

ALIMENTĂRI TRADIȚIONALE CU APĂ – DROBETA – TURNU SEVERIN

Valentin ANDRIȚA

„Colegiul Tehnic de Transporturi Auto” – Drobeta – Turnu Severin, România
avalentyyny@yahoo.com

TRADITIONAL WATER SUPPLIES – DROBETA-TURNU SEVERIN

Abstract: The present study is meant to continue the numerous studies elaborated about Drobeta – Turnu Severin and it presents the traditional sources of water of the town. Due to the fact that the town is situated in the Turnu-Severin hollow, along the Danube Rive, the town has a considerable number of springs which have been turned into wells in order to supply the necessary drinkable water for the population. Therefore, the present study illustrates the characteristics of the water sources of the town. All the water sources studied are situated either within the major bed or in the ledge area of the Danube River.

Keywords: traditional sources of water, the Turnu-Severin hollow, the Danube River, springs, wells, drinkable water, major bed, ledge area.

Toate sursele de apă luate în studiu se află în albia majoră, cât și în zona de terasă a Dunării.

1. Fântâna Valter Mărăcineanu nr.15

Este situată pe strada Valter Mărăcineanu nr.15, pe partea stângă a drumului ce duce spre Dealul Viilor, la 8 metri spre vest față de axul drumului. Altitudinea locului este de 72,5 m față de nivelul mării.

Fântâna este săpată în terasa Dunării unde predomină pietrișurile, la o adâncime de 24,5 m până la oglinda apei din fântână. Diametrul interior al fântâniei este de aproximativ 1,0 m., iar grosimea pânzei de apă existentă în fântână la data observațiilor era de 3,00 m. După spusele oamenilor din zonă apa din fântână nu era potabilă. Condițiile meteorologice din zona de existență a fântâniei, care influențează apa la momentul observației, se prezentau astfel:

- cerul acoperit; ceața cu vizibilitate până la 100 m ; temperatura aerului – 4 grade Celsius; temperatura apei din interiorul puțului a fost de 10 grade Celsius; depunere de chiciură; stratul de zăpadă măsura 40 cm .

Calitățile apei:

- nu avea miros; fără impurități; avea culoarea I pe scara colorimetrică; transparența era mare, tipică fântânilor cu adâncime medie din zonă.

2. Fântâna publică „Calea Tg. Jiului nr.19 – 21”

Se află pe partea stângă a D.N 67 ce leagă orașul Drobeta-Turnu Severin de orașul Târgu Jiu , la 15 metri vest de axul drumului la o altitudine de 73 m față de nivelul mării. Fântâna are o adâncime de 17,55 m de la nivelul solului până la suprafața apei. Diametrul puțului este de 0.90 m., iar înălțimea stratului de apă existent este de 3,00 m. Condițiile meteorologice din zona de existență a fântâniei, care influențează apa la momentul observației, se prezentau astfel:

- cerul era acoperit; ceața era densă cu vizibilitate până la 100 metri; temperatura aerului a fost de – 4 grade Celsius; depuneri vizibile de promoroacă pe pomi și pe garduri; stratul de zăpadă măsura o grosime de 35 cm.

Calitățile apei:

- nu avea miros și impurități; avea culoarea I pe scara colorimetrica;
- transparența era mare tipică fântânilor cu adâncime medie din zonă;
- temperatura apei din fântână era de 11,8 grade Celsius.

3. Fântâna „Generală 6”

Se află pe Aleea Grigore Florescu într-un cartier de blocuri bine populat. Izvorul este ascendent , amenajat cu 4 robinete care se prezentau astfel :

- unul era înfundat ; două erau înghețate; iar singurul care funcționa avea un debit de 0,108 l/s cu refulare ascendentă..

Starea vremii în momentul observațiilor era astfel:

- ceață groasă; grosimea stratului de zăpadă era de 32 cm; calmul și temperatura aerului era de – 3 grade Celsius.

Calitățile apei:

- era limpede; nu avea miros; avea culoarea I pe scara colorimetrică; temperatura apei a fost de 12,5 grade Celsius.

Debitul de apă măsurat la singurul robinet funcționabil este insuficient pentru numărul mare de persoane care vin să ia apă de băut. Este bine că cele două robinete înghețate să fie redată în circuit pentru o mai bună aprovizionare având în vedere că este singura sursă din zonă și calitatea apei este deosebită.

