WESSLING part of ALS Limited

**WESSLING România SRL**
**Laborator Protectia Mediului**
+40 265 212 953
Tel.: +40 265 212 953; E-mail: info.mures@ALSGlobal.com

acreditat pentru
ÎNCERCARE
ROMANIA RENAR
SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 643

# *RAPORT DE INCERCARE*

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Numar Raport** | : **MS2602453** | Data emiterii | : 30.10.2026 |
| Client | : **DOROBEIUL SRL** | Lab | : WESSLING România SRL |
| Contact | : Bozocea Savu | Contact | : Client Service |
| Adresa | : Str. Lunga Nr. 96, sat Cristian, jud. Brasov | Adresa | : Str. Pavel Chinezu, Nr.10 Targu Mures 540326 Romania |
| E-mail | : scdorobeiulcristian@yahoo.com | E-mail | : info.mures@ALSGlobal.com |
| Telefon | : ---- | Telefon | : ---- |
| Proiect | : ---- | Pagina | : 1 of 4 |
| Numar comanda/contract | : WR 4091/12.10.2026 | Exemplar Nr. | : 1 |
| Fisa de prelevare | : WR 4091/12.10.2026 | Data inregistrare | : 20.10.2026 |
| Locatie | : Utilizator casnic - loc.Cristian, str. Victor Babes, nr.15, jud. Brasov | Oferta numar | : MS2026DOROB-RO0001 (M260001) |
| Prelevat de | : Reprezentant Wessling Romania SRL geolog Szász László | Perioada procesare | : 20.10.2026 - 29.10.2026 |

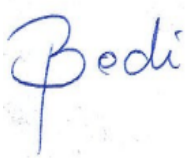
## *Comentarii Generale*

Rezultatele prezentate se refera exclusiv la proba analizată.
Valorile notate cu “<” reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.
Nu se păstreaza contra-probă.
Acest raport nu va fi reprodus partial sau integral, fara aprobarea prealabilă în scris a laboratorului. Laboratorul nu este responsabil pentru datele furnizate de client şi impactul acestora asupra validitații rezultatului.
Raport de încercare întocmit în 1 exemplar pentru beneficiar şi este valabil cu semnătura electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.
Opiniile şi interpretările conținute în prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.
Pentru detalii suplimentare vă rugam consultați site-ul Renar.
---
Beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul îşi rezerva dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitarii integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Should a sample contain sediment it is decanted prior to volatile compounds determination.

## *Validat de:*

*Semnatura*
Eniko Bodi



*Functia*
Sef Laborator

WESSLING part of ALS Limited

## *Rezultate analitice*

Sub Matrice: **APA POTABILA**

| | | *Identificare probă* | Apa potabila robinet bucatarie | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *Cod Proba* | *MS2602453001* | | | | |
| | | *Data/ora prelevare proba* | *20.10.2026 10:41* | | | | |
| ***Parametru*** | ***Cod Metoda*** | ***LOQ*** | ***Unitate*** | **Rezultat** | **MU** | ***Limita de control*** | **Lab** |
| **Parametrii Microbiologici** | | | | | | | |
| Bacterii coliforme | W-BC-100-BU | 0 | UFC/100mL | **0** | ---- | < 0 | BU |
| Escherichia coli | W-E.COLI-100-BU | 0 | UFC/100mL | **0** | ---- | < 0 | BU |
| Enterococi intestinali | W-ENT-INT-100-BU | 0 | UFC/100mL | **0** | ---- | < 0 | BU |
| NTG (22°C) | W-NTG-22-BU | 0 | UFC/mL | **0** | ---- | < 0 | BU |
| NTG (37°C) | W-NTG-37-BU | 0 | UFC/mL | **0** | ---- | < 0 | BU |
| **Prelevare** | | | | | | | |
| Prelevare | W-SP-DW-MS | - | - | **Drinking water** | ---- | - | MS |
| **Parametrii fizici** | | | | | | | |
| Conductivitate la 20°C | W-COND20-ELE-MS | 50.0 | µS/cm | **504** | ± 5.0% | < 2500 | MS |
| pH (25 °C) | W-PH-ELE-MS | 2.0 | pH Unit | **7.4** | ±0.1 | 6.5 - 9.5 | MS |
| Turbiditate | W-TURB-MS | 1.0 | UNT | <1.0 | ---- | Acceptabilă pentru consumatori şi fără modificări anormale | MS |
| **Parametrii Anorganici Nemetalici** | | | | | | | |
| Azotati (Nitrati) | W-ANI3-IC-MS | 0.20 | mg/L | **11.9** | ± 15.0% | < 50 | MS |
| Duritate totala | W-HARD-TIT-MS | 0.281 | °dH | **13.9** | ± 10.0% | > 5 | MS |
| Amoniu, NH4 | W-NH4-SPC-MS | 0.050 | mg/L | <0.050 | ---- | < 0.5 | MS |
| **Metale Total/Cationi majoritari** | | | | | | | |
| Bor | W-MET8-OES-MS | 0.200 | mg/L | <0.200 | ---- | < 1.5 | MS |
| Arsen | W-METMSFX5 | 1.0 | µg/L | <1.0 | ---- | < 10 | PR |
| Seleniu | W-METMSFX5 | 1.0 | µg/L | <1.0 | ---- | < 20 | PR |
| Stibiu | W-METMSFX5 | 1.0 | µg/L | <1.0 | ---- | < 10 | PR |
| **BTEX** | | | | | | | |
| Benzen | W-VOCGMS01 | 0.20 | µg/L | <0.20 | ---- | < 1 | PR |
| **Compusi Organici Volatili Halogenati** | | | | | | | |
| Suma de Tricloretena si Tetracloretena | W-VOCGMS01 | 0.30 | µg/L | <0.30 | ---- | < 10 | PR |
| Cloroform | W-VOCGMS01 | 0.30 | µg/L | <0.30 | ---- | - | PR |
| Bromodiclormetan | W-VOCGMS01 | 0.10 | µg/L | **0.14** | ± 40.0% | - | PR |
| Tricloretena | W-VOCGMS01 | 0.10 | µg/L | <0.10 | ---- | - | PR |
| Dibromclormetan | W-VOCGMS01 | 0.10 | µg/L | **0.48** | ± 40.0% | - | PR |
| Tetracloretilena | W-VOCGMS01 | 0.20 | µg/L | **0.25** | ± 40.0% | - | PR |
| Bromoform | W-VOCGMS01 | 0.20 | µg/L | **0.72** | ± 40.0% | - | PR |
| Suma de 4 Trihalometani (Cloroform, Bromoform, Bromodiclorometan, Dibromoclorometan) | W-VOCGMS01 | 0.70 | µg/L | **1.34** | ---- | < 100 | PR |
| **Hidrocarburi Aromatice Policiclice (PAH)** | | | | | | | |
| Benzo(b)fluorantren | W-PAH-GC-MS | 0.0050 | µg/L | <0.0050 | ---- | - | MS |

