

**PLAN DE AMENAJARE A JUDEȚULUI DÂMBOVIȚA  
și  
STRATEGIA DE DEZVOLTARE SPAȚIALĂ**

**Județul DÂMBOVIȚA  
Regiunea Sud – Muntenia**

# **MEMORIU GENERAL**

## **Volumul VI**

**- GOSPODĂRIREA COMPLEXĂ A APELOR ȘI  
ECHIPAREA TEHNICO-EDILITARĂ -**

**Proiect nr. : 0A36/2014**

**Beneficiar:**

**JUDEȚUL DÂMBOVIȚA prin Consiliul Județean DÂMBOVIȚA**

**Proiectant: S.C. "AMBIENT URBAN" s.r.l. Târgoviște**

## COLECTIV DE ELABORARE

- **PROIECTANT GENERAL:** S.C. „AMBIENT URBAN” s.r.l. Târgoviște

**Director general:** *arh. Mircea NIȚESCU* .....

**Manager proiect:** *arh. Dan NIȚESCU* .....

### Proiectanți de specialitate:

**-amenajarea teritoriului:** *arh. Mircea NIȚESCU* .....

*arh. Răzvan NIȚESCU* .....

*arh. Luchian SORIN NIȚESCU* .....

*arh. Alin NIȚESCU* .....

**-geologie, riscuri :** *dr. ing. Mihai Alexandru SAMOILĂ* .....

**-rețele edilitare :** *dr. ing. Dorin STAICU* .....

*ing. Corina MEREU* .....

**-mediu :** *ing. Mirela COJOACĂ* .....

*ing. Marius COJOACĂ* .....

**Consultant științific :** *prof. dr. arh. Nicolae Cătălin SÂRBU* .....

## CUPRINS

### CAPITOLUL 1 ..... 5

#### I. ANALIZA SITUAȚIEI EXISTENTE CU EVIDENȚAREA PROBLEMELOR ȘI DISFUNȚIONALITĂȚILOR ÎN VEDEREA

<b>IDENTIFICĂRII ELEMENTELOR CARE CONDIȚIONEAZĂ DEZVOLTAREA .....</b>	<b>5</b>
1. DATE GENERALE ALE SISTEMULUI DE APĂ.....	5
1.1. POZIȚIONAREA JUDEȚULUI DÂMBOVIȚA.....	5
1.1.1. Structură administrativ-teritorială și demografie .....	5
1.1.2. Geografie .....	6
1.1.3. Elemente climatice.....	6
1.1.4. Hidrologia.....	6
1.1.5. Geologia .....	7
1.1.6. Hidrogeologia.....	7
1.1.7. Ecologia.....	9
1.2. SURSE DE APĂ ÎN ADMINISTRAREA COMPANIEI NAȚIONALE APELE ROMÂNE .....	12
1.2.1 Scurtă prezentare a administrației bazinului hidrografic Argeș Vede a aferentă județului Dâmbovița .....	12
1.2.2 Scurtă prezentare a administrației bazinului hidrografic Ialomița – Buzău aferentă județului Dâmbovița .....	15
1.2.3 Prezentarea principalelor construcții hidrotehnice cu rol de aparare împotriva inundațiilor .....	17
1.2.4. Situația morfologică .....	19
2. SITUAȚIA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ.....	20
2.1. RESURSE DE APĂ POTABILĂ .....	20
2.1.1. Generalități .....	20
2.1.2. Apa de suprafață .....	20
2.1.3. Apa subterană.....	21
2.2. POLUAREA APEI.....	21
2.2.1. Impactul descărcării apelor uzate .....	25
2.3. CONSUMUL CURENT DE APĂ .....	26
2.4. INFRASTRUCTURA APEI POTABILE .....	31
2.4.1. Sistemul TÂRGOVIȘTE .....	31
2.4.2. Centrul NORD.....	44
2.4.3. Sistemul GĂEȘTI .....	57
2.4.4. Centrul TITU .....	67
2.4.5. Centrul MORENI.....	72
2.5. INFRASTRUCTURA APEI REZIDUALE .....	93
3. GAZE NATURALE ȘI FLUIDE COMBUSTIBILE .....	125
3.1. ALIMENTAREA CU GAZE NATURALE ÎN JUDEȚUL DÂMBOVIȚA .....	126
3.2. ALIMENTAREA CU GAZE A MUNICIPIULUI TÂRGOVIȘTE.....	130
3.3. REȚELE DE TRANSPORT ȚIȚEI, GAZOLINĂ, CONDENSAT SI ETAN .....	131
4. REȚELE DE TELECOMUNICATII .....	133
5. PRODUCȚIA ȘI TRANSPORTUL ENERGIEI ELECTRICE .....	135
5.1. SURSE DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE .....	135
5.2. CONSUMUL DE ENERGIE ELECTRICĂ.....	138
5.3. REȚEAUA DE TRANSPORT A ENERGIEI ELECTRICE.....	139
5.4. REȚEAUA ELECTRICĂ DE DISTRIBUȚIE A ENERGIEI ELECTRICE .....	140
5.5. POTENȚIALUL DE ENERGIE DIN SURSE REGENERABILE.....	141

### CAPITOLUL 2 ..... 144

#### II. DIAGNOSTIC PROSPECTIV ȘI GENERAL..... 144

1. INTRODUCERE .....	144
2. ANALIZA SWOT .....	144
3. OBIECTIVE MAJORE ALE AMENAJĂRII TERITORIULUI JUDEȚEAN PE PRINCIPALELE DOMENII-ȚINTĂ.....	149
4. DIAGNOSTIC PROSPECTIV .....	150

4.1. GOSPODĂRIREA APELOR .....	150
4.1.2. Alimentarea cu apă și canalizarea apelor uzate .....	150
4.2. AMENAJĂRI HIDROAMELIORATIVE PENTRU AGRICULTURĂ – LUCRĂRI DE ÎMBUNĂȚĂȚIRI FUNCiare .....	157
4.2.1. Disfuncționalități în situația lucrărilor de îmbunătățiri funciare .....	159
4.3. PRODUCȚIA ȘI TRANSPORTUL ENERGIEI ELECTRICE .....	159
4.4. PRODUCȚIA ȘI TRANSPORTUL GAZELOR NATURALE .....	160
5. DIAGNOSTIC GENERAL .....	162
5.1. STRATEGIA DE DEZVOLTARE SPAȚIALĂ .....	162
5.1.1. Gospodărirea apelor .....	162
5.1.2. Obiective propuse pentru transportul și distribuția energiei electrice.....	163
5.1.3. Obiective propuse pentru transportul și distribuția gazelor naturale .....	165
5.1.4. Obiective propuse pentru transportul fluidelor combustibile.....	169
 <b>BIBLIOGRAFIE .....</b>	 <b>170</b>

## CAPITOLUL 1

### I. ANALIZA SITUAȚIEI EXISTENTE CU EVIDENȚAREA PROBLEMELOR ȘI DISFUNCȚIONALITĂȚILOR ÎN VEDEREA IDENTIFICĂRII ELEMENTELOR CARE CONDIȚIONEAZĂ DEZVOLTAREA

#### 1. DATE GENERALE ALE SISTEMULUI DE APĂ

##### 1.1. POZIȚIONAREA JUDEȚULUI DÂMBOVIȚA

Județul Dâmbovița este situat în partea sudică a țării. Județul Dâmbovița se învecinează la Nord cu județul Brașov, la Est cu județele Prahova și Ilfov, la Sud cu județele Teleorman și Giurgiu și la Vest cu județul Argeș.

Figurile următoare prezintă amplasamentul județului Dâmbovița în interiorul țării precum și un detaliu al acestuia.

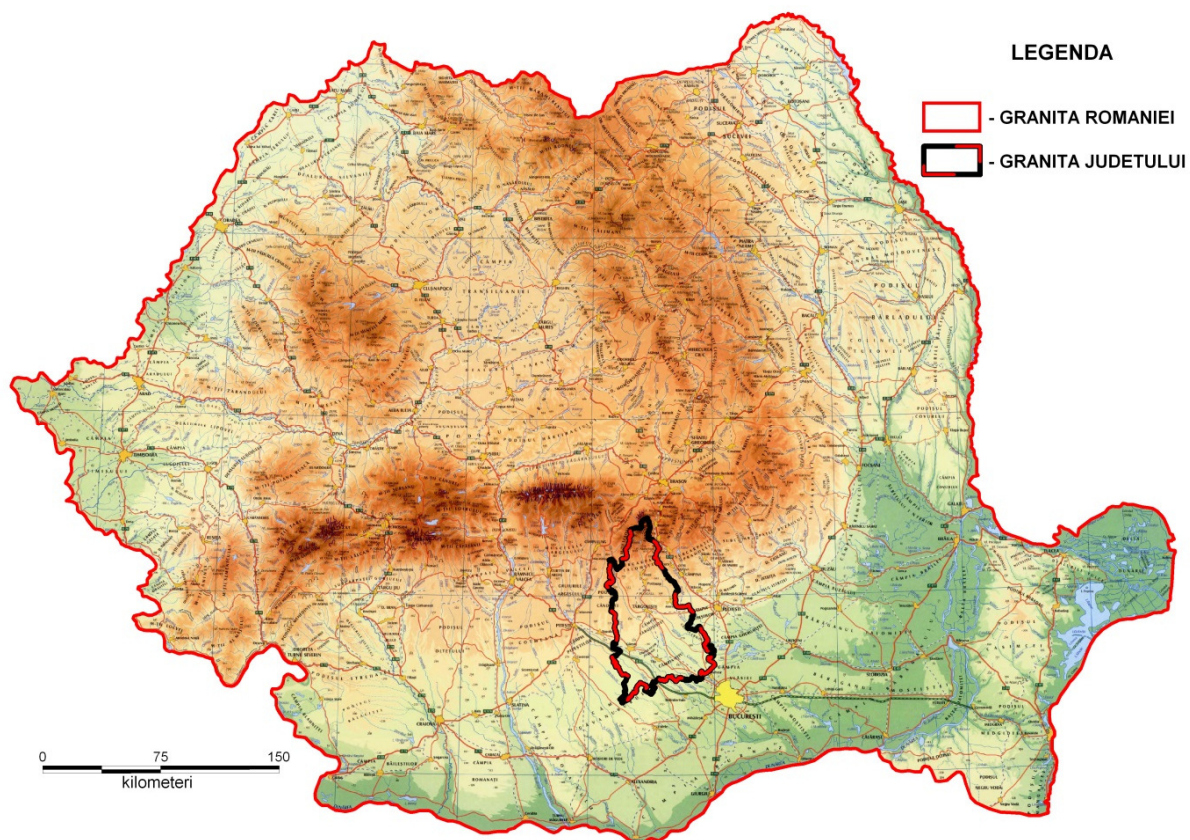


Figura nr. 1 – localizarea județului în cadrul teritoriului României

##### 1.1.1. Structură administrativ-teritorială și demografie

Județul Dâmbovița este format din 89 localități din care:

- 2 municipii: Târgoviște și Moreni;
- 5 orașe: Gaesti, Pucioasa, Titu, Fieni și Racari;
- 82 comune.

În anul 2011, județul Dâmbovița avea o populație de 501.996 locuitori (în conformitate cu rezultatele provizorii ale recensământului din 2011 publicate de INS).

Reședința de județ este Municipiul Târgoviște care, în anul 2011, număra 89.930 locuitori

### 1.1.2. Geografie

Suprafața județului Dâmbovița este de 4.054 km<sup>2</sup>, ceea ce reprezintă circa 1,7 % din întreaga suprafață a României.

Geografia județului este succint prezentată în cele ce urmează:

- Alitudinea în județ variază între 129 mdM și 2.505 mdM (Varful Omu);
- Zona de munte (365 km<sup>2</sup> reprezentând 9 % din teritoriu) se află în zona nordică a județului;
- Zona de deal (1.662 km<sup>2</sup> reprezentând 41 % din teritoriu) se află în zona central-nordică a județului;
- Zona de câmpie (2.027 km<sup>2</sup> reprezentând 50 % din teritoriu) se află în zona sudică a județului;
- Alte elemente definitorii ale geografiei județului sunt:
  - Orientarea generală a interfluviilor: nord-vest – sud-est;
  - Panta mică a interfluviilor;
  - Grad slab de fragmentare.

### 1.1.3. Elemente climatice

Disponerea în trepte a reliefului conduce la apariția următoarelor tipuri de climă: cca 80% din teritoriu aparține sectorului cu climă continentală (50% tinutului climatic al Câmpiei Române și 30% tinutului climatic al Subcarpaților), iar cca 20% din teritoriu aparține sectorului cu climă continental-moderată (tinuturi climatice ale munților mijlocii și înalți).

Tinutul cu climă de câmpie se caracterizează prin veri foarte calde, cu precipitații moderate și ierni nu prea reci, cu viscole rare și intervale de încălzire frecvente, care duc la topirea stratului de zăpadă. Pentru sectorul cu climă continental-moderată sunt caracteristice verile racoroase, cu precipitații abundente și ierni foarte reci, cu viscole frecvente și strat de zăpadă stabil pe o perioadă îndelungată. Tinutul Subcarpaților reprezintă caracteristici climatice intermediare.

- Climatul continental-moderat se caracterizează prin temperaturi scăzute (media multianuală -2,6 °C ... 6,0 °C), precipitații bogate (peste 1300 mm);
- Climatul de câmpie (continentală) se caracterizează prin temperaturi ridicate (media multianuală 9,0 °C ... 10,1 °C) și precipitații reduse (500 - 512 mm).

Din punct de vedere al temperaturilor, media lunară pentru perioada 1901 – 2000 variază de la -11,0 °C ... -2,9 °C în luna ianuarie/februarie la 5,0 °C ... 21,7 °C în luna iulie.

### 1.1.4. Hidrologia

Rețeaua hidrologică din județul Dâmbovița constă în două sisteme hidrografice distincte: cel al Ialomiței, în jumătatea de nord-est, și cel al Argeșului în jumătatea de sud-vest. Densitatea rețelei de râuri variază între 0,5 și 0,8 km/km<sup>2</sup> în zona montană, între 0,3 și 0,5 km/km<sup>2</sup> în zona subcarpatică și între 0,3 și 0,4 km/km<sup>2</sup> în zona joasă.

Râul Ialomița izvorăște de pe versantul sudic al masivului Bucegi și părăsește teritoriul județului în amonte de confluența cu râul Cricovul Dulce, având o suprafață de bazin de 1.208 km<sup>2</sup> și o lungime de 132 km. Panta medie a râului pe teritoriul județului este de 17,5%.

Râul Argeș, ale cărui izvoare se găsesc pe versanții sudici ai Munților Făgăraș, străbate județul pe o lungime de 47 km, la intrarea în județ având o suprafață de bazin de 3.590 km<sup>2</sup> și o lungime de 130 km, iar la ieșirea din județ o suprafață de 3.740 km<sup>2</sup> și respectiv lungimea de 177 km. Panta medie a râului pe sectorul aferent județului este de 1,65%. Cel mai important afluent al Argeșului este Dâmbovița care are la intrarea în județ o suprafață de bazin de 636 km<sup>2</sup> și o lungime de 67 km, iar la ieșire o suprafață de bazin de 1.120 km<sup>2</sup> și o lungime de 157 km, confluența cu Argeșul fiind însă în afara județului Dâmbovița.

Interfluviul dintre Dâmbovița și Ialomița este drenat în zona de câmpie de Colentina și Ilfov, afluenți ai Dâmboviței, cu care se uneste în județul Giurgiu. Un alt afluent important al râului Argeș este Sabarul, care își culege apele de pe teritoriul județului Dâmbovița și pe care îl paraseste în apropierea comunei Potlogi, unde are o suprafață de bazin de 740 km<sup>2</sup> și o lungime de 65 km.

Partea de sud-vest a județului este drenată de râurile din zona superioară a bazinului Neajlov, afluent al Argeșului, cu care are confluența în județul Giurgiu. Debitul mediu multianual specific variază pe teritoriul județului între 20 l/s/km<sup>2</sup> în zona înaltă a Munților Bucegi și 5 l/s/km<sup>2</sup>, în zona de câmpie din sud. Debitul mediu multianual al Ialomiței la Baleni, situat imediat în amonte de confluența cu Cricovul Dulce, este de 10,1 m<sup>3</sup>/s, al Argeșului, la intrarea în județ, de 39,5 m<sup>3</sup>/s – debit care variază nesemnificativ până la ieșire – al Dâmboviței, la intrarea în județ de 10,1 m<sup>3</sup>/s, iar la ieșire de 11,8 m<sup>3</sup>/s.

Pe râurile ale caror bazine de recepție se află integral sau în majoritate în zona înaltă, cum ar fi de exemplu Ialomița la stația hidrologică Moroeni și Dâmbovița la stația hidrologică Malu cu Flori, volumele maxime de apă pe anotimpuri se scurg obișnuit primăvara (aprilie-iunie), iar cele minime în iarnă (decembrie-februarie) reprezentând în medie cca 40-50% și, respectiv 10-15% din cele anuale.

Lacurile sunt relativ slab reprezentate pe teritoriul județului Dâmbovița. În câmpie sunt amenajate o serie de iazuri și heleștei (Nucet, Comisani, Bungetu, Baleni) de importanță locală. În bazinul superior al Ialomiței, în amonte de Cheile Orzei, se află lacurile de acumulare Bolboci și Scropoasa, care deservește uzinele hidrocentralelor de la Doicesti și Moreni. În zona Pucioasa există un lac de acumulare, având în aval o păstrăvărie, fiind o atracție turistică.

### 1.1.5. Geologia

Cea mai veche și mai înaltă unitate de relief, situată în partea de nord a județului, este formată de munții Leaota și Bucegi. Primul masiv, fiind alcătuit din sisturi cristaline, se deosebește ca morfologie de Munții Bucegi, în a căror alcătuire predomină calcarele, gresiiile și conglomeratele.

Subcarpații alcătuiesc cea de-a doua treaptă de relief și ocupă 23% din suprafața județului. Din punct de vedere geologic sunt alcătuiți din depozite paleogene la nord și neogene la sud. Aproape toată gama formațiunilor este cutată într-o succesiune latitudinală de sinclinale și anticlinale puternic faliate. Nota dominantă a reliefului o dau fenomenele de alunecare și de eroziune torentială, care scot din circuitul agricol suprafețe apreciabile de teren.

Piemontul Candetti constituie o treaptă de relief care se deosebește prin alcătuirea geologică, tectonică și morfologică atât de Subcarpați, cât și de zona de câmpie. Interfluviile sunt netede, împadurite, ușor înclinate spre sud și fragmentate de văi mult mai adâncite în cuvertura de pietrisuri.

Câmpiile, care ocupă peste 50% din suprafața județului, alcătuiesc cea mai joasă și cea mai tânără treaptă de relief. Orientarea generală a interfluviilor, nord-vest – sud-est, panta mică a acestora, lățimea și gradul slab de fragmentare dau nota dominantă a acestei unități. Din forajele existente se constată prezența unei cuverturi de pietrisuri de grosimi variabile peste care stau depozite loessoide sau de lunca. În condiții specifice de climă și vegetație, pe aceste depozite s-au format cele mai fertile soluri din județ.

### 1.1.6. Hidrogeologia

#### Zona Târgoviște

Pentru alimentarea cu apă din subteran a localităților, prezintă interes depozitele permeabile ale Cuaternarului.

Acviferele întâlnite prin forajele hidrogeologice de cercetare și exploatare efectuate în zona au fost grupate în trei categorii:

- acviferul freatic situat în luncile râurilor și în terase;
- acviferul freatic de medie adâncime din conul de dejecție comun al râurilor Ialomița și Dâmbovița;
- acviferul de adâncime situat în stratele de Candesti.

Între aceste trei grupări de strate nu există separări transante; între ele sunt legături hidrodinamice care relevă existența unei singure hidrostructuri.

Date generale despre aceste trei acvifere, litologia lor și principalele caracteristici hidrogeologice sunt redată în cele ce urmează:

#### *Acviferul freatic*

Este situat în aluviunile recente ale luncii și în terasele joase ale râurilor Ialomița și Dâmbovița. Alimentarea lor se face prin infiltrații, direct din râurile și pârâurile care coboară de pe versanți, în cazul luncilor și din precipitații în cazul teraselor. Acest acvifer are în bază o formațiune argiloasă impermeabilă, care însă prezintă

si discontinuitati, permitand comunicarea cu acviferul următor.

Pe râul Ialomița, din amonte pana in Valea Voievozilor, talvegul râului a coborat sub fundamentul argilos, ducand la deversarea acviferului, ceea ce a determinat scaderea debitului. Pe langa aceasta drenare acviferul este poluat cu ape reziduale rezultate din activitatea industrială extractivă și nu poate fi considerat sursa de apă potabilă.

Acviferul freatic din Valea Dâmboviței este alcatuit din depozite de bolovanisuri, pietrisuri și nisipuri mediu – grosiere, in care sunt intercalate straturi subtiri de argile. In baza acestui pachet de aluviuni grosiere se afla roca de baza constituita dintr-un complex de argile marnoase și marne. In unele cazuri acest strat acvifer se uneste cu un strat acvifer de sub complexul argilos – marnos, format dintr-o serie de strate de grohotisuri cu nisipuri mediu grosiere care au cadere spre sud.

Debitele obtinute prin pomparile experimentale la forajele existente se situeaza in intervalul 3 – 16 l/s și coeficientul de filtratie între 16 și 366 m/zi, in functie de diferitele locatii ale forajelor. Nivelul hidrostatic este situat aproape de suprafața terenului, la 1,5 – 2,5 m adancime, fiind influentat de variatiile de nivel ale râului Dâmbovița. Datorita potențialului hidrogeologic, acest acvifer reprezinta o sursa importanta de apă in unele zone care au captari integral realizate din acest strat freatic.

#### *Acviferul din conul de dejectie*

Este situat la sud de terasa medie din zona localitatii Priseaca, unde cursurile râurilor Ialomița și Dâmbovița s-au apropiat astfel incat la marile viituri materialul adus de acestea s-a depus intr-un con de dejectie comun.

Morfologic, zona centrala este mai ridicata și are pante line spre cele doua albi, care și-au creat actualul traseu prin erodarea propiului con de dejectie, astfel ca aluviunile din lunca sunt deci in contact cu depozitele conului de dejectie, formand o hidrstructura.

Litologia acestui acvifer se prezinta dupa cum urmeaza: sub stratul de sol vegetal se dezvolta un pachet de pietrisuri și bolovanisuri, cu nisipuri mediu – grosiere și intercalatii subtiri de argile, de grosime ce poate ajunge pana la 50 m. La baza acestui pachet se afla un complex de argile marnoase și marne argiloase.

Grosimea stratului acvifer are cea mai mare dezvoltare in zona mediana dintre cele doua râuri și minima la extremitatile terasei superioare a râurilor Dâmbovița – Ialomița.

Prin pomparile experimentale efectuate la numeroasele foraje existente de captare a apei s-au obtinut debite cuprinse între 7 și 25 l/s și coeficienti de filtratie cu valori cuprinse între 10 și 58 m/zi. Nivelele hidrostatice sunt cuprinse între 15 și 30 m.

Alimentarea acviferului se face din sectorul situat la nord de Târgoviște, unde conul de dejectie se aterne peste pietrisurile de Candesti, zona deosebit de permeabila, și prin infiltrarea apei din precipitatii. Curgerea subterana a acviferului se face către est spre Ialomița și către vest, spre Dâmbovița.

#### *Acviferul de adancime – Stratele de Candesti*

Acest complex atribuit pleistocenului superior este constituit din pietrisuri grosiere și medii și nisipuri, iar grosimea se situeaza între 300 și 400 m. Aria de aflorare este de ordinul sutelor de kilometri, iar alimentarea se face din precipitatii, permeabilitatea mare a apei permitand acumularea apei intr-un important rezervor.

Acest acvifer are proprietati hidrogeologice mai slabe decat primele doua acvifere. Forajele de captare a apei existente, având o adancime medie de 100 m, furnizeaza debite cuprinse între 6,5 și 10 l/s.

Separatia între stratele acvifere de sub stratul freatic, respectiv de medie adancime și stratele de Candesti, nu se poate face distinct, iar unele foraje existente de medie adancime deschid și acest orizont.

In zona de nord – vest a județului, râul Dâmbovița are un rol major in refolosirea rezervei de apă subterana a hidrostructurilor acvifere adiacente acestuia, prin raporturile care exista între apa de suprafața și structura geologica subdiacenta. In zona de terasa nivelul hidrostatic se situeaza la adancimi mici, de 2 – 3 m.

Pe zonele de versant acest nivel apare la adancimi cuprinse între 3 și 10 m și prezinta oscilatii sezoniere in functie de precipitatii.

Formatiunile de adancime sunt lipsite de apă subterana pana la adancimea studiata de 150 m, alimentarea cu apă a populatiei realizanduse din stratul acvifer freatic aflat la adancimi de 5 – 15 m, potențialul de debitare fiind modest, sub 5 l/s.

In zonele deluroase nu exista dezvoltat strat acvifer datorita bazinului de receptie redus, limitat de versantii formei de relief respective.



In zona de sud – vest a județului, dominate de lunca și terasa inferioară a Argeșului, prin forajele executate s-au pus în evidență două categorii de acvifere, respectiv freatic și sub presiune.

Freaticul este cantonat de depozitele Holocene și pleistocen superioare, constituite din nisipuri și pietrisuri, uneori cu bolovani și bolovanis, cu grosimi variabile de cca 5 – 10 m. Are un ușor caracter ascensional, fiind alimentat din precipitațiile de pe terasa și din infiltrațiile provenite din apele de suprafață din nordul zonei. Freaticul este drenat prin stratele mai permeabile către văile pâraielor din zona sudică, direcția predominantă de curgere a freaticului fiind de la NV la SE, aproximativ paralel cu direcția curgerii majorității cursurilor de apă din zona. Acest freatic, deși poate furniza debite importante, prezintă însă depășiri ale limitei de potabilitate.

Stratele acvifere sub presiune, în zona Gaesti, au fost interceptate sub cca 30 m adâncime, fiind reprezentate prin nisipuri și pietrisuri aparținând stratelor de Candesti, cu grosimi ce nu depășesc cca 7 m. Aceste depozite afloră în zona de deal de la nord de Gaesti, astfel ca forajele executate în acest oras sub 100 m adâncime au nivelul hidrostatic artezian iar cele care nu au depășit 100 m au nivelul hidrostatic variind între cca 2 m și – 15 m.

In zona de centru – est a județului s-a constatat prezența la adâncimi de 80 – 100 m a depozitelor pleistocenului inferior în faciesul stratelor de Candesti, în care orizonturile de pietris cu nisip sau nisipuri sunt consolidate din axul sinclinalului ledera – Satul Banului. Aceste orizonturi constituie una din structurile geologice cu condiții optime de acumulare a apelor subterane și au grosimi variabile cuprinse între 10 și 40 m în forajele existente pe Valea Ruda, de lângă localitatea Moreni. S-a constatat de asemenea că hidrostructura în această zonă este sub presiune, cu nivele hidrostatice ascensionale și chiar arteziene.

### 1.1.7. Ecologia

Ca urmare a configurației județului cu zone de câmpie, de dealuri și de munte, vegetația și fauna prezintă o etajare caracteristică.

Zona pădurilor de foioase care ocupă partea de sud-vest a județului și suprafețe restrânse în câmpia Târgoviștei este alcătuită din păduri de stejar, parțial defrisate și înlocuite cu culturi și pajisti secundare stepizate. Subarboretul acestor păduri este compus din paducel, lemn cainesc, maces, porumbar, sânțer, corn, fiind bine dezvoltată și pătura erbacee.

Etajul pădurilor de foioase este larg reprezentat în Subcarpați și Piemontul Candesti, unde predomină păduri de gorun și pajisti colinare secundare, dar apar, îndeosebi pe versanții nordici, și fagete de deal cu carpeni până în zona montană, unde se desfășoară pădurile de fag și de amestec (fag, molid, brad) tivite de un brâu de pajisti montane secundare.

Etajul pădurilor de molid este alcătuit din molidisuri ce alternează cu pajisti montane de păiuș roșu. În Bucegi și pe culmile sudice ale Munților Leaota, legătura dintre pădurile de molid și cele de fag se realizează prin subzona pădurilor de rasinoase amestecate cu păduri de fag. De remarcat este și faptul că în aceste păduri încep să apară în pălcuri mai mici și alți arbori, ca: ulmul, frasinul, artarul, plopul tremurător, iar dintre arbusti apar la marginea pădurilor socul, salcia etc.

Etajele subalpin și alpin sunt reduse spațial, fiind constituite din tufisuri pitice, pernițe de plante secundare și pajisti subalpine ce alternează cu tufisuri de smardar, jneapan, anin de munte și ienupar și pajisti de stancarie.

Din categoria asociațiilor azonale remarcăm în primul rând pădurile de esențe moi dezvoltate în luncile râurilor unde se întâlnesc pajisti mezohidrofile și zăvoaie de anin negru și alb, plop și salcie, iar în zonele umede ale câmpiei de divagare, păduri de stejar pedunculat și pajisti mezohidrofile, local cu vegetație palustră.

Fauna se caracterizează prin predominarea celei de pădure, bogate în specii de valoare economică deosebită: cerbul, ursul, mistretul, râsul (ocrotit), jderul, veșerita, capriorul (colonizat în Subcarpați și Piemontul Candesti), iepurele, popandaul, în sud. Dintre pasări, larg răspândite sunt: alunarul, fazanul și cocosul de munte (ocrotit); frecvente sunt broasca raioasă și salamandra. Fauna alpină are ca reprezentant tipic capra neagră.

Variatatea condițiilor geografice asigură mediul optim de viață și pentru o faună bogată pe toate treptele de relief. Gradul mare de împădurire al județului, în special în zona montană și subcarpatică, asigură condiții bune de viață pentru multe specii de animale de interes cinegetic și peisagistic. Astfel, culmile cele mai înalte ale Munților Bucegi constituie domeniile caprei negre (*Rupicapra rupicapra*), care în timpul iernii coboară în căutare de hrană până în zona pădurilor. De altfel, în Bucegi este limita cea mai estică unde se mai întâlnește capra neagră în Carpații Meridionali.

Fauna ihtiologica a apelor din cuprinsul județului este bine reprezentata și conservata ca urmare a faptului că rețeaua de râuri din zona montana și subcarpatică este foarte puțin poluată. Astfel, în zona de munte, unde cursurile de apă au pante mari, cantitatea de aluviuni în suspensie este foarte mică și apa bine oxigenată, crește în foarte bune condiții păstrăvul (*Salmo trutta fario*). Pe afluenții Ialomiței și Dâmboviței care izvorăsc și curg prin regiunea subcarpatică se întâlnește lipanul (*Thymallus thymallus*). Ceea ce este caracteristic pentru cursurile Dâmboviței și Argeșului din cadrul județului este faptul că se întâlnesc ca specii dominante scobarul (*Chondrostoma nasus*) și mreana (*Barbus barbus*). Pe cursurile mici de apă din zona câmpiei sudice se întâlnește și cleanul (*Lenciscus cephalus*).

În conformitate cu legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, în județul Dâmbovița zonele naționale protejate sunt:

- Parcuri Naturale: Parcul Natural Bucegi

În conformitate cu Rețeaua Natura 2000, Siturile de Importanță Comunitară (SIC) în județul Dâmbovița sunt:

1. Bucegi – Natura 2000 cod – ROSC10013
2. Lunca Mijlocie a Argeșului – Natura 2000 cod – ROSC10106
3. Bucsani – Natura 2000 cod – ROSC10014
4. Leaota – Natura 2000 cod – ROSC10102

Alte zone protejate din județ sunt:

- Zone speciale în conservare: Platoul Bucegi

- Rezervații naturale:

- Orzea – Zamaga
- Peștera Cocora
- Poiana Crucii
- Munții Colții lui Barbeș
- Abruptul Prahovean Bucegi
- Plaiul Hoșilor
- Cheile Urșilor
  - Suprafața = 307 ha – localitatea Moroieni
  - Cuprinde: Peștera Ursilor din versantul stâng al văii Tătarului aflată la 1.548 m altitudine. Peștera are două ramuri situate la 40 m distanță, fiind asemanătoare (peștera numărul 1 în amonte și peștera numărul 2 în aval). Intrările în peștera au fost colmatate de blocuri și grohotis calcaros pe care s-a depus un strat nu prea gros de sol vegetal. Datorită necesității studiului geologic detaliat al masivului Tataru, în 1957 cercetătorii Secției de paleontologie a Institutului de Speologie „Emil Racovița” au degajat intrările în peștera. Dacă intrarea este discretă (de 3 m înălțime și lățime de 2,10 m) iar primii pași se fac ghemuit, imediat se intră într-o grota de 31 m lungime, 17 lățime și 4 m înălțime, tapetată cu stalactite parțial distruse și urmează un nou culoar îngust de 46 m lungime plin de bolovani.
- Peștera Răteiiului
  - Este săpată în calcarele jurasice ale muntelui Lespezi în versantul stâng al parâului Răteii, afluent al Ialomiței la altitudinea de 1080 m. Prima mențiune este făcută de Al. Orescu într-o lucrare din 1904, dar începe să fie cercetată abia în 1970. De dimensiuni gigantice, cu galerii dispuse pe trei etaje ce însumează 5.160 m, a fost creată de acțiunea combinată a apelor provenite din râurile de suprafață și din infiltratia precipitațiilor.
  - Se caracterizează prin abundente curgeri subterane în galerii meandrate și schimbări repetate de drenaj pe liniile majore de fractură.
  - Prezența în galerii a concrețiilor de calcit, gips și aragonit îi sporesc valoarea, căci ele sunt elemente rar întâlnite în alte peșteri din țară.
  - Este interesant de menționat jocul „de-a v-ai-ascunselea” al apelor parâului Răteii. Acestea se pierd în amonte, apar în sifonul 5 al peșterii, parcurg Galeria în cascade pe un traseu inaccesibil pentru om, reapar în sifonul 3, după care intră în Galeria Braclazelor.

- Acest joc interesant îl realizează în roca calcaroasă și alte pârâiașe afluențe ale Răteului.
- Pestera Răteului este închisă, putând fi vizitată cu aprobare specială. Se poate vizita în schimb o altă peșteră situată în apropiere.
  - Plaiul Domnesc
    - Situată la marginea localității Moroieni de la poalele Bucegilor este semnificativă prin calcarele recifale ale tithonicului. Aceste calcare se întâlnesc și în rezervația Plaiul Hoților situată la est de șoseaua Sinaia Moroieni - Târgoviște în muntele Paduchiosul. Calcările recifale ale tithonicului din această rezervație sunt cunoscute și sub numele de calcare Stramiberg (după numele localității din Cehoslovacia).
    - Fauna de fosile este formată din spargeri calcaroase, numeroși corali, gasteropode, cefalopode, brahiopode, echinoderme, dar remarcabilă este fauna de crustacee decapode din care au fost determinate peste 40 specii și subspecii.
    - Speciile foarte rare, care prezintă interes deosebit pentru studiile de filogeneza sunt crustaceele amintite mai sus, *Galaesneropsis Lectythocaris* și gasteropodul *Protocypreatithonica*, primul ghioc apărut până în prezent numai în Sicilia.
    - Pe muntele Lespezi, la nord de punctul Clăia de Piatră, se găsește un mic petec de calcare calloviene de culoare cenușiu-deschis subnoduloasă și cu accidente silicioase negre spre partea superioară a succesiunii straturilor, fiind cel mai bogat nivel stratigrafic din Carpați.
  - Zănoaga – Lucacila
    - Suprafața = 210 ha – localitatea Moroieni
    - Rezervația a III-a din cadrul Bucegilor, include Cheile Tătarului, Muntele și Cheile Zănoaga și Cheile Orzei, cu un peisaj deosebit de frumos și specii de plante rare. Din punct de vedere fitografic această rezervație este cea mai importantă din întregul masiv Bucegi.
    - Branele și grohotisurile de la nivelul muntelui și peretii cheilor mai sus menționate, puternic însoțite, adapostesc câteva elemente specifice zonelor sud-europene, sud-mediteraneene sau balcanice, care reprezintă rarități pentru flora țării. Conservarea de-a lungul mileniilor a acestei insule de vegetație a fost facilitată de existența unui microclimat local: stânci de calcar puternic însoțite și adapost complet împotriva curenților dinspre nord-est grație poziției stâncilor.
    - Rezervația mai este înzestrată cu un arboret de molid pe varful muntelui Zănoaga și câteva exemplare de *Pinus Cambra* pe malul drept al lălomitei și deasupra Cheilor Zănoagei Mari.
  - Cheile Tătarului
    - Suprafața = 164 ha – localitatea Moroieni
    - Reține atenția prin fosilele pe care le conține. Pe lângă interesantele specii de plante ocrotite și frumusețea peisagistică, reprezintă o interesantă rezervație geologică și paleontologică. Stratele doginului superior apar pe ambii pereti ai cheilor la baza calcarelor albe-cenusii, masive ale malului, fiind înzestrate cu o faună fosilă abundentă și diversă.
  - Turbăria Lăptici
    - Suprafața = 1,23 ha; altitudinea 1470 m, la poalele muntelui Lăptici
    - Stratul de turbă, ajuns la 1 m grosime, este străbătut de numeroase firisoare de apă; multe dintre ele se formează chiar la acest nivel; ochiurile de apă nu depășesc 30 cm în diametru, fiind invadate de mușchi și un sediment de turboase dedesubt. Apa mlăștinoasă este de culoare ușor galbuie.
  - Valea Horobei
    - Suprafața = 147 ha – localitatea Moroieni

## 1.2. SURSE DE APĂ ÎN ADMINISTRAREA COMPANIEI NAȚIONALE APELE ROMÂNE

Județul Dâmbovița este străbatut de trei râuri, Ialomița Dâmbovița și Argeș, fiecare făcând parte dintr-un bazin hidrografic distinct.

Râurile Dâmbovița și Argeș fac parte din Bazinul Hidrografic Argeș Vedea, iar râul Ialomița din Bazinul Hidrografic Ialomița-Buzau.

### 1.2.1 Scurtă prezentare a administrației bazinului hidrografic Argeș Vedea aferentă județului Dâmbovița

Suprafața de județ aferentă A.B.A. Argeș Vedea: 2368 kmp.

Lungimea cursurilor de apă: 1127 km.

Județul Dâmbovița este situat în partea de sud a Carpaților Meridionali și are o suprafață de 4054 kmp. Se învecinează cu județele: Brașov, Prahova, Argeș, Teleorman, Giurgiu și Ilfov.

Relieful județului este diversificat, fiind dispus în trepte de relief care se succed de la nord spre sud, acestea fiind alcătuite din munți (9%), dealuri (41%) și câmpii (51%).

Clima județului Dâmbovița aparține sectorului cu clima continentală (50% tinutul climatic al Campiei Române și 30 % tinutul climatic al Subcarpaților) și în proporție de cca 20% sectorului de clima continental – moderat (tinuturile climatice ale munților mijlocii și înalți).

Principalele cursuri de apă care străbat teritoriul județului aparțin unor bazine hidrografice distincte: Argeș în jumătatea de sud-vest, cu cel mai important afluent al său – râul Dâmbovița (1127 km, împreună cu toți afluenții) și Ialomița în jumătatea de nord-est.

Administrația Bazinală a apelor Argeș Vedea – Pitești, prin Sistemul de Gospodărirea Apelor Argeș, Sistemul hidrotehnic Văcărești și Sistemul de Gospodărirea Apelor Ilfov – București administrează cca 55 % din teritoriul județului, respectiv o suprafață de 2368 kmp în partea vestică și sudică a acestuia:

Acest teritoriu este organizat din punct de vedere administrativ în 45 de comune și două orașe (Titu și Găești), cu o populație de 225249.

### LUCRĂRI DE GOSPODĂRIREA APELOR EXISTENTE PE TERITORIUL JUDEȚULUI:

<b>Lacuri de acumulare</b>	<b>Nr.</b>	<b>29</b>
-permanente / volum la NNR	Nr/ mii m <sup>3</sup>	26 / 37 578
-nepermanente / volum total	Nr/ mii m <sup>3</sup>	3 / 34 236
<b>Indiguiuri</b>	<b>Nr /km</b> <b>Loc.ap/ob.ind.</b>	<b>2 / 11,6</b> <b>8 / 17</b>
<b>Lucrari de protecții albiei și maluri (aparari, regularizari)</b>	<b>Nr /km</b> <b>Loc.ap/ob.ind.</b>	<b>24 / 84,756</b> <b>65 / 61</b>

### SITUAȚIA BARAJELOR

Nr. crt.	Lucrare / amplasament	Caracteristici
<b>I. Administrația Bazinală a Apelor Argeș Vedea</b>		
<b>Județul Dâmbovița</b>		
1	Zăvoiu Orbului / r. Argeș	H <sub>NNR</sub> = 172,00 mdMN V <sub>NNR</sub> = 0,84 mil mc H <sub>NME</sub> = 177,00 mdMN V <sub>NME</sub> = 12,00mil mc
2	Vacaresti / / r. Dâmbovița + ac. nepermanenta	H <sub>NNR</sub> = 237,00 mdMN V <sub>NNR</sub> = 14,50 mil mc H <sub>NME</sub> = 240,00 mdMN

Nr. crt.	Lucrare / amplasament	Caracteristici
<b>I. Administratia Bazinală a Apelor Argeș Vedea</b>		
<b>Județul Dâmbovița</b>		
		V <sub>NME</sub> = 22,05mil mc
3	Udrești / r. Ilfov	H <sub>NNR</sub> = 250,50 mdMN V <sub>NNR</sub> = 0,75 mil mc H <sub>NME</sub> = 252,50 mdMN V <sub>NME</sub> = 1,87 mil mc
4	Bunget I / r. Ilfov	H <sub>NNR</sub> = 246,00mdMN V <sub>NNR</sub> = 2,027 mil mc H <sub>NME</sub> = 247,50 mdMN V <sub>NME</sub> = 3,278 mil mc
5	Bunget II / r. Ilfov	H <sub>NNR</sub> = 238,50 mdMN V <sub>NNR</sub> = 2,94 mil mc H <sub>NME</sub> = 240,00 mdMN V <sub>NME</sub> = 4,50 mil mc
6	Bratesti / r. Ilfov	H <sub>NNR</sub> = 228,00 mdMN V <sub>NNR</sub> = 3,517 mil mc H <sub>NME</sub> = 229,50 mdMN V <sub>NME</sub> = 5,121 mil mc
7	Adunati / r. Ilfov	H <sub>NNR</sub> = 222,50 mdMN V <sub>NNR</sub> = 4,805 mil mc H <sub>NME</sub> = 224,00 mdMN V <sub>NME</sub> = 6,253 mil mc
8	Ilfoveni / r. Ilfov	H <sub>NNR</sub> = 214,00 mdMN V <sub>NNR</sub> = 2,60 mil mc H <sub>NME</sub> = 215,50 mdMN V <sub>NME</sub> = 3,97 mil mc
<b>II În administrarea altor deținători (consilii locale, agenți economici)</b>		33 baraje V <sub>total</sub> = 7,198 mil. mc

## APĂRAREA ÎMPOTRIVA INUNDAȚIILOR

### INVENTARUL PRINCIPALELOR LUCRĂRI DE APĂRARE ÎMPOTRIVA INUNDAȚIILOR AFLATE ÎN ADMINISTRAREA DAAV PITEȘTI

#### A. Lacuri de acumulare

Nr. Crt.	Denumire lac	Curs de apa	H <sub>NNR</sub> (mdM)	V <sub>NNR</sub> (mil.mc)	H <sub>NME</sub> (mdM)	V <sub>NME</sub> (mil.mc)	V <sub>aten</sub> (mil.mc)
<b>Jud Dâmbovița</b>							
1	Zăvoiu Orbului	Argeș	172,00	0,84	177,00	12,0	11,16
2	Vacaresti - ac. perm.	Dâmbovița	237,00	14,5	240,00	22,05	7,55
	- ac. neperm.	Dâmbovița	-	-	240,00	31,83	31,83
3	Udrești	Ilfov	250,50	0,75	252,50	1,87	1,12
4	Bunget I	Ilfov	246,00	2,027	247,50	3,278	1,251
5	Bunget II	Ilfov	238,50	2,94	240	4,5	1,56
6	Bratesti	Ilfov	228,00	3,517	229,50	5,121	1,604
7	Adunati	Ilfov	222,50	4,805	224,00	6,253	1,448
8	Ilfoveni	Ilfov	214,00	2,60	215,50	3,97	1,37
<b>TOTAL JUD DÂMBOVIȚA</b>			<b>8</b>	<b>31,98</b>		<b>90,872</b>	<b>58,89</b>

**B. Regularizări cursuri de apă**

Nr. crt.	Denumire	Curs de apa	Lungime (km)
<b>Jud. Dâmbovița</b>			
1	Reg. R. Dâmbovița la Brezoaiele	Dâmbovița	1,8
2	Reg. pr. Ciorogârla la Brezoaiele	Ciorogarla	2,0
3	Reg. pr. Sabar la Poiana	Sabar	0,4
4	Reg. pr. Ilfov – Priseaca	Ilfov	8,1
5	Reg. pr. Ilfov – Conțești	Ilfov	13,0
6	Reg. pr. Colentina – Moarta	Colentina	3,7
7	Reg. pr. Ilfovăț – Răcari	Ilfovatz	1,5
8	Reg. R. Dâmbovița la Podu Rizii	Dâmbovița	3,0
9	Reg. pr. Gârlita Satului – Văcărești	Garlita Satului	6,0
10	Reg. R. Dâmbovița la Malu cu Flori	Dâmbovița	3,5
11	Reg. pr. Aninoasa – Căprioru	Aninoasa	3,5
12	Reg. pr. Aninosel – Tătărani	Aninosel	1,5
13	Reg. pr. Ilfov – Joița – Tătărăști	Ilfov	8,1
14	Reg. R. Cobia la Gura Foii	Cobia	3,43
15	Reg. R. Foii la Gura Foii	Foii	2,1
16	Reg. Potopu la Gura Foii	Potopu	1,1
17	Reg. Potopu la Hulubești	Potopu	1,2
18	Reg. Răstoaca la Valea Mare – Crângurile – Gura Foii	Răstoaca	11,35
19	Regularizare Valea Crevedia amonte NH Cocani	Crevedia	13,0
<b>TOTAL JUD. DÂMBOVIȚA</b>		<b>19</b>	<b>88,28</b>

**C. Derivații**

Nr. crt	Denumire	Curs de apa derivat	Curs de apa in care se deriva	Lungime (km)	Q (mc/s)
<b>Jud. Dâmbovița</b>					
1	Derivația Potopu – Argeș	Potop	Argeș	5,0	600
2	Derivația Dâmbovița – Ilfov (Văcărești – Adunați)	Dâmbovița	Ilfov	5,5	8,5
3	Derivația Ilfov - Dâmbovița (Mircea Voda)	Ilfov	Dâmbovița	2,1	5
4	Derivația Dâmbovița – Argeș (Brezoaiele)	Dâmbovița	Argeș	10,1	335
5	Derivația Lungulețu – Răcari	Ilfov	Dâmbovița	6.6	29.5
6	Derivația Ilfov – Colentina (Bolovani)	Ilfov	Colentina	2.0	5.0
7	Derivația Argeș - Dâmbovița – (CA 2)	Argeș	Dâmbovița	4,2	7
<b>TOTAL JUD. DÂMBOVIȚA</b>				<b>7</b>	<b>35,5</b>

**D. Îndiguiiri**

Nr. crt	Denumire	Curs de apa	Lungime mal drept (km)	Lungime mal sting (km)	Qmax (mc/s)
<b>Jud. Dâmbovița</b>					
1	Dig Conțești	Dâmbovița	-	8,1	-
2	Dig Boteni	Dâmbovița	3,1	-	-

Nr. crt	Denumire	Curs de apa	Lungime mal drept (km)	Lungime mal sting (km)	Qmax (mc/s)
<b>Jud. Dâmbovița</b>					
3	Dig r. Dâmbovița amonte NH Brezoaiele	Dâmbovița	-	1,8	-
4	Dig pr. Ciorogârla	Ciorogârla	2,0	-	-
5	Dig pr. Ilfov la Priseaca	Ilfov	8,0	8,0	-
<b>TOTAL JUD. DÂMBOVIȚA</b>		<b>5</b>	<b>13,1</b>	<b>17,9</b>	

#### E. Apărări și consolidări de mal

Nr. crt.	Denumire	Curs de apa	Lungime mal dr. (km)	Lungime mal st. (km)	Qmax (mc/s)
<b>Jud. Dâmbovița</b>					
1	Apărare de mal la Malu cu Flori	Dâmbovița	3,5	-	-
2	Apărare de mal la Căprioru – Tătărani	Aninoasa	3,5	-	-
3	Apărare de mal la Mănești	Aninosel	-	1,5	-
4	Apărare front capture la Gheboieni	Dâmbovița	-	1	-
5	Apărare de mal la Mănești	Dâmbovița	1	-	-
<b>TOTAL JUD. DÂMBOVIȚA</b>		<b>5</b>	<b>8</b>	<b>2,5</b>	

### 1.2.2 Scurtă prezentare a administrației bazinului hidrografic Ialomița – Buzău aferentă județului Dâmbovița

#### Unitățile climatice

Teritoriul județului Dâmbovița aparține în proporție de cca 80 % sectorului cu climă continentală (50% ținutului climatic al Câmpiei Române și 30 % ținutului climatic al Subcarpaților) și în proporție de cca 20 % sectorului cu climă continental-moderată (ținuturile climatice ale munților mijlocii și înalți).

#### Regimul climatic general

Ținutul cu climă de câmpie se caracterizează prin veri foarte calde, cu precipitații moderate și ierni nu prea reci, cu viscole rare și intervale de încălzire frecvente, care duc la topirea stratului de zăpadă. Pentru sectorul cu climă continental-moderată sunt caracteristice verile răcoroase, cu precipitații abundente și ierni foarte reci, cu viscole frecvente și strat de zăpadă stabil pe o perioadă îndelungată. Ținutul Subcarpaților reprezintă caracteristici climatice intermediare.

#### Temperatura aerului

Temperatura aerului variază în limite largi din cauza diferențelor mari de altitudine a reliefului. Mediile anuale depășesc 10°C în ținutul de câmpie (10,1°C la Titu și Găești), coboară până sub 9°C în ținutul Subcarpaților și variază între 6 și 0°C în sectorul montan. Pe culmile cele mai înalte devin negative, coborând chiar sub -2°C (-2,6°C pe vârful Omu). Mediile lunii celei mai calde, iulie, scad treptat de la câmpie (21,7°C la Titu și Găești) către deal (21°C la Târgoviște) și munte (cca 5 - 6°C) pe culmile montane cele mai înalte. Mediile lunii celei mai reci, ianuarie, sunt ceva mai coborâte în câmpie (-2,9°C la Titu și -3,2°C la Găești) comparativ cu zona de dealuri (-2,3°C la Târgoviște), din cauza frecvențelor inversiuni termice care se dezvoltă în partea cea mai joasă a județului. Începând de la cca 500 m în sus, mediile lunii ianuarie scad, paralel cu creșterea altitudinii, până la valori sub -10°C. Pe culmile montane cele mai înalte, mediile lunare cele mai mici se înregistrează în februarie când ating chiar -11°C. Maximele absolute înregistrate până în prezent au depășit 40°C în zonele de câmpie și de dealuri (40,4°C la Târgoviște în ziua de 20 august 1946) și 22-25°C în sectorul montan. Minimele absolute au coborât sub -30°C în zona de câmpie (-31°C la Găești în ziua de 24 ianuarie 1907) sub -28°C, în zona deluroasă (-28,3°C la Târgoviște în ziua de 25 ianuarie 1942) și până la -38°C pe culmile montane cele mai înalte. Numărul mediu anual al zilelor de îngheț depășește 100 la câmpie, 110 în zona de dealuri (111,3 la Târgoviște) și 260 pe

culmile cele mai înalte ale munților.

Principalul curs de apă este **râul Ialomița**, care adunându-și izvoarele din munții Bucegi de sub Vf. Omu (altitudine 1760 m) străbate pe cca 120 km cele trei zone de relief: munți, dealuri și câmpie.

În regiunea de munte, scurgerea este orientată de la nord la sud, apele curgând printr-o vale de tip glacial cu profil în formă de V și chei săpate adânc în stâncă (Cheile Tâtarului, Zănoagei și Orzei).

Apele sunt reținute în acumularea Bolboci (volum 19,4 mil.mc) și în lacul Scropoasa (volum 0,55 mil.mc).

Debitul râului Ialomița în cursul superior are un potențial hidroenergetic apreciabil, valorificat prin CHE Scropoasa, CHE Dobresti, CHE Moroieni, salba de 4 micohidrocentrale SC ELSID SA TITU, urmează aval Pucioasa MHC Pucioasa, Pucioasa I, Branesti.

Pe măsura ce coboară în zona subcarpatică, albia râului Ialomița se lărgiște, iar în aval de orașul Fieni, apele sunt reținute în acumularea Pucioasa (volum – 3,5 mil.mc).

În apropiere de Târgoviște râul Ialomița intră în zona de câmpie, apele scurgându-se uneori prin mai multe brațe, ajunge în barajul Biliurești, și își continuă curgerea până la ieșirea din județ.

### Precipitațiile atmosferice

Precipitațiile cresc substanțial odată cu altitudinea. Cantitățile medii anuale totalizează 512,1 mm la Potlogi, 500 mm la Târgoviște și peste 1300 mm pe culmile montane cele mai înalte. Cantitățile medii lunare cele mai mari se înregistrează în iunie și sunt de 80,1 mm la Dâmbovița, 85,1 mm la Titu, 83,1 mm la Târgoviște și 170 mm pe munții cei mai înalți. Cantitățile medii lunare cele mai mici cad în februarie la câmpie (28,2 mm la Potlogi și 30,3 mm la Titu) și deal (22,1 mm pe culmile cele mai înalte), peste 110 mm pe munții înalți.

Ani cu precipitații extreme au fost 1996, 1997, 1998, 2001 și 2005.

Cantitățile maxime căzute au depășit pragurile de precipitații în 2005 în lunile mai, iunie, iulie, august, septembrie, maxima s-a înregistrat 176,0 l/mp la Târgoviște, 201 l/mp la Moroieni, 175 l/mp la Sotanga, 201 l/mp la Bezdead și în întregul bazinul râului Ialomița în perioada 19-24 septembrie 2005.

Nr. crt.	Râul	Stacia hidrometrică	Lungimea râului (km)	Suprafața (km <sup>2</sup> )	Debit mediu multianual (m <sup>3</sup> /s)	Debitul lunar cu asigurarea (m <sup>3</sup> /s)			Q <sub>m</sub> /Q <sub>M</sub> (m <sup>3</sup> /s)
						6	7	8	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>B.H. IALOMIȚA</b>									
1.	Ialomița	Moroieni	26	264	478				0,39
2.	Ialomița	Târgoviște	66	686	7,24				1,07
3.	Ialomița	Baleni	89	901	9,30				0,89
4.	Ialomicioara II	Fieni	24	97	1,45				0,59
5.	Bizdidei	Pucioasa	26	92	0,761				0,72
6.	Vulcana	Sotanga	19	104	0,562				0,50
7.	Ialomicioara I	Glod	13	75	0,900				0,87
8.	Ialomicioara II	Runcu	13	79	1,13				0,59
9.	Bizdidei	Bezdead	9	54	0,500				0,60
10.	Slanic	Gura Ocniței	12	57	0,219				0,85
11.	Cricovul Dulce	Moreni	26	202	0,914				0,81

### Istoricul debitelor maxime-viituri

Nr. crt.	Stacia hidrometrică	22.12.1995	2-4.08.1997	22-23.01.1998	19.06.2001	6-9.05.2005	6-10.06.2005	11-12.07.2005	14-25.08.2005	19-25.09.2005
		3.01.1996 (m <sup>3</sup> /s)	(m <sup>3</sup> /s)	(m <sup>3</sup> /s)	(m <sup>3</sup> /s)	(m <sup>3</sup> /s)	(m <sup>3</sup> /s)	(m <sup>3</sup> /s)	(m <sup>3</sup> /s)	(m <sup>3</sup> /s)
1	Moroieni						Precipitații			
2	Târgoviște	210,0	75,0	125,0	670,0	500,0			291,0	594,0
3	Baleni	245,0	104,0	157,0	740,0	496,0			328,0	562,0
4	Fieni					117,0			103,0	
5	Branesti									144,0
6	Sotanga					128,0			145,0	102,0



7	Gura Ocnitei	41,0		54,8					
8	Moreni	101,0	101,0	262,0	181,0		196,0	234,0	
10	Baltita						370,0		221,0

### Caracteristicile regimului hidrologic

Viiturile precedente, înregistrate în anii 1975, 1979, 1982, 1986, 1992, s-au datorat configurației albiilor din acea perioadă și, deși au produs pagube deosebite, debitele lor au fost ca frecvența și ca amplitudine sub valorile înregistrate în perioada 2001-2008.

### Stratul de zăpadă

Stratul de zăpadă prezintă o discontinuitate accentuată în partea joasă a județului și o mare stabilitate în cea înaltă. Durata medie anuală este mai mică de 50 zile la câmpie și mai mare de 215 zile pe culmile montane cele mai înalte. Grosimile medii decadațale ating în ianuarie și februarie la câmpie valori de până la 10 – 15 cm, iar în ianuarie-martie, la munte, valori de până la 30 – 50 cm.

Principalii afluenți ai râului Ialomița sunt:

- în zona de munte: BRATEIU, RĂTEIU, IALOMICIOARA I
- în zona de deal: ȚĂȚA, IALOMICIOARA II, BIZDIDEL, VULCANA
- în zona de câmpie: SLĂNIC DE RAZVAD, SLĂNIC DE GURA OCNITEI, PÂSCOV, RACOVIȚĂ, CRIVĂȚ, CRICOVUL DULCE, PROVIȚA.

### Cursuri de apă cadastrate

Nr. crt.	BH	Den. curs de apa ordin 1	Den. curs de apa ordin 2	Den. curs de apa ordin 3	Den. curs de apa ordin 4	Den. curs de apa ordin 5	Den. curs de apa ordin 6	Lungime curs de apa conform cadastru (km)	Sup. estimata curs de apa (km <sup>2</sup> )
1	Ialomița	Ialomița în jud. D-ta						160	1191
			Bratei					14	55
				Valea Neagra				5	11
			Ratei					7	11
			Raciu					11	17
			Ialomioara I					14	75
				Carpinis				8	11
				Glod				7	13
			Rusetu					7	13
			Țăța					16	17
			Ialomioara II					27	95
				Valea Frumuselului				7	16
			Bizdidel					26	94
			Vulcana					20	105
				Sticlariei				10	22
				Glod				8	23
			Slanic					22	47
			Slanic resca					30	82
				Ocnita				7	28
				Rasvadeanca				8	8
			Izvorul					10	35

Nr. crt.	BH	Den. curs de apa ordin 1	Den. curs de apa ordin 2	Den. curs de apa ordin 3	Den. curs de apa ordin 4	Den. curs de apa ordin 5	Den. curs de apa ordin 6	Lungime curs de apa conform cadastru (km)	Sup. estimata curs de apa (km <sup>2</sup> )
			Racovita					12	18
			Pascov					38	74
			Crivat					29	102
			Cricov					80	579
				Sultanu				7	19
				Strambu				11	59
					Tisa			8	20
				Valea ursului				7	16
				Ruda				8	20
				Neagra				18	14
				Provita				48	204
								10	40
								<b>d-ta</b>	<b>d-ta</b>

### 1.2.3 Prezentarea principalelor construcții hidrotehnice cu rol de aparare împotriva inundațiilor

#### ACUMULAREA BOLBOCI

Acumularea BOLBOCI se află pe râul Ialomița, la 10,75 km față de izvor, în amonte de Cheile Zănoagei, în aval de confluența cu pârâul Bolboci, luciul de apă ajungând până la Cheile Tătarului (borna CSA/308), fiind creată prin închiderea văii cu un baraj construit din materiale locale (anrocamente) prevăzută cu mască de beton armat pe paramentul amonte, având următoarele caracteristici:

- lungime – 2,2 km;
- înălțime – 56 m;
- suprafața lac NNR – 100 ha;
- nivel normal de retenție NNR – 1437 mdM;
- volum la NNR – 19,4 mil.mc
- clasa a II-a de importanță (asigurare de calcul 1% și cea de verificare 0,1 %);
- categoria B de importanță;
- an P.I.F. – 1998

În imaginile de mai jos se prezintă Lacul Bolboci:



#### ACUMULAREA PUCIOASA

Acumularea Pucioasa este situată pe râul Ialomița între bornele CSA 277-280, între km 268+0,33 – 265+355 (hm 402-430) în teritoriul orașului Pucioasa. Este creată prin închiderea văii cu un baraj frontal (tip devorsor central din beton masiv etajat cu clapeta timpan și vane de fund) și diguri de contur executate din pământ, cu pereu amonte dalat cu plăci de beton armat, având următoarele caracteristici :

- lungime – 2,7 km;
- suprafața lac:            la NNR – 90,56 ha;  
                                      la NME – 115,00 ha;
- latime medie – 400 m;
- volum la NNR – 3,5 mil.mc. ( NNR- 418,00 mdM)
- clasa a II-a de importanta ;
- an PIF – 1975

In imaginile de mai jos se prezintă Lacul Pucioasa:



#### REGULARIZĂRI:

- Regularizare Ialomița la Marcesti;
- Priza Valea Voievozilor;
- Regularizare r. Cricovul Dulce la Visinesti;
- Regularizare pr. Slanic la Gura Ocnitei.

#### 1.2.4. Situația morfologică

Urmare a executiei lucrarilor de barare a cursului r. Ialomița (b. Bolboci, b. Scropoasa, b. Pucioasa), a lucrarilor de baraje de prize (polder Moroieni, prag de fund Gâlma, prag de fund cu prize Fieni, baraj de prize Doicesti, prag de fund Teiș-Târgoviște, baraj de prize Valea Voievozilor, baraj de prize Ibrianu, baraj Bilciuresti) morfologia cursului r. Ialomița s-a modificat semnificativ in special prin caderea talvegului, vizibila pana la iesirea din județul Dâmbovița.

Va prezentam in continuare situatia actuala a morfologiei albiei:

- in zona de munte nu avem modificari importante;
- aval pod Pietrosita (prag de fund): caderea talvegului cu 5 m si formarea unei albie in forma de a V cu talvegul pe roca de baza;
- in zona confluenta cu pr. Tâța, afluent de dreapta, pe malul stang eroziune activă L= 200m, h= 5m;
- aval prag de fund cu prize Fieni: cădere talveg cu cca 4 m si formarea unei albie in forma de a V cu talvegul pe roca de baza, pana la confluenta cu Ialomicioara II;
- aval b. Pucioasa – prag de fund aval pod DN pana la pod Branesti: căderea talvegului pana la roca de bază;
- aval b. Doicesti pana la pod Doicesti Șotanga: căderea talvegului până la roca de baza;
- aval pod exista 3 praguri de fund – in aval de ele s-a ajuns la roca de baza pe 2 km;
- aval prag de fund Teiș: căderea talvegului cu 6 m cu ajungerea pe roca de baza pana la pod DN Valea Voievozilor;
- aval baraj de priza Valea Voievozilor: cadere talveg cca 4 m curs pe roca de baza si vale in forma de V, 2 km;
- zona de campie: caderea talvegului a dus la aparitia eroziunilor de mal cu preponderenta mal stang, 4 eroziuni mal stang zona Razvad;
- amonte pod DJ 720B Nisipuri: meandra cu eroziune mal stang aval confluență pr. Slanic, eroziune activa cu avans considerabil dupa perioadele cu debite importante, s-a ajuns la cca 10 m de DJ, iar la viitura din

2001, 2/3 din debit a curs pe o zona (sa) mal stang la cca 150 m de malul râului, vărsându-se la cca 2 km aval in albia r. lalomița;

- de aici incep zone cu depozite de agregare, albia se lărgeste, curs meandrat specific zonei de campie;
- aval baraj de prize lbrianu: pe 2 km albia este pe roca de baza cu sectiune canivou cu l = 40 m;
- aval baraj Bilciuresti: caderea talvegului 7 m a cret o albie cu l = 40 m pe 3 km;
- aval pod DN Catunu: caderea talvegului 4 m a cret o albie cu l =100.

### **Apele subterane**

Rezervele de ape subterane din cuprinsul județului Dâmbovița depind de gradul de permeabilitate, cât și de grosimea și extensiunea rocilor care le înmagazinează. Astfel, rocile compacte din zona montană sunt în general impermeabile pentru o bună parte a munților Leaota și Bucegi. Totuși, abundența și permanența izvoarelor dovedește existența apelor freatice, dar acestea sunt acumulate în depozitele de pantă și de la baza versanților. O situație mai aparte o prezintă conglomeratele din sinclinalul Bucegilor, care au un grad de permeabilitate mai mare față de depozitele constituente din jur, dar nu dau izvoare cu un debit prea mare. În zona de munte nu putem vorbi de prezența stratelor acvifere de adâncime. Depozitele constituente din zona subcarpatică au diferite grade de permeabilitate, în funcție de natura lor. Există strate acvifere locale în depozitele de pietrișuri, nisipuri și argile din formațiunile pliocene și pleistocene inferioare. Trebuie să remarcăm faptul că prin infiltrarea apelor superficiale în depozitele mio-pliocene, acestea suferă de cele mai multe ori un proces de mineralizare accentuată și apar, sau sunt întâlnite în foraje, ca ape minerale cu importanță mare pentru economia județului. Interfluviul dintre Dâmbovița și Argeș, exceptând luncile celor două râuri, este alcătuit din depozite de pietrișuri și nisipuri cu o permeabilitate bună. În colțul sud-vestic al județului, la sud de lunca Argeșului, în sectorul aferent Câmpiei Găvanu-Burdea, apele freatice au condiții foarte bune de înmagazinare, pietrișurile și nisipurile stratelor de Frătești fiind prezente la o mică adâncime sub cuvertura de loess. Aceleași depozite cu o granulometrie foarte favorabilă infiltrației și deci cu un orizont freatic foarte bine dezvoltat se întâlnesc și în luncile Argeșului și Dâmboviței pe întregul traseu din județ și de pe valea lalomiței în aval de Pucioasa.

## **2. SITUAȚIA SISTEMELOR DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ**

### **2.1. RESURSE DE APĂ POTABILĂ**

#### **2.1.1. Generalități**

Resursele de apă ale județului Dâmbovița cuprind apele de suprafață și subterane.

Rețeaua hidrografică este alcătuită din bazinele hidrografice ale râurilor lalomița și Argeș. Din suprafața totală a județului Dâmbovița, 41,59% este cuprinsă în Spațiul hidrografic Buzău – lalomița, respectiv în Bazinul Hidrografic lalomița, iar 58,41% din suprafața județului este inclusă în Spațiul hidrografic Argeș – Vedea, respectiv în Bazinul Hidrografic Argeș.

Cele mai importante râuri, din punct de vedere al volumului de apă, sunt lalomița, Argeș și Dâmbovița (afluent al râului Argeș). Lungimile acestora, pe teritoriul județului Dâmbovița, sunt de 158 km, 54 km, respectiv 115 km.

Există și zece lacuri antropice principale în județul Dâmbovița, cu o suprafață totală de 1285 ha, și anume Buftea, Văcărești, Ilfoveni, Pucioasa, Bolboci, Brătești, Adunați, Bungetu I, Bungetu II și Udrești.

Resursele de apă subterană sunt distribuite pe teritoriul județului Dâmbovița și depind de gradul de permeabilitate al solului și grosimea rocilor unde sunt amplasate. În zona de munte, în funcție de caracteristicile straturilor de roci, permeabilitatea este scăzută și apa subterană poate fi găsită la mică adâncime.

În zona subcarpatică, în funcție de permeabilitate, stratele acvifere sunt în depozite de pietriș, nisip sau argilă. Uneori, datorită infiltrațiilor prin diverse tipuri de roci, apa subterană poate deveni mineralizată și apare la suprafață sub formă de izvoare minerale (Vulcana-Băi, Pucioasa, Pietroșița, Bezdead, Ochiuri).

În zona de campie permeabilitatea solului este bună, permițând o curgere ușoară a apelor subterane.

Potrivit legislației în vigoare, monitorizarea calității apelor de suprafață și subterane se realizează de către Administrațiile Bazinale de Apă, aflate în subordinea Administrației Naționale „Apele Romane”. Supravegherea calității apelor în județul Dâmbovița se realizează de către Laboratorul Administrației Bazinale de Apă Argeș

Vedea situat în Pitești, jud. Argeș (pentru bazinul hidrografic Argeș – Vedea) și de către Laboratorul Sistemului de Gospodărire a Apelor Dâmbovița din Târgoviște, din structura Administrației Bazinale de Apa Buzău – Ialomița (pentru bazinul hidrografic Buzău – Ialomița).

Cantitatea totală de apă potabilă distribuită populației județului Dâmbovița, racordată la rețeaua de distribuție a apei, a fost în anul 2012 de 8513,446 mii m.c., calitatea apei potabile distribuite prin sistemul public de aprovizionare fiind monitorizată de Direcția de Sănătate Publică Dâmbovița.

În anul 2012, DSP Dâmbovița a supravegheat calitatea apei de băut prin recoltarea și analizarea unui număr de 1073 probe, efectuând un număr de 5396 analize. Din totalul probelor analizate, 1021 de probe au fost conforme.

### 2.1.2. Apa de suprafață

#### Cantitatea apei

În anul 2012, prelevările totale de apă brută din sursele de suprafață, la nivelul județului Dâmbovița – B.H. Ialomița și B.H. Argeș – au fost de 19.821,917 mii mc, din care:

- populație - 1.263,710 mii mc
- industrie - 1.944,207 mii mc
- agricultură - 16.614,000 mii mc

În anul 2012, evaluarea stării ecologice/potențialului ecologic s-a realizat pentru un număr total de 29 de corpuri de apă. Repartizarea lor pe categorii de resurse de apă se prezintă astfel:

- 18 corpuri de apă naturale din categoria râuri
- 3 corpuri de apă puternic modificate din categoria râuri
- 3 corpuri de apă artificiale din categoria râuri
- 5 corpuri de apă - lacuri de acumulare

Obiectivul de mediu (calitate) pentru un corp de apă de suprafață se consideră a fi atins atunci când corpul de apă se încadrează în starea ecologică foarte bună sau bună, respectiv potențialul ecologic maxim sau bun.

Situația îndeplinirii obiectivului de mediu la nivelul județului Dâmbovița, în anul 2014, este prezentată în tabelul următor.

Tabel 2.1. Situația îndeplinirii obiectivului de mediu pentru corpurile de apă de suprafață situate pe teritoriul județului Dâmbovița

Caracter	Sub-sistem	Ating obiectivul de mediu		Nu ating obiectivul de mediu		Total
		Global	%	Global	%	
Corpuri de apă naturale	Râuri	12	66,67	6	33,33	18
Corpuri de apă puternic modificate	Râuri	0	0	3	100	3
	Acumulări	2	40	3	60	5
Corpuri de apă artificiale	Râuri	0	0	3	100	3
<b>Total</b>		<b>14</b>	<b>48,28</b>	<b>15</b>	<b>51,72</b>	<b>29</b>

Sursa: ABA Buzău – Ialomița, ABA Argeș - Vedea

Din tabel reiese faptul că 14 corpuri de apă, respectiv 48,28% din total, îndeplinesc obiectivul de mediu (cel puțin starea ecologică bună/potențialul ecologic bun).

