

# RAPORTUL DE MEDIU



**pentru**

**PLAN URBANISTIC GENERAL AL COM. BRANCOVENI, JUD. OLT**

## CUPRINS

### Introducere

#### 1. Informații generale

##### 1.1. Titularul proiectului

##### 1.2. Autorii atestați ai Raportului de mediu Plan Urbanistic General Comuna Brâncoveni, Județul Olt

##### 1.3. Așezare geografică și administrativă

#### 2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale Planului Urbanistic General aspecte generale

##### 2.1. Obiectivele Planului Urbanistic General

##### 2.2. Relația Planului Urbanistic General cu alte planuri și programe relevante

#### 3. Aspecte relevante ale stării actuale ale mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării Planului Urbanistic General propus

##### 3.1. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului

###### 3.1.1. Apa

###### 3.1.2. Aer

###### 3.1.3. Sol și subsol

###### 3.1.4. Riscuri naturale și antropice

###### 3.1.5. Biodiversitate (floră și faună)

###### 3.1.6. Relief

###### 3.1.7. Populația

###### 3.1.8. Activități economice

###### 3.1.8.1. Agricultură

###### 3.1.8.2. Industria

###### 3.1.8.3. Dotările existente în cadrul comunei Brâncoveni, județul Olt

###### 3.1.9. Patrimoniul cultural, arheologic sau arhitectonic

###### 3.1.10. Căi de comunicație și transport

###### 3.1.11. Spații verzi, sport și agrement

###### 3.1.12. Construcții tehnico-edilitare

###### 3.1.13. Zona de gospodărie comunală

### 3.1.14. Managementul deșeurilor

## 3.2. Evoluția probabilă a mediului în cazul neimplementării Planului Urbanistic General

## 4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectate semnificativ

### 4.1. Apa

### 4.2. Aerul

### 4.3. Solul

### 4.4. Biodiversitatea

### 4.5. Mediul social și economic

### 4.6. Patrimoniul cultural, arheologic și arhitectonic

### 4.7. Zgomot și vibrații

### 4.8. Peisajul

5. Probleme de mediu existente, relevante pentru Planul Urbanistic General, inclusiv în particular, cele legate de orice zonă care prezintă o importanță specială pentru mediu cum ar fi: ariile de protecție specială avifaunistică și ariile speciale de conservare

6. Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru PUG Brâncoveni, județul Olt

6.1. Obiective de protecție mediului stabilite la nivel național, comunitar, internațional relevante pentru Planul Urbanistic General

6.2. Modul de îndeplinire a obiectivelor de protecția mediului

7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului

7.1. Introducere

7.1.1. Metodologia de evaluare utilizată în Planului Urbanistic General

7.1.2. Categoriile de impact

7.2. Efecte asupra mediului generate de impactul PUG

7.3. Evaluarea efectelor de mediu cumulative ale implementării PUG asupra obiectivelor de mediu relevante

8. Posibile efecte semnificative asupra mediului, asupra sănătății în context transfrontalieră

9. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect asupra mediului al implementării planului

- 9.1. Factorul de mediu Apa
  - 9.2. Factorul de mediu Aerul atmosferic
  - 9.3. Factorul de mediu Solul
  - 9.4. Factorul de mediu Biodiversitatea
  - 9.5. Mediul social și economic
  - 9.6. Patrimoniul cultural, arheologic și arhitectonic
- 
10. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și descrierea modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute
  11. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului
  12. Rezumat fără caracter tehnic
  13. Concluzii
  14. Glosar de termeni
  15. Bibliografie
  16. Anexe

## Introducere

Comuna Brâncoveni – localitatea unde si-au petrecut o parte din viata domnitorii Tarii Romanesti, Matei Basarab si Constantin Brancoveanu este asezata pe malul drept al Oltului, in Campia Caracalului la 19 km de orasul Slatina, avand o suprafata de 39,7 km<sup>2</sup> intre paralelele 44° 18' si 44° 20' 15" latitudine nordica si meridianele 24° 18' si 24° 21', longitudine estica, pe treapta a II-a a Oltului pe soseaua ce leaga orasele Corabia – Sibiu la aproximativ 500 m rasarit de DN 64 si la 8 km sud – est de orasul Piatra Olt principalul mod de cale ferata pe vechiul drum Bucuresti – Craiova si nu departe de Calea lui Traian sau drumul „ Domnului de Roua ” pe unele din cele mai repezi boturi de deal cu care se sfirseste spre rasarit podisul Satului Brancoveni, ce pleaca de la Acidava (Enosesti) si se termina tocmai in apropiere de comuna Osica de Sus.

Comuna Brancoveni este alcatuita din satele: Brancoveni, Margheni, Ociogi, Valeni. La 3 km sud se afla valul de pamant cu scop de aparare „Brazda lui Novac”. Satul Brancoveni se gasea acum 462 ani la miazanoapte fata de pozitia actuala mentinudu-se cu timpul mai la miazazi (pe locul de astazi) din cauza unui focar de ciuma.

La inceput casele, ulitele si chiar asezarea satului se afla pe coama unui deal ce se intindea de la Jugalie si pana la casele brancovenesti (azi Complexul angroindustrial Slatina). Batrani satului Brancoveni au adus marturii ca ar fi existat case de locuit si pe vale, langa padurea de stejari de odinioara de la soseaua pleca de la Sfanta Manastire si urca in sat pe la Bulacu.

### ISTORICUL SI DENUMIREA SATULUI BRANCOVENI.

Istoria satului in care s-a nascut domnitorul Tarii Romanesti – Matei Basarab si in care si-au petrecut o parte din viata voievozii Matei Basarab si Constantin Brancoveanu nu poate fi urmarita decat in corelatie reciproca cu istoria familiilor Basarabilor si Brancovenilor. Satul Brancoveni este mentionat pentru prima oara in 1386 – septembrie 23 – 1418 ianuarie 31 intr-un document „indoielnic” provenit de la Mircea cel Batran.

Denumirea satului Brancoveni provine intr-o versiune, de la toponimul „Valea Brancului” aflata la 2 km vest de sat. „Mosia” impreuna cu satul Brancoveni dupa o legenda locala, toponimul si-ar afla obarsia in numele purtat de primul taran asezat aici mosul Branco, fapt ce ar putea fi confirmat si de nominatia “Valea Brancului” (pastrata si astazi pe hotarul comunei), apartinusera pana in anul 1518 lui Neagoe Basarab.

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe poate fi definită ca un proces complex, sistematic și cuprinzător de evaluare a efectelor unei strategii, ale unui plan sau program și/sau ale alternativelor acestora, incluzând raportul scris privind rezultatele acestei

evaluări și utilizarea acestor rezultate în luarea deciziilor.

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe reprezintă un proces de evaluare într-o perioadă premergătoare elaborării strategiilor, planurilor sau programelor - a calității mediului și a consecințelor implementării acestora, astfel încât să se asigure că orice consecință este evaluată în timpul elaborării și înainte de aprobarea oficială a strategiilor, planurilor sau programelor. Procesul de evaluare de mediu pentru planuri și programe oferă publicului și altor factori interesați oportunitatea de a participa și de a fi informați cu privire la deciziile care pot avea un impact asupra mediului și a modului în care au fost luate.

Directiva Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE a fost adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe. Lista planurilor și programelor care intră sub incidența HG nr. 1076/2004 a fost aprobată prin Ordinul MMGA nr. 995/2006. Prin OM nr. 995/2006 se prevede că planurile urbanistice zonale încadrate la pct. 12 - Amenajarea teritoriului și urbanism sau utilizarea terenurilor, lit. i), intră sub incidența HG nr. 1076/2004.

Raportul de mediu a fost elaborat în conformitate cu cerințele HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului.

Pentru evidențierea zonelor critice din punct de vedere al protecției mediului și transpunerea în termeni concreți ai disfuncționalităților rurale și vulnerabilității elementelor de risc din teritoriul administrativ al comunei Brâncoveni și localităților aparținătoare s-au utilizat, în principal:

- ◆ metode descriptive cu scopul de a sintetiza seriile de date în indicatori și indici statistici;
- ◆ metode calitative pentru evidențierea unor parametri calitativi ai mediului, dar și a percepției populației față de diferite aspecte care caracterizează habitatul;
- ◆ mijloace și tehnici de analiză a datelor care au oferit posibilitatea clasificării datelor și interpretării rezultatelor obținute în urma prelucrării.

Demersul s-a bazat pe inventarierea și analiza valorilor distribuției în spațiu și timp (2006 -

2011) a indicilor de presiune umană, urmărind, pe de o parte, evidențierea factorilor de stres în funcție de mărimea, importanța și dimensiunea impactului asupra componentelor naturale ale ecosistemului, iar pe de altă parte, percepția comunității locale asupra principalelor categorii de disfuncționalități ale mediului rural care induc o stare de disconfort în rândurile acesteia.

În conformitate cu art. 9, alin. (1) din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, solicitarea și obținerea avizului de mediu pentru planuri și programe sunt obligatorii pentru adoptarea planurilor și programelor care pot avea efecte semnificative asupra mediului.

### **1. Informații generale**

Denumirea satului Brâncoveni provine într-o versiune, de la toponimul „Valea Brâncului” aflata la 2 km vest de sat. „Mosia” împreună cu satul Brâncoveni după legenda locală, toponimul și-ar afla obârșia în numele purtat de primul taran așezat aici mosul Branco, fapt ce ar putea fi confirmat și de nominația Valea Brâncului.

