



Severočeská  
servisní

11.9.11.2019 / 637  
**Severočeská servisní a.s., Útvar kontroly jakosti**  
Přítkovská 1689/14, Trnovany, 415 01 Teplice

Zkušební laboratoř č.1372.3 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

**Středisko laboratoří Ústí nad Labem, Laboratoř Děčín-Bynov**

U Kotelny 350, 405 05 Děčín IX-Bynov, telefon: 412 545 920, 840 111 111



## Protokol o zkoušce č. 3323 / 02 / 19

**Předmět zkoušky:** pitná voda **Zadavatel:** Středisko bytového a místního hospodářství města Velkého Šenova

**Vzorek číslo :** 29739

**Důvod odběru :** Úplný rozbor na síti - podzemní voda **Velký Šenov 46**  
407 78 Velký Šenov

**Vyhotoveno dne :** 18.11.2019

**Místo odběru :** V.Šenov-DPS čp.583

**Bod odběru :** jídelna

**Odebral :** Svobodová Lenka - Středisko laboratoří Ústí nad Labem

**Datum a čas odběru :** 29.10.2019 09:45

**Datum příjmu :** 29.10.2019

**Datum zahájení zkoušky:** 29.10.2019

**Datum ukončení zkoušky:** 12.11.2019

**Typ vzorku :** Prostý

**Subdodavatel :** Ano

| Ukazatel                                | Limit a jeho typ dle legislativy |            | Jednotky   | Výsledek zkoušky | Nejistota měření |
|---|----------------------------------|------------|------------|------------------|------------------|
| Escherichia coli                        | NMH                              | 0          | KTJ/100ml  | 0                |                  |
| koliformní bakterie                     | MH                               | 0          | KTJ/100ml  | 0                |                  |
| Clostridium perfringens                 | MH                               | 0          | KTJ/100ml  | 0                |                  |
| intestinální enterokoky                 | NMH                              | 0          | KTJ/100ml  | 0                |                  |
| kultivovatelné mikroorganismy 36 °C     | MH                               | 40         | KTJ/ml     | 1                |                  |
| kultivovatelné mikroorganismy 22 °C     | MH                               | 200        | KTJ/ml     | 4                |                  |
| mikroskopický obraz - živé organismy    | MH                               | 0          | jedinci/ml | 0                |                  |
| mikroskopický obraz - mrtvé organismy   |                                  |            | jedinci/ml | 0                |                  |
| mikroskopický obraz - počet organismů   | MH                               | 50         | jedinci/ml | 0                |                  |
| mikroskopický obraz - abioseton         | MH                               | 5          | %          | 2                |                  |
| chlor volný *                           | MH                               | 0,3        | mg/l       | 0,02             | ±15%             |
| teplota vody *                          | DH                               |            | °C         | 15,1             | ±0,3°C           |
| železo                                  | MH                               | 0,20       | mg/l       | 0,03             | ±20%             |
| mangan                                  | MH                               | 0,050      | mg/l       | <0,050           |                  |
| barva                                   | MH                               | 20         | mg/l Pt    | <5,0             |                  |
| vápník                                  | DH                               |            | mg/l       | 27,7             | ±12%             |
| hořčík                                  | DH                               |            | mg/l       | 4,83             | ±15%             |
| vápník a hořčík                         | DH                               |            | mmol/l     | 0,89             | ±10%             |
| chemická spotřeba kyslíku manganistanem | MH                               | 3,0        | mg/l       | <0,50            |                  |
| fluoridy                                | NMH                              | 1,5        | mg/l       | 0,11             | ±15%             |
| amonné ionty                            | MH                               | 0,50       | mg/l       | <0,050           |                  |
| dusičnany                               | NMH                              | 50         | mg/l       | 6,52             | ±10%             |
| dusitany                                | NMH                              | 0,50       | mg/l       | <0,015           |                  |
| chuť                                    | MH                               | přijatelná |            | přijatelná       |                  |
| pach                                    | MH                               | přijatelný |            | přijatelný       |                  |
| pH                                      | MH                               | 6,5 - 9,5  |            | 6,3              | ±0,1             |
| sírany                                  | MH                               | 250        | mg/l       | 55,9             | ±20%             |
| konduktivita                            | MH                               | 125        | mS/m       | 21,9             | ±5%              |
| zákal                                   | MH                               | 5          | ZF(n)      | <0,50            |                  |
| hliník                                  | MH                               | 0,20       | mg/l       | <0,02            |                  |
| chloridy                                | MH                               | 100        | mg/l       | 5,42             | ±10%             |
| kyanidy celkové                         | NMH                              | 0,050      | mg/l       | <0,005           |                  |
| celkový organický uhlík                 | MH                               | 5,0        | mg/l       | <1,00            |                  |
| chlorečnany                             | NMH                              | 200        | µg/l       | 11,7             | ±15%             |
| chloritany                              | NMH                              | 200        | µg/l       | <10,0            |                  |
| bromičnany                              | NMH                              | 10         | µg/l       | <1,0             |                  |
| suma chlorečnanů a chloritanů           | NMH                              | 200        | µg/l       | 11,7             | ±15%             |