4. Fântâna de la „Sens giratoriu”

Este situată pe malul stâng al pârâului Crihala la circa 50 metri de albie în imediata apropiere a podului rutier ce traversează pârâul. Accesul la izvor este posibil de pe DN 70 Drobeta-Turnu Severin –Craiova, în imediata apropiere a sensului giratoriu de unde se coboară pe lângă pod și se merge în aval pe partea stângă a pârâului circa 150 m.

Sursa de apă se află în spatele grădinilor unor particulari la baza unei pante.

Observațiile s-au desfășurat pe o vreme închisă, caracterizată prin:

- ceață deasă; depuneri de chiciură; temperatura aerului a fost de -3,7 grade Celsius, solul fiind acoperit în totalitate cu un strat de zăpadă de 35 cm grosime.

Calitățile apei:

- la cele două surse de apă temperatura înregistrată a fost de 12,5 grade Celsius; debitul măsurat era mic doar de 0,056 l/s;
- limpede și fără miros;
- este folosită ca apă potabilă de un număr mic de persoane care locuiesc în apropiere.

5. Fântâna „La maternitate”

Sursa de apă se află pe partea dreaptă a străzii ce unește gara cu centrul orașului în partea de sud a maternității la o altitudine ce depășește cu puțin 40 m față de nivelul mării. Izvorul este situat în albia majoră a Dunării la baza primei terase și este format din trei guri (trei conducte) ce se diferențiază prin cantitatea de apă scursă după cum urmează:

- pe prima conductă și cea mai mică se scurg numai 0,113 l/s, pe conducta din mijloc 0,525 l/s, iar pe conducta a treia se scurg 0,412 l/s.

Calitățile apei:

- debitul total al sursei de apă depășea cu puțin 1 l/s (1.05 l/s);
- limpede, fără miros și fără gust;
- avea culoarea I pe scara colorimetrică.

Elementele meteorologice dominate pentru întreaga zi au fost:

- ceață deasă; calmul și depunerea de chiciură; grosimea stratului de zăpadă de 32 cm.

De remarcat temperatura destul de ridicată a apei (16,1 grade Celsius) față de -2 grade Celsius cât a fost temperatura aerului în momentul observațiilor.

6.Fântâna „La Ruine”.

În incinta cetății medievale a Severinului la nord de calea ferată București – Timișoara se află o importantă sursă de apă potabilă pentru populația din zonă.

Izvorul se află în albia majoră a Dunării la baza unei pante presărate cu multe izvoare. De la sursa “la maternitate” până la acest loc nu sunt mai mult de 100 metri în linie dreaptă, iar morfologia locului este aceeași. Curba de nivel de 40 m. (MNS) marchează această sursă de apă.

Apa este evacuată prin două jgheaburi din marmură apropiate într-un bazin ce conduce apa spre Dunăre.

La momentul observațiilor ceața și vremea închisă definea starea vremii:

- temperatura aerului a fost negativă (-3,2 grade Celsius);
- temperatura apei depășea cu puțin 15 grade Celsius (15.2);
- stratul de zăpadă era continuu și avea o grosime de 32 cm.

Calitățile apei se prezentau astfel :

- limpede ; fără miros ;
- având un debit constant mai tot timpul anului :
 - la primul jgheab s-a măsurat un debit 1,193 l/s ;
 - la cel de-al doilea debitul măsurat a fost de 1,126 l/s.

Debitul total măsurat în ziua de 10 ianuarie 2008 la sursa mai sus amintită a fost de 2,219 l/s, suficient pentru nevoile locuitorilor din zonă.

7. Fântâna „Căruțașilor”

Este situată în apropierea barierei căii ferate București – Timișoara, la nord de aceasta, pe partea dreaptă a străzii ce unește gara orașului de clădirea teatrului. Are o importanță deosebită deoarece se află între cele două zone importante ale orașului: centrul municipiului și zona industrială din sud. Izvorul este tipic de *țâțână de terasă* situat la limita nordică a albiei majore a fluviului. Altitudinea locului este de aproximativ de 40 m. Pe cele opt jgheaburi de evacuare, repartiția apei este inegală, aceasta variind de la 0.350 la 0.679 l/s. Debitul total măsurat la această fântână în ziua de 10 ianuarie 2008 a fost de 4.150 l/s. și se scurge în Dunăre printr-un canal.