Brâncoveni este leagănul Basarabilor, aici s-au născut Matei Basarab și Constantin Brâncoveanu. Brâncoveni este comuna în care puteți vizita monumente istorice ca Mănăstirea Brâncoveni (1699), Ruinele Curții Domnești (sec. XVI-XVIII), Biserica "Sf. Nicolae", Biserica "Sf. Gheorghe" (1866-1868), Biserica din Văleni cu hramul Sf. Mc. Gheorghe și Sf. Mc. Dimitrie (sec. XVIII) sau enigmatică formațiune "Magura de la Valeni" și râul Olt. Toate monumentele istorice sunt accesibile pe drumuri asfaltate recent ce beneficiază de indicatoare și locuri de parcare. Există evenimente care exprimă cu adevărat spiritul oltenesc al brâncovenilor ca "Încuratul Cailor de Sân`Toader" din Mărgheeni, tradiționala "Hora de Paste" în Brâncoveni sau pline de spiritualitate cum ar fi „Izvorul Tamaduirii” de la Sfânta Mănăstire Brâncoveni sau Hramul Mănăstirii pe data de 15 august.

Este un tărâm de poveste, leagăn al căluzarilor lui Mitre din Mărgheeni, al tradiției populare reînscute prin tinerii din ansamblul Murgușii Brâncovenilor.

#### **1.1. Titularul proiectului**

UAT Brâncoveni, Județul Olt;

#### **1.2. Autorii atestați ai Raportului de mediu Plan Urbanistic General Comuna Brâncoveni, Județul Olt**

Autorii atestați de Ministerul Mediului și Pădurilor pentru realizarea Raportului de mediu sunt:

Elaborator studii pentru protecția mediului: Dr.Stefanescu Izabela – Mariana - RIM, EA, poz. 488 în Registrul Național al Elaboratorilor; [www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro)

### 1.3. Așezare geografică și administrativă

Comuna Brancoveni este alcatuita din satele: Brancoveni, Margheni, Ociogi, Valeni. La 3 km sud se afla valul de pamant cu scop de aparare „Brazda lui Novac”. Satul Brancoveni se gasea acum 462 ani la miazanoapte fata de pozitia actuala mentinudu-se cu timpul mai la miazazi (pe locul de astazi) din cauza unui focar de ciuma.

La inceput casele, ulitele si chiar asezarea satului se afla pe coama unui deal ce se intindea de la Jugalie si pana la casele brancovenesti (azi Complexul angroindustrial Slatina). Batrani satului Brancoveni au adus marturii ca ar fi existat case de locuit si pe vale, langa padurea de stejari de odinioara de la soseaua pleca de la Sfanta Manastire si urca in sat pe la Bulacu.



Comuna Brancoveni este strabatuta DN64 ce face legatura cu orasul Caracal si in dreptul comunei Ganeasa se intersecteaza cu DN65 ce leaga Craiova de Slatina si Bucuresti.



Comuna se invecineaza :

- Nord cu orasul Piatra Olt
- Est cu com. Ipotesti
- Sud cu com. Osica de Sus
- Sud-Vest cu com. Soparlita
- Vest cu com. Parscoveni

CERINȚE LEGALE PRIVIND ELABORAREA P.U.G. ȘI A RAPORTULUI DE MEDIU  
Activitatea de elaborare a studiilor de evaluare a impactului de mediu pentru proiectele de amenajare a teritoriului și de urbanism la nivel de localități rurale sau urbane, are ca scop principal, evaluarea problemelor de mediu, ameliorarea și conservarea mediului înconjurător precum și analiza modului în care la nivelul actual s-a reușit la nivelul proiectului de amenajare a teritoriului, implementarea strategiilor europene și naționale de protecția mediului acestea fiind prioritare și condiționând prevederile de dezvoltare economică și socială.

Planul urbanistic general al comunei Brâncoveni a fost elaborat de S.C. CONPRO APEX PROIECT S.R.L. SLATINA , JUDETUL OLT, în conformitate cu prevederile legale:

- ☞ Lege nr. 350 din 06/07/2001 - privind amenajarea teritoriului și urbanismul;
- ☞ Lege nr. 351 din 06/07/2001 - privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a IV-a Rețeaua de localități;
- ☞ Ordin nr. 13 din 10/03/1999 - pentru aprobarea reglementării tehnice "Ghid privind metodologia de elaborare și conținutul-cadru al planului urbanistic general", indicativ GP038/99;
- ☞ Lege nr. 50 din 29/07/1991 - privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor;
- ☞ Ordin nr. 91 din 25/10/1991 - pentru aprobarea formularelor, a procedurii de autorizare și a conținutului documentațiilor prevăzute de Legea nr. 50/199;
- ☞ Hotărâre nr.525 din 27/06/1996 - pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism;
- ☞ Alte acte legislative și normative apărute, cu implicații directe asupra domeniului urbanismului.

La elaborarea Raportului de mediu s-au luat în considerare actele normative în vigoare cu referire la protecția mediului: legi, hotărâri de guvern, ordine ministeriale.

În conformitate cu Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului la întocmirea Raportului de Mediu s-au ținut cont de următoarele prevederi:

- ☞ Legea nr. 265/29.06.2006 (M.Of. nr. 586/06.07.2006) pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului (M.Of. nr.

- 1196/30.12.2005, rectificare în M.Of. nr. 88/31.01.2006);
- ☞ Ordonanța de urgență nr. 114/17.10.2007 (M.Of. nr. 713/22.10.2007) pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului;
  - ☞ Ordonanța de urgență nr. 164/19.11.2008 (M.Of. nr. 808/03.12.2008) pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului;
  - ☞ HG nr. 1076/08.07.2004 (M.Of. nr. 707/05.08.2004) privind stabilirea procedurii evaluării de mediu pentru planuri și programe;
  - ☞ Ordinul Ministrului Apelor și Protecției Mediului nr. 995/21.09.2006 (M.Of. nr. 812/03.10.2006) pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
  - ☞ Ordinul MMGA nr. 117/02.02.2006 (M.Of. nr. 186/27.02.2006) pentru aprobarea anualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Conform Hotărârii nr. 1076/2004 a Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor se supun obligatoriu procedurii de realizare a evaluării impactului asupra mediului planurile de urbanism general, prin realizarea unui Raport de Mediu. Potrivit art. 2, pct. e, raportul de mediu descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului obiectivele și aria geografică aferentă, de asemenea analizează problemele semnificative de mediu, starea mediului și evoluția acestuia în absența implementării planului și determină obiectivele de mediu relevante în raport cu obiectivele specifice ale planului.

Evaluarea strategică de mediu (SEA) este un instrument utilizat pentru minimizarea riscului și pentru maximizarea efectelor pozitive, ale planurilor și programelor de mediu propuse, asupra mediului.

Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri

și programe asupra mediului (în continuare numită Directiva SEA) cere ca SEA să fie efectuată în faza de elaborare a unui plan sau program, precum și elaborarea unui raport de mediu, efectuarea de consultări și luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor consultărilor, în procesul de luare a deciziilor.

România a transpus Directiva SEA prin Hotărârea de Guvern nr. 1076 din 8 iulie 2004. HG 1076/2004 stabilește procedura de evaluare de mediu pentru anumite Planuri/Programe (P/P). În România, amenajarea teritoriului se referă la elaborarea politicilor și programelor în vederea atingerii obiectivelor de dezvoltare economico-socială.

Amenajarea teritoriului/urbanismul reprezintă traducerea acestor obiective și programe în planuri de amenajare a teritoriului și de urbanism pentru toate tipurile de dezvoltări. Aceste planuri trebuie să includă, de regulă, în cadrul procesului lor de elaborare și considerentele de protecție a mediului. Planurile și programele care se supun unei SEA vor include măsuri pentru siguranța mediului încă de la începerea elaborării planului. Monitorizarea și raportarea implementării planului și programului este un mijloc pentru a asigura atât implementarea măsurilor destinate protecției mediului cât și observarea și controlul impactului și efectelor negative neprevăzute.

## **2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale Planului Urbanistic General aspecte generale**

### **2.1. Obiectivele Planului Urbanistic General**

Planul Urbanistic General al comunei Brâncoveni s-a întocmit în baza comenzii Primăriei comunei Brâncoveni și a contractului de proiectare aferent, și are ca scop stabilirea obiectivelor, direcțiilor principale de acțiune și măsurilor de dezvoltare a localității entru o perioadă de 5-10 ani pe baza analizei multicriteriale a situației existente și a strategiei de dezvoltare macroteritoriale.

Planul Urbanistic General este un instrument operațional al politicii de dezvoltare adoptată de administrația locală.

Planul Urbanistic General al comunei Brâncoveni, este elaborat cu respectarea Ghidului privind metodologia de elaborare și conținutul cadru al planului urbanistic general aprobat de ministerul de resort. Planul este elaborat în format digital cu posibilitatea de a fi preluat într-un sistem geografic informațional pentru planificare urbană. Planul preia date din toate documentele de urbanism elaborate la nivelul comunei și le actualizează având în vedere: intravilanul comunei să cuprindă numai necesarul de teren pentru dezvoltare;

precizarea categoriilor de folosință ale terenurilor în intravilan și extravilan și bilanțul teritorial al categoriilor de folosință;

nevoile de dezvoltare ale infrastructurii localității (apă, canal, energie, comunicații, rețele rutiere, etc.); precizarea zonelor cu grad mare de risc natural, creșterea calității vieții locuitorilor.