| Ukazatel                               | Limit a jeho typ dle legislativy |      | Jednotky | Výsledek zkoušky | Nejistota měření |
|--|----------------------------------|------|----------|------------------|------------------|
| arsen                                  | NMH                              | 10   | µg/l     | <1,00            |                  |
| bór                                    | NMH                              | 1,0  | mg/l     | 0,023            | ±10%             |
| beryllium                              | NMH                              | 2,0  | µg/l     | <0,10            |                  |
| kadmium                                | NMH                              | 5,0  | µg/l     | <0,10            |                  |
| chrom                                  | NMH                              | 50   | µg/l     | <1,00            |                  |
| měď                                    | NMH                              | 1000 | µg/l     | 10,7             | ±10%             |
| rtuť                                   | NMH                              | 1,0  | µg/l     | <0,30            |                  |
| sodík                                  | MH                               | 200  | mg/l     | 10,1             | ±10%             |
| nikl                                   | NMH                              | 20   | µg/l     | 1,91             | ±10%             |
| olovo                                  | NMH                              | 10   | µg/l     | <1,00            |                  |
| antimon                                | NMH                              | 5,0  | µg/l     | <1,00            |                  |
| selen                                  | NMH                              | 10   | µg/l     | <1,00            |                  |
| trichlormethan (chloroform)            | NMH                              | 30   | µg/l     | 0,11             | ±20%             |
| tetrachlormethan                       |                                  |      | µg/l     | <0,10            |                  |
| 1,2-dichlorethan                       | NMH                              | 3,0  | µg/l     | <0,10            |                  |
| 1,1,2-trichlorethen                    | NMH                              | 10   | µg/l     | <0,10            |                  |
| bromdichlormethan                      |                                  |      | µg/l     | 0,14             | ±20%             |
| 1,1,2,2-tetrachlorethen                | NMH                              | 10   | µg/l     | <0,10            |                  |
| dibromchlormethan                      |                                  |      | µg/l     | 0,32             | ±20%             |
| tribrommethan                          |                                  |      | µg/l     | 0,27             | ±20%             |
| benzen                                 | NMH                              | 1,0  | µg/l     | <0,10            |                  |
| toluen                                 |                                  |      | µg/l     | <0,10            |                  |
| chlorbenzen                            |                                  |      | µg/l     | <0,10            |                  |
| etylbenzen                             |                                  |      | µg/l     | <0,10            |                  |
| m,p-xylen                              |                                  |      | µg/l     | <0,10            |                  |
| o-xylen                                |                                  |      | µg/l     | <0,10            |                  |
| trihalomethany (suma)                  | NMH                              | 100  | µg/l     | 0,84             | ±20%             |
| hexachlorbenzen                        | NMH                              | 0,10 | µg/l     | <0,001           |                  |
| lindan (hexachlorocyclohexan gama)     | NMH                              | 0,10 | µg/l     | <0,001           |                  |
| heptachlor                             | NMH                              | 0,03 | µg/l     | <0,001           |                  |
| aldrin                                 | NMH                              | 0,03 | µg/l     | <0,001           |                  |
| DDE-p,p'                               | NMH                              | 0,10 | µg/l     | <0,001           |                  |
| dieldrin                               | NMH                              | 0,03 | µg/l     | <0,001           |                  |
| DDD-p,p'                               | NMH                              | 0,10 | µg/l     | <0,001           |                  |
| DDT-p,p'                               | NMH                              | 0,10 | µg/l     | <0,005           |                  |
| methoxychlor                           | NMH                              | 0,10 | µg/l     | <0,005           |                  |
| acetochlor                             | NMH                              | 0,10 | µg/l     | <0,0100          |                  |
| alachlor                               | NMH                              | 0,10 | µg/l     | <0,0100          |                  |
| atrazin                                | NMH                              | 0,10 | µg/l     | <0,0100          |                  |
| cyanazin                               | NMH                              | 0,10 | µg/l     | <0,0100          |                  |
| desethylatrazin                        | NMH                              | 0,10 | µg/l     | <0,0100          |                  |
| desmetryn                              | NMH                              | 0,10 | µg/l     | <0,0100          |                  |
| diazinon                               | NMH                              | 0,10 | µg/l     | <0,0100          |                  |
| dimethoat                              | NMH                              | 0,10 | µg/l     | <0,0200          |                  |
| hexazinon                              | NMH                              | 0,10 | µg/l     | <0,0100          |                  |
| chlorfenvinphos                        | NMH                              | 0,10 | µg/l     | <0,0100          |                  |
| metazachlor                            | NMH                              | 0,10 | µg/l     | <0,0100          |                  |
| metolachlor izomery <sup>(1)</sup>     | NMH                              | 0,10 | µg/l     | <0,0100          |                  |
| prometryn                              | NMH                              | 0,10 | µg/l     | <0,0100          |                  |
| propachlor                             | NMH                              | 0,10 | µg/l     | <0,0100          |                  |
| propazin                               | NMH                              | 0,10 | µg/l     | <0,0100          |                  |
| simazin                                | NMH                              | 0,10 | µg/l     | <0,0100          |                  |
| terbuthylazin                          | NMH                              | 0,10 | µg/l     | <0,0100          |                  |
| terbuthylazin-desethyl                 | NMH                              | 0,10 | µg/l     | <0,0100          |                  |
| terbutryn                              | NMH                              | 0,10 | µg/l     | <0,0100          |                  |
| pesticidní látky celkem <sup>(4)</sup> | NMH                              | 0,50 | µg/l     | 0                |                  |
| benzo(a)pyren                          | NMH                              | 0,01 | µg/l     | <0,0005          |                  |
| fluoranthen                            |                                  |      | µg/l     | <0,002           |                  |
| benzo(b)fluoranthen                    |                                  |      | µg/l     | <0,0005          |                  |
| benzo(k)fluoranthen                    |                                  |      | µg/l     | <0,0005          |                  |
| benzo(g,h,i)perylene                   |                                  |      | µg/l     | <0,0005          |                  |
| indeno(1,2,3-cd)pyren                  |                                  |      | µg/l     | <0,0005          |                  |

