



Apa bruta este asigurata din sursa de suprafata acumulara Poiana Uzului (administrata de A.N.Apele Romane). Captarea apei brute se realizeaza prin trei prize la nivele diferite si este transportata printr-o conducta din OL si PREMO Dn=1.000 mm, in lungime de 8,5 Km, pana la Statia de tratare a apei Darmanesti care este amplasata la circa 8,5 Km aval de acumulara de suprafata Poiana Uzului, pe dealul Caraboaia.

Din totalul de 8,5 Km - 6,8 Km reprezinta conducta din tuburi PREMO Dn 1.000 mm si 1,7 Km conducta de otel Dn 1.000 mm. In functie de profilul terenului si respectiv al conductei s-au prevazut 2 ventile de aerisire si 3 vane de golire pentru interventii. Deasemeni pe aceasta conducta s-au prevazut 2 camine pentru debitmetre din care unul la 20 m de baraj si altul la 30 m amonte de statia de tratare.

Capacitate de preluare din lac este de max. 1.600 l/s.

Din aceasta statie sunt alimentate localitatile:

- Municipiul Moinesti;
- Orasul Tg. Ocna;
- Orasul Darmanesti;
- Comuna Ardeoani;
- Comuna Casin;
- Comuna Dofteana;
- Comuna Magiresti;
- Comuna Poduri;
- Comuna Targu Trotus

### **III. a) Sisteme locale (surse subterane si de suprafata) care asigura necesarul de apa al localitatii aferente in care opereaza**

#### **1. ORASUL BUHUSI**

Alimentare cu apa a orasului Buhusi se realizeaza prin intermediul a trei surse de captare:

- **Front captare Poiana Morii:** 9 puturi din care 7 in functiune si 2 puturi de rezerva (1 nu este echipat);
- **Front captare Coscau;** este o captare prin drenuri - sursa aflata in rezerva;
- **Front captare Bistrita;** format dintr-un put colector - sursa aflata in rezerva.

#### **Volume si debite de apa**

$$Q_{zi\ max} = 6.182\ mc/zi = 71,5\ l/s;$$

$$Q_{zi\ med} = 5.245\ mc/zi = 60,7\ l/s;$$

$$Q_{zi\ min} = 2.164\ mc/zi = 25,0\ l/s;$$

$$V_{\ max\ anual} = 2.256,4\ mii\ mc$$

$$V_{\ med\ anual} = 1.914,4\ mii\ mc$$

$$V_{\ min\ anual} = 789,9\ mii\ mc$$

#### **Instalatii de captare**

Captarea Poiana Morii este principala sursa de apa a orasului Buhusi si este

formata din:

- 4 puturi sapate  $\varnothing$  3,00 m si  $H = 10$  m, ce dau un debit de cca 10 – 12 l/s;
- 5 puturi forate cu Dn 325 mm (3 bucati) si Dn = 250 mm (2 bucati);  $H = 10$  m si dau

un debit de cca 8 – 12 l/s.

## 2. COMUNA CLEJA

**In zona localitatii Cleja exista 2 sisteme publice de alimentare cu apa:**

- **Sistemul public de alimentare cu apa Cleja- Somusca**
- **Sistemul public de alimentare cu apa Cleja- Valea Mica**

Sursa de alimentare cu apa este reprezentata prin 4 (patru) foraje de alimentare cu apa de mica adancime,  $h = 15,00$  m, care exploateaza freaticul si care sunt distribuite dupa urmeaza:

- Forajele de alimentare cu apa  $F_1, F_2, F_3$  deservesc satele Cleja si Somusca si au un debit de 2,45 l/s / foraj;
- Forajul  $F_4$  deserveste sistemul de alimentare cu apa al satului Valea Mica si are debit de 2,45 l/s.

## 3. COMUNA COTOFANESTI

Sistemul de alimentare cu apa existent in Comuna Cotofanesti asigura apa potabila in satul Borsani.