*La baza elaborării planului urbanistic general, comuna Brâncoveni au stat în principal:*

- Legea nr.50/1991, republicată în 1996 privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor,
- Ordinul M.L.P.A.T. nr. 91/1991 privind formularele, procedura de autorizare și conținutul documentațiilor
- Hotărârea Guvernului nr. 525/1996, republicata, pentru aprobarea Regulamentului General de Urbanism, precum și celelalte acte legislative specifice sau complementare domeniului, printre care se menționează:
  - Legea nr. 287/2009 privind Codul civil republicat;
  - Legea nr.18/1991 privind fondul funciar, modificată prin: Legea nr. 218/1998, Legea nr. 54/1998, O.U.G. nr. 1/1998, O.U.G. nr. 102/2001, Legea nr. 45/2001, Legea nr. 400/2002, Legea nr. 247/2005, Legea nr. 358/2005, O.U.G. nr. 209/2005, Legea nr. 263/2006, Legea nr. 341/2006, Legea nr. 340/2007; cu modificările și completările ulterioare;
  - Legea nr. 69/1991 privind administrația publică locală republicată;
  - Legea nr. 33/1994 privind exproprierea pentru cauză de utilitate publică;
  - Legea nr. 41/1994 privind protejarea patrimoniului cultural național;
  - Legea nr. 98/1994 privind stabilirea și sancționarea contravențiilor la normele legale de igienă și sănătate publică;
  - Ordinul nr. 536/23.06.1997 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;
  - Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, modificată prin: H.G. nr. 498/2001, Legea nr. 587/2002, Legea nr. 123/2007; cu modificările și completările ulterioare;
  - Legea nr. 137/1995 privind protecția mediului;
  - Legea nr. 7/1996 privind cadastrul și publicitatea imobiliară, modificată prin Ordonanța de urgență nr. 41/2004 pentru modificarea și completarea Legii cadastrului și a publicității mobiliare nr. 7/1996; cu modificările și completările ulterioare;
  - Legea nr. 84/1996 privind îmbunătățirile funciare;
  - Legea apelor nr. 107/1996, modificată prin Legea nr. 310/2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996; cu modificările și completările ulterioare;
  - Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publică și unele măsuri adiacente;
  - Legea nr. 241/2003 pentru modificarea anexei la Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia;
  - Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare;
  - O.G. nr. 27/27.08.2008 pentru modificarea și completarea Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul;

- O.G. nr. 7 din 02.02.2011 pentru modificarea și completarea Legii nr. 350 din 2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismului;
- Ordinul 2701 din 30.12.2010 pentru aprobarea metodologiei de informare și consultare a publicului cu privire la elaborarea sau revizuirea planurilor de amenajare a teritoriului și de urbanism cu Metodologia din 30.12.2010 de informare și consultare a publicului cu privire la elaborarea sau revizuirea planurilor de amenajare a teritoriului și de urbanism;
- Legea nr. 422/2001, republicată, privind protejerea monumentelor istorice;
- Legea nr. 247/2005 privind reforma în domeniul proprietății și unele măsuri adiacente;
- Legea 46/2008 privind Codul Silvic;
- Legea nr. 54/1998 privind circulația juridică a terenurilor;
- Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- Ghid privind metodologia de elaborare și conținutul-cadru al Planului urbanistic general, reglementare tehnică, indicativ GPO38/99 aprobat prin Ordinul nr. 13/N/1999 al MLPAT;
- Ghid privind elaborarea și aprobarea Regulamentelor locale de urbanism, reglementare tehnică, indicativ GM-007-2000, aprobat prin Ordinul nr. 21/N/2000 al MLPAT;
- Ordinul 1430/2005 emis de Ministerul Transporturilor, Construcțiilor și Turismului, pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții; modificat prin Ordinul Ministerului Dezvoltării Regionale și Locuinței nr. 119/2009;
- Hotărârea nr. 26/26.09.2006 a Consiliului Superior al Registrului Urbaniștilor din România, pentru aprobarea regulamentului privind dobândirea dreptului de semnătură pentru documentațiile de amenajare a teritoriului și de urbanism și a Regulamentului referitor la organizarea și funcționarea Registrului Urbaniștilor din România;
- Ordonanța nr. 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor;
- HG 382/2003 pentru aprobarea Normelor Metodologice privind exigențele minime de conținut ale documentațiilor de amenajare a teritoriului;
- Ordinul Ministrului Culturii și Cultelor nr. 2314/2004 privind aprobarea Listei monumentelor istorice, actualizată, și a Listei monumentelor istorice 2004 – modificări și completări – și a listei monumentelor istorice 2004-monumente dispărute – modificări și completări.
- Legea 451/2002, publicată în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 536, pentru ratificarea

Convenției europene a peisajului, adoptată la Florența la 20 octombrie 2000;

- Legea 157/1997 privind ratificarea Convenției pentru protecția patrimoniului arhitectural al Europei, adoptată la Granada la 3 octombrie 1985.

***Alte acte normative:***

- Plan Urbanistic General comuna Brâncoveni;

Pentru elaborarea actualului PUG au fost cercetate o serie de surse documentare, referitoare la stadiul actual de dezvoltare al comunei Brâncoveni și propunerile de perspectivă:

- Planul Local pentru Dezvoltare Durabilă – comuna Brâncoveni – Agenda Locala 21;
- Planul Urbanistic General (PUG) a comunei Brâncoveni;
- Date furnizate de Primăria comunei Brâncoveni;
- Documentația pe teren, consultări cu autoritățile locale și județene;
- Documentații de urbanism aprobate sau în curs de aprobare (P.U.D., P.U.Z.);
- Enciclopedia României;
- Anuar statistic al României;

***Baza proiectării:***

Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 373 din 10 iulie 2001, cu modificările ulterioare.

Obiectivele lucrării:

În cadrul Planului Urbanistic General al comunei Brâncoveni s-a urmărit rezolvarea următoarelor categorii de probleme:

- analiza situației existente și determinarea priorităților de intervenție în teritoriu;
- zonificarea funcțională a terenurilor din intravilan și indicarea posibilităților de intervenție prin reglementări corespunzătoare;
- condițiile și posibilitățile de realizare a obiectivelor de utilitate publică.

Politica de dezvoltare în plan spațial a administrației comunei aduc ca date de temă rezolvarea următoarelor probleme:

- atragerea de investitori pentru crearea a noi locuri de muncă prin creșterea ofertei comunei pentru investitori;
- pregătirea unei zone de activități productive;
- dezvoltarea infrastructurii comunei;
- realizarea rețelelor de canalizare și alimentare cu apă,
- modernizarea drumurilor și intersecțiilor din intravilanul localității;
- îmbunătățirea condițiilor de transport;
- introducerea în intravilan a unor suprafețe necesare dezvoltării construcției de

locuințe;

- scoaterea traficului de tranzit și traficului greu din interiorul comunei;
- amenajarea și extinderea spațiilor verzi publice;
- rezolvarea tuturor problemelor legate de protecția mediului.

**Obiectivele PUG constau în:**

- stabilirea direcțiilor de dezvoltare ale comunei Brâncoveni, în condițiile respectării dreptului de proprietate și a interesului public;
- corelarea potențialului economic și uman cu aspirațiile de ordin social și cultural ale populației;
- echiparea tehnico-edilitarăși posibilitățile de realizare a obiectivelor de utilitate publică;
- determinarea categoriilor de intervenție, permisiuni și restricții,
- introducerea completărilor în urma avizelor la ediția anterioară (PUG).

Raportul de mediu s-a realizat în baza cerințelor Directivei SEA privind efectele anumitor planuri și programe asupra mediului transpusă în legislația românească prin Hotărârea de Guvern nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Conținutul Raportului de mediu respectă prevederile HG 1076/2004, anexa nr. 2 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Raportul de mediu s-a elaborat pentru varianta finală a Planului Urbanistic General și a presupus următoarele etape mai importante :

- analiza stării actuale a mediului în comuna Brâncoveni, aspecte de mediu relevante care sunt abordate de PUG, stabilirea obiectivelor de mediu;
- analiza alternativei "0" în condițiile neimplementării PUG;
- analiza efectelor asupra factorilor de mediu prin implementarea măsurilor din PUG precum și o evaluare cumulativă;
- măsuri propuse pentru reducerea/compensarea oricărui efect negativ indus asupra mediului de aplicarea prevederilor din PUG;
- elaborarea "Programului de monitorizare" a implementării obiectivelor stabilite prin PUG.

## **2.2. Propuneri de organizare urbanistica**

Actualizarea Planului Urbanistic General al comunei Brâncoveni urmărește, prin introducerea în cadrul documentației de urbanism existente a constrângerilor și permisivitatilor urbanistice generate de zonele propuse pentru extindere, crearea

conditiilor de autorizare a noilor constructii, crearea premiselor spatiale pentru desfasurarea activitatilor economice si sociale in acord cu obiectivele de dezvoltare judetene. De asemenea vor fi accentuate implicatiile e dezvoltarii urbanistice asupra sistemului de circulatii si a retelei de infrastructura edilitara, fiind conturate masurile pentru dezvoltarea armonioasa a comunei.

### **2.3. Relația Planului Urbanistic General cu alte planuri și programe relevante**

Analiza SEA a identificat următoarele planuri, programe, documente naționale care sunt relevante pentru PUG-ul actualizat.



