| Ukazatel                                   | Limit a jeho typ dle legislativy | Jednotky | Výsledek zkoušky | Nejistota měření |
|--|----------------------------------|----------|------------------|------------------|
| polycyklické aromatické uhlovodíky (4) (2) | NMH 0,10                         | µg/l     | 0                |                  |

Nejistota měření nezahrnuje nejistotu vzorkování. Uvedená nejistota je rozšířená nejistota (koeficient rozšíření  $k = 2$  pro interval spolehlivosti 95 %). V případě pH a teploty jde o absolutní nejistotu měření v jednotkách pH nebo °C.

Nejistota měření se neuvádí u hodnot mimo pracovní rozsah měření ukazatele v laboratoři.

Nejistota mikrobiologických zkoušek se neuvádí u hodnot  $< 10$  KTJ.

Symbol  $<$  vyjadřuje naměřenou hodnotu menší než počátek pracovního rozsahu měření ukazatele v laboratoři.

Symbol  $>$  vyjadřuje naměřenou hodnotu větší než konec pracovního rozsahu měření ukazatele v laboratoři.

Typ limitu: NMH - nejvyšší mezní hodnota dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. v platném znění

MH - mezní hodnota dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. v platném znění

DH - doporučená hodnota dle vyhlášky č. 252/2004 Sb. v platném znění

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného vzorku.

Protokol může být reprodukován jedině celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Na případné informace uvedené v Poznámce se akreditace nevztahuje.