### 2.1.3. Apa subterană

#### Cantitatea apei

În anul 2012, prelevările totale de apă brută din sursele subterane, la nivelul județului Dâmbovița – B.H. Ialomița și B.H. Argeș, au fost de 18.868,373 mii mc, din care:

- populație - 10.016,745 mii mc

- industrie - 8.082,275 mii mc
- agricultură - 769,353 mii mc

Evaluarea stării chimice a apelor subterane se realizează conform Metodologiei preliminară de evaluare a stării chimice a apelor subterane, elaborată de INHGA, luând în considerare prevederile H.G. 53/2009 și Ord.137/2009.

Pentru corpurile de apă subterană de pe teritoriul județului Dâmbovița, situația s-a prezentat după cum urmează.

Tabel 2.2. Starea chimică finală a apelor subterane în anul 2013

Corp de apă	Număr total de foraje existente	Număr foraje monitorizate	Stare chimică finală
Munții Bucegi	1	1	Bună
Câmpia Gherghiței	66	19	Bună
Câmpia Vlăsiei	21	8	Bună

Sursa: Raport privind starea mediului în județul Dâmbovița în luna mai 2014

## 2.2. POLUAREA APEI

### Surse majore de poluare

Apele uzate sunt principala sursă de poluare a apelor naturale, prin evacuarea acestora în receptori.

Analiza statistică a situației principalelor surse de ape uzate, conform rezultatelor supravegherii efectuate în anul 2012 de către Administrațiile Bazinale Argeș – Vedea și Buzău - Ialomița, a prezentat următoarele aspecte, la nivelul județului Dâmbovița: față de un volum total evacuat de 18.140,516 mii m<sup>3</sup>/an, 17.696,5 mii m<sup>3</sup>/an, respectiv 97,55%, constituie ape uzate care trebuie epurate, diferența constituind ape uzate care nu necesită epurare, considerate convențional curate.

Din volumul total de ape uzate care necesită epurare, și anume 17.696,5 mii m<sup>3</sup>/an, 1.443,263 mii m<sup>3</sup>/an (8,15%) au fost suficient (corespunzător) epurate și 16.252,097 mii m<sup>3</sup>/an (91,84%) ape uzate insuficient epurate.

Prin urmare, 91,84% din apele uzate provenite de la principalele surse de poluare au ajuns în receptorii naturali, în special râuri, insuficient epurate.

Încărcarea cu poluanți a apelor uzate evacuate în apele de suprafață din județul Dâmbovița, incluse în cele două bazine hidrografice Argeș și Buzău, are un aport semnificativ pentru următoarele domenii de activitate:

- Încărcarea cu nutrienți, exprimată prin compuși ai azotului (NO<sub>2</sub>, NO<sub>3</sub>, NH<sub>4</sub>), azot total și fosfor total, are un aport semnificativ pentru domeniile:
  - Captare și prelucrare apă pentru alimentare populație: NH<sub>4</sub> – 99,29%, P<sub>tot</sub> – 95,16%, N<sub>tot</sub> – 95,72%, NO<sub>2</sub> – 99,85%,
  - Industrie metalurgică și construcții de mașini: NO<sub>3</sub> – 87,10%
- Încărcarea cu substanțe organice, exprimate prin CBO<sub>5</sub> și CCO-Cr a avut ponderea cea mai mare în activitățile încadrate la:
  - Captare și prelucrare apă pentru alimentare populație: CBO<sub>5</sub> – 86,21%, CCO-Cr - 83,44%;
  - Industrie metalurgică și construcții de mașini: CBO<sub>5</sub> – 10,66%, CCO-Cr - 12,02%;
- Încărcarea cu materii în suspensie a avut ponderea cea mai mare în activitățile încadrate la:
  - Captare și prelucrare apă pentru alimentare populație: 63,32%;
  - Industrie metalurgică și construcții de mașini: 33,35%;
- Încărcarea cu substanțe minerale exprimată prin reziduu filtrabil a avut ponderea cea mai mare în activitățile încadrate la:
  - Captare și prelucrare apă pentru alimentare populație: 64,61%;
  - Industrie metalurgică și construcții de mașini: 31,79%;
- Încărcarea cu grăsimi exprimată prin indicatorul substanțe extractibile a avut ponderea cea mai mare în activitățile încadrate la:
  - Captare și prelucrare apă pentru alimentare populație: 76,18%;

- Industrie metalurgică și construcții de mașini: 22,26%;
- Încărcarea totală de cloruri este dată de aportul evacuărilor de la:
  - Captare și prelucrare apă pentru alimentare populație: 54,51%;
  - Industrie metalurgică și construcții de mașini: 44,82%;
- Încărcarea cu fenoli:
  - Captare și prelucrare apă pentru alimentare populație - 92,39%;
- Încărcarea cu floruri:
  - Industrie metalurgică și construcții de mașini - 100%;
- Încărcarea cu detergenți sintetici:
  - Captare și prelucrare apă pentru alimentare populație - cca 95,88%;
- Încărcarea cu produse petroliere:
  - Industrie metalurgică și construcții de mașini – cca 58,79%;
  - Mecanică fină și electrotehnică – 41,21%.
- Încărcarea cu metale grele (nichel și compuși, Cr total, zinc, plumb):
  - Captare și prelucrare apă pentru alimentare populație: Ni – 45,78%, Cr<sub>tot</sub> – 48,87%, Zn – 97,65%,
  - Industrie metalurgică și construcții de mașini: Ni – 53,88%, Cr<sub>tot</sub> – 50,45%, Pb – 92,95%,

Situația privind sursele de poluare, pe domenii de activitate, este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabel 2.3. Poluanți în apele uzate pentru care s-au înregistrat depășiri ale CMA, evacuate în apele de suprafață - 2012

Surse de poluare/localitatea	Domeniul de activitate	Emisar	Statie de epurare Treapta epurare	Volum de ape uzate evacuate (mii.mc)	Indicatori la care s-au înregistrat depășiri ale CMA
Compania de APA Târgoviște S.A-Centru Gaesti	Captare si prelucrare apa pentru alimentare	R . Neajlov	mecanica+biologica	434,72	NH <sub>4</sub> , Pt
Compania de APA Târgoviște S.A-Centru Titu	Captare si prelucrare apa pentru alimentare	Pr. Bal	mecanica+biologica	268,64	Pt
SC OMV PETROM ZONA DE PRODUCTIE VI MUNTENIA CENTRAL - Statie Epurare Valea Mare	Industrie extractiva	Potop	mecanica+biologica	1,071	MTS, CBO <sub>5</sub> , CCO-Cr, Pt, NH <sub>4</sub> , Reziduu filtrabil
SC ELJ AUTOMATIVE SRL Titu	Mec.fina+electrotehnica	Pr.Spalatura	mecanica	11,241	NH <sub>4</sub>
SC AVICOLA CREVEDIA	Zootehnie	Crevedia	mecanica+biologica	214,98	MTS, CBO <sub>5</sub> , CCO-Cr, Pt, Nt
SC OMV PETROM SA - Corbii Mari	Alte activități	Neajlov	mecanica+biologica	1,012	N <sub>03</sub> , NH <sub>4</sub>
SC HADITON CEREALE SRL-Ferma Petrestii	Zootehnie	Izvor	mecanica+biologica	0,33	NH <sub>4</sub> , Pt, Nt
Consiliul Județean Dâmbovița -	Alte activități	Spalatura	mecanica+biologica	1,32	NH <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> S+Sulfuri (S <sub>2</sub> )

Surse de poluare/localitatea	Domeniul de activitate	Emisar	Statie de epurare Treapta epurare	Volum de ape uzate evacuate (mii.mc)	Indicatori la care s-au inregistrat depasiri ale CMA
DEPOZIT ECOLOGIC TITU					
ALCA SA Hote Pestera	Comert si servicii pentru populatie	Ilaomita	mecanica+biologica	8,48	MTS, CB05, CC0-Cr, NH4, Pt, SE detergenti sintetici
Asociata Mladita, com Niculesti	Alte activități	SNAGOV	mecanica+biologica	2,1	MTS, CB05, CC0-Cr, NH4, SE detergenti sintetici
Compania de apa Dâmbovița, SE Tgv. Sud	Captare si prelucrare apa pentru alimentare	Ilaomita	mecanica+biologica	7,277,362	CB05, NH4, N, SE detergenti sintetici
Compania de apa - Gura Ocnitei	Captare si prelucrare apa pentru alimentare	Slanic	mecanica+biologica	36,495	CB05, NO3
Compania de APA Târgoviște D-ta, Centru Moreni, St I.L Cragiale	Captare si prelucrare apa pentru alimentare	Cricov	mecanica+biologica	39,99	CBO5, CC0-Cr, NH4, Pt, SE
Compania de APA Târgoviște D-ta, Centru Moreni	Captare si prelucrare apa pentru alimentare	Cricov	mecanica+biologica	796,52	CB05, CCO-Cr, NO2, SE, detergenti sintetici
Compania de apa Tgv. D-ta, Tgv.Nord	Captare si prelucrare apa pentru alimentare	Ialomița	mecanica+biologica	555,399	CB05, CCO-Cr, NH4, N, Pt, detergenti sintetici
Compania de apa Tgv. D-ta, Tgv.Nord D-ta centrul Pucioasa	Captare si prelucrare apa pentru alimentare	Ialomița	mecanica+biologica	579,066	SE
Loteia Com, com Aninoasa	Comert si servicii pentru populatie	Ialomița	mecanica+biologica	3,3	CB05, CCO-Cr, NH4, Pt, SE Detergenti Sintetici
Mechel S.A Târgoviște	Industria metalurgica + C-tii de masini	Ialomița	mecanica + chimica	6,366,533	MTS, CBO5, NO3
Nubiola Romania, Doicesti	Prelucrari Chimice	Ialomița	mecanica + biologica + chimica	144,341	H2S + sulfuri, detergenti sintetici



Surse de poluare/localitatea	Domeniul de activitate	Emisar	Statie de epurare Treapta epurare	Volum de ape uzate evacuate (mii.mc)	Indicatori la care s-au inregistrat depasiri ale CMA
OMV Petrom S.A - ASSET VI MUNTENIA CENTRAL, Târgoviște	Industrie extractiva	Ialomița	mecanica+biologica	10,248	CB05,CCO-Cr, NH4, Detergenti Sintetici
RAMIF PROD - COMPLEX TURISTIC COTEANU, Moroeni	Comert si servicii pentru populatie	Ialomița	mecanica+biologica	10	MTS, CB05, CCO-Cr, NH4, N, Pt, SE Detergenti Sintetici
Romsuintest Peris ferma Niculesti	Zootehnie	Snagov	mecanica+biologica	25,683	MTS, CB05, NH4, Pt
SNGN ROMGAZ SA Butimanu	Industrie extractiva	Snagov	mecanica+biologica	16,019	NH4
Spitalul Județan de Urgenta Târgoviște, Sectia de Recuperare Neuromotorie Copii, Gura Ocnitei	Invatamant si sanatate	Pascov	mecanica+biologica	13,74	NH4, N, Pt.
SPJAACS DB Sectia de Psihiatrie Cronici Gura Ocnitei	Invatamant si sanatate	Slanic 2	mecanica+biologica	34,467	MTS, CBO5, CCO-Cr, NH4, SE, detergenti sintetici
SPJAACS DB Sectia Pneumologie Moroeni (T.B.C)	Invatamant si sanatate	Ialomița	mecanica+biologica	61,644	NH4, detergenti sintetici
Wienerberger Sisteme de Caramizi SRL Gura Ocnitei	Constructii	Pascov	mecanica+biologica	1,083	CBO5, NH4

Sursa: ABA Buzău – Ialomița și ABA Argeș – Vedea

## 2.2.1. Impactul descărcării apelor uzate

### Impactul asupra apelor de suprafață

Impactul surselor de poluare asupra receptorilor naturali depinde de debitul apei și de încărcarea cu substanțe poluante.

*Industria* deversează în apele naturale substanțe chimice, organice și anorganice, resturi vegetale și animale, solvenți, hidrocarburi etc.; *agricultura* deversează în apele naturale ape cu încărcătură mare de substanțe chimice pesticide, fertilizatori, detergenți; *transporturile* deversează produse petroliere; *activitățile menajere* generează dejecții, detergenți, diferite alte substanțe, poluând chimic și biologic apele naturale.

Poluanții din apele uzate evacuate în apele de suprafață de pe teritoriul județului Dâmbovița, pe domenii de activitate, sunt prezentați în tabelul următor.

Tabel 2.4. Poluanți în apele uzate, evacuați în apele de suprafață, pe domenii de activitate

Domeniu de activitate	Poluanți specifici
Captare și prelucrare apă pentru alimentare	MTS, NH <sub>4</sub> , N, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> , CBO <sub>5</sub> , CCO-Cr, Cr tot, P tot, SO <sub>4</sub> , Substanțe extractibile, Detergenți sintetici, Cl, Reziduu filtrabil, Fenoli, Fe tot, Ni și compuși, Pb și compuși, Zn
Industrie extractivă	CBO <sub>5</sub> , detergenți, NH <sub>4</sub> , N, NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> , MTS, CCO-Cr, Cl, SO <sub>4</sub> , Pt, Reziduu filtrabil, SE
Mecanică fină + electrotehnică	NO <sub>3</sub> , MTS, CBO <sub>5</sub> , CCO-Cr, Reziduu filtrabil, Cl, SE, SO <sub>4</sub> , Produse petroliere

Domeniu de activitate	Poluanți specifici
Industria metalurgică + construcții de mașini	NO <sub>3</sub> , Cd și compuși, MTS, CBO <sub>5</sub> , CCO-Cr, Cl, Cr tot, detergenți, Fenoli, Fe tot, Fluoruri, Substanțe extractibile, Reziduu filtrabil, Produse petroliere, Ni și compuși, Pb și compuși, SO <sub>4</sub>
Zootehnie	NH <sub>4</sub> , MTS, CBO <sub>5</sub> , CCO-Cr, Pt, Nt, Detergenți sintetici, Cl, Reziduu filtrabil, Ca, Mg, SE
Alte activități	MTS, NH <sub>4</sub> , NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> , CBO <sub>5</sub> , CCO-Cr, Pt, SO <sub>4</sub> , Substanțe extractibile, Detergenți sintetici, Reziduu filtrabil

Sursa: ABA Buzău – Ialomița și ABA Argeș - Vedea

Conform datelor oferite de G.N.M. – C.J. Dâmbovița și A.P.M. Dâmbovița, dintre poluările accidentale produse în cursul anului 2012 pe teritoriul județului Dâmbovița, unul singur a afectat factorul de mediu apă și este prezentat în tabelul de mai jos.

Tabel 2.5. Poluări accidentale produse în cursul anului 2012 în jud Dâmbovița care au afectat factorul de mediu apă

Data/ ora	Localizare fenomen	Tip poluant/ cauza poluării	Suprafața/ Lungimea tronsonului afectat	Factor de mediu afectat	Mod de acționare, urmărire remediere	Sanctiuni aplicate
28.02.2012 19:00	Com. Bucșani, cca 800 m de Stația Tratare Bucșani	Țiței - furt	200 m canal + cca 30 km râu	Apă – canal irigații + r. Ialomița	S-au închis ventilele de secționare, s-a montat șanieră pe conductă, s-au montat baraje din materiale absorbante pe canal și pe râul Ialomița, s-a vidanțat cantitatea de țitei, s-au curățat malurile râului și ale canalului de desecare	GNM a aplicat sancțiune contravențională în valoare de 65.000 lei conf. OUG 195/2005

### Impactul asupra apelor subterane

Riscurile de poluare asupra apei subterane rezultă preponderent din:

- Exfiltrarea din rețelele de canalizare existente, ca urmare a conductelor sparte, îmbinărilor imperfecte și coroziunii căminelor și a altor structuri ale rețelei.
- Fose septice și latrine neetanșe.
- Poluări accidentale rezultate din activități industriale.
- Modul de utilizare a terenului – sursele difuze de poluare semnificative:
  - aglomerările umane/localitățile care nu au sisteme de colectare a apelor uzate sau sisteme corespunzătoare de colectare și eliminare a nămolului din stațiile de epurare, precum și localitățile care au depozite de deșeuri menajere neconforme;
  - ferme agrozootehnice care nu au sisteme corespunzătoare de stocare/utilizare a dejecțiilor, localitățile identificate ca fiind zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole, unități care utilizează pesticide și nu se conformează legislației în vigoare, alte unități/activități agricole care pot conduce la emisii difuze semnificative;
  - depozite de materii prime, produse finite, produse auxiliare, stocare de deșeuri neconforme, unități ce produc poluări accidentale difuze, situri industriale abandonate.

Prin natura accesibilității reduse, poluarea apelor subterane este dificil de cuantificat. În general, poluarea apelor subterane afectează utilizarea acestora ca surse pentru producerea de apă potabilă.

### 2.3. CONSUMUL CURENT DE APĂ

Consultantul a investigat situația existentă în privința consumurilor specifice de apă din municipiile și orașele județului Dâmbovița. Valorile de consum actuale au fost determinate de volumele lunare și anuale de apă facturate, raportate la numărul de abonați ai fiecărui sistem de alimentare cu apă.

Pentru satisfacerea necesarului de apă al populației și al diverselor sectoare ale economiei se utilizează resursele de apă subterane și de suprafață de care dispune județul și care au fost prezentate în subcapitolul anterior.

Cantitățile de apă potabilă distribuite consumatorilor din județul Dâmbovița între anii 2004-2013 sunt prezentate în tabelul următor:

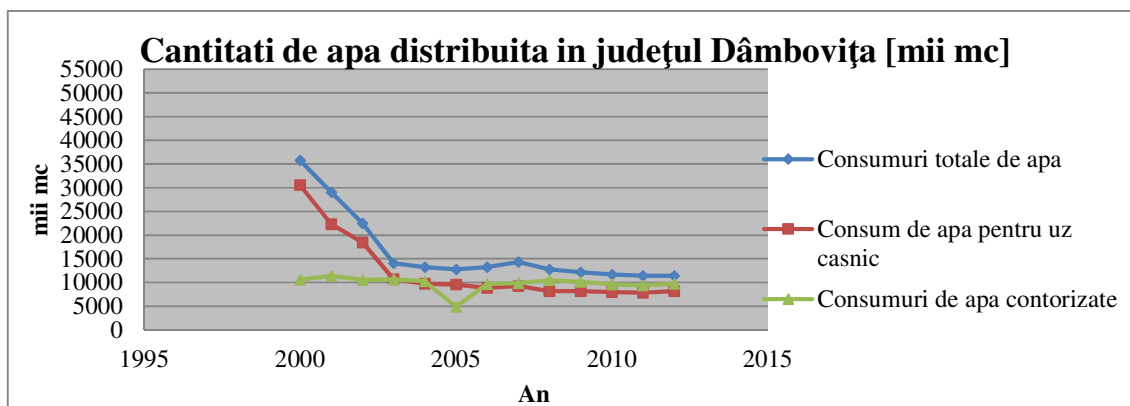
**Tabel 2.6. Cantitatea totală de apă potabilă la nivel județean**

<b>Cantități de apă potabilă distribuite consumatorilor în județul Dâmbovița</b>			
<b>An</b>	<b>Total</b>	<b>Uz casnic</b>	<b>Consumatori cu apometre</b>
	<b>Mii metri cubi</b>	<b>Mii metri cubi</b>	<b>Mii metri cubi</b>
<b>2000</b>	35751	30592	10611
<b>2001</b>	29070	22300	11424
<b>2002</b>	22533	18436	10537
<b>2003</b>	14087	10691	10614
<b>2004</b>	13214	9782	10259
<b>2005</b>	12798	9547	4858
<b>2006</b>	13250	8864	9669
<b>2007</b>	14323	9217	9851
<b>2008</b>	12805	8149	10446
<b>2009</b>	12170	8185	10129
<b>2010</b>	11723	7979	9606
<b>2011</b>	11416	7830	9404
<b>2012</b>	11415	8.139	9.726
<b>2013</b>	11398	8.092	9.674

Sursa: Institutul Național de Statistică

Datele prezentate mai sus, referitoare la perioada 2000-2013, relevă o scădere continuă a cantității de apă distribuită consumatorilor din județul Dâmbovița, care este în concordanță cu trendul de scădere a consumurilor de apă atât la nivel național, cât și regional (Regiunea Sud-Muntenia din care face parte județul Dâmbovița).

Grafic privind evoluția cantitativă a consumurilor de apă potabilă în județul Dâmbovița (totale, pentru uz casnic, cu apometre):



În cadrul următorului tabel sunt prezentate informații cu privire la consumurile specifice, atât în zona urbană, cât și în zona rurală.

Evoluția cantității de apă potabilă distribuită consumatorilor, pe localități, în județul Dâmbovița, este prezentată în tabelul următor:

Tabel 2.7. Consum de apă potabilă casnic și non-casnic

Consum de apă potabilă casnic și non-casnic în județul Dâmbovița, pe localități									
Localitati	Ani								
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
UM: Mii mc									
MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE	4876	4947	6351	7189	6199	5664	5575	5252	4914
MUNICIPIUL MORENI	1976	2002	1930	1803	1274	1146	1017	916	671
ORAS FIENI	328	215	215	242	247	218	230	323	330
ORAS GAESTI	624	591	583	566	578	551	524	475	468
ORAS PUCIOASA	648	598	662	613	616	591	536	532	556
ORAS RACARI	29	22	19	23	23	20	19	19	19
ORAS TITU	248	207	208	190	196	158	184	203	223
ANINOASA	-	4	48	74	89	127	128	128	149
BEZDEAD	50	50	50	95	95	95	95	35	29
BILCIURESTI	-	-	78	78	78	78	78	78	78
BRANESTI	15	68	73	77	66	76	76	77	86
BUCIUMENI	73	105	80	74	74	57	35	80	89
BUCSANI	-	28	38	47	54	71	64	55	81
CANDESTI	24	30	34	41	44	47	47	54	60
COBIA	28	98	98	135	180	200	54	33	34
COJASCA	-	-	-	-	-	-	-	9	9
COMISANI	4	14	30	37	44	49	53	59	63
CRANGURILE	2	9	15	25	41	39	43	37	42
CREVEDIA	305	305	297	288	305	305	247	232	315
DARMANESTI	:	10	12	12	14	24	76	90	95
DOBRA	2	8	15	21	24	31	28	37	43
DOICESTI	7	7	-	-	-	3	9	10	16
DRAGODANA	79	83	72	74	81	87	90	88	66
DRAGOMIRESTI	52	46	34	78	98	121	122	119	131
FINTA	-	-	-	78	78	85	105	117	117
GLODENI	-	-	-	-	39	42	37	35	43
GURA FOII	-	-	-	-	-	-	-	-	3
GURA OCNITEI	509	383	87	159	155	145	150	142	156
GURA SUTII	-	-	2	6	6	34	48	82	108
HULUBESTI	125	120	65	10	13	21	15	23	27
I. L. CARAGIALE	100	109	25	44	44	44	67	44	44
IEDERA	273	283	131	133	69	48	51	54	59
LUCIENI	110	15	18	30	32	36	36	40	71
LUDESTI	-	-	-	42	42	64	64	56	52
LUNGULETU	-	-	-	-	-	-	6	19	30

Consum de apă potabilă casnic și non-casnic în județul Dâmbovița, pe localități									
Localități	Ani								
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	UM: Mii mc								
MALU CU FLORI	91	4	9	25	26	24	24	26	43
MANESTI	432	371	108	58	61	65	30	67	79
MOROENI	380	150	220	207	185	165	149	139	133
MORTENI	-	-	-	37	16	14	18	18	19
MOTAIEIENI	107	306	303	310	240	51	45	45	45
NICULESTI	-	-	-	-	-	-	-	-	7
NUCET	1	3	8	9	13	17	18	23	25
OCNITA	41	17	26	31	41	47	47	57	64
PETRESTI	-	-	-	76	94	76	65	64	61
PIETROSITA	175	230	150	123	91	72	63	60	62
POIANA	-	-	-	-	-	2	15	12	15
PRODULESTI	-	17	-	26	32	36	36	41	46
RACIU	155	12	25	37	51	54	54	60	48
RAZVAD	119	92	66	97	117	134	129	145	167
RUNCU	-	-	-	-	-	36	38	42	45
SELARU	-	7	15	20	19	22	34	29	34
SOTANGA	74	28	82	75	72	117	91	95	100
TARTASESTI	3	3	3	-	61	61	-	-	-
TATARANI	302	302	343	167	128	131	133	141	347
ULMI	42	29	32	55	60	70	73	84	88
VACARESTI	83	112	55	46	46	46	46	20	-
VALEA LUNGA	216	218	35	55	66	66	66	68	68
VALEA MARE	282	330	312	300	250	250	250	250	250
VALENI-DIMBOVITA	21	60	80	80	38	37	40	110	51
VIRFURI	-	-	-	-	-	-	-	-	15
VISINA	-	-	-	-	-	-	3	10	17
VISINESTI	-	3	22	22	22	22	22	21	30
VOINESTI	169	116	18	97	90	103	105	119	146
VULCANA-BAI	-	-	-	9	19	67	113	31	40
VULCANA-PANDELE	34	31	68	77	69	108	107	86	93

Sursa: Institutul Național de Statistică

Tabel 2.8. Cantitatea de apă potabilă (pentru uz casnic) distribuită pe localități

Cantitatea de apă potabilă (pentru uz casnic) distribuită consumatorilor, pe localități									
Localități	Ani								
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	UM: Mii mc								
MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE	4275	3937	3935	3597	3476	3350	3193	3031	2877
MUNICIPIUL MORENI	1123	1343	1090	1626	625	627	591	481	476
ORAS FIENI	123	164	164	134	137	139	150	156	153
ORAS GAESTI	440	396	478	411	409	386	395	365	354

Cantitatea de apa potabila (pentru uz casnic) distribuita consumatorilor, pe localitati									
Localitati	Ani								
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	UM: Mii mc								
ORAS PUCIOASA	453	390	380	396	370	419	393	392	408
ORAS RACARI	26	17	16	18	17	13	14	14	14
ORAS TITU	188	163	166	167	162	130	153	165	173
ANINOASA	-	4	41	48	57	85	83	94	110
BEZDEAD	40	40	40	90	90	90	90	35	29
BILCIURESTI	-	-	-	-	78	78	78	78	78
BRANESTI	15	68	73	77	66	73	72	75	84
BUCIUMENI	60	83	63	60	63	55	15	74	81
BUCSANI	-	28	34	44	53	71	64	55	81
CANDESTI	24	30	33	41	44	47	47	54	60
COBIA	28	80	80	110	160	175	44	33	34
COJASCA	-	-	-	-	-	-	-	8	8
COMISANI	4	14	23	37	44	49	53	59	63
CRANGURILE	2	9	11	25	41	39	43	32	40
CREVEDIA	11	10	10	10	10	10	5	18	19
DARMANESTI	:	10	12	12	14	24	76	90	95
DOBRA	2	8	12	21	24	31	28	37	43
DOICESTI	7	7	:	:	:	3	8	9	11
DRAGODANA	79	83	69	74	81	87	90	87	63
DRAGOMIRESTI	52	46	31	74	92	100	107	111	121
FINTA	-	-	-	59	59	66	85	97	97
GLODENI	-	-	-	-	39	42	37	35	38
GURA FOII	-	-	-	-	-	-	-	-	3
GURA OCNITEI	85	38	59	70	82	90	93	78	110
GURA SUTII	:	:	2	6	6	34	38	72	98
HULUBESTI	125	120	65	10	13	16	15	23	26
I. L. CARAGIALE	100	109	25	44	44	44	67	44	44
IEDERA	124	134	131	99	34	48	51	54	59
LUCIENI	110	15	14	30	32	36	36	40	71
LUDESTI	-	-	-	12	12	64	64	56	50
LUNGULETU	-	-	-	-	-	-	6	17	28
MALU CU FLORI	91	4	9	17	19	24	24	26	43
MANESTI	332	321	102	53	56	65	30	62	73
MOROENI	216	119	176	122	157	113	106	107	104
MORTENI	-	-	-	37	15	14	18	18	19
MOTAIE NI	53	243	242	253	192	50	43	44	44
NICULESTI	-	-	-	-	-	-	-	-	7
NUCET	1	3	6	9	13	17	18	23	25
OCNITA	41	17	16	31	41	47	47	56	62
PETRESTI	-	-	-	76	94	76	65	47	50
PIETROSITA	135	182	120	73	77	69	57	57	57

Cantitatea de apa potabila (pentru uz casnic) distribuita consumatorilor, pe localitati									
Localitati	Ani								
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	UM: Mii mc								
POIANA	-	-	-	-	-	2	15	10	14
PRODULESTI	-	17	-	26	32	36	36	41	45
RACIU	155	12	21	37	51	54	54	60	48
RAZVAD	58	57	63	94	108	114	118	138	158
RUNCU	-	-	-	-	-	34	36	42	45
SELARU	-	7	13	20	19	22	34	24	30
SOTANGA	74	28	80	70	67	81	88	92	97
TATARANI	302	302	343	167	128	131	133	141	347
ULMI	42	29	32	47	49	56	63	69	73
VACARESTI	83	112	55	46	46	46	46	20	-
VALEA LUNGA	216	218	32	53	64	64	64	66	66
VALEA MARE	281	329	311	300	250	250	250	250	250
VALENI-DIMBOVITA	21	60	80	80	38	37	40	110	51
VIRFURI	-	-	-	-	-	-	-	-	15
VISINA	-	-	-	-	-	-	3	7	14
VISINESTI	-	3	22	22	22	22	22	21	30
VOINESTI	155	108	16	97	90	103	105	119	146
VULCANA-BAI	-	-	-	8	18	65	109	29	37
VULCANA-PANDELE	30	30	68	77	69	72	71	82	90

Sursa: Institutul Național de Statistică

## 2.4. INFRASTRUCTURA APEI POTABILE

### 2.4.1. Sistemul TÂRGOVIȘTE

#### Zona de alimentare cu apă Târgoviște inclusiv Dragomirești

- **Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă**

Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă în municipiul Târgoviște pe întreaga arie deservită este de 99,20 %

- **Sursa de apă**

Târgoviște este principalul oras din județul Dâmbovița, cu 90.208 locuitori în 2007, și principalul centru economic și industrial. Câteva sate inconjuratoare, care partajează același sistem de alimentare cu apă, reprezintă o populație de aproximativ 100.000 locuitori și câteva industrii. Sistemul este compus din fronturi de captare, priza de apă de suprafață, stații de tratare, rezervoare de înmagazinare, stații de pompare și conducte și este exploatat și întreținut de firma „COMPANIA DE APĂ DÂMBOVIȚA”.

Compania de Apă din Târgoviște are în exploatare 5 fronturi de captare. Sunt în total 115 puturi, din care 103 sunt în funcțiune. Fiecare put este echipat cu o pompă submersibilă, iar adâncimea forajelor variază între 4 și 103 m.

În plus, există o priza de suprafață pe râul Ialomița, dar această sursă nu mai este utilizată datorită proastei calități a apei râului. Puturile existente au o capacitate suficientă pentru asigurarea debitului necesar municipiului Târgoviște precum și comunelor învecinate: Dragomirești, Gura Ocnitei, Razvad și Sotanga. Consumul mediu de apă potabilă în zona alimentată este de aproximativ 20.000 – 22.000 m<sup>3</sup>/zi.

Toate informațiile de la puturi, rezervoare și stații de pompare sunt transferate prin radio la centrul de control al Companiei de Apă Târgoviște. Centrul de control poate comanda de la distanță oprirea/pornirea

pompelor de la puturi și controla nivelul în rezervoarele de înmagazinare. Producția de apă este calculată pe baza datelor permise astfel.

Alimentarea cu apă se realizează continuu, 24 ore/zi.

Configurația generală a fronturilor de captare este după cum urmează:

- Frontul de captare MANESTI – este localizat la nord-vest de Târgoviște. Apa captată curge gravitațional la stația de pompare de la frontul de captare DRAGOMIREȘTI Nord.
- Frontul de captare DRAGOMIREȘTI Nord – este localizat la vest de Târgoviște. Apa captată este pompată la rezervoare de înmagazinare de la stația PRISEACA, la vest de Târgoviște.
- Frontul DRAGOMIREȘTI Sud – este la sud-vest de Târgoviște. Apa captată este, de asemenea, pompată la stația PRISEACA.
- Un alt front de captare este HULUBESTI. Apa captată este pompată la stația PRISEACA.

Apa captată din fronturile mai sus menționate este dezinfectată cu clor gazos printr-un punct de injecție la stația PRISEACA și curge gravitațional în rețeaua de distribuție a municipiului Târgoviște.

Apa captată din frontul LAZURI este dezinfectată și apoi pompată direct în rețeaua de distribuție a municipiului Târgoviște.

**Situația existentă la frontul de captare Manesti este după cum urmează:**

- Sunt în funcțiune 22 foraje cu adâncimi variind între 10 și 22 m. Forajele sunt dispuse pe o lungime de aproximativ 2,5 km.
- Producția curentă este de aproximativ 12.000 m<sup>3</sup>/zi, iar debitul maxim autorizat de „Apele Române” este de 12.960 m<sup>3</sup>/zi.
- Toate puturile sunt localizate la est de râul Dâmbovița, iar apa captată este pompată direct la stația de pompare Dragomirești Nord.
- Accesul vehiculelor este foarte dificil deoarece nu există drum amenajat. Un astfel de drum este necesar pentru o exploatare și întreținere corespunzătoare a forajelor.
- Zona adiacentă de la patru foraje (F 12 – F 15) se află pe proprietatea unor fermieri. Aceste terenuri trebuie cumpărate de la proprietari pentru scopuri administrative și de exploatare.
- Toate pompele submersibile sunt de fabricație Grundfoss, cu excepția uneia care este de fabricație Lowara. Toate aceste pompe sunt într-o stare proastă, uzate complet și trebuie înlocuite.
- Conductele principale ale celor 22 puturi sunt corodate și trebuie să fie înlocuite.
- Tablourile electrice de la toate forajele conțin câteva echipamente noi, cum ar fi transmisii de date radio, dar nu respectă normele specifice de sănătate și protecție a personalului de exploatare și trebuie să fie evaluate și aduse în conformitate cu standardele specifice de sănătate și protecție.
- Imprejuririle forajelor sunt într-o stare generală necorespunzătoare, cu multe porțiuni lipsă.
- Este necesară refacerea imprejuririlor pentru protecția integrității forajelor precum și pentru protecția sănătății consumatorilor prin protejarea calității apelor contra poluarilor posibile.
- Multe dintre cabinele forajelor (parti de betoane) sunt într-o stare proastă, prezentând risc de poluare a apei din put. Toate lucrările din beton ale forajelor trebuie inspectate și luate măsuri necesare pentru protejarea integrității putului și a apei.
- Toate armaturile și conductele sunt vechi, uzate, corodate și necesită înlocuire.
- Nu sunt instalate debitmetre în puturi. Pentru o monitorizare eficientă și control al debitului trebuie instalate debitmetre. Debitmetrele instalate în puturile forate și în puncte cheie ale rețelei ar furniza informații despre pierderi din sistem și ar putea fi baza unui program de detecție a avariilor.
- Capacele la gurile de acces, etanșe și cu ventilații de aer, trebuie să fie instalate sau schimbate.
- Zona de protecție sanitară la aceste puturi nu este împrejmuită, astfel riscul de poluare este foarte ridicat, ceea ce este contrar legilor și regulamentelor în vigoare.
- Aducțiunea de la MANESTI la stația de pompare DRAGOMIREȘTI NORD este din oțel Dn 400, executată de diversi constructori și are aproape 30 ani vechime. Mai multe avarii și scurgeri au fost detectate. Datorită acestor stări tehnice generale proaste, pierderile de apă sunt mari și conducta trebuie schimbată.

**Frontul de captare DRAGOMIREȘTI NORD**

Situația existentă la frontul de captare Dragomirești Nord este următoarea:

- Frontul de captare este amplasat în apropierea râului Dâmbovița, pe partea estică, la 10 km nord-vest de



- Târgoviște și a fost pus în funcțiune în 1973.
- 26 foraje sunt în funcțiune având adâncimea de 15 m până la 100 m. Frontul de captare are o lungime de aproximativ 3,6 km.
  - Debitul mediu al frontului este de aproximativ 17.280 m<sup>3</sup>/zi (în anul 2007), iar debitul maxim autorizat de Apele Române este 21.600 m<sup>3</sup>/zi.
  - În afara de două pompe fabricate de Lowara, restul sunt de fabricație Grundfoss. Unele dintre acestea trebuie înlocuite deoarece sunt în stare de uzură avansată cauzată de durata mare de funcționare (10 ani) fără întreținere. Lipsa întreținerii se datorează lipsei pieselor de schimb, precum și fondurilor de întreținere și reparații.
  - 5 foraje (F1, F2, F3, F4 & F6) sunt puturi de mică adâncime (9 – 12 m). Datorită coborârii nivelului pânzei freatice captarea apei nu mai este posibilă și aceste puturi trebuie înlocuite cu foraje mai adânci.
  - Există două rezervoare pentru înmagazinarea apei captate. Unul are volumul de 100 m<sup>3</sup> și este scos din funcțiune. Celălalt, cu un volum de 1.250 m<sup>3</sup>, este în funcțiune, dar câteva lucrări de construcții au ramas neterminate (tencuială, vopsire etc.) de când a fost executat cu 10 în urmă.
  - De la frontul Dragomirești Nord, apa captată este pompată la rezervoarele de la Priseaca, la vest de Târgoviște. Această stație de pompare constă în 5 pompe, dar numai 3 pompe sunt în funcțiune (Q = 340 m<sup>3</sup>/h; H = 42 m). În mod curent debitul este aproximativ 500 m<sup>3</sup>/h.
  - Stația de pompare nu este automatizată, ceea ce conduce la eforturi semnificative din partea personalului.
  - Tablourile electrice de la toate forajele conțin câteva echipamente noi, cum ar fi transmisii de date radio, dar nu respectă normele specifice de sănătate și protecție a personalului de exploatare și trebuie să fie evaluate și aduse în conformitate cu standardele specifice de sănătate și protecție.
  - Împrejuririle forajelor sunt într-o stare generală necorespunzătoare cu multe porțiuni lipsă. Este necesară refacerea împrejuririlor pentru protecția integrității forajelor precum și pentru protecția sănătății consumatorilor prin protejarea calității apelor contra poluărilor posibile.
  - Multe dintre capetele forajelor (parti de betoane) sunt într-o stare proastă, prezentând risc de poluare a apei din put. Toate lucrările din beton ale forajelor trebuie inspectate și luate măsurile necesare pentru protejarea integrității putului și a apei.
  - Toate armaturile și conductele sunt vechi, uzate, corodate și necesită înlocuire.
  - Nu sunt instalate debitmetre în puturi. Pentru o monitorizare eficientă și control al debitului trebuie instalate debitmetre. Debitmetrele instalate în puturi și în puncte cheie ale rețelei ar furniza informații despre scurgeri din sistem și ar putea fi baza unui program de detecție a avariilor.
  - Capacele la gurile de acces, etanșe și cu ventilații de aer, trebuie să fie instalate sau schimbate.
  - Zona de protecție sanitară la aceste puturi nu este împrejmuită, astfel încât riscul de poluare este foarte ridicat, ceea ce este contrar legilor și regulamentelor în vigoare.
  - Aducțiunea de la stația de pompare Dragomirești Nord la stația Priseaca trebuie înlocuită sau reabilitată. O conductă tip „PREMO” Dn 600, de lungime 5 km, are 40 ani vechime, în timp ce cealaltă, parțial „PREMO”, parțial din oțel, Dn 600, 4,5 km lungime, are 15 ani vechime. Mai multe sparturi și scurgeri au fost constatate și s-a observat că sensul corect de montaj al tuburilor PREMO față de sensul de curgere al apei nu a fost respectat. Datorită acestei stări tehnice generale proaste, pierderile de apă sunt mari și conducta trebuie schimbată.

#### **Frontul de captare DRAGOMIREȘTI SUD**

Situația existentă la frontul de captare Dragomirești Sud este după cum urmează:

- Frontul de captare este localizat în partea estică a râului Dâmbovița, la sud-vest de Târgoviște.
- Acest front de captare nu se află în exploatare curentă, este ținut în rezerva. Sunt în total 10 foraje: 4 foraje cu adâncimea de 100 m și 6 foraje de 4,5 m. Lungimea frontului de captare este de aproximativ 1 km.
- Când cerința de apă crește, cele 4 puturi de adâncime sunt folosite pentru captarea de apă. Cele 6 puturi de mică adâncime nu sunt necesare și astfel au fost puse în conservare.
- Debitul mediu autorizat de Apele Române al frontului este de 2.760 m<sup>3</sup>/zi, iar debitul mediu este de 2160 m<sup>3</sup>/zi.
- 3 pompe submersibile sunt Grundfoss, iar una este Lowara.

- Stia de pompare Dragoresti Sud are un rezervor de inmagazinare din beton de 300 m<sup>3</sup>.
- Trei pompe sunt instalate pentru a pompa apa captata la statia Priseaca. Pompele au caracteristicile Q = 200m<sup>3</sup>/zi, H = 45 m, toate sunt de tip „AVERSA” si toate sunt echipate cu convertoare de pornire electrice.
- Fiind localizate pe malul râului Dâmbovița zonele de protectie ale forajelor au suferit eroziuni. O protectie de mal este necesara pentru o exploatare corespunzatoare a puturilor.
- Unul din cele 4 puturi prezinta semne de colmatare si calcifiere deoarece pompa respectiva pompeaza apa cu nisip si sedimente.
- Sunt necesare lucrari de reabilitare la cladirile statiei de pompare deoarece peretii prezinta fisuri si desprinderi masive ale tencuielii.
- Capacul gurii de vizitare a rezervorului de stocare este in stare avansata de coroziune si trebuie să fie inlocuit. Acoperisul rezervorului trebuie să fie reparat pentru a impiedica patrunderea apei de ploaie precum si a altor poluanti in rezervor.
- Imprejmuirile forajelor sunt intr-o stare generala necorespunzatoare, cu multe portiuni lipsa. Este necesara refacerea imprejmuirilor pentru protectia integritatii forajelor, precum si pentru protectia sanatatii consumatorilor prin protejarea calitatii apelor contra poluarilor posibile.
- Multe dintre capetele forajelor (parti de betoane) sunt intr-o stare proasta, prezentând risc de poluare a apei din put. Toate lucrarile din beton ale forajelor trebuie inspectate si luate masurile necesare pentru protejarea integritatii putului si a apei.
- Totate armaturile si conductele sunt vechi, uzate, corodate si necesita inlocuire.
- Nu sunt instalate debitmetre in puturi. Pentru o monitorizare eficienta si control al debitului trebuie instalate debitmetre. Debitmetrele instalate in puturi si in puncte cheie ale retelei ar furniza informatii despre scurgeri din sistem si ar putea fi baza unui program de detectie a avariilor.
- Capacele la gurile de acces, etanse si cu ventilatii de aer, trebuie să fie instalate sau schimbate.
- Zona de protectie sanitara la aceste puturi nu este imprejmuita, astfel riscul de poluare este foarte ridicat, ceea ce este contrar legilor si regulamentelor in vigoare.
- Aduciunea de la frontul de captare la statia Priseaca este in stare proasta, prezentand multe sparturi si pierderi de apa. Trebuie să fie schimbata sau puternic reabilitata. Conducta, care are peste 40 ani vechime, are diametrul 400 mm si lungimea de 7,5 km.
- Langa aceasta conducta se afla o alta conducta de la o companie petroliera, care transporta apa sarata. Acesta conducta prezinta de asemenea scurgeri, ceea ce determina corodarea accentuata a conductei principale.
- In afara de puturi mai exista un dren orizontal, pentru captarea de apa din lunca râului, cu o capacitate de 10 l/s. Este o conducta Dn 400 de 200 m lungime, din azbociment. Daca aceasta sursa va fi folosita in viitor, teava va trebui schimbata, deoarece azbocimentul nu mai este permis in Uniunea Europeana.

#### **Frontul de captare HULUBESTI**

Situatia existenta la frontul de captare Hulubesti este dupa cum urmeaza:

- Frontul de captare Hulubesti este localizat langa pârâul Potopu.
- Sunt in functiune 17 puturi cu adancimea de 100 m. Lungimea frontului de captare este de aproximativ 4,8 km.
- Debitul capabil al frontului este de 150 l/s, iar debitul maxim autorizat de Apele Romane este de 100 l/s.
- Toate pompele submersibile aferente puturilor sunt de fabricatie Lowara.
- Cateva dintre puturi sunt arteziene.
- Exista o statie de pompare care pompeaza apa captata la statia Priseaca. Stia de pompare mai are un rezervor din beton, suprateran, cu un volum de 200 m<sup>3</sup>.
- In statia de pompare sunt patru pompe tip AVERSA echipate cu convertoare de pornire electrice si care au caracteristicile: Q = 300 m<sup>3</sup>/h, H = 95 m.
- Toate cele 17 pompe submersibile aferente puturilor trebuie inlocuite.
- Cladirea postului de transformare de alimentare cu energie electrica, care contine transformatoare pentru statia de pompare, trebuie să fie reabilitata. Izolatia cladirii este in stare proasta, practic inexistenta, având drept consecinta patrunderea apei de ploaie in interiorul cladirii, direct pe intreruptoarele de 20 kV. Postul de transformare apartine companiei de electricitate.

- Capacul gurii de vizitare a rezervorului de stocare este în stare avansată de coroziune și trebuie să fie înlocuit. Acoperișul rezervorului trebuie să fie reparat pentru a împiedica patrunderea apei de ploaie precum și a altor poluanți în rezervor.
- Tablourile electrice de la toate forajele conțin câteva echipamente noi, cum ar fi transmisii de date radio, dar nu respectă normele specifice de sănătate și protecție a personalului de exploatare și trebuie să fie evaluate și aduse în conformitate cu standardele specifice de sănătate și protecție.
- Imprejuririle forajelor sunt într-o stare generală necorespunzătoare, cu multe porțiuni lipsă. Este necesară refacerea imprejuririlor pentru protecția integrității forajelor precum și pentru protecția sănătății consumatorilor prin protejarea calității apelor contra poluarilor posibile.
- Multe dintre capetele forajelor (parti de betoane) sunt într-o stare proastă, prezentând risc de poluare a apei din put. Toate lucrările din beton ale forajelor trebuie inspectate și luate măsurile necesare pentru protejarea integrității putului și a apei.
- Toate armaturile și conductele sunt vechi, uzate, corodate și necesită înlocuire.
- Nu sunt instalate debitmetre în puturi. Pentru o monitorizare eficientă și control al debitului trebuie instalate debitmetre. Debitmetrele instalate în puturi și în puncte cheie ale rețelei ar furniza informații despre scurgeri din sistem și ar putea fi baza unui program de detecție a avariilor.
- Capacele la gurile de acces, etanse și cu ventilații de aer, trebuie să fie instalate sau schimbate.
- Zona de protecție sanitară la aceste puturi nu este împrejmuită, astfel încât riscul de poluare este foarte ridicat, ceea ce este contrar legilor și regulamentelor în vigoare.
- Stația de clorinare este într-o stare care nu corespunde nici unui standard în vigoare, din punct de vedere al siguranței în exploatare.
- Aducțiunea de la stația de pompare Hulubesti la stația Priseaca este într-o stare degradată, prezentând multe sparturi și pierderi de apă, și trebuie înlocuită sau puternic reabilitată. Aducțiunea este din oțel, Dn 600, are 19,5 km lungime și o vechime de 10 ani.

#### **Frontul de captare LAZURI**

Situația existentă la frontul de captare Lazuri este după cum urmează:

- Frontul de captare este localizat la sud de Târgoviște, între Vacaresti și Comisani. Frontul este în forma de „T” cu ramura principală între Vacaresti și Comisani și o ramură secundară cu 6 foraje lângă Ulmi. Stația de pompare este amplasată la intersecția acestor ramuri.
- Sunt 34 puturi în funcțiune, cu adâncimea variind între 40 și 50 m. Lungimea totală a frontului de captare este 6,75 km.
- Debitul mediu prelevat este de aproximativ 24.000 m<sup>3</sup>/zi. Debitul maxim autorizat este de 150 l/s (25.920 m<sup>3</sup>/zi).
- Sase dintre pompele submersibile aferente puturilor sunt Lowara, restul sunt Grundfoss.
- Toate acestea sunt într-o stare care necesită înlocuirea.
- Stația de pompare are două rezervoare de înmagazinare a apei, din beton, unul de 5.000 m<sup>3</sup> iar celălalt de 1.000 m<sup>3</sup>.
- Stația de pompare are 4 pompe care pompează apă direct în rețeaua de distribuție a municipiului Târgoviște. Caracteristicile pompelor sunt: Q = 570 m<sup>3</sup>/h, H = 82 m. Debitul total pompat este de aproximativ 1.000 m<sup>3</sup>/h. Toate pompele sunt AVERSA, echipate cu convertor de pornire electric.
- Capacul gurii de vizitare a rezervorului de stocare este în stare avansată de coroziune și trebuie să fie înlocuit. Acoperișul rezervorului trebuie să fie reparat pentru a împiedica patrunderea apei de ploaie precum și a altor poluanți în rezervor.
- Tablourile electrice de la toate forajele conțin câteva echipamente noi, cum ar fi transmisii de date radio, dar nu respectă normele specifice de sănătate și protecție a personalului de exploatare și trebuie să fie evaluate și aduse în conformitate cu standardele specifice de sănătate și protecție.
- Imprejuririle forajelor sunt într-o stare generală necorespunzătoare, cu multe porțiuni lipsă. Este necesară refacerea imprejuririlor pentru protecția integrității forajelor precum și pentru protecția sănătății consumatorilor prin protejarea calității apelor contra poluarilor posibile.
- Multe dintre capetele forajelor (parti de betoane) sunt într-o stare proastă, prezentând risc de poluare a apei din put. Toate lucrările din beton ale forajelor trebuie inspectate și luate măsurile necesare pentru

- o protejarea integritatii putului si a apei.
- o Toate armaturile si conductele sunt vechi, uzate, corodate si necesita inlocuire.
- o Nu sunt instalate debitmetre in puturi. Pentru o monitorizare eficienta si control al debitului trebuie instalate debitmetre. Debitmetrele instalate in puturi si in puncte cheie ale rețelei ar furniza informatii despre scurgeri din sistem si ar putea fi baza unui program de detectie a avariilor.
- o Capacele la gurile de acces, etanse si cu ventilatii de aer, lipsesc si trebuie să fie instalate sau schimbate.
- o Zona de protectie sanitara la aceste puturi nu este imprejmuita, astfel riscul de poluare este foarte ridicat, ceea ce este contrar legilor si regulamentelor in vigoare.
- o Statia de clorinare este intr-o stare care nu corespunde nici unui standard in vigoare, din punct de vedere al sigurantei in exploatare.
- o Cladirile principale aferente frontului de captare trebuie să fie renovate.
- o Casa vanelor de la rezervoarele de inmagazinare trebuie să fie renovata.
- o Aductiunea de la statia de pompare Lazuri la rețeaua municipiului Târgoviște este in stare necorespunzatoare, prezentand multe spurgeri si pierderi de apa si trebuie să fie inlocuita sau puternic reabilitata. Aductiunea este formata din tuburi PREMO Dn 600, are 7 km lungime si o vechime de 31 ani.
- **Aductiune**

In tabelul de mai jos sunt prezentate principalele caracteristici ale conductelor de aductiune care alimenteaza orasul Târgoviște:

Nr.	Sursa	Sistem de apa alimentat	Lungime, diametru si material	Durata
1	Frontul de captare Hulubesti-Butoiu	Rezervoarele Priseaca	Lungime: 19,5 km Diametru: 600 mm Material: otel	~ 10 vechime
2	Frontul de captare Manesti -Gheboieni	Rezervoarele Dragomiresti Nord	Lungime: 4 km Diametru: 400 mm Material: otel	~ 30 vechime
3	Frontul de captare Dragomiresti Nord	Rezervoarele Priseaca	Lungime: 5 km Diametru: 600 mm Material: PREMO	~ 40 vechime
4	Frontul de captare Dragomiresti Nord	Rezervoarele Priseaca	Lungime: 4,5 km Diametru: 600 mm Material: PREMO	~ 15 vechime
5	Frontul de captare Dragomiresti Sud	Rezervoarele Priseaca	Lungime: 7,5 km Diametru: 400 mm Material: PREMO	~ 40 vechime
6	Rezervoarele de inmagazinare Priseaca	Reteaua de distributie Târgoviște	2 conducte Diametru: 600 mm Material: PREMO	
7	Frontul de captare Lazuri-Vacaresti	Reteaua de distributie Târgoviște	Lungime: 7 km Diametru: 600 mm Material: PREMO	~ 35 vechime

Reteaua de distributie a orasului Târgoviște si conductele de aductiune prezentate anterior sunt utilizate pentru furnizarea apei in satele invecinate din partea de est, prin intermediul statiilor si rezervoarelor de inmagazinare descrise mai jos:

- o Hulubești, Butoiu de Jos si Butoiu de Sud (de la N° 1)
- o Decindeni, Râncaciov, Geangoesti si Mogoșești (de la N° 1)
- o Dragomirești (de la N° 3 si 4)
- o Șotânga si Teiș (de la rețeaua de distributie a orasului Târgoviște – 6,9 km de conducta PEID PN6 cu diametre cuprinse intre 125 si 200 mm)
- o Aninoasa si Viforâta (de la rețeaua de distributie a orasului Târgoviște – conducta de otel)
- o Valea Voievozilor, Râzvad si Nisipurile, Săcuieni, Adâncă, Gura Ocniței si Ochiuri, Ulmi (de la N° 7 – 4,3 km de conducta PEID PN10 și PN6 )

Suplimentar, satele Vișoara, Dumbrava, Colanu și Udrești sunt alimentate prin intermediul stației de pompare de la sursa Vișoara.

Dezinfectia apei captate de la fronturile de captare Hulubesti, Mănești, Dragomirești Nord și Dragomirești Sud are loc la stația Priseaca și de aici curge gravitațional în rețeaua de distribuție a municipiului Târgoviște.

Apa captată de la Hulubesti este dezinfectată înainte de pompare.

Apa captată de la Lazuri este pompată direct în rețeaua de distribuție a municipiului Târgoviște după dezinfectie.

Stațiile de clorinare, în toate aceste locații, nu corespund nici unor standarde sau regulamente din punct de vedere al siguranței în exploatare. Soluția de clor este realizată manual cu pudră de hipoclorit de sodiu. Din punct de vedere al securității muncii, aceste sisteme de dezinfectie trebuie să fie înlocuite cu sisteme performante.

- **Rezervoare**

În cele ce urmează sunt prezentate principalele caracteristici ale rezervoarelor existente care aparțin municipiului Târgoviște.

**Rezervorul Hulubesti-Butoiu** – funcționează ca un bazin de compensare asociat unei stații de pompare, amplasată în frontul de captare. Acesta are o capacitate de 200 m<sup>3</sup>.

**Rezervorul Dragomirești Nord**

Există două rezervoare, amplasate în frontul de captare:

- Rezervorul de 100 m<sup>3</sup> utilizat ca bazin de compensare, aferent unei stații de pompare (nefuncțional).
- Rezervorul de 1.250 m<sup>3</sup> este în funcțiune, dar unele lucrări de construcție nu au fost finalizate (tencuială, vopsitorie, etc.) când au fost ridicate inițial cu 10 ani în urmă. În aceste rezervoare este înmagazinată apa din frontul de captare Mănești – Gheboieni.

**Rezervoarele Dragomirești Sud** - au o capacitate de 300 m<sup>3</sup>.

**Rezervoarele Lazuri-Vacaresti**

Există două rezervoare amplasate în frontul de captare:

- Un rezervor de 1.000 m<sup>3</sup> care prezintă fisuri cauzate de pierderile de apă
- Un rezervor de 5.000 m<sup>3</sup>

**Rezervorul Vișoara**

Este un rezervor circular din beton armat cu un volum de 200 m<sup>3</sup>, amplasat în frontul de captare.

**Rezervoarele Priseaca**

Există două rezervoare în funcțiune:

- Un rezervor de 1.000 m<sup>3</sup> care prezintă fisuri cauzate de pierderi de apă
- Un rezervor de 5.000 m<sup>3</sup>

Acestea sunt alimentate de aducțiunea ce vine de la frontul de captare Hulubesti–Butoiu (Φ 600 mm).

- **Stații de pompare**

În următorul tabel sunt centralizate principalele caracteristici ale stațiilor de pompare existente:

Nr.	Denumire	Amplasament	Tip echipament
1	Hulubesti-Butoiu	Sursa „Hulubesti-Butoiu”	4 pompe, TA – 200 – 150 – 550, dotate cu echipament de tip soft-starter fiecare având următoarele caracteristici: Q = 300 m <sup>3</sup> /h, H=95 m, P = 396 kW.
2	Dragomirești Nord	Sursa „Dragomirești Nord”	3 pompe în funcțiune de tip Aversa, CM 200 – 150 – 400, fiecare având caracteristicile: Q=340 m <sup>3</sup> /h, H = 42 m, P=330 kW
3	Dragomirești Sud	Sursa „Dragomirești Sud”	3 pompe de tip Aversa, CM – 125 – 100 – 400, dotate cu echipament de tip soft-starter fiecare având următoarele caracteristici: Q = 200 m <sup>3</sup> /h, H=45 m, P = 96 kW
4	Lazuri - Vacaresti	Sursa „Lazuri-Vacaresti”	4 pompe în funcțiune de tip Aversa, CM 250-200-501, dotate cu echipament de tip soft-

Nr.	Denumire	Amplasament	Tip echipament
			starter fiecare având următoarele caracteristici: Q=570 m <sup>3</sup> /h, H = 82 m, P=830 kW
5	Viisoara	Sursa „Viisoara”	-2a+1 rezerva de tip Grundfoss CRE 10-6. -Q=m <sup>3</sup> /h, H = m, P=2,2 kW -1a+1 rezerva de tip Grundfoss CRE 15-5 pentru incendiu Q=m <sup>3</sup> /h, H = m, P=4 kW
6	Sotanga	Rezervor Sotanga	Grup de pompe -Q= 18,6 l/s, H = 56 m
7	Teis	Zona Unitatii Militare – satul Teis	3a+2 rezerva de tip Grundfoss CRE 16-60 . Q= 16 m <sup>3</sup> /h, H = 60 m, P=5,5 kW
8	Aninoasa	Satul Viforata	-2a+1 rezerva, dotate cu echipament de tip softstarter si viteza variabila -Q= 13,5 l/s, H = 65 m
9	V. Voiezorilor	Sursa „Viisoara”	2a+1 rezerva +1 incendiu, dotate cu echipament de tip soft-starter si viteza variabila -Q= 10 l/s, H = 60 m
10	Nisipuri	Sursa „Viisoara”	-2a+1 rezerva +1 incendiu, dotate cu echipament de tip soft-starter si viteza variabila -Q= 10 l/s, H = 60 m

#### • Retele de distributie

Reteaua de distributie a orasului Târgoviște functioneaza 24 h/zi, alimentata de gospodariile de apa din aria adiacenta.

- Amplasamentul „Priseaca” (gravitational)
- Amplasamentul „Lazuri” (prin pompare)

Din punct de vedere functional, reseaua de distributie existenta este impartita in doua mari subdiviziuni:

- Reteaua de joasa presiune:
  - Lungime: 107 km
  - Diametru: de la 100 la 600 mm
  - Materiale: Premo, Otel, PEID, Fonta ductila si Fonta cenusie
- Reteaua de inalta presiune (pentru blocurile inalte):
  - Lungime: 60 km
  - Diametru: de la 30 la 150 mm
  - Materiale: Otel

Blocurile sunt alimentate cu ajutorul a 35 hidrofoare de tip booster (Puterea: 11, 22, 30, 44 sau 60 kW).

In următorul tabel este prezentata defalcarea pe material a rețelei de distributie in Târgoviște:

Material	Lungime
Fonta cenusie	33,030 m
Fonta ductila	Dn 400mm : 3,420 m; Dn 600 mm: 850 m
PREMO	4,500 m
Otel	32,000 m
PEID	66,500 m
Azbociment	16,500 m

Reteaua de distributie cuprinde 8610 bransamente, dintre care:

- 6.130 bransamente rezidentiale

- 2.030 bransamente non-residential
- **Investitii in curs de derulare**

*Investitii in curs de derulare pentru sistemul de alimentare cu apă in municipiul Târgoviște finantate prin POS*

Mediu I:

Puneri in functiune in perioada 2014-2015

**Fronturi de captare:**

- Reabilitarea a 22 puturi existente in frontul de captare Manesti - Gheboieni;
- Reabilitarea a 11 puturi existente si construirea a 2 puturi noi in frontul de captare Dragomiresti Nord – Zavoi;
- Construirea unui put nou in frontul de captare Dragomiresti Nord – Perimetru;
- Realizarea imprejmuirilor cu gard pentru realizarea zonelor de protectie sanitara pentru 4 puturi din frontul de captare Dragomiresti Sud.

**Conducte de aducțiune:**

- Reabilitarea conductei de aducțiune de la frontul de captare Manesti – Gheboieni către gospodaria de apa Dragomiresti Nord, L= 4.830 m (PEID, PN 6, De 450 mm);
- Reabilitarea unui fir din cele doua existente de la gospodaria de apa Dragomiresti-Nord către gospodaria de apa Priseaca, L = 5.910 m (GRP, PN 6, Dn 600 mm);
- Reabilitarea unui fir (firul 1) din cele doua existente de la gospodaria de apa Priseaca către rețeaua de distributie a municipiului Tragoviste, L = 4.085 m (PREMO, Dn 600 mm).
- Reabilitare aducțiune firul 2 Priseaca – Târgoviște prin inlocuirea vanelor existente, echipare cu debitmetru electromagnetic si vane noi inclusiv a caminelor aferente.

**Gospodării de apa:**

- Gospodaria de apa Dragomiresti Nord:
  - Reabilitarea rezervorului existent din beton V=1.250 mc, inclusiv sistemul de conducte din incinta gospodariei destinat transportului apei de la fronturile de captare spre rezervor, respectiv de la rezervor spre statia de pompare
  - Reabilitarea cladirii statiei de transformare
- Gospodaria de apa Dragomiresti Sud:
  - Reabilitarea rezervorului existent din beton V=300 mc;
  - Reabilitarea cladirii statiei de pompare.
  - Reabilitarea imprejmuirilor gospodariei de apa
- Gospodaria de apa Priseaca:
  - Demolarea rezervorului de inmagazinare existent, din beton, ingropat, în prezent dezafectat, si construirea pe acelasi amplasament a unui rezervor nou R3, din beton, ingropat (V=5.000 mc), inclusiv conectarea noului rezervor la sistemul de conducte de intrare si de iesire din gospodarie, respectiv la conductele de golire;
  - Reabilitarea rezervorului existent R2 (V=5.000 mc), din beton, ingropat;
  - Reabilitarea statiei de clorinare existente.

**Distributia apei:**

- Reabilitarea rețelei de apa joasă presiune din orașul Târgoviște L = 17,238 km;
- Reabilitarea rețelelor de alimentare cu apă de inalta presiune din orașul Târgoviște L = 5,789 km;

**Zona de alimentare cu apă Aninoasa**

- **Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă**

Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă pe intreaga arie deservita este de 61 %.

- **Sursa de apă**

Aninoasa este o comuna care se alimenteaza de la statia de pompare din rețeaua de distributie a municipiului Târgoviște

- **Aducțiune**

Transportul apei de la rețeaua de distributie a municipiului Târgoviște la statia de pompare Viforâta este asigurat printr-o conducta de aducțiune din PEHD, cu diametrul de 200 mm având o lungime de 0,5 km. Comuna

Aninoasa preia apa tratata din sistemul de alimentare cu apă a Municipiului Târgoviște. Municipiul Târgoviște are în alcatuirea sa 3 stații de clorinare, 2 amplasate la fronturile de captare Lazuri și Viisoara și una în Priseaca. Apa din fronturile de captare care ajunge la stația de pompare Priseaca, este dezinfectată cu clor gazos printr-un punct de injecție la intrarea în stație.

- **Stații de pompare**

Stația de pompare Viforata este echipată cu electropompe Grundfos, iar aceasta deservește satele Aninoasa și Viforata. În Sateni există o stație de repompare, echipată cu electropompe de același tip. Stația de pompare este o construcție din beton, prevăzută cu un grup de pompare cu turatie variabilă, formată din 3 pompe (2 + 1) cu următoarele caracteristici  $Q=12,5$  l/s,  $H=65$  Mca). De la stația de pompare apa este distribuită consumatorilor prin intermediul rețelei de distribuție având o lungime totală de 37,44 km.

- **Rețele de distribuție**

Rețeaua de distribuție din satul Aninoasa este realizată din conducte din PEHD, cu lungimea totală  $L=13,559$  km și diametre cuprinse între 63-280 mm.

Rețeaua de distribuție din satul Viforata inclusiv catunul Valea Sasului este din PEHD, cu lungimea totală de  $L=14,733$  km și diametre cuprinse între 63-110 mm.

Rețeaua de distribuție din Sateni este din conducte din PEHD, cu lungimea totală de 9,149 km și diametre cuprinse între 63-110 mm.

Rețeaua de distribuție a comunei Aninoasa cuprinde:

- 1526 bransamente pentru consumatorii casnici;
- 3 bransamente pentru consumatorii publici;
- 36 bransamente pentru consumatorii industriali

- **Rețele de distribuție**

Pentru aglomerarea Aninoasa nu sunt prezentate deficiențe ale sistemului de alimentare cu apă.

### **Zona de alimentare cu apă – Ulmi**

- **Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă**

Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă pe întreaga arie deservită este de 62 %.

- **Sursa de apă**

Comuna Ulmi are în exploatare 1 foraj, acesta fiind amplasat în partea nordică a localității Viisoara, la cca 1,7 km de malul stâng al râului Dâmbovița. Forajul are următoarele caracteristici:

- H exploatare  $H=170$  m;
- Debitul pompei  $Q=3,5$  l/s;

Forajul este echipat cu o electropompa submersibilă tip GRUNDFOS ( $Q=15$  mc/h,  $H_p=60$  mca) și are asigurată zona de protecție sanitară (70 x 40 m).

- **Aducțiune**

Aducțiunea apei de la foraj la rezervorul de înmagazinare se realizează prin intermediul unei conducte din PEHD, aceasta având  $D_n=110$  mm și  $L=140$ m.

Înainte de înmagazinare, apa este tratată cu hipoclorit de sodiu la trecerea printr-o stație de clorinare. Sistemul de clorinare cu hipoclorit, cu reglare proporțională a dozei de clor, montat în stația de apă Dumbrava, este alcătuit din următoarele echipamente:

- Pompa dozatoare cu membrane și microprocesor, tip PB-VFT 2/10 complet echipat -1 buc;
- Vas de stocare hipoclorit de sodiu  $V=100$  l-1 buc

- **Rezervoare de înmagazinare**

Rezervorul de înmagazinare se află în partea nordică a sursei de apă, este semingropat din beton armat cu un volum de  $V=200$  mc, ce asigură și rezerva intangibilă pentru stingerea incendiilor. Volumul intangibil pentru stingerea incendiilor este de 54 mc și se asigură din rezervorul de înmagazinare.

- **Stații de pompare**

Distribuția apei spre consumatori este asigurată prin cișmele stradale prin intermediul unei stații de pompare amplasată în vecinătatea rezervorului de înmagazinare, care este alcătuită din 2+1 pompe având capacitatea de 9 mc/h și o înălțime de pompare de 50 m. Pentru asigurarea presiunii apei necesare stingerii



incendiilor exista 1+1 pompe cu  $Q=18$  mc/h si  $H=50$  m.

- **Distribuția apei**

Reteaua de distributie din comuna Ulmi este de tip ramificat, realizata din conducte PEHD (Dn 75-150 m) cu o lungime de 15,810 km. Conducta are un traseu paralel cu DN 72A si DJ 721 care traverseaza comuna. Reteaua de distributie a apei traverseaza parâul Ilfov in 3 sectiuni amplasate in localitatile: Dumbrava, Colanu, Udresti.

Reteaua de distributie a comunei Ulmi cuprinde:

- 1054 bransamente pentru consumatorii casnici,  $L=7,6$  km;
- 2 bransamente pentru consumatorii publici,  $L=0,075$  km;
- 42 bransamente pentru consumatorii industriali,  $L=0,06$  km;

- **Deficiențe ale sistemului**

- Grad de acoperire insuficient;
- Presiune scazuta (lipsa de apa pe timp de vara)

- **Investitii in curs de derulare:**

- 1 Foraj;
- 1 Statie de pompare;
- Lungimea aductiune - 300-400 m;
- Numarul total familii ce vor fi bransate la retea - 1565;
- 1 Rezervor de inmagazinare

**Zona de alimentare cu apă Mănești**

- **Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă**

Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă pe intreaga arie deservita este de 48 %.

- **Sursa de apă**

Sursa de apa o constituie acviferul de mare adancime exploatat prin intermediul unui front de captare existent, compus din 5 foraje amplasat in zona nord-vestica a satului Dragaesti-Ungureni, pe malul stang al râului Dâmbovița, la cca 200 m de acesta. Forajele situate la distanta de cca 100 m intre ele au fost preluate de la Schela de Petrol Târgoviște si repuse in functiune.

Cele 5 foraje au următoarele caracteristici:

Foraje	Adancime(m)	Diametru(mm)	Debit (l/s)
F1	152	245	7
F2	153	245	14,2
F3	151	245	8
F4	151	245	8
F5	151	245	8

Fiecare foraj este echipat cu cate o electropompa tip Lowara ( $Q_p=18$  l/s,  $H_p=40$  mca).

- **Aducțiune**

Din cele 5 foraje, apa este pompata prin conducte cu diametru de 110 mm ( $L_1=210$  m,  $L_2=150$  m,  $L_3=130$  m,  $L_4=40$  m,  $L_5=105$  m ) care se racordeaza la o conducta comuna celor 5 foraje cu diametrul de 160 mm si o lungime de 105 m la intrare in gospodaria de apa. Din gospodaria de apa, cu ajutorul statiei de pompare, apa este transportata in rezervorul ( $V_2=500$  mc) printr-o conducta din PEHD Dn=200 mm si  $L=1,478$  km, care subtraverseza râul Dâmbovița printr-o conducta metalica (Dn=200;  $L=195$ m) pe o estacada metalica sustinuta de piloni din beton armat, cu 4 deschideri ( $L=45$  m), proprietate a Schelei de Petrol Târgoviște.

- **Tratarea apei**

Tratarea apei se realizeaza prin dezinfectia apei cu hipoclorit de sodiu 0,5 mg/l-CMA. Instalatia de dezinfectie face parte din gospodaria de apa.

- **Rezervoare de înmagazinare**

Comuna Manesti dispune de 2 rezervoare, acestea având capacitatea de inmagazinare de  $V_1=100$ mc si

respectiv  $V_2=500\text{mc}$ . Rezervorul de înmagazinare ( $V_1$ ) este suprateran, din beton armat, este amplasat în incinta gospodăriei de apă situată în imediată apropiere a frontului de captare, la cca 40 m sud-est de forajul F4. Rezervorul de înmagazinare ( $V_2$ ) este din beton armat, suprateran amplasat în zona nord-vestică a satului Dragaesti Pamanteni. Acesta are asigurată zona de protecție sanitară (30 m X 20 m) realizată din împrejurire cu gard din plasa de sarma pe stalpi metalici.