#### **2.3.1. IN DOMENIUL URBANISMULUI**

- ✚ Planul de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a I-a Rețele de transport, aprobată prin Legea nr. 363/2006
- ✚ Planul de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a II-a Apa, aprobată prin Legea nr. 171/1997 , modificată prin Legea nr.20/2006
- ✚ Planul de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a Zone protejate, aprobată prin Legea nr. 5/2000
- ✚ Planul de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a V- a Zone de risc natural, aprobată prin Legea nr. 575/2001
- ✚ Planul de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a VI- a Zone cu resurse turistice, proiect de lege
- ✚ Regulamentul General de Urbanism aprobat prin HG nr. 525/1996, republicată în 2002
- ✚ Planul de amenajare a teritoriului județean Olt ( PATJ)

#### **2.3.2 IN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI**

- ✚ Programul Operațional infrastructura Mare 2014 – 2020, - având ca obiectivul global protecția și îmbunătățirea calității mediului și a standardelor de viață în România, urmărindu-se conformarea cu prevederile acquis-ului de mediu
- ✚ Tratatul de aderare a României la Uniunea Europeană, ratificat prin Legea nr. 157/2005
- ✚ Plan Local de Acțiune pentru Mediu, revizuit,
- ✚ Planul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 964/2000, cu modificările și completările ulterioare
- ✚ Programul de eliminare treptata a evacuării emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase aprobat prin HG 351/2005 modificata și completata cu HG 783/2006
- ✚ Strategia Națională de Management al riscului la inundații



-  Program de realizare a Planului național pentru prevenirea , protecția și diminuarea efectelor inundațiilor aprobat prin HG 1309/2005
-  Strategia Națională pentru Protecția Atmosferei, aprobată prin HG nr. 731/2004
-  Planul Național de Acțiune pentru Protecția Atmosferei, aprobat prin HG nr. 738/2004
-  Legea nr. 271/2003 privind ratificarea Protocolului Gothenburg
-  Legea nr. 261/2004 pentru ratificarea Convenției privind poluanții organici persistenți, adoptată la Stockholm la 22 mai 2001
-  Hotărârea nr. 1.856 din 22 decembrie 2005 privind plafoanele naționale de emisie pentru anumiți poluanți atmosferici
-  Ordin MMGA nr. 352 din 12 martie 2007 privind aprobarea încadrării localităților din cadrul Regiunii SV în liste, potrivit prevederilor Ordinului ministrului apelor și protecției mediului nr. 745/2002 privind stabilirea aglomerărilor și clasificarea aglomerărilor și zonelor pentru evaluarea calității aerului în România
-  Strategia Națională privind Schimbările Climatice 2005-2007, aprobată prin HG nr. 645/2005
-  Planul Național de Acțiune privind Schimbările Climatice 2005-2007, aprobat de HG nr. 1877/2005
-  Ordonanța de urgență nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările ulterioare
-  H .G. nr. 230 din 4 martie 2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora
-  Ordin MMDD nr. 776/2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a Rețelei Ecologice Europene Natura 2000 în România
-  Hotărârea Consiliului Județean nr. 162/2005 privind ariile naturale protejate pe teritoriul județului Mureș, cu modificările ulterioare
-  Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor și Planul Național de Gestionare a Deșeurilor, aprobate prin HG nr. 1470/2004
-  Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru județul Olt
-  Legea nr. 451/2002 privind ratificarea Convenției europene a peisajului, adoptată la Florența la 20 octombrie 2000
-  Legea nr. 24 din 15 ianuarie 2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din zonele urbane
-  Ordonanța de urgență nr. 114 din 17 octombrie 2007 pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului – planificarea strategică privind existența suprafețelor

- de spații verzi în localități
- Programul național de îmbunătățire a calității mediului prin realizarea de spații verzi în localități, instituit prin OUG. nr. 59/2007

### 2.3.3 PLANURI, PROGRAME INTERNAȚIONALE RELEVANTE

- Conferința Națiunilor Unite pentru Mediu și Dezvoltare, Rio de Janeiro, 1992
- Summit-ul Mondial pentru Dezvoltare Durabilă – Conferința de la Johannesburg, 2002
- Al 6-lea Program de Acțiune pentru Mediu ( 2001 – 2010) numit Mediul 2010: Viitorul Nostru, Alegerea Noastră
- Planul de acțiune al UE “Stoparea pierderii biodiversității – 2010 și în perspectivă”
- Propunerea de Strategie Tematică pentru Sol, adoptată de către Comisie în 2006
- Carta municipiilor și comunelor europene pentru durabilitate – Carta Aalborg, 1994
- Strategia Tematică pentru Mediul Urban – SEC(2006)16, adoptată în luna iunie 2006, cu ocazia reuniunii Consiliului de mediu, Acordul Bristol
- Strategia europeană pentru dezvoltare durabilă (Gothenburg 2001 și Bruxelles 2006)
- Agenda teritorială a Uniunii Europene Spre o Europă mai competitivă și durabilă a regiunilor diverse, acceptată cu ocazia Reuniunii ministeriale informale privind dezvoltarea urbană și coeziunea teritorială de la Leipzig, 24-25 mai 2007

Obiectivele și prioritățile relevante propuse în documentele conceptuale naționale și internaționale existente au fost folosite de echipa SEA la compilarea unui set de obiective de referință în domeniul mediului și al protecției sănătății.

România ca Stat Membru al Uniunii Europene trebuie să atingă un nivel de dezvoltare egal cu cel al Statelor Membre și să realizeze obiectivele europene de coeziune economică și socială. Plecând de la această premisă, prioritățile și măsurile incluse în Planul Național de Dezvoltare pentru Coeziune Economică și Socială (C.E.S.) au rolul de a sprijini dezvoltarea economică și socială a României. De asemeni, acestea sunt argumentate și justificate în politicile de dezvoltare sectoriale și regionale, dar și în strategiile elaborate de ministerele de resort, precum și în Planurile Regionale de Dezvoltare (P.R.D.), elaborate sub coordonarea Agențiilor de Dezvoltare Regională (A.D.R.).

**Aspecte relevante ale stării actuale ale mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării Planului Urbanistic General propus**

Teritoriul administrativ al comunei Brâncoveni la 01 .I. 2015 ocupa o suprafata de 3965.76 ha

Pe baza datelor furnizate de Oficiul Judetean de Cadastru si Publicitate Imobiliara Olt si de administratia locala prezentam in continuare “ **bilantul teritorial al suprafetelor cuprinse in limita teritoriului administrativ -situatia existenta**”, bilant ce ilustreaza categoriile de folosinta ale terenurilor la nivelul anului 2015. Suprafata totala a teritoriului administrativ al comunei Brâncoveni era de 3965.76 ha.

Pe baza propunerilor de extindere a intravilanului facute de beneficiar ( in urma consultarilor cu consilierii locali, prin care s-au introdus toate constructiile noi in intravilan ) si verificate de specialistul geolog din punct de vedere constructiv, proiectantul a intocmit si este prezentat in continuare “ **bilantul teritorial al suprafetelor cuprinse in limita teritoriului administrativ -situatia propusa**. Suprafata totala aferenta teritoriului administrativ al comunei Brâncoveni in prezent este de 3965.76 ha.

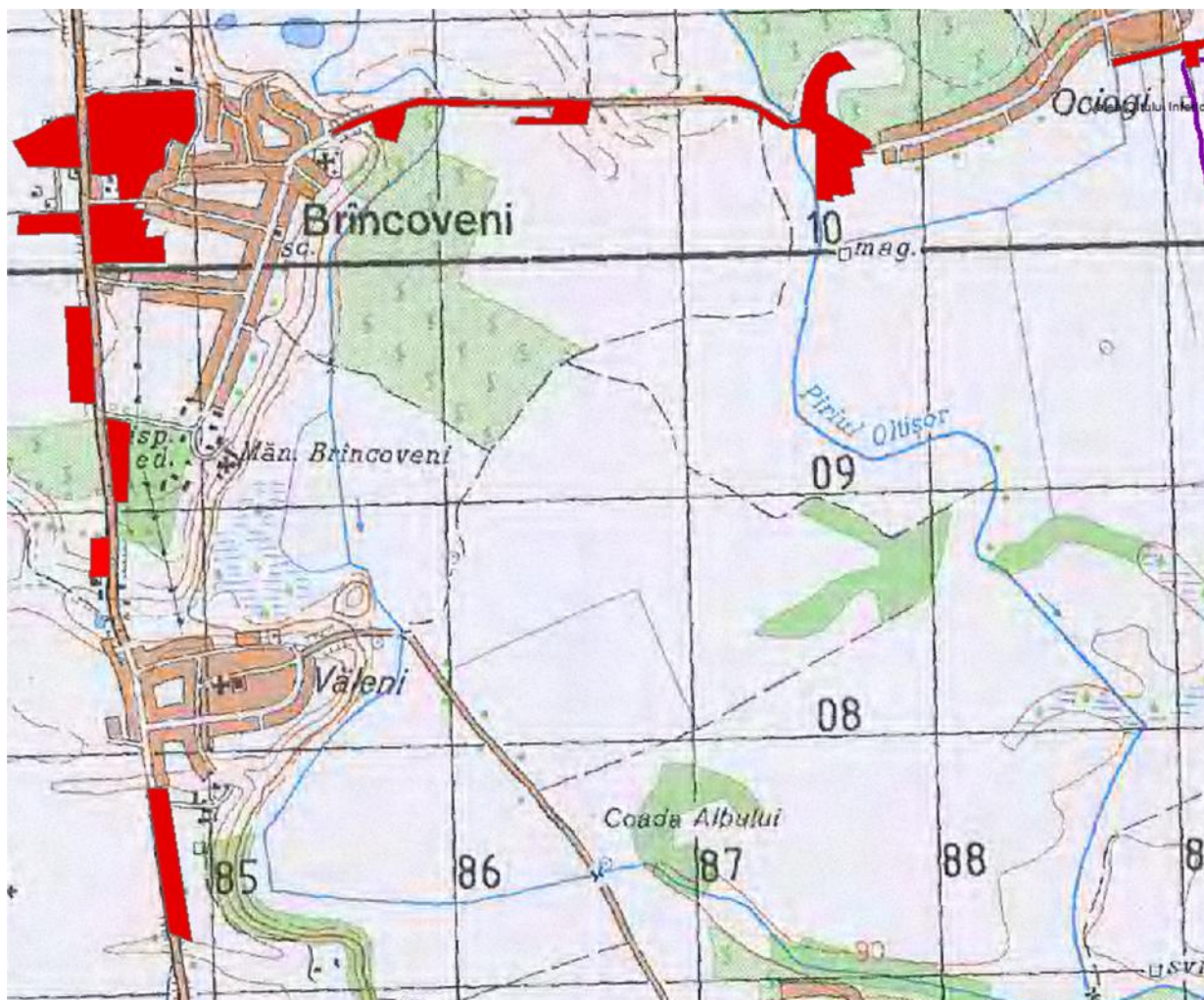
## **2. LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ, CU PRECIZAREA COORDONATELOR STEREO 70;**