Pokud byl vzorek odebrán pracovníkem laboratoře, jedná se o akreditovaný odběr dle SOP: C.2.1/ÚKJ/1

Na odběr vzorku provedený zákazníkem se akreditace nevztahuje.

\* (hvězdička) označuje zkoušky prováděné na místě odběru.

(1) poznámka ke stanovení metolachlor izomery:

suma metolachloru (CAS 51218-45-2) a optického izomeru S-metolachloru (CAS 87392-12-9)

(2) poznámka ke stanovení polycyklické aromatické uhlovodíky (4): součet čtyř stanovených hodnot

(benzo(b)fluorantenu, benzo(g,h,i)perylenu, benzo(k)fluorantenu a indeno(1,2,3-cd)pyrenu)

(4) poznámka ke stanovení PLC:

suma stanovených pesticidů a jejich metabolitů vyjma posouzených nerelevantních metabolitů pesticidů uvedených v seznamu zveřejněném na webových stránkách Ministerstva zdravotnictví ČR

**V protokolu uvedené výsledky ukazatelů nevyhovují hygienickým limitům požadovaným vyhláškou Ministerstva zdravotnictví ČR č. 252/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů, v následujících ukazatelích:**

pH

Při interpretaci výsledků se nezahrnuje nejistota měření.

Vyhotovil: Krutišová Jana



Schválil: **Jana Krutišová**  
 technický pracovník laboratoří  
 Středisko laboratoří Ústí nad Labem

