

## **RAPORTUL CALITĂȚII APEI POTABILE - ANUL 2019- COMPARTIMENT EVALUAREA FACTORILOR DE RISC DIN MEDIUL DE VIAȚĂ – IGIENA MEDIULUI**

1) În cadrul activității de **Supraveghere a calității apei potabile** s-au efectuat monitorizările de audit și control pentru apa potabilă conform **Legii 458/2002** (r) privind calitatea apei potabile cu modificările și completările ulterioare și **HG 974/2004** pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile cu modificările și completările ulterioare.

**DSP Tulcea are încheiate contracte de prestări servicii monitorizare de audit și/sau control apă potabila cu un număr de 52 de producători de apă potabila în sistem centralizat din jud. Tulcea (consilii locale, servicii publice locale și societăți comerciale concesionare), în afară comunelor C.A.Rosetti și Ceatalchioi, cele două localități încă nu au sisteme publice de alimentare cu apă potabilă.**

S-a monitorizat calitatea apei din **sisteme publice de alimentare cu apă**, respectiv s-au prelevat un număr de:

- **2816 probe** care au fost analizate de către laboratorul de microbiologie, efectuându-se un număr de **10062 analize; probe necorespunzătoare** fiind în număr de **851 (30 %)**;
- **2745 probe** care au fost analizate de către laboratorul de chimie, efectuându-se un număr de **11992 analize; probe necorespunzătoare** fiind în număr de **1626 (59 %)**.

**Parametrii cu valori depășite au fost: nr. total germeni la 22 °C, și la 37°C, E. coli, enterococi și bacterii coliforme, nitrați, clor rezidual liber și total; foarte rar: turbiditate (uzine de apă de suprafață) și cloruri (în zonele de lângă lacul Razelm).**

În județul Tulcea, într-un număr de 13 localități se înregistrează **depășiri ale valorii parametrului nitrați peste 100 mg/l (Valoare normala = 50mg/l)** în apă distribuită în sistem centralizat populației.

1. **Beidaud**
2. **Sarighiol de Deal (Beidaud)**
3. **Neatârnairea (Beidaud)**
4. **Garvăn (Jijila)**
5. **Niculițel**
6. **Văcăreni (o parte din sistemul de apă)**
7. **Corugea (Casimcea)**
8. **Beștepe**
9. **Slava Cercheză**
10. **Slava Rusă**
11. **Mihai Bravu**
12. **Calfa (Topolog)**
13. **Panduru (Baia)**

În cazul acestor 13 localități nu se poate elibera autorizație sanitară de funcționare pentru sistemele de apă deoarece, în urma Studiilor de evaluare a stării de sănătate a populației expuse la consumul unei ape cu concentrație mai mare de 100 mg/l, se considera ca apa nu este recomandată consumului pentru toate grupele de vârstă. Studiile au fost efectuate de către Centrul Regional de Sănătate Publică Iași (CRSP), unde DSP Tulcea este arondată.

Soluția ar fi identificarea unor noi surse de apă potabilă (foraje de mai mare adâncime), găsirea finanțării la nivelul administrațiilor locale pentru efectuarea studiilor hidrogeologice, forarea propriu zisă, aducțiuni și bransamente.

De asemenea, într-un număr de 23 localități se înregistrează depășiri ale valorii parametrului **nitrați peste 50 mg/l** (până la 100 mg/l) în apa distribuită în sistem centralizat populației conform enumerării de mai jos:

1. Baia
2. Ceamurlia de Sus (Baia)
3. Caugagia (Baia)
4. Frecăței (Frecăței)
5. Cataloi (Frecăței)
6. Telița (Frecăței)
7. Florești (Horia)
8. Luncavița
9. Sarichioi
10. Enisala
11. Zebil
12. Visterna
13. Somova
14. Mineri
15. Parcheș
16. Valea Teilor
17. Făgărașu Nou
18. Greci
19. Izvoarele
20. Nalbant
21. Trestenic
22. Turcoaia
23. Dunavățul de Jos și de Sus (Murighiol)