Coordonatele STEREO 70 ale teritoriului administrativ, si ale intravilanului existent si propus pentru fiecare localitate componenta comunei Brâncoveni sunt prezentate in formatul electronic alaturat.

id	x	y	17	443930.2870	312869.4300
1	444440.6590	310492.9720	18	443919.1530	313065.6790
2	444497.4530	310492.0450	19	443911.8610	313194.4340
3	444594.4580	309864.9210	20	443907.8700	313193.0170
4	444576.5170	309870.5560	21	443863.0800	313172.8220
5	444556.7390	309878.0690	22	443879.5590	312864.3260
6	444509.8840	309892.3350	23	443884.6740	312781.0220
7	444503.6990	309894.2180	24	444061.6250	312791.5210
8	444502.4730	309902.3920	25	444079.6350	312487.9690
9	444466.2310	310144.1200	26	444101.5200	312097.3810
10	444444.4720	310289.2420	27	444179.5510	311528.0650
11	444439.3600	310326.5540	28	444190.3860	311527.5130
12	444419.3390	310473.6460	29	444198.5890	311434.9130
13	444416.8520	310491.9200	30	444173.8470	311432.2350
14	444149.0560	312876.0110	31	444171.4200	311370.8180
15	444057.4170	312871.1240	32	444213.9600	311373.7340
16	443930.4730	312864.6180	33	444213.6930	311397.5160

34	444274.3210	311398.3730	91	444031.1600	314033.6610
35	444272.4820	311509.4670	92	444004.5990	314023.2930
36	444250.9440	311692.4640	93	444053.6950	313268.3100
37	444320.9440	311685.2110	94	444110.1550	313272.6970
38	444284.0900	312015.3350	95	444140.6510	313273.9300
39	444252.6040	312479.9260	96	444161.9690	312929.5940
40	444182.7450	312482.2790	97	444174.1760	312926.2770
41	444176.7460	312608.1100	98	444607.2850	313245.2800
42	444175.5340	312642.6390	99	444608.4410	313255.9570
43	444174.7570	312664.7750	100	444609.4720	313274.5890
44	444211.3440	312667.0960	101	444609.1370	313293.6880
45	444251.9180	312668.3550	102	444607.9340	313318.9390
46	444301.7800	312669.9020	103	444606.8500	313327.5990
47	444345.5420	312669.4100	104	444606.1610	313333.1040
48	444483.8000	312670.2260	105	444601.4210	313370.9880
49	444470.2220	312774.2960	106	444598.0270	313382.2380
50	444405.2110	312772.2000	107	444564.8220	313380.8250
51	444409.1060	312799.7390	108	444501.2280	313376.7500
52	444421.1950	312842.8550	109	444504.3100	313258.3580
53	444395.6010	312843.6940	110	444483.6790	313147.4860
54	444396.0250	312890.7270	111	444567.3740	313150.8160
55	444381.1830	312891.1510	112	444584.3920	313176.8640
56	444358.2390	312890.7570	113	444596.9340	313196.0620
57	444358.4740	312914.9200	114	444602.8190	313214.6650
58	444239.0370	312908.7830	115	446931.6760	313282.4900
59	444170.8940	312905.9890	116	446898.3750	313320.9900
60	444165.9270	312900.9290	117	446888.1880	313325.2290
61	444167.0140	312875.4360	118	446870.5440	313327.9410
62	444293.8130	312927.0500	119	446717.5020	313328.9180
63	444285.7440	313015.5560	120	446111.8130	313324.9070
64	444283.8310	313029.1890	121	445538.4810	313317.6760
65	444237.3310	313026.4540	122	445482.1210	313313.1780
66	444233.7680	313131.8800	123	445449.7740	313306.7170
67	444268.8950	313132.7900	124	445328.0510	313263.3700
68	444268.4350	313153.0180	125	445283.6610	313246.6500
69	444237.3500	313152.5730	126	445259.3010	313240.3360
70	444235.7610	313243.5500	127	445233.0910	313236.5850
71	444229.3290	313356.6870	128	445209.8200	313228.4520
72	444228.8920	313373.1260	129	445188.1280	313215.0940
73	444212.9510	313372.2860	130	445169.8910	313204.7890
74	444177.4980	313902.9360	131	445176.8800	313189.6060
75	444115.0960	313899.5290	132	445210.2430	313213.3880
76	444093.1110	313908.8700	133	445228.6690	313221.6320
77	444092.8200	313915.3980	134	445252.3190	313226.0280
78	444092.1950	313932.6310	135	445275.3600	313228.6220
79	444091.9150	313940.3790	136	445301.6670	313238.2410
80	444091.5970	313945.0150	137	445330.1520	313248.7830
81	444090.9560	313954.3630	138	445338.1450	313235.4980
82	444090.1130	313966.6690	139	445346.5770	313209.7560
83	444089.5220	313975.2960	140	445349.1420	313187.3370
84	444088.5310	313989.7520	141	445441.7860	313165.4940
85	444088.3180	313993.8020	142	445450.6570	313197.7480
86	444087.8320	314003.0200	143	445457.0210	313216.3650
87	444087.6700	314006.2340	144	445463.9930	313233.4740
88	444086.6630	314026.2490	145	445467.2870	313241.5550
89	444085.2180	314042.9610	146	445474.7790	313266.9950
90	444069.3670	314045.8040	147	445621.6220	313213.6090

148	445627.0650	313232.1750	205	448679.7740	313524.8560
149	445934.4190	313233.8760	206	448687.2980	313527.7980
150	445945.4830	313264.4930	207	448687.9660	313518.6810
151	446079.3300	313263.6380	208	448691.3610	313472.3830
152	446083.9830	313277.2770	209	448744.7430	313475.2240
153	446233.1780	313278.6470	210	448739.8870	313549.6160
154	446220.7890	313235.4600	211	448778.9550	313554.7630
155	446936.4480	313239.4200	212	448780.0280	313582.4300
156	446932.6720	313266.9750	213	448779.0190	313592.0470
157	446931.6760	313282.4900	214	448714.5380	313581.7150
158	446931.6760	313282.4900	215	448681.3220	313578.1000
159	446931.6760	313282.4900	216	448669.3850	313570.6300
160	446949.2300	313274.3890	217	448290.1640	315031.3830
161	446964.4030	313259.1180	218	448293.6880	315126.9560
162	446976.7750	313247.3120	219	448304.5240	315130.2890
163	446999.6670	313234.9230	220	448318.1200	315130.0010
164	447037.1830	313226.3460	221	448437.9820	315133.6670
165	447079.4680	313224.0480	222	448439.8600	315034.0410
166	447102.8750	313222.6740	223	448373.7710	315033.7180
167	447153.4610	313207.1630			
168	447163.0360	313203.9530			
169	447171.5080	312925.7350			
170	447238.4790	312926.9890			
171	447237.9010	312940.6220			
172	447243.3140	312943.6650			
173	447278.0680	312944.5810			
174	447291.4260	312949.1930			
175	447320.9530	312953.3830			
176	447309.5520	313058.5890			
177	447365.8880	313071.2400			
178	447357.4110	313111.2820			
179	447352.6260	313114.1810			
180	447349.6950	313127.0220			
181	447397.0510	313137.1380			
182	447390.1150	313169.6040			
183	447374.4760	313166.6310			
184	447370.5230	313188.0640			
185	447346.4790	313183.8600			
186	447330.6340	313465.3280			
187	447262.3350	313456.3700			
188	447258.3360	313456.3120			
189	447255.5780	313539.5800			
190	447202.7110	313529.5490			
191	447211.4190	313287.7090			
192	447106.0350	313271.6630			
193	447104.0490	313236.9870			
194	447075.6620	313237.2220			
195	447070.6240	313242.3850			
196	447070.6240	313242.3850			
197	447062.7250	313244.3700			
198	446976.3340	313293.9900			
199	446968.6520	313280.4160			
200	446956.3150	313284.8840			
201	446956.3150	313284.8840			
202	446898.3750	313320.9900			
203	448386.4090	313508.9680			
204	448398.0950	313466.6350			



## INTRAVILAN EXISTENT . ZONE FUNCTIONALE . BILANT TERITORIAL .

### Intravilan existent

Intravilanul existent este cel aprobat prin Hotararea Consiliului Local , sau cel prevazut de Legea fondului funciar , la data de 01.01.1990 .

Intravilanul existent se materializeaza in P.U.G. prin corelarea limitelor si suprafetelor aflate in evidenta Oficiului Judetean de Cadastru si Publicitate Imobiliara Olt si cele aflate in evidenta Consiliului local .

Comuna Brancoveni este compusa din satul Brancoveni care este si resedinta comunei si satele Margheni, Ociogi si Valeni.