| Parametru | Cod Metoda | LOQ | Unitate | Rezultat | MU | Limita de control | Lab |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Hidrocarburi Aromatice Policiclice (PAH) - Continuare** | | | | | | | |
| Benzo(k)fluoranten | W-PAH-GC-MS | 0.0050 | µg/L | <0.0050 | ---- | - | MS |
| Indeno(1,2,3-cd)piren | W-PAH-GC-MS | 0.0050 | µg/L | <0.0050 | ---- | - | MS |
| Benzo(g,h,i)perilen | W-PAH-GC-MS | 0.0050 | µg/L | <0.0050 | ---- | - | MS |
| Sum PAH 4 | W-PAH-GC-MS | 0.0100 | µg/L | <0.0100 | ---- | < 0.1 | MS |
| Benzo(a)piren | W-PAH-GC-MS | 0.0010 | µg/L | <0.0010 | ---- | < 0.01 | MS |
| **Alchilfenoli** | | | | | | | |
| Bisphenol A | W-BPAGMS01 | 0.030 | µg/L | <0.030 | ---- | < 2.5 | PR |
| **Analiza senzoriala** | | | | | | | |
| Culoare * | W-ESA-NA-BU | - | - | **Incolor.** | ---- | Acceptabilă pentru consumatori şi fără modificări anormale | BU |
| Gust * | W-ESA-NA-BU | - | - | **Insipid.** | ---- | Acceptabilă pentru consumatori şi fără modificări anormale | BU |
| Miros * | W-ESA-NA-BU | - | - | **Inodor, fara modificari anormale.** | ---- | Acceptabilă pentru consumatori şi fără modificări anormale | BU |

***Limite de Referinta***

| Limita de control | Ordonanta nr 7/2023 - Limitele maxime admise pentru apa potabilă |
|---|---|

Daca nu este furnizata ora de prelevare, va fi implicit setata ora 00:00 pentru data prelevarii

MU = "±valoare%" - Incertitudinea de măsurare relativa asociată rezultatului determinării. Incertitudinea de măsurare relativă este incertitudinea extinsa obtinuta prin multiplicarea incertitudinii standard compuse cu factorul de extindere k=2, care pentru o distributie normala corespunde la un nivel de încredere de aproximativ 95%.
Cheie: LOQ = Limita de Cuantificare; .
* = Simbolul indica parametrul analizat in laborator sau laboratorul subcontractant ca fiind neacreditat

| Laboratoarele care efectueaza incercarea: | | Certificat de acreditare Nr. |
|---|---|---|
| BU | WESSLING Romania SRL, Calea Vitan, Nr.112, Corp C9, Sector 3, Bucuresti, Romania | LI 643 |
| MS | WESSLING România SRL, Str. Pavel Chinezu, Nr.10, Targu Mures, Romania | LI 643 |
| PR | ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9, Praga 9 - Vysocany, | CAI 1163, CSN EN ISO/IEC 17025:2018 |