- **Stații de pompare**

Stăția de pompare din gospodăria de apă este echipată cu 2 (1+1) electropompe centrifuge verticale cu turatie variabilă ( $Q_p=15,3\text{ l/s}$ ;  $H_p=70\text{ mCA}$ ).

- **Rezervoare de înmagazinare**

Din rezervorul de înmagazinare ( $V_2=500\text{ mc}$ ) apa este distribuită gravitațional pentru cele trei sate, printr-o rețea de distribuție de tip ramificat, realizată din conductă de PEHD având diametre de 63-200 mm. Lungimea rețelei de distribuție este de 17,936 km. Pe aceeași estacadă metalică a aducțiunii supratraversează și conductă metalică ( $D_n=100$ ,  $L=205\text{ m}$ ) din rețeaua de distribuție a apei pentru Satul Dragaesti Ungureni.

**Zona de alimentare cu apă Ocnita**

- **Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă**

Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă pe întreaga arie deservită este de 52 %

- **Sursa de apă**

Alimentarea cu apă se realizează prin patru foraje de adâncime, amplasate la 230-280 m distanță între ele având următoarele caracteristici:

- $H=150\text{m}$ ,  $Q=2,5\text{ l/s}$  și  $D_n\ 160\text{-}510\text{ mm}$ ;

Fiecare foraj este echipat cu electropompa submersibilă Rovatti având capacitatea de 5,8 l/s, înălțimea de pompare de 44 m și puterea de  $P=4\text{ kw}$ .

- **Aducțiunea**

Transportul apei de la cele 4 foraje la rezervorul de înmagazinare se realizează printr-o conductă de diametrul  $D_e=160\text{ mm}$  PEHD. Lungimea totală a conductei de aducțiune este de 1,111 km.

- **Tratarea apei**

Dezinfectia se realizează prin clorinare cu soluție de hipoclorit. Injectia hipocloritului de sodiu se face în conductă de aducțiune la intrarea în rezervorul de înmagazinare. Instalația este compusă din pompe dozatoare cu membrana și microprocesor, tip Chem-Ad Seria B, complet echipat, contor de apă rece generator de impulsuri, recipient pentru stocare soluție hipoclorit de sodiu ( $V=60\text{ l}$ ).

- **Rezervoare de înmagazinare**

Există un rezervor de înmagazinare cu o capacitate de  $510\text{ m}^3$ .

- **Stații de pompare**

Stăția de pompare este echipată cu 3+1 electropompe Grundfos cu un debit  $Q=30\text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H=50,8\text{ m}$ ,  $P=7,5\text{ kw}$ . Aceasta furnizează apă pentru consum menajer și stingerea incendiilor.

- **Distribuția apei**

Rețeaua de alimentare cu apă are o lungime totală de 24,5 km, conductele sunt din PEHD și sunt împartite pe două diametre după cum urmează:

Diametru (mm)	Lungime (km)
63-110	1,2
63-200	23,3

Pe traseul de distribuție, pentru cele 111 cișmele stradale și 5 hidranți supraterani de incendiu au fost prevăzute 5 stații de repompare cu capacitate cuprinsă între 0,4-2,6 l/s și înălțimea de pompare  $H=27\text{-}82\text{ mCA}$ .

Rețeaua de distribuție a comunei Ocnita cuprinde:

- 903 bransamente pentru consumatorii casnici;
- 8 bransamente pentru consumatorii industriali economici

### Zona de alimentare cu apă Gura Ocnitei

- **Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă**

Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă pe întreaga arie deservita este de 59 %.

- **Sursa de apă**

Alimentarea localitatii Gura Ocnitei se realizeaza prin conducte PREMO, cu Dn=600 mm din rețeaua de aducțiune care transporta apa de la statia de repompare Lazuri din municipiul Târgoviște. Punctul de racord este amplasat la intersectia DN 71 (Bucuresti – Târgoviște) cu DJ 720B (Ulmi – Matraca –Nisipuri). Alimentarea cu apa se realizeaza prin statia de repompare Nisipuri.

- **Aducțiune**

Lungimea totala a conductei de aducțiune este de L=4,33 km.

- **Tratarea apei**

Apa tratata este asigurata de la statiile de clorinare ale municipiului Târgoviște. Statia de repompare Lazuri-Vacaresi este prevazuta cu statii de clorinare pentru dezinfectia apei. Dezinfectia apei se face cu clor gazos in rezervoarele de inmagazinare.

- **Rezervoare de înmagazinare**

Alimentarea cu apa de la municipiul Târgoviște. Apa captata de la sursa Lazuri-Vacaresti este inmagazinata in 2 rezervoare semiîngropate din beton armat, circulare, de capacitate 5000 m<sup>3</sup> si respectiv 1000 m<sup>3</sup>.

- **Stații de pompare**

In localitatea Gura Ocnitei este amplasat pe rețeaua de distributie un grup de repompare automat, cu următoarele caracteristici: Q=3 l/s si H=55 mCA, cu rolul de a mentine presiunea in retea.

- **Distribuția apei**

Reteaua de distributie este din conducte PEHD, cu presiune nominala de 6 atm, având lungimea totala a rețelei de 25,511 km.

Reteaua de distributie a comunei Gura Ocnitei cuprinde:

- 1654 bransamente pentru consumatorii casnici;
- 5 bransamente pentru consumatorii comerciali;
- 23 bransamente pentru consumatorii industriali economici

### Zona de alimentare cu apă Cobia

- **Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă**

Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă pe întreaga arie deservita este de 47 %.

- **Sursa de apă**

Comuna Cobia este situata in zona central-vestica a jud Dâmbovița. Accesul se face prin DJ 702 Gaesti – Ungureni.

Sursa de apa o constituie acviferul de adancime exploatat prin intermediul a trei foraje, F1, F2, F3, care sunt amplasate in intravilanul Comunei Cobia (F1 si F2 in satul Frasin Deal iar F3 in satul Blidari).

Cele 3 foraje sunt:

Numar foraj	H (m)	Qexpl (l/s)	Dn (mm)
F1	170	3,5 l/s	264
F2	180	2,8 l/s	264
F3	175	0,7 l/s	264

Forajele sunt echipate cu cate o electropompa submersibila fiecare având (Qp=17 m<sup>3</sup>/h, Hp=130 mCA) .

- **Aducțiune**

Aducțiunea apei de la cele trei foraje la rezervorul de inmagazinare se face printr-o conducta PEHD, Dn 200 mm, având o lungime totala de 6,1 km.

- **Tratarea apei**

Tratarea apei se realizeaza prin clorinarea cu hipoclorit. Statia de clorinare este amplasata in gospodaria

de apa.

- **Rezervoare de înmagazinare**

Înmagazinarea apei se face într-un rezervor semingropat din beton armat având capacitatea  $V=500$  mc, acesta fiind amplasat în gospodăria de apă care asigură și rezerva de apă pentru incendiu.

- **Stații de pompare**

Nu există stație de pompare, distribuția apei se realizează gravitațional.

- **Distribuția apei**

Distribuția apei în comuna Cobia se realizează gravitațional prin intermediul unei rețele de distribuție cu lungimea de 27 km, realizată din conductă de PEHD ( $D_n = 63-200$  mm).

Reteaua de distribuție a comunei Cobia cuprinde:

- 591 bransamente pentru consumatorii casnici;
- 6 bransamente pentru consumatorii industriali economici.

#### Zona de alimentare cu apă Răzvad

- **Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă**

Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă pe întreaga arie deservită este de 61 %.

- **Sursa de apă**

În comuna Răzvad se preia apa din rețeaua de distribuție a municipiului Târgoviște.

Stația de pompare Valea Voievozilor preia apa din rețeaua de distribuție a municipiului Târgoviște care alimentează strada Magrini (fosta Caramidari) și o repompează către consumatorii din Răzvad și Valea Voievozilor.

- **Aducțiuni**

În comuna Răzvad se preia apa din rețeaua de distribuție a municipiului Târgoviște.

- **Tratarea apei**

În comuna Răzvad se preia apa din rețeaua de distribuție a municipiului Târgoviște.

- **Rezervoare de înmagazinare**

În comuna Răzvad se preia apa din rețeaua de distribuție a municipiului Târgoviște.

- **Stații de pompare**

Stația de repompare Valea Voievozilor deservește comuna Răzvad și satul Valea Voievozilor. Stația de pompare Valea Voievozilor este echipată cu un grup de pompare automat, tip hidromodul, format din 4 pompe (2 pompe pentru consum, o pompa activă și una de rezervă pentru incendiu, cu  $Q=5$  l/s,  $H=60$  mca,  $P=5,5$  kw).

- **Distribuția apei**

Reteaua de distribuție este din conducte de PEHD, cu  $D_n=200-110$  mm și lungimea totală a rețelei este de 41,143 km.

Reteaua de distribuție cuprinde:

- 2059 bransamente pentru consumatorii casnici;
- 4 bransamente pentru consumatorii comerciali;
- 54 bransamente pentru consumatorii industriali economici.

#### 2.4.2. Centrul NORD

##### Zona de alimentare cu apă Pucioasa

- **Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă**

Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă pe întreaga arie deservită este de 92,35 %.

Pucioasa, cu o populație de 15.490 locuitori în 2007, asigură apa potabilă la 11.931 locuitori, precum și la 223 instituții publice, prin sursa principală și sistemul centralizat de alimentare cu apă potabilă. În aceeași zonă se află comunele Branesti, Vulcana Pandele și Gura Vulcanii, reprezentând un număr de 9.062 locuitori și alte sate precum Bela sau Vulcana Bai, după cum se poate observa în harta schematică. Acest sistem, compus din sursa de suprafață, stație de tratare, rezervoare de stocare, stații de pompare și conducte, se află în exploatarea și întreținerea companiei de apă. Din 1,26 milioane  $m^3$  apă livrate în 2006, numai 40% s-au încasat, restul fiind

pierderi de apă și bransări ilegale.

Sursa principală de apă constă într-o priză de suprafață din Acumularea Pucioasa, care alimentează orașul Pucioasa și comunele limitrofe. Cantitatea de apă furnizată de această sursă este mult mai mare decât cerințele consumatorilor casnici și economici, dar pe de altă parte calitatea apei este scăzută.

Lacul Artificial Pucioasa are un volum total de 10 milioane m<sup>3</sup>.

Principala problemă este calitatea scăzută a apei din lac, având o turbiditate ridicată datorită gradului mare de colmatare a lacului și depozitării neadecvate a deșeurilor. Zona de protecție a prizei de apă nu este marcată, iar lacul este vulnerabil la tot felul de poluări. În perioadele cu precipitații abundente turbiditatea crește foarte mult, astfel încât eficiența stației de tratare scade și furnizarea apei potabile este redusă sau chiar întreruptă pentru a nu furniza consumatorilor apă potabilă de o calitate slabă.

Analizele apei brute și apei tratate se fac din ora în ora în laboratorul propriu al stației de tratare Pucioasa.

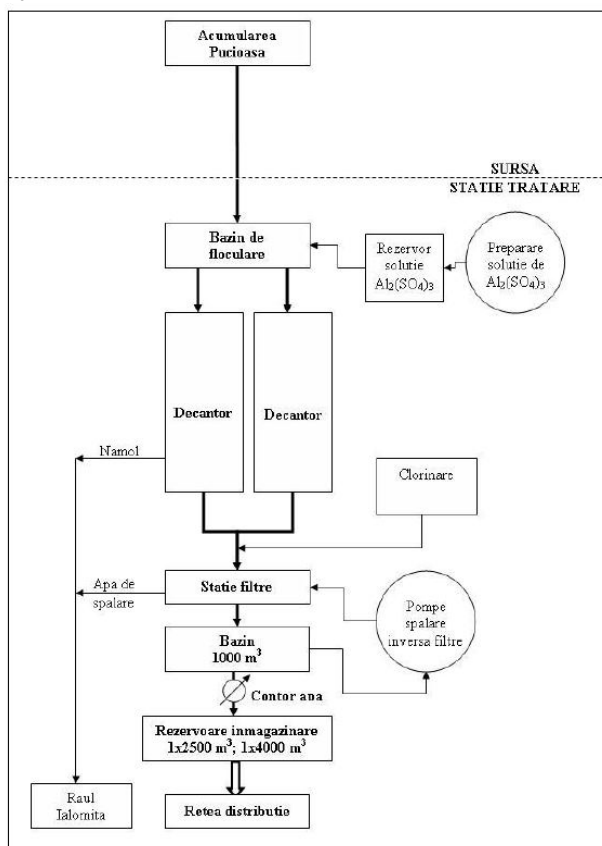
• **Aducțiune**

Există trei conducte de aducțiune care furnizează apă spre Pucioasa, Branesti și alte comune din această zonă:

- O conductă de aducțiune care alimentează cele două rezervoare din Pucioasa (amplasament Musa) prin intermediul stației de pompare din cadrul stației de tratare Pucioasa (lungime: 1.600 m; diametru: 300 mm; material: oțel). Această servește pentru alimentarea orașului Pucioasa și comunele: Glodeni, Miculești și Diaconesti.
- A doua conductă asigură alimentarea celor două rezervoare din Branesti, de la stația de tratare (diametru: 225 mm; material: PEID). Această servește pentru alimentarea comunelor: Pucioasa Sat, Branesti și Vulcana Pandele cât și o parte din comuna Pucioasa Sat.
- A treia conductă pleacă din stația de pompare din incinta stației de tratare și alimentează localitatea Vulcana Bai.

• **Tratarea apei**

Stația de tratare a fost pusă în funcțiune în anul 1993 și constă în floculare, decantare și filtrare.



Schema stației de tratare

Apa curge gravitational printr-o conducta sifon, având sorbul la 5 – 6 m sub nivelul lacului, la statia de tratare. Diferenta de nivel dintre sorbul conductei si intrarea in statia de tratare este de 7 m.

Apa bruta intra intr-un bazin de amestec din beton, unde este dozat sulfatul de aluminiu. De aici, apa este descarcata prin doua tevi de otel (Dn 350) in doua decantoare dreptunghiulare de 50 m lungime, 4 m latime si 3 m adancime. Debitul este reglat manual cu ajutorul a doua robinete sertar. Periodic, cele doua decantoare sunt golite si curatate manual, deoarece podurile racloare nu functioneaza.

Dupa decantare, apa este dezinfectata cu clor, curgand gravitational la statia de filtre, care contine 5 filtre. Toate filtrele sunt echipate cu nisip cuartos si crepine. Suprafata unui filtru este de 16 m<sup>2</sup>. Apa filtrata este inmagazinata intr-un bazin de 1000 m<sup>3</sup>, amplasat sub statia de filtrare.

De aici, apa este pompata in reseaua de distributie din Pucioasa, Vulcana-Pandele si Branesti. Pentru Vulcana-Bai, doua pompe Grundfos, noi, au fost instalate; celelalte pompe sunt inechitate si uzate datorita lipsei fondurilor de intretinere si reparatii.

Debitul maxim tranzitat prin statia de tratare este de aproximativ 450 m<sup>3</sup>/h. Debitul actual este aproximativ 50% din capacitatea statiei, la momentul vizitei era de 150 m<sup>3</sup>/h.

Apa este pompata la cele doua rezervoare din Pucioasa. La ambele rezervoare, pe intrare, exista apometre. De la rezervoare, apa este distribuita gravitational in reseaua de apa Pucioasa.

Pricipalele deficiente identificate sunt prezentate mai jos:

- Lucrari de reparatii si reabilitari necesare la toate cladirile si structurile statiei de tratare.
- Statia de clorinare nu corespunde nici unor standarde sau regulamente din punct de vedere al sigurantei in exploatare. Din punct de vedere al securitatii muncii, toate instalatiile de dezinfectie trebuie să fie inlocuite cu sisteme performante.
- Instalatiile electrice pentru iluminat, prize etc. sunt inechitate, uzate, cauzand multe probleme in exploatarea curenta, datorita lipsei pieselor de schimb.
- Toate instalatiile electrice ale statiei de tratare sunt uzate fizic si moral si nu indeplinesc cerintele de protectia muncii. Toate instalatiile electrice sunt intr-o stare necorespunzatoare si nu indeplinesc cerintele standardelor actuale. Partile electrice prezinta un pericol zilnic pentru personalul de exploatare. De asemenea, datorita lipsei pieselor deschimb adecvate, intretinerea este foarte slaba, peste tot se pot observa tot felul de improvizatii, astfel standardele de siguranta in exploatare nu sunt respectate.
- Unul din cele doua transformatoare, in aer liber, de 20 kV, are pierderi de ulei. Trebuie construit un adapost corespunzator pentru transformatoare, identificata cauza scurgerii uleiului si remediata defectiunea, iar toate echipamentele si cablurile uzate trebuie inlocuite.
- Vestiarele, grupurile sanitare si camerele de repaus lipsesc sau sunt intr-o conditie neigienica.
- Privitor la protectia muncii, personalul de exploatare este expus zilnic la pericol, deoarece mastile de gaze lipsesc din statia de clorinare sau au cartusul filtrant expirat. Instalatiile de dezinfectie a apei nu prezinta siguranta in exploatare si necesita inlocuire urgenta. Nu exista echipament de detectie a scurgerilor de gaz, dusuri de urgenta sau exhaustoare de ventilatie contra clorului gazos. Camerele de dezinfectie si de depozitare a containerelor de clor, pline si goale, de asemenea nu prezinta siguranta in exploatare.
- Dispozitive portabile de detectie a clorului nu exista. Echipamente de protectie personale precum bocanci, ochelari sau casti de protectie nu exista sau sunt insuficiente.
- Iluminatul interior si exterior este insuficient.

Majoritatea echipamentului mecanic si electric este corodat, uzat, la sfarsitul perioadei de serviciu.

#### ● **Rezervoare de înmagazinare**

##### Rezervoare inamagazinare Pucioasa:

In partea de nord a orasului Pucioasa, pe dealul Musa, este amplasat grupul de doua rezervoare:

- Un rezervor circular, V = 4000 m<sup>3</sup>
- Un rezervor circular, V = 2500 m<sup>3</sup>

Acestea sunt alimentate prin intermediul statiei de pompare din cadrul statiei de tratare, printr-o conducta Dn 300 mm. Din rezervoare apa este distribuita in orasul Pucioasa si cartierele Glodeni, Miculesti si Diaconesti.

##### Rezervoarele din Brănești:

Rezervoarele sunt alimentate prin intermediul statiei de pompare din cadrul statiei de tratare a orasului Pucioasa.

Cele doua rezervoare au fost construite in 2005. Fiecare din acestea are un volum de 600 m<sup>3</sup> si distribuie apa, gravitational, la Branesti, Vulcana Pandele si Gura Vulcaniei. De asemenea, din aceste rezervoare, este alimentata, partial, si comuna Pucioasa. Pe traseu, exista si relee de repompare cu pompe model Grundfoss.

Sunt prezentate mai jos cateva observatii privind rezervoarele din Branesti:

- Sunt necesare mici lucrari de intretinere la camera vanelor, precum si lucrari de vopsitorie, pentru a preveni ruginirea conductelor si a altor echipamente.
- Ambele rezervoare sunt intr-o stare buna. Camera vanelor fiind situata intre cele doua rezervoare, este necesara ventilarea din cauza umiditatii.
- **Stații de pompare**

In tabelul următor sunt prezentate principalele caracteristicile ale pompelor:

Nr.	Amplasament	Tip	Stare
1	Statia de tratare Pucioasa	2 pompe, Cadoppi, Q = 200 m <sup>3</sup> /h, H= m, P = kW.	Veche
2	Statia de tratare Pucioasa	2 pompe, TA, Q = 180 m <sup>3</sup> /h, H= m, P = kW.	Veche
3	Statia de tratare Pucioasa	2 pompe, Grundfoss, Q = m <sup>3</sup> /h, H=95 m, P = 396 kW.	Noua

Pompele vechi sunt partial uzate, datorita unui nivel redus de intretinere.

Debitul maxim capabil al statiei de tratare Pucioasa este de circa 450 m<sup>3</sup>/h.

- **Distribuția apei**

Reteaua de distributie din Pucioasa are o lungime totala de 31 km. In tabelul următor sunt centralizate principalele caracteristici ale rețelei de pe strazile principale (lungime totala : 21,68 km):

Material	Diametru (mm)	Varsta (ani)	Lungime (km)	Stare
Otel	300	20	3,25	Buna
Otel	200	45	5	Nesatisfacatoare
Otel	150	30	1,5	Nesatisfacatoare
Otel	200	35	1	Nesatisfacatoare
PEID	225	5	5	Foarte buna
Otel	100	30	1,93	Nesatisfacatoare
PEID	125	2	0,5	Foarte buna
PEID	90	2	3,5	Foarte buna

Celelalte conducte au diametrul mai mic si sunt amplasate pe strazile laterale (lungime totala: 9,32 km).

In 2003 si 2004, in Pucioasa s-a derulat un proiect finantat prin programul „RICOP”, în cadrul caruia s-au inlocuit conductele de distributie din zona de blocuri si s-a realizat contorizarea individuala.

In localitatile Diaconesti si Miculesti s-a realizat recent o retea de distributie a apei (conducte PEID, diametre de la 110 la 200 mm).

In zona localitatii Glodeni s-a derulat un proiect de extindere a rețelei de distributie (lungime: 3,9 km, material: PEID).

Reteaua existenta nu cuprinde conducte PREMO, azbociment sau fonta (fonta ductila sau cenusie).

Următoarele observatii sumarizeaza actuala situatie a rețelei de distributie din orasul Pucioasa:

- Reteaua de distributie existenta a orasului Pucioasa este alcatuita, in principal, din conducte de otel vechi si cu un grad avansat de uzura.
- Pana in anul 2004, alimentarea cu apa a orasului se realiza intermitent (se asigura apa mai putin de 24 ore) datorita socurilor repetate provocate de lovitura de berbec.
- Din august 2004 s-a reusit echilibrarea rețelei, din punct de vedere hidrostatic si hidrodinamic, mentinandu-se o presiune constanta in retea, astfel incat sa beneficieze de apa potabila toti locuitorii

orasului Pucioasa.

- Toti vecinii orasului Pucioasa primesc apa potabila, favorizati fiind de regimul topo din zona.
- Până în prezent nu au fost implementate noi proiecte pentru reabilitarea rețelei de distributie. Reteaua de distributie a orasului Pucioasa cuprinde un numar total de 2810 bransamente, din care:
  - 2564 bransamente pentru rezidentiali din care 2051 au apometre;
  - 246 bransamente pentru non-rezidentiali, toate contorizate

- **Investiții în curs de derulare pentru sistemul de alimentare cu apă:**

Investitii in curs de derulare in orasul Pucioasa prin POS Mediu I:

- Reabilitarea rezervorului de inmagazinare Musa  $V= 4000 \text{ m}^3$ ;
- Rezervor de inmagazinare nou Bela  $V= 500 \text{ m}^3$ ;
- Statia de clorinare noua din dealul Musa;
- Statia de clorinare noua din cartierul Bela;
- Aductiune noua la rezervorul Bela PEID PE 100, PN 16, De 125 mm, L= 980 m.
- Reabilitarea racordului rezervoarelor Musa la aductiunea de apa bruta Gâlma-Răteiu, L=0,385 km;
- Statie de clorinare noua cu  $\text{Cl}_2$  la rezervoarele Branesti

**Zona de alimentare cu apă Fieni**

- **Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă**

Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă pe intreaga arie deservita este de 92,35 %.

- **Sursa de apa**

Consumul de apa in Fieni a fost aproximativ 259.000  $\text{m}^3$  in 2006. Toti agentii economici industriali au surse de apa proprii.

Programul de furnizare a apei potabile pentru populatia din Fieni este de 20 ore/zi pe timp secetos.

Debitele izvoarelor sunt de 35 l/s - Gâlma and 40 l/s - Rătei.

Putul de la Galma este de aproximativ 80 m adancime, este in functiune si are un debit de aproximativ 70  $\text{m}^3/\text{h}$ .

Captarea cu drenul orizontal, langa râul Ialomița, era de aproximativ 55 l/s (198  $\text{m}^3/\text{h}$ ). Debitul prevazut prin proiect era de 67 l/s (240  $\text{m}^3/\text{h}$ ). În prezent, debitul este la aproximativ jumătate din debitul proiectat (25 – 30 l/s; 90 – 110  $\text{m}^3/\text{h}$ ).

- **Aductiunea**

Trei conducte de aductiune transporta apa pentru orasul Fieni:

- Prima aductiune consta, in primul rand, in drenul de la Valea Caselor la statia de pompare (lungime: 600 m; diametru: 600 mm; material: otel) si o conducta de presiune de la statia de pompare (lungime: 1.550 m; diametru: 300 mm; material: otel) care alimenteaza rezervoarele de inmagazinare.
- Celelalte doua constau in doua conducte de la izvoarele Galma si Ratei care alimenteaza direct orasul Fieni si fac parte din rețeaua de distributie. (Galma: lungime 20 km; diametru 125 – 150 mm; material: otel, Ratei: lungime 30 km, diametru 150 mm, material: otel).

În prezent, drenul orizontal este inundat pe o lungime de 150 m din lungimea totala. Conducta a fost construita in 1977 cu o adancime de la 2,5 la 6 m. Sunt instalate 12 colectoare.

Aductiunea Galma are 40 ani vechime, iar aductiunea Ratei este din 1910. Ambele necesita inlocuirea, ceea ce este si scopul unor proiecte in derulare.

- **Tratarea apei**

Apa bruta de la izvoarele de apa si de la putul forat alimenteaza 2 rezervoare de stocare de 1.000  $\text{m}^3$  fiecare in statia de tratare Galma. Dupa dezinfectie cu clor gazos, apa este distribuita gravitational in rețea.

Apa bruta din drenul orizontal curge gravitational intr-un rezervor de 130  $\text{m}^3$  de la statia de pompare „Valea Caselor”. Alta tratare, in afara de dezinfectie cu clor gazos, nu se face. De la rezervorul de inmagazinare, apa este pompata cu 4 pompe, SADU 100, la doua rezervoare de 1.000  $\text{m}^3$  si 2.500  $\text{m}^3$ , amplasata in zona Livezi. De aici apa este distribuita gravitational in Fieni.

- **Rezervoare de inmagazinare**

Cele doua rezervoare de inmagazinare sunt amplasate in partea de nord a orasului Fieni, dispuse in serie,



in gospodaria de apa Livezi:

- Unul de 2.500 m<sup>3</sup> dreptunghiular
- Unul de 1.000 m<sup>3</sup> circular.

Ele sunt alimentate de statia de pompare care primeste apa de la Valea Caselor. Din acestea, apa este distribuita in orasul Fieni. Principalele deficiente identificate sunt date mai jos:

- Ambele rezervoare precum si casa vanelor necesita reabilitare.
- Acoperisul rezervoarelor necesita reparatii pentru a preveni infiltratia apei de ploaie. De asemenea, lucrari de tencuiei si betoane sunt necesare la pereti pe interiorul si exteriorul rezervoarelor si camerei vanelor.
- Accesul in casa vanelor, de la rezervorul aval, este foarte dificil. Echipamentele mecanice sunt inechite, uzate, corodate, aflate la sfarsitul duratei de serviciu.
- Iluminatul este insuficient sau chiar inexistent in unele locuri.

Celalalt rezervor (33 m<sup>3</sup>) face parte din statia de pompare si este, de asemenea, intr-o stare necorespunzatoare.

- **Statii de pompare**

Statia de pompare din orasul Fieni are in componența sa 4 pompe (2a + 2 rezerve), SADU 100, Q = 90 m<sup>3</sup>/h, H= 80 m, P = 45 kW. Amplasamentul statiei de pompare este in nord- est de orasul Fieni (Valea Caselor).

- **Distribuiția apei**

Reteaua de distributie din Fieni are o lungime totala de 32 km, compusa in intregime din conducte de otel, cu un grad avansat de uzura si mari pierderi de apa. In următorul tabel sunt prezentate principalele caracteristici ale rețelei de distributie:

Material	Diametru [mm]	Varsta [ani]	Lungime [km]	Stare tehnica
Otel	32 ÷ 150	35 ÷ 40	32	nesatisfacatoare (uzate)

- **Masurarea debitului de apa**

Reteaua de distributie a orasului Fieni cuprinde un numar total de 1.039 bransamente, din care:

- 869 bransamente pentru rezidentiali;
- 40 bransamente pentru instituii publice;
- 30 bransamente pentru agenti industriali

Nu sunt contorzate toate bransamentele.

- **Investiții în curs de derulare**

Investitii in curs de derulare in orasul Fieni prin POS Mediu I:

- Aduciunea la rezervoarele Firetelor din localitatea Fieni, in lungime de 1,455 km. Aduciunea va fi realizata din PEID, PE 100, PN 16, De 225 mm;
- Reabilitare rezervor Fieni V= 2500 m<sup>3</sup>;
- Statia de clorinare noua Fieni;
- Reabilitarea aduccionii existente intre captarea Rateiu si rezervoarele Galma L=4,42 km;
- Reabilitarea rezervoarelor Galma V=2X1000 m<sup>3</sup>;
- Extinderea sursei Galma: 3 puturi noi si aduccionile aferente L=980 m si extinderea camerei existente de captare apa;
- Reabilitarea aduccionii intre rezervoarele Musa Si Pucioasa Sat, L=3,83 km;
- Reabilitarea aduccionii de apa bruta Galma-Rateiu intre Berevoiesti si Rezervoarele Musa, L=4,27 km

**Zona de alimentare cu apă Brănești**

- **Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă**

Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă pe intreaga arie deservita este de 89 %.

- **Sursa de apa**

Comuna Brănești se alimenteaza din statia de tratare apa Pucioasa.

- **Aduciune**

Conducta de aduciune din OL, pentru diametrul de 160 mm are o lungime de 2,5 km. Datorita anului in

care a fost pusă în funcțiune (1910), sunt pierderi pe rețeaua de aducțiune Pucioasa-Pucioasa sat-Branesti .

- **Tratarea apei**

Aducțiunea din PEHD cu diametru de 225 mm pusă în funcțiune din 2005 având o stare foarte bună cu lungimea de 1,3 km.

Tratarea apei se realizează cu ajutorul Stației de tratare Pucioasa având capacitate de 125 l/s. În procesul tehnologic al stației de tratare avem:

- Coagularea
- Decantare
- Filtrare
- Dezinfectie
- Pompare la rezervoare

În ceea ce privește starea utilajelor, aceasta este satisfacătoare, cât despre construcțiile stației de tratare uzura este avansată.

Locația stației de reactivi este pe Str. Debarcader, Nr. 1, iar starea acestuia este una satisfacătoare.

- **Rezervoare de înmagazinare**

Pentru înmagazinarea apei comuna dispune de 2 rezervoare construite în 2005 având o capacitate de 600 m<sup>3</sup>. Rezervoarele sunt alimentate prin intermediul stației de pompare din cadrul stației de tratare a orașului Pucioasa.

Există o stație de pompare Grundfos având: Q=240 m<sup>3</sup>/h, H=90 m, p=90 kw.

- **Distributia apei**

Rețeaua de distribuție este din PEHD (stare bună) având o lungime totală de 21,8 km:

Diametru (mm)	Lungimea (km)
40 mm	0,4 km
50 mm	0,66 km
63 mm	0,5 km
75 mm	0,48 km
110 mm	13,36 km
140 mm	2,5 km
160 mm	0,31 km
225 mm	3,59 km

Situația actuală se prezintă astfel:

- 1081 apometre pentru bransamente casnice;
- 7 apometre pentru bransamente publice;
- 6 apometre pentru bransamente comerciale
- **Deficiențe ale sistemului de alimentare cu apă**
- Pierderi pe rețeaua de aducțiune Pucioasa-Pucioasa sat-Branesti (L=2,5 km OL+Fonta).

### Zona de alimentare cu apă – Vulcana-Pandele

- **Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă**

Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă pe întreaga arie deservită este de 72 %.

- **Sursa de apă**

Sursa de apă a comunei Vulcana-Pandele este stația de tratare Pucioasa (Q=90 l/s).

- **Aducțiune**

Sistemul de alimentare din distribuția comunei Branesti.

- **Tratarea apei**

Stația de tratare Pucioasa, aceeași care tratează apa și în comuna Branesti.

- **Rezervoare de înmagazinare**

Cele două rezervoare din comuna Branesti distribuie apă gravitațional și în Vulcana-Pandele.

- **Statii de pompare**  
Sistemul de pompare din sistemul de alimentare al comunei Branesti.
- **Distributia apei**  
Reteaua de distributie este din PEHD (stare buna) având o lungime totala de 25,4 km:

Diametru (mm)	Lungimea (km)
40 mm	0,86 km
50 mm	1,45 km
63 mm	2,85 km
75 mm	1,075 km
90 mm	1,25 km
110 mm	9,754 km
125 mm	3,24 km
140 mm	1,38 km
200 mm	2,45 km
225 mm	1,1 km

Reteaua de distributie cuprinde:

- 1123 bransamente pentru consumatorii casnici, L=7,9 km;
- 6 bransamente pentru consumatorii publici, L=0,07 km;
- 13 bransamente pentru consumatorii industriali, L=0,13 km

#### **Zona de alimentare cu apă Vulcana-Bai**

- **Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă**  
Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă pe intreaga arie deservită este de 76 %.

- **Sursa de apă**  
Sursa de apa a comunei Vulcana-Bai este statia de tratare apa Pucioasa (Q=90l/s).

- **Aducțiune**  
Aducțiunea apei in comuna Vulcana-Bai are o lungime totala de 7,458 km PEID fiind impartita pe următoarele diametre:

- Pucioasa-Motaieni – Dn=200 mm, L=4,160 km;
- Vulcana Bai - Dn=160 mm, L=0,186 km;
- Dn=125 mm, L=3,112 km;

- **Tratarea apei**  
In comuna Vulcana Pandelescu tratarea apei se realizeaza prin statia de tratare Pucioasa cu o capacitate de Q=125 l/s;

- **Rezervoare de înmagazinare**  
Inmagazinarea apei se realizeaza intr-un rezervor suprateran metalic intr-o stare buna, cu un volum de inmagazinare de 700 mc.

- **Stații de pompare**  
Statia de pompare a comunei Vulcana-Bai este compusa din 2 pompe GRUNDFOS cu: Q=46 m<sup>3</sup>/h, H=169,3 m, P=30 kw.

Exista 7 statii de repompare acestea fiind montate in cabine subterane existand riscul inundării:

- SRP1 -Grundfos (1+1), Q=3,2 m<sup>3</sup>/h, H=27 m, P=1,1 kw;
- SRP2-Grundfos (1+1), Q=46-68 m<sup>3</sup>/h, H=70m, P=15 kw;
- SRP3-Grundfos (1+1), Q=10 m<sup>3</sup>/h, H=32m, P=1,5 kw;
- SRP4-Grundfos (1+1), Q=6 m<sup>3</sup>/h, H=81m, P=2,2 kw;
- SRP5-Grundfos (1+1), Q=6 m<sup>3</sup>/h, H=108m, P=2,2 kw;
- SRP6-Grundfos (1+1), Q=6 m<sup>3</sup>/h, H=61m, P=1,5 kw;
- SRP7-Grundfos (1+1), Q=3 m<sup>3</sup>/h, H=140 m, P=2,2 kw

Reteaua de distribuție are o lungime totală de 32,3 km cu o vechime de 7ani (stare bună), având următoarele diametre:

Diametru (mm)	Lungimea (km)
32mm	2,6 km
40 mm	3,1 km
63 mm	17,43 km
75 mm	1,5 km
90 mm	1,1 km
110 mm	0,75 km
140 mm	1,32 km
200 mm	4,5 km

Reteaua de distribuție cuprinde:

- 746 bransamente pentru consumatorii casnici, L=5,3 km;
- 9 bransamente pentru consumatorii publici, L=0,09 km;
- 4 bransamente pentru consumatorii industriali, L=0,04 km;

#### **Zona de alimentare cu apă – Doicesti**

- **Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă**

Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă pe întreaga arie deservită este de 13 %. (numai zona de nord)

- **Sursa de apă**

Sursa de apă în comuna Doicesti este formată din:

- 800 fantani individuale de mică adâncime (2 – 8 m) – în funcțiune în stare bună.
- 3 puturi de adâncime (100 -150 m) nefolosite în stare bună.
- 3 puturi de adâncime (100 -150 m) abandonate în stare bună.

- **Aducțiune**

Aducțiune apei are lungimea de totală de 6,187 km.

- **Tratarea apei**

Nu există stație de tratare.

- **Rezervoare de înmagazinare**

Nu dispune de rezervoare de înmagazinare

- **Rețele de distribuție**

Reteaua de distribuție a apei în comuna Doicesti are o lungime totală de 9,1 km. Actual există un număr total de 255 de familii din care 194 sunt bransate la rețea.

Există un număr total de 688 de familii ce pot fi bransate.

- **Investiții în curs de derulare**

Referitor la investițiile în sistemul de alimentare cu apă prin fonduri AFM în curs de derulare avem:

- Rețea de distribuție L=15,227 km-proiectat
- 2 stații de pompare în Aninoasa - Q=108 m<sup>3</sup>/h, H=60m, P=15m;
- 3 stații de repompare Q=108 m<sup>3</sup>/h, H=35m, P=11 kw;

#### **Zona de alimentare cu apă – Glodeni**

- **Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă**

Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă pe întreaga arie deservită este de 59,5 %.

- **Sursa de apă**

Sursa de apă a comunei Glodeni este constituită din 4 foraje. Actual alimentarea cu apă se realizează prin 3 foraje deoarece forajul 4 este nefuncțional:

Cele 3 foraje sunt echipate cu pompe ZDS având următoarele caracteristici: Q= 2 l/s, H=100 m, P=3 kw;

Q=11l/s, H=75 m, P=2,2 kw; Q=14 l/s, H=60 m, P=1,5 kw;

Calitatea apei din subteran este foarte proasta cu incarcare mare in amoniu, fier, mangan.

- **Aducțiune**

Conducta de aducțiune a apei.

- **Tratarea apei**

Pentru tratarea apei in vederea potabilizarii, in comuna Glodeni exista statia de tratare din 2006 cu o capacitate de 7 l/s. Procesul tehnologic al statiei este următorul:

- Filtru mecanic
- Deferizare demanganizare
- Filtrare carbune activ
- Dezinfectie cu hipoclorit de sodiu

- **Rezervoare de înmagazinare**

Inmagazinarea apei se face intr-un rezervor suprateran din metal având capacitatea V=300 m<sup>3</sup>, amplasat in gospodaria de apa Glodeni (islazul comunei). In ceea ce priveste starea actuala a rezervorului, acesta prezinta exfiltratii; membrana acestuia s-a spart de 2 ori.

- **Stații de pompare**

Statia de pompare amplasata in gospodaria de apa are 3+1 pompe Lowara: Q=20 m<sup>3</sup>/h, H=60 m, P=7,5 kw.

Statiile de repompare sunt in numar de 4 dupa cum urmeaza: SRP1 Lowara (1+1), Q=3-9 m<sup>3</sup>/h, H=37-60 m, P=2,2 kw; SRP2 Lowara (1+1); Q=3-9 m<sup>3</sup>/h, H=36-60 m, P=2,2 kw; SRP3 Grundfos (1+1); Q=4 m<sup>3</sup>/h, H=70 m, P=1,7 kw; SRP4 Grundfos (1+1); Q=4 m<sup>3</sup>/h, H=70 m, P=1,7 kw;

- **Distribuția apei**

Reteaua de distributie are o lungime totala de 22 km. In cele ce urmeaza este prezentata situatia rețelei impartita pe diametre:

Diametru (mm)	Lungimea (km)
63mm	11,47 km
75 mm	1,39 km
90 mm	1,23 km
110 mm	1,46 km
125 mm	1,22 km
140 mm	0,64 km
180mm	1,64 km
200 mm	0,92 km
280 mm	0,33 km
315 mm	1,66 km

Apar probleme la retea in perioadele de vara cand programul de furnizare al apei este restrictionat.

Reteaua de distributie cuprinde:

- 783 bransamente pentru consumatorii casnici, L=5,5 km;
- 6 bransamente pentru consumatorii publici, L=0,06 km;
- 5 bransamente pentru consumatorii industriali, L=0,05 km;

- **Deficiențe ale sistemului de alimentare cu apă**

- La rezervorul de 300 m<sup>3</sup> apar exfiltratii datorita faptului ca membrana s-a spart de 2 ori;
- Furnizarea apei este restrictionata in perioadele de vara iar in cazul acesta apar probleme la rețeaua de distributie;
- Avarii la bransamente si la retele;
- Apa insuficienta in foraje – 2 foraje din 4 nu au apa;
- Calitatea foarte proasta a apei din subteran (incarcare mare in amoniu, fier, mangan).

### **Zona de alimentare cu apă Bezdead**

- **Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă**

Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă pe întreaga arie deservita este de 47,4 %.

- **Sursa de apă**

Captarea apei se face prin 2 drenuri:

- Malu de Rasuna  $Q=2$  l/s;
- Valea Omului;

- **Aducțiune**

Transportul apei de la drenuri la gospodaria de apa se realizeaza printr-o conducta cu diametrul de 125 mm din PEHD având o lungime totala de 0,12 km.

- **Tratarea apei**

Potabilizarea apei se face prin tratarea acesteia in statia de clorinare echipata cu doua aparate de dozare hipoclorit de sodiu (unul in functiune si unul in rezerva). Punerea in functiune a statiei de clorinare a fost facuta in 2011.

- **Rezervoare de înmagazinare**

Rezervorul de inmagazinare este amplasat in Malu de Rasuna (Gospodarirea de apa). Acesta este metalic, subteran având un volum de inmagazinare de 300 m<sup>3</sup>.

- **Stații de pompare**

Statia de pompare :  $Q=6-9$  m<sup>3</sup>/h;  $H=40$  m;  $P=1.5$  Kw.

In comuna Bezdead sunt prezentate următoarele statii de repompare:

- SRP Ramata -Nokki (2 electropompe)  $Q=7,2$  m<sup>3</sup>/h,  $H=107$ ,  $P=2,2$  kw ;
- SRP Costisata - Nokki (3 electropompe)  $Q=7,2$  m<sup>3</sup>/h,  $H=196$ ,  $P=4$  kw ; Nokki (2 electropompe)  $Q=3$  m<sup>3</sup>/h,  $H=84$ ,  $P=1,1$  kw
- SRP Magura-Calpeda (2 electropompe)  $Q=8$  m<sup>3</sup>/h,  $H=145$ ,  $P=3$  kw ;

Pompele au fost puse in functiune in 2006, pompele Ramata si Costisata sunt uzate, starea acestora fiind satisfacatoare cu exceptia pompelor din Magura acestea fiind intr-o stare buna.

- **Distribuția apei**

Reteaua de distributie a fost pusa in functiune in 2006 și are o lungime totala de 21,6 km din PEHD.

Reteaua de distributie cuprinde:

- 719 bransamente pentru consumatorii casnici,  $L=5,05$  km;
- 8 bransamente pentru consumatorii publici,  $L=0,08$  km;
- 2 bransamente pentru consumatorii industriali,  $L=0,02$  km;

- **Deficiențe ale sistemului de alimentare cu apă**

- Lipsa apei in sursa in perioada de vara face imposibila fuctionarea apei in lunile de seceta.

### **Zona de alimentare cu apă Motăieni**

- **Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă**

Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă pe întreaga arie deservita este de 80,8 %

- **Sursa de apă**

Sursa de apa Gâlma  $Q=15$  l/s.

- **Aducțiune**

Conducta de aductiune a apei are o lungime de  $L=2,7$  km, din otel de diametru 250 mm si o lungime de 2,7 km din fonta de diametru 165 mm, ambele fiind deteriorate in proportie de 50 %.

- **Tratarea apei**

Nu este necesara tratarea zonală a apei.

- **Rezervoare de înmagazinare**

Nu exista rezervor de inmagazinare.

- **Distribuția apei**

Reteaua de distributie are o lungime totala de 12 km din care:

Diametru (mm)	Lungime (km)	Material	Vechime	Stare
50 mm	1,1 km	OL	30 ani	uzura avansata
63 mm	3,5 km	PEHD	8 ani	buna

Reteaua de distributie cuprinde:

- 547 bransamente pentru consumatorii casnici, L= 2,7 km;
- 4 bransamente pentru consumatorii publici, L= 0,02 km;
- 10 bransamente pentru consumatorii industriali, L= 0,05 km;
- **Deficiențe ale sistemului de alimentare cu apă**
- In perioadele de seceta prelungita scade debitul de apa din sursele de apa subterane si implicit scade presiunea din rețeaua de apa neajungand in zonele inalte ale comunei.
- Avarii pe toate rețelele datorata vechimii acestora.

● **Investițiile in curs de derulare**

*Investitii in sistemul de alimentare in comuna Motaieni, finantate prin HG 577 sunt:*

- Conducta de aductiune L = 3,6 km;
- Retea de distributie L= 15,227 km (proiectat);
- 1 statie de repompare Cucuteni- Q=5 m<sup>3</sup>/h, H=15 m

**Zona de alimentare cu apă Buciumeni**

● **Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă**

Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă pe intreaga arie deservita este de 63 %.

● **Sursa de apă**

Sursa de apa Galma, Rateiu Q=15 l/s

● **Aducțiune**

Conducta de aductiune a apei are o lungime de L=2,5 km, din otel de diametru 250 mm, pusa in functiune din anul 1954 este deteriorata in proportie de 50 %.

● **Tratarea apei**

In comuna Buciumeni exista statie de tratare.

● **Rezervoare de înmagazinare**

Inmagazinarea apei se realizeaza intr-un rezervor cu un volum de 300 m<sup>3</sup>, pus in functiune in anul 2008.

● **Stații de pompare**

Comuna Buciumeni dispune de 3 statii de pompare in cascada:

- 3+1 pompe de tip Lowara: Q=14 m<sup>3</sup>/h; H=73 m; P=5,5 kw;
  - 1+1 pompe de tip Lowara: Q=14 m<sup>3</sup>/h; H=73 m; P=5,5 kw;
  - 1+1 pompe de tip Lowara: Q=14 m<sup>3</sup>/h; H=73 m; P=5,5 kw;
- Statia de repompare Valea Leurzii are 1+1 pompe de tip Lowara: Q=14 m<sup>3</sup>/h; H=73 m; P=5,5 kw;

● **Distribuția apei**

Reteaua de distributie este din PEHD cu o lungime totala de 25, 1 km din care:

Diametru (mm)	Lungime (km)
50 mm	0,7 km
63 mm	0,5
76 mm	2 km
90 mm	1,5 km
110 mm	7 km
125 mm	4 km
160 mm	5 km

Reteaua de distributie cuprinde:

- 1554 bransamente pentru consumatorii casnici, L= 7,70 km;
- 16 bransamente pentru consumatorii publici, L= 0,03 km;
- 8 bransamente pentru consumatorii industriali, L= 0,04 km;

- **Deficiențe ale sistemului de alimentare cu apă**

- În rețeaua de distribuție din satul Dealu Mare în perioadele de seceta prelungită scade debitul de apă din sursele de apă subterane și implicit scade presiunea din rețeaua de apă neajungând în zonele înalte ale satului.

#### Zona de alimentare cu apă Pietroșița

- **Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă**

Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă pe întreaga arie deservită este de 71%.

- **Sursa de apă**

Sursele de apă sunt:

- Sursa Gâlma Q=15 l/s;
- Sursa Răței Q=15 l/s.

- **Aducțiune**

Transportul apei se realizează prin conducte de oțel fiind împartită în următoarele diametre:

- Dn=250 mm, L=3 km (anul 1954);
- Dn=165 mm, L=3 km (anul 1910);

Conducta de aducțiune este deteriorată în proporție de 50 %.

- **Tratarea apei**

Lucrările propuse conform proiectului au fost executate în proporție de 50%. Gospodăria de apă va cuprinde, pe lângă rezervor, un container metalic care are în componența sa și o stație de clorinare și depozit pentru recipientii de hipoclorit.

- **Rezervoare de înmagazinare**

În satul Dealu-Frumos, comuna Pietrosita există un rezervor cu o capacitate de înmagazinare de 200 mc.

- **Stații de pompare**

O stație de pompare executată în proporție de 50%.

- **Distribuția apei**

Rețeaua de distribuție are o lungime totală de 12 km din care:

Diametru (mm)	Lungime (km)	Material	Vechime	Stare
40 mm	1,0 km	PEHD	1 an	bună
50 mm	2,0 km	OL	30 ani	uzură avansată
	1,0 km	PEHD	5 ani	bună
63 mm	2 km	PEHD	5 ani	bună

Rețeaua de distribuție cuprinde:

- 739 bransamente pentru consumatorii casnici, L=3,7 km;
- 6 bransamente pentru consumatorii publici, L=0,03 km;
- 16 bransamente pentru consumatorii industriali, L=0,08 km;

- **Deficiențe ale sistemului de alimentare cu apă**

- În perioadele de seceta prelungită scade debitul de apă din sursele de apă subterane și implicit scade presiunea din rețeaua de apă neajungând în zonele înalte ale comunei.

#### Zona de alimentare cu apă Moroeni

- **Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă**

Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă pe întreaga arie deservită este de 73,6 %

- **Sursa de apă**

Sursele subterane de apă în comuna Moroeni:



- Sursa Galma-Ratei  $Q=15$  l/s
- **Aducțiune**  
Conducta de aducțiune are o lungime totală de 4,4 km.
- **Tratarea apei**  
Tratarea apei se realizează prin intermediul stației de tratarea: Galma
- **Rezervoare de înmagazinare**  
Sursa Galma cuprinde 2 rezervoare de înmagazinare având 1000 mc fiecare, puse în funcțiune în anul 1973.
- **Stații de pompare**  
Există o stație de pompare (1+1) pompe cu următoarele caracteristici:  $Q=16$  mc/h,  $H=80$  m,  $P=3.5$  Kw. Stația de repompare Glod are 1+1 pompe de tip Calpeda  $Q=6$  mc/h,  $H=60$  m și  $P=3,5$  kw.
- **Distribuția apei**  
Rețeaua de distribuție are o lungime totală de 24,5 km. Numărul total de familii bransate la rețeaua de distribuție este 1248 din totalul de 1329.  
În perioadele cu secetă prelungită, scade debitul de apă din sursele subterane și implicit scade presiunea din rețea, apa neajungând în zonele înalte ale comunei.  
Rețeaua de distribuție cuprinde:
  - 1243 bransamente pentru consumatorii casnici,  $L=6,2$  km;
  - 14 bransamente pentru consumatorii publici,  $L=0,07$  km;
  - 33 bransamente pentru consumatorii industriali,  $L=0,16$  km;
- **Deficiențe ale sistemului de alimentare cu apă**
  - Avării pe toate rețelele datorată vechimii acestora.

#### 2.4.3. Sistemul GĂEȘTI

##### Zona de alimentare cu apă Gaesti

- **Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă**  
Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă pe întreaga arie deservită este de 97,35 %
- **Sursa de apă**  
Fronturile de captare din Gaesti au următoarele caracteristici:
  - Frontul de captare Argeș constă în 21 puturi, din care, în prezent, numai 10 în funcțiune. Debitul produs este aproximativ 29,5 l/s (110 m<sup>3</sup>/h), iar adâncimea puturilor ajunge până la 80 m.
  - Frontul de captare Parc are șapte puturi, între 100 m și 200 m adâncime. Debitul produs este de aproximativ 32,5 l/s (120 m<sup>3</sup>/h).
  - Următoarele deficiențe au fost observate:
    - Nu este marcată zona de protecție sanitară a fronturilor de captare Argeș și Parc.
    - Capetele puturilor din frontul de captare Parc nu sunt bine protejate împotriva influenței agenților externi. Camere corespunzătoare trebuie construite pentru a asigura puturile.

Echipamentul electric, precum tablourile de comandă, sunt uzate, aflate la sfârșitul duratei de serviciu. Partile electrice prezintă un pericol zilnic pentru personalul de exploatare. De asemenea, datorită lipsei pieselor de schimb adecvate, întreținerea este foarte slabă, peste tot se pot observa tot felul de improvizații, astfel standardele de siguranță în exploatare nu sunt respectate.
- **Aducțiunea**  
Gospodăria de apă Argeș:  
Aducțiunea principală ce transportă apa de la frontul de captare Argeș la stația de tratare este din azbociment, fiind necesară înlocuirea acesteia. Din acest motiv, aceasta reprezintă o măsură prioritara, nu numai pentru că prezintă fisuri și pierderi de apă. Aceasta conductă are un diametru  $D_n 200$ , lungime de aproximativ 3500m.  
Gospodăria de apă Parc:  
Rezervoarele de înmagazinare sunt amplasate lângă frontul de captare și apa este livrată direct în rețeaua

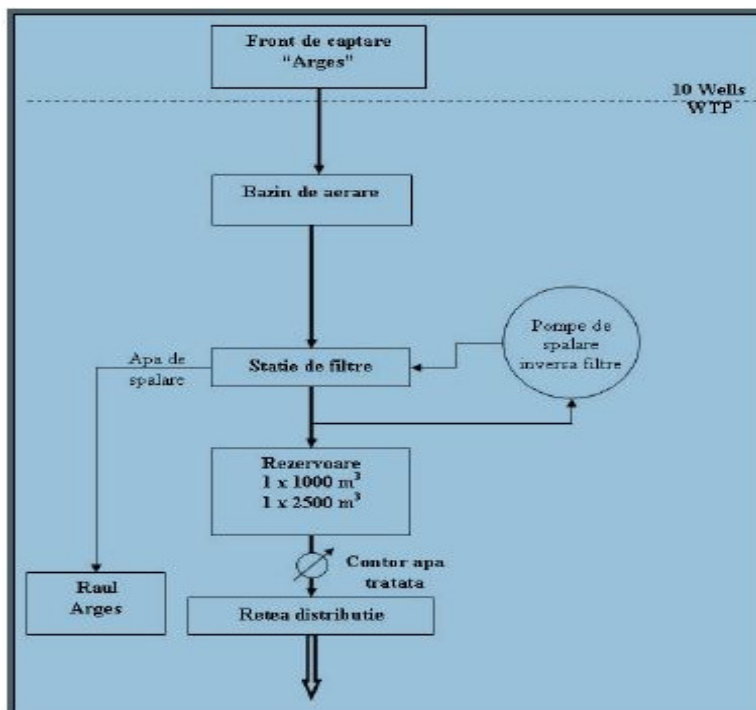
de distribuție.

- **Tratarea apei**

Argeș:

Apa brută provenită din frontul de puturi Argeș conține fier și mangan și este tratată prin aerare și filtrare în patru filtre din stația de tratare Argeș. Apa filtrată curge în 2 rezervoare de stocare de 1.000 m<sup>3</sup> și respectiv 2.500 m<sup>3</sup>. După dezinfectie, apa tratată este pompată cu ajutorul a 3 pompe în rețeaua de distribuție Gaesti.

O schema generală a stației de tratare este prezentată mai jos:



Parc:

Apa brută captată din frontul de puturi Parc este pompată direct în rezervorul de stocare. După dezinfectie, apa este pompată de 3 pompe Grundfoss în rețea.

- **Rezervoare de înmagazinare**

Gospodăria de Apa Argeș:

Cele două rezervoare circulare din beton armat sunt amplasate unul în amonte de celălalt cu un volum total de 3,500 m<sup>3</sup> (2,500 m<sup>3</sup> + 1,000 m<sup>3</sup>).

Ambele rezervoare și camerele vanelor aferente necesită reabilitare. Principalele probleme identificate sunt prezentate mai jos:

- Acoperișul rezervoarelor necesită reparații pentru a se evita infiltrația apei de ploaie. De asemenea, sunt necesare lucrări de tencuială și lucrări de betonare în exteriorul rezervoarelor și camerei vanelor.
- Camerele vanelor aferente rezervoarelor trebuie reabilitate. Infiltrația apei este vizibilă din exterior, de asemenea, trecerile conductelor prin pereți sunt deteriorate.
- Sunt necesare lucrări de vopsitorie pentru toate conductele din instalația hidraulică, precum și a pieselor de îmbinare, pentru a preveni ruginirea lor.
- Iluminatul este insuficient sau nu există.
- Cea mai mare parte a echipamentului electric și mecanic este vechi și uzat, corodat, cu durata de viață depășită.

Gospodăria de apă Parc:

Există un rezervor din oțel, circular cu un volum de 1,000 m<sup>3</sup>, construit în 2001.

Pentru acest rezervor se pot menționa aceleași probleme descrise pentru rezervorul anterior.

- **Stații de pompare**

În tabelul următor se prezintă principalele caracteristici ale stațiilor de pompare existente:

Nr.	Amplasament	Tip	An
1	Gospodaria de Apa -Argeș	3 pompe (2a + 1 rezerva), CALPEDA Q = 48-132 m <sup>3</sup> /h, H = 35-50 m.	2001
2	Gospodaria de Apa-Parc	3 pompe (2a + 1 rezerva), GRUNDFOSS Q = 216 m <sup>3</sup> /h, H= 55 m.	2001

De asemenea, în Gospodaria de Apa Parc există stație de pompare, utilizată numai pentru situații urgente, pentru pomparea apei în rețea. De fapt, în caz de furtună, noile pompe sunt deconectate pentru a preveni avarii electrice la panoul de control Grundfoss. Stația de pompare utilizată pentru situații de urgență este veche și periculoasă din punct de vedere al instalațiilor electrice.

- **Distributia apei**

Rețeaua de distribuție din Gaesti are o lungime totală de 33 km. Următorul tabel prezintă principalele caracteristici ale rețelei de distribuție:

Material	Diametru [mm]	Lungime [km]
Oțel	63 ... 150	26,75
PEID*	-	4,5
Azbeciment	150 ... 200	1,75

Conductele de oțel sunt într-o stare avansată de uzură.

- **Investițiile în curs de derulare**

Investiții în curs de derulare în orașul Gaesti prin POS Mediu I:

- 5 puturi noi (P1 ... P5) cu adâncimea de 200 m, care vor asigura câte 5 l/s fiecare, totalizând 25 l/s. Puturile vor fi amplasate în Parc, în zona Clubul Copiilor, pe teren public, la o distanță de cel puțin 200 m. Puturile vor fi împrejmuite cu gard, pe zona de protecție sanitară de 20 x 20 m. Puturile vor fi echipate cu pompe submersibile cu următoarele caracteristici: Q = 5 l/s, H = 30 m și P = 3 kW.
- Două rezervoare noi cu un volum de 1000 mc fiecare, amplasate în zona Parc. Rezervorul de înmagazinare R1 se va ridica pe amplasamentul rezervorului existent suprateran, metalic, după demolarea acestuia. Rezervorul R2 se va executa pe terenul aflat în imediată vecinătate a gospodăriei de apă existent.
- Lungimea totală a conductei de aducțiune va fi de 2,820 m din PEHD și va fi pentru conectarea celor 5 puturi noi și transportul apei brute către gospodăria de apă Gaesti.

**Zona de alimentare cu apă Dragodana**

Comuna Dragodana este împărțită în două sisteme:

- **Sistemul 1** – satele Dragodana, Burduca și Cuparu;
- **Sistemul 2** – satele Picior de Munte, Padureni și Boboci.

- **Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă**

Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă pe întreaga arie deservită este de 24,5 %

- **Sursa de apă**

**Sistemul 1**

Sursa de apă pentru sistemul 1, o constituie subteranul de adâncime exploatat prin intermediul a trei foraje F1, F2, F3. Cele trei foraje au aceleași caracteristici după cum urmează: H=120 m, Q=3 l/s, Dn=165 mm.

Forajele sunt amplasate la cca 200 m unul față de celălalt, în extravilanul estic al localității Dragodana și sunt echipate cu câte o pompă submersibilă (Qp=0,5-3,5 l/s, Hp=15-130 mCA).

- **Aducțiunea**

Aducțiunea apei se face prin pompare directă, cele trei foraje se racordează cu conducte  $D_n=90\text{ mm}$  și  $L=12\text{ m}$  la conducta comună cu o lungime totală de  $0.420\text{ km}$  având următoarele caracteristici:

- $D_n1=90\text{ mm}$ ,  $L1=200\text{ m}$ ;
- $D_n2=110\text{ mm}$ ,  $L2=200\text{ m}$ ;
- $D_n3=160\text{ mm}$ ,  $L3=20\text{ m}$ .

- **Tratarea apei**

Tratarea apei se realizează prin stația de deferizare demanganizare având capacitatea de  $10\text{ l/s}$ .

Stația de deferizare și demanganizare este amplasată lângă forajul F1, în incinta gospodăriei de apă.

- **Rezervoare de înmagazinare**

Volumul de înmagazinare al sistemului 1 de alimentare, este captat într-un rezervor  $V=500\text{ mc}$ , metalic, suprateran, situat la cca  $20\text{ m}$  vest de F1, care asigură și rezerva de apă pentru incendiu ( $V=150\text{ mc}$ ).

- **Stații de pompare**

Stația de pompare a apei în rețea este amplasată, în incinta gospodăriei de apă în aceeași clădire tip modul cu stația de clorinare și este echipată cu 2+1 pompe GRUNDFOS având următoarele caracteristicile ale pompei:  $Q_p=8,33\text{ l/s}$ ,  $H_p=44\text{ mCA}$ ,  $P=18,5\text{ kW}$ ,  $n=2850\text{ rot/min}$ . Stația de pompare este echipată și cu un recipient hidrofor ( $V=500\text{ l}$ ).

- **Distribuția apei**

Distribuția apei se face prin pompare prin intermediul unei rețele, tip ramificat, realizată din conducte PEHD cu diametre cuprinse între  $D_e=200-63\text{ mm}$ . Rețeaua de distribuție are o lungime totală de  $10,948\text{ km}$  și o vechime de 6 ani. În rețea există un număr de 1117 de contoare de apă cu diametre de până la  $20\text{ mm}$ .

### Sistemul 2

- **Sursa de apă**

Sursa de apă este constituită din 3 foraje ( $Q_p=0,5-3,5\text{ l/s}$ ,  $P=3\text{ kW/pompa}$ ,  $H=15-130\text{ m}$ ).

- **Aducțiunea**

Conducta de aducțiune are o lungime totală de  $1,4\text{ km}$ , PEHD,  $D_e=90-100\text{ mm}$ .

- **Tratarea apei**

Tratarea apei se realizează prin dezinfectie cu hipoclorit de sodiu, pompa dozatoare ETATRON tip DLX-VFT/MB, având capacitatea de  $4,8\text{ l/s}$ . Stația de clorinare amplasată lângă rezervorul de înmagazinare, formată din (2+1) aparate de clorinare cu clor gazos ( $0,2\text{ mg/l}$ ) este în conservare, iar în prezent clorinarea se face cu hipoclorit de sodiu.

- **Rezervoare de înmagazinare**

Volumul de înmagazinare al sistemului 2 de alimentare, este captat într-un rezervor  $V=500\text{ mc}$ , metalic, suprateran, care asigură și rezerva de apă pentru incendiu ( $V=150\text{ mc}$ ).

- **Stații de pompare**

Stația de pompare a apei este echipată cu 3+1 pompe GRUNDFOS de tip CR 32,  $Q=30\text{ mc/h}$ ,  $H=90,4-116,8\text{ m}$ ,  $P=11\text{ kW}$ ,  $n=2924\text{ rot/min}$ . Stația de pompare este echipată cu un recipient hidrofor ( $V=1000\text{ l}$ ).

Grupul de pompare pentru incendii este format din 2+1 pompe GRUNDFOS tip CR 15 cu caracteristicile  $Q=17\text{ mc/h}$ ,  $H=100,5-127\text{ m}$ ,  $P=7,5\text{ kW}$ ,  $n=2912\text{ rot/min}$

- **Distribuția apei**

Rețeaua de distribuție are o lungime totală de  $31,99\text{ km}$ , PEID,  $D_e=75-225\text{ mm}$ , pusă în funcțiune în anul 2012.

- **Deficiențe ale sistemului de alimentare cu apă**

- Rețeaua de distribuție este ramificată iar în orele cu consumuri foarte mici se înregistrează presiuni scăzute la capetele de rețea. Avarii accidentale.

### Zona de alimentare cu apă Petrești

Comuna Petrești este împartită în două sisteme:

- **Sistemul 1** – satele Petrești, Puntea de Greci, Coada Izvorului;
- **Sistemul 2** – satele Ionesti, Greci, Gherghesti, Potlogeni Deal;

- **Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă**

Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă pe întreaga arie deservita este de 47,8 %.

- **Sistemul 1**

- **Sursa de apă**

Sursa de apă o constituie acviferul de medie adancime exploatat prin intermediul a 2 foraje amplasate la cca 350 m distanta intre ele, in extravilanul nord-vestic al satului Petresti, pe partea stanga a drumului DC89 Puntea de Greci-Petresti la cca 200 m de acesta.

Cele 2 foraje au următoarele caracteristici:

- F1-H=91,58 m, Dn=273 mm, Qexpl=3,60 l/s;
- F2-H=91,60 m, Dn=273 mm, Qexpl=4,20 l/s;

Fiecare foraj este echipat cu cate o electropompa submersibila tip Foras Pumps:Qp=3,3 l/s, Hp=30-70 mCA.

- **Aducțiunea**

Aducțiunea apei de la cele doua foraje la rezervorul de inmagazinare se realizeaza prin intermediul unor conducte din PEHD (Dn=90-110 mm, L=402 m).

- **Tratarea apei**

Statia de clorinare amplasata in incinta gospodariei de apa care asigura in apa concentratia de clor rezidual liber de max. 0,28 mg/l este in conservare, iar în prezent clorinarea apei se face cu hipoclorit de sodiu.

- **Rezervoare de înmagazinare**

Gospodaria de apă amplasata in extravilanul nord-vestic al satului Petresti are in componenta sa un rezervor cu un volum de inmagazinare a apei de 200 mc din beton armat, semingropat, care este amplasat in vecinatatea forajului F1 la cc. 80 m de acesta.

Rezervorul de inmagazinare asigura stocarea rezervei intangibile (V=54 mc) pentru incendiu si volumul de compensare a avariatiilor orare de consum.

- **Stații de pompare**

Statia de pompare necesara consumului de apă curent este echipata cu 2+1 electropompe NOCCHI (Qp=4 l/s, Hp=40Mca), iar pentru interventie in caz de incendiu exista 1 + 1 electropompe de acelasi tip dar având caracteristicile: Qp=5 l/s, Hp=50mCA.

- **Distribuția apei**

Distributia apei către consumatorii celor 3 sate se face prin pompare, printr-o retea de distributie ramificata, cu o lungime totala de 14,83 km. Conducta este executata din PEHD cu Dn=75-160 mm, fiind desfasurata pe diametre si pe sate astfel:

Diametru (mm)	Petresti (m)	Coada Izvorului (m)	Puntea de Greci (m)	Total (m)
160	200	-	-	200
140	868	-	-	868
110	2245	894	3250	6389
90	1876	726	1890	4462
75	1896	300	715	2911
TOTAL	7.055	1.920	5.855	14.830

Reteaua principala Dn=160 mm, L=350 m, intre gospodaria de apă si DC 89 Petresti-Puntea de Greci, se ramifica in 2 rețele:

- O conducta de aducțiune (Dn=110 mm;L=1,7 km) prin care se alimenteaza retea de distributie a localitatii Puntea de Greci situat in partea sun-vestica lac Petresti;
- O conducta de aducțiune (Dn=140 mm, L=2,7 km) prin care se alimenteaza retea de distributie a loc. Petresti situata in partea sud-estica a gospodariei de apă si apoi in contiunuaire loc.Coada Izvorului.

Pe retea de distributie sunt montate 24 de cismele stradale nefunctionale, in conservare si 5 hidranti de incendiu amplasati in lungul traseului retelei de distributie si la intersecțiile drumurilor locale.

## Sistemul 2

### • Sursa de apă

Sursa de apă o constituie acviferul de medie adancime exploatat prin intermediul a 3 foraje (F1,F2 si F3), care sunt amplasate la cca 300 m distanta intre ele.

Cele trei foraje au următoarele caracteristici:

- F1-H=94,50 m, Dn=273 mm, Qexpl=3,23 l/s;
- F2-H=96,50 m, Dn=273 mm, Qexpl=3,55 l/s;
- F3-H=98,00 m, Dn=273 mm, Qexpl=3,20 l/s.

Fiecare foraj este echipat cu cate o pompa tip Foras Pumps:Op=3,3 l/s;Hp=30-70 mCA.

### • Aducțiunea

Conducta de aductiune de la cele trei foraje la rezervorul de inmagazinare are o lungime totala de 0,7 km, PEHD (Dn=90-125 mm).

### • Tratarea apei

În prezent clorinarea apei se face cu hipoclorit de sodiu.

### • Rezervoare de înmagazinare

Rezervorul de inmagazinarea amplasat in incinta gospodariei de apa, are un volum de inmagazinare de 300 mc. Acesta este din beton armat, semingropat, amplasat in vecinatatea forajului F2 la cca 75 m nord de acesta si care asigura si stocarea rezervei intangibile (V= 54 mc) pentru incendiu si volumul de compensare a variatiilor orare de consum.

### • Stații de pompare

Statia de pompare amplasata in incinta gospdariei de apa este echipata cu 3+1 electropompe tip NOCCHI (Qp=4,4 l/s, H=40 mCA) pentru distributia apei necesara consumului curent si 1+1 electropompe de acelasi tip (Qp=5 l/s, Hp= 50 mCA) pentru interventie in caz de incendiu.

### • Distribuția apei

Distributia apei către consumatorii celor 4 sate se face prin pompare, printr-o retea de distributie ramificata cu lungimea totala 16,840 km, executata din PEHD (Dn=75-160 mm).

Conducta de distributie este desfasurata pe diametre si sate dupa cum urmeaza:

Diametru (mm)	Ionesti (m)	Gherghesti (m)	Greci (m)	Potlogeni-Deal (m)	Total (m)
180	580	-	-	-	580
160	405	-	-	-	405
140	1650	3011	-	-	4661
125	1570	-	515	-	2085
110	700	-	617	1222	2539
90	1815	-	938	252	3005
75	1950	-	1160	455	3565
TOTAL	8670	3011	3230	1929	16840

Reteaua principala Dn=180, L=350 m intre gosodaria de apa si DN 61 se ramifica in 2 rețele:

- O conducta de aductiune care urmărește traseul DJ 702 G in directia sud- est (Dn=140 mm-90 mm; L=4,5 km)care alimenteaza retea de distributie a astelor Gherghesti si Greci;
- O conducta de aductiune care urmărește traseul DJ 702 G in directia nord-vest (Dn=160 - 90 mm) care alimenteaza retea de distributie a satelor Ionesti si Potlogeni Deal.

## Zona de alimentare cu apă Crângurile

Comuna Crangurile este impartita in doua sisteme de alimentare cu apă:

- **Sistem 1** - Patroaia Deal, Patroaia Vale, Potlogeni Vale;
- **Sistem 2** - Crangurile de Sus, Crangurile de Jos, Badulesti, Ratesti.

### • Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă

Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă pe intreaga arie deservita este de 56,9 %

### Sistem 1

- **Sursa de apă**  
Sursa de apă o constituie forajul de mare adâncime ( $H=250\text{m}$ ,  $D_n=400\text{ mm}$ ,  $Q=0.93\text{ l/s}$ ) amplasat în zona sudică a localității Patroaia Deal. Forajul este echipat cu o pompă ( $Q=2,5\text{ l/s}$ ,  $H=44\text{ mCa}$ ).
- **Aducțiunea**  
Aducțiunea apei se face prin pompă directă printr-o conductă PEHD ( $D_n=63\text{ mm}$ ,  $L=40\text{ m}$ )
- **Tratarea apei**  
Procesul de dezinfecție al apei în comuna Crangurile se realizează cu hipoclorit de sodiu.
- **Rezervoare de înmagazinare**  
Înmagazinarea apei se realizează într-un rezervor metalic, suprateran cu o capacitate de  $100\text{ mc}$ , acesta asigură și rezerva de apă pentru incendiu ( $V=54\text{ mc}$ ).
- **Stații de pompare**  
Stația de pompare amplasată în incinta gospodăriei de apă este echipată cu 1+1 pompe GRUNDFOS ( $Q_p=2,4\text{ l/s}$ ,  $H_p=38\text{ mCa}$ ) și cu un recipient hidrofor ( $V=500\text{ l}$ ).
- **Distribuția apei**  
Rețeaua de distribuție este de tip ramificat executată din PEHD cu o lungime de  $3,940\text{ km}$  ( $D_n=90-32\text{ mm}$ ).

### Sistem 2

- **Sursa de apă**  
Sursa de apă o constituie cele 2 foraje amplasate la cca  $400\text{ m}$  unul față de celălalt cu  $H=150\text{ m}$  și  $Q=2,83\text{ l/s}$ . Fiecare foraj este echipat cu câte o electropompă submersibilă ( $Q_p=3\text{ l/s}$ ,  $H_p=15-131\text{ mCa}$ ).
- **Aducțiune**  
Conducta de aducțiune are o lungime totală de  $0,44\text{ km}$ . Transportul apei de la forajul F2 la forajul F1 se face prin pompă directă printr-o conductă  $D_n=90\text{ mm}$  și  $L=0,4\text{ km}$  și de la forajul F1 la rezervorul de înmagazinare printr-o conductă  $D_n=160\text{ mm}$  și  $L=0,04\text{ km}$ .
- **Tratarea apei**  
Tratarea apei se realizează prin clorinarea cu hipoclorit. Stația de clorinare este amplasată în gospodăria de apă.
- **Rezervoare de înmagazinare**  
Există un rezervor de înmagazinare ( $V=300\text{ mc}$ ) metalic, suprateran, situat la cca  $40\text{ m}$  est de forajul F1, care asigură și rezerva de apă pentru incendiu ( $V=100\text{ mc}$ ).
- **Stații de pompare**  
Stația de pompare este echipată cu 2 (1+1) pompe GRUNDFOS, cu următoarele caracteristici:
- $Q_p=12,8\text{ l/s}$ ;  $H_p=40\text{ mCa}$ ;  
În cadrul stației de pompare există și doi recipiente hidrofor ( $V_1=V_2=750\text{ l}$ ).
- **Distribuția apei**  
Rețeaua de distribuție are o lungime totală de  $12,280\text{ km}$  PEHD. Distribuția apei se face prin pompă prin intermediul unei rețele de tip ramificat ( $D_n=200-63\text{ mm}$ ).

### Zona de alimentare cu apă Ludеști

Comuna Ludеști este împărțită pe două sisteme:

- **Sistemul Telesti:** Ludеști, Telesti și Potocelul;
- **Sistemul Scheiul de Sus:** Scheiul de sus și Scheiul de Jos.
- **Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă**  
Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă pe întreaga arie deservită este de  $30\%$

### Sistemul Telesti

- **Sursa de apă**  
Sursa de apă o constituie acviferul de medie adâncime exploatat prin intermediul unui foraj F1 care este amplasat în extravilanul satului Telesti. Forajul are un debit de exploatare de  $4,30\text{ l/s}$ ,  $H=145\text{ m}$ ,  $D_n=165\text{ mm}$  și este echipat cu câte o electropompă submersibilă ( $Q_p=5,1\text{ l/s}$ ,  $H_p=60\text{ mCa}$ ).

- **Aducțiune**  
Aducțiunea apei de la foraj la rezervorul de înmagazinare se realizează prin intermediul unei conducte din PEHD (Dn=90 mm și L=0,55 km).
- **Tratarea apei**  
Tratarea apei se realizează cu clor gazos (2,8 mg/l). Stația de clorinare este în funcțiune din 30 august 2006.
- **Rezervoare de înmagazinare**  
Situatia actuala pentru înmagazinarea apei a sistemului Telesti o constituie un rezervor circular cu un volum de înmagazinare de 200 mc, din beton armat, semingropat care este amplasat în vecinătatea forajului F1. Rezervorul de înmagazinare asigură stocarea rezervei intangibile (V=54 mc) pentru incendiu și volumul de compensare a variațiilor orare de consum.
- **Stații de pompare**  
Nu există stații de pompare distribuția apei se realizează gravitațional.
- **Distribuția apei**  
Rețeaua de distribuție a sistemului Telesti are o lungime totală de 9,031 km de tip ramificat, executată din conductă PEHD (Dn=63-180 mm), care este desfășurată pe diametre astfel:

Diametru (mm)	Telesti (m)	Ludesti (m)	Potocelu (m)	Total (m)
63	-	300	300	600
75	-	1350	-	1350
90	-	-	300	300
110	-	80	590	670
125	-	-	947	947
140	-	1175	50	1225
180	2460	555	-	3015
200	924	-	-	924
Total	3384	3460	2187	9031

### Sistemul Scheiul de Sus

- **Sursa de apă**  
Sursa de apă o constituie acviferul de medie adâncime exploatat prin intermediul unui foraj F2 care este amplasat în extravilanul sud-estic al satului Scheiul de Sus. Forajul are un debit de exploatare de 5,00 l/s, H=176 m, Dn=165 mm și este echipat cu câte o electropompa submersibilă (Qp=4,61 l/s, Hp=90 mCA).
- **Aducțiune**  
Aducțiunea apei de la foraj la rezervorul de înmagazinare se realizează prin intermediul unei conducte din PEHD (DN=100 mm și L=0,55 km).
- **Tratarea apei**  
Tratarea apei se realizează cu clor gazos (2,8 mg/l). Stația de clorinare este în funcțiune din 30 august 2006.
- **Rezervoare de înmagazinare**  
Rezervorul de înmagazinare are o capacitate de 200 mc din beton armat, semingropat, care este amplasat în vecinătatea forajului F2 la cca 55 m de acesta și asigură stocarea rezervei intangibile (V=54 mc) pentru incendiu și volumul de compensare a variațiilor orare de consum.
- **Stații de pompare**  
Nu există stații de pompare deoarece distribuția apei se realizează gravitațional.
- **Distribuția apei**  
Rețeaua de distribuție a sistemului Scheiul de Sus are o lungime totală de 10,380 km de tip ramificat, executată din conductă PEHD (Dn=63-180 mm), care este desfășurată pe diametre astfel:



Diametru (mm)	Scheiu de Sus (m)	Scheiu de Jos (m)	Total (m)
63	250	2630	2880
75	-	1130	1130
90	125	665	790
110	290	-	290
125	1145	1880	3025
140	1850	115	1965
180	300	-	300
Total	3960	6420	10380

### **Zona de alimentare cu apă Selaru**

- **Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă**

Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă pe întreaga arie deservita este de 43 %.

- **Sursa de apă**

Instalatia de captare din comuna Selaru este constituita din 4 foraje, fiecare având aceleasi caracteristici:  $Q_{expl}=3,85$  l/s,  $H=180$  m,  $D_n=395$  mm.

Fiecare foraj este echipat cu cate o pompa submersibila cu ax orizontal:  $Q_p=0,83-6,67$  l/s,  $H_p=8-79$  mCA.

- **Aducțiune**

Aducțiunea apei se realizeaza prin conducte de PEHD cu  $D_n=90$ mm si  $L=0,025$  km de la fiecare foraj pana la conducta principala de aducțiune  $D_n=160$ mm si  $L=1,130$  km care transporta apa la rezervorul de inmagazinare.

- **Tratarea apei**

Tratarea apei se realizeaza cu hipoclorit de sodiu.

- **Rezervoare de înmagazinare**

In comuna Selaru exista un rezervor cu un volum de inmagazinare de 750 mc, suprateran, amplasat in incinta gospodariei de apa care asigura si stocarea rezervei de incendiu ( $V=54$  mc).

- **Stații de pompare**

Exista o statie de hidrofor echipata cu 1+1 pompe tip HIDRO 2000, 2CR90-2 ( $Q_p=22,44$  l/s;  $H_p=45$  mCA) care asigura distributia apei la consumatori si 1 o pompa tip HIDRO 2000, 2CR90-1 ( $Q_p=10$  l/s;  $H_p=47$  mCA) pentru stingerea incendiilor si un vas hidrofor ( $V=750$  l).

- **Distribuția apei**

Conducta de distributie a apei are o lungime de 18,196 km, in cele ce urmeaza este prezenata distributia acesteia pe diametre:

Diametrul(mm)	Lungimea (m)
63-75	8,098 km
63-110	4,354 km
63-125	2,370 km
160	3,065 km
200	0,309 km
Total lungime retea	18,196 km

Din rezervorul de înmagazinare amplasat in satul Selaru apa este distribuita prin pompare printr-o conducta ( $D_n=200$  mm,  $L=0,309$  km) din care se ramifica in 2 retele:

- Reteaua care alimenteaza satul Selaru urmărește traseul drumul județean DJ503 ( $D_n=125-63$  mm;  $L=2,370$  km), se ramifica in partea nord vestica si sud-estica a satului de-a lungul drumurilor locale ( $D_n=75-63$  mm;  $L=8,098$  km).
- Reteaua care alimenteaza satul Glogoveanu este compusa dintr-un tronson de conducta principala ( $D_n=160$ mm;  $L=3,065$ ) care urmărește traseul drumului comunal D.C 52J Selaru-Glogoveanu si drumul județean DJ611 Petresti-Roata de Jos care se ramifica de-a lungul drumurilor locale ( $D_n=110$  mm-63

mm; L=4,354 m) din localitate.

În satul Selaru sunt 48 cismele stradale dintre care funcționează una, restul fiind în conservare și putând fi reparate în funcțiune.

În satul Glogoveanu sunt 20 cismele stradale, dintre care nu funcționează niciuna, fiind în conservare și putând fi reparate în funcțiune.

### **Zona de alimentare cu apă Vișina**

- **Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă**

Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă pe întreaga arie deservită este de 17,88 %.

- **Sursa de apă**

Sursa de apă amplasată în extravilanul comunei Vișina este formată din 3 foraje (F1, F2, F3):

- F1 și F3 -  $Q_{expl}=3,5$  l/s; H=120 m; Dn=200 mm;

- F2 -  $Q_{expl}=3,7$  l/s; H=120 m; Dn=200 mm;

Fiecare foraj este echipat cu câte o electropompa submersibilă având următoarele caracteristici de pompare:

- $Q_p=6-15$  mc/h; H=34-74 mCA.

- **Aducțiune**

Rețeaua de aducțiune este executată din PEHD de lungime totală 0,540 km (Dn 90-125 mm). Transportul apei se realizează de la cele trei foraje la rezervorul de înmagazinare.

- **Tratarea apei**

Stația de clorinare, pusă în funcțiune în anul 2011, folosește hipoclorit de sodiu pentru dezinfectia apei (4,8 l/h). Injectia soluției de hipoclorit se realizează în conducta de intrare a apei captate în rezervor. Dozarea hipocloritului se face automat, funcție de debitul frontului de captare și setările aparatului dozator.

- **Rezervoare de înmagazinare**

Rezervorul de înmagazinare este semingropat din beton armat cu un volum de 300 mc, amplasat în gospodăria de apă care asigură și rezerva de incendiu.

- **Stații de pompare**

Există o stație de pompare echipată cu 4+1 pompe Lowara fiecare cu ( $Q_p=9-24$  mc/h;  $H_p=28,6-65$  mCA) care asigură distribuția apei la consumatori și o stație de pompare echipată 1+1 pompe fiecare cu ( $Q_p=9-24$  mc/h;  $H_p=28,6-65$  mCA) pentru stingerea incendiilor.

- **Distribuția apei**

Distribuția apei se realizează prin intermediul unei rețele de distribuție  $L_t=34,759$  km, realizată din conducta PEHD (Dn=63-180 mm).

Contoarele de apă în rețea sunt în număr de 269 bucăți, cu diametre de până la 20 mm.

### **Zona de alimentare cu apă Morteni**

- **Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă**

Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă pe întreaga arie deservită este de 38 %.

- **Sursa de apă**

Sursa de apă din comuna Morteni o constituie cele 2 foraje amplasate la cca 250 m distanță între ele. Instalația de captare are aceleași caracteristici pentru ambele foraje,  $Q_{expl}=3,80$  l/s, H=75 m, Dn=273 mm.

- **Aducțiune**

Aducțiunea apei se realizează prin conducta de PEHD având lungimea totală de 1,8 km fiind pusă în funcțiune în anul 2008. De la forajul F2 la F1 apa este pompată printr-o conducta din PEHD (Dn=90 mm; L=0,250 km) iar de la forajul F1 se continuă cu o conducta PEHD (Dn=125 mm; L=1,550 km).

- **Tratarea apei**

Clorinarea apei se realizează cu hipoclorit de sodiu.

- **Rezervoare de înmagazinare**

Rezervorul de înmagazinare amplasat în incinta gospodăriei de apă, are un volum de înmagazinare de 300 mc. Acesta este din beton armat, semingropat și stocarea rezervei de incendiu ( $V=54$  mc).

- **Stații de pompare**  
 Stația de pompare este echipată cu pompe tip NOCCHI:
  - pentru distribuția apei la consumatori (2+1)  $Q_p=4,4$  l/s;  $H_p=49$  mCA;
  - pentru stingerea incendiilor (1+1)  $Q_p=4,4$  l/s;  $H_p=62$  mCA;
- **Distribuția apei**  
 Rețeaua de distribuție este tip ramificat cu o lungime totală de 29 km, fiind realizată din conducte de PEHD (Dn=75-140 mm) pentru:
  - Satul Morteni - conductă Dn=75 mm-125 mm în lungime de 22,340 km;
  - Satul Neajlovu - conductă Dn=75 mm-125 mm în lungime de 6,660 km;
- **Zona de alimentare cu apă – Gura Foi**
- **Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă**  
 Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă pe întreaga arie deservită este de - .
- **Sursa de apă**  
 Sursa de apă o constituie frontul de captare FAGETU, acesta este constituit dintr-un foraj cu următoarele caracteristici:
  - $Q=3$  l/s,  $H=80$ m,  $P=2,2$  kw;
- **Aducțiune**  
 Conducta de aducțiune are o lungime de 10 m, executată din PEHD (Dn 63 mm).
- **Tratarea apei**  
 Clorinarea apei se realizează cu hipoclorit de sodiu.
- **Rezervoare de înmagazinare**  
 Rezervorul de înmagazinare semiîngropat, are o capacitate de 50 mc.
- **Stații de pompare**  
 Sistemul Fagetu dispune de o stație de pompare echipată cu 1+1 pompe Lowara,  $Q=8-24$  mc/h,  $H=34,9-67,8$  m,  $P=4$  kw.
- **Distribuția apei**  
 Distribuția apei în comuna Gura Foi se realizează printr-o rețea de tip ramificat ( Dn 63-180 mm).

#### 2.4.4. Centrul TITU

##### Zona de alimentare cu apă Titu

Numărul de locuitori ce pot fi deserviți este de 1.673 reprezentând 17,3 % din totalul populației.

- **Sursa de apă**  
**Frontul de captare Braniste:**  
 Principalele caracteristici ale frontului de captare Braniste sunt:
  - Frontul de captare este compus din 12 puturi, de 15 m adâncime. Lungimea frontului de captare este de aproximativ 1,1 km.
  - În prezent, numai 4 puturi sunt în funcțiune, producând un debit de aproximativ 75 m<sup>3</sup>/h. Toate pompele instalate sunt Lowara și au aproximativ 4 ani vechime.
  - Alte 2 puturi din cele 12 sunt complet echipate și sunt folosite rar.
  - Celelalte 6 puturi au nevoie de echipamentul aferent precum și de alimentare cu energie electrică pentru a fi puse în funcțiune. Conducta principală de aducțiune de la frontul de captare la stația de pompare este realizată din oțel și are Dn 400.

Starea tehnică se prezintă astfel:

  - Imprejmuirile puturilor nu există sau sunt degradate, astfel încât este necesară refacerea imprejmuirilor pentru a proteja zona puturilor.
  - Lucrări de reparație a betoanelor sunt necesare la unele cabine de puturi.
  - Armaturile și țevile sunt învechite, uzate și corodate, iar în puturi nu sunt instalate contoare de apă. La caminele puturilor lipsesc capace de protecție rezistente la apă, cu ventilație.
  - Nu este demarcată o zonă de protecție a puturilor. Un studiu hidrogeologic trebuie realizat pentru a stabili o

zona de protecție sanitară suficientă.

- Instalațiile electrice pentru iluminat și prize etc. sunt învechite, uzate, cauzând multe probleme în exploatarea curentă datorită lipsei acute a pieselor de schimb.

#### Frontul de captare Titu-Gara:

Frontul de captare constă în 3 puturi de 30 m adâncime și un debit de aproximativ 25 m<sup>3</sup>/h. Stația de pompare a fost construită în 1973, echipată cu 2 rezervoare de stocare de 150 m<sup>3</sup> fiecare și trei pompe de rețea (tip Sadu și Lotru).

Starea obiectivelor este următoarea:

- Imprejmuirile puturilor nu există sau sunt degradate, astfel încât este necesară refacerea împrejmuirilor pentru a proteja zona puturilor.
- Lucrări de reparație a betoanelor sunt necesare la unele capete de puturi.
- Armăturile și țevile sunt învechite, uzate și corodate, iar în puturi nu sunt instalate contoare de apă.
- La căminele puturilor lipsesc capace de protecție rezistente la apă, cu ventilație.
- Nu este demarcată o zonă de protecție a puturilor. Un studiu hidrogeologic trebuie realizat pentru a stabili o zonă de protecție sanitară suficientă.
- Instalațiile electrice pentru iluminat și prize etc. sunt învechite, uzate, cauzând multe probleme în exploatarea curentă datorită lipsei acute a pieselor de schimb.

#### Frontul de captare Titu-Dăilești:

Clădirea principală, cele două rezervoare de stocare (2 x 1.000 m<sup>3</sup>) și casa pompelor sunt încă într-o stare acceptabilă, dar echipamentele au fost furate de-a lungul timpului.

Frontul de captare, amplasat la 2 km de stație, este compus din 8 puturi de 100 m adâncime cu debit estimat de 7 l/s pentru fiecare put nu a fost pus niciodată în funcțiune.

Stația de pompare a fost construită pentru alimentarea unei zone industriale, care a fost planificată, dar niciodată realizată. Va trebui stabilit dacă această zonă industrială se va realiza vreodată sau nu.

- **Tratarea apei**

Singura operație de tratare a apei constă în dezinfectia prin clorinare în cele două rezervoare de la Titu-Gara, înainte de introducerea apei în rețeaua de distribuție.

Nu există sisteme de clorinare corespunzătoare la stația de pompare Braniste și Gara. Dezinfectia apei se face manual cu tablete de clor. Instalații de clorinare adecvate trebuie realizate pentru a asigura o clorinare continuă a apei.

- **Stocarea apei și stații de pompare**

În *Gospodăria de Apa Titu-Bariera* (partea estică a orașului Titu), cele două rezervoare de înmagazinare sunt circulare, din beton, dispuse în serie, având între ele o conductă de legătură Dn 600 din beton. Cele două rezervoare au un volum total de 1.500 m<sup>3</sup> (2 x 750 m<sup>3</sup>).

În *Gospodăria de Apa Titu-Gara* (în partea de sud a orașului), cele două rezervoare de beton sunt amplasate în serie, legate cu o conductă Dn 250, de oțel, cu un volum total de 400 m<sup>3</sup> (300 + 100) m<sup>3</sup>.

Toate rezervoarele și casa vanelor necesită reabilitare. Principalele deficiențe identificate sunt date mai jos:

- Acoperișul rezervoarelor necesită reparații pentru prevenirea patrunderii apei de ploaie. De asemenea, sunt necesare lucrări urgente de betoane și de tencuieli, în interiorul și exteriorul rezervoarelor și casei vanelor.
- Casa vanelor necesită reabilitare
- Lucrări de vopsitorie sunt necesare pentru toate armăturile, conductele și alte confecții metalice.

Stațiile de pompare ale orașului Titu sunt prezentate în tabelul următor:

Nr.	Amplasament	Tip	An PIF
1	Gospodăria de Apa Titu Bariera	-1a+1rezerva, LOWARA. -Q= 138 m <sup>3</sup> /h, H = 45 m, P=22 kW -1a+1rezerva, LOTRU (în caz de creștere a consumului de apă) -Q= 198 m <sup>3</sup> /h, H = 48 m	

Nr.	Amplasament	Tip	An PIF
2	Gospodaria de Apa Titu-Gara	4 pompe (2a + 2 rezerva), CERNA 65Q = 30 m <sup>3</sup> /h, H = 30 m.	1973
3	Gospodaria de Apa Titu-Dailesti	Neutilizata în prezent.	1987

In general, la statia de pompare Titu-Gara sunt 2 pompe in functiune, daca este necesar; debitul maxim livrat este 80 – 120 m<sup>3</sup>/h.

Daca este necesara utilizarea statiei de pompare din Dailesti, este necesara reabilitarea tuturor instalatiilor electrice si hidraulice, precum si a echipamentelor mecanice. De asemenea, alimentarea cu energie electrica trebuie refacuta in mod corespunzator.

#### • Aducțiuni

In orasul Titu, apa este asigurata prin trei conducte de aductiune:

- Prima aductiune consta intr-o conducta de la frontul de captare Podu-Rizii la Titu-Bariera (lungime: 5,45 km; diametru: pana la 400 mm; material: otel);
- A doua aductiune este o conducta de la frontul de captare Titu-Gara la rezervoarele de inmagazinare din apropiere (lungime: 400 m, diametru: 150 mm; material: otel);
- Cea de-a treia aductiune consta intr-o conducta de la frontul de captare Dailesti (lungime: 2.350 m, diametru: 200 mm, material: otel). Este intr-o stare avansata de coroziune deoarece nu a fost niciodata pusa in functiune de cand a fost realizata (cu 18 ani in urma).

Aductiunile prezinta probleme in exploatare datorita vechimii apar fisurile ceea ce inseamna ca nivelul de pierderi estimat este de 85 %.

#### • Distribuția apei

Reteaua de distributie a orasului Titu are o lungime de 4.8 km. In următorul tabel sunt prezentate principalele caracteristici ale rețelei de distributie:

Material	Diametru (mm)	Lungime (km)	Varsta (ani)
Otel	50 - 80	0,8	35
Otel	100	2,2	40
Otel	150 - 200	1,8	25

In actuala stare a rețelei, se inregistreaza mari pierderi de apa.

Urmare a celor de mai sus, prin programele mentionate se asigură, integral acoperirea cerintelor de alimentare cu apă pentru orasul Titu.

#### • Contorizarea apei

In aceasta privinta, situatia se prezinta astfel:

- 268 apometre pentru bransamentele rezidentialilor
- 11 apometre pentru bransamentele institutiilor publice
- 64 apometre pentru bransamentele agentilor comerciali

In sistemul de alimentare cu apă, exista următoarele debitmetre:

- Dn < 20 mm : 160 apometre
- 21 < Dn < 50 mm : 196 apometre
- Dn > 100 mm : 2 apometre

#### • Investiții in curs de derulare

Investitii in curs de derulare in orasul Titu prin POS Mediu I:

- Extinderea cu o lungime de 22.864 m si reabilitarea cu o lungime de 940 m a rețelei de alimentare cu apă

#### Zona de alimentare cu apă Racari

Orasul Racari are o populatie de o populatie de 6.930 locuitori in 2011. Numarul de locuitori ce pot fi

deserviti este de 476 reprezentand 6,9 % din totalul populatiei.

Sistemul include un front de captare cu puturi, o statie de pompare si o retea de distributie centralizata. Comunele invecinate nu dispun de retea de alimentare cu apă potabila.

Consumul de apa in anul 2006 a fost de aproximativ 60.700 m<sup>3</sup> si aproximativ 8.300 m<sup>3</sup> pentru companiile mici particulare. Numai casele in care locuiesc mai multe familii sunt contorizate, casele mici nu sunt contorizate. Pierderile de apa conduc la o incasare a numai o treime din volumul total furnizat de apa.

Orasul Racari doreste sa alimenteze cu apa si comunele limitrofe precum Ghergani, Mavrodin, Colacu, Ghimpatii, Sabiestii si Balanesti. Exista un studiu de fezabilitate pentru extensia retelei de alimentare cu apă pentru acest proiect.

- **Câmpurile de exploatare**

Sursa de apa are doua puturi forate in 1975, de aproximativ 25 si 45 m adancime. Debitul furnizat este de:

- P1 – Q=12 m<sup>3</sup>/h ; P=5,5 kW; H=60m;
- P2 – Q=16 m<sup>3</sup>/h; P=3,5 kW; H=60m.

In ambele puturi sunt instalate pompe Lowara.

Apa este pompata fara nici o tratare in doua vase hidrofor de 6 m<sup>3</sup> si de aici este pompata direct in retea de distributie. Pe conducta de la hidrofoare este instalat un contor de apa. Mai exista 12 – 20 puturi de la vechea fabrica de zahar, de adancimi pana la 100 m, la o distanta de aproximativ 1.5 km. Doua din aceste puturi au fost construite pentru alimentarea cu apa a orasului Racari. În prezent, fabrica de zahar nu mai functioneaza si puturile nu mai sunt in functiune. O analiza mai detaliata a starii lor trebuie facuta pentru repunerea acestora in functiune. O conducta de aductiune face legatura intre aceste puturi si statia de pompare din Racari.

- **Tratarea apei**

Dupa cum s-a mai spus, nu se realizeaza nici un fel de tratare a apei brute, ea fiind pompata direct in retea de alimentare.

- **Stocarea apei și stații de pompare**

Langa frontul de captare, in curtea scolii generale, exista un rezervor circular de 750 m<sup>3</sup>. Statie de pompare este dezafectata amplasata langa frontul de captare, in curtea scolii generale.

- **Aductiuni**

Nu exista aductiuni de apa, puturile fiind amplasate in centrul orasului, ele alimenteaza direct, prin pompele aferente retelei de distributie.

- **Distribuția apei**

Reteaua de distributie are o lungime totala de 3.8 km si este prezentat detaliat in tabelul următor:

Material	Diametru (mm)	Lungime (km)	Varsta (ani)
OTEL	150	3,8	38

**Zona de alimentare cu apă Lungulețu**

- **Investiții in curs de derulare**

Lucrarile prezentate in continuare sunt in faza de executie.

- **Câmpurile de exploatare**

Statia de pompare cu amplasamentul in incinta gospodariei de apa si este formata din 2 foraje, fiind echipate cu pompe având aceleasi caracteristici: Q=15m<sup>3</sup>/h; P=5.5kW; H=60m; Q=15 m<sup>3</sup>/h; P=5,5 kW; H=60m.

- **Tratarea apei**

Tratarea apei se face cu hipoclorit de sodiu, sistemul de clorinarea a fost pus in functiune in anul 2011.

- **Stocarea apei și stații de pompare**

Rezervorul de inmagazinare amplasat in incinta gospodariei de apa are un volum de 400 m<sup>3</sup>. Exista o statie de pompare echipata cu 4 pompe (Qp=24m<sup>3</sup>/h; Hp=40 mCA; P=3kW) care asigura distributia apei la consumatori si o statie de pompare echipata 2 pompe ( Qp=24 m<sup>3</sup>/h; Hp=49 mCA; P=4 kW) pentru stingerea incendiilor.

- **Transmisia de apă**

Reteaua de aductiune are o lungime de 0,200 km.

- **Distribuția apei**

Reteaua de distribuție este prezentată în tabelul următor:

Material	Diametru (mm)	Lungime (km)	Varsta (ani)
PEID	75-200	27,42	2

- **Contorizarea apei**

Reteaua de distribuție cuprinde:

- 361 bransamente pentru consumatorii casnici, L=2,5 km;
- 5 bransamente pentru consumatorii publici, L=0,03 km;
- 8 bransamente pentru consumatorii industriali, L=0,04 km

**Zona de alimentare cu apă Produlești**

- **Câmpurile de exploatare**

Numarul de locuitori ce pot fi deserviti este de 3.427 reprezentand 100 % din totalul populatiei.

Sursa de apă constituie acviferul exploatat prin intermediul a 2 foraje (F1 și F2). Fiecare foraj este echipat cu câte o electropompa submersibilă după cum urmează:

- $Q_p=12 \text{ m}^3/\text{h}$ ;  $P=3.2 \text{ kW}$ ;  $H=60 \text{ mCA}$ ;
- $Q_p=15 \text{ m}^3/\text{h}$ ;  $P=3.5 \text{ kW}$ ;  $H=60 \text{ mCA}$ .

- **Tratarea apei**

Tratarea apei se realizează cu hipoclorit de sodiu.

- **Stocarea apei și stații de pompare**

Rezervorul de înmagazinare amplasat în incinta gospodăriei de apă, are un volum de înmagazinare de  $200 \text{ m}^3$ . În incinta gospodăriei de apă există o stație de pompare echipată cu 3 pompe Lowara ( $Q_p=24 \text{ m}^3/\text{h}$ ;  $H_p=40 \text{ mCA}$ ;  $P=3\text{kW}$ ) care asigură distribuția apei la consumatori și o stație de pompare echipată cu 2 pompe Lowara ( $Q_p=16,8 \text{ m}^3/\text{h}$ ;  $H_p=49 \text{ mCA}$ ;  $P=4 \text{ kW}$ ) pentru stingerea incendiilor.

- **Transmisia de apă**

Aducțiunea apei se realizează prin conducta PEID (De 90-110 mm) având lungimea totală 0,335 km, aceasta fiind pusă în funcțiune în anul 2004. Aducțiunile nu prezintă probleme în exploatare ceea ce înseamnă că nivelul de pierdere estimat este de 0 %.

- **Distribuția apei**

Reteaua de distribuție a comunei Produlești are o lungime totală de 24.35 km, care este desfășurată pe diametre astfel:

Material	Diametru (mm)	Lungimea (km)	Varsta (ani)
PEID	75	7,190	9
PEID	90	4,395	9
PEID	110	10,960	9
PEID	125	1,350	9
PEID	160	0,120	9

Reteaua de distribuție cuprinde:

- 663 bransamente pentru consumatorii casnici;
- 4 bransamente pentru consumatorii publici;
- 11 bransamente pentru consumatorii industriali.

- **Contorizarea apei**

Reteaua de distribuție cuprinde:

- 663 bransamente pentru consumatorii casnici;
- 4 bransamente pentru consumatorii publici;
- 11 bransamente pentru consumatorii industriali.

- **Deficiențe ale sistemului**

- Reteaua de distribuție este ramificată la capete iar în orele de vârf presiunea și debitul scad.

- **Zona de alimentare cu apă Poiana**

- **Câmpurile de exploatare**

Numarul de locuitori ce pot fi deserviti este de 3.739 reprezentand 100 % din totalul populației.

Sursa de apă este constituită din 2 foraje (F1 și F2). Fiecare foraj este echipat cu câte o electropompa submersibilă având aceleași caracteristici după cum urmează:

- $Q_p=15 \text{ m}^3/\text{h}$ ;  $P=5,5 \text{ kW}$ ;  $H=40 \text{ mCA}$ .

- **Tratarea apei**

Tratarea apei se face cu hipoclorit de sodiu. Stația de clorinarea a fost pusă în funcțiune în aprilie 2011.

- **Stocarea apei și stații de pompare**

Înmagazinarea apei se realizează într-un rezervor amplasat în incinta gospodăriei de apă, cu un volum de  $300 \text{ m}^3$ . În incinta gospodăriei de apă există o stație de pompare echipată cu 4 pompe ( $Q_p=24 \text{ m}^3/\text{h}$ ;  $H_p=40 \text{ mCA}$ ;  $P=3 \text{ kW}$ ) care asigură distribuția apei la consumatori și o stație de pompare echipată cu 2 pompe Lowora ( $Q_p=24 \text{ m}^3/\text{h}$ ;  $H_p=49 \text{ mCA}$ ;  $P=4 \text{ kW}$ ) pentru stingerea incendiilor. Vechimea stației de pompare este de 2 ani, aceasta fiind într-o stare bună.

- **Transmisia de apă**

Aducțiunea apei se realizează prin conductă PEID având lungimea totală 0,190 km. Aducțiunile nu prezintă probleme în exploatare ceea ce înseamnă că nivelul de pierderi estimat este de 0 %.

- **Distribuția apei**

Distribuția apei în localitatea Poiana este constituită din conducte PEID prezentă în tabelul următor:

Material	Diametru (mm)	Lungime (km)	Varsta (ani)
PEID	63-180	19,61	2

- **Contorizarea apei**

Reteaua de distribuție cuprinde:

- 195 bransamente pentru consumatorii casnici,  $L=1,4 \text{ km}$ ;
- 6 bransamente pentru consumatorii publici,  $L=0,04 \text{ km}$ ;
- bransamente pentru consumatorii industriali,  $L=0,03 \text{ km}$

- **Deficiențe ale sistemului**

- Folosirea unei cantități mai mari de hipoclorit afectează calitatea apei (îngălbenire).

#### 2.4.5. Centrul MORENI

- **Zona de alimentare cu apă Moreni**

- **Câmpurile de exploatare**

Numarul de locuitori ce pot fi deserviti este de 16.406 reprezentand 87,8 % din totalul populației.

Acestea includ:

- O sursă de suprafață localizată în județul Prahova (Acumularea Paltinu), asigurând, prin aducțiune și tratare, un debit de vârf de  $70 \text{ l/s}$ ;
- Două fronturi de puturi (Podei și Iedera) localizate în Moreni asigurând aproximativ  $30 \text{ l/s}$ ;
- 2 stații de clorinare, una pentru tratarea apei care vine din județul Prahova, cealaltă la Podei;
- 2 rezervoare cu un volum total de  $5.000 \text{ m}^3$  care primește apa de la Paltinu, în partea de est a municipiului Moreni, și un rezervor mai mic (de  $30 \text{ m}^3$ ) pentru înmagazinarea apei de la Iedera.

Apă este dezinfectată cu clor la rezervoarele de înmagazinare și trimisă gravitațional în rețeaua de distribuție a municipiului Moreni.

Marea majoritate a echipamentelor mecanice și electrice sunt învechite și uzate, corodate, aflate la sfârșitul duratei de serviciu.



- **Tratarea apei**

În afara de clorinarea expusă anterior, nu mai există altă tratare a apei.

Stațiile de clorinare, nu corespund standardelor și regulamentelor din punct de vedere al siguranței în exploatare. Din punct de vedere al securității muncii, aceste sisteme de dezinfectie trebuie să fie înlocuite cu echipamente performante.

- **Stocarea apei și stații de pompare**

Două rezervoare principale circulare sunt amplasate în partea estică a orașului Moreni (gospodăria de apă Bana), fiecare cu  $V=2.500 \text{ m}^3$ .

Ambele rezervoare sunt alimentate din aducțiunea conectată la stația de tratare de la acumularea Paltinu. Din aceste rezervoare apă este distribuită spre orașul Moreni.

Un alt rezervor de înmagazinare ( $30 \text{ m}^3$ ) este amplasat în gospodăria de apă Iedera, în apropierea frontului de captare. În orașul Moreni există o stație de pompare cu 3 pompe (2a + 1 rezerva),  $Q = 15,3 \text{ l/s}$ , amplasată în Moreni Sud (Podei).

- **Aducțiunea de apă**

O aducțiune principală provine din stația de tratare, de la acumularea Paltinu (Lungime: 19 km; Diametru: 500 mm; Material: oțel) asigurând alimentarea rezervoarelor din gospodăria de apă Bana. Alte două aducțiuni de la sursele Iedera și Podei sunt din oțel.

Aducțiunile nu prezintă probleme în exploatare ceea ce înseamnă că nivelul de pierderi estimat este de 0 %.

- **Distribuția apei**

Fiecare din cei trei operatori are sistem propriu de distribuție a apei. Aceste sisteme nu au arii bine delimitate, și în cele mai multe cazuri împart aceeași stradă rezultând o exploatare mixtă.

Material	Diametru (mm)	Lungime (km)	Varsta (ani)
PEID	50-300	51,8	20-30

- **Contorizarea apei**

Fiecare operator are propriile dispozitive:

- Pentru rețeaua de distribuție exploatată de S.C. GCLT DÂMBOVIȚA, apometrele utilizate pentru măsurarea debitelor sunt de tipul ZENNER și anume câte unul la fiecare conductă de la sursă, pentru sursa „Paltinu” - 3 bucăți. Aparatul de măsurare a debitelor, suplimentar pentru rezervoarele din punctul Bana, este cu ultrasunete tip „SONO4”.
- Rețeaua de distribuție exploatată de S.C. PETROMSERVICE S.A nu are montate apometre decât la distribuție spre Colibasi și Iedera (apometre WOLTEX- Dn100XP16), spre Parc 201 Colibasi (Dn100) și spre consumatori apometre ZENNER.
- Rețeaua de distribuție exploatată de IAM are la cele trei puturi trei debitmetre WOLTEX, iar la rezervor un detector electromagnetic Dn200 și contor de debit KET82. La consumatori sunt instalate apometre ZENNER.

Problema contorizării bransamentelor este îngrijorătoare, situația actuală prezentându-se în felul următor:

- 1.320 apometre pentru bransamentele rezidențiale
- 168 apometre pentru bransamentele non-rezidențiale

- **Deficiențe ale sistemului de alimentare cu apă**

Următoarele considerente reflectă situația actuală a rețelei de distribuție din Moreni:

- Rețeaua de distribuție are peste 20 ani vechime cu probleme zilnice în exploatare și întreținere.
- Nu asigură presiunea în rețea și are mari pierderi de apă.

- **Investiții în curs de derulare**

Investiții în curs de derulare pentru orașul Moreni prin POS MEDIU I sunt:

- Extindere rețea de distribuție pe o lungime  $L = 7,171 \text{ km}$  în cartierul Schela;
- Reabilitarea rezervoarelor Bana,  $V=2 \times 2.500 \text{ m}^3$  și Stației de Clorinare.

### **Zona de alimentare cu apă Visinesti**

- **Câmpurile de exploatare**

Numarul de locuitori ce pot fi deserviti este de 1.834 reprezentand 92,9 % din totalul populatiei.

Sursa de apa in comuna Visinesti o constituie Frontul de captare Bacesti care este format din 3 foraje.

Cele 3 foraje ale frontului de captare Bacesti au următoarele caracteristici:

- Forajele (F1 si F2) – H=150 m; Qzimed=412,97 m<sup>3</sup>/zi;
- Forajul (F3) – H=160 m; Qzimed=412,97 m<sup>3</sup>/zi.

Fiecare foraj este echipat cu electropompe submersibile tip OZ 615/18, P=11 kW.

- **Tratarea apei**

Tratarea apei se realizeaza cu hipoclorit de sodiu.

- **Stocarea apei și stații de pompare**

Inmagazinarea apei se realizeaza intr-un rezervor amplasat in zona Sila, având capacitatea de inmagazinare 300 mc. Pompe existente in sistemul de alimentare cu apă sunt cele folosite in exploatarea apei subterane.

- **Transmisia de apă**

Transportul apei de la frontul de captare Bacesti spre comuna Visinesti se realizeaza printr-o conducta de PEID, Dn225 mm, cu o lungimea totala a conductei de aductiune de 6.4 km.

- **Distribuția apei**

Distributia apei in comuna Visinesti este constituita din conducte PEID prezentata in tabelul următor:

Material	Diametru (mm)	Lungime (km)	Varsta (ani)
PEID	63-200	26,40	10-20

- **Contorizarea apei**

Reteaua de distributie cuprinde:

- 657 bransamente pentru consumatorii casnici, L=2,62 km;
- 2 bransamente pentru consumatorii publici, L=0,008 km;
- 13 bransamente pentru consumatorii industriali, L=0,052 km.

- **Deficiențe ale sistemului**

- Intreruperea alimentarii cu apa pe timpul iernii datorita izolarii necorespunzatoare a traversarilor de parâuri si vai ceea ce a condus la inghetul conductei;
- Presiune scazuta zonal datorita distributiei gravitationale;
- Calitate deficitara a apei extrase din putul Nr. 1;
- Lipsa vanelor de purjare la capete de coloana;
- Lipsa hidranti in zona Sultana;
- Grad de acoperire insuficient.

### **Zona de alimentare cu apă ledera**

- **Câmpurile de exploatare**

Numarul de locuitori ce pot fi deserviti este de 3.802 reprezentand 93,8 % din totalul populatiei.

Pentru alimentarea cu apa, comuna ledera are in exploatare 2 foraje amplasate la cca 150 m intre ele având următoarele carcteristici:

- F1 – H=110 m, Q=4 l/s;
- F2 – H=120 m, Q=4 l/s.

Fiecare foraj este echipat cu electropompa submersibila (Qp=14 m<sup>3</sup>/h, H=128 mCA, P=13 kW, n=2.900 rot/min).

Forajele sunt prevazute cu cabine supraterane si zona de protectie sanitara (10x10) este imprejmuit cu un gard de plasa.

Avand in vedere consumul in continua crestere precum si scaderea debitelor de apa extrase din cele doua foraje se impune realizarea unui nou foraj de capacitatea celor existente, se mentioneaza faptul ca in zona Salcia

din satul Colibasi nu mai ajunge apa, iar in satul ledera de Sus in conditii de seceta apar Deficiente la necesarul de apa.

Exista un consumator economic si industrial:OMV Petrom având doua parcuri de extractie a petrolului situat in zona satului Colibasi.

Consumatorul OMV Petrom foloseste apa din doua fronturi de captare de pe raza comunei, unul fiind in zona Ruda si unul in zona Ciocoiesti, pe care le administreaza in regie proprie.

- **Tratarea apei**

Tratarea apei se realizeaza printr-o statie de clorinare tip CONFID.

- **Stocarea apei și stații de pompare**

Inmagazinarea apei pentru comuna ledera se realizeaza intr-un rezervor metalic amplasat in sat ledera de Jos pe strada Silistea cu o capacitate de 300 m<sup>3</sup> din care se asigura rezerva de incendiu de 54 m<sup>3</sup>. Rezervorul este captusit la interior cu membrana de cauciuc alimentar.

Pentru frontul de captare Ruda utilizatorul OMV Petrom are doua bazine de inmagazinare de cca 150 m<sup>3</sup> fiecare, in zona acest agent economic are puncte de extractie a petrolului. Pompe existente in sistemul de alimentare cu apă sunt cele folosite in exploatarea apei subterane.

- **Transmisia de apă**

Transportul apei in comuna ledera se realizeaza printr-o conducta de aductiune executata din PEID (De 140 mm) cu o lungime de 1,6 km. Conducta de aductiune este montata la 1,2 m adancime pe pat de nisip de 15 cm.

Pentru alimentarea OMV Petrom exista o aductiune din otel cu Dn 250 mm.

Pentru alimentarea Automatica Moreni exista o aductiune din otel cu Dn 250 mm.

- **Distribuția apei**

Distributia apei in comuna ledera se realizeaza printr-o conducta cu lungime totala de 27,407 km.

Material	Diametru (mm)	Lungime (km)	Varsta (ani)
PEID	63-280	27,407	2-7

Pe rețelele de distributie sunt vane de sectionare, iar la 300 m sunt montate cismele stradale cu autodesccarcare.

### **Zona de alimentare cu apă Baleni**

Comuna Baleni este amplasata in partea de sud a județului Dâmbovița, aflandu-se la o distanta de aproximativ 20 km de municipiul Târgoviște. Aceasta este formata din doua sate si anume: Baleni Romani si Baleni Sarbi.

În prezent localitatea Baleni are o populatie de cca 8.121 de locuitori si nu dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă.

### **Zona de alimentare cu apă Bilciuresti**

- **Câmpurile de exploatare**

Sursa de apa subterana este exploata cu ajutorul forajelor.

- **Tratarea apei**

Tratarea apei se realizeaza printr-o statie de clorinare aceasta fiind echipata cu un sistem de clorinare a apei CHLORMIX. Sistemul are regulator de vaccum cu supapa si rotamentru cu ventil de dozare si reglare.

- **Stocarea apei și stații de pompare**

Inmagazinarea apei se realizeaza intr-un rezervor semiingropat din beton având capacitatea de 200 m<sup>3</sup>. Pomparea apei spre rețeaua de distributie se realizeaza cu ajutorul unei statie hidrofor amplasata langa rezervorul de 200 m<sup>3</sup>.

- **Transportul apei**

Transportul apei in comuna Bilciuresti se realizeaza printr-o conducta din PEID De200 m, având o lungime de 0,35 km.

- **Distribuția apei**

Reteaua de distribuție are o lungime totală de 16,04 km și nu prezintă probleme majore. Caracteristicile conductelor este prezentată în tabelul următor:

Material	Diametru (mm)	Lungime (km)	Varsta (ani)
PEID	90-100	16,04	8

- **Contorizarea apei**

Reteaua de distribuție cuprinde:

- 400 bransamente pentru consumatorii casnici, L=2,00 km;
- 6 bransamente pentru consumatorii publici, L=0,3 km.

- **Deficiențe ale sistemului**

Pentru zona de alimentare cu apă Bilciurești nu sunt prezentate deficiențe la nivelul sistemului.

### **Zona de alimentare cu apă Cornățelu**

Comuna Cornățelu este situată în partea de sud-est a județului Dâmbovița la o distanță de circa 35 km de orașul Târgoviște și nu dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă.

În prezent alimentarea cu apă se face prin fantani de tip rural, însă orizontul acvifer freatic conține în general apă improprie consumului casnic. Până la adâncimea de cca 30 m stratele acvifere sunt contaminate, din acest motiv se impune introducerea unui sistem centralizat de alimentare cu apă, conform reglementărilor din PUG.

În zona de deservire cu apă Cornățelu s-a elaborat un studiu de fezabilitate pentru satul Bolovani urmând ca într-o etapă următoare să se realizeze extinderea sistemului de alimentare cu apă în întreaga zonă.

### **Zona de alimentare cu apă Voinesti**

- **Câmpurile de exploatare**

Numărul de locuitori ce pot fi deserviți este de 6.203 reprezentând 100 % din totalul populației.

Sursa de apă în comuna Voinesti este constituită din 4 foraje (F1, F2, F3 și F4). Capacitatea acestora fiind următoarea:

- F1 și F2 Q=5,5 l/s;
- F3 Q=1,1 l/s;
- F4 Q=5 l/s.

Sursa de apă în satul Gemenea este constituită din 2 foraje:

- F1 Q =5 l/s și
- F2 Q=3,5 l/s.

Sursa de apă în satul Izvoarele este constituită din 2 foraje având capacitatea de 7,5 l/s.

- **Tratarea apei**

Tratarea apei se realizează cu hipoclorit de sodiu printr-o stație de clorinare tip ELADOS EMP II/III. Punerea în funcțiune a stației de clorinare în anul 2009.

- **Stocarea apei și stații de pompare**

Înmagazinarea apei se realizează în rezervoare având capacități diferite, după cum urmează:

- Voinesti - rezervor de înmagazinare având capacitatea de 500 m<sup>3</sup>.
- Gemenea - rezervor de înmagazinare având capacitatea de 300 m<sup>3</sup>.
- Izvoarele - rezervor de înmagazinare având capacitatea de 200 m<sup>3</sup>.

Nu există stații de pompare, distribuția apei spre consumatori se realizează gravitațional.

- **Transportul apei**

Transportul apei în comuna Voinesti se realizează printr-o conductă cu lungimea totală de 2,3 km din PEID De125 mm.

Transportul apei în satul Gemenea se realizează printr-o conductă cu lungimea totală de 3,2 km din PEID De180 mm (2005).

Transportul apei în satul Izvoarele se realizează printr-o conductă cu lungimea totală de 3.3 km din PEID De125 mm (2005).

- **Distribuția Apei**

Reteaua de distribuție în Voinesti are o lungime totală de 47,20 km. Distribuția apei se realizează gravitațional iar caracteristicile conductele sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Material	Diametru (mm)	Lungime Voinesti (km)	Lungime Gemenea (km)	Lungime Izvoarele (km)	Varsta (ani)
PEID	40-125	11	-	-	3
Otel	40-125	11	-	-	35
PEID	40-160	-	13.2	12	8

- **Contorizarea apei**

Reteaua de distribuție cuprinde:

- 551 bransamente pentru consumatorii casnici, L=6 km (Voinesti);
- 498 bransamente pentru consumatorii casnici, L=5 km (Gemenea);
- 487 bransamente pentru consumatorii casnici, L=5 km (Izvoarele).

- **Deficiențe ale sistemului**

Pentru zona de alimentare cu apă Voinesti nu sunt prezentate deficiențe la nivelul sistemului.

**Zona de alimentare cu apă Malu cu Flori**

- **Câmpurile de exploatare**

Gradul de acoperire a sistemului de alimentare cu apă pe întreaga arie deservită este de 63,5 %. Sursa de apă o constituie cele 2 foraje, fiecare având o capacitate de exploatare de 4 l/s.

- **Tratarea apei**

Clorinarea apei în Voinesti se realizează cu hipoclorit de sodiu. Stația de clorinare de tip ELADOS EMP II/III are o capacitate de 24 l/s, anul punerii în funcțiune este 2009.

- **Stocarea apei și stații de pompare**

Înmagazinarea apei se realizează în 2 rezervoare  $V_1=300 \text{ m}^3$  respectiv  $V_2=200 \text{ m}^3$ . Rezervorul  $V_1$  prezintă probleme la nivelul tencuiei și hidroizolației.

Nu există stație de pompare, distribuția apei spre consumatori se realizează gravitațional. Pomparea apei în rezervorul  $V_2$  se realizează prin intermediul stației de repompare aceasta fiind echipată cu pompe SADU având o uzură avansată.

- **Aductiunea apei**

Conducta de aducțiune are o lungime totală de 3,5 km din PEID De 200 mm. Anul punerii în funcțiune este 2005.

- **Distribuția apei**

Reteaua de distribuție are o lungime de 26,60 km iar caracteristicile conductelor sunt prezentate în tabelul următor:

Material	Diametru (mm)	Lungime (km)	Varsta (ani)
PEID	40-180	26,60	8

- **Contorizarea apei**

Reteaua de distribuție cuprinde:

- 559 bransamente pentru consumatorii casnici, L=6,00 km.

- **Deficiențe ale sistemului**

Pentru zona de alimentare cu apă Malu cu Flori nu sunt prezentate deficiențe la nivelul sistemului.

- **Investiții în curs de derulare**

- Reteaua de distribuție în execuție are o lungime de 15,27 km.

**Zona de alimentare cu apă Valeni Dâmbovița**

- **Câmpurile de exploatare**

Numarul de locuitori ce pot fi deserviti este de 2095 reprezentand 76,1 % din totalul populatiei.

Sursa de apa este constituita dintr-un foraj avand capacitatea de 10 l/s.

- **Tratarea apei**

Tratarea apei se realizeaza cu hipoclorit de sodiu.

- **Stocarea apei și stații de pompare**

Inmagazinarea apei in Valenii Dâmbovița se realizeaza in 3 rezervoare având următoarele capacitati:

- $V_1$  si  $V_2 = 200 \text{ m}^3$  in comuna Valeni Dâmbovița;
- Bazin secundar redistributie  $V_3 = 200 \text{ m}^3$  Vartop.

- **Transportul apei**

Transportul apei se realizeaza printr-o conducta de PEID cu o lungime de 6 km De180 mm. Punerea in functiune a conductei se realizeaza din 2004.

- **Distribuția apei**

Reteaua de distribuție are o lungime totala  $L = 36.811 \text{ km}$  fiind intr-o stare buna,conductele sunt impartite pe materiale, diametre, lungimi si varsta dupa cum urmeaza:

Material	Diametru (mm)	Lungime (km)	Varsta (ani)
PEID	40-160	23	9
Otel	40-160	5	9

- **Contorizarea apei**

Reteaua de distribuție cuprinde:

- 729 bransamente pentru consumatorii casnici,  $L = 8,00 \text{ km}$ .

- **Deficiențe ale sistemului**

Pentru zona de alimentare cu apă Valeni Dâmbovița nu sunt prezentate deficiente la nivelul sistemului.

- **Investiții în curs de derulare**

Investitiile in faza de executie sunt:

- Reteaua de distribuție în execuție are o lungime de 8,811 km.

**Zona de alimentare cu apă Valea Lunga**

- **Câmpurile de exploatare**

Numarul de locuitori ce pot fi deserviti este de 4.770 reprezentand 100 % din totalul populatiei.

Sursa de apa este constituita din:

- 3 puturi 150 m adancime, in satul Cricov - in stare buna.

- **Tratarea apei**

Tratarea apei se realizeaza cu hipoclorit de sodiu, statia de clorinare este amplasata langa rezervor.

- **Stocarea apei și stații de pompare**

Inmagazinarea apei se realizeaza intr-un rezervor metalic având capacitatea de  $300 \text{ m}^3$ .

- **Transmisia de apă**

Transportul apei se realizeaza cu ajutorul următoarelor conducte:

- conducta de PEID cu o lungime de 0,75 km De160 mm. Punerea in functiune a conductei se realizeaza din 2004.
- conducta de PEID cu o lungime de 0,78 km De110 mm. Punerea in functiune a conductei se realizeaza din 2004.

- **Distribuția apei**

Reteaua de distribuție are o lungime totala  $L = 36,49 \text{ km}$  cu diametre cuprinse intre 63-315 mm fiind intr-o

stare buna. Conductele sunt impartite pe materiale lungimi si diametre dupa cum urmeaza:

Material	Diametru (mm)	Lungime (km)	Varsta (ani)
PEID	63	15,15	3
PEID	75	1,575	3
PEID	90	1,24	3
PEID	110	2,53	3
PEID	125	5,205	3
PEID	140	4,334	3
PEID	160	3,936	3
PEID	180	0,545	3
PEID	280	1,125	3
PEID	315	0,85	3

- **Contorizarea apei**

Reteaua de distributie cuprinde:

- 845 bransamente pentru consumatorii casnici;
- 115 bransamente pentru consumatorii publici;
- 2 bransamente pentru consumatorii industriali

- **Deficiențe ale sistemului**

Pentru zona de alimentare cu apă Valea Lunga nu sunt prezentate deficiente la nivelul sistemului.

**Zona de alimentare cu apă Vacaresti**

In localitatea Vacaresti nu exista un sistem centralizat de alimentare cu apă.

**Zona de alimentare cu apă Bucsani**

- **Câmpurile de exploatare**

Numarul de locuitori ce pot fi deserviti este de 6864 reprezentand 100 % din totalul populatiei. Sursa de apa este constituita dintr-un foraj având capacitatea de 10 l/s.

- **Tratarea apei**

Tratarea apei se realizeaza cu hipoclorit de sodiu.

- **Stocarea apei și stații de pompare**

Inmagazinarea apei se realizeza intrun rezervor având capacitatea de 3.000 m<sup>3</sup>. Statia de pompare are următoarele caracteristici:

- Q=3 l/s si H=55 mCA.

- **Transmisia de apă**

Lungimea totala a conductei de aductiune este de L=4,33 km. Aductiunile nu prezinta probleme in exploatare ceea ce inseamna ca nivelul de pierderi estimat este de 0 %.

- **Distribuția apei**

Reteaua de distributie este din conducte PEID, cu presiune nominala de 6 atm prezentat. Caracteristicile conductelor sunt prezentate in tabelulu următor:

Material	Diametru (mm)	Lungime (km)	Varsta (ani)
PEID	63-280	39,00	3

- **Deficiențe ale sistemului**

Pentru zona de alimentare cu apă Bucsani nu sunt prezentate deficiențe la nivelul sistemului.

### **Zona de alimentare cu apă Potlogi**

În localitatea Potlogi nu există un sistem centralizat de alimentare cu apă.

- **Investiții în curs de derulare**

Localitatea Potlogi are în derulare proiectul finanțat prin Programul Național pentru Dezvoltare Rurală, măsura 322 „*Retea de alimentare cu apă, rețea de apă menajeră și stații de epurare, centru de zi pentru persoane care necesită ajutor social, extindere rețele publice locale de alimentare cu gaze naturale, modernizare drumuri satești, păstrarea tradiției culturale în Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Brancoveanu*”

Reteaua de alimentare cu apă în sat Potlogi, comuna Potlogi cu o lungime de 18,249 km este realizată în proporție de 95 %.

### **Zona de alimentare cu apă Râscăiți**

În localitatea Rascaieți nu există un sistem centralizat de alimentare cu apă.

- **Investiții în curs de derulare**

- **Câmpurile de exploatare**

Sursa de apă pentru localitatea Rascaieți o constituie acviferul exploatat printr-un foraj având o capacitate de 6 l/s. În prezent acest foraj este nefuncțional.

- **Tratarea apei**

Tratarea apei se realizează cu hipoclorit de sodiu. În prezent stația de clorinare nu este pusă în funcțiune.

- **Stocarea apei și stații de pompare**

Înmagazinarea apei se realizează într-un rezervor cu o capacitate de 300 m<sup>3</sup>. În localitatea Rascaieți există o stație de pompare pentru consum casnic având un an vechime dar în prezent nu este pusă în funcțiune.

- **Aducțiune de apă**

Nu există.

- **Distribuția apei**

Reteaua de distribuție are o lungime totală de 5 km din PVC cu diametre cuprinse între 90-160 mm.

### **Zona de alimentare cu apă Tărtășești**

Comuna Tartasesti nu dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă.

### **Zona de alimentare cu apă Tătărăni**

- **Câmpurile de exploatare**

Numărul de locuitori ce pot fi deserviți este de 5.225 reprezentând 100 % din totalul populației.

Sursa de apă Răciu-Priboiu o constituie 1 foraj având capacitate ade 3,5 l/s, aceasta deservește satele Tatarani, Priboiu, Căprioru.

Sursa de apă Bolzi Tatarani o constituie un foraj având capacitatea actuală de 3,5 l/s, iar aceasta sursă deservește satul Gheboieni.

- **Tratarea apei**

Clorinarea apei în aglomerarea Tatarani se realizează cu hipoclorit de sodiu. Stația de clorinare are o capacitate de 23 m<sup>3</sup>/h, anul punerii în funcțiune este 2004.

- **Stocarea apei și stații de pompare**

Înmagazinarea apei pentru satele Tatarani, Priboiu, Căprioru se realizează într-un rezervor V=300 m<sup>3</sup> amplasat în sat Priboiu.

Înmagazinarea apei pentru deservirea cu apă a satului Gheboieni se realizează într-un rezervor având capacitatea de 300 m<sup>3</sup>. Pomparea apei spre consumatorii din satele Tatarani, Priboiu, Căprioru se realizează cu ajutorul stației de pompare amplasată în Priboiu.

Apă din satul Gheboieni este pompată spre consumatori cu ajutorul stației de pompare amplasată în satul Tatarani.

- **Transportul apei**

Conducta de aducțiune de la sursa Răciu – Priboiu la rezervor are o lungime totală de 0,365 km din PEID De 90 mm. Anul punerii în funcțiune este 2004. Aducțiunea de la sursa Răciu – Priboiu nu prezintă probleme



in exploatare ceea ce inseamna ca nivelul de pierderi estimat este de 0 %.

Conducta de aductiune de la sursa Bolzi Tatarani la rezervor are o lungime de 1,37 km din metal cu diametru de 100 mm. Aceste conducte sunt foarte uzate fiind puse in functiune din anul 1994.

Aductiunea de la sursa Bolzi Tatarani prezinta probleme in exploatare datorita vechimii acesteia ceea ce inseamna ca nivelul de pierderi estimat este de 69 %.

- **Distribuția apei**

Reteaua de distributie are o lungime totala de 39,575 km iar caracteristicile conductelor aferente satelor sunt prezentate in tabelul următor:

Material	Diametru (mm)	Lungime satele Tatarani, Priboiu, Caprioru (km)	Lungime satul Gheboieni (km)	Varsta (ani)
PEID	75	21,075	18,50	10-30

- **Contorizarea apei**

Reteaua de distributie cuprinde:

*Satele Tatarani, Priboiu, Caprioru:*

- 694 bransamente pentru consumatorii casnici, L=5,5 km;
- 16 bransamente pentru consumatori publici, L=16 km.

*Satul Gheboieni*

- 535 bransamente pentru consumatorii casnici, L=4,3 km.

- **Deficiențe ale sistemului**

Pentru zona de alimentare cu apă Tatarani nu sunt prezentate deficiente la nivelul sistemului.

### Zona de alimentare cu apă Ciocănești

Nu exista un sistem de alimentare cu apă centralizat in localitatea Ciocanesti.

### Zona de alimentare cu apă Mogoșani

- **Câmpurile de exploatare**

Comuna Mogosani este situata in partea de sud-vest a județului Dâmbovița, la cca 40 km de municipiul Târgoviște. Accesul in localitate se realizeaza pe drumul județean DJ 401A Gaesti-Potlogi.

În prezent alimentarea cu apa se face prin fantani de tip rural, construite fie din tuburi de beton, fie din zidarie din piatra, nivelul ridicat al apei freactice de cca 2 m, respectiv, situarea foarte aproape de suprafata terenului a acestuia, conduce la o poluare accentuata datorita tratamentelor chimice aplicate in agricultura precum si a latrinelor a caror baza corespunde deoseori cu nivelul acviferului freatic, apa fiind improprie consumului.

- **Investiții în curs de derulare**

Este elaborat un studiu de fezabilitate „Alimentarea cu apa comuna Mogosani, jud. Dâmbovița”

Elementele principale care fac obiectul proiectului sunt:

- Captare
- Conducta aductiune puturi-rezervor
- Rezervor de inmagazinare
- Grup de exploatare (statie pompare+statie clorinare+camera dispecer+grup sanitar)
- Retele tehnologice
- Retele de distributie
- Utilitati.

### Zona de alimentare cu apă Nucet

- **Câmpurile de exploatare**

Numarul de locuitori ce pot fi deserviti este de 4057 reprezentand 100 % din totalul populatiei.

Sursa de apa amplasata in localitatea Nucet este formata din 3 foraje (F1, F2 ,F3):

- F1 si F2 – Qexpl=3,7 l/s; H=130 m;

- F2 – Qexpl=1,3 l/s; H=100 m.

- **Tratarea apei**

Statia de clorinare, foloseste hipoclorit de sodiu pentru dezinfectia apei (Elados EMP 2 DE 24 l/s). Injectia solutiei de hipoclorit se realizeaza in conducta de intrare a apei captate in rezervor. Dozarea hipocloritului se face automat, functie de debitul frontului de captare si setariile aparatului dozator.

- **Stocarea apei și stații de pompare**

Inmagazinarea apei se realizeaza in 2 rezervoare. Exista o statie de pompare echipata cu 3 pompe tip Hidro fiecare cu (Qp=12 l/s; Hp=29 mCA, P=2,5 kW) care asigura distributia apei la consumatori si o pompa submersibila Qp=3,3 l/s; Hp=31 mCA, P=2,5 kW) in Ilfoveni.

- **Transmisia de apă**

Conducta de aductiune este executata din PEID de lungime totala 15,6 km. Aductiunile nu prezinta probleme in exploatare ceea ce inseamna ca nivelul de pierderi estimat este de 0 %.

- **Distribuția apei**

Distributia apei se realizeaza prin intermediul unei retele cu lungimea de 22,00 km având următoarele caracteristici:

Material	Diametru (mm)	Lungime (km)	Varsta (ani)
PEID	63-280	22,00	3

- **Deficiențe ale sistemului**

Pentru zona de alimentare cu apă Nucet nu sunt prezentate deficiente la nivelul sistemului.

**Zona de alimentare cu apă Runcu**

Nu exista un sistem de alimentare cu apă centralizat in localitatea Runcu.

- **Investiții în curs de derulare**

Investițiile în curs de derulare sunt:

- 1 foraj H=100 m si Q=3 l/s în execuție;
- Conducta de aductiune 2,200 km în execuție;
- Retea de distributie 29,70 km în execuție.

**Zona de alimentare cu apă Costestii din Vale**

În prezent localitatea Costestii din Vale nu dispune de un sistem centralizat de alimentare cu apă.

- **Investiții în curs de derulare**

In Costestii din Vale exista lucrari in derulare, sursa de finantare fiind realizata prin HG nr. 577/1997:

- 4 foraje – Q=2 l/s, H=100 m si P=2,20 kW (2 foraje executate);
- 1 statie de pompare echipata cu 3+1 pompe având capacitatile Q=18 m<sup>3</sup>/h, H=40 m, P=4 kW(la nivel de proiectare);
- 1 Statie de clorinare cu clor gazos(la nivel de proiectare);
- 2 rezervoare de inmagazinare având capacitatea de 200 m<sup>3</sup>;
- Conducta de aductiune L=1,4 km executata in totalitate;
- Retea de distributie L=22,00 km executata in totalitate.

Sunt probleme mari in implementare datorita nealocarii la timp a fondurilor, investitia fiind inceputa in anul 2009.

**Zona de alimentare cu apă Matasaru**

Nu exista un sistem de alimentare cu apă centralizat in localitatea Matasaru.

- **Investiții în curs de derulare**

Investitiile in faza de executie sunt:

- Lucrari in derulare pentru gospodaria de apa;
- Retea distributie noua L=35 km.

### Zona de alimentare cu apă Lucieni

Comuna Lucieni are sistem de alimentare cu apă în funcțiune din anul 2005 executată prin fonduri SAPARD. Numarul de locuitori ce pot fi deserviti este de 3.131 reprezentand 100 % din totalul populației.

- **Câmpurile de exploatare**

Sursa de apă este constituită din 4 puturi fiind la o adâncime de 80 m.

- **Tratarea apei**

Clorinarea apei se face cu hipoclorit de sodiu.

- **Stocarea apei și stații de pompare**

Înmagazinarea apei se realizează în 2 rezervoare având capacitatea de 200 m<sup>3</sup> fiecare. Pomparea apei se realizează cu ajutorul stației de pompare având următoarele caracteristici:

- Q=5 l/s, P=4 kW.

- **Transportul de apă**

Conducta de aducțiune are o lungime de 0,465 km. Aducțiunile nu prezintă probleme în exploatare ceea ce înseamnă că nivelul de pierderi estimat este de 0 %.

- **Distribuția apei**

Distribuția apei se realizează prin intermediul unei rețele cu lungimea de 33,97 km având următoarele caracteristici:

Material	Diametru (mm)	Lungime (km)	Varsta (ani)
PEID	63-280	33,97	8

- **Contorizarea apei**

Comuna Lucieni are un număr de 945 gospodării și s-au efectuat de 800 bransări în perioada 2005.

- **Deficiențe ale sistemului**

Pentru zona de alimentare cu apă Lucieni nu sunt prezentate deficiențe la nivelul sistemului.

### Zona de alimentare cu apă Râu alb

Nu există un sistem de alimentare cu apă centralizat în localitatea Râu alb.

### Zona de alimentare cu apă Butimanu

Nu există un sistem de alimentare cu apă centralizat în localitatea Butimanu.

### Zona de alimentare cu apă Niculești

Nu există un sistem de alimentare cu apă centralizat în localitatea Niculești.

- **Investiții în curs de derulare**

Investitiile sunt:

- Lucrări în curs de derulare pentru gospodăria de apă;
- Rețea distribuție nouă L=17,23 km.

### Zona de alimentare cu apă Pucheni

Nu există un sistem de alimentare cu apă centralizat în localitatea Pucheni.

- **Investiții în curs de derulare**

Investitiile în faza de execuție sunt:

- Lucrări în derulare pentru gospodăria de apă;
- Distribuția apei se va realiza prin intermediul unei rețele din PEID cu o lungime totală de 31,21 km.

### Zona de alimentare cu apă Șotânga

- **Câmpurile de exploatare**

Numarul de locuitori ce pot fi deserviti este de 5.935 reprezentand 83,1 % din totalul populației.

Sursa de apa o reprezinta captarile municipiului Târgoviște.

- **Tratarea apei**

Apa dezinfectata este preluata din sistemul de apa al municipiului Târgoviște.

- **Stocarea apei și stații de pompare**

Imagazinarea apei se realizeaza intr-un rezervor circular semiingropat din beton armat, având o capacitate de 500 m<sup>3</sup> amplasat in satul Sotanga. Pomparea apei se realizeaza cu ajutorul unui grup de pompare având următoarele caracteristici:

- Q=18,6 l/s, H=56 mCA.

- **Transmisia de Apă**

Conducta de aducțiune are o lungime totala de 6,931 km, PEID fiind impartita pe diametre dupa cum urmeaza:

- Dn 200 mm L=3,439 km;
- Dn 160 mm L=8,734 km;
- Dn 125 mm L=2,619 km.

- **Distribuția Apei**

Distributia apei se realizeaza prin intermediul unei retele din PEID cu o lungimea totala de 29,46 km. Reteaua de distributie este impartita pe diametre,material,varsta, lungimi dupa cum urmeaza:

Material	Diametru (mm)	Lungime (km)	Varsta (ani)
PEID	< 100 mm	1,075	5
PEID	100-200	17,826	5
PEID	> 200	10,559	5

- **Deficiențe ale sistemului**

- Grad de acoperire insuficient al sistemului de alimentare cu apă.

**Zona de alimentare cu apă Comișani**

- **Câmpurile de exploatare**

Numarul de locuitori ce pot fi deserviti este de 5.400 reprezentand 100 % din totalul populatiei.

Sursa de apa este constiuita dintr-un put având capacitatea de Q=7,5 l/s si H= 43,5 m.

- **Tratarea apei**

Exista o statie de tratare amplasata in satul Lazuri.

- **Stocarea apei și stații de pompare**

Imagazinarea apei se realizeaza intr-un rezervor având o capacitate de 750 m<sup>3</sup> amplasat in satul Lazuri.

Statia de pompare se afla intr-o stare buna.

- **Transnsportul apei**

Conducta de aducțiune are o lungime totala de 0,485 km, PEID fiind impartita pe diametre dupa cum urmeaza:

- Dn 140 mm L=0,306 km;
- Dn 200 mm L=0,179 km.

- **Distribuția apei**

Distributia apei se realizeaza prin intermediul unei retele din PEID cu o lungimea totala de 15,224 km.

Reteaua de distributie este impartita pe diametre, material, lungime si varsta, dupa cum urmeaza:

Material	Diametru (mm)	Lungime (km)	Varsta (ani)
PEID	32	0,208	6
PEID	50	2,867	6
PEID	63	1,099	6
PEID	75	3,097	6

Material	Diametru (mm)	Lungime (km)	Varsta (ani)
PEID	90	2,681	6
PEID	125	0,901	6
PEID	140	0,234	6
PEID	160	0,397	6
PEID	180	1,371	6
PEID	200	1,723	6
PEID	220	0,646	6

- **Deficiențe ale sistemului**

Pentru zona de alimentare cu apă Comisani nu sunt prezentate deficiențe la nivelul sistemului.