Observațiile s-au desfășurat pe o vreme închisă cu multă ceață și depuneri mari de chiciură:

- temperatura aerului a fost de – 4 grade Celsius;
- temperatura apei era de 15,5 grade Celsius;
- solul era acoperit în întregime cu un strat gros de zăpadă de 30 de cm.

Diferența mare între temperatura aerului și a apei face ca în jurul fântânii să se producă fenomenul de *fierbere a apei*.

Calitățile apei:

- era limpede;
- avea culoarea I pe scara colorimetrică;
- nu prezenta miros și nici impurități la vedere.

Apa este folosită atât pentru populație cât și pentru adăpatul animalelor.

8. Fântâna „Marinarul”

De la fântâna „căruțașilor” spre gara orașului pe partea dreaptă a străzii la o distanță de 30 m față de axul drumului se afla fântâna „marinarilor.” Sursa de apă se afla la circa 500 m vest de sursa anterioară la o altitudine de 42 m (MNS) la baza terasei I a Dunării. Izvorul se află în partea sudică a celui mai mare parc al orașului fiind o importantă sursă de apă pentru locuitorii din apropiere. Cu mult timp în urmă era sursa preferată pentru aprovizionare cu apă potabilă pentru navigatori.

În ziua observațiilor vremea era închisă cu o ceață deasă:

- mercurul termometrului indica –3,2 grade Celsius;
- atât copacii, tufișurile cât și ierburile erau împodobite cu chiciură;
- stratul de zăpadă era continuu și avea o grosime de 30 cm.

Apa izvorului se adună într-un receptor de unde prin șapte țevi (guri) se scurge într-un bazin ce comunica cu canalizarea orașului.

Cantitatea de apă scursă este repartizată aproximativ uniform pe gurile de scurgeri după cum urmează:

- cea mai mare cantitate de apă curge totuși pe țevile mărginașe 1,12 l/s, față de 0,73 l/s pe țeava din mijloc;
- debitul total măsurat este de 6,83 l/s, apa este potabilă și satisface în totalitate nevoile celor din jur.

Temperatura apei de 15,5 grade Celsius asemănătoare cu temperatura apei de la toate fântânile din albia majoră a Dunării ne face să credem că sursa de alimentare a acestor izvoare este comună în această zonă.

9. Fântâna „ACR”

Este situată pe partea dreaptă a D.N. Europa 70 ce leagă municipiul Drobeta - Turnu Severin de Timișoara în apropierea atelierelor ACR. De la axul drumului până la sursa de apă sunt 15 m. În partea de NV, în imediata apropiere a izvorului, se află o spălătorie de mașini, o stație GPL și o unitate ce se ocupă cu schimbul uleiului la autoturisme. Este un izvor descendent situat la baza terasei la o altitudine de 58 metri față de nivelul Mării Negre. Apa se scurge printr-o țeavă metalică cu un debit de 0,11 l/s insuficient pentru numeroșii locuitori ai orașului ce fac coadă la apă în zilele toride. Apa are o temperatură de 12 grade Celsius, fiind limpede și fără miros. În momentul observațiilor cerul era acoperit cu ceață deasă, iar temperatura aerului a fost de – 1,0 grade Celsius, stratul de zăpadă fiind continuu cu o grosime de 28 cm.

10. Fântâna de la „Direcția Muncii”

Sursa de apă se afla pe partea dreaptă a Bulevardului Carol între clădirile instituției Direcției Muncii.

Este un izvor tipic de terasă, descendent, cu un debit de apă ce măsoară aproape 4 l/s. Apa izvorăște de la baza peretelui înalt al terasei din trei puncte apropiate unul de celălalt. Izohipsa de 60 m trece prin apropierea celor 3 locuri de unde izvorăște apa.

Prin punctele de vărsare se scurg 3,993 l/s , apa fiind repartizată astfel :

- la primul punct s-au măsurat 1,760 l/s ; la al doilea izvor s-au măsurat 1,788 l/s; la ultimul punct s-au măsurat 0,445 l/s ;

Debitul total măsurat la fântâna de la Direcția Muncii în ziua de 11 ianuarie 2008 a fost de 3,993 l/s. Apa era limpede, fără gust și miros.