*Krutišová*

# Protokol o zkoušce č. 3323 / 02 / 19

## Použité metody

| Ukazatel                                | Identifikace zkušební postupu metody |  | Pracoviště | Akreditace |
|---|--------------------------------------|--|------------|------------|
| Clostridium perfringens                 | C.1.1/UL/MB-61                       | Vyhláška MZ ČR č.252/2004 Sb.,př.6     | P3C        | A          |
| intestinální enterokoky                 | C.1.1/UL/MB-58                       | ČSN EN ISO 7899-2                      | P3C        | A          |
| Escherichia coli                        | C.1.1/UL/MB-65                       | ČSN EN ISO 9308-1                      | P3C        | A          |
| koliformní bakterie                     | C.1.1/UL/MB-65                       | ČSN EN ISO 9308-1                      | P3C        | A          |
| mikroskopický obraz - abioseston        | C.1.1/UL/BI-2C                       | ČSN 75 7713                            | P3C        | A          |
| mikroskopický obraz - počet organismů   | C.1.1/UL/BI-1C                       | ČSN 75 7712                            | P3C        | A          |
| mikroskopický obraz - živé organismy    | C.1.1/UL/BI-1C                       | ČSN 75 7712                            | P3C        | A          |
| kultivovatelné mikroorganismy 22 °C     | C.1.1/UL/MB-60                       | ČSN EN ISO 6222                        | P3C        | A          |
| kultivovatelné mikroorganismy 36 °C     | C.1.1/UL/MB-60                       | ČSN EN ISO 6222                        | P3C        | A          |
| 1,2-dichlorethan                        | C.1.1/MO/49                          | EPA 502.2                              | P1         | A          |
| amonné ionty                            | C.1.1/UL/27                          | ČSN ISO 7150-1                         | P3C        | A          |
| antimon                                 | C.1.1/MO/92                          | ČSN EN ISO 17294-2                     | P1         | A          |
| arsen                                   | C.1.1/MO/92                          | CSN EN ISO 17294-2                     | P1         | A          |
| barva                                   | C.1.1/UL/66                          | ČSN EN ISO 7887                        | P3C        | A          |
| benzen                                  | C.1.1/MO/49                          | EPA 502.2                              | P1         | A          |
| benzo(a)pyren                           | (50-32-8)                            | subdodávka                             |            | SA         |
| beryllium                               | C.1.1/MO/92                          | ČSN EN ISO 17294-2                     | P1         | A          |
| bór                                     | C.1.1/MO/92                          | CSN EN ISO 17294-2                     | P1         | A          |
| bromičnany                              |                                      | subdodávka                             |            | SA         |
| celkový organický uhlík                 | C.1.1/UL/82                          | ČSN EN 1484                            | P3C        | A          |
| dusičnany                               | C.1.1/UL/72C                         | Vodní hospodářství č.2/1988 - řada B   | P3C        | A          |
| dusitany                                | C.1.1/UL/29                          | ČSN EN 26777                           | P3C        | A          |
| fluoridy                                | C.1.1/UL/42                          | ČSN ISO 10359-1                        | P3C        | A          |
| hliník                                  | C.1.1/UL/33                          | ČSN ISO 10566                          | P3C        | A          |
| hořčík                                  | C.1.1/UL/39                          | výpočet z naměřených hodnot            | P3C        | A          |
| chemická spotřeba kyslíku manganistanem | C.1.1/UL/31                          | ČSN EN ISO 8467                        | P3C        | A          |
| chlor volný                             | C.1.1/UL/24                          | Metodika firmy HACH, ČSN EN ISO 7393-2 | P3C        | A          |
| chlorečnany                             |                                      | subdodávka                             |            | SA         |
| chloridy                                | C.1.1/UL/36                          | AOAC 973.51                            | P3C        | A          |
| chloritany                              |                                      | subdodávka                             |            | SA         |
| suma chlorečnanů a chloritanů           |                                      | subdodávka                             |            | SA         |
| chrom                                   | C.1.1/MO/92                          | ČSN EN ISO 17294-2                     | P1         | A          |
| chuť                                    | C.1.1/UL/44                          | TNV 757340, ČSN EN 1622                | P3C        | A          |
| kadmium                                 | C.1.1/MO/92                          | ČSN EN ISO 17294-2                     | P1         | A          |
| konduktivita                            | C.1.1/UL/37                          | ČSN EN 27888                           | P3C        | A          |
| kyanidy celkové                         | C.1.1/MO/47                          | ČSN 75 7415                            | P1         | A          |
| mangan                                  | C.1.1/UL/38                          | ČSN ISO 6333                           | P3C        | A          |
| měď                                     | C.1.1/MO/92                          | ČSN EN ISO 17294-2                     | P1         | A          |
| nikl                                    | C.1.1/MO/92                          | ČSN EN ISO 17294-2                     | P1         | A          |
| olovo                                   | C.1.1/MO/92                          | ČSN EN ISO 17294-2                     | P1         | A          |
| pach                                    | C.1.1/UL/44                          | TNV 757340, ČSN EN 1622                | P3C        | A          |
| pesticidní látky celkem                 | C.1.1/MO/54                          | výpočet z naměřených hodnot            | P1         | N          |
| pH                                      | C.1.1/UL/30                          | ČSN ISO 10523                          | P3C        | A          |
| polycyklické aromatické uhlovodíky (4)  |                                      | subdodávka                             |            | SA         |
| rtuť                                    | C.1.1/MO/28                          | ČSN 75 7440                            | P1         | A          |
| selen                                   | C.1.1/MO/92                          | ČSN EN ISO 17294-2                     | P1         | A          |
| sírany                                  | C.1.1/UL/41                          | ASTMD 516-88                           | P3C        | A          |
| sodík                                   | C.1.1/MO/92                          | ČSN EN ISO 17294-2                     | P1         | A          |
| teplota vody                            | C.1.1/UL/25                          | ČSN 75 7342                            | P3C        | A          |
| 1,1,2,2-tetrachlorethen                 | C.1.1/MO/49                          | EPA 502.2                              | P1         | A          |
| trihalomethany (suma)                   | C.1.1/MO/49                          | výpočet z naměřených hodnot            | P1         | A          |
| 1,1,2-trichlorethen                     | C.1.1/MO/49                          | EPA 502.2                              | P1         | A          |
| trichlormethan (chloroform)             | C.1.1/MO/49                          | EPA 502.2                              | P1         | A          |
| vápník                                  | C.1.1/UL/40                          | ČSN ISO 6058                           | P3C        | A          |
| vápník a hořčík                         | C.1.1/UL/39                          | ČSN ISO 6059                           | P3C        | A          |
| zákal                                   | C.1.1/UL/61C                         | ČSN EN ISO 7027-1                      | P3C        | A          |
| železo                                  | C.1.1/UL/34                          | ČSN ISO 6332                           | P3C        | A          |
| acetochlor                              |                                      | subdodávka                             |            | SA         |