**Zona de alimentare Conțești**

Nu există un sistem de alimentare cu apă centralizat în localitatea Conțești.

- **Investiții în curs de derulare**

Există o rețea de distribuție în execuție finanțată prin OG 7 cu o lungime totală de 12,08 km desfășurată astfel:

- Sat Conțești L=6,38 km;
- Sat Boteni L= 4 km;
- Sat Crangasi L = 1,7 km.

- **Deficiențe ale sistemului**

- Grad de acoperire insuficient

**Zona de alimentare cu apă Dobra**

Numărul de locuitori ce pot fi deserviți este de 1.592 reprezentând 43,5 % din totalul populației.

Zona de alimentare Dobra este formată din 2 sisteme de alimentare cu apă:

- Sistemul de alimentare cu apă Dobra
- Sistemul de alimentare cu apă Marcești

- **Câmpurile de exploatare**

Sursa de apă din satul Dobra o constituie acviferul exploatat prin intermediul a 2 foraje (F1 și F2) având următoarele caracteristici: Q=3.4 l/s, H=130 m, NHs=-15 m; NHd=-30m.

Fiecare foraj este echipat cu câte o electropompa submersibilă de 4 inch tip Rovatti având caracteristicile tehnice după cum urmează:

- Qp=3.5 l/s; H= 60 mCA; P=3.7kW/380 V;

În satul Marcești sursa de apă o constituie 1 foraj circular R=10 m având următoarele caracteristici:

- H= 100 m;
- Q=5 l/s;
- NHs=-5 m;
- NHd=-11 m.

Forajul este echipat cu 1 electropompa tip Rovatti de 4 inch cu Q=5,8 l/s, H=44 mCA, N=2.900 rpm și P=4 kWh/380 Vca.

- **Tratarea apei**

Clorinarea apei se realizează cu hipoclorit de sodiu pentru satul Marcești respectiv satul Dobra, acestea având stații de clorinare independente.

- **Stocarea apei și stații de pompare**

Rezervorul de înmagazinare pentru satul Dobra are un volum de stocare de V= 500 m<sup>3</sup>.

Rezervorul de înmagazinare pentru satul Marcești are un volum de stocare de V= 400 m<sup>3</sup>.

Stația de pompare a satului Dobra este compusă din 2 pompe tip Hidro 2000 cu următoarele caracteristici fiecare:

- Q= 14 l/s;
- H=30 mCA;
- P=7,5 Wwh/380 vca;
- N=2.900 rpm.

Statia de pompare a satului Marcesti este compusa din 2 pompe tip Hidro 2000 cu următoarele caracteristici fiecare:

- Q= 12 l/s;
- P=4 kWh/380 vca;
- N=2.900 rpm.

- **Transportul apei**

Conducta de aductiune in satul Dobra are o lungime totala de 0,4 km. Conducta de aductiune in satul Marcesti are o lungime totala de 0,48 km.

- **Distribuția apei**

Reteaua de distributie are o lungime totala de 12 km iar conductele prezinta caracteristicile următoare:

Material	Diametru (mm)	Lungime Satul Dobra (km)	Lungime Satul Marcesti (km)	Varsta (ani)
PEID	63-280	7	5	5

- **Investiții in curs de derulare**

Lucrari in faza de executie la nivelul rețelei de distributie:

- Satul Dobra L=2,98 km sunt executati.
- Satul Marcesti L= 3,98 km sunt executati.

**Zona de alimentare Finta**

Comuna Finta beneficiaza de o retea de apa curenta realizata in anul 2004, finantata prin Agentia SAPARD obiectul investitiei denumit: „Alimentare cu apă in comuna Finta”

- **Câmpurile de exploatare**

Numarul de locuitori ce pot fi deserviti este de 4.225 reprezentand 100 % din totalul populatiei.

Sursa de apa o constituie acviferul exploatat prin intermediul unui foraj din anul 1981 având următoarele caracteristici: Q=7,8 l/s, H=151 m, P=0-6 bar.

Forajul este echipat cu 1 electropompa cu Q=27m<sup>3</sup>/h, H=31 mCA, N=5,5 kW.

- **Tratarea apei**

Clorinarea se realizeaza cu hipoclorit de sodiu. Statia de clorinare foloseste dozatoare montate direct pe tub cu ajutorul carora se pot doza cantitati de la 1,4-2,8 gr.clor/ora.

- **Stocarea apei și stații de pompare**

Rezervorul de inmagazinare are o capacitate de inmagazinare de V= 300 m<sup>3</sup>. Exista o singura statie de pompare cu 3 pompe de 4 kW fiecare.

- **Transnsportul apei**

Conducta de aductiune are o lungime totala 0,145 km. Aductiunile nu prezinta probleme in exploatare ceea ce inseamna ca nivelul de pierderi estimat este de 0 %.

- **Distribuția apei**

Reteaua de distributie are o lungime totala de 29,80 km având următoarele caracteristici:

Material	Diametru (mm)	Lungime (km)	Varsta (ani)
PEID	63-200	29,80	20-35

- **Deficiențe ale sistemului**

Deficiențele prezentate la nivelul sistemului de alimentare cu apă sunt:

- Cantitatea insuficienta de apa in raport cu consumul;

- Calitatea necorespunzătoare datorată lipsei instalației de filtrare pe segmentul aducțiune, precum și pe distribuție;
- Sorburile de alimentare montate în baza de jos a bazinului nu are montat robinet de oprire-pornire, acesta fiind montat pe sorbul de alimentare în rețea;
- Nu există robinet de golire a bazinului pentru curățare, montat înainte de intrare a apei în rețeaua de distribuție.

### **Zona de alimentare cu apă Căndești**

În localitatea Căndești Vale avem un sistem de alimentare cu apă, în administrarea Consiliului local Căndești înființat în anul 1995-2001, cu sursa de finanțare HG 577/1977.

- **Câmpurile de exploatare**

Numărul de locuitori ce pot fi deserviți este de 1.306 reprezentând 45,3 % din totalul populației.

Sursa de apă o constituie acviferul exploatat prin intermediul a 2 foraje având capacitatea de  $Q=1.5$  l/s fiecare.

- **Tratarea apei**

Clorinarea se realizează cu hipoclorit de sodiu.

- **Stocarea apei și stații de pompare**

Înmagazinarea apei se realizează într-un rezervor tampon de  $20 \text{ m}^3$  și într-un rezervor de  $200 \text{ m}^3$ . Există o stație de pompare, echipată cu o pompă liniară având caracteristicile  $Q=4$  l/s;  $H_p=60$  mCA.

- **Transportul apei**

Conducta de aducțiune are o lungime totală de 0,950 km. Aducțiunile nu prezintă probleme în exploatare ceea ce înseamnă că nivelul de pierderi estimat este de 0 %.

- **Distribuția apei**

Rețeaua de distribuție are o lungime totală de 11,40 km și este împartită pe localități după cum urmează:

Material	Diametru (mm)	Lungime Căndești-Vale (km)	Lungime Aninosani (km)	Varsta (ani)
PEID	63-280	9,40	2,00	10-20

- **Deficiențe ale sistemului**

Deficiențele prezentate la nivelul sistemului de alimentare cu apă sunt:

- Debit mic la puturi;
- Coloana de aducțiune și distribuție deteriorată;
- Grad de acoperire insuficient.

### **Zona de alimentare cu apă Barbulețu**

Nu există investiții în sistemul de alimentare cu apă.

- **Investiții în curs de derulare**

Investițiile în derulare sunt:

- Foraje: 3 foraje de mică adâncime  $H=9$  m și  $Q=6$  l/s;
- Stații de pompare
- La Malu cu Flori: 3 pompe cu turată variabilă 2A + 1R având  $Q=74,63 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H=161$  mCA;
- La Barbulețu:
  - 2 pompe active și 1 rezervă  $Q=3 \times 6,91$  l/s,  $H=60$  m;
  - 2 pompe active și 1 rezervă  $Q=3 \times 5$  l/s,  $H=60$  m (ptr incendiu)
- Lungime conductă de aducțiune  $L=10,411$  km;
- Lungime rețea distribuție  $16,365$  km/executat  $4,00$  km;
- Rezervoare de înmagazinare - Malu cu Flori:  $V=500 \text{ m}^3$ ;
- Barbulețu:  $V=300 \text{ m}^3$ ;
- Stații de repompare: 13 buc.

### Zona de alimentare cu apă Uliești

Nu exista investitii in sistemul de alimentare cu apă finalizate.

- **Investiții în curs de derulare**

Investitiile in sistemele de alimentare cu apă se afla la stadiul de licitatie proiect cu surse de finantare prin Fondul de Mediu in proportie de 75 % si 25 % contributie proprie:

- 2 foraje;
- 2 statii de pompare;
- Conducta de aductiune L=1,00 km;
- Retea de distributie L=10 km;
- 1 rezervor de inmagazinare V=300 m<sup>3</sup>.

### Zona de alimentare cu apă Vârfuri

Nu exista investitii in sistemul de alimentare cu apă finalizate.

- **Investitii in curs de derulare:**

- **Câmpurile de exploatare**

Sursa de apa o constituie acviferul exploatat prin intermediul a 3 foraje cu adancimea de 150 m si Dn250 mm având capacitatea de Q=9 m<sup>3</sup>/h , H=8 mCA si P=5,5 kW fiecare.

- **Tratarea apei**

Clorinarea se realizeaza cu hipoclorit de sodiu.

- **Stocarea apei și stații de pompare**

Inmagazinarea apei se realizeaza intr-un rezervor subteran montat pe fundatia de beton V=100 m<sup>3</sup>. Statia de hidrofor nr.1 este amplasata la gospodaria de apa (impreuna cu statia de clorinare) si este compusa dintr-un grup de pompare format din trei pompe, 2+1 de rezerva cu ax vertical, având următoarele caracteristici: Q=4m<sup>3</sup>/h, H=90 mCA, N=3x9,2 kW, turatie variabila pentru o singura pompa.

Distributia apei se realizeaza prin intermediul a 5 statii de hidrofor intermediare (echipate cu grupuri de pompare compuse din 2+1 pompe verticale cu turatie variabila).

- **Transportul apei**

Conducta de aductiune are o lungime totala 2,66 km.

- **Distribuția apei**

Reteaua de distributie are o lungime de 13,5 km.

### Zona de alimentare cu apă Branîștea

Nu exista investitii in sistemul de alimentare cu apă.

Pe viitor sursa de alimentare cu apă a localitatii Branistea o va reprezenta sistemul de alimentare cu apă al orasului Titu, frontul de captare fiind amplasat pe teritoriul administrativ al localitatii Branistea.

### Zona de alimentare cu apă Brezoele

Comuna Brezoele a depus un proiect integrat de investitii pentru finatare prin FEADR Masura 3.2.2 care cuprinde si un sistem de alimentare cu apă prevazut a se realiza de-a lungul drumului județean DJ 601A. Restul de gospodarii folosesc puturi si si fose septice de tip rural, care afecteaza acviferul freatic.

Nu exista investitii in sistemul de alimentare cu apă.

- **Investiții în curs de derulare**

Pentru comuna Brezoele la nivelul sistemului de alimentare cu apă exista un proiect in faza de executie denumire obiectivului de inverstitie fiind: „Sistem de alimentare cu apă si canalizare in comuna Brezoele, jud. Dâmbovița”.

Pentru asigurarea alimentarii cu apa a comunei Brezoele se vor executa următoarele lucrari:

- **Câmpurile de exploatare**

Sursa de apa o constituie acviferul exploatat prin intermediul a 2 foraje cu adancimea de 60 m si Dn250 mm având capacitatea de Q=4,99 l/s. Forajele se vor echipa cu cate o electropompa submersibila având caracteristicile:



- $Q=10 \text{ m}^3/\text{h}$ ;
- $H=100\text{mCA}$ ;
- $P=5,5 \text{ kW}$ ;
- $N=2.900 \text{ rot/min}$

- **Tratarea apei**

Clorinarea se realizeaza cu clor gazos.

- **Stocarea apei și stații de pompare**

Inmagazinarea apei se realizeaza intr-un rezervor circular din beton armat având capacitatea de  $V=300 \text{ m}^3$  acesta fiind amplasat intr-o incinta impreuna cu statia de clorinare. Capacitatea rezervorului este suficienta sa asigure necesarul de apa si rezeva intangibila de incendiu. In vederea alimentarii cu apa a localitatii Brezoele s-a prevazut o statie de pompare pentru obtinerea debitului si a presiunii necesare in retelele de distributie a apei. Statia de pompare este echipata cu 3 pompe cu turatie variabila având următoarele caracteristici tehnice:

Caracteristicile pompelor vor fi:

- $Q=18 \text{ m}^3/\text{h}$ ;
- $H=37 \text{ mCA}$ ;
- $P=5 \text{ kW}$ ;
- $N=3.000 \text{ rot/min}$ .

- **Transmisia de apă**

Conducta de aductiune intre puturi si rezevor va fi din polietilena de inalta densitate PEID PE 100 Pn 10 atm, având  $Dn125 \text{ mm}$  si  $L=120 \text{ m}$ .

- **Distribuția apei**

Reteaua de distributie este formata din conducte de polietilena de inalta densitatea cu diametre cuprinse intre  $75-90 \text{ mm}$  având o lungime totala lungime de  $7,788 \text{ km}$ .

In urma finalizarii lucrarilor in derulare, numarul de locuitori ce pot fi deserviti este de  $2.019$  reprezentand  $50,3 \%$  din totalul populatiei.

### Zona de alimentare cu apă I.L. Caragiale

- **Câmpurile de exploatare**

Numarul de locuitori ce pot fi deserviti este de  $7.697$  reprezentand  $100 \%$  din totalul populatiei.

Zona de alimentare I.L.Caragiale dispune de un front de captare având capacitatea de  $3 \text{ l/s}$ .

- **Tratarea apei**

Clorinarea se realizeaza cu clor gazos. Statia de clorinare este in stare buna, fara avarii până în prezent.

- **Stocarea apei și stații de pompare**

Inmagazinarea apei se realizeaza in 2 rezervoare având o capacitate de  $200 \text{ m}^3$  fiecare, acestea au fost puse in functiune din 2006, fiind amplasate in incinta statiei de tratare. Pentru distribuita apei spre consumatori exista un grup de pompare format din 4 pompe Grundfos.

- **Transportul apei**

Conducta de aductiune are o lungime totala de  $26,00 \text{ km}$  din PEID având diametru cuprins intre  $75-225 \text{ mm}$  fiind in functiune din 2006. Aductiunile nu prezinta probleme in exploatare ceea ce inseamna ca nivelul de pierderi estimat este de  $0 \%$ .

- **Distribuția apei**

Reteaua de distributie are o lungime de  $27.00 \text{ km}$  iar caracteristicile conductei sunt următoarele:

Material	Diametru (mm)	Lungime (km)	Varsta (ani)
PEID	63-280	27,00	7

### Zona de alimentare cu apă Cojasca

In perioada 2003-2005 s-a realizat alimentarea cu apa in comuna Cojasca, proiect finantat prin programul SAPARD. Numarul de locuitori ce pot fi deserviti este de  $8156$  reprezentand  $98,6 \%$  din totalul populatiei.

- **Câmpurile de exploatare**  
Sursa de apa din comuna Cojasca este cea subterana.
- **Tratarea apei**  
Clorinarea se realizeaza cu hipoclorit de sodiu. Statia de clorinare este model 2000 având capacitate de 400 m<sup>3</sup>/h fiind in functiune din 2005.
- **Stocarea apei și stații de pompare**  
Inmagazinarea apei se realizeaza in 2 rezervoareavand o capacitate de 200 m<sup>3</sup> fiecare. Pentru distribuitia apei spre consumatori exista 4 statii de pompare.
- **Transportul apei**  
Conducta de aductiune are o lungime totala de 16,5 km din PEID având diametru cuprins intre 160 -75 mm fiind in functiune din martie 2005. Aductiunile nu prezinta probleme in exploatare ceea ce inseamna ca nivelul de pierderi estimat este de 0 %.
- **Distribuția apei**  
Reteaua de distributie are o lungime de 17,235 km fiind impartita dupa cum urmeaza:
  - Cojasca L= 9,5 km;
  - Fantanele L=3,235 km;
  - Iazu L=4,5 km.

Material	Diametru (mm)	Lungime Cojasca (km)	Lungime Fantanele (km)	Lungime Fantanele (km)	Varsta (ani)
PEID	63-280	9,5	3,235	4,5	8

- **Deficiențe ale sistemului**  
Nu sunt prezentate deficiente la nivelul sistemului de alimentare cu apă.
- Zona de alimentare cu apă Corbii Mari**  
Nu exista investitii in sistemul de alimentare cu apă
- **Investiții în curs de derulare**  
În prezent nu există un sistem de alimentare cu apă în comuna Corbii Mari, însă exista un proiect in derulare în parteneriat (Consiliul Județean – Primăria Corbii Mari, 7,9 milioane lei, finanțare HG 577/1997) pentru crearea acestei infrastructuri începând cu anul 2009, finalizarea lucrărilor fiind programată pentru 2012.  
Lucrarile aflate în execuție sunt:
    - Lungime retea de distributie L=79,00 km;
    - 1 statie de clorinare;
    - Gosodarie de apa.
- Zona de alimentare cu apă Cornești**  
Nu exista investitii in sistemul de alimentare cu apă
- **Investiții în curs de derulare**  
Proiectul de executie „Alimentare cu apă in comuna Cornesti” a fost realizat de SC CONI SRL cu sediul in Com. Manesti, str. Principala, nr. 238.  
Acest proiect cuprinde:
    - Conducta PEID, L = 47,85 km;
    - Construire statie tratare;
    - Construire statie pompare ape;
    - Retea aductiune;
    - Retea alimentare cu apă;
    - Construire gospodarie comunala apa;
    - Construire rezervor 300 m<sup>3</sup>.

### Zona de alimentare cu apă Dărmănești

Numarul de locuitori ce pot fi deserviti este de 4.810 reprezentand 100 % din totalul populatiei.

Pentru zona de alimentare cu apă Darmanesti exista o gospodarie de apa si o retea de distributie cu lungimea de 33,00 km.

### Zona de alimentare cu apă Gura Sutii

- **Câmpurile de exploatare**

Numarul de locuitori ce pot fi deserviti este de 5.462 reprezentand 100 % din totalul populatiei.

Sursa de apa o constituie acviferul exploatat prin intermediul a 3 foraje echipat fiecare cu cate o electropompa submersibila.

- **Tratarea apei**

Dezinfectia apei se realizeaza cu clor gazos.

- **Stocarea apei și stații de pompare**

Inmagazinarea apei se realizeaza intr-un rezervor subteran. Distributia apei spre consumatori se realizeaza prin intermediul a 5 pompe care pompeaza apa in reseaua publica.

- **Aductiune de apă**

Conducta de aductiune are o lungime totala 0,258 km. Aductiunile nu prezinta probleme in exploatare ceea ce inseamna ca nivelul de pierderi estimat este de 0 %.

- **Distribuția apei**

Reteaua de distributie are o lungime de 29,00 km avand caracteristicile urmatoare:

Material	Diametru (mm)	Lungime (km)	Varsta (ani)
PEID	63-280	29,00	7

- **Deficiențe ale sistemului**

Nu sunt prezentate deficiente la nivelul sistemului de alimentare cu apă.

### Zona de alimentare cu apă Hulubesti

- **Câmpurile de exploatare**

Numarul de locuitori ce pot fi deserviti este de 1.129 reprezentand 36,4 % din totalul populatiei. Sursa de apa din satul Magura o constituie acviferul exploatat prin intermediul a 2 foraje echipate fiecare cu cate o electropompa submersibila.

- **Tratarea apei**

Statia de clorinare este amplasata in satul Magura, clorinarea fiind realizata cu hipoclorit de sodiu. În prezent exista o statie de clorinare în execuție.

- **Stocarea apei și stații de pompare**

Inmagazinarea apei se realizeaza intr-un rezervor, având o capacitate de inmagazinare de 300 m<sup>3</sup>. Distributia apei spre consumatori se realizeaza prin pompare.

- **Transnsportul apei**

Conducta de aductiune are o lungime totala de 0,30 km. Aductiunile nu prezinta probleme in exploatare, ceea ce inseamna ca nivelul de pierderi estimat este de 0 %.

- **Distribuția apei**

Reteaua de distributie este prezentata dupa cum urmeaza:

Material	Diametru (mm)	Lungime (km)	Varsta (ani)
PEID	63-280	10	2-3

- **Deficiențe ale sistemului**

Nu sunt prezentate deficiente la nivelul sistemului de alimentare cu apă.

- **Investiții în curs de derulare**

Investitiile sunt:

- 17,5 km retea de distributie în execuție.

**Zona de alimentare cu apă Odobesti**

Numarul de locuitori ce pot fi deserviti este de 2.713 reprezentand 52,3 % din totalul populatiei.

Pentru zona de alimentare cu apă Odobesti exista o gospodarie de apa si o retea de distributie cu lungimea de 36,825 km.

- **Deficiențe ale sistemului**

Nu sunt prezentate deficiente la nivelul sistemului de alimentare cu apă.

**Zona de alimentare cu apă Persinari**

La nivelul comunei Persinari exista un proiect de alimentare cu apă finantat prin O.G. 7/2006.

- **Investiții în curs de derulare**

- **Câmpurile de exploatare**

Sursa de apă o constituie acviferul exploatat prin intermediul a 2 foraje (H=100 m, Q=3,5 l/s, P=3 kW).

- **Tratarea apei**

Dezinfectia apei se realizeaza cu hipoclorit de sodiu.

- **Stocarea apei și stații de pompare**

Inmagazinarea apei se realizeaza intr-un rezervor de 200 m<sup>3</sup>. Distributia apei spre consumatori se realizeaza prin intermediul unei statii de pompare:

- 1 grup pompare consum menajer 3x17 m<sup>3</sup>/h;
- 1 grup de pompare incendiu 2x17 m<sup>3</sup>/h;

- **Aducțiunea de apă**

Conducta de aducțiune are o lungime totala 0,30 km.

- **Distribuția apei**

Reteaua de distributie are o lungime proiectata de 10,95 km, din care 8 km au fost executati.

**Zona de alimentare cu apă Pietrari**

Nu exista investitii in sistemul de alimentare cu apă.

**Zona de alimentare cu apă Raci**

- **Câmpurile de exploatare**

Numarul de locuitori ce pot fi deserviti este de 3.464 reprezentand 100 % din totalul populatiei Exista o gospodrie de apa apa realizat prin finantare SAPARD.

- **Distribuția apei**

Reteaua de distributie are o lungime de 11,50 km si este impartita dupa cum urmeaza:

Material	Diametru (mm)	Lungime (km)	Varsta (ani)
PEID	63-280	11,50	10

**Zona de alimentare cu apă Salcioara**

Nu exista investitii in sistemul de alimentare cu apă.

În prezent comuna Salcioara nu dispune de un sistem de alimentare cu apă centralizat. Pentru comuna Salcioara in 2011 a fost publicat si atribuit proiectul „Alimentare cu apă a comunei Salcioara jud. Dâmbovița”.

**Zona de alimentare cu apă Slobozia Moara**

În prezent comuna Slobozia Moara nu dispune de un sistem de alimentare cu apă centralizat.

Pentru comuna Slobozia Moara in 2009 a fost publicat pentru faza de executie proiectul: „Sistem de alimentare cu apă potabila si canalizare în comuna Slobozia Moara, județul Dâmbovița”.

- **Deficiențe ale sistemului**  
Grad de acoperire insuficient.

#### **Zona de alimentare cu apă Valea Mare**

- **Câmpurile de exploatare**  
Numarul de locuitori ce pot fi deserviti este de 2.400 reprezentand 100 % din totalul populatiei.  
Sursa de apa o constituie acviferul exploatat prin intermediul a 3 foraje având adancimea H=215 m echipat fiecare cu cate o electropompa submersibila.

- **Tratarea apei**  
Dezinfectia apei se realizeaza cu hipoclorit de sodiu.

- **Stocarea apei și stații de pompare**  
Inmagazinarea apei se realizeaza intr-un rezervor avand capacitatea de 500 m<sup>3</sup>. Distributia apei spre consumatori se realizeaza prin intermediul a 5 pompe care pompeaza apa in retea publica.

- **Transmisia de apă**  
Conducta de aductiune are o lungime totala 0,30 km. Aductiunile nu prezinta probleme in exploatare ceea ce inseamna ca nivelul de pierderi estimat este de 0 %.

- **Distribuția apei**  
Caracteristicile rețelei de distributie sunt prezentate in tabelul următor:

Material	Diametru (mm)	Lungime (km)	Varsta (ani)
PEID	63-280	33,69	5

- **Deficiențe ale sistemului**  
Nu sunt prezentate deficiente la nivelul sistemului de alimentare cu apă.

#### **Zona de alimentare cu apă Vlădeni**

Nu exista investitii in sisteme de alimentare cu apă finalizate si puse in functiune.

## 2.5. INFRASTRUCTURA APEI REZIDUALE

#### **Aglomerarea Târgoviște**

- **Colectarea apei reziduale**  
Numarul locuitorilor echivalenti deserviti este 91.918 reprezentand 94,2 % din numarul total estimat al aglomerarii.

Reteaua de canalizare din Municipiul Târgoviște are o lungime de de aproximativ 95 km.

Material	Diametru (mm)	Lungime (km)	Varsta (ani)
PVC	250 - 1000	95	5-10

Tipul de sistem de canalizare este, in acest moment, de tip mixt. Sistemul de canalizare deserveste numai Municipiul Târgoviște, pentru comunele vecinate existand, in viitor, un plan de racordare. Zona industrială are un sistem de canalizare de tip divizor. Apele pluviale din incinta industrială sunt evacuate direct in râul Ialomița, fara o preepurare locala. Apele uzate menajere, din zona industrială, sunt preluate in colectorul din str. T. Vladimirescu.

Reteaua de canalizare este amplasata pe ambele maluri ale râului Ialomița, cu o dezvoltare mult mai mare pe malul drept (aproximativ 98%).

Statiile de epurare sunt amplasate astfel:

- statie in partea de est a orasului, denumita: Statia de epurare Nord;
- alta statie in partea de sud – est a orasului, denumita: Statia de epurare Sud

Colectoarele de ape uzate aduna apa de pe cuprinsul intregului Municipiu si o transporta pana in statiile de epurare. Sunt racordate la canalizare zonele de locuinte, zona industriala, cladirile publice si comerciale, etc.

Pe colectoarele principale sunt amplasate 5 deversoare, cu unul in conservare, care in caz de precipitatii abundente, asigura deversarea surplusului de apa in emisar. Canalizarea este executata din azbociment si/sau beton, având diametre cuprinse intre 20 si 180 cm. Doar o mica parte din reseaua de canalizare este inlocuita cu PVC.

Exista un procent ridicat de infiltratii in reseaua de canalizare conectata la Statia de epurare Sud.

De asemenea, valorile masurate la intrarea in Statia de epurare Nord indica valori foarte mari ale infiltratiilor. Valorile sint ridicate chiar si pentru conditiile din România. Distanta mica pana la râul Ialomița poate fi considerata un motiv pentru aceasta situatie.

Principalele probleme intalnite sunt următoarele:

- unele colectoare sunt subdimensionate
- conducte in stare improprie de exploatare
- sectiuni de conducte avariate
- infiltratii masive in reseaua de canalizare, in special la cea racordata la statia de epurare nord
- colmatari ale colectoarelor cu diametre mici

Exista o statie de pompare ape uzate in apropierea zonei industriale Târgoviște Sud. Acesta pompeaza apele uzate din zona industriala in colectorul situat pe strada T. Vladimirescu.

Aparent structura din beton a statiei de pompare nu prezinta deteriorari majore cum ar fi fisuri sau scurgeri.

Statia de pompare este dotata cu (2 + 1) pompe tip ACV 200 dar ele sunt uzate si ineficiente. S-a achizitionat o pompa GRUNDFOSS dar aceasta nu este instalata.

In plus, statia de pompare nu dispune de alimentare cu energie electrica de rezerva in cazul intreruperii sistemului public de distributie.

- **Tratarea apei reziduale**

In Târgoviște exista doua statii de epurare: una in partea nordica a orasului si cealalta in partea sudica.

Statia de epurare Târgoviște Sud:

Este amplasata pe partea dreapta a râului Ialomița, in partea de sud-est a orasului Târgoviște.

Statia a fost construita in doua etape:

- prima etapa intre anii 1970 si 1974 cu o capacitate de 310 l/s
- a doua etapa intre anii 1986 si 1989 cu o capacitate de 580 l/s

În prezent, decantorul si bazinul de aerare, apartinand primei linii, este utilizat ca bazin de retentie pentru precipitatii.

Urmare a inceperii lucrarilor de investitii pentru reabilitarea si modernizarea statiei au fost dezafectate obiectele tehnologice aferente etape I de dezvoltare, precum si platformele de deshidratare a namolului aferente etapei a II- a.

Capacitatea actuala a statiei cu treapta mecanica si biologica este de 580 l/s si cuprinde:

LINIA 1

Treapta de epurare mecanica:

- 1 gratar rar cu curatire si sitare manuala (functional);
- 2 gratare dese cu curatire si sitare mecanica (in functiune);
- 1 deznisipator longitudinal aerat cu 3 linii;
- 1 canal Parshall (functional);
- 4 decantore primare longitudinale;

Treapta de epurare biologica:

- 2 bazine de aerare;
- 2 decantor secundar cu cate 4 compartimente fiecare;

Treapta de tratare a namolului:

- 1 ingrosator de namol;
- 1 statie pompare namol spre platformele de deshidratare, echipata cu electropompe tip ACV 100-15, având caracteristicile  $Q = 25 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 15 \text{ m}$ ,  $p = 10 \text{ kW}$ ;

- 2 platforme noi cu  $L = 48$  m,  $l = 21$  m,  $H = 3$  m;

Apa uzată ce trebuie tratată trece, gravitațional, prin grătarele stației și prin deznisipator. După canalul Parshall, debitul este împărțit în două linii (linia 1 și linia 2). Linia 1 este utilizată numai în caz de precipitații, iar pentru tratarea apei este folosită numai linia 2.

Deoarece treapta de tratare a namolului nu a fost finalizată, după pre-concentrare, namolul este pompat direct pe platformele de uscare namol.

Echipamentele sunt uzate iar structura din beton prezintă semne de deteriorare cum sunt fisuri și crăpături.

Namolul deshidratat nu poate fi utilizat în agricultură. În mod obișnuit, namolul este înălțat de pe platformele de uscare namol și transportat la groapa de gunoi existentă. Nu există un teren amenajat pentru depozitarea namolului.

În 2007, au fost analizate metalele grele și alți indicatori. Cu o singură excepție (valori foarte ridicate de azot total) toți indicatorii au fost în concordanță cu NTPA 001.

#### Stăția de epurare Târgoviște Nord:

Stăția este amplasată pe partea stângă a râului Ialomița, în partea nordică a orașului Târgoviște.

A fost proiectată pentru o capacitate de 60 l/s cu scopul de a trata apă uzată colectată din zona industrială nordică și din localitatea Valea Voievozilor. A fost construită în 1979.

#### *Componenta stației de epurare este următoarea:*

Treapta de epurare mecanică:

- 1 gratar rar cu curățire manuală (funcțional);
- 2 grătare dese cu curățire manuală (funcționale);
- 1 deznisipator cu 2 linii (funcțional);
- 1 stație de pompare intermediară cu  $D = 4,5$  m (funcțională);
- 3 decantoare primare longitudinale cu  $L = 19$  m,  $l = 30$  m,  $H_u = 1,35$  m (funcționale);

Treapta de epurare biologică:

- 3 bazine de aerare cu  $L = 25$  m,  $l = 9$  m,  $H = 2,1$  m. Sunt echipate cu aeratoare mecanice de suprafață (funcționale);
- 2 decantoare secundare longitudinale cu  $L = 22$  m,  $l = 6$  m,  $H_u = 1,25$  m (funcționale);

Treapta de tratare a namolului:

- 1 bazin stocare namol cu  $L = 18$  m,  $l = 8$  m,  $H = 1,35$  m (funcțional). Este echipat cu 2 aeratoare mecanice de suprafață;
- stație pompare namol stabilizat (funcțională);
- 4 platforme de uscare namol.

Apa uzată ce trebuie tratată trece, gravitațional, prin grătarele stației și prin deznisipator. După canalul Parshall, debitul este împărțit în două linii (linia 1 și linia 2). Linia 1 este utilizată numai în caz de precipitații, iar pentru tratarea apei este folosită numai linia 2.

Deoarece treapta de tratare a namolului nu a fost finalizată, după pre-concentrare, namolul este pompat direct pe platformele de uscare namol.

Echipamentele sunt uzate și structura din beton prezintă semne de deteriorare cum sunt fisuri și crăpături.

Namolul deshidratat nu poate fi utilizat în agricultură. În mod obișnuit, namolul este înălțat de pe platformele de uscare namol și transportat la groapa de gunoi existentă. Nu există un teren amenajat special pentru depozitarea namolului.

Conform analizelor apelor uzate, arătate în tabelul de mai sus, stația de epurare, în configurația existentă, nu corespunde cerințelor standardelor românești pentru evacuarea apelor uzate în receptorii naturali.

- **Emisarul stației de epurare**

Municipiul Târgoviște este deservit de două stații de epurare, care tratează apă uzată menajeră din oraș și apoi o evacuează în emisar (râul Ialomița).

- **Eliminarea nămolurilor**

Nămolul produs în stațiile de epurare Nord și Sud este un namol primar și secundar, deshidratat pe platformele de uscare namol.

Gradul de stabilizare al namolului este necunoscut, dar din experiența cumulată din alte stații de epurare

comparabile din Romania, este puțin probabil să fie tratat conform normelor tehnice.

Namolul nu este utilizat în agricultură. De obicei, el este înălțat de pe platformele de uscare namol și transportat la groapa de gunoi existentă. Nu există spațiu amenajat pentru depozitarea namolului.

Indicatorii chimici de calitate sunt frecvent depășiți la evacuare, față de limitele admisibile conform NTPA 002/2002, cauza fiind uzura fizică și morală a echipamentelor, defecțiuni ale instalațiilor și utilajelor, capacitate de epurare fiind în prezent de 36%

Calitatea apei brute respectă NTPA 001.

- **Investiții în curs de derulare**

Investiții în curs de derulare în sistemul de canalizare prin POS Mediu I:

- Extindere rețea de canalizare, L = 5,245 km;
- Extindere conducte canalizare sub presiune, L = 800 m;
- Extindere stații de pompare apă uzată, 2 bucăți;

STATII DE POMPARE	Q (l/s)	H (m)	P (kW)	D cheson (m)	H cheson (m)
SP1 (1+1)	4,6	5	15	2	5,20
SP2 (1+1)	33,3	16	10	3	0,50
SP Casa Alba (1+1)	30,2	13	10	3	4,30

- Reabilitare rețea de canalizare, L = 7.760 m;
- Reabilitare conducte canalizare sub presiune, L = 22 m;
- Reabilitare stație de pompare ape uzate, 1 bucată;
- Reabilitarea și extinderea stației de epurare Târgoviște Sud include următoarele obiecte tehnologice:

**Treapta mecanica**

- Bazin de apă pluvială (obiect nou);
- Punct de descarcare pentru namolul septic (obiect nou);
- Gratare rare și dese (obiect nou);
- Deznisipator și separator de grasimi (obiect nou);
- Decantor primar (obiect nou);
- Stație pompare namol primar (obiect nou);
- Stație pompare intermediară (obiect nou);

**Treapta biologica**

- Camera de distribuție a bazinului de aerare (obiect reabilitat);
- Bazin anaerob (obiect nou);
- Bazin de aerare (obiect nou);
- Stație suflantă pentru bazin de aerare (obiect nou);
- Camera de distribuție a decantorului secundar (obiect reabilitat);
- Decantor secundar (obiect nou);
- Stație pompare namol recirculat (obiect nou);
- Efluent către râu (obiect nou);
- Stație de precipitare (obiect nou);

**Treapta namolului**

- Bazin stocare namol în exces și îngrosator (obiect nou);
- Îngrosator mecanic pentru namolul în exces (obiect nou);
- Pre-îngrosator pentru namol primar (obiect nou);
- Fermentator (obiect nou);
- Post îngrosator (obiect nou);
- Deshidratarea mecanică a namolului (obiect nou);
- Zona depozitare namol (obiect nou);
- Stație pompare supernatant (obiect nou);
- Rezervor de gaz, cogenerare calduri/energie electrică.



În anexa SEAU se prezintă schema de principiu.

### **Aglomerarea Aninoasa**

- **Colectarea apei reziduale**

Numarul locuitorilor echivalenti deserviti este 2.229 reprezentand 30,6 % din numarul total estimat al aglomerării.

Reteaua de canalizare a comunei Aninoasa este executata din conducte PVC care se prezinta astfel:

Material	Diametru (mm)	Lungime (km)	Varsta (ani)
PVC	200-350	11,47	5-10

Reteaua de canalizare preia apele uzate din satele Aninoasa și Viforata și le descarcă gravitațional în rețeaua de canalizare a municipiului Târgoviște care deservește stația de epurare Târgoviște Nord. Decarcarea se face prin rețeaua de canalizare a Fabricii de lapte, la intrarea în satul Viforata, în apropierea Aleii Sinaia (Dn 71 Ploiești-Târgoviște-Sinaia).

*Sistemul de canalizare* este de tip mixt.

Pe rețeaua de canalizare din satul Viforata sunt amplasate 2 stații de pompare, echipate fiecare cu câte o electropompa submersibilă cu tocat:

Stații de pompare	Q ( l/s)	H (m)	P (kw)
SP 1,2	-	-	1,1

- **Tratarea apei reziduale**

Stația de epurare Târgoviște Nord amplasată pe partea stângă a râului Ialomița, în partea nordică a orașului Târgoviște, prevăzută cu treapta mecanico-biologică cu capacitatea de 60 l/s.

- **Emisarul stației de epurare**

Emisarul stației de epurare Municipiul Târgoviște este deservit de două stații de epurare, care tratează apă uzată menajeră din oraș și apoi o evacuează în emisar (râul Ialomița).

Calitatea apei brute cât și cea a apei epurate conform stației de epurare Târgoviște Nord.

- **Eliminarea nămolurilor**

Nămolul produs în stațiile de epurare Nord și Sud este un nămol primar și secundar, deshidratat pe platformele de uscare nămol.

### **Aglomerarea Ulmi**

Nu există infrastructură de apă uzată.

### **Aglomerarea Ocnitza**

Nu există infrastructură de apă uzată.

### **Aglomerarea Gura Ocnitei**

Comuna Gura Ocnitei este situată la cca 10 km nord-est de municipiul Târgoviște, pe terasa malului stâng al râului Slanic.

Numarul locuitorilor echivalenti deserviti este 4.975, reprezentand 78,5 % din numarul total estimat al aglomerării.

- **Colectarea apei reziduale**

Reteaua de canalizare colectează apele uzate care provin de la un număr de 3.420 locuitori și gospodăriile acestora, precum și de la o serie de unități industriale și social-culturale. Sistemul de canalizare este realizat din tuburi circulare și este îngropat la adâncimea de 2-5 m. Rețeaua de canalizare are următoarele caracteristici ale conductelor:

Material	Diametru (mm)	Lungime (km)	Varsta (ani)
PVC	250 - 400	12,113	5-10

Prin colectoarele de canalizare se asigura viteza de autocurățire a rețelei de 0,7 m/s. Pe rețeaua de canalizare s-au executat camine de vizitare din 50 in 50 m, precum și la schimbările de direcție, din tuburi circulare de beton prefabricat Dn 800 - 1000 mm. De la stația de pompare apă uzată până la stația de epurare s-a montat o conductă sub presiune din teava neagra de oțel Dn 150 mm, L = 360 m.

*Sistemul de canalizare este de tip mixt.*

Stația de pompare este o construcție circulară subterană din beton armat monolit cu D = 4 m echipată cu 2 electropompe submersibile tip CP 3120.181.HT 254; (N = 1.460 rot/min). Imprejmuirea este din plasa de sarma fixată pe stalpi metalici. Stația de pompare are următoarele caracteristici:

Statii de pompare	Q ( l/s)	H (m)	P (kw)
SP	36,7 m <sup>3</sup> /h	9	4,4

Stația de pompare este amplasată pe drumul județean DJ 720 Târgoviște-Moreni, în punctul Podul Muierii.

- **Tratarea apei reziduale**

Stația de epurare este mecanico – biologică cu o capacitate proiectată  $Q_{uz\ or\ max} = 2027,28\ m^3/zi$  și  $Q_{uz\ ev\ zi\ max} = 1084,7\ m^3/zi$ . Anul construcției a fost în 2005, iar punerea în funcțiune în anul 2011.

Stația de epurare este amplasată în partea de sud-est a comunei Gura Ocniței și este compusă din:

- Treapta mecanică
- Treapta biologică
- Unități prin care se realizează fluxul tehnologic și se asigură perimetrul și evacuarea apelor uzate
- Linia namolului

Imprejmuirea este realizată pe întreg conturul stației de epurare din plasa de sarma fixată pe stalpi metalici.

Calitatea apei brute cât și cea a apei epurate respectă NTPA 001 respectiv NTPA 002.

- **Eliminarea nămolurilor**

Namolul colectat în saci filtranți în unitatea de deshidratare sunt depozitați temporar pe platforma betonată de containere. De aici, namolul, este ridicat de unitate specializată în vederea valorificării ca îngrășământ agricol.

- **Deficiențe ale sistemului**

- Grad de acoperire insuficient.

### Aglomerarea Cobia

Nu există infrastructură de apă uzată.

### Aglomerarea Răzvad

- **Colectarea apei reziduale**

Numărul locuitorilor echivalenți deserviți este 1.426 reprezentând 17,4 % din numărul total estimat al aglomerației.

În comuna Răzvad există un sistem de canalizare gravitațional finanțat prin programul OG 7/2006. Caracteristicile rețelei de canalizare sunt prezentate în tabelul următor:

Material	Diametru (mm)	Lungime (km)	Varsta (ani)
PVC	200 - 400	7,41	3

Sistemul de canalizare existent acoperă 15 % din necesarul rețelei de canalizare a comunei, în prezent există un studiu de fezabilitate pentru extinderea rețelei de canalizare.

*Sistemul de canalizare este de tip mixt.*

- **Tratarea apei reziduale**  
 Reteaua preia apele uzate, iar descarcarea lor se face gravitacional, direct in statia de epurare Târgoviște Nord care este amplasata pe partea stanga a râului Ialomița, in partea nordica a orasului Târgoviște.  
 Calitatea apei brute cat si cea a apei epurate conform statiei de epurare Târgoviște Nord.
- **Emisarul statiei de epurare**  
 Emisarul statiei de epurare Târgoviște Nord este râul Ialomița.
- **Eliminarea nămolurilor**  
 Namolul produs in statiile de epurare Nord si Sud este un namol primar si secundar, deshidratat pe platformele de uscare namol.

#### **Aglomerarea Vulcana Băi**

Nu exista infrastructură de apă uzată.

#### **Aglomerarea Pucioasa - Brănești**

- **Colectarea apei reziduale**  
 Numarul locuitorilor echivalenti deserviti este 15.846 reprezentand cca 78,0 % din numarul total estimat al aglomerarii.

##### *Tipul sistemului de canalizare*

Reteaua de canalizare din orasul Pucioasa a fost construita din beton si/sau azbociment, in sistem divizor; in acest moment reseaua de canalizare functioneaza in regim unitar. Lungime retelei de canalizare este descrisa in tabelul următor:

Material	Diametru (mm)	Lungime (km)	Varsta (ani)
Beton /azbociment	200-600	17,5	10

Colectorul principal are o lungime de 9.350 m, iar colectoarele secundare 7.870 m. Exista trei tronsoane de canalizare pentru ape pluviale, care descarca direct in râul Ialomița. Lungimea totala a colectoarelor pluviale este de 3.840 m. Datorita configuratiei naturale a terenului, reseaua de canalizare functioneaza in regim gravitacional, colectorul principal transportand apele uzate către statia de epurare. Nu tot orasul beneficiaza de canalizare.

Exista trei cartiere (Diaconesti, Miculesti si Glodeni), care nu au retea de canalizare. Exista unele considerente pentru racordarea acestor cartiere la sistemul de canalizare (cu ajutorul unei statii de pompare care sa transporte apa la colectorul principal ce va fi conectat la statia de epurare).

- **Nivelul de infiltrații**

Tabelul următor prezinta estimarea procentului de infiltratii in canalizarea din Pucioasa:

Proba nr.	Concentratia de CBO la intrare	Concentratia teoretica de CBO	Valoarea infiltratiei
1	45	250	5,56
2	64	250	3,91
Media	54,50	250	4,73

Problemele constatate in exploatarea retelei de canalizare sunt următoarele:

- sistemul de canalizare este subdimensionat datorita faptului ca este utilizat ca sistem mixt desi initial a fost proiectat ca sistem divizor si este insuficient tinand cont de dezvoltarea viitoare a orasului (activități spa);
- frecvente avarii ale retelei;
- colmatare;
- proiectare necorespunzatoare si executie defectuoasa in unele zone ale retelei;
- o portiune din colectorul principal, in zona Talvanesti, s-a surpat de doua ori, fiind inlocuit cu tuburi din

beton; conform declaratiilor operatorului, reabilitarea colectorului reprezinta o masura prioritara pentru Pucioasa;

- apele uzate dintr-o mica parte a orasului (zona nordica) sunt colectate in colectorul pluvial si de aici se descarca in râul lalomița fara sa existe o tratare in prealabil.

- **Tratarea apei reziduale**

Statia de epurare este amplasata in partea de sud a orasului Pucioasa, in apropierea râului lalomița.

A fost proiectata si executata in 1979. Statia de epurare a fost proiectata pentru o capacitate de 54 l/s si realizeaza o epurare mecano-biologica.

Componenta statiei de epurare este următoarea:

**Treapta de epurare mecanica:**

- 1 deznisipator cu gratar rar;
- 2 decantoare primare longitudinale;

**Treapta de epurare biologica:**

- 2 bazine de aerare cu namol activat – cu aeratoare de suprafata;
- 2 decantoare secundare longitudinale;
- statie de pompare namol;
  - statie de clorinare a apei inainte de evacuare in emisar

**Treapta de tratare a namolului:**

- 2 bazine de stabilizare a namolului – cu aeratoare de suprafata (aeratoarele au fost demontate);
- 3 platforme de uscare namol;
- 1 pavilion administrativ.

Receptorul apelor uzate epurate evacuate din statia de epurare este râul lalomița.

- **Schema statiei de epurare Pucioasa**

In 1988 a inceput constructia unei noi statii de epurare, dimensionata pentru un debit de 100 l/s (cu o capacitate de 20.000 locuitori echivalenti). Până în prezent, a fost realizata in proportie de 80%.

Lucrarile au fost abandonate in anul 1990 din lipsa fondurilor. Instalatiile hidraulice si electrice nu au fost realizate.

Obiectele realizate sunt intr-o stare relativ buna, in timp ce utilajele montate sunt degradate in mare masura.

Conform declaratiilor operatorului local, in anul 2002, statia a fost inundata de apele râului lalomița, nivelul apei in incinta statiei ajungand la cca 40 cm.

- **Emisarul statiei de epurare**

Emisarul statiei de epurare orasului Pucioasa este deservit de 1 statie de epurare, care trateaza apă uzată menajera din oras si apoi o evacueaza in emisar (râul lalomița).

Statia de epurare nu corespunde cerintelor NTPA 001.

- **Eliminarea nămolurilor**

Namolul produs in statia de epurare este namol primar si secundar, iar acesta este deshidratat pe platformele de uscare namol. Datorita starii statiei de epurare, namolul nu poate fi stabilizat corespunzator. Namolul nu este utilizat in agricultura, este inlaturat de pe platformele de uscare namol si depozitat la groapa de gunoi. Nu exista un teren amenajat pentru depozitarea namolului.

- **Investiții în curs de derulare**

Investitii in curs de derulare in orasul Pucioasa prin POS Mediu I:

- Extindere rețea de canalizare, L = 21,832 km;
- S-au prevazut conducte de refulare L = 5.729 m, din PEID, PN 6, conform tabelului prezentat mai jos:

STATII DE POMPARE	Refulari		
	Diametru	lungime (m)	material
PUCIOASA			
SP1	90	315	PEID
SP2	90	221	PEID

STATII DE POMPARE	Refulari		
	Diametru	lungime (m)	material
PUCIOASA			
SP3	125	20	PEID
SP4	125	910	PEID
SP5	90	414	PEID
SP6	110	280	PEID
SP7	125	945	PEID
SP8	90	615	PEID
SP9	160	582	PEID
SP10	200	502	PEID
SP11	125	413	PEID
SP12	90	327	PEID

- Extindere stații de pompare apă uzată, 12 bucăți:

STATII DE POMPARE	Q (l/s)	H (m)	P (kW)	D cheson (m)	H cheson (m)
PUCIOASA					
SP1 (1+1)	2,0	7,0	2	1	3,1
SP2 (1+1)	1,0	10,0	2	1	3,2
SP3 (1+1)	5,90	6,0	1,5	2	2,8
SP4 (1+1)	7,20	55,0	35	2	2,9
SP5 (1+1)	1,30	20,0	2,25	1	2,7
SP6 (1+1)	5,0	17,0	7,5	2	2,9
SP7 (1+1)	6,55	20,0	7,5	2	3,1
SP8 (1+1)	2,75	18,0	2,5	1	3,5
SP9 (1+1)	11,0	17,0	7,5	3	7,2
SP10(1+1)	25,40	10,0	5,5	3	3,5
SP11 (1+1)	6,70	11,0	4,0	2	2,9
SP12 (1+1)	2,30	27,0	4,0	1	4,6

- Reabilitarea si extinderea statiei de epurare Pucioasa (**22.400 locuitori echivalenti**) prin contractul „Lucrari la sursele de apa si statiile de epurare Pucioasa si Fieni”.

Statia de epurare are in componență următoarele obiecte tehnologice

**Linia apei:**

- Camera acces amonte gratare rare;
- Gratar rar mecanic+Gratar rar manual pentru by-pass;
- Satie receptie ape din vidanje;
- Statie de pompare apă uzată;
- Instalatie compacta de epurare mecanica(site, desnisipator, separator de grasimi);
- Camera de distributie debite + amestec apă uzată cu namol recirculat, supernatant si punct dozare clorura ferica;
- Bazine anaerobe (2 linii independente);
- Statie de suflante;

- Camera de distributie debite către decantoarele secundare cu punct de dozare clorura ferica;
- Decantor secundar – (2 linii independente);
- Statie de pompare apa tehnologica-bazin de aspiratie pe conducta de evacuare;
- Camin debitmetru effluent;
- Statie de pompare pe perioada apelor mari in emisar;
- Conducta de evacuare + Gura de descarcare;
- Statie de dozare clorura ferica;
- Statie de pompare namol activ recirculate;

#### **Linia namolului:**

- Statie de pompare namol in exces-se realizeaza in aceeasi structura cu statia de pompare;
- Bazin stocare namol;
- Statie de deshidratare namol cu dozare de polimer;
- Depozit acoperit namol deshidratat;
- Statie de pompare supernatant;

#### **Lucrari conexe:**

- Statie de pompare apa tehnologica;
- Pavilion de exploatare si laborator;
- Gospodarie electrica;
- Retele tehnologice;
- Drum de acces, alei si platform;
- Imprejmuire si porti de acces.

#### **Aglomerarea Fieni**

##### • **Colectarea apei reziduale**

##### *Tipul sistemului de canalizare*

Reteaua de canalizare din acest oras este executata in sistem divizor. Canalizarea menajera deserveste numai orasul Fieni. Gospodariile din comunele invecinate: Berevoiesti si Costesti au bazine vidanjabile, sau haznale permeabile.

Canalizarea menajera are o lungime de aproximativ 8,3 km si transporta gravitacional apele uzate către statia de epurare.

Material	Diametru (mm)	Lungime (km)	Varsta (ani)
Beton/azbociment	250-400	8,3	5-15

Colectorul principal are o lungime de 2,9 km si diametre de la 30 cm pana la 40 cm.

In general apele pluviale sunt descarcate, gravitacional, in parâul lalomcioara si in râul lalomița prin rigole, sau printr-un canal deschis. In zona blocurilor acestea au fost colectate intr-un canal cu Dn 500 cm si dirijate spre canalul deschis.

#### **Nivelul de infiltratii**

Nr.	Concentratia de CBO la intrare	Concentratia teoretica de CBO	Valoarea infiltratiei
1	26,3	250	9,51
2	33,81	250	7,39
3	31,35	250	7,97
Media	30,49	250	8,29

Principalele probleme intalnite la sistemul de colectare ape uzate:

- Sistemul de canalizare deserveste doar centrul orasului. Restul populatiei nu beneficiaza de retea de canalizare

- Sistemul de canalizare este in conditii improprie datorita materialului uzat in faza de construire si datorita procesului de coroziune
- Procent ridicat de infiltratii dupa cum se poate observa din rezultatele analizelor efectuate la intrarea in statia de epurare
- in cazul unor ploii abundente pot aparea refulari ale rețelei de canalizare
- exista o statie de ciment conectata la rețeaua de canalizare, fara o pre-tratare suficienta.

- **Tratarea apei reziduale**

Numarul locuitorilor echivalenti deserviti este 2.320 reprezentand 23,3 % din numarul total estimat al aglomerarii.

Statia de epurare este amplasata in extremitatea sudica a orasului Fieni, pe malul drept al râului Ialomița, la aproximativ 300 m aval de confluenta parâului Ialomicioara cu râul Ialomița.

A fost construita in 1974. A fost proiectata pentru o capacitate de 100 l/s si contine o treapta mecano-biologica de epurare.

Componenta statiei de epurare este următoarea:

**Treapta de epurare mecanica:**

- gratare rare si dese cu curatire manuala;
- 1 deznisipator;
- 1 decantor primar de tip Imhoff

**Treapta de epurare biologica:**

- decantor secundar radial si biofiltru de mare incarcare,  $\Phi = 12,5$  m;
- statie de pompare apa decantata, 1+1 pompe;
- statie de clorinare pentru dezinfectarea apei inainte de evacuare in emisar

**Treapta de tratare a namolului:**

- statie de pompare namol;
- bazin de colectare namol cu  $V = 8$  m<sup>3</sup>;
- platforme uscare namol – 4 unitati,  $A_{total} = 900$  m<sup>2</sup>;
- pavilion administrativ

Receptorul apelor uzate epurate evacuate din statia de epurare este râul Ialomița.

Statia de epurare nu are debitmetru, prin urmare nu se poate aprecia care este debitul influent statiei.

Apa uzată ce trebuie tratata trece, gravitational, prin camera gratarelor si prin deznisipator. Dupa deznisipator, este amplasata o statie de pompare cu rolul de a ridica apă uzată la nivelul tehnologic al decantorului primar, de unde apa este distribuita gravitational prin toate unitatile de tratare, pana la descarcarea in receptor.

Statia de epurare nu prezinta instalatii de fermentare a namolului. Namolul colectat in decantorul primar este transportat pe platformele de uscare a namolului prevazute cu un sistem de colectare a apei in exces.

In 1994 s-a realizat proiectul unei noi statii de epurare care sa realizeze epurarea mecano-biologica a apelor uzate. In baza proiectului s-au realizat o parte din lucrarile de constructie dar acestea nu au fost finalizate.

- **Emisarul statiei de epurare**

Emisarul statiei de epurare orasului Fieni este deservit de 1 statie de epurare, care trateaza apă uzată menajera din oras si apoi o evacueaza in emisar (râul Ialomița).

- **Eliminarea nămolurilor**

Namolul nu este utilizat in agricultura. El este evacuat de pe platformele de uscare a namolului si transportat la groapa de gunoi existenta. Nu exista un teren amenajat pentru depozitarea namolului deshidratat.

- **Investitiile in curs de derulare**

Investitiile in curs de derulare in orasul Fieni prin POS Mediu I

- Extindere rețea de canalizare,  $L = 8,112$  km;
- Extindere conducte canalizare sub presiune,  $L = 1.052$  m, PEID, PN 6, conform tabelului prezentat mai jos:

STATII DE POMPARE	Refulari		
	Diametru	lungime (m)	material
FIENI			
SP1	90	365	PEID
SP2	125	266	PEID
SP3	90	392	PEID

- Extindere stații de pompare apă uzată, 3 bucăți;

STATII DE POMPARE	Q (l/s)	H (m)	P (kW)	D cheson (m)	H cheson (m)
FIENI					
SP1 (1+1)	1	9	2	1	2,70
SP2 (1+1)	6,45	6	1,8	2	2,90
SP3 (1+1)	3,20	19	7,5	2	4,75

- Reabilitare rețea de canalizare, L = 3.732 m;
- Reabilitarea și extinderea stației de epurare Fieni” prin contractul „Lucrări la sursele de apă și stațiile de epurare Pucioasa și Fieni” cuprinde următoarele obiecte tehnologice:

#### Linia apei:

- Camera acces amonte gratare rare;
- Gratar rar mecanic + Gratar rar manual pentru by-pass;
- Sație recepție ape din vidanje;
- Stație de pompare apă uzată;
- Instalatie compacta de epurare mecanica (site, desnisipator, separator de grasimi);
- Camera de distribuție debite + amestec apă uzată cu namol recirculat, supernatant și punct dozare clorura ferică;
- Bazine anaerobe (1 linie);
- Bazin aerare tip Carousel;
- Stație de suflante;
- Camera de distribuție debite către decantoarele secundare cu punct de dozare clorura ferică;
- Decantor secundar (1 linie);
- Stație de pompare apă tehnologică;
- Camin debitmetru efluent;
- Conducta de evacuare +Gura de descărcare;
- Stație de dozare clorura ferică;
- Stație de pompare namol activ recirculate

#### Linia namolului:

- Stație de pompare namol în exces;
- Bazin stocare namol;
- Stație de deshidratare namol cu dozare de polimer;
- Depozit acoperit namol deshidratat;
- Stație de pompare supernatant

#### Lucrări conexe:

- Stație de pompare apă tehnologică;
- Pavilion de exploatare și laborator;
- Gospodărie electrică;
- Rețele tehnologice;
- Drum de acces, alei și platforme;



- Imprejmuire si porti de acces.  
In urma realizarii lucrarilor in derulare se va respecta calitatea a apei epurate conform NTPA 001  
In urma finalizarii lucrarilor in derulare, numarul de locuitori ce pot fi deserviti este de 3693 reprezentand 37,1 % din totalul populatiei.
- **Deficiențe ale sistemului**
- Grad de acoperire insuficient.

#### Aglomerarea Brănești

- **Colectarea apei reziduale**  
Reteaua de canalizare a comunei Branesti este executata din conducte PVC, iar caracteristicile conductelor sunr prezentate in tabelul următor:

Material	Diametru (mm)	Lungime (km)	Varsta (ani)
PVC	250 - 315	7	20

*Tipul sistemului de canalizare este mixt.*

- **Tratarea apei reziduale**  
Statia de epurare este mecanico - biologica cu o capacitate proiectata  $Q_{med} = 360 \text{ m}^3/\text{zi}$ ;  $Q_{max} = 571 \text{ m}^3/\text{zi}$ .
- **Emisarul statiei de epurare**  
Emisarul localiatii Branesti este râul Ialomița.  
Calitatea apei brute cat si cea a apei epurate respecta NTPA 001 respectiv NTPA 002.  
In incinta statiei de epurare este prevazuta o statie de pompare pentru introducerea apelor uzate in circuit.
- **Eliminarea nămolurilor**  
Nu există facilități de eliminare/depozitare a nămolului
- **Deficiențe ale sistemului**
- Grad de acoperire insuficient.

#### Aglomerarea Vulcana Pandeale

- **Investiții in curs de derulare:**
- **Colectarea apei reziduale**  
Reteaua de canalizare a comunei Vulcana Pandeale este executata din conducte cu Dn 315 - 325 mm si lungimea totala de 5 km. Reteaua de canalizarea este de tip gravitacional si prin pompare.  
In comuna Vulcana Pandeale exista in proces de derulare o statie de pompare apă uzată.
- **Tratarea apei reziduale**  
Statia de epurare este mecanico-biologica cu o capacitate proiectata  $Q_{med} = 360 \text{ m}^3/\text{zi}$ ;  $Q_{max} = 571 \text{ m}^3/\text{zi}$  este in proces de derulare
- **Eliminarea nămolurilor**  
Nu există facilități de eliminare/depozitare a nămolului
- **Deficiențe ale sistemului**
- Grad de acoperire insuficient.

#### Aglomerarea Doicești

- **Colectarea apei reziduale**  
Numarul locuitorilor echivalenti deserviti este 1.755 reprezentand 34,8 % din numarul total estimat al aglomerarii.  
Reteaua de canalizare a comunei Doicesti este executata din conducte, PVC iar caracteristicile acestora sunt următoarele:

Material	Diametru (mm)	Lungime (km)	Varsta (ani)
PVC	200 - 250	10,4	5-10

*Tipul sistemului de canalizare este mixt.*

- **Tratarea apei reziduale**

Statia de epurare este mecano-biologica, amplasata in partea de nord a localitati Doicesti.

- **Emisarul statiei de epurare**

Emisarul localitatii Doicesti este râul Ialomița.

Calitatea apei brute cat si cea a apei epurate respecta NTPA 001, respectiv NTPA 002.

In comuna Doicesti exista noua statii de pompare apă uzată.

- **Eliminarea nămolurilor**

Nu există facilități de eliminare/depozitare a nămolului

- **Investitii in curs de derulare:**

Lucrarile aflate in faza de executie sunt:

- Retea de distributie în execuție L=10 km.

**Aglomerarea Glodeni**

Nu exista un sistem de canalizare centralizat.

**Aglomerarea Bezdead**

Nu exista un sistem de canalizare centralizat.

**Aglomerarea Motăieni**

Nu exista un sistem de canalizare centralizat.

**Aglomerarea Buciumeni**

Nu exista un sistem de canalizare centralizat.

**Aglomerarea Moroeni - Pietrosita**

Nu exista un sistem de canalizare centralizat.

- **Investitiile in curs de derulare :**

Investitiile in sistemul de canalizare realizate din Bugetul Local Pietrosita:

- Retea de canalizare L = 8,63 km;
- Statii de pompare: SP1 – Q = 1 m<sup>3</sup>/h, H = 20,4 m, P = 2,4 kW; SP2 – Q = 4 m<sup>3</sup>/h, H = 19,4 m, P = 2,4 kW; SP3 – Q = 1 m<sup>3</sup>/h, H = 20,4 m, P = 2,4 kW; SP4 Q = 3,1 m<sup>3</sup>/h, H = 20,6 m, P = 2,4 kW; SP 5 - Q = 4 m<sup>3</sup>/h, H = 19,4 m, P = 2,4 kW; SP 6 – Q = 1 m<sup>3</sup>/h, H = 20,4 m, P = 2,4 kW; SP 7 – Q = 3,1 m<sup>3</sup>/h, H = 20,6 m, P = 2,4 kW.

**Aglomerarea Găești**

- **Colectarea apei reziduale**

Numarul locuitorilor echivalenti deserviti este 7.721 reprezentand 52,6 % din numarul total estimat al aglomerarii.

*Tipul sistemului de canalizare este divizor.*

Canalizarea menajera preia apele uzate din zona centrala (zona de blocuri) si de la o parte din locuintele individuale. Gospodariile neracordate la rețeaua de canalizare au in curte fie bazin vidanjabil, fie hazna permeabila.

Lungimea rețelei de canalizare este de 20,5 km. In componenta rețelei de canalizare intra si o SPAU – numarul 1.

Material	Diametru (mm)	Lungime (km)	Varsta (ani)
Beton/azbociment	200-300	20,5	20

Colectoarele principale au o lungime de aproximativ 7 km si diametre intre 40 cm si 50 cm.

Tronsonul final are diametrul de 50 cm si transporta apele uzate la SPAU 1.

De aici, prin pompare, apele uzate ajung in statia de epurare, printr-o conducta de azbociment având lungimea de 2.720 m si diametrul de 40 cm.

Apă uzată din orasul Gaesti este colectata si transportata pana la statia de pompare nr. 1. De acolo, apa uzată este pompata in conducte de azbociment (in lungime de circa 2.720 m si diametru 400 mm) pana la statia de epurare Gaesti.

Reteaua de canalizare pluviala se gaseste numai in anumite zone din oras. Astfel apele pluviale din zona blocurilor sunt colectate in tuburi circulare din beton si evacuate in parâul Rastoaca printr-un tub cu diametrul Dn 40 cm. Acest colector traverseaza parcul orasului. Un alt colector de ape pluviale este amplasat pe str. 1 Decembrie si are diametrul Dn 30 cm si o lungime de 300 m. Apele pluviale transportate de acest colector sunt deversate tot in parâul Rastoaca, la intersectia strazilor 1 Decembrie si 13 Decembrie.

Statia de pompare ape uzate este formata din următoarele componente:

- gratar rar;
- deznisipator;
- pompe (2 + 1) CERNA 200;
- platforme de uscare namol si depozitare nisip

Principalele probleme intalnite la statia de pompare sunt:

- functionare improprie a gratarului rar;
- camera deznisipatorului este inundata si scoasa din functiune;
- la intrarea in statia de pompare exista un canal deschis si o camera adanca unde sunt amplasate pompele si instalatiile aferente. In cazul unei mari incarcari hidraulice camera pompelor este inundata;
- echipament inechit ce duce la costuri ridicate de exploatare;
- nu exista automatizare a pompelor;
- nu exista alimentare cu energie electrica in cazul intreruperii sistemului public de energie;
- nu exista un drum de acces corespunzator la statia de pompare.

#### Nivelul de infiltrații

Tabelul următor arata ca infiltratia in sistemul de canalizare este relativ ridicata:

Proba nr.	Concentratia de CBO la intrare	Concentratia teoretica de CBO	Valoarea infiltratiei
1	25,09	250	9,96

Principalele probleme intalnite la sistemul de canalizare sunt:

- starea improprie a conductelor datorita actiunii corozive a apelor uzate;
- frecvente avarii cum ar fi: conducte fisurate, mufari imperfecte, infiltratii si ex-filtratii colmatare;
- doar o parte din populatia orasului Gaesti este racordata la sistemul de canalizare;
- exista unele racordari ilegale ale retelelor de transport ape uzate la reseaua de canalizare pluviala.

#### ● Tratarea apei reziduale

Statia de epurare Gaesti este amplasata pe partea stanga a râului Ilfov. A fost proiectata pentru o capacitate de 34 l/s si cuprinde o treapta de epurare macano-biologica. Statia a fost construita intre anii 1969 si 1972.

Reprezinta o situatie particulara, deoarece apă uzată este tratata in doua locatii diferite:

- in prima locatie (in partea sud-vestica a orasului) este amplasata statia de pompare apă uzată si cuprinde camin cu gratare rare, deznisipator longitudinal. S-a constatat ca bazinul deznisipatorului este utilizat ca bazin de retentie. Din bazinul de retentie apă uzată este pompata in statia de epurare.
- in a doua locatie (in partea sudica a orasului) este amplasata statia de epurare, la o distanta de aproximativ 2,7 km de statia de pompare mentionata mai sus.

Componenta statiei de epurare este următoarea:

**Treapta de epurare mecanica (prima locatie):**

- 2 gratare rare cu curatire manuala (functionale);
- 1 deznisipator longitudinal – utilizat ca bazin de retentie;
- 1 statie de pompare apă uzată (functionala)

**Treapta de epurare mecanica (a doua locatie):**

- 2 decantoare primare de tip IMHOFF (numai 1 in functiune)

**Treapta de epurare biologica (a doua locatie):**

- 1 bazin de aerare cu 2 linii ( $V_{total} = 306 \text{ m}^3$ ) echipat cu sistem de aerare alcatuit din conducte perforate (functional);
- 2 suflante (functional);
- 1 decantor secundar longitudinal cu 2 linii având un volum total de  $290 \text{ m}^3$  (functional);
- 1 statie de pompare apă uzată epurata;

**Treapta de tratare a namolului (a doua locatie):**

- 1 statie de pompare (functionala); 12 platforme de uscare namol (functionale).

Apa uzată ce trebuie tratata trece gravitational prin gratarele statiei si prin deznisipator. Dupa deznisipator, este amplasata o statie de pompare care ridica apa uzată la nivelul tehnologic al decantorului primar din incinta statiei de epurare. De aici, apa este distribuita gravitational prin toate unitatile de epurare. In final, apa tratata este pompata in receptor (râul Neajlov).

O parte din namolul provenit din decantorul secundar este recirculat in bazinul de aerare (namol activ recirculat) iar restul este pompat in decantorul primar (namol in exces). De la decantorul primar, namolul este pompat pe platformele de uscare namol. Namolul deshidratat este evacuat la groapa de gunoi existenta.

În cadrul statiei de epurare nu exista control asupra procesului de epurare, neexistand un sistem de automatizare si monitorizare.

In plus, actuala statie de epurare este depasita din punct de vedere tehnologic, utilajele sunt uzate fizic si moral, au consumuri mari de energie electrica si randament scazut, ducand la cresterea cheltuielilor de exploatare.

- **Emisarul statiei de epurare**

Receptorul apelor uzate epurate evacuate este râul Neajlov.

Datorita configuratiei existente a statiei de epurare, care a fost proiectata initial numai pentru indepartarea CBO si CCO, si datorita starii echipamentelor, statia de epurare nu corespunde cerintelor NTPA 001.

- **Eliminarea nămolurilor**

In statia de epurare este produs namolul primar si secundar, iar acesta este deshidratat pe platformele de uscare namol. Datorita starii statiei de epurare, namolul nu poate fi stabilizat corespunzator.

Namolul nu este utilizat in agricultura, este inlaturat de pe platformele de uscare namol si depozitat la groapa de gunoi. Nu exista un teren amenajat pentru depozitarea namolului.

- **Investiții în curs de derulare**

**Investiții în curs de derulare in orasul Găești prin POS Mediu I:**

- Reabilitare colectoare L = 4,30 km;
- Extindere canalizare L = 25,30 km;
- Extindere conducte de refulare din PEID, PN 6 pentru cele 9 statii de pompare, conform tabelului prezentat mai jos:

STATII DE POMPARE	Refulari		
	Diametru	lungime (m)	material
SP2	90	52	PEID
SP3	90	175	PEID
SP4	140	46	PEID
SP5	125	1.120	PEID
SP6	250	287	PEID

STATII DE POMPARE	Refulari		
	Diametru	lungime (m)	material
SP7	125	383	PEID
SP8	90	480	PEID
SP9	250	115	PEID
SP 1 existenta	400	3.921	PEID

- Realizarea a 8 statii de pompare, dupa cum urmeaza:

STATII DE POMPARE	Q (l/s)	H (m)	P (kW)	D cheson (m)	H cheson (m)
SP2 (1+1)	2,5	9,2	2,5	2	5,0
SP3 (1+1)	2,0	8,5	2,5	2	5,6
SP4 (1+1)	7,2	10,0	3,5	3	7,0
SP5 (1+1)	6,5	16,5	5,5	3	5,8
SP6 (1+1)	20,0	10,6	7,5	3	7,0
SP7 (1+1)	5,5	9,0	3,5	3	5,7
SP8 (1+1)	3,0	9,3	2,5	2	5,0
SP9 (1+1)	25,0	10,0	7,5	4	7

Reabilitarea si extinderea statiei de epurare Gaesti include următoarele obiecte tehnologice:

**Linia namolului:**

- Reducerea continutului de substanta organica din namol prin stabilizare aeroba, precum si reducerea umiditatii prin ingrosare mecanica si deshidratare mecanica a namolului

**Epurare mecanica:**

- Stații de pompare apă uzată;
- Grătare rare si dese;
- Deznisipator si separator de grăsimi;
- Decantor primar;
- Debitmetrie influent și efluent și monitorizarea calității
- Camera de recepție pentru nămolul provenit din fose septice

**Epurare secundara si terciara**

- Camere de distributie;
- Bazine de aerare si statie de suflante;
- Statie chimica pentru indepartarea fosforului;
- Decantoare secundare;
- Conducta descarcare in emisar;
- Foraj apa;
- Stație de pompare nămol activat;
- Tratarea apei de drenaj și a efluenților menajeri

**Tratarea nămolului**

- Bazin ingroșare nămol activat în exces;
- Deshidratarea nămolului;
- Stocare intermediară nămol deshidratat;
- Statie pompare supernatant recirculat.