Se remarcă temperatura ridicată a sursei de apă 15,2 grade Celsius în contrast cu – 4,0 grade Celsius cât indica termometrul de aer pe o vreme cețoasă și depuneri mari de chiciură.

11. Fântâna „Autoservice Schela”

Situată pe partea dreaptă a DN.70 la ieșirea din cartierul Schela Cladovei (suburbie a orașului Drobeta-Turnu Severin), la 20 m distanță față de axul drumului.

Izvorul de tip ascendent se află, în albia majoră a Dunării la fântâna terasei, la o altitudine de 50m.(MNS) într-o parcare amenajată.

Bazinul receptor al izvorului se află bine etanșat, iar apa țâșnește în sus la o înălțime de circa 40 cm printr-o singură țevă din fier cu un orificiu de 8 mm.

Debitul măsurat în ziua de 11 ianuarie 2008 a fost de 0,029 l/s. mult prea mic pentru a putea fi folosit la această dată.

Temperatura relativ scăzută a apei (7,5 grade Celsius) se datorează faptului că acumularea de apă se face deasupra solului.

În momentul observațiilor solul era acoperit cu un strat gros de zăpadă (circa 40 cm) , iar temperatura aerului măsura –3,4 grade Celsius.

Apa era limpede, nu avea miros și nici gust. Din spusele localnicilor am aflat că pe timpul verii apa acestui izvor este folosită, de vizitatorii ștrandului din apropiere, pentru băut.

12. Fântâna „la Lei”

Tot pe partea dreaptă a DN .70 în direcția Orșova, la 10 m față de axul drumului se află această sursă la o altitudine de 56 m (MNS). Este un izvor la circa 150 m nord față de malul stâng al Dunării la baza terasei.

Pe cele 3 guri de leu se scurg următoarele volume:

- 0,09 l/s pe gura din partea stângă; 0,197 l/s pe gura din mijloc ;0,227 l/s pe ultima gură.

Debitul total măsurat a fost de 0,433 l/s pentru data când s-au făcut observațiile; (11 ianuarie 2008).

Temperatura apei a fost de 13,8 grade Celsius, apa era limpede, fără miros și gust.

La data mai sus menționată vremea a fost închisă cu multă ceață și depuneri mari de chiciură, temperatura aerului fiind de – 3,2 grade Celsius, stratul de zăpadă era continuu cu o grosime de 37cm.

13. Fântâna „Victor Daimaca” – Schela

Se poate ajunge la această sursă de apă din DN 70. de pe partea stângă a acestuia în direcția de mers Drobeta-Turnu Severin – Orșova. Fântâna se află pe ulița Victor Daimaca la 200 m sud față de axul drumului național și la aceeași distanță față de malul stâng al Dunării. Această sursă de apă se află în albia majoră a fluviului fiind influențată permanent de oscilațiile de nivel ale acestuia. De la partea superioară a tubului și până la oglinda apei sunt 6,2m, adâncimea pânzei de apă este de 5,6m. iar diametrul interior al tubului este de 900 mm. Fântâna are tuburi pe interior iar fundul este acoperit cu nisip fin și măr. Apa este limpede fără miros și gust, iar temperatura măsurată a fost de 14,5 grade Celsius în timpul observațiilor. Este folosită permanent de locuitorii din zona atât ca apă potabilă cât și pentru adăpatul animalelor. În momentul observațiilor temperatura aerului înregistra –4,1 grade Celsius, cerul acoperit, ceață deasă și depuneri mari de chiciură, grosimea stratului de zăpadă era de 35 cm, solul fiind acoperit în întregime.

14. Fântâna „Alunului”

Se află, pe partea stângă a DN.70 în sensul de mers spre Orșova, la circa 200 m de axul drumului pe ulița Alunului . La fel ca și cea precedentă este situată în albia majoră a fluviului la o altitudine de 42,5 m MNS. Din spusele localnicilor de la această sursă se aprovizionează un număr considerabil de localnici.

Caracteristicile sursei de apă sunt următoarele:

- distanța de la suprafața solului până la suprafața apei este de 5,1 m;
- înălțimea tubului de la suprafața solului de 0,9 m;
- grosimea stratului de apă de 6 m.