| Ukazatel                              | Identifikace zkušební postupu metody |             | Pracoviště | Akreditace |
|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------|------------|------------|
| alachlor                              |                                      | subdodávka  |            | SA         |
| aldrin                                | C.1.1/MO/54                          | EPA 505     | P1         | A          |
| atrazin                               |                                      | subdodávka  |            | SA         |
| cyanazin                              |                                      | subdodávka  |            | SA         |
| desethylatrazin                       |                                      | subdodávka  |            | SA         |
| desmetryn                             |                                      | subdodávka  |            | SA         |
| diazinon                              |                                      | subdodávka  |            | SA         |
| dieldrin                              | C.1.1/MO/54                          | EPA 505     | P1         | A          |
| dimethoat                             |                                      | subdodávka  |            | SA         |
| hexazinon                             |                                      | subdodávka  |            | SA         |
| chlorfenvinphos                       |                                      | subdodávka  |            | SA         |
| lindan (hexachlorocyclohexan gama)    | C.1.1/MO/54                          | EPA 505     | P1         | A          |
| metazachlor                           |                                      | subdodávka  |            | SA         |
| metolachlor izomery                   |                                      | subdodávka  |            | SA         |
| DDD-p,p'                              | C.1.1/MO/54                          | EPA 505     | P1         | A          |
| prometryn                             |                                      | subdodávka  |            | SA         |
| propachlor                            |                                      | subdodávka  |            | SA         |
| propazin                              |                                      | subdodávka  |            | SA         |
| simazin                               |                                      | subdodávka  |            | SA         |
| terbuthylazin                         |                                      | subdodávka  |            | SA         |
| terbuthylazin-desethyl                |                                      | subdodávka  |            | SA         |
| terbutryn                             |                                      | subdodávka  |            | SA         |
| hexachlorbenzen                       | C.1.1/MO/54                          | EPA 505     | P1         | A          |
| heptachlor                            | C.1.1/MO/54                          | EPA 505     | P1         | A          |
| DDE-p,p'                              | C.1.1/MO/54                          | EPA 505     | P1         | A          |
| DDT-p,p'                              | C.1.1/MO/54                          | EPA 505     | P1         | A          |
| methoxychlor                          | C.1.1/MO/54                          | EPA 505     | P1         | A          |
| mikroskopický obraz - mrtvé organismy | C.1.1/UL/BI-1C                       | ČSN 75 7712 | P3C        | A          |
| tetrachlormethan                      | C.1.1/MO/49                          | EPA 502.2   | P1         | A          |
| bromdichlormethan                     | C.1.1/MO/49                          | EPA 502.2   | P1         | A          |
| dibromchlormethan                     | C.1.1/MO/49                          | EPA 502.2   | P1         | A          |
| tribrommethan                         | C.1.1/MO/49                          | EPA 502.2   | P1         | A          |
| toluen                                | C.1.1/MO/49                          | EPA 502.2   | P1         | A          |
| chlorbenzen                           | C.1.1/MO/49                          | EPA 502.2   | P1         | A          |
| etylbenzen                            | C.1.1/MO/49                          | EPA 502.2   | P1         | A          |
| m,p-xylen                             | C.1.1/MO/49                          | EPA 502.2   | P1         | A          |
| o-xylen                               | C.1.1/MO/49                          | EPA 502.2   | P1         | A          |
| fluoranthen                           | (206-44-0)                           | subdodávka  |            | SA         |
| benzo(b)fluoranthen                   | (205-99-2)                           | subdodávka  |            | SA         |
| benzo(k)fluoranthen                   | (207-08-9)                           | subdodávka  |            | SA         |
| benzo(g,h,i)perylen                   | (191-24-2)                           | subdodávka  |            | SA         |
| indeno(1,2,3-cd)pyren                 | (193-39-5)                           | subdodávka  |            | SA         |

Vysvětlivky: P3C Středisko laboratoří Ústí nad Labem, Laboratoř Děčín-Bynov  
P1 Středisko laboratoří Most, Laboratoř Most

SOP - standardní operační postup

AAS - atomová absorpční spektrofotometrie

ČSN - Česká technická norma

TNV - Technická norma vodního hospodářství

EPA - Agentura životního prostředí (USA)

A - akreditovaná metoda

N - neakreditovaná metoda

SA - subdodávka akreditovaná

Informace k provedeným analýzám :

mikroskopický obraz - abioseston

sraženiny železa