În anexa SEAU se prezintă schema de principiu.

### **Aglomerarea Crângurile**

Numărul locuitorilor echivalenți deserviți este 300 reprezentând 8,0 % din numărul total estimat al aglomerației.

Nu există un sistem de canalizare centralizat.

- **Investițiile în curs de derulare**

Investițiile în sistemele de canalizare realizate prin fonduri guvernamentale sunt:

- Rețea de canalizare 34,5 km în execuție, din care s-au realizat realizat 3,2 km prin fonduri guvernamentale;
- Două stații de epurare în stadiul de execuție - 1 stație de epurare la Crangurile și una la Patroaia.

### **Aglomerarea Ludești**

Nu există un sistem de canalizare centralizat.

- **Investiții în curs de derulare:**

Investițiile în sistemele de canalizare în curs de derulare sunt:

- Rețea de canalizare L = 10 km;
- Stație de epurare

- **Deficiențe ale sistemului**

- Grad de acoperire insuficient.

### **Aglomerarea Vișina**

Nu există infrastructură de apă uzată.

### **Aglomerarea Gura Fojii**

Nu există infrastructură de apă uzată.

### **Aglomerarea Șelaru**

Nu există infrastructură de apă uzată.

- **Investiții în curs de derulare:**

Investițiile în sistemele de canalizare în curs de derulare sunt:

- Rețea de canalizare L = 2,5 km;
- O stație de epurare în execuție

- **Deficiențe ale sistemului**

- Grad de acoperire insuficient.

### **Aglomerarea Morteni**

Nu există infrastructura de apă uzată.

- **Investiții în curs de derulare:**

*Investițiile în sistemele de canalizare realizate prin fonduri SAPARD:*

- Rețea de canalizare în execuție L=3,346 km;
- Stație de epurare în execuție.

- **Deficiențe ale sistemului**

- Pentru aglomerația Morteni nu sunt prezentate deficiențe la nivelul sistemului de canalizare.

### **Aglomerarea Dragodana**

Nu există infrastructură de apă uzată.

### **Aglomerarea Titu**

- **Colectarea apei reziduale**

Numarul locuitorilor echivalenti deserviti este 2.052 reprezentand 16,2 % din numarul total estimat al aglomerarii.

*Tipul sistemului de canalizare*

Reteaua de canalizare din oras este realizata in sistem divizor. Reteaua de canalizare menajera preia apele uzate de la blocuri si de la o mica parte din case. Un numar de 70 de institutii si agenti economici importanti sunt racordati la canalizare. Casele care nu sunt racordate la canalizare dispun de fose vidanjabile sau hazna permeabila.

Reteaua de canalizare menajera are o lungime de circa 4,8 km. In componenta acestei retele intra si o SPAU, care pompeaza apele uzate către statia de epurare.

Material	Diametru (mm)	Lungime (km)	Varsta (ani)
beton	150-300	4,8	20

Colectorul principal este ovoid, cu dimensiuni de 50/75 cm si o lungime de 3 km.

Canalizarea pluviala a fost executata pentru zona de blocuri si este formata din doua colectore, dupa cum urmeaza:

- colectorul 1: Dn 50 - 55 cm, amplasat pe strada Garii, si având o lungime de 2,5 km.

Colectorul evacueaza apele pluviale in paraurile Spalatura si Bai;

- colectorul 2: Dn 20 - 80 cm, amplasat pe str. I.C.Visarion si pe str. Noua. Are o lungime de 2,5 km si descarca apele pluviale in paraul Baiu.

La vizita in teren s-a constatat ca la una din gurile de descarcare ape pluviale, situata langa statia de pompare ape uzate, se evacueaza ape uzate menajere. Aceasta situatie a fost explicata prin faptul ca in subsolul blocurilor reseaua interioara de canalizare este foarte avariata si apele uzate menajere ajung sa fie preluate in canalele proiectate pentru apele pluviale si, in final, evacuate in emisar, fara o epurare prealabila. Exista posibilitatea ca, de-a lungul retelei de canalizare pluviala, unele imobile sa fie racordate clandestin si, astfel, apele uzate menajere, ajung direct in emisar.

O noua statie de pompare a fost construita in 2007 cu fonduri CE in partea sudica a orasului.

In plus, in ultima perioada de timp consiliul a beneficiat de fonduri pentru reabilitarea si extinderea sistemului de canalizare conform cu tabelul urmator:

Lucrari de reabilitare si extindere planificate la reseaua de canalizare in orasul Titu:

Etape	Nume strada	Diametru (cm)	Lungime (m)
Inlocuire	Visarion	25	404
	Noua	25	315
	Alei blocuri	25	1.160
Extindere	Garii	25	806
	N. Balcescu	25	260
	Nucilor	25	196
	Liliacului	25	163
	Teiului	25	306
	N. Grigorescu	25	1.049
	T. Vladimirescu	25	225
	E. Racovita	25	86

Problemele intalnite la reseaua de canalizare sunt urmatoarele:

- chiar daca au existat investitii considerabile in ultimii ani, procentul de racordare la reseaua de canalizare este de mai mic de 50%;
- asa cum s-a mentionat anterior, exista unele probleme la sistemul de colectare ape pluviale (avarii, racorduri ilegale la reseaua de canalizare ape pluviale).

- **Tratarea apei reziduale**

Stafia de epurare este amplasata in partea de sud-est a orasului Titu, la limita intravilanului localitatii Salcuta, pe marginea drumului national Bucuresti-Pitesti (DN7). A fost construita in perioada 1972 - 1975. Stafia a fost proiectata pentru o capacitate de 40 l/s si realizeaza o epurare mecano-biologica.

In perioada 2004 - 2007, stafia de epurare a beneficiat de lucrari de modernizare si reabilitare printr-un proiect finantat în cadrul unui program PHARE.

Componența stației de epurare este următoarea:

**Treapta de epurare mecanica:**

- 1 camin intrare ape uzate;
- 1 camera a gratarelor – gratare rare si dese cu curatire mecanica;
- 1 statie de pompare apă uzată, echipata cu 2+1 pompe submersibile;
- 1 decantor primar longitudinal – 2 linii, L = 20 m, B = 3 m, H = 2,6 m;

**Treapta de epurare biologica:**

- 1 bazin de aerare cu namol activ compus din 2 linii, V=500 m<sup>3</sup> fiecare, care realizeaza aerare cu bule fine prin difuzori;
- 1 statie suflante cu un debit de aer de 2.000 m<sup>3</sup>/h;
- 1 decantor secundar longitudinal - 2 linii, L = 30 m, B = 5,5 m, H = 3,55 m, H<sub>util</sub> = 2,85 m;
- camin de masurare debit apa evacuata echipat cu un debitmetru electromagnetic, L = 4 m, B = 2,6 m, H = 2,6 m;

**Treapta de tratare a namolului:**

- statie pompare namol primar, echipat cu 1+1 pompe pentru namol bazin de stabilizare namol, cu rol de mineralizare namol primar si in exces, L = 14 m, B = 7 m, H = 2,65 m, H<sub>util</sub> = 1,90 m;
- platforme uscare namol - 2 linii, L<sub>1</sub> = 35 m, B<sub>1</sub> = 10 m, L<sub>2</sub> = 47,5 m, B<sub>2</sub> = 10 m, S = 825 m<sup>2</sup>;
- pavilion administrativ.

Stafia de epurare beneficiaza de un sistem dispecer automatizat (SCADA) care asigura exploatarea in conditii de siguranta si eficienta ridicata a procesului de epurare mecano-biologica.

Apa uzată ce trebuie tratata trece gravitational prin camera gratarelor. Dupa deznisipator este amplasata o statie de pompare cu rolul de a ridica apa uzată la nivelul tehnologic al decantorului primar, de unde apa uzată este distribuita gravitational prin toate unitatile de tratare pana la descarcarea in receptor. Namolul provenit din decantorul primar este pompat in bazinul de stocare namol. Din decantorul secundar, namolul activ recirculat este pompat in bazinul de aerare iar namolul in exces este pompat in decantorul primar. Dupa stabilizare, namolul este pompat pe platformele de uscare a namolului pentru deshidratare.

- **Emisarul statiei de epurare**

Receptorul apelor uzate epurate evacuate din stafia de epurare este parâul Baiu.

Stafia de epurare nu corespunde cerintelor NTPA 001.

- **Eliminarea nămolurilor**

Namolul produs in stafia de epurare Titu poate fi clasificat ca un amestec de namol primar si secundar. Exista un bazin de stabilizare namol, deci se presupune ca namolul va fi prelucrat corespunzator.

Dupa deshidratare, namolul este transportat la groapa de gunoi existenta. Operatorul a aprobat evacuarea namolului in acest fel.

- **Investiții în curs de derulare:**

Investitii in curs de derulare pentru rețeaua de canalizare in orasul Titu prin POS Mediu I:

- Stafia de epurare este compusa din:

**Epurare mecanica:**

- Gratare;
- Deznisipator si separator de grăsimi;
- Debitmetrie influent și efluent și monitorizarea calității

**Epurare secundara si terciara:**

- Camere de distributie;



- Bazine de aerare și stație de suflante;
- Unitatea de precipitare chimică a fosforului;
- Decantoare secundare;
- Conductă descarcare în emisar;
- Stație de pompare apă tehnologică;
- Stație de pompare nămol activat;
- Tratarea apei de drenaj și a efluenților menajeri

#### **Tratarea nămolului:**

- Bazine de stabilizare nămol;
- Deshidratarea nămolului;
- Stocare intermediară nămol;
- Debit recirculat
- Extinderea rețelei de canalizare menajeră gravitațională cu o lungime de 5.540 m și a conductelor de refulare de la stațiile de apă uzată cu lungimile 800 m și 135 m.
- Reabilitarea rețelei de canalizare menajeră gravitațională pe o lungime de 299 m și reabilitarea conductei de refulare de la SP existentă cu o lungime de 19 m;
- Extinderea rețelei de canalizare prin vacuum cu o lungime de 22.729 m și a conductelor de refulare de la stațiile de vacuum cu lungimile 576 m și 5.428 m;
- Construirea a 2 stații de pompare apă uzată menajeră și a 2 stații de vacuum.  
În anexa SEAU se prezintă schema de principiu.

#### **Aglomerarea Lungulețu**

Nu există infrastructură de apă uzată.

#### **Aglomerarea Produlești**

Nu există infrastructură de apă uzată.

##### ● **Investiții în curs de derulare:**

Investiții în sistemul de canalizare realizate prin sursa de finanțare OG 7/2006:

- Rețea de canalizare de tip gravitațional: lungimea total proiectată  $L = 6,5$  km și lungimea total executată  $L = 3,00$  km,  $D_n = 250$  mm;
- Stația de pompare va fi echipată cu 1+1 electropompe submersibile pentru ape uzate cu caracteristicile  $Q = 10$  m<sup>3</sup>/h,  $H = 14$  mCA,  $P = 2,3$  kW și trolu de perete de 0,5 tf pentru manevrarea pompelor;
- Stația de epurare este de tip mecano-biologică compactă, containerizată, supraterană, dimensionată pentru următoarele debite caracteristice:  $Q_{uz\ zi\ med} = 136,7$  m<sup>3</sup>/zi;  $Q_{uz\ zi\ max} = 160,2$  m<sup>3</sup>/zi;  $Q_{uz\ or\ max} = 17,80$  m<sup>3</sup>/h = 5 l/s;  $Q_{uz\ or\ min} = 4,45$  m<sup>3</sup>/h.

##### ● **Deficiențe ale sistemului**

- Grad de acoperire insuficient.

#### **Aglomerarea Poiana**

##### ● **Colectarea apei reziduale**

Numărul locuitorilor echivalenți deserviți este 388, reprezentând 9,4 % din numărul total estimat al aglomerației.

Conductele de canalizare aferente sistemului de canalizare Poiana au următoarele caracteristici:

Material	Diametru (mm)	Lungime (km)	Varsta (ani)
PVC	250	1,850	20

Tipul sistemului de canalizare este mixt.

##### ● **Tratarea apei reziduale**

Stația de epurare mecano-biologică existentă în comuna Poiana are următoarele caracteristici:

- Camin de debitmetru si prelevare probe de apa;
- Bazin de stabilizare namol si statie de pompare;
- Instalatii de deshidratare namol;
- Platforma depozitare saci cu namol deshidratat

In prezent, statia de epurare din comuna Poiana nu este pusa in functiune.

- **Emisarul statiei de epurare**

In comuna Poiana descarcarea apelor epurate se face in râul Ciorogârla.

Calitatea apei brute, cat si cea a apei epurate respecta NTPA 001, respectiv NTPA 002.

- **Eliminarea nămolurilor**

Eliminarea namolurilor se realizeaza in saci cu namol deshidratat.

- **Deficiențe ale sistemului**

- Grad de acoperire insuficient.

### Aglomerarea Moreni

- **Colectarea apei reziduale**

Numarul locuitorilor echivalenti deserviti este 8.492 reprezentand 38,3 % din numarul total estimat al aglomerarii.

*Tipul sistemului de canalizare*

Reteaua de canalizare a fost executata in sistem divizor, dar in acest moment functioneaza in regim unitar si are o lungime de 22,6 km.

Material	Diametru (mm)	Lungime (km)	Varsta (ani)
PVC	250 - 600	22,6	10-15

Din acest motiv, si datorita subdimensionarii, la ploi de intensitate mare, canalizarea refuleaza in cateva puncte din oras. Parâul Cricovul Dulce imparte orasul in doua parti. Datorita configuratiei terenului, parâul poate prelua apele pluviale.

Canalizarea este executata din beton si azbociment. Colectorul principal de canalizare este situat pe strada 22 Decembrie 1989 si are diametrul de 50 cm, ajungand pana la 60 cm, la intrarea in statia de epurare.

Exista zone din oras care nu sunt racordate la reseaua de canalizare, datorita reliefului, sau a lipsei de fonduri pentru extinderea si reabilitarea retelei existente. Canalizarea este executata din beton si azbociment.

Exista o singura statie de pompare ape uzate in centrul orasului, in apropierea râului Cricov, ce transporta apele uzate colectate din partea vestica a orasului pe cealalta parte a râului.

Echipamentul mecanic al statiei de pompare consta in 2 gratare rare cu curatire manuala si trei pompe CERNA.

Accesul in incinta statiei de pompare este liber, neexistand personal de intretinere si exploatare.

Aparent, structura din beton nu prezinta deteriorari majore, cum ar fi fisuri sau scurgeri.

### **Nivelul de infiltrații**

Estimarea nivelului de infiltratii in reseaua de canalizare a fost facuta pe baza masuratorilor de concentratie la intrarea in statia de epurare. Aceste masuratori indica o valoare a infiltratiei relativ mare:

Nr.	Concentratia de CBO la intrare	Concentratia teoretica de CBO	Valoarea infiltratiei
1	39	250	6,41
2	71,5	250	3,50
Media	55,25	250	4,95

- **Deficiențe ale sistemului de canalizare**

- Sistemul de canalizare a fost proiectat ca sistem separat dar, în prezent, este utilizat ca sistem mixt. De asemenea, sistemul este subdimensionat in conditii de vreme ploioasa;
- Conditie improprie a conductelor datorita conductelor corodate;
- Frecvente deteriorari cum ar fi colmatari, defecte de imbinare etc.;

- Procent ridicat de infiltratii;
- Colmatare.

- **Tratarea apei reziduale**

Statia de epurare Moreni este amplasata pe partea stanga a râului Cricovul Dulce, in partea sudica a orasului. A fost proiectata pentru o capacitate de 160 l/s dar, în prezent, debitul de intrare este între 35 l/s si 50 l/s. Statia de epurare a fost construita in doua etape: prima linie a fost construita in anul 1975 si cea de-a doua linie in 1984.

Componenta statiei de epurare este următoarea:

**LINIA 1:**

**Treapta de epurare mecanica:**

- 2 gratare rare cu curatare manuala (functionale);
- 2 gratare dese cu curatare manuala (functionale);
- 1 deznisipator cu 2 linii (functional);
- 1 deversor apa pluviala – cu rolul de a imparti debitul de apă uzată (in cazul precipitatiilor, între Linia 1 si Linia 2);
- 4 decantoare primare de tip IMHOFF (functionale)

**Treapta de tratare a namolului:**

- platforme de uscare namol (functional)

**LINIA 2:**

**Treapta de epurare mecanica:**

- statie pompare apa bruta (functionala);

**Treapta de epurare biologica:**

- 1 bazin de aerare (functional);
- 2 decantoare secundare longitudinale (functionale);

**Treapta de epurare chimica:**

- statie de clorinare pentru efluentul final

**Treapta de tratare a namolului:**

- 2 bazine stabilizare namol (nefunctionale)

Receptorul apelor uzate epurate evacuate din statia de epurare este râul Cricovul Dulce.

Apă uzată trece gravitacional prin gratarele statiei si prin deznisipator. Dupa aceea, debitul de apă uzată trece prin deversor si este impartit între doua linii existente: gravitacional, prin decantorul primar al Liniei 1 si prin statia de pompare intermediara apartinand Liniei 2. Bazinul de aerare al Liniei 2 este utilizat ca bazin de retentie, in cazul precipitatiilor. Echipamentele bazinului de aerare (2 aeratoare mecanice de suprafata) sunt uzate.

In conditii normale atmosferice (vreme uscata), debitul de apă uzată este distribuit prin următoarele obiecte:

- gratare rare si dese (linia 1);
- deznisipator (linia 1);
- deversor (linia 1);
- decantor primar tip IMHOFF (linia 1);
- statie pompare mixta (linia 1);
- biofiltru (linia 1);
- decantor secundar longitudinal (linia 2);
- statie clorinare (linia 2)

Namolul din decantoarele primar si secundar trece prin statia de pompare mixta, de unde este pompat pe platformele de uscare namol.

Toate echipamentele sunt uzate si multe dintre ele nu mai functioneaza. Structurile din beton armat prezinta semne de degradare precum fisuri si crapaturi.

- **Emisarul statiei de epurare**

Emisarul staiei de epurare este Cricovul Dulce.

Statia de epurare nu respecta NTPA 001.

- **Eliminarea nămolurilor**

Namolul primar și secundar este deshidratat pe platformele de uscare namol. Datorită condiției stației de epurare, namolul evacuat nu este stabilizat. Gradul de stabilizare a namolului este necunoscut.

Namolul nu este utilizat în agricultură. El este deshidratat pe paturile de uscare namol și apoi transportat la groapa de gunoi existentă. Nu există un teren amenajat pentru depozitarea namolului.

- **Investiții în curs de derulare:**

*Investiții în curs de derulare pentru rețeaua de canalizare în orașul Moreni prin POS Mediu I:*

- Extindere rețea de canalizare, L = 16,533 km, cu diametre cuprinse între 250 - 315 mm din PVC;
- Extindere conducte canalizare sub presiune, L = 4,419 km;
- Conducte de refulare din PEID, PN 6 pentru cele 7 stații de pompare noi, conform tabelului prezentat mai jos:

STATII DE POMPARE	Refulari		
	Diametru	lungime (m)	material
SP 1	160	1.579	PEID
SP 2	225	891	PEID
SP 3	90	897	PEID
SP 4	110	275	PEID
SP 5	90	280	PEID
SP 6	90	371	PEID
SP 7	90	126	PEID

- Extindere stații de pompare apă uzată, 7 bucăți:

STATII DE POMPARE	Q (l/s)	H (m)	P (kW)	D cheson (m)	H cheson (m)
SP 1 (1+1)	12,0	40	21,0	2	4,15
SP 2 (1+1)	28,30	25	17,0	3	4,70
SP 3 (1+1)	2,0	8	1,2	2	6,10
SP 4 (1+1)	4,0	12	1,5	2	2,55
SP 5 (1+1)	2,0	7	1,2	2	2,75
SP 6 (1+1)	1,0	5	1,2	1	3,35
SP 7 (1+1)	1,0	5	1,2	1	2,25

- Reabilitare rețea de canalizare, L = 6.558 m;
- Reabilitare conductă canalizare sub presiune, L = 121 m;
- Reabilitarea și extinderea stației de epurare Moreni (26.700 locuitori echivalenți)

**Treapta de epurare mecanică**

- Camera deversoare și bazin retentiv ape pluviale (obiect nou);
- Gratare rare și dese (obiecte noi);
- Deznisipator – separator de grasimi (obiect nou);
- Camera distribuție decantoare primare (obiect nou);
- Decantoare primare (obiect nou);
- Stație pompare intermediară (obiect reabilitat)

**Treapta de epurare biologică**

- Camera de distribuție la bazinele de aerare (obiect nou);
- Bazine de aerare (obiecte noi);
- Co-precipitarea fosforului (obiect nou);
- Camera de distribuție decantoare secundare (obiect nou);
- Decantoare secundare (obiect nou);
- Stație pompare namol activat (obiect nou)

### **Treapta de prelucrare a namolului**

- Bazin stocare namol in exces (obiect nou);
  - Preingrosator namol primar (obiect nou);
  - Pompare namol in exces către ingrosarea mecanica (obiect nou);
  - Instalatie de ingrosare mecanica a namolului in exces (obiect nou);
  - Metantanc (obiect nou);
  - Post-ingrosator namol fermentat (obiect nou);
  - Instalatie de deshidratare mecanica a namolului fermentat (obiect nou);
  - Gosodarie de apă uzată recirculata (obiect nou);
  - Statie pompare apa tehnologica (obiect nou).
- In anexa SEAU se prezinta schema de principiu.

### **Aglomerarea Vișinești**

Nu exista infrastructură de apă uzată.

#### ● **Investiții în curs de derulare:**

Investitiile in sistemul de canalizare in curs de derulare si stadiul desfasurarii acestora:

- Lungimea rețelei de canalizare gravitacionala - total proiectata L = 1,520 km si lungimea total executata L = 1,520 km cu Dn = 315 mm;
- 1 statie de pompare Q = 25,70 m<sup>3</sup>/h, H = 19 m;
- o statie de de epurare totala, compacta, cu membrane ultrafiltrante, cu o linie de epurare biologica si filtrare prin membrane.

Sursa de finantare pentru sistemul de canalizare din comuna Visinesti este programul FEADR, Masura

322.

In urma finalizarii lucrarilor in derulare, numarul de locuitori ce pot fi deserviti este de 116, reprezentand 5,3 % din totalul populatiei.

#### ● **Deficiențe ale sistemului**

- Grad de acoperire insuficient.

### **Aglomerarea ledera**

Nu exista sistem de canalizare.

Exista o statie de pompare apa industriala pentru OMV Petrom, fiind amplasata in satul ledera de Sus, pe strada Ruda.

#### ● **Investiții în curs de derulare:**

Investitiile in sistemul de canalizare in curs de derulare si stadiul desfasurarii acestora:

- Lungimea rețelei de canalizare gravitacionala - total proiectata L = 3,607 km, Dn = 300 mm.
- 4 statii de pompare– Q = 320 m<sup>3</sup>/zi; H = 7-9 mCA;
- 1 statie de de epurare mecano-biologica, compacta, supraterana.

Sursa de finantare pentru sistemul de canalizare din comuna ledera este asigurata din bugetul statului si alte surse legal constituite.

In urma finalizarii lucrarilor in derulare, numarul de locuitori ce pot fi deserviti este de 551, reprezentand 12,4 % din totalul populatiei.

#### ● **Deficiențe ale sistemului**

- Grad de acoperire insuficient.

### **Aglomerarea Răcari -Tărtășești**

#### ● **Colectarea apei reziduale**

Rețeaua de canalizare din orasul Racari a fost executata in perioada 1976 – 1982, numai pentru zona centrala, unde au fost construite cateva blocuri de locuinte. Sistemul de canalizare a fost realizat in sistem divisor.

Apele pluviale sunt evacuate in cel mai apropiat emisar prin intermediul rigolelor si santurilor de scurgere. La vizita in teren s-a constatat construirea defectuoasa a canalizarii, in contrapanta.

Colectorul de canalizare, cu o lungime de aproximativ 3,5 km, era proiectat să transporte gravitațional apele uzate menajere într-o stație de epurare, amplasată în partea de sud-vest a localității. Întrucât rețeaua de canalizare nu funcționează, s-au realizat bazine vidanjabile pentru principalele blocuri de locuințe, unități publice și industriale. Conductele de canalizare sunt din azbociment și beton.

În aglomerarea Tartasesti nu există un sistem centralizat de canalizare pus în funcțiune.

- **Tratarea apei reziduale**

Stația de epurare este amplasată în partea de sud-vest a orașului Racari, pe malul stâng al râului Ilfov. Proiectată pentru tratare mecanică și biologică, lucrările au început în 1976. A fost proiectată pentru debit maxim orar de 21,1 l/s și, conform declarațiilor operatorului a fost exploatată doar 1 an (1989-1990). În prezent, locația este abandonată.

În general, amplasamentul existent poate fi folosit pentru viitoarea stație de epurare dacă suprafața este suficientă.

Structurile existente identificate pe teren sunt următoarele:

**Treapta de epurare mecanică:**

- stație pompare apă uzată;
- 1 decantor primar longitudinal

**Treapta de epurare biologică și chimică:**

- 1 bazin de aerare;
- 1 decantor secundar longitudinal;
- stație de clorinare pentru dezinfectarea apei înainte de evacuarea în emisar

**Treapta de tratare a namolului:**

- bazin stabilizare namol;
- platforme de uscare namol.

**Emisarul stației de epurare**

Receptorul apelor uzate epurate evacuate este râul Ilfov.

Stația de epurare nu corespunde cerințelor NTPA 001.

- **Eliminarea nămolurilor**

**Evacuarea namolului**

Datorită faptului că stația de epurare nu este exploatată, nu există namol produs.

- **Investiții în curs de derulare în Tărtășești:**

Rețeaua de canalizare în localitatea Tartasesti nu este pusă în funcțiune; având o lungime totală de 3,0 km, din PVC, cu Dn = 100 mm, aceasta este în stadiul de execuție. Există o stație de pompare cu două electropompe care nu este dată în folosință.

În anul 2007, prin firma SC AF CONSULTING SRL, s-a întocmit Studiul de Fezabilitate pentru realizarea sistemului de canalizare a apelor uzate, studiu înaintat instituțiilor abilitate ale statului pentru obținerea fondurilor necesare realizării investiției.

**Aglomerarea Băleni**

Comuna Băleni nu dispune de un sistem centralizat de canalizare, iar evacuarea apelor uzate se face în fose septice, bazine vidanjabile sau necontrolat, la rigolele strazilor, având un impact negativ asupra mediului.

În prezent este elaborat un studiu de fezabilitate denumit „Înființare rețea de canalizare cu stație de epurare”.

- **Deficiențe ale sistemului**

- Grad de acoperire insuficient.

**Aglomerarea Butimanu**

Nu există infrastructură de apă uzată.

**Aglomerarea Ciocănești**

Nu există infrastructură de apă uzată.

### **Aglomerarea Potlogi**

Nu există infrastructură de apă uzată.

- **Investiții în curs de derulare:**

Investiții în sistemul de canalizare în curs de derulare și stadiul desfășurării acestora:

- Retea de canalizare în sat Potlogi - L = 9,483 km
- Stație de epurare apă uzată.

### **Aglomerarea Râscăieți**

Nu există infrastructură de apă uzată.

- **Investiții în curs de derulare:**

În aglomerarea Râscăieți există o rețea de canalizare cu o lungime totală L = 5 km având diametru Dn = 250 mm, cu o vechime de 1 an, dar aceasta este nepusă în funcțiune.

Stația de pompare este nepusă în funcțiune, aceasta având o capacitate de Q = 300 m<sup>3</sup>/zi.

- **Deficiențe ale sistemului**

- Grad de acoperire insuficient

### **Aglomerarea Nucet**

În aglomerarea Nucet nu există un sistem centralizat de canalizare pus în funcțiune.

Investițiile în sistemele de canalizare sunt la nivel de studiu de fezabilitate pentru localitatea Nucet.

### **Aglomerarea Mogoșani - Mătășaru**

Nu există infrastructură de apă uzată.

### **Aglomerarea Runcu**

Nu există infrastructură de apă uzată.

### **Aglomerarea Costeștii din Vale**

Nu există infrastructură de apă uzată.

### **Aglomerarea Lucieni**

Nu există infrastructură de apă uzată.

### **Aglomerarea Văcărești**

Nu există infrastructură de apă uzată.

### **Aglomerarea Voinești**

Nu există infrastructură de apă uzată.

### **Aglomerarea Văleni Dâmbovița**

Nu există infrastructură de apă uzată.

### **Aglomerarea Malu cu Flori**

Nu există infrastructură de apă uzată.

### **Aglomerarea Mănești - Dragomirelți**

Nu există infrastructură de apă uzată.

### **Aglomerarea Puchenii**

Nu există infrastructură de apă uzată.

### **Aglomerarea Tătărani**

Nu există infrastructură de apă uzată.

Pentru realizarea sistemului de canalizare a apelor uzate, în anul 2007, Primăria comunei Tatarani, județul Dâmbovița, prin firma SC AF CONSULTING SRL, a întocmit Studiul de Fezabilitate, studiu înaintat instituțiilor abilitate ale statului pentru obținerea fondurilor necesare realizării investiției.

### **Aglomerarea Râu Alb**

Nu există infrastructură de apă uzată.

### **Aglomerarea Niculești**

Nu există infrastructură de apă uzată.

- **Investiții în curs de derulare:**
- Retea de canalizare L=17,68 km și stație de epurare

### **Aglomerarea Valea Lungă - Vârfuri**

Nu există infrastructură de apă uzată.

### **Aglomerarea Bucșani**

Nu există infrastructură de apă uzată.

### **Aglomerarea Șotânga**

- **Colectarea apei reziduale**

Numărul de locuitori echivalenți ce pot fi deserviți este de 2.320, reprezentând 28,2 % din totalul populației.

În satul Teiș există o rețea de canalizare finanțată prin OG 7:

Material	Diametru (mm)	Lungime (km)	Varsta (ani)
PVC	250 - 1000	10	4

- **Tratarea apei reziduale**

Transferul de apă uzată se realizează la stația de epurare a municipiului Târgoviște.

- **Emisarea stației de epurare**

Emisarea stației de epurare Municipiul Târgoviște este deservit de două stații de epurare, care tratează apa uzată menajeră din oraș și apoi o evacuează în emisar (râul Ialomița).

Calitatea apei epurate NTPA 001 conform stației de epurare a municipiului Târgoviște.

- **Eliminarea nămolurilor**

Nămolul produs în stațiile de epurare Nord și Sud este un nămol primar și secundar, deshidratat pe platformele de uscare nămol.

- **Deficiențe ale sistemului**

- Grad de acoperire insuficient.

### **Aglomerarea Comisani**

Nu există infrastructură de apă uzată.

- **Investiții în curs de derulare:**

Lucrările aflate în faza de execuție sunt:

- **Sistemul de canalizare**

În satul Comisani există o rețea de canalizare în execuție cu o lungime de 2,6 km, investiție finanțată prin OG 7.

- **Stație de epurare**

Există o stație de epurare în execuție amplasată în satul Comisani, investiție finanțată prin OG 7.



În urma finalizării lucrărilor în derulare, numărul de locuitori ce pot fi deserviti este de 1062, reprezentând 17,1 % din totalul populației.

- **Deficiențe ale sistemului**
- Grad de acoperire insuficient.

#### **Aglomerarea Conțești**

Nu există infrastructură de apă uzată.

#### **Aglomerarea Dobra**

Nu există infrastructură de apă uzată.

- **Investiții în curs de derulare:**
- **Sistemul de canalizare**

În comuna Dobra au fost realizate investiții la nivelul infrastructurii de apă uzată. Denumirea investiției este: „*Extindere rețea de apă potabilă și canalizare menajeră, satele Dobra și Marcești, Comuna Dobra, Județul Dâmbovița*”.

Lungimea totală a rețelei de canalizare proiectată este de 30,00 km, aceasta fiind în faza de execuție. Caracteristicile tehnice ale conductei de canalizare sunt următoarele:

Localitate	Diametru (mm)	Lungime (km)
Dobra	250	16,434
	315	0,675
	400	0,596
Marcești	250	11,322
	315	0,973
	400	0,235
<b>Total</b>		<b>30.00</b>

Stațiile de pompare pe rețea au următoarele caracteristici:

#### Dobra:

- Stații de pompare echipate cu câte 2 pompe:  $Q = 8 - 20 \text{ m}^3/\text{h}$ ;  $H = 10 - 20 \text{ mCA}$ ;  $P = 2,4 \text{ kW}$

#### Marcești:

- 7 stații de pompare echipate cu câte 2 pompe:  $Q = 8 - 20 \text{ m}^3/\text{h}$ ;  $H = 10 - 20 \text{ mCA}$ ;  $P = 2,4 \text{ kW}$

- **Stație de epurare**

Există în execuție 2 stații de epurare tip MARTI BM 1250 cu următoarele componente:

- Vana Dn 300 - 1 buc;
- Electropompa nisip KP Basic 300 A - 1 buc;
- Electropompa submersibilă bazin egalizare SEG 40.12.2.50B+accesorii - 2 buc;
- Electropompa submersibilă (SP) SEG 40.13.2.50 B+accesorii - 2 buc;
- Modul biologic de epurare tip Marti BM - 1 buc;
- Gratar manual cu cos glisant - 1 buc;

- **Deficiențe ale sistemului**

Nu sunt prezentate deficiențe la nivelul sistemului de canalizare.

#### **Aglomerarea Finta**

Nu există infrastructură de apă uzată.

#### **Aglomerarea Cândești**

Nu există infrastructură de apă uzată.

- **Investiții în curs de derulare:**

Pentru sistemul de canalizare din satul Dragodanesti, comuna Candesti, exista un studiu de fezabilitate

(pentru stație de epurare și rețea de canalizare).

- Rețeaua de canalizare se va amplasa de-a lungul drumurilor județene DJ 702 din DJ 702 B având în această fază a investiției lungimea totală de  $L = 8,757$  km;
- Stația de epurare a localității Candesti se va amplasa în partea de est a localității Dragodanesti, punct „Bura”.

În urma finalizării lucrărilor în derulare, numărul de locuitori ce pot fi deserviti este de 1109, reprezentând 34,9 % din totalul populației.

- **Deficiențe ale sistemului**
- Grad de acoperire insuficient.

#### **Aglomerarea Bărbulețu-Pietrari**

Nu există infrastructură de apă uzată.

#### **Aglomerarea Uliești**

Nu există infrastructură de apă uzată.

- **Investiții în curs de derulare**
- Investițiile în sistemul de canalizare se afla la stadiul de licitație și cuprind:
  - Sistem de canalizare gravitațional, din PVC tip KGEM;
  - Lungime rețea de canalizare  $L = 10,620$  km;
  - 10 stații de pompare rețea;
  - Stație de epurare mecanico-biologică cu treaptă de nitrificare–denitrificare cu o capacitate de  $Q = 210$  m<sup>3</sup>/zi ce poate funcționa de la debitul de 15 % până la 130 %;

În urma finalizării lucrărilor, numărul de locuitori ce pot fi deserviti este de 1.028 reprezentând 21,2 % din totalul populației.

- **Deficiențe ale sistemului**
- Grad de acoperire insuficient.

#### **Aglomerarea Braniștea**

Nu există infrastructură de apă uzată.

#### **Aglomerarea Brezoale**

Nu există infrastructură de apă uzată.

- **Investiții în curs de derulare:**
- Comuna Brezoale a depus un proiect integrat de investiții pentru finanțare prin FEADR Masura 3.2.2, care cuprinde un sistem centralizat de canalizare, iar pentru epurarea apelor se folosește o stație de epurare de 500 m<sup>3</sup>/zi dimensionată pentru 2.432 locuitori. Restul de gospodării folosesc puturi și haznale de tip rural, care afectează acviferul freatic.

Pentru comuna Brezoale există în stadiul de execuție proiectul „Sistem de alimentare cu apă și canalizare în comuna Brezoale, jud Dâmbovița”:

- În continuarea proiectului finanțat prin FEADR Masura 3.2.2, s-au adăugat încă 902 locuitori beneficiari ai noului sistem de canalizare, nefiind nevoie de un modul de epurare suplimentar deoarece debitul maxim de apă uzată urmat a fi preluat de stația de epurare este de 500 m<sup>3</sup>/zi.
- Rețeaua de canalizare în execuție are o lungime de 7.778 km și este realizată din PVC cu Dn 250 mm.
- **Deficiențe ale sistemului**
- Grad de acoperire insuficient.

#### **Aglomerarea I.L.Caragiale**

Există infrastructură de apă uzată.

- **Sistemul de canalizare**
- Există o rețea de canalizare de tip divizor cu o lungime de 3,00 km, Dn = 300 mm. Rețeaua de canalizare

cu lungimea de 23 km este în fază de execuție.

- **Stație de epurare**

Stăția de epurare tranzitează 40 m<sup>3</sup>/zi.

- **Emisarul stației de epurare** – râul Cricov.

În urma finalizării lucrărilor în derulare, numărul de locuitori ce pot fi deserviți este de 7213, reprezentând 85,2 % din totalul populației.

- **Deficiențe ale sistemului**

Nu sunt prezentate deficiențe la nivelul infrastructurii de apă uzată.

#### **Aglomerarea Bilciurești - Cojasca**

Nu există infrastructură de apă uzată.

- **Investiții în curs de derulare:**

În prezent se derulează proiectul „Modernizare drumuri comunale l = 6,5 km în comuna Cojasca jud. Dâmbovița, înființare rețea de canalizare și stație epurare în comuna Cojasca jud. Dâmbovița, înființare centru pentru asistența de tip after school în comuna Cojasca, sat Cojasca, județ Dâmbovița, reabilitare și dotare cămin cultural în vederea promovării patrimoniului cultural local, în comuna Cojasca, sat Cojasca, județ Dâmbovița”.

Obiectul investiției „Înființare rețea de canalizare și stație epurare în comuna Cojasca jud. Dâmbovița” finanțat prin FEADR cuprinde:

- Lungime rețea de canalizare L = 4,5 km, împartită astfel:
  - Cojasca L = 2,598 km;
  - Fantanele L = 1,902 km;
- Conducta de descarcare de la stația de epurare până la gura de varsare este din PEID Dn 250 mm și L = 0,071 km.
- 3 SPAU (1 pe strada spre Fantanele în satul Cojasca; 2 pe strada Principala din satul Fantanele) având următoarele caracteristici : Q = 10 m<sup>3</sup>/h, H = 19,2 mCA, P = 2,4 kW;
- 1 stație de epurare (Q<sub>uzi med</sub> = 300 m<sup>3</sup>/zi).

- **Deficiențe ale sistemului**

Nu sunt prezentate deficiențe la nivelul infrastructurii de apă uzată.

#### **Aglomerarea Corbii Mari**

Nu există infrastructură de apă uzată.

- **Investiții în curs de derulare:**

Pentru infrastructura de apă uzată din comuna Corbii Mari există un proiect de 6,2 milioane lei finanțat de MDRT, aflat în prezent în fază de Studiu de Fezabilitate, care prevede crearea rețelei de canalizare și a stației de epurare până în anul 2015. Sistemul de canalizare va deservi în prima fază satele Corii Mari, Ungheni, Petrești și Grozavesti.

- **Deficiențe ale sistemului**

- Grad de acoperire insuficient.

#### **Aglomerarea Petrești**

Nu există infrastructură de apă uzată.

- **Investiții în curs de derulare:**

Investițiile în sistemele de canalizare realizate prin fonduri guvernamentale sunt:

- Rețea de canalizare 50 km din care s-au realizat 17 km prin fonduri guvernamentale;
- 1 stație de epurare.

În urma finalizării lucrărilor în derulare, numărul de locuitori echivalenți ce pot fi deserviți este de 2927 reprezentând 45,9 % din totalul populației.

#### **Aglomerarea Dărmănești**

Numărul locuitorilor echivalenți deserviți este 802 reprezentând 15,2 % din numărul total estimat al

aglomerării.

- **Investiții în curs de derulare:**

Pentru infrastructura de apă uzată din comuna Darmanesti exista un proiect cu denumirea „Sistem de canalizare, modernizare drumuri si achizitie utilaj multifunctional”.

Descrierea lucrarilor din cadrul proiectului este următoarea:

**Rețele de canalizare** – in partea de sud a localitatii Darmanesti sunt executate din PVC, lungimea totala a rețelei de canalizare fiind de 9,146 km repartizata pe diametre astfel:

- Dn 250 mm L = 7,721 km;
- Dn 315 mm L = 1,425 km

**Stație de epurare** - mecano-biologica containerizata, care se va amplasa in partea de sud a localitatii la cca 300 m. Statia de epurare este calculata pentru un numar de 1.950 locuitori echivalenti, iar capacitatea statiei poate fi extinsa prin achizitionare de module suplimentare de epurare in cazul extinderii rețelei de canalizare pentru toata comuna.

**Statia de pompare** va fi echipata cu 2 electropompe submersibile (1+1), pentru apă uzată menajera, având următoarele caracteristici:

- Q = 27 m<sup>3</sup>/h;
- H = 9,78 mCA;
- P = 3,10 kW;

In urma finalizarii lucrarilor in derulare, numarul de locuitori ce pot fi deserviti este de 2261 reprezentand 42,7 % din totalul populatiei.

- **Deficiențe ale sistemului**

- Grad de acoperire insuficient.

**Aglomerarea Gura Șuții**

Nu există infrastructură de apă uzată.

**Aglomerarea Hulubești**

Nu există infrastructură de apă uzată.

Există un studiu de fezabilitate pentru care se asteapta finantare. Nu sunt investitii in sistemul de canalizare finalizate si puse in functiune.

**Aglomerarea Odobesti**

Există o retea de canalizare cu o lungime de L=25,455 km.

Numarul locuitorilor echivalenti deserviti este 2.068 reprezentand 36,3 % din numarul total estimat al aglomerării.

- **Deficiențe ale sistemului**

Nu sunt prezentate deficiențe la nivelul infrastructurii de apă uzată.

**Aglomerarea Perșinari**

Nu există infrastructură de apă uzată.

**Aglomerarea Raci**

În prezent nu exista un sistem de canalizare pus in functiune in comuna Raci; pentru acest sistem s-a reusit efectuarea Studiului de Fezabilitate si Proiectului Tehnic.

- **Investiții în curs de derulare:**

In 2010 a fost publicata si atribuita lucrarea: „Îmbunatatirea rețelei de drumuri de interes local, retea de canalizare si statie de epurare, construire centru after school in satul Raci si dotare camin cultural in satul Raci, comuna Raci, județul Dâmbovița”.

Retea de canalizare L=3,422 km.

In urma finalizarii lucrarilor in derulare, numarul de locuitori ce pot fi deserviti este de 1126 reprezentand

29,6 % din totalul populației.

- **Deficiențe ale sistemului**
- Grad de acoperire insuficient.

#### **Aglomerarea Sălcioara**

Nu există infrastructură de apă uzată.

#### **Aglomerarea Slobozia Moară**

Nu există infrastructură de apă uzată.

- **Investiții în curs de derulare**

Pentru comuna Slobozia Moara, în 2009 a fost scos la licitație pentru faza de execuție proiectul: „Sistem de alimentare cu apă potabilă și canalizare în comuna Slobozia Moara, județul Dâmbovița”.

#### **Aglomerarea Valea Mare**

- **Colectarea apei reziduale**

Numărul locuitorilor echivalenți deserviti este 266 reprezentând 10,1 % din numărul total estimat al aglomerației.

Există o rețea de canalizare în satul Valea Mare, având o lungime de 3,385 km.

- **Tratarea apei reziduale**

Există o stație de epurare care aparține „SC Petrom-OMV SA”

- **Eliminarea nămolurilor**

Nu există facilități de eliminare/depozitare a nămolului.

- **Deficiente ale sistemului**

Grad de acoperire insuficient.

#### **Aglomerarea Vlădeni**

Nu există infrastructură de apă uzată.

### **3. GAZE NATURALE ȘI FLUIDE COMBUSTIBILE**

Județul Dâmbovița detine rețele magistrale de gaze ce aparțin SNTGN TRANSGAZ S.A. Mediaș și SNGN – ROMGAZ SA Mediaș.

#### **A. REțelele Magistrale SNTGN TRANSGAZ S.A. Mediaș**

Județul Dâmbovița este străbătut de trei magistrale de gaze ce aparțin SNTGN TRANSGAZ S.A. Mediaș:

1) **Magistrala Filipeși-București** ce traversează teritoriul administrativ al următoarelor UAT-uri: I.L. Caragiale, Gura-Ocnitei, Razvad, Ulmi, Târgoviște, Vacaresti, Nucet, Sălcioara, Contesti, Racari, Slobozia Moara, Brezoaiele și Tartasesti.

Din această magistrală se desprind conductele magistrale:

- Sălcioara – Gura Șuții – Dragodana – Găești;
- Sălcioara – Braniștea – Titu;
- Răcari – Titu

2) Zona de Sud-Est a județului este traversată de două conducte magistrale Ø 20", ce fac parte din

**Culoarul 3 Nord-Sud.** Prin intermediul conductelor aferente acestui culoar se asigură:

- importul de gaze naturale prin punctul de interconectare Mediașu Aurit cu Ucraina la o capacitate de 4.0 mld.m<sup>3</sup>/an;
- preluarea producției interne de gaze naturale din sursele din Ardeal;
- înmagazinarea gazelor în depozitele interne;

- alimentarea cu gaze naturale a consumurilor zonelor Nord, Centru și de Sud-Est-București.

Conductele traversează teritoriul administrativ al comunelor: Cornești, Butimanu și Crevedia.

În comuna Butimanu, din aceste două conducte se desprinde o a 3-a cu un diametru de  $\varnothing 32''$ , care urmează același traseu prin comuna Crevedia spre București.

3) **Magistrala Sinaia – Fieni  $\varnothing 20''$**  traversează teritoriul administrativ al comunelor: Moroieni, Pietroșița, Runcu și al orașului Fieni. Pe aceasta magistrala se afla 5 SRM-uri (stații de reglare – măsurare gaze), astfel: SRM Sanatoriu Moroieni, SRM Moroieni, SRM Runcu, SRM Buciumeni, SRM Fieni.

## B. REțelele Magistrale S.N.G.N. – ROMGAZ S.A. Mediaș

Obiectivul principal de activitate al S.N.G.N. – ROMGAZ S.A. Mediaș este extracția hidrocarburilor.

Printre obiectele secundare de activitate ale S.N.G.N. – ROMGAZ S.A. Mediaș se numără:

- depozitarea subterană a gazelor naturale;
- cercetarea geologică pentru descoperirea rezervelor de petrol (gaze naturale, țiței și condensat);
- punerea în producție, intervenții, reparații la sondele ce echipează depozitele, precum și la sondele de extracție a zăcămintelor de gaze naturale, pentru activitatea proprie și pentru terți.

În județul Dâmbovița, S.N.G.N. – ROMGAZ S.A. Mediaș deține depozitul de înmagazinare gaze Bilciurești, cu o capacitate activă: 1,3 mld.  $\text{Sm}^3/\text{ciclu}$ .

Structura Bilciurești este compusă din:

- Sediul central;
- Grupul 6 de extracție gaz metan, situat în comuna Bilciurești;
- Grupul 57 de extracție gaz metan, situat în sat Săbiești, oraș Răcari;
- Grupul 101 de extracție gaz metan, situat în sat Săbiești, oraș Răcari;
- Grupul 102 de extracție gaz metan, situat în sat Săbiești, oraș Răcari;
- Grupul 118 de extracție gaz metan, situat în sat Săbiești, oraș Răcari;
- Grupul 137 de extracție gaz metan, situat în comuna Cojasca;
- Grupul 145 de extracție gaz metan, situat în comuna Cojasca

În depozitul de înmagazinare subterană se injectează gaze naturale în perioada aprilie-octombrie prin intermediul a 57 de sonde, urmând ca prin intermediul acelorși sonde gazele să fie extrase în perioada sezonului rece, respectiv noiembrie-martie.

### 3.1. ALIMENTAREA CU GAZE NATURALE ÎN JUDEȚUL DÂMBOVIȚA

Asigurarea debitului de gaze naturale necesar pentru încălzire, preparare hrană și consumul tehnologic pentru județul Dâmbovița face obiectul de activitate al SC DISTRIGAZ SUD SA – Sucursala Distribuție Gaze Naturale Târgoviște.

Rețeaua de distribuție și parțial bransamentele sunt proprietatea Sucursalei de distribuție gaze naturale Târgoviște și în totalitate sunt în exploatarea acestora. Gazele naturale sunt furnizate în baza contractelor încheiate direct între Distrigaz Sud Rețele S.A. – Sucursala distribuție gaze naturale Târgoviște și consumatori.

Localitățile din județul Dâmbovița pentru care Distrigaz Sud Rețele deține licență de distribuție a gazelor naturale sunt:

1. Municipiul Târgoviște și cartierul Priseaca;
2. Municipiul Moreni;
3. Orașul Pucioasa și cartierele Bela, Diaconești, Miculești, Pucioasa-Sat, Glodeni;
4. Orașul Fieni și cartierele Berevoiești, Costești;
5. Orașul Racari și satele Stănești, Săbiești, Bălănești, Colacu, Mavrodin, Ghergani, Ghimpați;
6. Orașul Găești;
7. Orașul Titu și cartierele Fusea, Hagioaia, Sălcuța, Plopu;
8. Comuna Gura Ocnitei – satele Gura Ocnitei, Aânca, Săcueni, Ochiuri;

9. Comuna Aninoasa – satele Aninoasa, Viforâta și Săteni;
10. Comuna Runcu – satele Runcu, Bădeni, Piatra, Ferestre, Siliștea, Brebu;
11. Comuna Băleni – satele Băleni, Băleni-Români și Băleni-Sârbi;
12. Comuna Bezdead – satele Bezdead, Măgura, Broșteni, Costșata, Valea Morii, Tunari;
13. Comuna Brănești – satele Brănești, Priboiu, Gura Vulcanei, Lăculețe-Gară;
14. Comuna Buciumeni – satele Buciumeni și Dealu Mare;
15. Comuna Bucșani – satele Bucșani, Hăbeni, Racoviță, Rătoaia;
16. Comuna Văcărești – satele Văcărești, Bungetu;
17. Comuna Dragodana – satele Dragodana, Cuparu, Burduca, Straosti;
18. Comuna Dragomirești - satele Dragomirești, Ungureni;
19. Comuna Ulmi – satele Ulmi, Dumbrava, Colanu, Vișoara, Udrești, Matraca, Dimoiu;
20. Comuna Nucet – satele Nucet, Cazaci, Ilfoveni;
21. Comuna Cobia – satele Crăciunești, Frasin Vale, Mănăstirea, Mislea;
22. Comuna Finta – satele Finta Mare, Finta Veche;
23. Comuna Cornești – satele Cornești, Frasinu, Hodărăști, Cătunu, Ibrianu, Postârnacu, Crivățu;
24. Comuna Crevedia – satele Crevedia, Dârza, Mănăstirea, Samurcași, Cristeasca;
25. Comuna Moroeni – satele Moroeni, Dobrești, Glod, Pucheni, Lunca;
26. Comuna Doicești;
27. Comuna I. L. Caragiale – satele I. L. Caragiale, Ghirdoveni, Mija;
28. Comuna Gura Șuții – sat Gura Șuții ;
29. Comuna Lungulețu – satele Lungulețu și Serdanu;
30. Comuna Șotânga – satele Șotânga și Teiș;
31. Comuna Râzvad – satele Râzvad, Valea Voievozilor;
32. Comuna Pietroșița – sat Pietroșița;
33. Comuna Valea Mare – sat Valea Mare;
34. Comuna Moțăeni – satele Moțăeni și Cucuteni;
35. Comuna Potlogi – satele Potlogi, Podu Cristinii, Românești, Vlăsceni, Pitaru;
36. Comuna Vulcana Pandeale – satele Vulcana Pandeale și Toculești;
37. Comuna Dărmănești – satele Dărmănești, Mărginenii de Sus;
38. Comuna Conțești – satul Mereni;
39. Comuna Niculești – satul Niculești;
40. Comuna Ocnia;
41. Comuna Petrești – satul Petrești;
42. Comuna Raci – satul Șuța Seacă;
43. Comuna Vlădeni.

Lungimea totală a conductelor de distribuție a gazelor în județul Dâmbovița și localitățile județului, în km:

LOCALITĂȚI	2000	2005	2010	2011	2012	2013
<b>MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE</b>	98,2	124,7	141,8	146,7	147,3	148,8
<b>MUNICIPIUL MORENI</b>	56,6	57	66,6	67	67,4	67,6
<b>ORAS FIENI</b>	44,5	40	37	37,6	38	38
<b>ORAS GAESTI</b>	53	59,6	66,1	56,6	56,7	57,4
<b>ORAS PUCIOASA</b>	58,5	57,3	58,4	62,2	62,4	66,7
<b>ORAS RACARI</b>	-	-	69	69	69	69,1
<b>ORAS TITU</b>	43,8	69,2	52,5	53,3	53,3	53,4
<b>ANINOASA</b>	34	35,7	38,4	41,4	40,4	41,3
<b>BALENI</b>	-	-	15,9	33,9	34	34
<b>BEZDEAD</b>	-	-	-	35,9	41,2	48,5
<b>BRANESTI</b>	37	21,6	23,4	23,1	23	23,2

LOCALITĂȚI	2000	2005	2010	2011	2012	2013
BUCIUMENI	-	-	14,8	15,1	15,1	15,1
BUCSANI	17,4	14,8	30,3	37,2	37,2	37,3
COBIA	1,1	1,1	0,3	0,3	0,3	0,3
COMISANI	-	16,8	9,5	21,4	23,1	23,1
CORBII MARI	-	-	-	-	5,7	5,7
CORNESTI	3,8	3,8	14,2	45	45	45
CREVEDIA	-	29,6	46	46	47,6	47,8
DARMANESTI	31,5	24,2	29,9	33,2	31,4	31,7
DOICESTI	21,5	21,6	23,9	24,3	24,6	24,6
DRAGODANA	-	-	12,4	28,8	28,7	28,7
DRAGOMIRESTI	9,8	21,1	20,4	20,5	24,5	24,6
FINTA	5	8,6	12,6	2,5	12,5	12,5
GLODENI	3	-	-	-	-	-
GURA OCNITEI	37,5	37,3	46,8	49,1	49,1	49,1
GURA SUTII	-	7	24,5	29,6	29,6	29,6
I. L. CARAGIALE	20,2	34,3	42,6	42,8	43,2	43,2
LUCIENI	1	-	-	-	-	-
LUNGULETU	-	-	18	18,5	18,7	18,8
MOROENI	29,1	34	37,2	35,6	35,9	35,7
MOTAIENI	10,2	17,1	23,2	22,9	23	22,9
NICULESTI	-	-	0,1	-	-	0,8
NUCET	-	-	23,6	24,3	24,3	24,3
OCNITA	11,7	12,1	13,8	14,2	14,2	14,2
PETRESTI	-	1,8	5,6	0,6	-	-
PIETROSITA	9,4	9,4	12,6	12,5	12,5	14,6
POTLOGI	-	17,9	32,6	33	33,3	33
RACIU	-	1	-	-	-	-
RAZVAD	42,2	46,6	49,5	49	49,3	49,9
RUNCU	8,8	11,2	25,5	26	26	26,1
SOTINGA	9	21,5	28,2	28,2	28,2	28,3
TARTASESTI	-	39,6	39,5	49	49	53,8
ULMI	5,9	12,7	25,4	23,9	23,9	24
VACARESTI	-	-	22,5	20,1	20,2	20,3
VALEA LUNGA	-	16,8	17	16,7	16,9	17,1
VALEA MARE	13,4	4,7	3,8	3,8	3,8	3,8
VISINESTI	-	5,8	6,3	6,2	6,3	6,3
VLADENI	-	7,4	7,3	7,3	7,3	7,3
VOINESTI	-	6	6,1	6	6,1	9,7
VULCANA-BAI	-	-	17,8	17,6	17,6	17,6
VULCANA-PANDELE	-	20,3	19,2	17,7	18	17,9
<b>TOTAL</b>	<b>717,1</b>	<b>971,2</b>	<b>1332,1</b>	<b>1455,6</b>	<b>1484,8</b>	<b>1512,7</b>

Sursa: Institutul Național de Statistică

Cantitatea de gaze naturale distribuite, după destinație, în județul Dâmbovița și în localități (Mii metri cubi) a variat până în 2013 conform tabelului:



LOCALITĂȚI	Destinația gazelor distribuite	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
MUNICIPIUL TÂRGOVIȘTE	Total	149907	137818	130024	96070	109983	116352	98746	78295
	Uz casnic	24297	21951	24627	24488	25790	26907	26317	26295
MUNICIPIUL MORENI	Total	9764	8675	9369	8692	7968	7702	7387	7075
	Uz casnic	6140	5763	6155	5997	6032	5846	5599	5398
ORAS FIENI	Total	25009	24125	10401	6532	5628	5270	3900	4021
	Uz casnic	2196	2107	2147	2075	2070	2018	1846	1801
ORAS GAESTI	Total	9896	9703	9343	9371	10624	10739	10897	10517
	Uz casnic	4375	4032	4319	4243	4441	4249	4278	4117
ORAS PUCIOASA	Total	10984	8236	7880	7595	7457	7156	7226	6633
	Uz casnic	5394	4149	5055	4921	5011	4862	4774	4480
ORAS RACARI	Total	:	1	244	690	988	1125	1046	1046
	Uz casnic	:	:	91	383	516	575	627	685
ORAS TITU	Total	2955	3050	3121	3106	3849	2969	4084	4102
	Uz casnic	1881	1879	1944	1914	2054	2065	1915	1976
ANINOASA	Total	2970	2678	2798	2684	2861	2796	2844	2871
	Uz casnic	1835	1765	1880	1808	1925	1881	1843	1871
BALENI	Total	:	:	:	:	1	56	250	360
	Uz casnic	:	:	:	:	1	38	183	300
BEZDEAD	Total	:	:	:	:	:	:	34	105
	Uz casnic	:	:	:	:	:	:	29	88
BRANESTI	Total	1242	1144	1155	1115	1142	1106	1090	1083
	Uz casnic	1136	1076	1101	1071	1097	1020	1016	986
BUCIUMENI	Total	:	:	:	:	3	36	119	169
	Uz casnic	:	:	:	:	3	35	116	167
BUCSANI	Total	821	723	757	754	799	753	739	780
	Uz casnic	717	619	646	645	683	614	603	645
COBIA	Total	1	1	1	:	:	:	:	:
	Uz casnic	1	1	1	:	:	:	:	:
COMISANI	Total	315	355	428	457	459	502	528	587
	Uz casnic	280	314	373	390	405	450	479	517
CORBII MARI	Total	:	:	:	:	:	:	239	220
CORNESTI	Total	133	126	145	153	203	220	297	374
	Uz casnic	94	86	108	113	159	182	232	291
CREVEDIA	Total	3420	3089	3053	6187	6623	7293	7591	8456
	Uz casnic	1147	938	896	1565	1542	1886	1840	2059
DARMANESTI	Total	1145	1144	1161	1098	1141	1043	997	926
	Uz casnic	953	1012	1000	937	990	912	875	834
DOICESTI	Total	18972	15485	15271	13629	14144	11103	1008	9109
	Uz casnic	946	895	981	953	1020	1029	1006	1014
DRAGODANA	Total	:	:	13	40	132	168	188	209
	Uz casnic	:	:	13	33	113	146	166	191
DRAGOMIRESTI	Total	660	776	877	682	758	737	712	741
	Uz casnic	575	666	764	587	663	631	610	641
FINTA	Total	254	241	262	264	290	270	246	260
	Uz casnic	182	172	152	179	206	208	201	214
GURA OCNITEI	Total	2562	2641	2840	2946	2773	2609	2564	2398

LOCALITĂȚI	Destinația gazelor distribuite	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
GURA SUTII	Uz casnic	1891	1750	1932	1919	1954	1781	1716	1650
	Total	93	102	140	162	194	201	208	220
I. L. CARAGIALE	Uz casnic	82	91	121	140	172	184	193	197
	Total	1794	1496	1485	1297	1252	1370	1329	1249
LUNGULETU	Uz casnic	476	479	507	557	636	618	600	619
	Total	249	279	296	74	334	421	399	401
MOROENI	Uz casnic	157	190	229	68	252	317	318	308
	Total	1852	1538	1615	1503	1445	1351	1335	1306
MOTAIENI	Uz casnic	738	697	692	669	682	650	631	632
	Total	392	401	385	364	385	404	357	349
NICULESTI	Uz casnic	371	363	354	345	355	373	336	329
	Total	:	:	:	:	73	139	:	131
NUCET	Uz casnic	:	:	17	115	211	253	280	325
	Total	:	:	6	46	137	173	198	220
OCNITA	Uz casnic	466	435	460	462	513	462	446	433
	Total	425	399	424	421	468	421	419	410
PETRESTI	Uz casnic	1068	948	779	295	329	332	:	:
	Total	507	499	496	476	492	477	466	441
PIETROSITA	Uz casnic	481	459	454	443	457	437	420	397
	Total	148	274	338	451	563	604	569	634
POTLOGI	Uz casnic	119	196	251	318	400	438	434	486
	Total	3287	3085	3568	3275	3445	3278	3445	3223
RAZVAD	Uz casnic	2930	2796	3142	2944	3147	3005	3140	2970
	Total	375	339	351	342	365	362	349	346
RUNCU	Uz casnic	327	293	298	293	318	317	302	299
	Total	1217	1184	1269	1264	1364	1317	1388	1421
SOTINGA	Uz casnic	1113	1093	1189	1193	1295	1234	1248	1214
	Total	2513	2699	3620	4132	5690	5758	5466	5429
TARTASESTI	Uz casnic	834	1033	1139	1341	2758	1512	1349	1617
	Total	447	472	590	817	969	1007	1102	1113
ULMI	Uz casnic	256	245	333	543	638	674	687	716
	Total	:	:	1	35	164	238	269	324
VACARESTI	Uz casnic	:	:	1	34	152	222	253	307
	Total	384	184	214	238	10144	296	298	299
VALEA LUNGA	Uz casnic	318	116	141	140	8874	196	209	211
	Total	196	187	199	211	202	161	163	161
VALEA MARE	Uz casnic	165	154	152	147	152	128	131	121
	Total	63	63	81	80	90	98	96	90
VISINESTI	Uz casnic	56	51	64	66	74	75	76	70
	Total	238	266	248	250	269	259	256	240
VLADENI	Uz casnic	218	244	227	231	248	239	239	223
	Total	143	173	234	261	274	265	251	264
VOINESTI	Uz casnic	110	109	155	164	175	168	163	168
	Total	:	:	6	62	134	155	163	186
VULCANA-BAI	Uz casnic	:	:	5	60	123	141	144	167
	Total	990	971	754	1004	1044	982	981	943

LOCALITĂȚI	Destinația gazelor distribuite	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
PANDELE	Uz casnic	890	877	678	905	953	897	887	854
<b>TOTAL</b>		<b>257432</b>	<b>235606</b>	<b>216289</b>	<b>179235</b>	<b>207771</b>	<b>200195</b>	<b>172348</b>	<b>159865</b>
<b>Din care pentru uz casnic</b>		64106	59060	64747	65289	79141	69754	68648	68755

Sursa: Institutul Național de Statistică

### 3.2. ALIMENTAREA CU GAZE A MUNICIPIULUI TÂRGOVIȘTE

Municipiul Târgoviște este alimentat de o conductă de medie presiune cu diametrul de 500 mm – 150 mm ( $\varnothing 20''$  –  $\varnothing 6''$ ) care traversează municipiul din partea de sud – est până în partea de nord – vest.

Conducta de medie presiune intră în municipiu prin localitatea Ulmi de la stația de reglare Răzvad cu traseu prin Matraca – Nisipuri.

Traseul conductei este:

- Calea București
- Teren liber de construcții până în str. Petru Cercel
- Str. Petru Cercel (zona industrială sud)
- Str. Laminorului
- Calea Câmpulung
- Str. Curcubeului
- Bd. Eroilor
- Teren liber de construcții
- Str. Valter Mărăcineanu
- Str. Nicolae Bălcescu (Teiș)

Din această conductă magistrală sunt racorduri de medie presiune care alimentează Stațiile de Reglare Măsurare (SRM): SRM Ulmi (alimentare  $\varnothing 20''$ ), SRM MEGAN (alimentare  $\varnothing 6''$ ), SRM Micro IX cimitir (alimentare  $\varnothing 12''$ ), SRM Micro IX (alimentare  $\varnothing 10''$  conductă redusă pres.), SRM UPET (alimentare  $\varnothing 10''$  conductă redusă pres.), SRM Dâmbovița Construcții (alimentare  $\varnothing 6''$ ), SRM COS Târgoviște (alimentare  $\varnothing 10''$ ), SRM CORINT (alimentare  $\varnothing 6''$ ), SRM MOTOREP (alimentare  $\varnothing 4''$ ), SRM OȚELINOX (alimentare  $\varnothing 8''$ ), SRM ERDEMIR (alimentare  $\varnothing 14''$ ), SRM COOPERAȚIEI (alimentare  $\varnothing 5''$ ), SRM CET SUD TERMICA (alimentare  $\varnothing 8''$ ), SRM CROMSYL (alimentare  $\varnothing 6''$ ), SRM SERE (alimentare  $\varnothing 6''$ ), SRM ROMLUX, SRM PRISEACA, SRM SPITAL, SRM MICRO IV Posada-Șanț, SRM TEIȘ.

Aceste stații de reglare reduc presiunea gazelor din medie presiune în presiune redusă.

### 3.3. REȚELE DE TRANSPORT ȚIȚEI, GAZOLINĂ, CONDENSAT SI ETAN

Transportul prin conducte și cazane CF al țițeiului intern și din import, precum și a derivatelor sale (gazolină, condensat și etan lichid) către rafinăriile din România sau alți clienți este asigurat de către S.C. CONPET S.A. Sistemul Național de Transport prin Conducte, cuprinde și stații de pompare, rampe de încărcare-descărcare, cazane CF și parcuri de rezervoare.

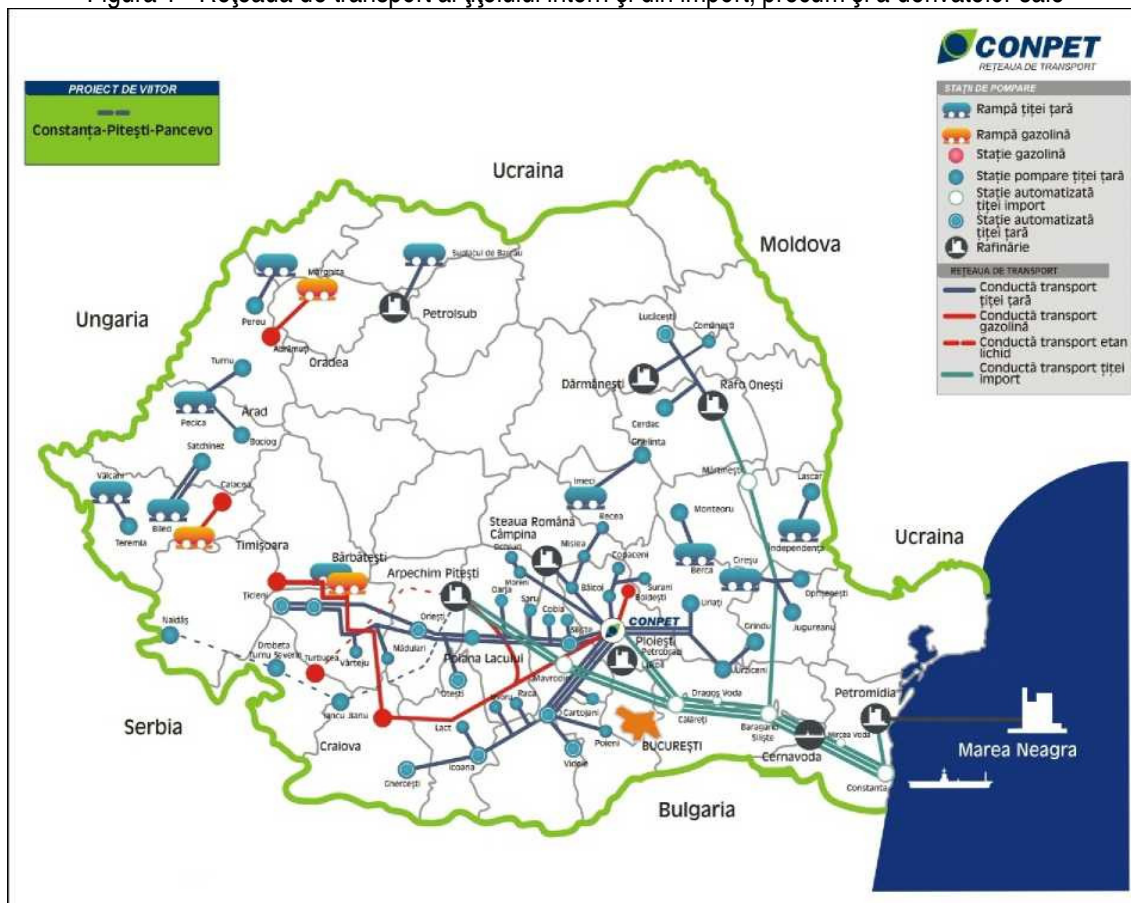
La nivel național compania exploatează rețeaua de conducte, în baza unui acord de concesiune încheiat cu Agenția Națională pentru Resurse Minerale. Operațiunile de transport sunt coordonate prin Dispecerate locale, regionale și un Dispecerat Central aflat în sediul principal al companiei, din Ploiești.

Rețeaua de transport, însumând 3800 de km de conducte cu diametre între 6 și 28 inch, acoperă o mare parte din suprafața țării și este formată din patru mari subsisteme:

- subsistemul de transport al țițeiului intern, cu o lungime de 1540 km și o capacitate de 6,9 milioane tone/an;

- subsistemul de transport al țițeiului din import, cu o lungime de 1350 km și o capacitate de 20,2 milioane tone/an;
- subsistemul de transport al gazolinei și etanului, cu o lungime de 920 km și capacitate de 230 mii tone/an pentru gazolină și 100 mii tone/an pentru etan lichid;
- subsistemul de transport pe calea ferată, cu vagoane-cisternă.