Considerăm că fântâna este supusă fenomenului de colmatare dat fiind faptul că fundul acesteia este constituit din materiale fine (nisip fin și mъл). Temperatura apei a fost de 13,5 grade Celsius cu 1 grad Celsius mai scăzută decât temperatura apei din sursa anterioară. Apa era limpede fără miros și modificări de culoare. Temperatura aerului a fost de - 3,8 grade Celsius, vremea închisă cu ceață deasă și depuneri importante de chiciură, grosimea stratului de zăpadă fiind de 32 de cm.

15. Fântâna „Tineretului”

Este situată în cartierul Schela Cladovei pe strada Craioveanul la baza unei pante cu o înclinare de aproximativ 15 grade. Avem un izvor tipic de terasă, amenajat între locuințe particulare, cu două surse de apă folosit atât pentru adăpatul animalelor cât și pentru consumul populației din împrejurimi. Pe cele două guri de vărsare se scurg următoarele volume: 0,224 l/s respectiv 0,175 l/s ce duc la un debit total de 0,399 l/s. Din bazinul de înmagazinare a apei din cele două guri pornește o conductă din metal care conduce apa la un alt bazin intermediar din beton. De aici prin altă conductă metalică apa ajunge în alt bazin folosit de obicei pentru spălătul rufelor. Temperatura apei a fost de 12,2 grade Celsius, iar a aerului în momentul observațiilor a fost de -3,8 grade Celsius. Cerul acoperit, grosimea stratului de zăpadă (30 cm) și ceață deasă au fost fenomenele meteorologice dominante în această zi. Apa sursei era limpede, nu avea impurități, gust și nici miros.

16. Fântâna publică „Vărănic” – Schela Cladovei

Se află pe strada cu același nume la 200 m nord fata de DN 70 în apropierea bisericii din cartierul Schela Cladovei la o altitudine de 70 m (M.N.S.) Este un izvor de terasă la baza pantei cu 4 guri de apă ce totalizează un debit de 0.543 l/s. Apa la ieșire are o temperatură de 12,4 grade Celsius, este limpede, nu are miros, nici gust și este folosită de localnici ca apă potabilă pentru ei și pentru animale. Pe fântână sunt notate câteva caracteristici fizico-chimice ale sursei de apă. Temperatura aerului negativă (- 4,6 grade Celsius), vremea închisă, ceață persistentă și depunerile de chiciură reprezintă tabloul meteorologic al zilei de 11.01. 2008. Nu se asigură perimetrul de protecție sanitară – sursa este folosită și pentru adăpatul animalelor – ducând la afectarea calității microbiologice a apei.

17. Fântâna publică „Păun Pincio”

La această sursă de apă se poate ajunge de la DN.70 în dreapta, în direcția spre Timișoara. După ce trecem de biserică, intrăm pe prima stradă la dreapta la circa 150 m. depărtare de axul drumului în linie dreaptă și la altitudinea de 52 m se afla un izvor. Izvorul este de terasă, la marginea unui ogaș înconjurat de locuințele cetățenilor. El are un debit măsurat la această dată (11 ianuarie 2008) de 0,321 l/s, apa fiind folosită pentru adăpatul animalelor și spălătul rufelor. Temperatura apei a fost de 12,3 grade Celsius, apa era limpede și nu prezenta impurități la vedere. Deasemenea apa nu are gust și nici vreun miros deosebit. Temperatura aerului (- 4 grade Celsius) inferioară temperaturii apei se datorează cerului acoperit și ceții dense din cursul zilei și grosimii apreciabile a stratului de zăpadă (30 cm).

18. Fântâna Publică la ieșire 2 din Dudașul Schelei

Fântâna se află la ieșirea din localitate pe marginea stângă a drumului. A fost săpată în depozite formate în special din pietrișuri, nisipuri și marne. Altitudinea locului depășește cu puțin 147 m (147,5 MNS).

Fântâna are un diametru de 0,90 m, de la suprafață și până la apă am măsurat o distanță de 4.10 m. Înălțimea stratului de apă, de 11,7 m, nu a mai fost întâlnită la nici-o sursă de apă din zonă. De remarcat că fundul acestei fântâni este mълos dar înălțimea mare a stratului de apă face ca stratul de mъл să nu fie antrenat odată cu scoaterea apei. Temperatura apei din puț era de 12,2 grade Celsius, apa a fost limpede fără miros și fără gust. Este folosită ca apă potabilă de câțiva localnici din zonă. La această dată vremea a fost închisă cu multă ceață și depunere de chiciură. Temperatura aerului a fost la acel moment de - 3,8 grade Celsius iar grosimea stratului de zăpadă de 30 de cm.