Bilantul teritorial al categoriilor de folosinta pe intreaga suprafata a teritoriului administrativ :

TERITORIU	CATEGORII DE FOLOSINTA (ha)	TOTAL
-----------	-----------------------------	-------



ADMINISTRATIV EXISTENT AL UNITATII DE BAZA	Agricol				Neagricol					
	Arabil	Pasuni- fanete	Vii	Livezi	Paduri	Ape	Drumuri	Curti- Constructii	Neproductive	
EXTRAVILAN	3105.72	105	30	7.54	250	395	71.5	-	1	3965.76
INTRAVILAN	130.57	-	23	1.46	-	-	12.5	121	-	288.53
<b>Total (ha)</b>	<b>3236.29</b>	<b>105</b>	<b>53</b>	<b>9</b>	<b>250</b>	<b>395</b>	<b>84</b>	<b>121</b>	<b>1</b>	<b>4254.29</b>

### BILANT TERITORIAL INTRAVILAN PROPUS

Localitatea componenta	Intravilan Existent (ha)	Suprafata propusa pentru intravilan	Total Intravilan propus
Brancoveni	110.5	60.76	171.26
Margheni	75.85	1.44	77.29
Ociogi	48.15	11.74	59.89
Valeni	54.03	5.17	59.2
<b>TOTAL</b>	<b>288.53</b>	<b>79.11</b>	<b>367.64</b>

Bilantul teritorial al suprafetelor cuprinse in intravilanul existent :

ZONE FUNCTIONALE	SUPRAFATA ( ha )				PROCENT % DIN TOTAL INTRAVILAN
	Localitate principala BRANCOVENI	Localitati Componente sau apartinatoare	Trupuri izolate	TOTAL	
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	44	77	-	121	
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	-	0.34	-	0.34	
UNITATI AGRO- ZOOTEHNICE	-	-	-	-	
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	9.07	0.97	-	10.04	
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT Din care : -rutier	5.05	7.54	-	12.59	

-feroviar -aerian -naval					
SPATII VERZI , SPORT , AGREMENT , PROTECTIE	-	0.71	-	0.71	
CONSTRUCTII TEHNICO- EDILITARE	-	-	-	-	
GOSPODARIE COMUNALA , CIMITIRE	1.12	1.62	-	2.74	
DESTINATIE SPECIALA	-	-	-	-	
TERENURI LIBERE	51.26	89.85	-	141.11	
APE	-	-	-	-	
PADURI	-	-	-	-	
TERENURI NEPRODUCTIV	-	-	-	-	
TOTAL INTRAVILAN	110.50	178.03		288.53	

- Planul de Amenajare a Teritoriului Național (PATN)
- **Secțiunea I - Rețele de transport;**

**a. Rutiere:**

- Comuna Brancoveni este strabatuta DN64 ce face legatura cu orasul Caracal si in dreptul comunei Ganeasa se intersecteaza cu DN65 ce leaga Craiova de Slatina si Bucuresti.
- DN64 intra pe teritoriul comunei Brancoveni la km 32+154 (partea dreapta) si km 32+924 (pe partea stanga) si iese la km 37+610 (pe partea stanga) si km 38+77 (pe partea dreapta)
- DN64 intra in intravilan in satul Valeni la km 32+761 (partea dreapta) si km 32+924 (partea stanga) si iese la km 33+688 ambele parti.
- ND64 intra in intravilan in satul Brancoveni la km 34+774 (partea dreapta) si iese la km 34+960 (partea dreapta) si intra la km 35+171 (partea



stanga) si iese la km 35+569 (partea stanga).

- Se propune introducerea in intravilan pentru suprafetele de teren din satul Valeni, de la km32+154, pana la km 32+761 pe partea dreapta.

- Se propune introducerea in intravilanul satului Brancoveni a terenurilor aflate de la km 33+984 pana la km 34+774 si de la km 34+960 pana la km 36+203 pe partea dreapta si de la km 33+688 pana la km 35+171 si de la km 35+569 pana la km 36+340 pe partea stanga.

- In zona terenurilor propuse pentru introducerea in intravilan, de-a lungul DN64 se propune realizarea de drumuri colectoare ce vor debusa in DN64

- Principalele disfunctionalitati a rețelei de cai rutiere ce traverseaza comuna Brancoveni sunt :

- - drumurile nu corespund cerintelor traficului actual , au o capacitate portanta scazuta a structurii , cu o stare medie de degradare .

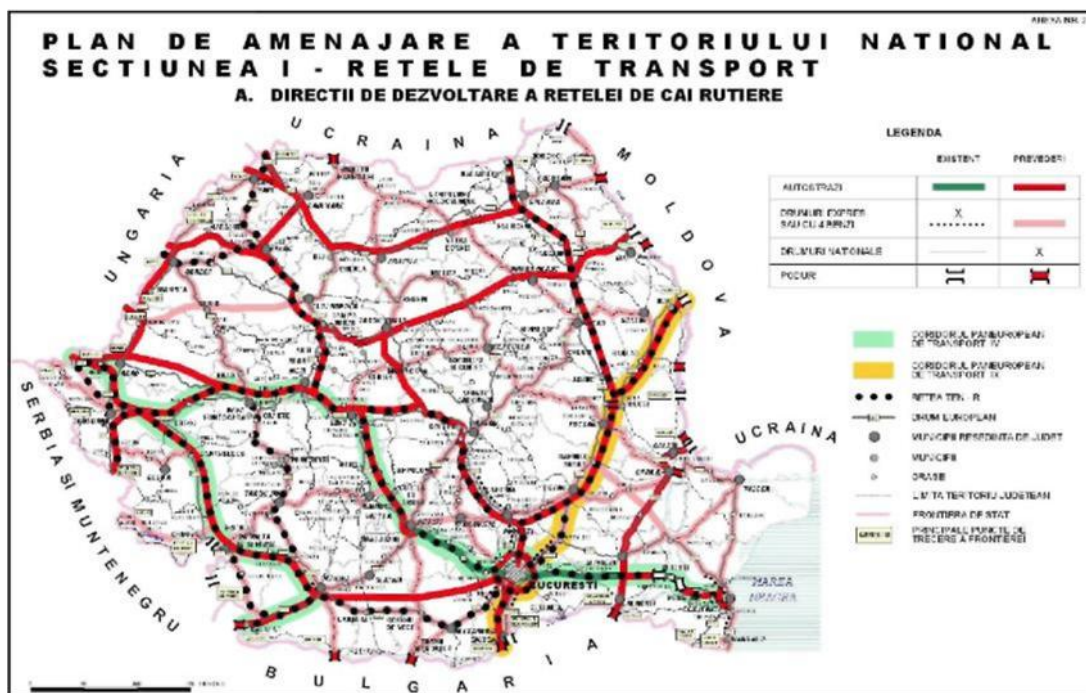
- - un trafic in interiorul localitatii ingreunat , ce duce la cresterea duratei de deplasare , fiind si un factor de poluare fonica si cu noxe a comunei .

- -rețeaua de drumuri comunale degradata

- -drumuri comunale balastate si din pamant in procent mare .

- Sistemul de colectare si evacuare a apelor pluviale ( podeturi, santuri, rigole ) sunt neintretinute sau prost dimensionate, condusul la sporirea degradarii partii carosabile ale acestor drumuri.

- Trotuarele pentru circulatia populatiei nu sunt amenajate corespunzator.



## b. Feroviare

Prin comuna Brâncoveni, prin partea vestica a ei se afla calea ferata ce face legatura intre Piatra Olt si Caracal.

### **c. Căi navigabile**

Nu sunt prevederi pentru zona studiată.

#### **3.1. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului**

##### **3.1.1. Apa**

**Raul OLT**, care reprezinta limita teritoriului administrativ al comunei Brâncoveni pe zona vestica este amenajat hidrotehnic .In acest sens se poate spune ca delimitarea vestica a teritoriului administrativ este constituita de axul acumularii Dragasani. Pe toata zona exista dig de pamant cu taluzele inierbate. Teritoriul comunei Brâncoveni este strabatut de raul Olt de la Nord la Sud.

Teritoriul comunei este strabatut de raul Oltisor.

Comuna Brancoveni este amplasata in bazinul hidrografic Olt.

Conform legislatiei in vigoare se instituie o zona de protectie de 1 km in amonte si 2 km in aval fata de lucrarile realizate pe cursul de apa . De asemenea este interzisa exploatarea agregatelor minerale din albia majora sau terase la o distanta mai mica de 300m din axul digurilor de contur al lacurilor de acumulare , fara avizul detinatorului constructiei hidrotehnice .

Dreptul de exploatare a agregatelor minerale din albiile sau malurile cursurilor de apa , cuvetelor lacurilor , baltilor , prin exploatare organizate se acorda de autoritatea de gospodarie a apelor numai in zone care necesita decolmatare , reprofilarea albiei si regularizarea scurgerii , pe baza unui studiu tehnic zonal privind influenta exploatarei asupra cursurilor de apa si pe baza avizului si autorizatiei de gospodarie a apelor , cu avizul detinatorilor de lucrari hidrotehnice in albie din zona .

Se interzice circulatia vehiculelor pe coronamentul digurilor si al barajelor neamanejate in acest scop .

Panza freatica cu nivel liber este situate la o adancime de 0.5-2.5m in lunca si la 5-7m in sectorul terasei joase. Apa subterana de adancime reprezinta principal sursa de apa potabila din zona.

In conformitate cu ordinul 1552/743/2008, comuna face parte din localitatile ce au surse de nitrati din activitati agricole.

Straturile acvifere freactice apar la adancimi diferite, astfel in Lunca Oltului la adancimi intre 1.2m si 5.5m, pe versantii vailor la adancimi intre 5m si 10m sau chiar mai mari. Pe terasa, panza freatica se afla la o adancime de 8m-10m.

##### **3.1.2. Aer**

Conform „*Studiului privind factorii de mediu*”, comuna Brâncoveni se află în zona climatică continentală, în ținutul climei reprezentat de câmpia Română, la contact cu

clima specifică Lunzii Oltului. Verile sunt secetoase, călduroase și uscate, iar iernile sunt reci și au zăpadă puțină. Regimul precipitațiilor are o foarte mare variabilitate în timp și spațiu, reflectând tipul de climat continental.