Captarea apei brute se realizeaza din panza freatica de mica adancime captarea realizandu-se printr-un put forat, cu o capacitate  $Q = 12,6$  mc/h.

## 4. COMUNA FARAOANI

Sistemul de alimentare cu apa existent in Comuna Faraoani asigura apa potabila in localitatea Faraoani si satul Valea Mare.

Captarea apei brute se realizeaza dintr-un front cu 8 puturi, pus in functiune in anul 2007, cu urmatoarele caracteristici:

- capacitate totala instalata = 56,23 mc/ora
- capacitate exploatarea = 7,00 mc/ora

## 5. COMUNA FILIPESTI

Sistemul de alimentare cu apa existent in Comuna Filipesti asigura apa potabila in satul Filipesti si satul Galbeni.

Captarea apei brute se realizeaza dintr-un front de captare constituit din 3 puturi cu un debit

$$Q_{pompa} = 21,5 \text{ mc/h/ put,}$$

## **6. COMUNA PRAJESTI**

Sistemul de alimentare cu apa existent asigura apa potabila in satul Prajesti.  
Captarea apei brute se realizeaza dintr-un front de captare constituit din 3 puturi cu un debit

$$Q = 2,44 \text{ l/s} \times 3 = 7,32 \text{ l/s};$$

## **7. COMUNA TRAIAN**

Sistemul de alimentare cu apa existent in ComunaTraian asigura apa potabila sat Traian.

Captarea apei brute se realizeaza dintr-un front de captare constituit din 2 puturi cu un debit

- capacitate totala instalata  $Q \text{ inst.} = 3,62 \text{ l/sec}$
- capacitate exploataata  $Q \text{ expl.} = 2,70 \text{ l/sec}$

## **8. COMUNA TATARASTI**

Sistemul de alimentare cu apa existent in ComunaTatarasti asigura apa potabila sat Cornii de Sus.

Captarea apei brute se realizeaza dintr-un put, pus in functiune in anul 2006, echipat cu electropompa submersibila, cu urmatoarele caracteristici:

- capacitate totala instalata =  $12,60 \text{ l/sec}$
- capacitate exploataata =  $3,52 \text{ l/sec}$
- 

## **9. COMUNA STEFAN CEL MARE**

Sistemul de alimentare cu apa existent in Comuna Stefan Cel Mare asigura apa potabila sat Stefan Cel Mare, Bogdana si Negoiesti.

Captarea apei brute se realizeaza dintr-o sursa subterana - drenuri cu doua camere colectoare, pusa in functiune in anul 2006, cu urmatoarele caracteristici:

- capacitate exploataata =  $3,90 \text{ l/sec}$
- 

## **10. COMUNA BALCANI**

Sistemul de alimentare cu apa Balcani (include satele Balcani si Frumoasa) nu este functional.

## **11. COMUNA CAIUTI**

Reteaua de alimentare cu apa a comunei Caiuti deserveste numai satele Popeni, Blidari si Caiuti si este alimentata din urmatoarele surse:

- Un foraj tip cheson cu un debit de exploatare  $Q_{expl} = 4,50 \text{ l/s} = 388,80 \text{ mc/zi}$ ;
- Trei foraje de alimentare cu apa in zona Plopi – sat Popeni, care au fost dezafectate.
  - Forajul  $F_1$  Caiuti – amplasat in zona Popeni
    - $Q = 3,00 \text{ l/sec}$ ;
  - Forajul  $F_2$  Caiuti – amplasat in zona Popeni (nefunctional):
    - $Q = 3,00 \text{ l/sec}$ ;
- Forajul  $F_3$  Caiuti – zona Plopi :
  - Debitul mediu pompat:  $Q = 0,83 \text{ l/s} = 72 \text{ mc/zi}$ ;

## 12. COMUNA GIOSENI

Sursa de apa ce deserveste comuna Gioseni este situata inte localitatile Chetris si Gioseni, la 330 – 350 m distanta de gospodariile taranesti.

