hygienická laboratoř Klatovy, Koldinova 14, 339 01 Klatovy |
| IC 01 | ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN ISO 10304-2:1998, ČSN EN ISO 10304-3, ČSN EN ISO 10304-4 | Zkušební laboratoř Paskov, Rudé Armády 637, 739 21 Paskov |
| SPE 30 | ČSN EN ISO 5814, Návod firmy Hach, ČSN ISO 17289 | Hygienická laboratoř Klatovy, Koldinova 14, 339 01 Klatovy |
| ICP 02 | ČSN EN ISO 11885 | Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno |
| ICP 03A | ČSN EN ISO 17294-1, ČSN EN ISO 17294-2 | Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno |
| AAS 06-07 | ČSN 75 7440, ČSN EN 71-3:1996, JPP ÚKZUZ 03 | Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno |
| MIB 01A | ČSN EN ISO 9308-1 | Hygienická laboratoř Klatovy, Koldinova 14, 339 01 Klatovy |
| MIB 01C | ČSN 75 7835 | Hygienická laboratoř Klatovy, Koldinova 14, 339 01 Klatovy |
| MIB 02A | ČSN EN ISO 7899-2 | Hygienická laboratoř Klatovy, Koldinova 14, 339 01 Klatovy |
| BIO 02 | ČSN 75 7713 | Hygienická laboratoř Klatovy, Koldinova 14, 339 01 Klatovy |
| BIO 01 | ČSN 75 7712 | Hygienická laboratoř Klatovy, Koldinova 14, 339 01 Klatovy |
| SPE 10 | ČSN EN 903 | Zkušební laboratoř Brno, Polní 340/23, 639 00 Brno |
| GC 07 | ČSN EN ISO 9377-2 | Zkušební laboratoř Paskov, Rudé Armády 637, 739 21 Paskov |
| LC 03 | U.S.EPA 610, ČSN 75 7554:1998 | Hygienická laboratoř Klatovy, Koldinova 14, 339 01 Klatovy |
| LC 05 | U.S.EPA 535, U.S.EPA 536 | Hygienická laboratoř Klatovy, Koldinova 14, 339 01 Klatovy |
| ECH 15 | ČSN 75 7342 | Stanoveno na místě odběru |
| SEN 01 | ČSN 75 7340, ČSN EN 1622 | Stanoveno na místě odběru |

- A Zkouška v rozsahu akreditace
N Zkouška mimo rozsah akreditace

Poznámky

Při stanovení rozpuštěných a/nebo nerozpuštěných látek byl použit filtr o střední velikosti pórů 0,45 µm.

Nejistota 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 ILAC-G17. K hodnotám výsledků pod spodní a nad horní mezi stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.

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 schválil(a) Mgr. Brigita Konečná, Zást. vedoucího Hygienické lab. Klatovy
Dne 14. 7. 2025



Konec protokolu