19. Fântâna la ieșire 1 din Dudașul Schelei.

Se află în imediată apropiere a fântâni publică la ieșirea 2 tot pe marginea stângă a drumului la o altitudine de 145 m (MNS). Fântâna are un diametru interior de 0,8 m, tubul de la suprafața solului are o înălțime de 0,85 m. De la suprafața tubului până la suprafața apei sunt 3,16 m iar grosimea stratului de apă se menține destul de mare (9,4 m).

Temperatura aerului a fost negativă (-3,8 grade Celsius), cerul a fost acoperit iar ceața mai puțin densă ca la observațiile anterioare. S-au menținut depunerile mari de chiciură.

Apa din interiorul fântânii măsoară o temperatură de 11,5 grade Celsius, era limpede, nu avea miros, culoare și nu prezenta impurități. Fundul fântânii era într-un stadiu incipient de colmatare probabil cu nisip fin și măr. Din spuselor localnicilor sursa de apă nu este folosită.

20. Fântâna publică „La Școală” (Dudașul Schelei)

Este așezată pe strada principală a cartierului la o altitudine de 135 m (MNS) în apropierea școlii și este prevăzută cu găleată. Tubul fântânii are o înălțime de 0,88 m de la suprafața solului și un diametru de 1 m. De la partea superioară a tubului până la suprafața apei sunt 2,47 m iar adâncimea stratului de apă a fost de 5,10 m., fundul fântânii fiind pietros. Temperatura apei a fost de 9,5 grade Celsius, apa fiind limpede, fără miros și fără gust dar nu este folosită de localnici decât pentru spălat. Temperatura aerului a fost de - 4,2 grade Celsius determinată în mare măsură de cerul acoperit, ceața groasă și depunerile importante de chiciură.

21. Fântâna publică la pod 1 din Dudașul Schelei

Sursa de apă este situată în apropierea podului pe partea dreaptă a unui ogaș înconjurat de gospodării particulare. Altitudinea locului nu depășește 90 metri (MNS). Sursa de apă are o adâncime de 11,97 m dacă socotim aceasta de la partea superioară a tubului până la fundul fântânii. De la suprafața solului până la suprafața apei sunt 5,22 m, iar înălțimea stratului de apă este de 5,9 m. Apa se scoate din fântână cu găleata. Fundul fântânii este de natură pietroasă. Temperatura apei a fost de 12,4 grade Celsius, apa a fost limpede fără miros și fără gust, folosită de localnici ca apă potabilă și pentru adăpatul animalelor. Temperatura aerului negativă (- 2,4 grade Celsius), cerul acoperit, ceața deasă au fost principalele elemente meteorologice ce au caracterizat starea vremii din timpul observațiilor noastre. Grosimea stratului de zăpadă a fost de 31 de cm.

22. Fântâna publică la pod 2 din Dudașul Schelei

Această fântână se află la câțiva metri de sursa precedentă în aceleași condiții de relief.

Înălțimea fântânii, dacă socotim distanța de la partea superioară a tubului și până la fundul fântânii este de 9,55 m cu un strat de apă de 5,70 m. Fântâna nu este prevăzută cu găleată. În urma observațiilor putem spune că fundul fântânii este pietros. Temperatura apei măsoară 13,0 grade Celsius pe o vreme asemănătoare cu cea a fântânii anterioare. Apa limpede, fără miros și fără gust nu este folosită de localnici.

23. Fântâna publică „Arțarului”

Sursa se află pe strada Arțarului, într-o zonă bine populată, la o altitudine de 47,5 m MNS. La această fântână se poate ajunge ușor de la DN 70 în direcția spre Timișoara, la o distanță de aproximativ 120 m în partea nordică a drumului.

Fântâna are găleată și prezintă următoarele caracteristici:

- înălțimea tubului de la suprafața solului până la partea superioară a acestuia este de 0,64 m;
- interiorul tubului are un diametru de 0,82 m;
- de la partea superioară a tubului până la oglinda apei s-a măsurat o lungime de 7,58 m, iar de la suprafața apei până la fundul fântânii de 7,43 m.