Sursa este asigurata de un front de captare constituit din 6 puturi forate in sistem semimecanic, uscat, notate  $P_1...P_6$ , cu electropompe submersibile, cu caracteristicile:

$$Q = 2,945 \text{ l/s}; H = 21 \text{ m}; P = 1,5 \text{ kW}.$$

## 13. COMUNA LIVEZI

Comuna Livezi detine sistem de alimentare cu apa realizat prin proiectul cu finantare OG 7/2006. Sistemul centralizat de alimentare cu apa al comunei Livezi alimenteaza gravitational toate localitatile unitatii administrativ teritoriale: Livezi, Balaneasa, Orasa, Poiana, Prajoaia, Scariga.

Sursa de apa este din panza freatica, captarea fiind realizata prin tuburi de drenuri Dn 300 mm in lungime de 400 m montate la 3,5 m adancime si amplasate in albia majora a raului Tazlau. De-a lungul drenului din 50 in 50 m sunt prevazute camine de inspectie (6 buc) iar apa captata ajunge intr- o camera colectoare echipata cu doua pompe submersibile (activa si rezerva) cu urmatoarii parametrii:

$$Q = 33 \text{ mc/h}; H = 140 \text{ mCA}; P = 18,5 \text{ kW}.$$

## 14. COMUNA LUIZI CALUGARA

Sistemul Luizi Calugara deserveste localitatile Luizi Calugara, Osebiti si catusul Talpa aferent comunei Sarata si este alimentata din 6 puturi forate, ce au o adancime de  $H = 120 \text{ m}$ , la echidistanta dintre puturi  $a = 350,00$  si  $400,00 \text{ m}$ , echipate cu pompe submersibile cu urmatoarele caracteristici:

- 2 pompe cu:  $Q_{pompa} = 2,50 \text{ l/s} = 15,00 \text{ mc/h}$ ,  $H = 66,30 \text{ m}$ ,  $P = 3,00 \text{ kW}$ ;
- 4 pompe cu:  $Q_{pompa} = 2,50 \text{ l/s} = 15,00 \text{ mc/h}$ ,  $H = 84,10 \text{ m}$ ,  $P = 4,00$

kW;

## 15. COMUNA RACACIUNI

Sistemul de alimentare Racaciuni deservește localitățile Racaciuni, Gasteni și Fundu Racaciuni.

Sursa de apă este din panza freatică de mare adâncime iar captarea se realizează prin două puturi forate, amplasate în terasă superioară a râului Siret.

Cele două foraje sunt echipate cu câte o pompă submersibilă cu  $Q = 17 \text{ mc/h}$ ,  $H = 110 \text{ mCA}$ ,  $P = 11 \text{ kW}$ .

## 16. COMUNA SARATA

Sistemul de alimentare Sarata deservește localitatea Sarata și localitatea Baltata.

Captarea apei brute este asigurată de un front de captare constituit din 2 puturi forate având adâncimea  $H = 150,00 \text{ m}$ . Forajele sunt dispuse la o distanță de  $510 \text{ m}$  unul de altul, pe partea stângă a drumului județean Bacău-Sarata.

Forajele au fost echipate cu pompe submersibile cu caracteristicile:

$$P_1 \quad Q = 1,181 \text{ l/sec} = 6,52 \text{ mc/h}$$

$$P_2 \quad Q = 1,181 \text{ l/sec} = 6,52 \text{ mc/h}$$

## 17. COMUNA SAUCEȘTI

Frontul de captare aferent comunei Saucești se află în satul Siretu și este format din 4 foraje de alimentare cu apă de mică adâncime, executate la o distanță de  $150 \text{ m}$  unul de altul, care exploatează freaticul și care sunt caracterizate prin:

- Forajul  $F_1$  :
  - Debit:  $Q = 5,3 \text{ l/s}$ ;
- Forajul  $F_2$  :
  - Debit:  $Q = 5,3 \text{ l/s}$ ;
- Foraj  $F_3$  :
  - Debit:  $Q = 5,3 \text{ l/s}$ ;
- Foraj  $F_4$  :
  - Debit:  $Q = 5,3 \text{ l/s}$ ;

## 18. COMUNA TAMASI

Se alimentează din sursa aferentă Comunei Gioseni.