***Final rezultate analitice***

## Descriere sumara a metodei

| *Cod metode analitice* | *Descrierea metodei* |
|---|---|
| W-BC-100-BU | Numărarea bacteriilor Escherichia coli și a coliformilor din apă. Metoda filtrării prin membrană. ISO 9308-1:2015, SR EN ISO 9308-1:2015/A1:2017, PS-24, IL-24-01 |
| W-E.COLI-100-BU | Numărarea Escherichia coli și a bacteriilor coliforme din apă. Metoda de filtrare prin membrană. ISO 9308-1:2015, SR EN ISO 9308-1:2015/A1:2017, PS-24, IL-24-01 |
| W-ENT-INT-100-BU | Identificarea și numărarea enterococilor intestinali din apă. Metoda filtrării prin membrană, realizată prin SR EN ISO 7899-2:2002, PS-24, IL-24-02 |
| W-ESA-NA-BU | Analiza senzoriala. PS-23; IL-23-14-Ed.1 |
| W-NTG-22-BU | Numărarea microorganismelor din apă. Numărarea coloniilor prin însămânțare în agar nutritiv, realizată prin SR EN ISO 6222:2004, PS-24, IL-24-03 |
| W-NTG-37-BU | Numărarea microorganismelor din apă. Numărarea coloniilor prin însămânțare în agar nutritiv, realizată SR EN ISO 6222:2004, PS-24, IL-24-03 |
| W-BPAGMS01 | CZ_SOP_D06_03_178 (CSN EN ISO 18857-2) Determinarea alchilfenolilor și a alchilfenolilor etoxilați prin cromatografie gazoasă cu detecție MS sau MS/MS și calculul sumelor acestora pe baza valorilor măsurate |
| W-METMSFX5 | CZ_SOP_D06_02_002 (US EPA Method 200.8, ČSN EN ISO 17294-2, US EPA Method 6020A, ČSN 75 7358) – Determinarea elementelor prin spectrometrie de masă cu plasmă cuplată inductiv (ICP-MS) și calculul stoechiometric al concentrației compușilor pe baza valorilor măsurate, inclusiv calculul mineralizării totale și calculul sumei Ca+Mg. Proba a fost conservată înainte de analiză prin adăugarea de acid azotic. |
| W-VOCGMS01 | CZ_SOP_D06_03_155 (US EPA Method 624, US EPA Method 5021A, US EPA Method 8260, US EPA 8015, ČSN EN ISO 10301, MADEP 2004, rev. 1.1, ČSN ISO 11423-1, ČSN EN ISO 15680) Determinarea compușilor organici volatili prin metoda cromatografiei gazoase cu detecție FID și MS și calculul sumelor compușilor organici volatili pe baza valorilor măsurate. |
| W-ANI3-IC-MS | SR EN ISO 10304-1:2009, EPA Method 9056A:2007, IL-04-08, Determinarea bromurii, clorurii, fluorurilor, nitratului, sulfatului, fosfatului in faza lichida prin cromatografie ionica |
| W-COND20-ELE-MS | SR EN 27888:1997; IL-03-26; Determinarea conductivității electrice la 20°C prin metoda electrochimică |
| W-HARD-TIT-MS | SR ISO 6059:2008, IL-03-11 Determinarea duritatii (sumă de calciu și magneziu) prin metoda volumetrică |
| W-MET8-OES-MS | SR EN ISO 11885:2009, IL-06-07 , Ed07 Determinarea elementelor dizolvate prin spectroscopie de emisie optica cu plasma cuplata inductiv (ICP-OES) |
| W-NH4-SPC-MS | SR ISO 7150-1:2001; IL-01-01; Determinarea conținutului de amoniu prin spectrofotometrie de absorție moleculară UV-VIS |
| W-PAH-GC-MS | EPA Method 8270C:1996, IL-10-01, Compuși Organici Semivolatili, hidrocarburi policiclice aromatice prin metoda GC-MS din diferite matrici |
| W-PH-ELE-MS | SR EN ISO 10523:2012; EPA Method 9040B:1995; IL-03-01; Determinarea pH-ului prin metoda electrochimică |
| W-SP-DW-MS | IL-05-03, ISO 5667-5:2017 Prelevare Partea 5: Ghid pentru prelevarea apei potabile din staţiile de tratare şi reţeaua de distribuţie, SR EN ISO 19458:2007 - Ghid privind planificarea regimurilor de prelevare de ape, procedurile de prelevare pentru analize microbiologice şi transportul, manipularea şi depozitarea probelor până la începerea analizelor. SR EN ISO 5667-3:2024, Prelevare. Partea 3: Conservarea şi manevrarea probelor de apă |
| W-TURB-MS | SR EN ISO 7027-1:2016; EPA Method 180.1:1993; IL-03-13; Determinarea turbidității prin metoda nefelometrică (turbidimetrică) |

***Sfarsit raport de incercare***