Toate aceste consilii locale și medicii de familie din localitățile mai sus enumerate au fost înștiințați, prin nenumărate adrese, că au următoarele obligații:

- să afișeze în locuri publice vizibil și protejat înscrisurile: **„Apa nu este bună de băut”, „Apa nu este bună de băut pentru sugari și copiii mici”;**
- să asigure apa de băut din surse autorizate pentru copiii din grupa de vârstă 0-3 ani pe baza listelor întocmite de medicii de familie;
- informarea populației și realizarea unui Plan de Conformare, care să includă un program investițional având un calendar și costuri realiste în ceea ce privește identificarea unor noi surse de apă, conforma din punct de vedere chimic;
- să analizeze posibilitatea instalării de dozatoare cu apă potabilă din surse autorizate la grădinițe și școli generale.

De-a lungul anului 2019 s-au înregistrat depășiri ale **parametrilor microbiologici** la o serie de localități din județ, **măsurile luate în cazul depășirii valorilor la parametrii analizați** au constat în transmiterea de **adrese oficiale** autorităților publice locale și producătorilor de apă, cu termene de remediere și următoarele solicitări:

- curățarea, spălarea și dezinfecția rezervoarelor și a rețelei, verificarea spărturilor la conducte, comunicarea oficială a măsurilor luate;

Se înaintează referate compartimentului Control în Sănătate Publică din DSP Tulcea cu lista producătorilor de apă care nu respectă frecvența prelevării probelor de apă conform anexelor din contractele de prestări servicii în cadrul monitorizării de control precum și toate adresele de apă neconformă adresate producătorilor de apă și primăriilor.

De asemenea toți medicii de familie din localitățile unde apa din sistemele publice prezintă depășiri ale valorii la nitriți/nitrați au primit adrese oficiale de înștiințare privind supravegherea sugarilor 0 – 3 an și tipul de alimentație, materiale de educație sanitară pentru instruirea persoanelor la risc privind intoxicația acută cu nitrați (methemoglobinemia) - (gravide, mame cu copii mici).

S-au organizat la sediul DSP **întruniri** cu reprezentanții autorităților publice locale și producătorilor de apă, aceștia au fost **instruiți** privind respectarea prevederilor **Legii 458/2002** și **HG 974/2004** și măsurile care trebuie luate în cazul prezentei nitraților în concentrații crescute în apa de rețea.

#### **Concluzii:**

**În urma activității de monitorizare a calității apei potabile se poate observa o creștere a numărului de probe necorespunzătoare la parametrul nitrați (în parte pentru că s-a monitorizat suplimentar acest parametru) dar și poluarea primei pânze de apă freatică din cauza lipsei canalizărilor, folosirea îngrășămintelor azotoase în mod incorect în agricultura, poziționarea forajelor în zone inundabile sau aproape de locuințe neracordate la canalizare, neînstituirea zonelor de protecție sanitară cu regim de restricție conf. HG 930/2005 sau nerespectarea restricțiilor în perimetrele de protecție sanitară.**

**În anul 2019 nu s-au înregistrat cazuri de epidemii hidrice în județul Tulcea.**

**În cadrul metodologiei Supravegherea calității apei potabile distribuite în sistem centralizat în zonele de aprovizionare mici au fost realizate următoarele activități:**

- în luna iunie 2019 s-au prelevat și trimis spre analiză la Centrul Regional de Sănătate Publică Iași probe de apă din rețelele publice ale localităților Mahmudia și Smîrdan în vederea determinării microbiologice a bacteriei **Legionella pneumophila**. Nu s-a decelat prezența bacteriei;
- în luna octombrie 2019 s-au prelevat și trimis spre analiză la Centrul Regional de Sănătate Publică Iași un număr de 7 de probe de apă din 7 localități în vederea determinării de **pesticide, fier și mangan** în cadrul metodologiei. Probele au fost corespunzătoare la toți parametri;
- în luna decembrie 2019 s-au prelevat și trimis spre analiză la Centrul Regional de Sănătate Publică Iași un număr de 39 de probe de apă din 39 localități în vederea determinării de **pesticide și metale grele**, parametri pentru care instituția noastră nu

are capacitate tehnică de analiză, până în acest moment. Nu s-au primit încă rezultatele.