Se pare ca fundul fântânii este format din pietre îngropate în măr.

Temperatura apei din fântână a fost de 13 grade Celsius.

Apa este limpede fără miros, gust și culoare și este folosită de localnici ca apă potabilă și pentru adăpatul animalelor.

24. Fântâna publică „Flora – Sercom”

Se află pe partea dreaptă a DN 70 Drobeta-Turnu Severin – Timișoara, la nord de acesta și la 15 m de axul drumului, la o altitudine de 47,5 m (MNS). Sursa este dată de un izvor ascendent cu 4 guri (țâșnitoare) din care 3 erau înghețate. Pe singura ieșire se scurgeau 0,037 l/s apă limpede fără impurități, fără miros și fără gust, iar temperatura acesteia de numai 8 grade Celsius se explică prin distanța mare pe care o parcurge apa printr-o țevă de fier până la ieșire. Apa este potabilă și este folosită de trecători. Temperatura aerului de -1,4 grade Celsius a fost cea mai ridicată din cursul zilei de 11 ianuarie 2008, data observațiilor. Cerul a fost acoperit cu ceață și depuneri de chiciură.

Concluzii

Dintre factorii de mediu de calitate a cărora se leagă patologia umană, apa este recunoscută de mult timp ca posibilă sursă de expunere la contaminării cu factori biologici și chimici. Cu toate progresele făcute în purificarea și dezinfectia apei, bolile infecțioase constituie principalul risc pentru sănătate legat de poluarea apei de băut. Bolile infecțioase hidrice sunt prevenibile; protejarea surselor de apă și tratarea corespunzătoare alături de un sistem de distribuție sigur și o monitorizare adecvată stau la baza prevenirii lor. Din analiza rezultatelor de laborator efectuate în timp, se observă că doar 3 fântâni din cele 24 luate în studiu, se încadrează în normele de potabilitate stabilite de Legea 458/2002 (Legea apei potabile din România). Alte 3 fântâni prezintă alternanța potabil-nepotabil în funcție de anotimp, regim precipitații și altele. Fântânile publice din municipiu reprezintă o sursă alternativă la sistemul centralizat de alimentare cu apă, care este dependent de calitatea apei Dunării.

Bibliografie:

- Antonescu, C.S., (1963), *Biologia apelor*, Ed. Didactică și Pedagogică, București;
- Bucur, Aurelia (1999), *Elemente de chimia apei*, Edit. H.G.A, București;
- Dănuț, T., (2006), *Geografia fizică a României*, Ed. Transversal, Târgoviște;
- Elena, Matei, (2004), *Culoarul Dunării între Orșova și Ostrovul Mare – impactul activităților antropice asupra componentelor mediului*, Ed. Universitară, București;
- Floca, L., Sorocovschi, V., Mihăilescu, R., Persecă, Maria, Vescan, I., Floca, Diana, Lia, (1998), *Aspecte privind trăsăturile hidrologice și fizico – chimice ale iazurilor din Câmpia Transilvaniei (Valea Fizeșului)*, SUBB, Geogr., XLII, 2, Cluj-Napoca;
- Gâștescu, P. (1960), *Caracteristicile hidrochimice ale lacurilor din R.P.R.*, Rev. Met. Hidr. Și Gosp. Apelor, 2, București;
- Gâștescu, P., (1998), *Hidrologie*, Ed. Roza Vânturilor;
- Gâștescu, P., Brețcan, P., (2009), *Hidrologie continentală și Oceanografie*, Ed. Transversal, Târgoviște;
- Pascu, M., (1983), *Apele subterane din România*, Ed. Tehnică, București;
- Pișotă, I., Zaharia, Liliana (2002), *Hidrologie*, Editura Universității din București, București;
- ***(1992) *Atlasul Cadastral al Apelor din România*, Rețeaua hidrografică, Editor Aquaproiect și Ministerul Mediului , București;
- ***(1967), *Dunărea între Baziaș și Ceatal Izmail - monografie hidrologică*, Comit. de stat al Apelor, București;
- *** (1969), *Geografia Văii Dunării românești*, Edit. Academiei, București;
- ***Direcția Apelor Române – Mehedinți.