Figura 1 - Rețeaua de transport al țițeiului intern și din import, precum și a derivatelor sale



Sursa: [www.conpet.ro](http://www.conpet.ro)

Județul Dâmbovița este străbătut de următoarele rețele ce aparțin CONPET SA:

Nr. Crt.	Magistrale	Produs vehiculat	Diametru	Obs.
1	Ticleni-Ploiesti F1	Titei	Ø 10 3/4"	Activa
2	Ticleni-Ploiesti F2	Titei	Ø 10 3/4"	Activa
3	Ticleni-Ploiesti F1	Gazolina	Ø 6 5/8"	Activa
4	Constanta – Pitesti	Titei	Ø 14"	Activa
5	Constanta – Pitesti	Titei	Ø 20"	Activa
6	Arpechim – Potopu (Gaesti) F2	Gazolina	Ø 6 5/8"	Activa
7	Potopu (Gaesti) – Ploiesti F2	Gazolina	Ø 6 5/8"	Casata si aflata in procedura de recuperare material tubular
8	Cartojani - Ploiesti	Titei	Ø 10 3/4"	Casata si aflata in procedura de recuperare material tubular

Nr. Crt.	Magistrale	Produs vehiculat	Diametru	Obs.
9	Cartojani - Ploiesti	Titei	Ø 12 ¾"	Activa
10	Cartojani - Ploiesti	Titei	Ø 14 ¾"	Activa
	LOCALE			
1	Teis – Moreni	Titei	Ø 6 5/8"	Activa
2	Ochiuri – Moreni	Titei	Ø 6 5/8"	Activa
3	Gorgoteni – Moreni	Gazolina	Ø 3 ½"	In procedura de casare
4	Moreni – Ploiesti (RA)	Titei	Ø 6 5/8"	Activa
5	Moreni – Ploiesti (camera de gaze)	Gazolina	Ø 3 ½"	In procedura de casare
6	Saru – Siliste – Moreni	Fibra optica	Ø 6 5/8" si 8 5/8"	Activa
7	Moreni – Baicoi	Fibra optica	Ø 6 5/8"	Activa
8	Moreni – Ploesti	Fibra optica	Ø 6 5/8"	Activa
9	St.Bucsani – Racord F1+F2	Titei	Ø 10 ¾"	Activa
10	Podlogi - Gaiseni	Titei	Ø 10 ¾"	Activa
<b>Statii depozitare / pompare</b>				
Nr. Crt.	Obiectiv	Produs vehiculat	Locatie	Obs.
1	Statie Siliste	Titei	Com. Runcu	Proprietate SC CONPET SA
2	Statie Moreni	Titei / gazolina	Mun. Moreni	Proprietate SC CONPET SA

#### 4. REȚELE DE TELECOMUNICATII

Telefonia fixă, mobilă, comunicațiile prin internet și serviciile conexe acestora au înregistrat în ultimii ani un progres considerabil, atât în județul Dâmbovița cât și la nivel național. O dată cu apariția pe piață a relațiilor concurențiale între mai mulți competitori, discrepanțele între mediul urban și cel rural în ceea ce privește rata de penetrare a telefoniei fixe s-au diminuat simțitor. Dacă în urmă cu câțiva ani companiile de telecomunicații ofereau, în marea lor majoritate, servicii într-un singur domeniu – fie în telefonia fixă, fie în telefonia mobilă, fie asigurau conexiuni internet – în ultimii doi ani această politică a fost abandonată. Prestatorii de servicii de telecomunicații oferă în prezent servicii cât mai variate clienților, adăugând continuu noi opțiuni de ales.

Televiziunea din România constă într-o piață matură de servicii audiovizuale cu conținut generalist, cu câțiva participanți de talie mare care pun accentul pe divertisment și o piață a programelor TV de nișă în curs de evoluție, dintre care doar o parte reușesc să se facă cunoscute.

Recepția prin cablu este vast extinsă. Bine dezvoltată, rețeaua de cablu este împărțită între cei trei mari operatori: RCS-RDS, UPC România și NextGen Communications. Emisia prin satelit este deasemenea dezvoltată, principali operatori fiind: DigiTV (RCS-RDS), FocusSat (UPC), Max TV (DCS), Boom TV (DTH Television Group) și Dolce (Telecom).

În județul Dâmbovița, numărul abonamentelor de televiziune în anul 2007 era de 136337.

În toate localitățile urbane și în reședințele de comună din județ sunt instalate, de către principalul operator de telefonie fixă (TELEKOM), centrale telefonice digitale (nu mai există centrale telefonice manuale). În județul Dâmbovița, capacitatea instalată în centrale digitale este de aproximativ 57.681 de linii.

În ceea ce privește procentul de populație fără acces la internet prin conexiuni în bandă largă, la nivel național, au fost identificate o serie de zone dezavantajate din punctul de vedere al accesului la nivel de populație care nu beneficiază de acces la conexiuni în bandă largă.

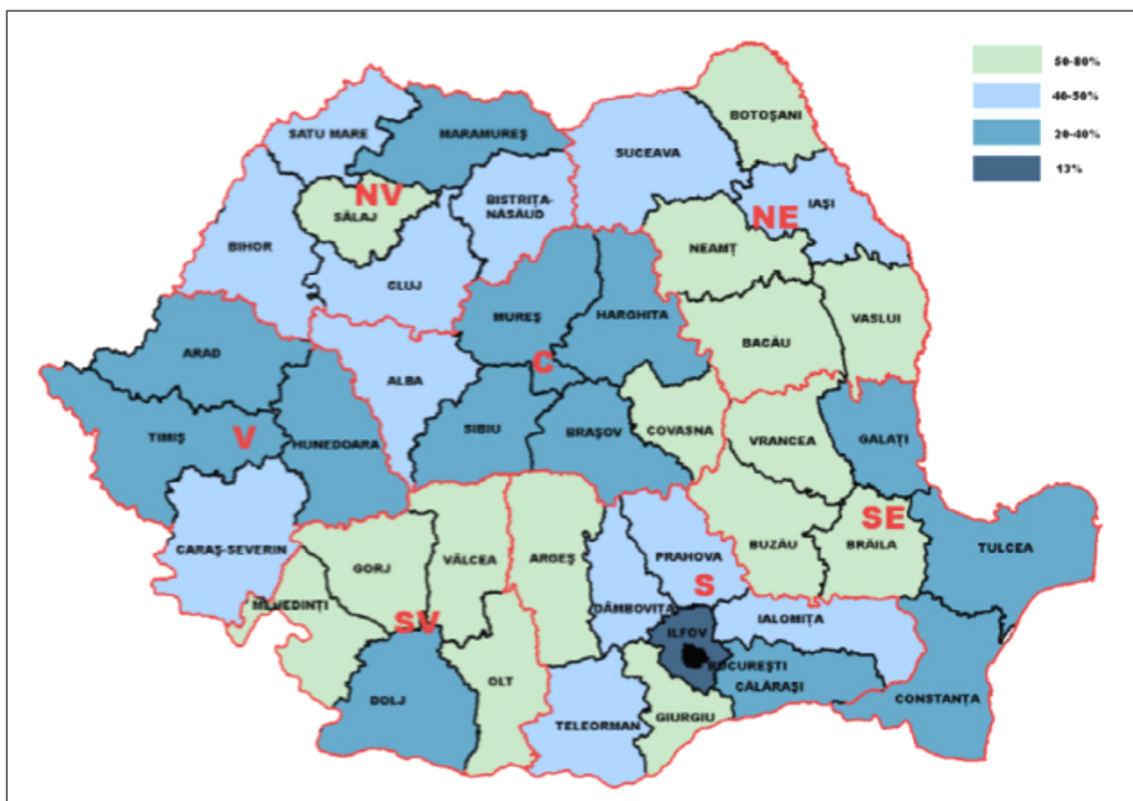
Tabelul 1 - Procentul de populație fără acces la conexiuni în bandă largă

Procent	Județ	Număr de județe
50%-80%	Vâlcea , Vaslui, Mehedinți, Sălaj, Neamț, Gorj, Olt, Buzău, Brăila, Vrancea, Giurgiu, Bacău, Botoșani, Covasna, Argeș	15
40%-50%	Iași, <b>Dâmbovița</b> , Prahova, Ialomița, Caraș-Severin, Bihor, Satu Mare, Teleorman, Alba, Suceava, Bistrița-Năsăud, Cluj	12
20%-40%	Tulcea, Mureș, Călărași, Dolj, Arad, Hunedoara, Timiș, Galați, Sibiu, Harghita, Maramureș, Constanța, Brașov	13
13%	Ilfov	1

Sursa: Strategia guvernamentală de dezvoltare a comunicațiilor electronice în bandă largă în România pentru perioada 2009 - 2015

Astfel, județul Dâmbovița se află în categoria județelor în care procentul de populație fără acces la conexiuni în bandă largă este între 40 și 50%.

Figura 1 - Procentul de populație fără acces la conexiuni în bandă largă



Sursa: Strategia guvernamentală de dezvoltare a comunicațiilor electronice în bandă largă în România pentru perioada 2009 - 2015

Rețeaua de comunicații reprezintă un element de bază al sistemului informatic, pe care se pot implementa și dezvolta servicii și aplicații IT care servesc utilizatorii finali. Din acest motiv, crearea și implementarea unui design corect al acesteia determină capacitatea rețelei de a suporta implementarea diverselor servicii și aplicații necesare desfășurării activităților din companie.

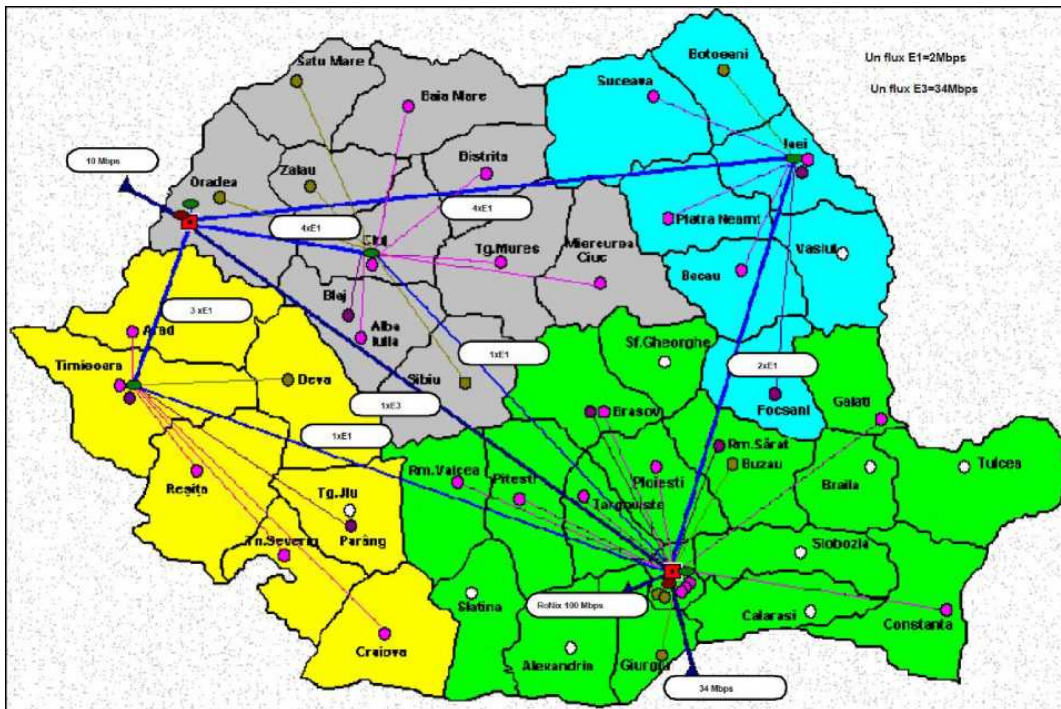
Din punct de vedere al infrastructurii de comunicații, Transelectrica deține una din cele mai întinse rețele naționale de fibră optică (aproximativ 5000 Km) având și o capacitate de transport foarte mare (momentan maxim STM-16).

În România SNR – Societatea Națională de Radiocomunicații a dezvoltat o structură impresionantă de

transport și servicii de acces pe întreg teritoriul național. Sunt combinate tehnologiile sincrone de mare capacitate SDH - Synchronous Digital Hierarchy pentru transport la vitezele STM1/155Mbps și STM4/622Mbps cu fluxuri tributare de de 34Mbps, 8Mbps și 2Mbps pentru distribuția majoră către principalele centre de consum, capitalele de județ. Din aceste noduri și până la utilizatorul final, rețeaua de acces funcționează în tehnologia spread spectrum (spectru împrăștiat) în benzile de 2,4, 5,8 și 26 GHz.

În județul Dâmbovița, Societatea Națională de Radiocomunicații S.A. deține Stația de Radiodifuziune Voinești (Str. Principală nr.1, loc. Voinești) și Stația Radioreleu Târgoviște (Clădirea Romtelecom).

Figura 2 - Structura rețelei și dimensiunea fluxurilor digitale radio pentru distribuția internet la SNR



Sursa: Societatea Națională de Radiocomunicații S.A.

## 5. PRODUCȚIA ȘI TRANSPORTUL ENERGIEI ELECTRICE

Strategia energetică a României este conformă direcțiilor politice stabilite la nivelul Uniunii Europene și contribuie la atingerea țintelor stabilite de Comisia Europeană pentru ansamblul statelor comunitare.

Având în vedere rolul energiei pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Pe plan instituțional, în România funcționează Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei electrice și termice produse în cogenerare, a gazelor naturale și conservării energiei (ANRE), operatorii de transport și operatorii de distribuție în domeniul energiei electrice și gazului natural, operatorul pieței de energie electrică Opcom. Domeniul energiei termice este reglementat de Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice (ANRSC).

România a optat pentru modelul de piață descentralizată de energie electrică și gaze naturale, în care participanții sunt liberi să încheie tranzacții de vânzare-cumpărare a energiei electrice.

Piața de energie electrică se compune din două secțiuni:

- Piața angro, în care energia electrică este cumpărată în vederea revânzării iar tranzacțiile se

desfășoară între producători și furnizori licențiați;

- Piața cu amănuntul, în care energia electrică este cumpărată în vederea consumului propriu iar tranzacțiile se desfășoară între furnizori și consumatorii de energie.

La nivel național Rețelele electrice de distribuție (RED) sunt caracterizate printr-un grad avansat de uzură fizică (circa 65%) a liniilor electrice de joasă, medie și înaltă tensiune (110 kV), a stațiilor de transformare și a posturilor de transformare. La aceasta se adaugă uzura morală, 30% din instalații fiind echipate cu aparatură produsă în anii '60. Consumul propriu tehnologic în rețelele de distribuție (inclusiv pierderile comerciale) ca valoare medie anuală este superior mediei țărilor din UE, de 7,3%

Investițiile efectuate până în prezent în rețeaua electrică de transport (RET) au permis realizarea într-o primă etapă a unei noi și moderne infrastructuri de conducere prin dispecer și a infrastructurii necesare funcționării pieței de electricitate (rețea națională de fibră optică, noul sistem EMS-SCADA, sistemul de măsurare a cantităților de energie electrică tranzacționate angro, platforme IT de tranzacționare și decontare). Este în curs de desfășurare programul de modernizare a întregii rețele la nivelul celor mai înalte standarde europene cu lucrări de modernizare și re tehnologizare a stațiilor electrice cele mai importante din RET precum și a dezvoltării capacității pe linii de interconexiune.

## 5.1. SURSE DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE

Infrastructura de producere a energiei electrice din județul Dâmbovița este alcătuită din următoarele unități:

a) **unități de producere a energiei hidroelectrice** – administrate de S.C. HIDROELECTRICA S.A. – Dobrești, Moroieni, Scropoasa pe râul Ialomița și Văcărești pe râul Dâmbovița.

De-a lungul râului Ialomița s-a realizat un sistem hidroenergetic complex, format din acumulări (Bolboci, Scropoasa, Dobrești), centrale hidroelectrice (Scropoasa, Dobrești, Moroieni), captări secundare (de ex.: Zănoaga, Oboare, Bratei, Rătei etc.) și aducțiuni (de ex.: de la barajul Bolboci la CHE Scropoasa, între CHE Dobrești și lacul Dobrești etc.).

Prima acumulare și cea mai mare este Lacul Bolboci cu un volum inițial de 19,4 mil m<sup>3</sup> (raportat la nivelul normal de retenție: 1435 mdM), din care numai 17,9 mil m<sup>3</sup> mai sunt utili. Tot în funcție de nivelul normal de retenție, suprafața oglinzii apei are 200 ha, lungimea este de 2,2 km, iar adâncimea lacului este de aprox. 40 m. În ceea ce privește barajul Bolboci, acesta se află la 10,75 km de izvoarele Ialomiței, în amonte de Cheile Zănoagei; și a fost construit între anii 1976-1985. Se încadrează în clasa a II-a de importanță, categoria B – baraj de importanță deosebită, fiind necesară o urmărire specială (categoriile stabilite în conformitate cu NTLH-021, MO 167/2000). Barajul Bolboci este construit din anrocamente, cu mască de beton, are o lungime (la coronament) de 500 m și o înălțime (față de cota de fundație) de 55 m. Din barajul Bolboci pornește o aducțiune, către CHE Scropoasa – galerie sub presiune, de 2950 m lungime și o pantă cuprinsă între 1,3 și 4 ‰.

**CHE Scropoasa** este de importanță normală (categoria C) și este amplasată la coada Lacului Scropoasa, la altitudinea de 1197,5 m. Are un debit instalat de 6,2 m<sup>3</sup>/s și o putere de 12 MW. Lacul Scropoasa are dimensiuni mult reduse față de L. Bolboci: volumul de apă actual este de 298 000 m<sup>3</sup>, adâncimea de 18,5 m, iar suprafața la NNR (1197,5 mdM) este de 6,2 ha. Barajul, intrat în funcțiune în anul 1930, este din beton și este amplasat la 18 km față de izvoarele Ialomiței, având o înălțime de 27 m și o lungime la coronament de 7 m. Categoria lui de importanță este normală.

**CHE Dobrești** (893,5 m), aflată pe malul drept al Ialomiței. Caracteristicile sale sunt: debit instalat: 7 m<sup>3</sup>/s, putere instalată: 16 MW, cădere brută: 304 m. Este construită între anii 1928 – 1930 și produce 57,6 GWh/an în medie. La 10 m în aval se află bazinul compensator de apă curată Dobrești, cu un volum de 12 060 m<sup>3</sup>; suprafața este de 2355 m<sup>2</sup>. Lacul Dobrești se întinde pe 1 ha, la același nivel ca al bazinului compensator – 890,2 mdM. Pentru producerea de energie este nevoie ca suprafața lacului să se afle la cel puțin 886,5 mdM. Volumul util este de 25 000 m<sup>3</sup>. Pe malul stâng al lacului s-a realizat un dig de 184 m lungime. Înălțimea barajului Dobrești (construit pe micașist) este de 12,5 m. Complexul hidrotehnic Dobrești este încadrat în categoria C, de importanță normală și include, pe lângă cele deja amintite, aducțiuni și prize de apă.



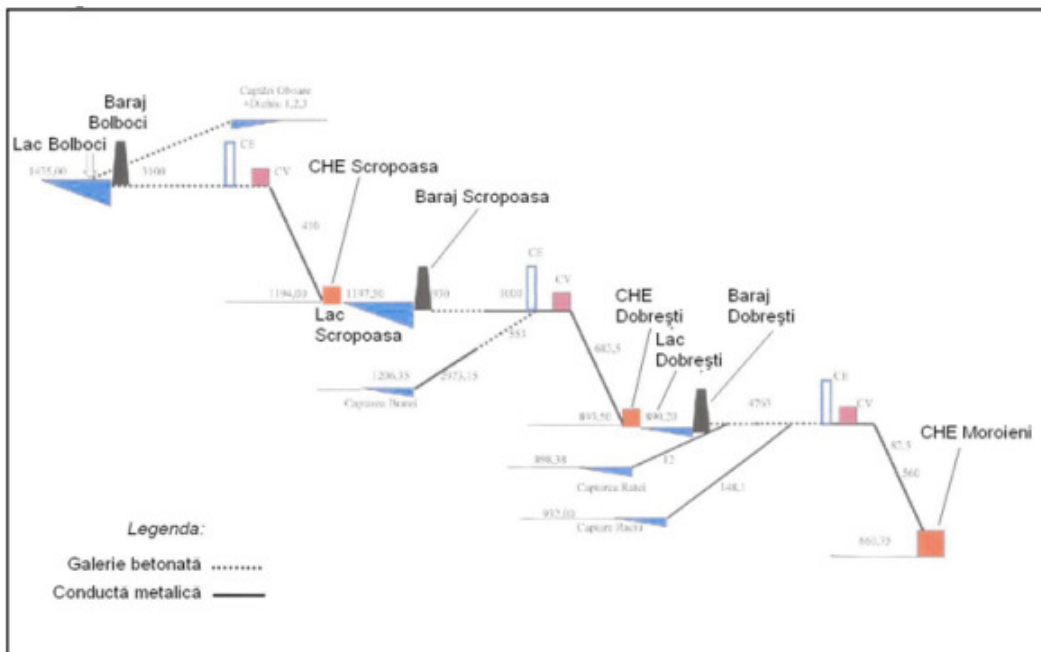


Fig. 1 - Schema amenajării Scropoasa - Dobrești - Moroieni (sursa: D.A. Buzău - Ialomița)

**CHE Moroieni**, ultimul amplasament al amenajării, se află pe malul stâng al Ialomiței, la altitudinea de 660 m, între confluența cu pârâul Gâlma și cea cu pârâul Gâlmița. Ea funcționează din anul 1953 datorită unei căderi brute de apă de 232,2 m. Puterea instalată este de 15,3 MW și o utilizează cu un debit instalat de 8,5 m<sup>3</sup>/s, pentru producerea a 49 GWh/an.

**CHE Văcărești** face parte din schema de amenajare a râului Dâmbovița, a fost pusă în funcțiune în anul 1989 și are o putere instalată de 4,84 MW

În domeniul **centralelor hidroelectrice de mică putere (CHEMP)** avem:

- CHEMP Ialomița 1 (Moroieni), CHEMP Ialomița 2 (Pietrosita), CHEMP Ialomița 3 (Buciumeni) și CHEMP Ialomița 4 (Fieni) ce aparțin S.C. Elsid s.a.

- CHEMP Pucioasa I, CHEMP Pucioasa II, CHEMP Brănești, CHEMP Runcu, MHC Ilfoveni, MHC Brătești, MHC Adunați, MHC Bungetu 1 și MHC Bungetu 2, ce aparțin S.C. Vienna Energy Forța Naturală s.r.l.

b) **centrale termoelectrice pe bază de lignit:** Centrala Termoelectrică Doicești – aflată în administrarea TERMOELECTRICA. Aceasta are o putere instalată de 200 MW și dispune de un bloc de ardere a lignitului, instalat în 1979. Centrala a fost construită pentru a deservi județele învecinate și pentru a exploata lignitul din minele din Muntenia (Șotânga, Filipești, Schitu-Golești, Ceptura, etc.), actualmente închise. Centrala este momentan în conservare, din cauza costurilor mari de operare.

c) **centrale termoelectrice pe bază de gaze naturale și/sau produse petroliere:**

Pe raza județului avem 3 centrale termoelectrice de mici dimensiuni ce aparțin S.C. OMV Petrom S.A.:

- centrala Dragomirești cu o putere instalată de 0,6 MW, racordată la stația de transformare de la Drăgăești;
- centrala Șotânga cu o putere instalată de 0,3 MW, racordată la stația de transformare de la Teiș;
- centrala Bucșani cu o putere instalată de 0,9 MW, racordată la stația de transformare de la Gura Ocnitei

d) **centrale de cogenerare pe bază de gaze:**

- **Soceram s.a. – Doicești** operează două centrale de cogenerare, cu o putere instalată de 1,063 MW respectiv 1,06 MW, racordată la stația de transformare de la Aninoasa.

- **Carpatcement Holding s.a. – Fieni** cu o putere instalată de 3,3 MW, racordată la stația de transformare de la Fieni; pusă în funcțiune în anul 2015;

- **OMV Petrom s.a. – Parc 1 Fierbinți** cu o putere instalată de 0,99 MW, racordată la stația de transformare de la Preajba, pusă în funcțiune în anul 2015.

e) **centrale de fotovoltaice:**

Pe raza județului funcționează mai multe centrale fotovoltaice. Acestea sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. Crt.	Denumire investitor	Localitatea	Putere instalată (MW)	Stația de racord
1	SOLAR UNIQUE ENERGY PARTNERS SRL	Visina	1	Crovu
2	GREEN ENERGY SYSTEMS SRL	Brezoaia	2,45	Potlogi
3	DANIELLI DESIGN SRL	Brezoaia	0,95	Potlogi
4	KENTAX ENERGY SRL	Butimanu	7,5	Butimanu
5	UNIQUE SOLAR SRL	Butimanu	2,98	Buftea
6	MAYA GIA PROD SRL	Ciocanesti	2	Mavrodin
7	GREEN POWER ENERGY MARKET SRL	Ciocanesti	2,5	Mavrodin
8	ECOSFER ENERGY SRL	Costestii din Vale	8,487	Crovu
9	MOBILE TEAM SOLAR GROUP SRL	Crangurile	2,98	Patroaia
10	SUN TERMINAL SRL	Crevedia	3,005	Chitila
11	SUN RECORDS SRL	Crevedia	3	Buftea
12	SUN PARTNERS SRL	Crevedia	1,6	Buftea
13	CO GER CONSTRUCTII SRL	Gulia - Tartasesti	4	Mavrodin si Chitila
14	ENERGO NATUR IMPEX SRL	Jugureni-Uliesti	1,72	Crovu
15	FRAN ENERGY GREEN SRL	Produlesti	2,5	Titu
16	PHOTOVOLTAIC ENERGY PROJECT SRL	Racari	2,5	Mavrodin
17	GLOBNET - YU SRL	Racari	2,5	Mavrodin
18	ENERGO NATUR RASCAIETI SRL	Rascaietii	2,5	Mozacu
19	PHOTOVOLTAIC GREEN PROJECT SRL	Salcuta - 1	2,5	Titu
20	PHOTOVOLTAIC GREEN PROJECT SRL	Salcuta - 2	2,5	Titu
21	SUN ENGINEERING SRL	Tartasesti	2,8	Mavrodin
22	CARTAGRIS LIMITED SRL	Visina	1	Mozaceni
23	SOLAR PARTNERS SRL	Visina	1	Crovu
24	ENERGO NATUR VISINA SRL	Visina	2,5	Mozaceni
25	AUTENTIC SOLAR GRUP SRL	Visina	0,99	Mozaceni
26	VADAN MIHAI GAVRIL	Gura Ocnitei	0,0042	PTA 3059 Gura Ocnitei
27	SPATARU MARIA	Razvad	0,00216	Gura Ocnitei

Sursa: C.N. Transelectrica S.A.

Pe lângă cele prezentate, mai sunt un număr însemnat de centrale fotovoltaice în diferite stadii de execuție, și care nu au fost puse în funcțiune până la 31.12.2014.

**f) centrale de eoliene:**

În județul Dâmbovița există o singură centrală eoliană racordată la sistemul național de energie, la Corbii Mari; aceasta aparține S.C. ENI România s.r.l., cu o putere instalată de 0,02 MW, racordată la stația 110/20 kV Crovu.

## 5.2. CONSUMUL DE ENERGIE ELECTRICĂ

Consumuri de energie electrică înregistrate la S.C. Electrica S.A. – Sucursala Târgoviște (MWh)										
Anul	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
MWh	2574624	1082763	1112476	1244169	1238518	1260581	1259682	1273784	1330268	1432671

Sursa: Raport privind starea mediului în județul Dâmbovița în anul 2009

Dezvoltarea durabilă a sectorului energetic înseamnă în mod esențial satisfacerea necesarului de energie la un preț competitiv, în condiții de calitate, de siguranță în alimentare și de utilizare eficientă a resurselor, cu limitarea impactului asupra mediului.

Perioada 2000 - 2009 se caracterizează printr-o tendință puternică de eficientizare a consumului de energie, atât la agenții economici producători cât și la cei consumatori.

Prognoza consumului de energie electrică în județul Dâmbovița (MW)						
Anul	PVSI	QVSI	PVDV	QVDV	PGNV	QGNV
2018	248,1544	89,02484	241,5889	109,0544	221,4472	97,9264
2023	266,708	105,3538	259,6516	117,208	238,044	105,248

Sursa: C.N. Transelectrica S.A.

Se estimează că producția de energie electrică va avea o tendință ușoară de creștere, atât ca rezultat al creșterii numărului de aparate electrice în domeniul casnic și al serviciilor, cât și ca rezultat al utilizării mai frecvente a proceselor de producție industriale bazate pe energie electrică, în timp ce producția de energie termică va păstra cursul descendent din ultimii ani, datorită trecerii de la sistemul centralizat la cel individual de încălzire.

Pentru următorii ani, principalul obiectiv strategic în ceea ce privește energia este promovarea producerii energiei pe bază de resurse regenerabile.

## 5.3. REȚEAUA DE TRANSPORT A ENERGIEI ELECTRICE

Teritoriul județului Dâmbovița este străbătut de linii de înaltă tensiune, 400 kV și 220 kV, care fac parte din Sistemul Energetic Național (SEN) și sunt exploatate de CN Transelectrica S.A.

➤ Linii de 400 kV (LEA 400 kV):

- **Domnești – Brazi Vest** – are o lungime totală de 64,054 km din care pe raza județului 33,42 km și traversează localitățile: Tărtășești, Ciocănești, Butimanu, Cojasca și Cornești;
- **Urechești – Domnești** – are o lungime totală de 263,62 km din care pe raza județului 17,02 km și traversează localitățile: Corbii Mari, Șelaru și Vișina.

➤ Linii de 220 kV (LEA 220 kV):

- **Bradul – Târgoviște** – are două circuite cu o lungime totală de 53,5 km din care pe raza județului 27,18 km și traversează localitățile: Crângurile, Valea Mare, Cobia, Lucieni, Dragomirești și Ulmi;
- **Târgoviște – Brazi Vest 1+2** - are două circuite cu o lungime totală de 50,5 km din care pe raza județului 32,85 km și traversează localitățile: Ulmi, Comișani, Bucșani, Băleni și Vlădeni;
- **Târgoviște – Cuptoare 1+3** – două circuite cu o lungime de 1,8 km;
- **Târgoviște – Cuptoare circ 2** – un circuit cu o lungime de 1,8 km;
- **Târgoviște – Doicești** – două circuite cu o lungime de 15,66 km

➤ Stații de transformare 220/110 KV:

- **Târgoviște;**
- **Doicești.**

Rețeaua electrică de transport al energiei electrice din România-Strategia de dezvoltare 2014-2020



Sursa: Transelectrica

5.4. REȚEAUA ELECTRICĂ DE DISTRIBUȚIE A ENERGIEI ELECTRICE

În județul Dâmbovița distribuția energiei electrice este asigurată de Electrica Distribuție Muntenia Nord S.A., Sucursala de Distribuție Târgoviște. Aceasta are ca obiect principal de activitate distribuția energiei electrice precum și exploatarea, dezvoltarea sistemelor de distribuție, PRAM, telecomunicații și tehnologia informației și deține următoarele instalații electrice de distribuție în zona de S-E a României, pe raza județului Dâmbovița:

lungime linii 110 kV (circuit)		lungime linii m.t. (circuit)		lungime linii j.t. (circuit)		stații de transformare		posturi trafo
LEA	LES	LEA	LES	LEA	LES	statii 110kV	statii m.t.	
km	km	km	km	km	km	nr	nr	nr
616,188	1,784	2005,59	335,325	7142,163	627,996	17	0	1449

Sursa: Electrica Distribuție Muntenia Nord S.A.

Stațiile de transformare aflate în administrarea Electrica Distribuție Muntenia Nord S.A., Sucursala de Distribuție Târgoviște:

➤ PUNCT LUCRU TÂRGOVIȘTE

- Stația IUP Târgoviște 110/20 kV
- Stația V. Voivozilor 110/20/6 kV

Stația Romlux 110/20/6 kV  
 Stația Teiș 110/20 kV  
 Stația Târgoviște 110/20 kV  
 Stația Drăgăești 110/20 kV  
 Stația Aninoasa 110/20 kV

➤ **PUNCT DE LUCRU MORENI**

Stația Moreni 110/20/10 kV  
 Stația Gura Ocniței 110/20 kV  
 Stația Păstârnacu 110/20 kV  
 Stația Buftea 110/20 kV  
 Stația Chitila 110/20 kV  
 Stația Florești 110/20 kV

➤ **PUNCT DE LUCRU PUCIOASA**

Stația Pucioasa 110/20 kV  
 Stația Aninoasa 110/20 kV  
 Stația Fieni 110/20 kV  
 Stația Lespezi 110/20 kV

➤ **PUNCT DE LUCRU GAESTI - TITU**

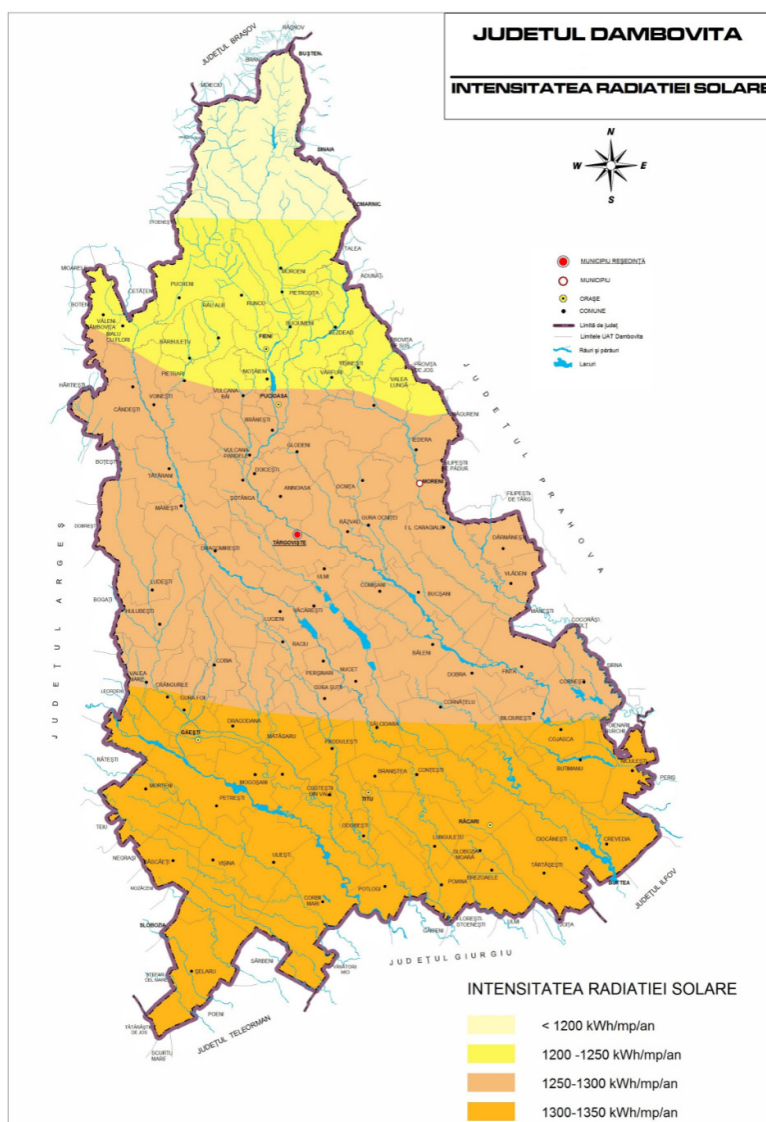
Stația Titu 110/20 kV  
 Stația Potlogi 110/20 kV  
 Stația Crovu 110/20 kV  
 Stația Mavrodin 110/20/6 kV  
 Stația Chitila 110/20 kV  
 Stația Găești 110/20 kV  
 Stația Pătroaia 110/20 Kv  
 Stația Preajba 110/20 kV  
 Stația Mozăceni 110/20 kV

## 5.5. POTENȚIALUL DE ENERGIE DIN SURSE REGENERABILE

Județul Dâmbovița dispune de resurse însemnate de producere a energiei electrice din surse regenerabile, cu precădere hidro, solare și de biomasă agricolă și forestieră, potrivit studiului privind „Evaluarea potențialului energetic actual al surselor regenerabile de energie în România”, elaborat de Ministerul Economiei.

**Potențialul solar** din sudul județului este unul dintre cele mai ridicate din România. Acesta se află în zona II de radiație solară, cu o intensitate de 1300-1350 kWh/m<sup>2</sup>/an.

Figura 1 – Potențialul solar în județul Dâmbovița



Sursa: Studiu privind Stadiul Actual de Dezvoltare al Infrastructurii în Regiunea Sud-Muntenia și Perspective de Dezvoltare

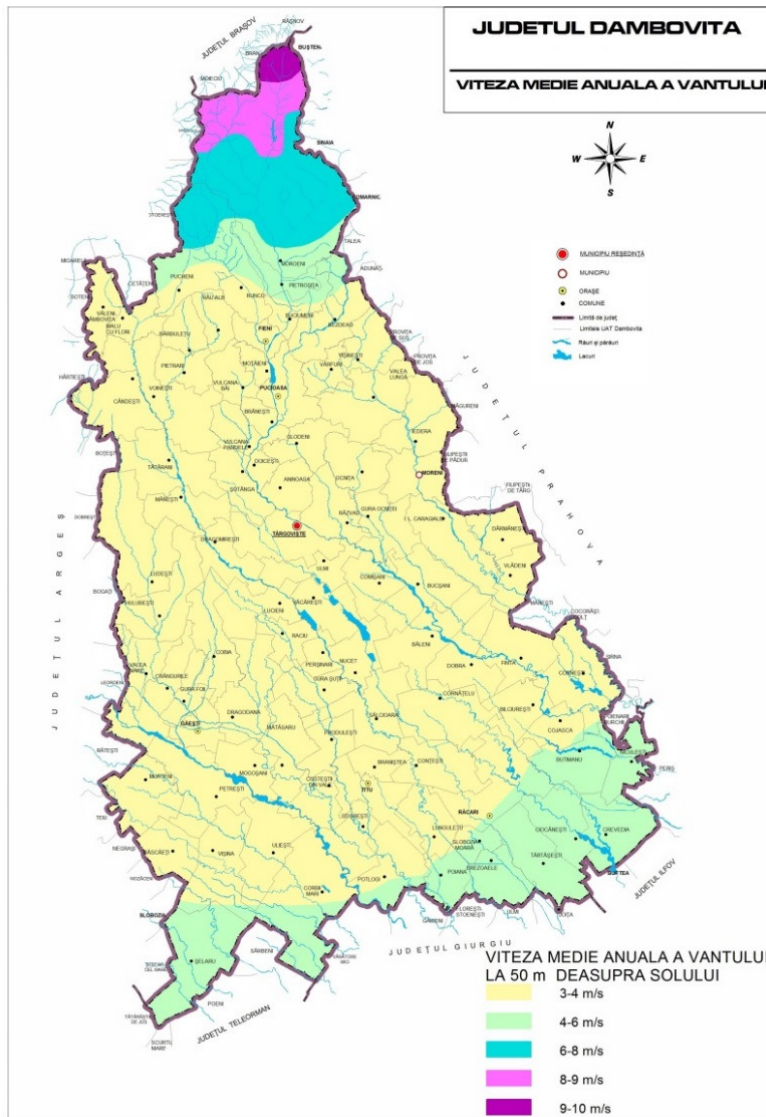
Potrivit studiului privind „Identificarea soluțiilor privind eficiența energetică și utilizarea energiilor regenerabile în regiunea Sud Muntenia”, infrastructura existentă în regiunea Sud Muntenia poate acoperi necesarul de evacuare a energiei pentru parcurile fotovoltaice în proiect sau în execuție. Chestiunea se rezumă, în final, la modalitatea și plata racordării fiecărui parc fotovoltaic la rețeaua locală de distribuție și/sau la rețeaua locală de transport. Aceasta pentru că, pentru fiecare parc fotovoltaic, și în general pentru fiecare proiect din domeniul surselor regenerabile, rețeaua locală trebuie adaptată noului proiect, de obicei trebuie crescută capacitatea de evacuare pentru energia estimată a fi produsă de acel proiect.

Potențialul zonal și local este dat însă, în mare măsură, de accesul la rețele și, mai ales, de distanța și capacitatea stațiilor de transformare (în special de medie și joasă tensiune). Ca atare, parcurile fotovoltaice se pot grupa în preajma stațiilor de transformare iar potențialul de evacuare depinde de depărtarea parcului fotovoltaic de aceste stații.

Conform lucrării „România – Mediul și rețeaua electrică de transport – Atlas geografic” – Institutul de Geografie și CN Transelectrica SA – 2005, localitatea din județ cu cel mai ridicat potențial pentru proiecte fotovoltaice este comuna Vișina. Și conform aceluiași proiect zona cu cel mai ridicat potențial pentru proiecte fotovoltaice în funcție de respectarea restricțiilor de utilizare a terenurilor este în jurul localității Bîlcurești.

Potențialul eolian al județului Dâmbovița este unul mediu în context național, cu excepția părții de nord a acestuia.

Figura 2 – Potențialul eolian în județul Dâmbovița



Sursa: Studiu privind Stadiul Actual de Dezvoltare al Infrastructurii în Regiunea Sud-Muntenia și Perspective de Dezvoltare

**Potențialul de biomasă** al județului Dâmbovița este de aproximativ 478-600 terajouli (Tj), dintre care peste 92% este reprezentat de biomasa agricolă.

Potrivit studiului privind „Identificarea soluțiilor privind eficiența energetică și utilizarea energiilor regenerabile în regiunea Sud Muntenia”, localitățile cu potențialul cele mai important pentru producerea de energie regenerabilă prin utilizarea biomasei agricole sau forestiere sunt Butimanu, Vișina și Fieni.

În județul Dâmbovița nu există producători de energie electrică pe bază de biomasă.

În acest moment există un aviz emis de Electrica Muntenia nord pentru înființarea unei centrale electrice pe bază de biogaz la Nucet, ce aparține Best Team Consulting s.r.l., cu o putere instalată de 0,25 MW.

**Potențialul microhidroenergetic** al județului este unul relativ ridicat, mai ales în zona de nord. Râurile cu potențial pentru construcția de noi centrale electrice sunt: Dâmbovița, Ialomița, Argeș, etc.

## CAPITOLUL 2

### II. DIAGNOSTIC PROSPECTIV ȘI GENERAL

#### 1. INTRODUCERE

Formularea diagnosticului prospectiv al dezvoltării teritoriale a județului Dâmbovița pe domeniul-țintă și componentele acestora se face pe baza problemelor și disfuncționalităților identificate în faza anterioară.

Diagnosticul prospectiv urmărește investigarea și estimarea condițiilor viitoare ale fenomenelor și proceselor ce au loc în teritoriu, pentru evidențierea atât a aspectelor negative cât și a oportunităților legate de desfășurarea acestora. Problemele, respectiv oportunitățile identificate au diferite grade de complexitate cu caracteristici similare.

Eta de diagnostic prezintă problematica, ierarhizarea și prioritățile domeniilor diagnosticate la nivel județean și regional. S-a urmărit evidențierea celor mai semnificative aspecte (probleme grave sau oportunități deosebite). Prezentarea problemelor identificate precum și a factorilor de favorabilitate pentru fiecare domeniu analizat s-a realizat sub forma analizei S.W.O.T. Aceasta a constat în stabilirea punctelor tari și a punctelor slabe ce se manifestă teritorial, dar și a oportunităților și amenințărilor pe care le implică domeniile și subdomeniile amenajării teritoriului județean.

Documentația prezintă totodată obiectivele majore specifice domeniilor analizate, rezultate atât din strategiile naționale, regionale sau locale cât și din analiza situației existente la nivelul teritoriului județean. Aceste obiective, cu un orizont de timp determinat, sunt cele care dau măsura decalajului existent între starea actuală a județului și situația dorită pentru teritoriul vizat.

Pe baza diagnosticului prospectiv și a evaluării decalajului dintre situația actuală și cea considerată necesară pentru orizontul de timp stabilit, s-a formulat diagnosticul general al teritoriului județean.

Diagnosticul general are ca scop integrarea rezultatelor analizelor anterioare în vederea evidențierii principalelor aspecte negative precum și a atuurilor și oportunităților de care acestea beneficiază. În acest sens, în cadrul prezentei faze a documentației s-au semnalat problemele complexe ale teritoriului, ca urmare a interrelaționării diferitelor domenii, ceea ce permite ierarhizarea priorităților de soluționare, în funcție de gravitatea acestor probleme.

Un aspect major în acest diagnostic îl constituie respectarea obligațiilor asumate de România în Tratatul de Aderare la Uniunea Europeană, îndeosebi capitolul 22 – Mediu, în care sunt prevăzute termene de conformare.

Pe baza problemelor identificate și a priorităților stabilite se va formula strategia spațială de dezvoltare a județului în cadrul căreia se vor identifica acțiunile și măsurile necesare pentru asigurarea cerințelor prioritare pe domeniile-țintă analizate.

#### 2. ANALIZA SWOT

**Analiza mediului intern (puncte tari, puncte slabe) și mediului extern (oportunități, amenințări):**

PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE	OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI
<b>GOSPODĂRIREA COMPLEXĂ A APELOR</b>			
<b>ALIMENTAREA CU APĂ</b>			
- Resursele de apă potabilă pe cap de locuitor în județul Dâmbovița sunt peste media pe țară.	- Repartiția resurselor de apă potabilă nu este uniform distribuită în județ. - Calitatea apei râurilor	- Utilizarea resurselor din zona de munte și cursul superior al râurilor Dâmbovița și Ialomița, care	- Apele de de suprafață sunt supuse riscului poluării datorită deversărilor necontrolate și a stațiilor de



PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE	OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI
<p>- Județul Dâmbovița deține resurse de suprafață din trei râuri principale: Ialomița, Dâmbovița și Argeș. Deține importante surse de apă în zona de munte, în special sursa 7 Izvoare.</p> <p>- În zona de sud a județului stratul acvifer este uniform repartizat și utilizat ca resursă pentru alimentarea cu apă a localităților.</p> <p>- Există legislație pentru instituirea perimetrelor de protecție a surselor de apă potabilă</p> <p>- În sistemele de alimentare cu apă aferente orașelor și /sau în legătură cu acestea, din județ, există rezervoarele de înmagazinare noi, reabilitate sau în curs de reabilitare.</p> <p>- Localitățile rurale au beneficiat de fonduri de aderare și preaderare pentru realizarea de sisteme de alimentare cu apă potabilă.</p> <p>- În mediul rural, la sistemele independente se folosesc numai resurse de apă acvifere.</p> <p>- Sistemele de apă din mediul rural au rezervoare de înmagazinare.</p> <p>- Tratarea apei în vederea dezinfecției se face în rezervoare, utilizând clor sau hipoclorit.</p> <p>- Toate rețelele de apă realizate în ultimii 20 de ani sunt din materiale conforme.</p> <p>- Rețelele de transport și distribuție au un program de analiză și depistare a pierderilor de apă.</p> <p>- Sistemul de pompare a apei dispune de pompe cu randamente medii de 45-50%.</p> <p>- În sistemele de apă care alimentează orașele din puțuri, forajele sunt dotate</p>	<p>necesită stații de tratare complexe, în special pentru încadrarea în limitele de turbiditate.</p> <p>- Apa din aceste resurse este cu conținut ridicat de fier și mangan.</p> <p>- În unele zone concentrația compușilor amoniului este în creștere, amenințând cu depășirea limitei admisibile.</p> <p>- Apa din aceste zone are un grad de duritate ridicat, dar în limitele de potabilitate.</p> <p>- Respectarea zonelor de protecție se face cu dificultate deoarece cele mai multe din ele implică și terenuri private.</p> <p>- Nu s-a reușit încă finalizarea reabilitării rezervorului Bana din sistemul de alimentare cu apă a orașului Moreni.</p> <p>- Sistemele de alimentare cu apă a comunelor este prea "atomizat" în sisteme independente.</p> <p>- Cea mai mare parte a sistemelor de apă au sursele subdimensionate (număr de foraje).</p> <p>- O parte din rezervoare, cele din construcție metalică, au un grad ridicat de uzură.</p> <p>- Sunt multe sisteme care nu sunt complet automatizate în vederea asigurării dozei optime de clor.</p> <p>- Mai sunt în unele localități rețele din material neconforme, azbociment și oțel.</p> <p>- Nivelul pierderilor de apă pe rețele este de circa 48%. Datorită durității apei, contoarele utilizate ies din clasa de precizie (măsoară mai puțin) după 3 ani de funcționare.</p> <p>- O parte din pompe sunt uzate fizic și moral, au consumuri specifice ridicate.</p>	<p>prin cădere să asigure alimentarea cu apă din aval (sudul județului).</p> <p>- Stațiile de tratare apă în vederea potabilizării sunt utilizate pentru orașele Târgoviște și Pucioasa, acestea urmând să fie trecute în rezervă, existând posibilitatea de a se utiliza apă numai din surse subterane.</p> <p>- Există tehnologie complet automatizată de eliminare a Fe și Mn.</p> <p>- Sunt tehnologii automate de eliminare a compușilor azotului din apa subterană.</p> <p>- Realizarea cadastrului pentru perimetrele surselor de apă și instituirea cu sprijinul autorităților locale a unui regim real de protecție.</p> <p>- Au fost utilizate fonduri de investiții din programul POS Mediu 2009 -2013 cu termen de finalizare la finele anului 2015.</p> <p>- Conducerea automată a acestor sisteme de apă prin promovarea unor investiții de sisteme SCADA.</p> <p>- Posibilitatea de a săpa foraje noi.</p> <p>- Utilizarea pentru rezervoarele metalice deteriorate de membrane de protecție, din material conforme.</p> <p>- Sunt tehnologii ce se pot adapta și asigura doza optimă.</p> <p>- Aceste rețele sunt cuprinse în programe de înlocuire.</p> <p>- Înlocuirea rețelelor vechi cu unele noi.</p> <p>- Program de identificare a pierderilor de apă</p> <p>- Realizarea de bilanțuri de debite pe fiecare sistem de apă.</p> <p>- Schimbarea pompelor vechi cu unele cu grad mare</p>	<p>epurare neconforme.</p> <p>- Tehnologiile de tratare a apei de suprafață, în vederea potabilizării, implică costuri mai ridicate decât cele din surse subterane.</p> <p>- În zonele din sudul județului există riscul de creștere a poluării stratului acvifer cu compuși ai amoniului datorită poluării în timp a solului.</p> <p>- Tehnologiile de tratare cresc semnificativ costurile.</p> <p>- Lipsa resurselor de finanțare pentru realizarea cadastrelor perimetrice, a zonelor resurselor de apă</p> <p>- Lucrările care sunt în curs de desfășurare pe sistemele de apă cu fonduri POS Mediu, neterminate până la finele anului 2015, nu mai pot fi finanțate decât din sursele proprii ale UAT-urilor și /sau ale operatorului regional.</p> <p>- Nivelul ridicat al costurilor de operare din localitățile rurale, datorită numărului mare de sisteme independente.</p> <p>- Lipsa surselor de finanțare.</p> <p>- Creșterea rapidă a deteriorării rezervoarelor metalice și lipsa fondurilor financiare de reabilitare a lor.</p> <p>- Neîncadrarea în limitele optime ale clorului liber din apa potabilă poate conduce la neconformitatea acestuia din punct de vedere al potabilității.</p> <p>- Termenele de înlocuire a conductelor din materiale neconforme este depășit, din lipsa a surselor de finanțare.</p> <p>- Executarea de lucrări de reparații de slabă calitate.</p> <p>- Utilizarea de materiale neconforme la investițiile noi, inclusiv a sistemelor de</p>

PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE	OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI
<p>cu pompe submersibile performante și dispun de sisteme SCADA.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gradul de contorizare la branșament este de 88%.</li> <li>- Sunt câteva zone cu contoare de branșament ce se citesc de la distanță.</li> <li>- Sistemele de apă – foraje, stații de pompe, aducțiuni, rețele – sunt parțial monitorizate în orașe.</li> <li>- Operatorul serviciului de apă din județ dispune de laboratoare acreditate pentru calitatea apei.</li> <li>- Procentul populației care beneficiază de apă în sistem centralizat este de 64,5%.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- În sistemele de apă care alimentează comunele din puțuri, forajele sunt dotate cu pompe submersibile neperformante neavând sisteme de monitorizare.</li> <li>- Contoarele aflate în uz sunt sensibile la duritatea apei, din care cauză după 3 ani de funcționare ies din clasa de precizie (față de 7 ani durată de verificare).</li> <li>- Citirea contoarelor la branșament se face manual pentru mai mult de 95% din numărul total.</li> <li>- Gradul de monitorizare al sistemelor de apă este sub 25%.</li> <li>- Laboratoarele au unele dotări uzate moral.</li> <li>- Numărul de beneficiari din mediul rural este de numai 32%.</li> </ul>	<p>de fiabilitate și consumuri specifice mici.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Forajele pot fi monitorizate, iar pompele submersibile schimbate.</li> <li>- Noile tipuri de contoare de clasă C au un grad de fiabilitate mai mare menținându-și clasa de precizie mai mult de 4 ani.</li> <li>- Introducerea la branșamente a contoarelor cu citire la distanță.</li> <li>- În cadrul Masterplanului de apă și canalizare al județului Dâmbovița este prevăzut în POS Mediu 2014-2020 dezvoltarea-monitorizarea sistemelor de apă din județul Dâmbovița.</li> <li>- În cadrul programului de investiții POS Mediu Economie, sunt prevăzute dotări moderne pentru laboratoarele operatorului.</li> <li>- În cadrul Masterplanului de apă și canalizare al județului Dâmbovița este prevăzută în POS Mediu 2014-2020 o conectare de 85% a populației.</li> </ul>	<p>îmbinări de conducte, fără respectarea normelor de calitate.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Datorită vechimii și uzurii, o parte din pompe prezintă riscuri mari de defecțiuni.</li> <li>- Forajele exploatate nerațional pot fi nisipate și scoase astfel din funcțiune.</li> <li>- Înlocuirea contoarelor vechi cu cele de tip nou se face cu întârziere.</li> <li>- Frecvența ridicată a ieșirii din clasa de precizie a contoarelor după 3 ani de funcționare.</li> <li>- Sistemele de monitorizare a aducțiunilor prezintă o dificultate ridicată datorită lipsei sursei de energie electrică.</li> <li>- Evoluția tehnologică a echipamentelor de laborator este rapidă și re tehnologizarea trebuie făcută la interval de 2-3 ani.</li> <li>- Lipsa fondurilor alocate investițiilor.</li> <li>- Nerespectarea condițiilor de conformare din Tratatul cu UE, cap. 22 Mediu.</li> </ul>
PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE	OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI
SISTEME DE APĂ ȘI CANALIZARE			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Orașele județului au în curs de finalizare programul POS Mediu, până la finele anului 2015, pentru toate stații de epurare.</li> <li>- Stațiile de epurare din mediul rural sunt de tip monobloc.</li> <li>- Un procent de 12% din localitățile rurale au sisteme de canalizare și stații de epurare.</li> <li>- Nivelul din populația județului care beneficiază de canalizare este de 24,2%.</li> <li>- În sistemul de canalizare se utilizează, de regulă, sistemul gravitațional.</li> <li>- Sistemul de canalizare în sistem unitar este eligibil pe proiectele cu finanțare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Noile stații de epurare au consumuri specifice ridicate.</li> <li>- Aceste stații au grad mic de monitorizare și de control al calității epurării.</li> <li>- Numai 5% din aceste localități au sisteme viabile din punct de vedere economic.</li> <li>- Un procent de 75,8% din populația județului nu beneficiază de sistem centralizat de canalizare</li> <li>- Acest sistem se utilizează cu dificultate la câmpie. Dacă se utilizează este necesar să se realizeze multe stații de repompare.</li> <li>- Sistemele de ape pluviale sunt eligibile numai din surse ale bugetelor național</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizarea nămolurilor din aceste stații în diferite circuite economice.</li> <li>- Reabilitarea lor în programe de finanțare din etapa POS Mediu II.</li> <li>- În cadrul Masterplanului de apă și canalizare al Jud. Dâmbovița prin POS Mediu 2014-2020, vor beneficia de investiții o parte din localitățile cu peste 2000 LE.</li> <li>- Vor fi finanțate sisteme de canalizare din mediul rural și pe programul AFIR.</li> <li>- În perioada 2015-2020 se vor face investiții în sisteme de canalizare</li> <li>- Aplicarea sistemului de canalizare prin vacuum.</li> <li>- Există finanțată realizarea</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Creșterea costurilor de epurare poate conduce la tarife la canalizare peste gradul de suportabilitate a populației.</li> <li>- Gradul mic de conectări din mediul rural poate conduce la neatingerea pragului de amorsare al proceselor biologice din aceste stații</li> <li>- Din cauza nivelului scăzut de dotări sanitare din locuțiile rurale, conectarea la rețeaua de canalizare poate să nu atingă nivelul minim de funcționabilitate și rentabilitate.</li> <li>- Populația nu se va conecta la canalizare datorită nivelului scăzut de instalații sanitare din dotarea</li> </ul>

PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE	OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI
UE. - Este realizat un sistem de monitorizare zonală a rețelelor de canalizare în municipiul Târgoviște.	și locale. - Nu sunt rețele monitorizate ale rețelelor din județ.	proiectelor corespunzătoare prevederilor din Masterplanul de apă și canalizare al județului Dâmbovița pentru perioada 2016-2020 - Este prevăzută realizarea de proiecte de monitorizare a canalizărilor în Masterplanul de apă și canalizare al județului Dâmbovița pentru perioada 2016-2020.	imobilelor din mediul rural. - Înfundarea sistemului vacuumatic este frecventă la o utilizare neglijentă. - Numărul mare de stații de repompăre conduce la costuri ridicate. - Finanțarea parțial pe fonduri UE a lucrărilor aferente sistemelor de canalizare pentru perioada 2016-2020, restul din surse naționale. - Experiența redusă în proiectarea și realizarea sistemului de monitorizare a rețelelor de canalizare.
PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE	OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI
OPERAREA SISTEMELOR DE APĂ ȘI CANALIZARE			
- În județul Dâmbovița este constituită Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Apă-Dâmbovița (ADI Db). În județ există operatorul unic desemnat de ADI Db, și anume Compania de Apă Târgoviste Dâmbovița. - Compania de Apă are echipamente de întreținere și reparații ale sistemelor de apă și canalizare. - Compania dispune de laboratoare și personal acreditat pentru a monitoriza calitatea apei - Compania dispune de echipamente de detectare a pierderilor de apă.	- Nu toate UAT-urile sunt membre ale asociației. - În cadrul Consiliului Județean funcționează un Serviciu de Apă care operează în câteva comune. - Extinerea prin preluare a sistemelor de apă /canal din mediul rural, fără documentație aferentă cu planuri în detaliu. - Compania nu dispune de laboratoare mobile de verificare a calității apei. - Personal insuficient de detectare a pierderilor.	- Aderarea tuturor localităților la ADI Db. - Preluarea serviciului de apă de către Compania De Apă - Realizarea GIS-ului pentru fiecare rețea și pentru fiecare localitate - Achiziționarea de laboratoare mobile prin programul cu finanțare UE - Organizarea unui compartiment de specialitate în cadrul companiei.	- Unele UAT-uri să dorească să mențină operarea la primării pentru a subvenționa serviciul de apă/canal - Preluarea de către companie a sistemelor de apă /canalizare care generează pierderi, în special datorită numărului redus de utilizatori. - Reparațiile și întreținerea se realizează cu costuri ridicate. - Lipsa monitorizării în timp real a calității apei. - Necesitatea recrutării de personal pregătit în acest domeniu.
PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE	OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI
PRODUȚIA ȘI TRANSPORTUL ENERGIEI ELECTRICE			
- Rețeaua de energie electrică acoperă toate localitățile județului	- Rețeaua de distribuție a energiei electrice are un grad ridicat de uzură.	- Utilizarea potențialului ridicat al energiei fotovoltaice în județ.	- Dezvoltarea lentă a sistemului de producere a energiei din surse regenerabile pune în pericol dezvoltarea economică și alimentarea consumatorilor la costuri raționale.
PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE	OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI
SURSE REGENERABILE DE ENERGIE			
- Potențialul solar din sudul județului este unul dintre cele mai ridicate din România, se află în zona II	- Potențialul eolian este unul mediu în context național.	- Posibilitatea montării unor instalații solare locale de preparare a apei calde menajere și, pe viitor, a altor	

PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE	OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI
de radiație solară, cu o intensitate de 1300-1350 kWh/m <sup>2</sup> /an. - Potențialul de biomasă al județului Dâmbovița este de aproximativ 478-600 terajouli (Tj), dintre care peste 92% este reprezentat de biomasa agricolă. - Potențialul microhidroenergetic al județului.		surse de energie pornind de la energia solară, în special în zonele cu potențial turistic. - Utilizarea biomasei în clădirile de utilitate publică și în cele de locuit, în special în localitățile unde nu există distribuții de gaze naturale.	
PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE	OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI
<b>GAZE NATURALE ȘI FLUIDE COMBUSTIBILE</b>			
- Existența zăcămintelor de gaze asociate și gaze libere în subsolul județului Dâmbovița, și a conductelor de transport a acestor gaze. - Teritoriul județului este tranzitat de trei magistrale de gaze ce aparțin SNTGN TRANSGAZ S.A. Mediaș și SNGN ROMGAZ SA Mediaș. - Depozitul de înmagazinare gaze de la Bilciurești, deținut de SNGN ROMGAZ S.A.	- Amplasarea rețelilor de transport pe trasee neparalele cu căile de comunicație și la distanță de acestea - Costul ridicat al investiției de realizare a sistemelor de conducte de transport gaze naturale. - Creșterea continuă a prețului gazelor naturale . - Creșterea poluării aerului în special în zona depozitului de înmagazinare. - Gazele asociate nu sunt valorificate	- Creșterea confortului în localități prin introducerea alimentării cu gaze naturale. - Eliminarea consumului de combustibil solid (lemn și cărbuni) și lichid pentru încălzire și pentru prepararea apei calde menajere. - Posibilitatea utilizării gazelor naturale pentru prepararea hranei conduce la eliminarea buteliilor de aragaz.	- Creșterea consumului de gaze naturale și a dependenței de acest tip de combustibil în localități, prin montarea de centrale de bloc și de apartament. - Nerespectarea de către consumatori a prevederilor impuse de legislația în vigoare poate conduce la explozii, incendii, intoxicații. - Uzura conductelor, furturile și diversele accidente conduc la poluarea solului și a pânzei de apă freatică.
PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE	OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI
<b>REȚELE DE TELECOMUNICAȚII</b>			
- Alinierea la noile tehnologii, modernizarea accentuată a tehnologiei în ultimii 20 ani - Extinderea foarte mare a sistemului de telefonie mobilă - Introducerea fibrei optice, ceea ce permite folosirea lor și pentru telecomunicații - Recepția prin cablu este vast extinsă - În toate localitățile urbane și în reședințele de comună din județ sunt instalate, de către principalul operator de telefonie fixă (TELEKOM), centrale telefonice digitale (nu mai există centrale telefonice manuale).	- Capacitate insuficientă și uzură accentuată a cablurilor în mediul rural - Dezvoltarea teritorială neechilibrată a telecomunicațiilor, cu diferențe între mediul urban și rural	- Îmbunătățirea climatului economic, atragerea investițiilor străine - Creșterea nivelului tehnologic, îndeosebi în domeniul telecomunicațiilor mobile - Apariția și dezvoltarea pe plan mondial a unor tehnologii noi, care implică costuri reduse și oferă largimi de bandă sporite - Caracteristicile pozitive ale consumatorilor – deschiderea către servicii inovative, alfabetizare digitală ridicată a tinerilor	- Nivel de trai redus, care limitează cererea și oportunitățile investiționale - Capacitate încă redusă de atragere și utilizare a fondurilor europene

### 3. OBIECTIVE MAJORE ALE AMENAJĂRII TERITORIULUI JUDEȚEAN PE PRINCIPALELE DOMENII-ȚINTĂ

Cunoașterea obiectivelor majore ale dezvoltării teritoriale ale județului încă din etapa elaborării diagnosticului este necesară pentru fixarea reperelor ce trebuie atinse pe domeniile principale de analiză și pentru determinarea decalajului dintre situația constatată în teritoriu și cea care se dorește a fi realizată.

Stabilirea acestor obiective a fost corelată cu obiectivele cuprinse în strategiile și programele naționale, regionale, locale sau sectoriale, dar a avut în vedere și elementele care condiționează dezvoltarea județului Dâmbovița identificate în etapa anterioară, precum și sinteza rezultatelor analizei S.W.O.T.

Documentele strategice pe care se bazează formularea obiectivelor de dezvoltare a teritoriului județean și orizontul de timp la care se referă sunt:

1. Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă (SNDD) a României „Orizonturi 2013 – 2020 – 2030”;
2. Programul Național de Reformă 2014;
3. Strategia de dezvoltare teritorială a României „România policentrică 2035, Coeziune și competitivitate teritorială, dezvoltare și șanse egale pentru oameni”;
4. Strategia energetică a României pentru perioada 2007 – 2020, actualizată pentru perioada 2011- 2020;
5. Strategia Națională a României privind Schimbările Climatice 2013-2020;
6. Programul Operațional Regional 2014-2020;
7. Programul Național de Dezvoltare Rurală 2014-2020;
8. Planul de Dezvoltare Regională 2014 – 2020 al regiunii Sud Muntenia;
9. Strategia de dezvoltare durabilă a județului Dâmbovița 2012-2020 – actualizată 2014;
10. Conceptul Strategic de Dezvoltare Teritorială România 2030;
11. Legile de aprobare a Secțiunilor P.A.T.N.;
12. Strategia Națională de Protecție a Mediului (2004 - 2025);
13. Planul Local de Acțiune pentru Mediu – revizuit 2013;
14. Strategia Energetică a României 2007-2020;
15. Strategia Națională de management al riscului la inundații;
16. Planul de Dezvoltare a RET perioada 2014-2023;
17. Planul de Dezvoltare al Sistemului Național de Transport Gaze Naturale 2014 – 2023.

Obiectivul comun tuturor planurilor de amenajare a teritoriului este realizarea unei dezvoltări echitabile și durabile a teritoriului de referință prin adoptarea de comun acord de către administrațiile publice locale a unui set de politici (direcții de dezvoltare) pentru principalele domenii cu relevanță teritorială.

**Obiectivul major general** al Planului De Amenajare a Teritoriului Județean Dâmbovița vizează pentru anul 2024 **„Dezvoltare durabilă a județului Dâmbovița, crearea unui mediu economico-social competitiv, stabil, sănătos și diversificat, capabil să asigure creșterea economică continuă, creșterea calității vieții cetățenilor și reducerea decalajelor de dezvoltare față de regiunile Uniunii Europene”**.

**Obiectivele principale specifice** domeniului structura teritoriului se prezintă în continuare:

- ❖ dezvoltarea durabilă și armonioasă a structurii teritoriului județean pe componentele sale:
  - protecția, conservarea și valorificarea cadrului natural / mediului prin:
    - \* protejarea resurselor balneoturistice și valorificarea durabilă a resurselor de substanțe minerale utile;
    - \* protejarea și conservarea biodiversității;
    - \* protecția și îmbunătățirea calității factorilor de mediu;
    - \* prevenirea, protecția și reducerea impactului fenomenelor distructive antropice și tehnologice;
    - \* gospodărirea durabilă a apelor prin asigurarea protecției cantitative și calitative, pentru asigurarea resurselor de apă pentru toți consumatorii din județ;
    - \* dezvoltarea și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor menajere și industriale, eficient din punct de vedere ecologic și economic, în scopul protejării sănătății și mediului
  - atenuarea disparităților teritoriale și asigurarea unei structuri echilibrate de utilizare a teritoriului, adaptată necesităților economice ale fiecărei zone, prin punerea în valoare a resurselor funciare.

## 4. DIAGNOSTIC PROSPECTIV

### 4.1. GOSPODĂRIREA APELOR

Rețeaua hidrografică a județului este alcătuită din bazinele hidrografice ale râurilor Ialomița și Argeș. Din suprafața totală a județului Dâmbovița, 41,59% este cuprinsă în Spațiul Hidrografic Buzău – Ialomița, respectiv în Bazinul Hidrografic Ialomița, iar 58,41% din suprafața județului este inclusă în Spațiul Hidrografic Argeș – Vedea, respectiv în Bazinul Hidrografic Argeș.

#### Resurse de apă ale județului Dâmbovița

Resurse de suprafață (mil. m <sup>3</sup> )		Resurse subterane (mil. m <sup>3</sup> )	
Teoretice	Utilizabile	Teoretice	Utilizabile
1960,000	1671,654	696,00	5369,112

Lucrările de amenajare hidrotehnică din cele două bazine hidrografice (Buzău – Ialomița și Argeș – Vedea) au ca principală destinație apărarea împotriva inundațiilor.

Sunt în funcțiune cca 50 km de îndiguiri, regularizări și consolidări de mal.

În ceea ce privește resursele de apă în anul 2012, Administrația Bazinală de Apă Argeș – Vedea a monitorizat pe teritoriul județului Dâmbovița 5 corpuri de apă: ROAG02 – Câmpia Titu, ROAG03 Colentina, ROAG05 – Lunca și terasele râului Argeș, ROAG08 – Pitești și ROAG12 Estul Depresiunii Valahe.

În bazinul hidrografic Ialomița corespunzător județului Dâmbovița, au fost monitorizate 2 corpuri de apă subterană, ROIL03 – Munții Bucegi și ROIL12 – Câmpia Gherghiței.

În ceea ce privește contaminarea apelor freatice cu azotați, depășiri ale concentrației admise la acest indicator s-au înregistrat în 8 puncte de monitorizare, ceea ce reprezintă 32% din totalul punctelor de monitorizare situate pe teritoriul județului Dâmbovița.

În județul Dâmbovița au fost delimitate un număr total de 29 de corpuri de apă. Repartizarea lor pe categorii de resurse de apă se prezintă astfel:

- 18 corpuri de apă naturale din categoria râuri;
- 3 corpuri de apă puternic modificate din categoria râuri;
- 3 corpuri de apă artificiale din categoria râuri;
- 5 corpuri de apă - lacuri de acumulare.

Evaluarea potențialului ecologic indică faptul că 14 corpuri de apă, respectiv 48,28% din total, îndeplinesc obiectivul de mediu (cel puțin starea ecologică bună/potențialul ecologic bun).