Rezultatele tuturor monitorizărilor la apa potabilă se raportează Institutului Național de Sănătate Publică București, care, mai departe, raportează datele centralizate Comisiei Europene, conf. Directivei 98/83/CE transpusă în **Legea 458/2002** (r) în ceea ce privește sistemele mari de aprovizionare cu apă potabilă (localitățile Tulcea și Măcin).

Raportul anual privind calitatea apei potabile în toate localitățile județului se publică pe site-ul DSP Tulcea: <http://www.dspitulcea.ro/>.

Toate probele se analizează în Laboratorul de Diagnostic și Investigare în Sănătate Publică DSP Tulcea, **acreditat RENAR pentru analize fizico - chimice și microbiologice și înregistrat la Ministerul Sănătății** în vederea controlului oficial al apei potabile conform legislației în vigoare.

**Localități fără alimentare cu apă, unde aprovizionarea se face direct din Dunăre sau fântâni individuale și publice:**

**Localități din Delta Dunării:**

- C.A. Rosetti
- Periprava
- Sfiștofca
- Letea
- Cardon
- Ceatalchioi
- Pătlăgeanca
- Plaur
- Sălceni
- Caraorman (Crișan)
- Vultur (Maliuc)
- Băltanii de Jos (Beștepe)

**Localități din zona continentală, fără alimentare cu apă, unde aprovizionarea se face din fântâni individuale și publice:**

- Alba (Izvoarele)
- Iulia (Izvoarele)
- Fântâna Oilor (Dorobanțu)
- Cloșca (Horia)
- Cișmeua Noua (Casimcea)

**În afară localităților mai sus enumerate toate celelalte localități din județul Tulcea dețin sisteme publice de alimentare cu apă potabilă, numărul total al acestora este de 98.**

2) S-au prelevat un număr de 39 probe de apă de fântână și de la cișmele publice, în cadrul metodologiei „**Supravegherea calității apei de fântână și a apei arteziene de utilizare publică**”, s-au completat fisele de raportare în vederea întocmirii metodologiei.

S-au monitorizat **fântânile publice** din localitățile rurale, cu precădere din localități unde apă de rețea este necorespunzătoare și cele din localități unde nu exista sisteme centrale de aprovizionare cu apă potabilă, respectiv s-au prelevat un număr de:

- **39 probe** fizico – chimice, 21 dintre acestea fiind necorespunzătoare - 54%

- **39 probe** microbiologice, 38 dintre acestea fiind necorespunzătoare – 97%

**În ultimii ani s-a observat o scădere a folosirii fântânilor publice datorată faptului că din ce în ce mai multe locuințe sunt racordate la sistemele publice de alimentare cu apă.**

**Măsurile luate în cazul depășirii valorilor la parametrii analizați** au constat în transmiterea de **adrese oficiale** autorităților publice locale și producătorilor de apă, cu termene de remediere și următoarele solicitări:

- afișarea la loc vizibil și protejat a înscrisului: „Apa nu este bună de folosit pentru sugari și copiii mici”, „Apa nu este bună de băut” conf. HG 974/2004 sau sigilarea / închiderea fântânii.

3) În cadrul activității de **supravegherea cazurilor de methemoglobinemie acută infantilă generate de apa de fântână** - se supraveghează permanent apariția cazurilor în colaborare cu medicii de familie și secția de pediatrie a Spitalului Județean de Urgență Tulcea. Nu au fost raportate cazuri în anul 2019.

**Director executiv,  
Ec. Mihaela Nicolau**

**Medic Șef Departament Supraveghere,  
Dr. Adriana Elena Argetoianu**

Întocmit, A.A.E  
Redactat, C.V  
Ex. 2