## 19. COMUNA VALEA SEACA

Sursa de apa este captata din straturile acvifere de mare adancime, captarea realizandu-se printr-un put forat cu un Debit de expl  $Q_{expl} = 3,14$  l/s.

## **20. COMUNA ZEMES**

Captarea apei se face din barajul paraului Holmu (lungimea la coronament = 28,7 m, latimea la coronament = 0,9 m, cota coronament = 980 mdM).

In afara de baraj mai exista doua surse de apa care sunt in conservare si anume: paraul Scurtu (apa de suprafata) ai izvoarele de la Geamana (apa din subteran).

Sursa de apa este una de suprafata si este reprezentata de un baraj din beton armat pe paraul Holmu. Acesta este amplasat mai sus de zona Geamana.

**Urmatoarele localitati nu au sisteme de alimentare cu apa (sau nu functioneaza sau sunt in faza de proiectare/executie):**

### **1. COMUNA BALCANI**

Sistemul de alimentare cu apa nu este functional .

### **2. BARSANESTI**

UAT-ul Barsanesti nu dispune de infrastructura de alimentare cu apa.

### **3. COMUNA BERESTI - TAZLAU**

UAT-ul Beresti Tazlau nu dispune de infrastructura de alimentare cu apa.

### **4. COMUNA BLAGESTI**

UAT-ul Blagesti nu dispune de infrastructura de alimentare cu apa.

### **5. COMUNA GARLENI**

UAT-ul Garleni nu dispune de infrastructura de alimentare cu apa.

### **6. COMUNA GURA VAII**

Va face parte din sistemul de alimentare cu apa Darmanesti.

### **7. COMUNA MANASTIREA CASIN**

UAT-ul Comunei Manastirea Casin nu dispune de infrastructura de alimentare cu apa.

### **8. COMUNA RACOVA**

UAT-ul Racova nu dispune de infrastructura de alimentare cu apa.

### **9. COMUNA PARJOL**

UAT-ul Parjol nu dispune de infrastructura de alimentare cu apa.

## 10. COMUNA SANDULENI

UAT-ul Sanduleni nu dispune de infrastructura de alimentare cu apa.

### Lucrari in derulare

- ❖ OG7 – realizarea rețelei de distribuție:
  - Localitatea Sanduleni (captare, aducțiune PEID, Dn 110 mm, L = 2,08 km, rezervor V = 200 mc, stație de clorinare cu clor gazos, rețea de distribuție L = 9,19 km Dn 90- 140 mm, PEID);
  - Localitatea Versești (captare, aducțiune PEID, Dn 90 - 110 mm, L = 1,70 km, rezervor V = 100 mc, stație de clorinare cu clor gazos, rețea de distribuție L = 4,70 km Dn 90 - 140 mm, PEID);
  - Localitatea Coman (conducta refulare PEID Dn 90 mm, L = 3,80 km, rezervor V = 200 mc, stație de clorinare cu clor gazos, rețea de distribuție L = 3,75 km, Dn 90 - 140 mm, PEID);
  - Localitatea Berzulești (captare, conducta refulare OL Dn 89 x 10 mm, L = 3,80 km, rezervor V = 100 mc, stație de clorinare cu clor gazos, rețea de distribuție realizată din oțel).

## 11. COMUNA SECUIENI

UAT-ul Secuieni nu dispune de infrastructura de alimentare cu apa.

b) Ca emisar pentru toate aglomerările , funcție de zonă, avem următoarele cursuri de apă :

- raul Bistrita
- raul Siret
- raul Trotus.



Compartiment U.M.M.  
Isabela PINTILIE