#### 4.1.2. Alimentarea cu apă și canalizarea apelor uzate

În județul Dâmbovița, din 88 de localități cu o populație de 510.995 de locuitori, beneficiază de servicii de alimentare cu apă în sistem centralizat numai 64,5 %, iar de sisteme de canalizare și epurare a apelor uzate menajere numai 24,25. Aceste sisteme de apă și canalizare sunt operate de SC COMPANIA DE APĂ TÂRGOVISTE DÂMBOVIȚA, de Serviciul Județean de Apă Dâmbovița și de Consiliile locale Comunale. Situația sintetică se prezintă în tabelul următor:

Operator	Număr localități	Populație totală	Populație beneficiară a sistemului de alimentare cu apă		Populație beneficiară a sistemului de canalizare	
			Număr locuitori	Procent din populația totală	Număr locuitori	Procent din populația totală
			<b>CAT-Dâmbovița (OR)</b>	45	330.42	272.214
<b>SPJA Dâmbovița</b>	10	39.278	24.52	62,4 %	0	0,0 %
<b>Consilii Locale</b>	33	141.297	32.66	23,1 %	2.879	2,0 %
<b>TOTAL Județ</b>	88	510.995	329.394	64,5 %	123,687	24,2 %

În continuare este prezentat gradul de deservire a populației racordate la sistemul de alimentare cu apă, respectiv sistemul de canalizare, cu datele colectate în trimestrul III din anul 2014:

TOTAL JUDEȚ DÂMBOVIȚA				
Zona alimentare / aglomerare	Prezent-Sistemul de alimentare cu apă		Prezent- Sistemul de canalizare	
	Populație deservită	Procent din total populație	Locuitori echivalenți deserviți	Procent din total locuitori echivalenți
Mediu urban	131049	87.3%	126953	71.5%
Mediu rural	206050	57.1%	16499	4.2%
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>337099</b>	<b>66.0%</b>	<b>143452</b>	<b>25.3%</b>

Județul Dâmbovița prezintă așadar o rată scăzută de acces la o infrastructură acceptabilă pe apă și canalizare comparativ cu media înregistrată la nivel național.

În privința acestor servicii sunt evidente lacune în special în localitățile mijlocii (între 2000 – 10000 locuitori). Atât serviciile de apă, cât și cele de salubritate necesită o semnificativă îmbunătățire în acest sector.

O situație sintetică pe localități / clustere se prezintă în tabelul de mai jos:

Nr.	Articol	Lucrări de apă și canalizare/ programe de finanțare/ stadiu, grad de conectare ( gc)
<b>1</b>	<b>Cluster Moroeni - Pietroșița</b>	
1.1	Alimentare cu apă	Pietroșița-Dealul Frumos OG 28 PIF 2015
1.2	Apă uzată	0
<b>2</b>	<b>Buciumeni</b>	
2.1	Alimentare cu apă	32 Km apă si 1688 brânșamente, 75% grad de conectare( gc)
2.2	Apă uzată	0
<b>3</b>	<b>Fieni</b>	
3.1	Alimentare cu apă	Aducțiune CNI finalizare 2015 CL7 -Extindere apă Costești și Pripor- 98% gc.
3.2	Apă uzată	CL6+CL7 -SEAU nouă, POS MEDIU I
<b>4</b>	<b>Bezdead</b>	
4.1	Alimentare cu apă	sistem apă neconform/ dren, debit debit insuficient- lipsă sursă
4.2	Apă uzată	0

Nr.	Articol	Lucrări de apă și canalizare/ programe de finanțare/ stadiu, grad de conectare ( gc)
<b>5</b>	<b>Runcu</b>	
5.1	Alimentare cu apă	42,7 km rețea, 100% racordați
5.2	Apă uzată	0
<b>6</b>	<b>Pucheni</b>	
6.1	Alimentare cu apă	OG28-32 Km; 95% conectare-în lucru
6.2	Apă uzată	0
<b>7</b>	<b>CLUSTER Văleni Dâmbovița</b>	
7.1	Alimentare cu apă	SAPARD+oug 36 km 880 branșamente, 100% grad de conectare
7.2	Apă uzată	0
<b>8</b>	<b>Malu cu Flori*</b>	
8.1	Alimentare cu apă	OG28+SAPARD 38 Km, 98% gc, 704 BR.
8.2	Apă uzată	FM - 7,4 Km +SEAU,15%GC
<b>9</b>	<b>Voinești*</b>	
9.1	Alimentare cu apă	OG687/1997, 41,7 Km , 1749 br,-98%gc
9.2	Apă uzată	AFM 7,7Km+SEAU,26% GA
<b>10</b>	<b>Cândești</b>	
10.1	Alimentare cu apă	OG687/97 ;29,7Km,402 br; 95% ga.
10.2	Apă uzată	0
<b>11</b>	<b>Vulcana Băi*</b>	
11.1	Alimentare cu apă	SAPARD 39,7 KM; 827 BR; 80%GC
11.2	Apă uzată	0
<b>12</b>	<b>Moțăieni*</b>	
12.1	Alimentare cu apă	apa rețea+ OG28 CUCUTENI 14 KM,52% , GC; 543 BR
12.2	Apă uzată	0
<b>13</b>	<b>Vișinești*</b>	
13.1	Alimentare cu apă	26,4 KM; 720 BR; 85% GC
13.2	Apă uzată	MAS 322; 1,5 KM; 15% GA
<b>14</b>	<b>Cluster Valea Lungă - Vârfuri</b>	
14.1	Alimentare cu apă	SAPARD; 44,6 KM; 1418 BR, 98% GC
14.2	Apă uzată	0
<b>15</b>	<b>Vulcana Pandele</b>	
15.1	Alimentare cu apă	SAPARD; 23 KM; 950 BR, 95% GA
15.2	Apă uzată	OG 28; 4,5 KM; 21% GC
<b>16</b>	<b>Glodeni*</b>	
16.1	Alimentare cu apă	SAPARD; 22 KM; 900 BR; 75% GA
16.2	Apă uzată	0
<b>17</b>	<b>ledera în SEAU Moreni</b>	
17.1	Alimentare cu apă	SAPARD; 25 KM; 1058 BR; 96% GA
17.2	Apă uzată	0
<b>18</b>	<b>Ocnița</b>	
18.1	Alimentare cu apă	MIVAN-KIER; 43 KM; 988 BR; 100% GA



Nr.	Articol	Lucrări de apă și canalizare/ programe de finanțare/ stadiu, grad de conectare ( gc)
18.2	Apă uzată	
<b>19</b>	<b>Răzvad la SEAU Târgoviște</b>	
19.1	Alimentare cu apă	SAPARD; 43 KM; 2254 BR; 63% GA
19.2	Apă uzată	7 KM; 151 BR; 25% GC
<b>20</b>	<b>Tătărani la SEAU Dragomirești</b>	
20.1	Alimentare cu apă	SAPARD; 42 KM; 1246 BR; 100% GA
20.2	Apă uzată	0
<b>21</b>	<b>Mănești - Dragomirești la SEAU Dragomirești</b>	
21.1	Alimentare cu apă	MĂNEȘTI: SAPARD; 27 KM; 1177 BR; 95% GA; DRAGOMIREȘTI: 40 KM; 2515 BR, 95%
21.2	Apă uzată	
<b>22</b>	<b>Lucieni la SEAU Lucieni</b>	
22.1	Alimentare cu apă	SAPARD; 18 KM; 765 BR; 80,2% GA
22.2	Apă uzată	0
<b>23</b>	<b>Ulmi satele Vișoara, Colanu la SEAU Lucieni</b>	
23.1	Alimentare cu apă	SAPARD; MAS 322; 54 KM; 3495 BR; 98% GA
23.2	Apă uzată	PNDR; 19,5 KM; 87,5% GC
<b>24</b>	<b>Bucșani</b>	
24.1	Alimentare cu apă	SAPARD; 45,7 KM; 1401 BR; 100 GA
24.2	Apă uzată	0
<b>25</b>	<b>Dărmănești*</b>	
25.1	Alimentare cu apă	SAPARD; 33 KM; 1537 BR; 93% GA
25.2	Apă uzată	14,9 KM; 45 BR; 60% GC
<b>26</b>	<b>Finta*</b>	
26.1	Alimentare cu apă	SAPARD; 29 KM; 650 BR; 100% GA
26.2	Apă uzată	0
<b>27</b>	<b>Băleni</b>	
27.1	Alimentare cu apă	0
27.2	Apă uzată	0
<b>28</b>	<b>Văcărești</b>	
28.1	Alimentare cu apă	0
28.2	Apă uzată	0
<b>29</b>	<b>Nucet</b>	
29.1	Alimentare cu apă	20 KM; 435 BR; 98% GA
29.2	Apă uzată	0
<b>30</b>	<b>Gura Suții</b>	
30.1	Alimentare cu apă	SAPARD; 27,7 KM; 475 BR; 100% GA
30.2	Apă uzată	0
<b>31</b>	<b>Dragodana</b>	
31.1	Alimentare cu apă	(MIVAN-KIER); 47 KM; 1350 BR; 98% GA
31.2	Apă uzată	0
<b>32</b>	<b>Cobia</b>	

Nr.	Articol	Lucrări de apă și canalizare/ programe de finanțare/ stadiu, grad de conectare ( gc)
32.1	Alimentare cu apă	30,4 KM; 659 BR; 85% GA
32.2	Apă uzată	0
<b>33</b>	<b>Gura Foi</b>	
33.1	Alimentare cu apă	OG 28; 2 KM; 72 BR; 20% GA
33.2	Apă uzată	0
<b>34</b>	<b>Valea Mare*</b>	
34.1	Alimentare cu apă	SAPARD; 34 KM; 769 BR; 85% GA
34.2	Apă uzată	FEADR; 3,3 KM; 30% GC
<b>35</b>	<b>Crângurile*</b>	
35.1	Alimentare cu apă	(MIVAN-KIER); 37 KM; 970 BR; 100% GA
35.2	Apă uzată	OUG 28; 34,5 KM; 100% GC - ÎN EXECUȚIE
<b>36</b>	<b>Morteni*</b>	
36.1	Alimentare cu apă	SAPARD; 29 KM; 422 BR; 95% GA
36.2	Apă uzată	MAS 322; 2,8 KM; 10% GC
<b>37</b>	<b>Petrești*</b>	
37.1	Alimentare cu apă	SAPARD; 33 KM; 959 BR; 100% GA
37.2	Apă uzată	OUG 28; 16 KM; 50% GC - ÎN EXECUȚIE (PIF 2015)
<b>38</b>	<b>Cluster Mogoșani - Mătășaru</b>	
38.1	Alimentare cu apă	MOGOȘANI - 0; MĂTĂȘARU - 32 KM; 63 BR; 80% GA
38.2	Apă uzată	MOGOȘANI - 0; MĂTĂȘARU - AFM; 7,3 KM; 40% - ÎN EXECUȚIE
<b>39</b>	<b>Costeștii din Vale*</b>	
39.1	Alimentare cu apă	OUG 28; 22 KM - ÎN EXECUȚIE
39.2	Apă uzată	0
<b>40</b>	<b>Produlești*</b>	
40.1	Alimentare cu apă	SAPARD; 24 KM; 775 BR; 83% GA
40.2	Apă uzată	OUG 28; 6,5 KM; 27% (PIF 2015)
<b>41</b>	<b>Sălcioara*</b>	
41.1	Alimentare cu apă	OUG 28; 43,3 KM; 100% - ÎN EXECUȚIE
41.2	Apă uzată	
<b>42</b>	<b>Cluster Bilciurești - Cojasca</b>	
42.1	Alimentare cu apă	SAPARD; 15 KM; 469; 100% GA; COJASCA 17,3 KM; 813 BR; 80% GA
42.2	Apă uzată	4,5 KM; 60 BR; SEAU; 25% GC
<b>43</b>	<b>Butimanu</b>	
43.1	Alimentare cu apă	0
43.2	Apă uzată	0
<b>44</b>	<b>Niculești*</b>	
44.1	Alimentare cu apă	17 KM; 164 BR; 75% GA
44.2	Apă uzată	16,5 KM; 130 BR; SEAU; 75% GC
<b>45</b>	<b>Conțești</b>	
45.1	Alimentare cu apă	OUG 28; 17 KM; 30% GA

Nr.	Articol	Lucrări de apă și canalizare/ programe de finanțare/ stadiu, grad de conectare ( gc)
45.2	Apă uzată	
<b>46</b>	<b>Cluster Răcari - Tărtășești</b>	
46.1	Alimentare cu apă	RĂCARI: 40 KM; 243 BR; 5% GA - ÎN EXECUȚIE 31 KM OUG 28 + 7 KM AFM; TĂRTĂȘEȘTI OUG 28 ÎN PROMOVARE
46.2	Apă uzată	AFM 7 KM; ÎN PROCEDURĂ DE ACHIZIȚIE PUBLICĂ; TĂRTĂȘEȘTI (GULIA) SEAU; OUG 28 ÎN PROMOVARE
<b>47</b>	<b>Ciocanești în Cluster Răcari - Tărtășești</b>	
47.1	Alimentare cu apă	0
47.2	Apă uzată	0
<b>48</b>	<b>Brezoale</b>	
48.1	Alimentare cu apă	18,6 KM; 100 BR; 60% GA
48.2	Apă uzată	18 KM; 100% GC
<b>49</b>	<b>Lungulețu- cu SEAU la Titu</b>	
49.1	Alimentare cu apă	TITU: 15,3 KM; 955 BR; 73% GA; LUNGULETU 27 KM; 570 BR; 95 % GA
49.2	Apă uzată	0
<b>50</b>	<b>Braniștea</b>	
50.1	Alimentare cu apă	OUG 28; 11,5 KM; 42%; FINALIZAT 2015
50.2	Apă uzată	
<b>51</b>	<b>Potlogi</b>	
51.1	Alimentare cu apă	MAS 322; 8 KM; 0 BR; 30% GA
51.2	Apă uzată	MAS 322; 8 KM; 30% GC
<b>52</b>	<b>Uliești*</b>	
52.1	Alimentare cu apă	AFM; 10 KM; 30% GA; ÎN EXECUȚIE
52.2	Apă uzată	AFM; 10 KM; 30% GC; ÎN EXECUȚIE
<b>53</b>	<b>Corbii Mari</b>	
53.1	Alimentare cu apă	OUG 28; 75 KM; 90%; ÎN EXECUȚIE
53.2	Apă uzată	
<b>54</b>	<b>Cluster Vișina-Rascaieți</b>	
54.1	Alimentare cu apă	VISINA: 35 KM; 436 BR; 35% GA; RASCAIETI: MAS 322; 5 KM; 40 BR; 25% GA
54.2	Apă uzată	RASCAIETI: 5 KM; 10 BR; 25% GC
<b>55</b>	<b>Șelaru*</b>	
55.1	Alimentare cu apă	(MIVAN-KIER); 43 KM; 660 BR; 99% GA
55.2	Apă uzată	OUG 28; 2,7 KM; 8%
<b>56</b>	<b>Poiana</b>	
56.1	Alimentare cu apă	19 KM; 380 BR; 100% GA
56.2	Apă uzată	SEAU; AFM; 16,7 KM ÎN EXECUȚIE; 80% GC
<b>57</b>	<b>Ludești</b>	
57.1	Alimentare cu apă	21,4 KM; 1000 BR; 85% GA
57.2	Apă uzată	9,8 KM; 103 BR; 40% GC
<b>58</b>	<b>Hulubești</b>	

Nr.	Articol	Lucrări de apă și canalizare/ programe de finanțare/ stadiu, grad de conectare ( gc)
58.1	Alimentare cu apă	OUG 28; FINALIZAT; 32,8 KM, 547 BR, 100% GA
58.2	Apă uzată	AFM; ÎN EXECUȚIE; 24 KM; 80% GC
<b>59</b>	<b>Crevedia</b>	
59.1	Alimentare cu apă	1,2 KM; 100 BR; 4% GA
59.2	Apă uzată	0,5 KM; 25 BR (GLINA); SEAU; 2% GC
<b>60</b>	<b>Vlădeni</b>	
60.1	Alimentare cu apă	AFM; ÎN EXECUȚIE; 10,5 KM
60.2	Apă uzată	0
<b>61</b>	<b>Cornațelu</b>	
61.1	Alimentare cu apă	0
61.2	Apă uzată	0
<b>62</b>	<b>Bărbulețu</b>	
62.1	Alimentare cu apă	OUG 28; 17,5 KM; ÎN EXECUȚIE
62.2	Apă uzată	0
<b>63</b>	<b>Pietrari</b>	
63.1	Alimentare cu apă	OUG 28; 16 KM; ÎN EXECUȚIE
63.2	Apă uzată	0
<b>64</b>	<b>Râu Alb</b>	
64.1	Alimentare cu apă	16,2 KM, OUG 28; ÎN EXECUȚIE
64.2	Apă uzată	0
<b>65</b>	<b>Dobra</b>	
65.1	Alimentare cu apă	11 KM; 686 BR; 95% GA
65.2	Apă uzată	27 KM; 272 BR; 2 SEAU; 95% GC
<b>66</b>	<b>Doicești</b>	
66.1	Alimentare cu apă	31 KM; 918 BR; 87% GA
66.2	Apă uzată	20 KM; 860 BR; 98% GC
<b>67</b>	<b>Șotânga</b>	
67.1	Alimentare cu apă	29 KM; 1615 BR; 80% GA
67.2	Apă uzată	24 KM; 332 BR; 80% GC
<b>68</b>	<b>Slobozia Moară</b>	
68.1	Alimentare cu apă	13,2 KM; OUG 28 FINALIZATĂ; 85% GC
68.2	Apă uzată	8,9 KM; OUG 28; SEAU AFM; 50% PROIECT SUSPENDAT
<b>69</b>	<b>Raciu</b>	
69.1	Alimentare cu apă	13, 8 KM; 878 BR; 96% GA
69.2	Apă uzată	3,4 KM; 50% GC; SEAU
<b>70</b>	<b>I.L.Caragiale</b>	
70.1	Alimentare cu apă	26,7 KM; 1706; 80% GA
70.2	Apă uzată	19,4 KM; 209 BR; SEAU; 60% GC
<b>71</b>	<b>Târgoviște</b>	
71.1	Alimentare cu apă	180 KM; 9800 BR; 100% GA
71.2	Apă uzată	116 KM; 7428 BR; 98,8% GC
<b>72</b>	<b>Pucioasa</b>	

Nr.	Articol	Lucrări de apă și canalizare/ programe de finanțare/ stadiu, grad de conectare ( gc)
72.1	Alimentare cu apă	49 KM; 3880 BR; 99% GA
72.2	Apă uzată	43 KM; 943 BR; 56% GC
<b>73</b>	<b>Moreni</b>	
73.1	Alimentare cu apă	53 KM; 3113 BR; 83% GA
73.2	Apă uzată	27 KM; 1523 BR; 65% GC
<b>74</b>	<b>Titu</b>	
74.1	Alimentare cu apă	23,3 KM; 955 BR; 57% GA
74.2	Apă uzată	16,8 KM; 494 BR; 52% GC
<b>75</b>	<b>Găești</b>	
75.1	Alimentare cu apă	107 KM; 2077 BR; 92% GA
75.2	Apă uzată	35 KM; 772 BR; 95% GC
<b>76</b>	<b>Aninoasa în clusterul Târgoviște</b>	
76.1	Alimentare cu apă	38 KM; 1757 BR; 100% GA
76.2	Apă uzată	23 KM; 1261 BR; 70% GC
<b>77</b>	<b>Brănești</b>	
77.1	Alimentare cu apă	21,8 KM; 1198 BR; 95% GA
77.2	Apă uzată	7 KM; 35 BR; 30% GC
<b>78</b>	<b>Comișani</b>	
78.1	Alimentare cu apă	16 KM; 890 BR; 96% GA
78.2	Apă uzată	2,5 KM; 125 BR; 15% GC
<b>79</b>	<b>Gura Ocniței</b>	
79.1	Alimentare cu apă	24,8 KM; 1792 BR; 90% GA
79.2	Apă uzată	6 KM; 79 BR; 50% GC
<b>80</b>	<b>Odobești</b>	
80.1	Alimentare cu apă	17,8 km; 0 br; 40% ga
80.2	Apă uzată	10,2 km; 0 br; 40% gc
<b>81</b>	<b>Perșinari</b>	
81.1	Alimentare cu apă	14,5 km; 0 br; 90% ga finalizat pe oug 28
81.2	Apă uzată	

**Unde:** GC- semnifica gradul de conectare la rețeaua de apă, GA- semnifică gradul de acoperire al rețelei de canalizare din necesar, BR- este numărul de branșamente la rețeaua de apă din localitatea respectivă. Cu zero (0) s-a notat lipsa serviciului (apa și/ sau canalizare).

Se poate constata că până la finele anului 2015 se conformează la condiționalitățile de apă și canalizare localitățile Târgoviște, Moreni, Titu, Găești, Pucioasa, Fieni, Aninoasa, Șotînga și Doicești. Pentru restul de localități se propune un program de investiții utilizând finanțări din programele de finanțare ale UE, din bugetul național și al autorităților locale.

În conformitate cu strategia de finanțare cu fonduri ale UE, urmează ca până în perioada 2015-2020 să se facă operarea tuturor sistemelor de apă și canalizare din Județul Dâmbovița de către Compania de apă, ca operator autorizat și specializat.

#### 4.2. AMENAJĂRI HIDROAMELIORATIVE PENTRU AGRICULTURĂ – LUCRĂRI DE ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCiare

„Acolo unde nu există sisteme de irigații, trebuie să se înceapă construcția lor, iar acolo unde au fost dezmembrate

*după 1989, trebuie să fie refăcute și să se conceapă soluții practice pentru repunerea lor în funcțiune. Este adevărat că sunt costuri de întreținere, dar aceste costuri se amortizează. Din păcate, românii nu au avut o cultură a sistemelor de irigații. După 1989, în România aceste sisteme au fost dezafectate de cei ce nu au știut ce rol important au ele, în timp ce în Europa, mai ales în bazinul mediteranean, agricultura se face de 3.000 de ani cu sisteme de irigații, se știe ce înseamnă apa, se fac aducțiuni spre locul unde este nevoie de ea și este păstrată, cu toate proprietățile ei extraordinare” (ing. Iuliu Suătean, șef de serviciu în Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală (DADR) Cluj).*

*Românii „se trezesc destul de târziu în privința irigațiilor”, iar în acest moment nu numai guvernării trebuie să dea un semnal de alarmă și să înceapă proiecte pe termen scurt, mediu și lung, dar și deținătorii de terenuri, agricultorii și fermierii au obligația să se mobilizeze pentru a remedia un neajuns major. Acum toți ar avea nevoie de apă, fie și numai pentru a reface cantitatea pierdută din sol.*

*După cum se știe, prețul grâului este bun și a ajuns la mijlocul lunii octombrie 2015 la 176 de Euro tona în Portul Constanța. La porumb, prețul se învârtă în jurul a 155 Euro/tonă. Un teren irigat crește producția de porumb –de exemplu – până la cifra record de peste 19 tone/ha, comparativ cu media producției pe anul 2014 în Bărăgan, care a fost de 10,0 tone/ha. Conform dezbaterilor din Parlament, pentru reabilitarea infrastructurii principale de irigații se acordă un miliard de Euro pentru următorii cinci ani, iar prima tranșă, de 145 de milioane este prevăzută pentru 2016.*

Studiul asupra irigațiilor și drenajelor (IDS) finanțat de BM și elaborat în perioada 1992-1994 a relevat faptul că numai aproximativ 50% din suprafața amenajată de 3,1 milioane hectare poate fi considerată ca viabilă, luând în considerare caracterul complementar al irigațiilor, înălțimile foarte mari de pompare din cadrul multor sisteme de irigații și gradul redus de utilizare a irigațiilor. Ca rezultat al studiului IDS, dar și ținând seama de progresele și experiența în activitatea de management în irigații din celelalte țări, a devenit limpede faptul că dacă irigațiile ar putea deveni activități viabile, acest deziderat trebuie să fie realizat în cadrul reformei instituționale, concretizată în transferul managementului acestor activități către utilizatori. Pentru a aborda problemele mai sus amintite, după ce câțiva ani buni s-a constatat o depreciere a sistemelor hidroameliorative, Guvernul a dezvoltat o nouă strategie în domeniul irigațiilor, care să încurajeze irigațiile economice și utilizarea optimă a resurselor disponibile. În termeni concreți, această strategie urmărește să maximizeze suprafețele unde irigațiile sunt economic viabile, date fiind cuantumulurile actuale ale subvențiilor. Pentru realizarea acestor obiective, strategia cuprinde următoarele domenii de intervenție: reforma subvențiilor și prețurilor înființarea de Asociații de Utilizatori de Apă de Irigație, restructurarea Societății Naționale Îmbunătățiri Funciare – S.A (SNIF), reabilitarea componentelor de infrastructură deteriorate și furnizarea de echipament de udare în câmp.

Conform Strategiei de dezvoltare a județului Dâmbovița privitoare la revigorarea spațiului rural și promovarea unei agriculturi performante, aceste obiective nu se pot realiza decât prin exploatarea solului în conformitate cu tendințele actuale, intensiv și extensiv, și dezvoltarea ramurilor agroindustriale. Numai în acest fel spațiul rural va atinge dezideratul de alternativă a spațiului urban în ceea ce privește calitatea vieții.

Pentru România și implicit județul Dâmbovița, viitorul agriculturii irigate este în prezent incert, dat fiind faptul că cererea de apă de irigație este practic nulă (mai puțin de 20% din suprafețele irigabile în perioada ultimilor 5 ani) întrucât costurile (subvenționate) de aplicare a irigațiilor sunt considerate a fi prea mari de către micii fermieri. Cu toate că ar putea exista fonduri de la UE pentru investiții în reabilitarea infrastructurii de irigații, nu există nici o garanție că în viitorul apropiat se vor iriga suprafețe mai mari. Până în prezent nu s-au folosit fonduri EAFRD pentru reabilitarea sistemelor. Dacă se ia în considerare faptul că în viitor fermierii vor trebui să plătească costurile reale ale apei și că prețul energiei va continua să crească, se impune formularea și aplicarea pe termen scurt spre mediu a unor măsuri care să asigure salvarea sectorului de irigații de la dispariția totală. Cele mai importante acțiuni care trebuie implementate pe termen scurt, în vederea salvării irigațiilor din România, includ: extinderea sistemului de acordare a subvențiilor, trecerea la metode de irigare care să asigure economisirea energiei (sisteme de joasă presiune, gravitaționale, utilizarea energiei eoliene), consolidarea OUA-urilor și înființarea de federații în zonele viabile, în scopul preluării exploatarei de la ANIF, promovarea potențialului agricol al României în străinătate și atragerea de investitori străini pentru a cumpăra sau închiria terenurile potrivite pentru agricultura irigată.

În analizele sistemelor viabile, neviabile și marginal viabile desemnate de utilitate publică, nu s-a luat în considerare nivelul lor de utilizare. Parte din sisteme și subsisteme nu mai sunt în domeniul utilității publice. Astfel, unele sisteme gravitaționale cât și sisteme minore nu mai aparțin ANIF. Sistemele majore irigate prin pompare sunt considerate viabile după reabilitare. Dintre acestea numai un sfert au statut de utilitate publică. Dintre sistemele independente, gravitaționale, aceeași proporție au statut de utilitate publică, iar pentru ¼ din acestea nu

este cerere de apă, iar ANIF a încetat exploatarea. Într-o situație similară se află sistemele gravitaționale care fac parte din sisteme irigate prin pompare, la care proporția în care au fost declarate de utilitate publică este ceva mai mare, apropiindu-se de 50% și sunt în exploatare.

Se estimează că marea majoritate a acestor sistemelor gravitaționale și în prima treapta de pompare vor fi viabile și se pot califica pentru reabilitare cu fonduri EAFRD.

#### 4.2.1. Disfuncționalități în situația lucrărilor de îmbunătățiri funciare semnalate în legislația în domeniu: Legea 71/2010, OUG 82/2011, Legea 199/2012, OUG 22/2013, OUG 79/2013

- a) exploatarea, întreținerea și reparațiile amenajărilor de îmbunătățiri funciare declarate de utilitate publică, cu excepția amenajărilor sau părților de amenajare preluate de federații, precum și a amenajărilor cărora li s-a retras recunoașterea de utilitate publică și în cadrul cărora s-au constituit organizații;
- b) executarea lucrărilor de conservare a amenajărilor de îmbunătățiri funciare sau a părților de amenajare cărora li s-a retras recunoașterea de utilitate publică;
- c) scoaterea din funcțiune a lucrărilor din amenajările de îmbunătățiri funciare sau părți de amenajare cărora li s-a retras recunoașterea de utilitate publică și valorificarea materialelor rezultate;
- d) redarea în circuitul agricol a terenurilor rezultate în urma dezafectării lucrărilor de îmbunătățiri funciare;
- e) realizarea de investiții pentru reabilitarea amenajărilor de îmbunătățiri funciare existente și execuția de noi amenajări;
- f) informarea și instruirea în domeniul îmbunătățirilor funciare;
- g) realizarea și asigurarea funcționării sistemului național de supraveghere, evaluare, prognoză și avertizare privind efectele economice și ecologice ale activităților de îmbunătățiri funciare;
- h) asigurarea alimentării cu apă a unor localități, amenajări piscicole, incinte agricole și industriale, prin amenajările de îmbunătățiri funciare aflate în administrarea sa, în condițiile legii;
- i) prestarea de servicii de îmbunătățiri funciare către organizații, federații și alte persoane fizice și juridice;
- j) cooperarea internațională, în limitele împuternicirii acordate de minister;
- k) desfășurarea altor activități de interes public. În temeiul prevederilor punctului 8 din Legea 199/2012 Agenția poate realiza cu personalul propriu servicii de întreținere și exploatare a amenajărilor de îmbunătățiri funciare. Potrivit Legii 138/2004, republicată cu modificările și completările ulterioare, activitatea de administrare a amenajărilor de îmbunătățiri funciare reprezintă totalitatea activităților desfășurate de către ANIF în vederea realizării condițiilor necesare exploatării, întreținerii și reparațiilor infrastructurii de îmbunătățiri funciare din cadrul amenajărilor de îmbunătățiri funciare declarate de utilitate publică, inclusiv asigurarea pazei și protecției infrastructurii de îmbunătățiri funciare

În conformitate cu art. nr. 7 din OUG nr. 82/2011, aprobată de Legea 199/2012 privind unele măsuri de organizare a activității de îmbunătățiri funciare, beneficiarii de terenuri deținute în baza unui titlu valabil de proprietate ori de folosință în amenajările de îmbunătățiri funciare care beneficiază direct sau indirect de lucrările de îmbunătățiri funciare sunt obligați să achite Agenției Naționale de Îmbunătățiri Funciare un tarif de îmbunătățiri funciare. Datorită acestor prevederi și a neimplementării până la această dată a tarifului IF nu s-au putut executa lucrări majore în amenajările de desecare, drenaj și CES. Unde au existat solicitări ale beneficiarilor de terenuri pentru evacuarea apei în exces, s-a intervenit pe bază de avans achitat pentru energie electrică și/sau contracte de prestări servicii încheiate pe baza de tarife calculate conform Ordinului MADR 157/2011.

### 4.3. PRODUCȚIA ȘI TRANSPORTUL ENERGIEI ELECTRICE

România nu e ocolită de dificultăți. Consumul de energie electrică crește mai repede decât energia primară, centralele termoelectrice au o eficiență scăzută, iar pe ansamblu, peste 82% din echipamentul de generare a fost pus în funcțiune înainte de revoluție. Cerințele de mediu din ce în ce mai costisitoare vor crește prețul mediu al energiei generate de la €40 – 45 pe MWh, în prezent, la peste €70 pe MWh în anul 2020. Dacă un boom al volumului de export e improbabil, atunci ne putem întreba: ce structură de livrări ar avantaja firmele din România? Hidroelectrică, deținătoare a celui mai mare parc hidro regional, și producătorul eficient și „flexibil” pe gaze naturale, ar avea maximul de câștig vânzând energie de echilibrare sau la vîrfurile de consum.

Au fost intervale orare în care excedentul de energie alternativă a obligat participanții la piață să ofereze cu preț zero. Se poate ajunge chiar la preț zero de închidere a pieței, dacă această strategie e adoptată și de producătorii termo, pentru a mai diminua din foarte costisitoarele opriri de cazane.

Adevărata revoluție energetică în România ar putea veni de unde nu se așteaptă aproape nimeni.

Una dintre afacerile profitabile ale următoarelor decenii va fi mica producție de electricitate, din cauza creșterii constante a consumului și a prețurilor, imediat ce accesul micilor producători se va deschide complet. Lucrurile par acum iminente – deja oricine poate intra pe piață și poate obține chiar subvenție prin intermediul certificatelor verzi. Obstacolul major este faptul că trebuie găsiți cumpărători și trebuie cumpărată capacitate de rezervă, ceea ce face ca în mod real doar producătorii mari să aibă acces real pe piață.

Politica ANRE s-a schimbat. Astfel, distribuitorul local ar urma să fie obligat să preia toată cantitatea oferită de micii producători la un preț fix. Prețul ar urma să fie cu 10-15% mai mic decât cel rezultat din vânzarea separată a curentului și a certificatelor verzi, în schimb producătorul scapă de stresul de-a căuta clienți. Practic, este vorba de aplicarea principiului „feed-in-tariff”, pe care România l-a avut până acum în favoarea schemei de certificate, în acest sens preconizându-se că pentru aceiași producători mici nu este nevoie de avize și autorizații.

După ce aceste lucruri se vor întâmpla, practic tot ce trebuie să facă micul producător este să cheme „Electrica” să-i monteze contorul inteligent, apoi să conecteze sistemul solar sau eolian și să aștepte să curgă banii. Chiar și în cazul unor sisteme minuscule, de câțiva KW, veniturile pot fi substanțiale.

Ba chiar este o oportunitate substanțială pentru toată România de-a rezolva astfel și dependența energetică și o parte din problema rurală, folosindu-se tocmai de numărul mare de gospodării de la țară. Dacă de exemplu un milion de gospodării și-ar instala generatoare cu o capacitate medie de câte 10 KW, puterea instalată națională ar crește cu 10 GW, adică mai mult de 50% din tot ce există acum. Iar gospodăriile respective ar avea fiecare venituri de ordinul sutelor sau chiar miilor de euro pe lună. Poate părea SF, dar în multe locuri din Europa afacerea există de ani buni. Diferența în favoarea noastră este că aici sunt o treime din gospodăriile rurale ale UE și că pretențiile financiare sunt mult mai reduse.

Apoi, investitorul trebuie să-și facă bine calculele – să vadă ce poate să instaleze mai eficient, apoi să pondereze cu subvenția, care în general e cu atât mai mare cu cât metoda de producție este mai scumpă. Fiecare tehnologie are propriul cost raportat la puterea instalată și un factor de capacitate (număr maxim de ore de funcționare care trebuie raportat procentual la total), din care rezultă rentabilitatea brută (nu sunt incluse asigurările, impozitele și valoarea muncii). Cifrele sunt aproximative, rotunjite și ar trebui să servească doar la compararea metodelor între ele – pentru o decizie de investire este nevoie de calcule specifice.

#### 4.4. PRODUCȚIA ȘI TRANSPORTUL GAZELOR NATURALE

Performanțele celui mai mare producător intern de gaze naturale, Romgaz, companie controlată de stat, au fost afectate de cererea în scădere de gaze naturale și energie electrică. Conform raportului pentru semestrul I (S1) al anului 2015, cererea internă de gaze a scăzut cu 6%, iar cea de electricitate cu 5%. Aceasta în ciuda faptului ca se descoperă noi zăcăminte de gaze naturale, atât pe platforma continentală a Mării Negre, cât și în zona Suceava-Siret. Declarativ, Romania si-a asigurat independența energetică, iar recenta descoperire din Marea Neagră consolidează această poziție. Deja se vorbește despre un surplus de producție care se consumă local de la sursele ce nu se pot racorda la sistemul național, pentru producerea de energie electrică, cu costuri relativ mari datorate certificatelor verzi care trebuie achiziționate.

Conform surselor din interiorul Romgaz, menținerea nivelului producției presupune un efort investițional deosebit; *„în cadrul direcțiilor de dezvoltare ale Romgaz, activitatea de explorare-producție este de bază și se materializează prin faptul că, în ultimii ani, am reușit să atenuăm declinurile de producție. De la un declin de 7 la sută, am ajuns, în ultimii cinci ani, la declin sub 1,5 la sută, iar anul trecut a fost chiar zero. Este un lucru de care trebuie ținut cont și presupune un efort investițional susținut.”*

Importanța companiei atât ca motor al activităților din economia națională cât și ca vector de creștere economică a țării, prin rolul sau în dezvoltarea sectorului energetic și transformarea României într-o putere energetică a Europei, administratorii companiei se află astăzi în pragul demarării unuia dintre cele mai mari și importante programe de dezvoltare a infrastructurii de transport gaze naturale din Romania în ultimii 20 de ani, cu



proiecte de investiții estimate la 1,5 miliarde euro.

*Strategia de dezvoltare pentru perioada 2015-2025 (principii generale)*

## Analiza internă

### Analiza SWOT

<p><b>PUNCTE TARI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♣ Cel mai mare deținător de rezerve de gaze și cel mai mare producător de gaze naturale din România;</li> <li>♣ Resurse de gaze naturale importante la nivel național;</li> <li>♣ <b>ROMGAZ</b> este un brand puternic și recunoscut în mediul de afaceri;</li> <li>♣ Poziție financiară puternică (nivel redus al datoriilor, rată a profitului ridicată, disponibilitate la flux de numerar);</li> <li>♣ Resurse și active importante, forță de muncă calificată, management performant;</li> <li>♣ Management și echipe operaționale cu experiență vastă în sectorul energetic din România;</li> <li>♣ Serviciile de înmagazinare subterană oferă stabilitate pentru producție și diversificare;</li> <li>♣ Un portofoliu diversificat de rezerve, cu risc scăzut și cu un istoric de operare cu tradiție.</li> </ul>	<p><b>OPORTUNITĂȚI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✘ Liberalizarea prețului gazelor naturale și dereglementarea pieței;</li> <li>✘ Dezvoltarea condițiilor de acces pe piața regională de energie;</li> <li>✘ Deținerea de depozite de înmagazinare subterană a gazelor naturale care pot fi folosite în scop comercial sau tehnologic;</li> <li>✘ Creșterea cererii de gaze naturale pe piața din România odată cu relansarea economică;</li> <li>✘ Acesarea zonelor de frontieră – zona de mare adâncime onshore și de apă adâncă din Marea Neagră;</li> <li>✘ Achizițiile și alianțele sau parteneriatele care permit câștigarea unor competențe noi sau accesul la noi resurse și/sau piețe;</li> <li>✘ Programe focalizate de pregătire și retenție a personalului;</li> <li>✘ Externalizări strategice;</li> <li>✘ Investirea în inovare și în cercetare-dezvoltare.</li> </ul>
<p><b>PUNCTE SLABE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♣ Declinul natural al rezervelor și rata subunitară de înlocuire a acestora;</li> <li>♣ Lipsa capacității de operare pe piețe externe;</li> <li>♣ Grad mare de risc în activitatea de investiții, specifică industriei;</li> <li>♣ Ciclul lung de dezvoltare al proiectelor de investiții;</li> <li>♣ Lipsa unei politici coerente de control, evaluare și management al riscurilor.</li> </ul>	<p><b>AMENINȚĂRI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>♣ Reducerea cererii pe piața din România datorită creșterii prețului;</li> <li>♣ Presiunea socială determinată de creșterea prețurilor;</li> <li>♣ Deficitul de forță de muncă calificată, îmbătrânirea forței de muncă;</li> <li>♣ Instabilitatea și/sau înrăutățirea regimului fiscal;</li> <li>♣ Incertitudinile referitoare la politica energetică națională;</li> <li>♣ Volatilitatea prețului gazelor naturale care poate afecta investițiile pe termen lung;</li> <li>♣ Apariția unor constrângeri legale și/sau de reglementare cu privire la protecția mediului, sănătate și securitate în muncă;</li> </ul>

*Strategia de dezvoltare pentru perioada 2015-2025 (principii generale)*

	<ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Accesul la resurse sau la piețe (creșterea competiției în achiziția de resurse; accesul la alte piețe datorită întâzierii proiectelor de infrastructură – interconectări);</li> <li>☞ Competiția surselor noi sau regenerabile de energie;</li> <li>☞ Creșterea complexității și dimensiunilor proiectelor de investiție;</li> <li>☞ Securitatea cibernetică și a sistemelor IT.</li> </ul>
--	--

## 5. DIAGNOSTIC GENERAL

### 5.1. STRATEGIA DE DEZVOLTARE SPAȚIALĂ

Analiza domeniilor tratate în capitolele anterioare semnalează disfuncționalități ale sistemelor, care necesită o tratare individuală astfel încât să se poată stabili prioritățile într-o gândire strategică.

În acest mod se pot stabili măsurile necesare pentru dezvoltarea teritorială pe termen lung, în vederea reducerii decalajelor dintre diferite zone, pentru o echilibrare echitabilă a dezvoltării județului în domeniul infrastructurii edilitare. În final măsurile preconizate trebuie să conducă la atingerea țintelor unei dezvoltări durabile și anume asigurarea coeziunii economice, sociale și teritoriale.

Obiectivele pe termen scurt pentru fiecare domeniu îmbracă un caracter de urgență, dar trebuie să se înscrie în gândirea strategică națională, regională și locală. Aceste documente programatice sunt:

- ⇒ Strategia Națională pentru Dezvoltare Regională 2014-2020
- ⇒ Conceptul Strategic de Dezvoltare Teritorială-România 2030
- ⇒ Planul de Dezvoltare Regională 2013-2020 a Regiunii 3 Sud-Muntenia
- ⇒ Strategia pentru Specializare Inteligentă în Regiunea Sud Muntenia.
- ⇒ Strategiile de dezvoltare locala elaborate de Administrațiile publice până în prezent

Concretizarea măsurilor de amenajare a teritoriului specifice domeniului se realizează printr-un program de măsuri prezentat sinoptic pe trei paliere: pe termen scurt (până la 5 ani), care de regulă îmbracă un caracter de urgență, pe termen mediu (5-10 ani), care constituie baza planificării pentru următoarea perioadă de timp și pe termen lung, strategic, care trebuie să subziste în simbioză cu planurile naționale pe aceleași termene.

Finalitatea gândirii de perspectivă trebuie să influențeze favorabil cele trei deziderate majore enunțate mai sus cu reflectare decisivă în nivelul de trai al populației.

Fondul Proprietatea, acționar minoritar în marile companii energetice de stat, se opune investițiilor, acuzând că la nivelul României nu există proiecții pe termen lung în ceea ce privește evoluția consumului de energie, iar la rândul lor companiile din domeniu nu au exercițiul de a realiza strategii pe termen lung.

#### 5.1.1. Gospodărirea apelor

Apa este mediul de bază prin care schimbările climatice vor avea un impact asupra oamenilor, ecosistemelor și economiilor. Prin urmare, ar trebui să se acorde o atenție neîntârziată adaptării la schimbările climatice. Apa este și o parte a problemei, dar și o parte importantă a soluției. Este un loc bun pentru un început. La nivel global, efectele generale ale schimbărilor climatice asupra resurselor de apă dulce sunt așteptate să fie negative. În timp ce legătura dintre temperaturile crescute și schimbările în ceea ce privește precipitațiile a fost modelată în detaliu, nu același lucru este valabil și pentru efectele asupra cursurilor de apă și încărcăturii apelor

subterane. Problemele specifice generate de topirea zăpezii și a ghețarilor trebuie să fie mai bine înțelese, la fel ca și impactele asupra calității apei.

Realizarea și susținerea securității apelor, definită în general ca valorificarea potențialului productiv al apelor și limitarea potențialul lor distructiv, prevede o elaborare a strategiilor de adaptare și un cadru de acțiune. Pentru țările care nu au realizat securitatea apelor, adaptarea la schimbările climatice se va face mai dificil. Pentru cei care s-au bucurat de securitatea apelor, poate fi greu de susținut.

Accentul pe securitatea apelor este o strategie corespunzătoare de adaptare timpurie; furnizarea beneficiilor imediate pentru populațiile vulnerabile și nedeservite este o chestiune de timp. Multe societăți vor dori să continue să investească în gospodărirea apei pentru a trece dincolo de securitatea apei și pentru a prelua avantajele mai complete ale beneficiilor economice, sociale și de mediu, care pot fi obținute din utilizarea mai înțeleaptă a apei. O lume cu deplină siguranță a apei va avea nevoie de investiții orientate spre:

- o informare mai bună și mai accesibilă,
- instituții mai puternice și mai adaptabile
- infrastructură naturală și făcută de om pentru a stoca, transporta și trata apa

Aceste nevoi se vor manifesta la toate nivelurile – în proiecte, comunități, bazine hidrografice și la nivel global. Găsirea combinației potrivite a celor trei puncte enunțate mai sus va fi „arta adaptării” în gospodărirea resurselor de apă. Managementul integrat al resurselor de apă oferă o abordare pentru a gestiona aceste dinamici și un fir care trece prin aceste niveluri de angajament.

Resursele financiare vor fi necesare pentru a construi această lume a siguranței apei, dar este o finanțare durabilă pentru dezvoltare, care oferă beneficii de adaptare.

### 5.1.2. Obiective propuse pentru transportul și distribuția energiei electrice

Faptul că sectorul energetic este unul primar, care în aval condiționează o bună funcționare a vieții și economiei, determină și importanța acestui sector. Politica energetică trebuie să fie una care să aigure echilibrul între: stabilitatea economică, protecția mediului, certitudinea aprovizionării și considerentele economice de rentabilitate.

Atingerea obiectivelor prioritare ale dezvoltării sectorului energetic românesc și dezvoltarea economică și socială pe termen lung stabilite printr-o strategie națională necesită o politică energetică echilibrată, care să aibă în vedere următoarele obiective:

- stabilitatea economică și securitatea aprovizionării în condițiile de incertitudine a prețului resurselor energetice pe piața internațională, datorită creșterii continue a cererii de energie;
- protecția mediului – prin introducerea de noi tehnologii pentru producția și consumul de energie cu impact redus asupra mediului și pentru reducerea schimbărilor climatice;
- buna funcționare a piețelor interne de energie electrică și gaze naturale, garanție pentru competiția transparentă, nediscriminatorie și pentru integrarea în piața regională și europeană;
- dezvoltarea și producția de noi tehnologii pentru producția și consumul de energie electrică și protecția mediului; prin aceasta sectorul energetic va contribui la susținerea dezvoltării economice și la crearea de noi locuri de muncă;

- tehnologii informatice și de comunicație cu rol important în ceea ce privește îmbunătățirea eficienței pe întreg lanțul producție – transport – consum al energiei. Aceste tehnologii oferă potențialul pentru o trecere structurală la procese și servicii cu consum redus de resurse, la economii de energie, precum și la rețele de transport și distribuție inteligente și mai eficiente. Sectorul energetic trebuie să fie un sector dinamic, care să susțină activ dezvoltarea economică a țării și reducerea decalajelor față de Uniunea Europeană. În acest sens, obiectivul general al strategiei sectorului energetic îl constituie satisfacerea necesarului de energie atât în prezent, cât și pe termen mediu și lung, la prețuri acceptabile, adecvate unei economii moderne de piață și unui standard de viață civilizată, în condiții de calitate, siguranța în alimentare, cu respectarea principiilor dezvoltării durabile.

#### □ Direcții de acțiune

**Direcțiile principale de acțiune ale strategiei energetice a României**, convergente cu cele ale politicii energetice a Uniunii Europene, sunt:

- creșterea siguranței în alimentarea cu energie atât din punct de vedere al mixului de combustibili, cât și

al infrastructurii de rețea;

- alegerea unui mix de energie echilibrat, care să confere sectorului energetic competitivitate și securitate în aprovizionare, cu accent pe utilizarea resurselor interne, respectiv a cărbunelui, a potențialului hidroenergetic economic amenajabil, a energiei nucleare și a surselor energetice regenerabile;

- gestionarea eficientă și exploatarea rațională în condiții de securitate a surselor energetice primare epuizabile din România și menținerea la un nivel acceptabil (din punct de vedere economic și al securității), a importului de surse energetice primare (dependența limitată/controlată);

- diversificarea surselor de aprovizionare cu uraniu prin combinarea exploatării raționale a surselor naționale cu importul de uraniu și/sau concesionarea de zăcăminte uranifere în afara României în vederea exploatarei acestora;

- creșterea eficienței energetice pe tot lanțul: extracție – producere – transport – distribuție – consum; România nu își mai poate permite să irrosească energia în situația reducerii disponibilității și a creșterii costului surselor energetice; eficiența energetică este cea mai rentabilă metodă de reducere a emisiilor, de îmbunătățire a securității și competitivității și de scădere a facturii serviciului energetic;

- promovarea utilizării surselor energetice regenerabile, în conformitate cu practicile din Uniunea Europeană, conform Planului Național de Alocare al Energiilor Regenerabile elaborat în anul 2010;

- îmbunătățirea competitivității piețelor de energie electrică

Sectorul producției de electricitate înregistrează un **excedent** de capacități, pe fondul crizei financiare și a contractării economiei din ultimii ani, cele mai afectate fiind unitățile pe cărbune.

*„Transformarea sectorului energetic trebuie să fie susținută în deceniul următor prin investiții semnificative, în principal, în eficiență energetică, noi capacități energetice de producție, transport și distribuție, precum și în rețehnologizarea și creșterea gradului de eficiență a celor existente. Implementarea acestor investiții este necesar a fi abordată în mod corespunzător de către autoritățile statului și companiile energetice din România”, potrivit proiectului de strategie. (Strategia energetică națională 2015-2035)*

Chiar dacă România dispune de mai multe surse de producție a electricității, cele mai multe dintre acestea și-au depășit durata tehnică de viață, fiind neeconomice și poluante. Aproximativ 30% din capacitățile de producție au depășit durata de 40 de ani de funcționare, iar 25% au deja de 30 de ani.

Proiectul de strategie precizează că după 2015 România va avea deficit de capacități de producție a electricității, care se va accentua după 2020-2025, în condițiile în care Uniunea Europeană insistă pe reducerea emisiilor poluante. Pentru a preveni acest deficit, vor trebui construite noi unități de producție gândite în conceptul de dezvoltare durabilă.

Planul european cuprinde proiectele de interes european, cu impact mai mare asupra sistemului, planurile regionale includ și proiecte al căror interes este doar regional, iar planurile naționale le completează cu proiecte cu impact mai mic asupra celorlalte sisteme, dar necesare pe plan național. Prin modul de lucru, cele trei niveluri de planificare sunt coordonate, iar planurile rezultate sunt deplin compatibile. Primul Plan-pilot de dezvoltare a rețelei pe zece ani a fost finalizat de ENTSO-E în mai 2010, iar în 2012 a fost finalizat următorul Plan. Aceste planuri, publicate pe site-ul ENTSO-E ([www.entsoe.eu](http://www.entsoe.eu)), au inclus și proiectele majore de dezvoltare a RET din România. O prioritate actuală a Uniunii Europene este reducerea emisiilor de carbon și încurajarea consumului de energie electrică din surse regenerabile. Pachetul legislativ privind schimbările climatice și energiile din surse regenerabile, apărut în 23.01.2008, își propune ca 20% din consumul comunitar să fie acoperit din surse regenerabile până în anul 2020. În România, Legea 220/2008 „Lege pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie”, republicată cu modificările și completările ulterioare, stabilește, printre alte măsuri de promovare a energiei din surse regenerabile, prioritatea acestor producători din punctul de vedere al accesului la rețelele de interes public și al transportului: „Art. 9 (1) Operatorul de transport și sistem și operatorii de distribuție sunt obligați să garanteze transportul, respectiv distribuția energiei electrice produse din surse regenerabile de energie, asigurând fiabilitatea și siguranța rețelelor de energie electrică.”

## □ Principii și metodologii utilizate la elaborarea Planului de dezvoltare a RET

### **Principii aplicate la elaborarea Planului de dezvoltare a RET**

Planificarea RET urmărește menținerea, în condiții de eficiență economică, a calității serviciului de transport și de sistem și a siguranței în funcționare a sistemului electroenergetic național, în conformitate cu

reglementările în vigoare și cu standardele asumate în comun, la nivel European. Transelectrica dezvoltă și modernizează rețeaua de transport pentru a asigura adecvarea acesteia la necesități rezultate din evoluția SEN:

- evoluția consumului;
- apariția unor noi grupuri producătoare;
- evoluția cererii pentru schimburile de energie electrică transfrontaliere;
- uzura fizică și morală a echipamentelor de transport;
- retragerea din exploatare a unor capacități de producție;
- modificări ale fluxurilor dominante de putere în rețea.

În cazul identificării unei necesități de dezvoltare a RET, selectarea soluțiilor se face în urma unei analize cost/beneficiu bazate pe evaluarea unor indicatori tehnici și economici specifici. Din punct de vedere tehnic, având în vedere incertitudinile privind evoluția sistemului și a cadrului economic, se caută soluții robuste și flexibile, care să facă față mai multor scenarii posibile, diminuând astfel riscurile. Pentru fiecare proiect, se are în vedere reducerea impactului asupra mediului înconjurător, în funcție de ultimele performanțe tehnologice accesibile și legislația în vigoare. Sunt de asemenea urmărite câteva direcții strategice care au drept scop creșterea eficacității și eficienței serviciului prestat:

- realizarea mentenanței bazate pe fiabilitate a RET;
- implementarea tehnologiilor noi performante;
- promovarea teleconducerii instalațiilor din stațiile Transelectrica;
- asigurarea infrastructurii adecvate în concordanță cu nivelul de dezvoltare a pieței de energie electrică;
- promovarea soluțiilor care conduc la reducerea pierderilor în RET;
- reducerea congestiilor în RET; în scopul aplicării principiului dezvoltării și utilizării optime a sistemului de transport s-a implementat structura tarifului zonal de transport, cu semnale locaționale pentru a stimula:
  - amplasarea noilor consumatori, de preferință, în zonele excedentare ale sistemului;
  - amplasarea noilor producători, de preferință, în zonele deficitare ale sistemului;
  - utilizarea cât mai eficientă a capacităților de transport existente; implementarea tarifului zonal de transport nu a reprezentat un stimulent suficient de puternic care să determine producătorii/consumatorii să se amplaseze în zone deficitare/excedentare, alegerea amplasamentului fiind condiționată în principal de disponibilitatea surselor primare, terenului, forței de muncă etc.

### 5.1.3. Obiective propuse pentru transportul și distribuția gazelor naturale

Planul de Dezvoltare a Sistemului Național de Transport (SNT) gaze naturale în perioada 2014 – 2023 elaborat în conformitate cu prevederile art. 125 alineatul (6) din Legea nr. 123/2012 a energiei electrice și a gazelor naturale, cu obiectivele stabilite în Strategia Energetică a României pe perioada 2011-2035 și Pactul pentru Energie din mai 2013 răspunde cerințelor politicii energetice europene privind:

- asigurarea siguranței în aprovizionarea cu gaze naturale;
- creșterea gradului de interconectare al rețelei naționale de transport gaze naturale la rețeaua europeană;
- creșterea flexibilității rețelei naționale de transport gaze naturale;
- liberalizarea pieței gazelor naturale;
- crearea pieței de gaze naturale integrate la nivelul Uniunii Europene.

Securitatea furnizării stă la baza oricărei politici energetice – orice dezordine serioasă, care duce la întreruperea livrărilor de gaze naturale, implică consecințe importante asupra economiilor statelor membre ale UE. Pentru a întări această securitate, țările UE trebuie să-și diversifice vectorii lor energetici și sursele energetice, dar să și acționeze pentru revizuirea infrastructurii de transport.

Prin Planul de dezvoltare al sistemului național de transport gaze naturale pe următorii 10 ani, Transgaz propune proiecte majore de investiții pentru dezvoltarea strategică și durabilă a infrastructurii de transport gaze naturale din România și conformitatea acesteia cu cerințele reglementărilor europene în domeniu.

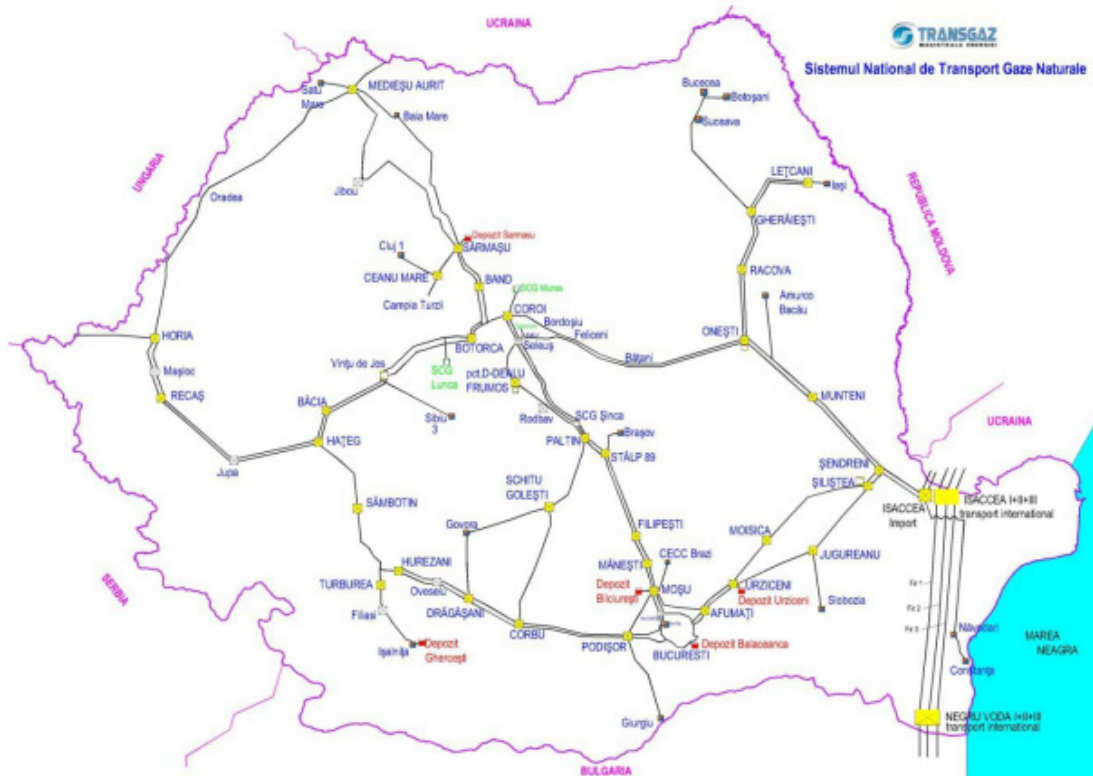
Transgaz stabilește împreună cu ANRM un program minim de investiții pentru o perioadă de cinci ani. Programul minim de investiții conține trei categorii de investiții:

- investiții pentru dezvoltarea SNT;

- investiții pentru modernizarea instalațiilor și echipamentelor aferente SNT;
- lucrări de reabilitare și creștere a siguranței în exploatare a conductelor de transport gaze naturale. Pe lângă acest program minimal de investiții, Transgaz elaborează un program de investiții ce conține, pe lângă obiectivele investiționale prevăzute în programul minimal și alte obiective investiționale privind modernizarea și dezvoltarea SNT așa cum sunt stabilite acestea în strategia de dezvoltare a companiei pe termen mediu și lung, respectiv în planurile anuale de investiții.

Structura actuală a pieței de gaze naturale din România cuprinde:

- 1 operator al Sistemului Național de Transport - SNTGN TRANSGAZ SA MEDIAȘ;
- 6 producători de gaze naturale: Romgaz, OMV Petrom, Amromco Energy, Raffless Energy, Lotus Petrol, Foraj Sonde;
- 2 operatori de înmagazinare subterană: Romgaz și Depomureș;
- 41 de operatori economici de distribuție – cei mai mari fiind Distrigaz Sud Retele SRL și E.ON Gaz Distribuție SA;
- 41 de furnizori care activează pe piața reglementată de gaze naturale;
- 45 de furnizori care activează pe piața concurențială de gaze naturale.



În iunie 2009, pentru a marca apartenența la un grup energetic de talie mondială, Distrigaz Sud și-a schimbat denumirea în GDF SUEZ Energy România, devenind astfel filială a Grupului GDF SUEZ. În paralel cu procesul de renaming a avut loc și rebranding-ul companiei, fiind adoptată marca GDF SUEZ și implementată la nivelul întregii companii.

GDF SUEZ ocupă poziția de lider în sectorul gazelor naturale în Europa.

În 2009, GDF SUEZ Energy România a intrat pe piața furnizării de energie electrică pentru clienții business.

Obiectivele principale urmărite sunt consolidarea poziției GDF Suez Energy Romania, devenită ENGIE, pe piața de energie din România, prin dezvoltarea portofoliului de clienți și asigurarea securității furnizării de gaze naturale și de electricitate pentru consumatori.

ENGIE, cu un portofoliu de peste 1,5 milioane de clienți, ocupă poziția de lider al pieței de distribuție și furnizare a gazelor naturale, precum și în domeniul serviciilor asociate de gaze naturale.

Ambiția ENGIE este de a deveni un actor de referință pe piața energetică românească, recunoscut pentru calitatea serviciilor oferite clienților săi și pentru durabilitatea relațiilor stabilite cu partenerii de interes (autorități locale, furnizori, lideri de opinie, mass-media etc).

## Cifre cheie

# GDF SUEZ Energy România

(cifre consolidate la 31.12.2014)



**3.654**  
Angajați



**976 milioane**  
de EURO  
cifră de afaceri în 2014



**32.7 TWh**  
gaze naturale  
comercializate



**1,542,743**  
Clienți  
(inclusiv Congaz)



**40.5 TWh**  
gaze naturale  
distribuite



**18,243 km**  
de rețea gestionată

În același timp, furnizorul de gaze naturale din județul Dâmbovița dorește să dezvolte activități comerciale din domeniul distribuției și furnizării de energie și să își extindă domeniul de activitate și la alte domenii de afaceri. Împreună cu alte companii intenționează să dezvolte afaceri noi, cum ar fi centrale termoelectrice și centrale combinate gaz/electricitate, centrale pe gaz sau cărbune, sau proiecte de energie regenerabilă și de infrastructură pentru zone în dezvoltare.

Circa 69% din lungimea totală a Sistemului Național de Transport al Gazelor Naturale are durata normată de funcționare depășită. Din totalul stațiilor de reglare și măsurare, aproximativ 27% sunt în funcțiune de peste 25 ani. Rețelele de distribuție a gazelor naturale sunt caracterizate prin gradul ridicat de uzură al conductelor și bransamentelor, circa 40% având durata normată de viață depășită. Capacitatea de înmagazinare subterană a gazelor naturale a cunoscut o dezvoltare permanentă ajungând la circa 4 mld. m<sup>3</sup>. Sistemul Național de transport al țiteiului prin conducte are o capacitate de transport de circa 24 mil tone/an. Capacitatea de transport a fost folosită în proporție de maximum 60%. Începând cu 1996, sistemul a intrat într-un amplu program de reabilitare și modernizare. (*Strategia energetică națională 2010-2020 actualizată 2015*)

În sectorul gazelor, proiectul menționează că România dispune de cele mai mari rezerve de gaze naturale din Europa Centrală și de Est, cu rezerve sigure de aproximativ 150 miliarde metri cubi și cu rezerve geologice de 615 miliarde metri cubi. Consumul anual al României este de circa 14 miliarde metri cubi, iar producția națională este de 11 miliarde metri cubi.

La o producție medie anuală de 11 miliarde de metri cubi și în condițiile unui declin anual constant de 5% al rezervelor sigure de gaze naturale, coroborat cu o rată de înlocuire a rezervelor de gaze naturale de 80%, se poate aprecia că rezervele actuale de gaze naturale s-ar putea epuiza într-o perioadă de aproximativ 14 ani. (*Strategia energetică națională 2015-2035*)

Localitățile din județul Dâmbovița pentru care Distrigaz Sud Rețele deține licență de distribuție a gazelor naturale sunt:

• ADANCA,	• CUPARU,	• HAGIOAICA,
• ANINOASA,	• DARMANESTI,	• HODARASTI,
• BADENI,	• DARZA,	• I. L. CARAGIALE,
• BALANESTI,	• DEALU MARE,	• IBRIANU,
• BALENI-ROMANI,	• DIACONESTI,	• ILFOVENI,
• BALENI-SARBI,	• DOBRESTI,	• LACULETE-GARA,
• BELA,	• DOICESTI,	• LUNCA,
• BEREVOESTI,	• DRAGODANA,	• LUNGULETU,
• BEZDEAD,	• DRAGOMIRESTI,	• MAGURA,
• BRANESTI,	• DUMBRAVA,	• MANASTIREA,
• BREBU,	• FERESTRE,	• MARGINENII DE SUS,
• BROSTENI,	• FIENI,	• MATRACA,
• BUCIUMENI,	• FINTA MARE,	• MAVRODIN,
• BUCSANI,	• FINTA VECHE,	• MERENI,
• BUNGETU,	• FRASIN VALE,	• MICULESTI,
• BURDUCA,	• FRASINU,	• MIJA,
• CATUNU,	• FUSEA,	• MISLEA,
• CAZACI,	• GAESTI,	• MORENI,
• COLACU,	• GHERGANI,	• MOROENI,
• COLANU,	• GHIMPATI,	• MOTAIEI,
• CORNESTI,	• GHIRDOVENI,	• NICULESTI,
• COSTESTI,	• GLOD,	• NUCET,
• COSTISATA,	• GLODENI,	• OCHIURI,
• CRACIUNESTI,	• GLODENI,	• OCNITA,
• CREVEDIA,	• GURA OCNITEI,	• PETRESTI,
• CRISTEASCA,	• GURA SUTII,	• PIATRA,
• CRIVATU,	• GURA VULCANEI,	• PIETROSITA,
• CUCUTENI,	• HABENI,	• PITARU,



- |                   |               |                     |
|-------------------|---------------|---------------------|
| • PLOPU,          | • SACUENI,    | • ULMI,             |
| • PODU CRISTINII, | • SALCUTA,    | • UNGURENI,         |
| • POSTARNACU,     | • SAMURCASI,  | • VACARESTI,        |
| • POTLOGI,        | • SATENI,     | • VALEA MARE,       |
| • PRIBOIU,        | • SERDANU,    | • VALEA MORII,      |
| • PRISEACA,       | • SILISTEA,   | • VALEA VOIVOZILOR, |
| • PUCHENI,        | • SOTANGA,    | • VIFORATA,         |
| • PUCIOASA,       | • STANESTI,   | • VIISOARA,         |
| • PUCIOASA-SAT,   | • STRAOSTI,   | • VLADENI,          |
| • RACARI,         | • SUTA SEACA, | • VLASCENI,         |
| • RACOVITA,       | • TÂRGOVIȘTE, | • VULCANA-PANDELE.  |
| • RATOAIA,        | • TEIS,       |                     |
| • RAZVAD,         | • TITU,       |                     |
| • RUNCU,          | • TOCULESTI,  |                     |
| • SABIESTI,       | • TUNARI,     |                     |

#### 5.1.4. Obiective propuse pentru transportul fluidelor combustibile

România dispune de rezerve sigure de țiței de 60 milioane de tone, precum și de rezerve geologice de 2 miliarde de tone.

Marea majoritate a resurselor geologice și a rezervelor sigure identificate până în prezent este localizată onshore și doar 4% în zona platformei continentale a Mării Negre. La producția medie anuală din ultimii ani (4,2 milioane tone) și în condițiile unui declin anual constant al rezervelor sigure de 5% și o rată de înlocuire de 5% pentru rezervele de țiței și condensat, se poate aprecia că rezervele actuale de țiței ale României s-ar putea epuiza într-o perioadă de aproximativ 23 de ani.

Pe termen scurt și mediu, rezervele sigure de țiței se pot majora prin implementarea unor noi tehnologii care să conducă la creșterea gradului de recuperare în zăcămintele existente, iar pe termen mediu și lung, prin implementarea proiectelor pentru explorarea zonelor de adâncime (sub 3.000 m), activități deja implementate, a zonelor cu geologie complicată în domeniul onshore și a zonelor offshore din Marea Neagră, îndeosebi a zonei de apă adâncă.

Întocmit,  
Dr. ing. Dorin STAICU  
Ing. Corina Mereu

Consultant științific,  
Conf. Dr. Arh. Nicolae Cătălin SÂRBU

## BIBLIOGRAFIE

- TEZĂ DE DOCTORAT „Studii sedimentologice și petrografice în cursul mijlociu al râului Ialomița – evaluări hidro dinamice și economice” drd. Valentina Maria Cetean, Univ. București – 2009.
- Teză de doctorat – „CÂMPIA TITU- STUDIU DE GEOGRAFIE RURALĂ” Stan Doina, Univ. București - 2011
- „Considerații privind corpurile de apă subterană din sudul României” Rodica MACA LEȚ, Mihai RIDESCU, Marin Nelu MINCIUNA Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor
- Studii hidrogeologice pentru alimentarea cu apă potabilă executate de S.C.Proiect Dâmbovița S.R.L., S.C. Geol-Sam S.r.l., S.C. Geovisions S.r.l.
- „Planul de management al spațiului hidrografic Argeș-Vedea” - Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea
- „Planul de management al spațiului hidrografic Buzău-Ialomița” - Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița
- „Raport privind starea mediului în județul Dâmbovița” - ediția 2009-2013
- „MONITORINGUL STĂRII DE CALITATE A SOLURILOR DIN ROMÂNIA” - Mihail DUMITRU, Sorina DUMITRU, Veronica TĂNASE, Victoria MOCANU, Alexandrina MANEA, Nicoleta VRÎNCEANU, Mihaela PREDĂ, Marius EFTENE, Constantin CIOBANU, Irina CALCIU, Ion RÎȘNOVEANU- INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU PEDOLOGIE AGROCHIMIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI - ICPA București
- „ANALIZA SITUAȚIEI SOCIO-ECONOMICE A JUDEȚULUI DÂMBOVIȚA”- SEPTEMBRIE 2011
- „RESURSELE ECONOMICE NATURALE ALE JUDEȚULUI DÂMBOVIȚA”
- SCHEMA CU RISCURILE TERITORIALE DIN ZONA DE COMPETENȚĂ A INSPECTORATULUI PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ „BASARAB I” DÂMBOVIȚA
- „ANALIZA SOCIO-ECONOMICĂ A REGIUNII SUD MUNTENIA” - Februarie 2013
- PLANUL NAȚIONAL DE AMENAJARE A BAZINELOR HIDROGRAFICE DIN ROMANIA - ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMANE"
- - [www.rowater.ro](http://www.rowater.ro) - Administrația Națională „Apele Române”
- - [www.anpm.ro](http://www.anpm.ro) – „Registrul național al poluanților emiși și transferați”
- Clima județului Dâmbovița - Costică Păun
- Harta strategică de zgomot a municipiului Târgoviște - VIBROCOMP SRL
- „STRATEGIA DE DEZVOLTARE A JUDEȚULUI DÂMBOVIȚA 2012 – 2020” – varianta actualizată
- Studiu preliminar – Zone protejate în județul Dâmbovița – s.c. Architecture s.r.l.
- Studiu preliminar – Zone cu potențial de risc în județul Dâmbovița – s.c. Architecture s.r.l.
- Planul de Dezvoltare a RET perioada 2014- 2023
- Planul de Dezvoltare al Sistemului Național de Transport Gaze Naturale 2014 - 2023

**PIESE DESENATE:**

- Planșa VI.01. - Energie electrică situația existentă, probleme, disfuncționalități**
- Planșa VI.02. - Alimentare cu gaze situația existentă**
- Planșa VI.03. - Energie electrică diagnostic, măsuri, situația propusă**
- Planșa VI.04. - Distribuția gazelor naturale pe UAT**
- Planșa VI.05. - Rețele gaze naturale, țigeli și telecomunicații**
- Planșa VI.06. - Amenajări de îmbunătățiri funciare**
- Planșa VI.07. - Aglomerări și clustere pentru apă uzată**
- Planșa VI.08. - Zone de alimentare cu apă potabilă**