Poziția geografică și relieful determină în mare măsură și manifestarea elementelor climatice. Pe teritoriul comunei Brancoveni, clima este de tip temperat-continentală, cu o nuanță mai aridă, datorită valurilor de aer uscat din est, care determină ierni aspre și veri uscate.

Temperatura medie anuală variază de la 11,2 grade C și 9,8 grade C. Punctul cel mai friguros este -3,1 grade C, cea mai mică medie a lunilor de iarnă -ce se datorează curenților reci din estul Campiei.

Romane care își au punctul terminus în aceste locuri. Media lunilor de vară este de 23,2 grade C iar valorile extreme ce s-au înregistrat până acum fiind de 42 grade C în luna iulie a anului 1945 și -32 grade C în ianuarie 1924 și 1942.

Aproximativ 200 - 210 zile din an nu se produce îngheț. Cantitatea de precipitații anuale este în medie de 550 mm, influențând diferențiat evoluția perioadei de vegetație și desfășurare a lucrărilor la culturile agricole.

În anul 2007 temperatura maximă 44 grade C (iulie). Fenomene meteorologice extreme au fost:

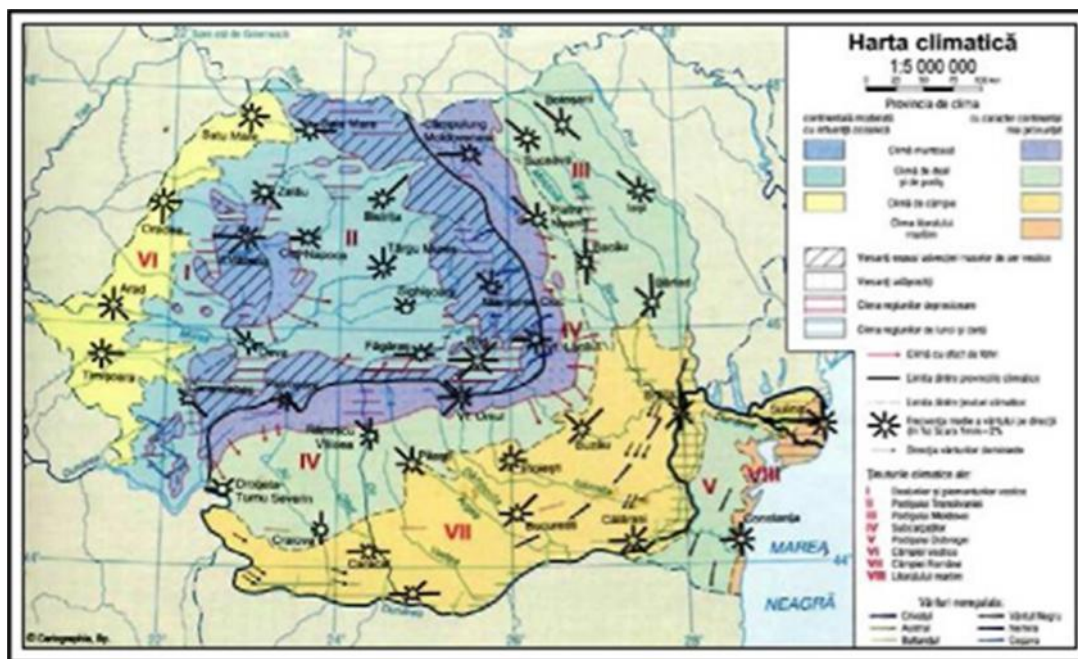
caderi de grindină - august 2005 cantități mici - iunie 2006- iulie 2006

Vanturile care caracterizează clima sunt :

Crivațul, care iarna aduce viscol și zăpadă, primăvara ploaie și vară secetă (iarna bate din est și nord-est); Austrul (vară din sud-vest și vest) un vant secetos; Baltarețul care aduce ploaie.

Viteza vântului medie este de 5 m/s. Regimul eolian influențează direct pierderile de apă prin evacuare accentuând deficitul de umiditate din sol.

Iarna se caracterizează prin frecvența valorilor sub 0 grade C ale temperaturii aerului și prin prezența stratului de zăpadă, variabil în timp și spațiu. Numărul mediu al zilelor de strat de zăpadă nu depășește 50 zile pe an iar grosimea medie a stratului de zăpadă variază între 0 și 15 cm. Fenomenul caracteristic al iernilor este cel de viscol, care are loc de obicei sub influența Crivațului. Minimele anuale depășesc -30 grade C și ele indică geruri uscate. Primăvara se evidențiază mai ales prin ridicarea temperaturii, la peste 4-5 grade C în luna martie, ajungând în luna mai la 16-20 grade C iar cantitățile de precipitații depășesc în această perioadă, 500 mm sau chiar 600 mm. Toamna se caracterizează în general prin scăderea temperaturii cu (3 - 4) grade C în luna septembrie (în raport cu luna august).



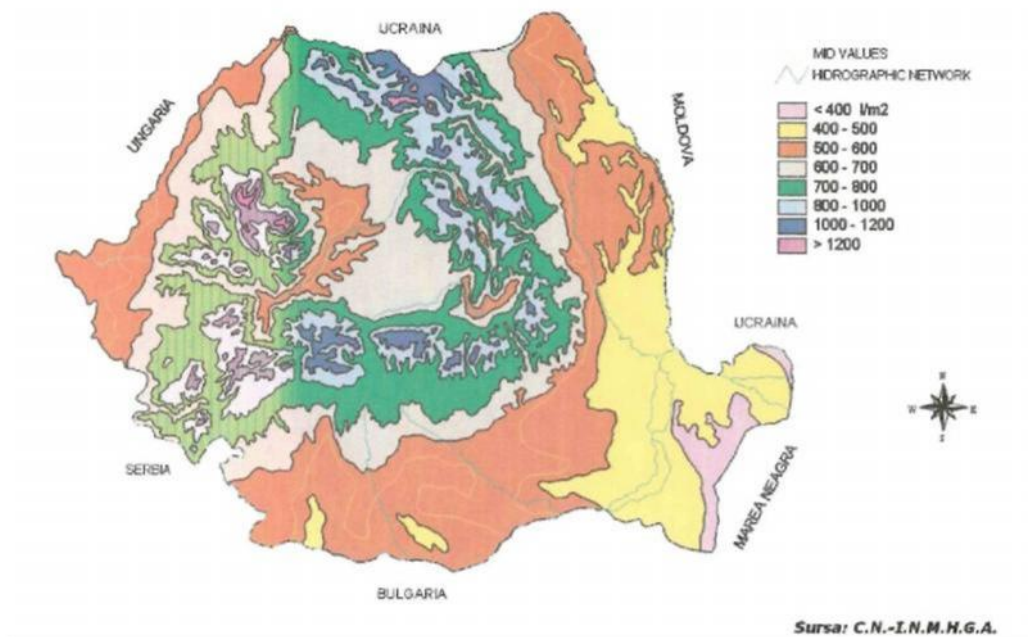
Harta climatica în Romania

## Cantitatea anuală de precipitații

Regimul precipitațiilor are o foarte mare variabilitate în timp și spațiu, reflectând tipul de climat continental. În medie cad anual 541,2 l/mp. Cele mai multe precipitații cad în perioada mai -august, iar cele mai puține toamna și iarna. Totuși, în ultima parte a verii, datorită zilelor îndelung senine și a temperaturilor ridicate crește mult deficitul de saturație, fapt ce intensifică procesul de evaporare și ca urmare, iarba se usucă, iar culturile neirigate suferă.

Din totalul precipitațiilor, cca 60 % cad între 1 aprilie și 30 septembrie, perioada când plantele au mai multă nevoie de umiditate. În anotimpul rece ninge în medie 15 - 16 zile, totalizând 20 -23% din cantitatea totală de precipitații.

Cele mai mari cantități de precipitații s-au înregistrat în luna septembrie a anului 2011 și cele mai mici în luna aprilie a anului 2014. Apele din precipitații au înregistrat valori ale pH - ului care s-au situat în intervalul 5,6 - 7,46 unități de pH în anul 2006, 5,7-7,54 unități de pH în anul 2010 și 5,6 -6,73 unități de pH în anul 2013, 6,3 - 7,88 unități de pH în anul 2015, valori ce indică faptul că în decursul celor trei ani nu s-au înregistrat precipitații acide.



### Harta precipitațiilor în România

Cantitatea mică de apă anuală de precipitații este explicată prin predominarea maselor de aer continental provenite din anticlonul siberian ce pătrunde în țara noastră și care este cunoscut sub numele de crivăț. Acesta este înregistrat mai ales în luna ianuarie, când atinge o intensitate de peste 20m/s. Zilele când suflă Baltărețul și vântul de vest sunt în general zile cu precipitații. În medie vântul bate 40 zile cu peste 9 m/sec.

Locuitorii comunei Brâncoveni nu beneficiază de alimentare cu gaze naturale în sistem centralizat. Pentru încălzirea locuințelor se utilizează sobe cu combustibili solizi, iar pentru prepararea hranei se utilizează sobe de gătit cu combustibili solizi sau aragazuri cu gaz metan, gazul metan fiind livrat imbuteliat.

Parțial, în comunele învecinate există sisteme de distribuție a gazelor naturale.

Având în vedere că afectarea domeniului forestier este direct responsabilă de modificările mediului ambiant și că în ultimii 20 de ani au fost distruse mari suprafețe forestiere, foarte greu de recuperat datorită dezvoltării lente a vegetației forestiere, inexistența unui sistem de distribuție a gazelor naturale și în comuna Brâncoveni constituie o disfuncționalitate importantă.

Utilizarea rațională a resurselor naturale și gestionarea eficientă din punct de vedere economic a echipamentelor pentru asigurarea durabilității serviciilor publice de utilități, inclusiv sporirea eficienței energetice a clădirilor. Combustibilii utilizați sunt lemne de foc și GPL, ambele produc puține noxe în gaze arse. Pentru reducerea emisiilor este nevoie de îmbunătățirea izolației termice în locuințe și utilizarea

elementelor de ardere cu randament ridicat.

### **3.1.3. Sol și subsol**

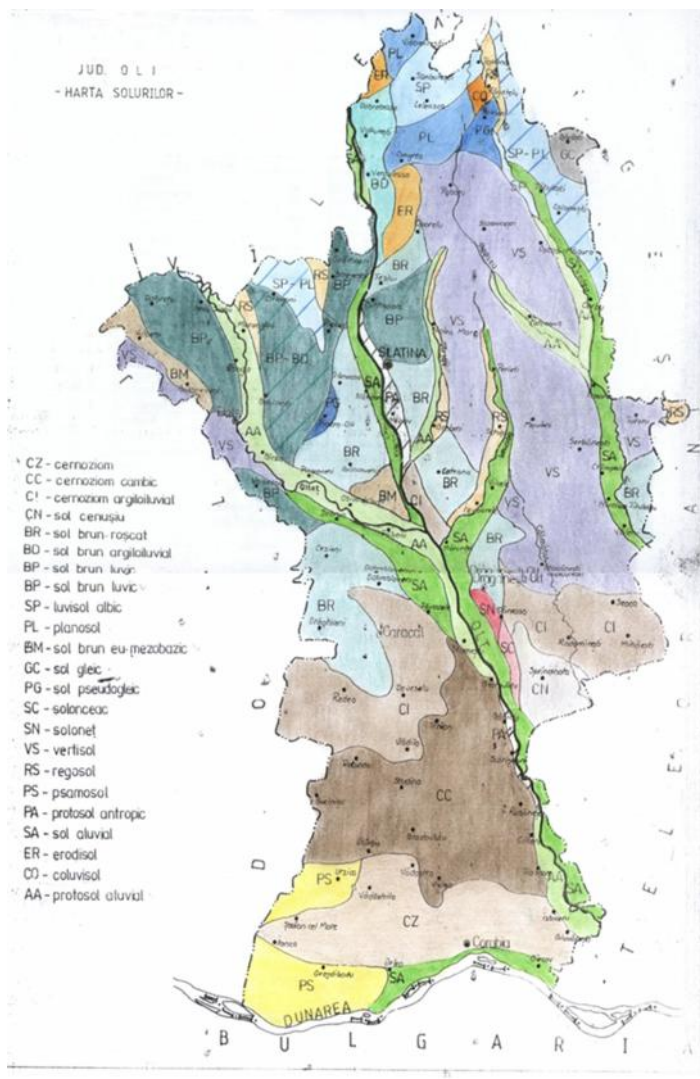
În cea mai mare parte a teritoriului județului Olt s-au format soluri brun luvice în diferite faze de evoluție, ca urmare a prezenței pe suprafețe întinse, foarte slab înclinate sau orizontale, a depozitelor loessoide, lipsite în cea mai mare parte de drenaj superficial, a condițiilor climatice semiaride, cu umiditate superficială, cât și a existenței asociațiilor vegetale ierboase de silvosilvostepa.

Pe fondul general al solurilor brune, în condițiile unei stagneri de ape ca urmare a ridicării nivelului hidrostatic, s-au format lăacoviști, iar în acele lunci unde evaporația apei este puternică au apărut solurile halomorfe (solonceacuri și solonețuri).

Solurile brun luvice ocupă 75% din suprafața județului Olt și au un potențial de fertilitate ridicat, fapt ce a determinat folosirea lor la numeroase culturi, dintre care grâul și porumbul reprezintă procentul cel mai mare. De asemenea, se cultivă floarea soarelui, lucernă, orz, legume. Localitățile comunei sunt preponderent agrare.

Totuși, în cea mai mare parte, se practică o agricultură de subzistență. Existența solurilor sărăturoase, puțin fertile, cât și lipsa unor sisteme de irigații conduce la producții agricole mici sau chiar la necultivarea terenurilor agricole.





## Considerată geologică

Pe teritoriul comunei Brâncoveni se întâlnesc trei unități de relief caracteristice: platforma, terasa și lunca.

Platforma Cotmeana – în zona înaltă de podis, este constituită la partea superioară dintr-un pachet de argile cu un strat de grosime de cca. 7-15m, un strat grosier de pietris cu nisip și bolovanis cu grosime stimată de 11-12m.

Platforma Cotmeana – în zona joasă a văilor, se întâlnește un complex de aluviuni grosiere cu o grosime de 3-6.5m, iar sub acestea se găsește o alternanță de argile și nisipuri cu pietrisuri cu o grosime de 10-12m.

Terasa înaltă a Oltului prezintă la suprafață un complex de argile cu grosimi de cca. 6-7m iar sub acesta se găsește un strat de pietris cu nisip și bolovanis cu grosime de cca. 4-6m în care se găsește acviferul terasei.

Lunca râului Olt prezintă la suprafață aluviuni fine, sub care se găsesc aluviuni grosiere constituite din pietris cu bolovani și nisip.

Litologia depozitelor de suprafață este destul de variată și corespunde formațiunilor levantine și cuaternare.

Levantinul, reprezentat prin argile, marne, nisipuri si pietrisuri, apate la baza versantilor abrupti din lungul vailor mai mari (Olt, Oltet, Vedea ) sau chiar la piciorul unora dintre terase. Acesta a fost descris in toata Depresiunea Getica. Peste tot, levantinul reprezinta complexul bazal, care constituie de obicei patul impermeabil, la nivelul caruia apar uneori izvoare. Alternantele de argile, marne, nisipuri si pietrisuri cu stratificatie deltaica reprezinta caracteristica acestui complex litologic foarte extins la extetiorul Carpatilor.

Cuaternarul formeaza cuvertura superficiala cea mai extinsa si destul de variata sub raport genetic si litologic, in cadrul caruia se disting o serie de complexe litologice.

Complexul fluvio-lacustru, reprezentat prin depozitele de Cindesti (partea superioara, denumite local depozite de Cotmeana), care constau din bolovanisuri, pietrisuri si nisipuri de obicei roscate, cu textura torentiala si cu intercalatii argilo-nisipoase sau marnoase, apare la zi in partea nordica a judetului si are grosimi variate, chiar cu mici discordante locale, iar in cimpie se afla situat sub complexul rosu, marnos, calcaros, unde este bogat in apa freatica. Stratificatia torential-deltaica a acestor depozite se poate urmari la zi in profilele de la Draganesti-Olt, Uda-Paciurea (judetul Teleorman) si altele.

Complexul marno-argilos, calcaros, roscat, apartine cimpurilor inalte, interfluviale si are cea mai mare extindere in partea de sud a judetului, unde atinge uneori grosimi ce depasesc 30m. In Podisul Cotmenei se subtiaza treptat si dispare in partea cea mai nordica. In cuprinsul lui apar si slabe intercalatii de nisipuri sau pietrisuri marunte. Originea lacustro-mlastinoasa cu influente climatice de tip mediteranean este destul de clara, asa cum reiese din profilele amintite.

Prezenta bogatelor concretiuni calcaroase, chiar sub forma unor cruste destul de dure, ridica probleme interesante sub raport paleoclimatic, in legatura cu conditiile specifice subtropicale, care corespund cu faza de stingere a lacului villafranchian superior, dominata de o faza mlastinoasa foarte extinsa in vestul Cimpiei Romane si in centru pana la Burnas, Boian si Burdea, precum si pe latura sudica a Podisului Getic. Peste tot, acest complex litologic este permeabil si numai local semipermeabil.

Complexul loessoid ocupa cea mai intinsa suprafata din teritoriul judetului si cuprinde atat loessuri eoliene prafoase, nisipoase, cit si lehmuri roscate, argilo-nisipoase, deluviale, care in multe sectoare sunt greu de separat. Ambele serii cuprind intercalatii de soluri fosile, concretiuni calcaroase care sunt mai bogate in cuprinsul lehmurilor, legate genetic mai mult de depozite marno-argiloase, calcaroase. Local, si



sub forma remaniata, loessul apare si in lunci.

Complexul nisipos eolian de dune fixate sau semimobile apare in sud-vestul judetului si acopera sectoare destul de intinse din cuprinsul Cimpului Leu-Rotunda, teraselor Oltului si Dunarii, trecind chiar in lunca Dunarii, in sectorul Potelu. Acest complex este foarte permeabil.

Complexul aluvionar este destul de extins si el apartine vailor fluviatile, unde apare sub forma de terase si de lunci. Acesta consta din depozite de pietrisuri, bolovanisuri in masa, de nisipuri si are grosimi variabile in raport cu puterea de transport a riului respectiv.

Toate aceste complexe litologice reprezinta importante resurse naturale, putind fi folosite ca materiale de constructie(balastiere, materiale pentru fabricarea caramizilor).

### **Consideratii geomorfologice**

Județul Olt se caracterizează prin simetria reliefului față de albia Oltului și prin simplitatea structurilor geologice ale solului. Pe teritoriul județului sunt prezente două tipuri de mari unități structurale : de orogen și de platformă. (Relieful României, 1974).

Unităților de orogen îi corespund ca relief, unități si subunități deluroase, cu altitudini cuprinse între 200 – 400 metri. (Piemontul Getic).

Unităților de platformă li se suprapune relieful de câmpie, cu altitudini de la 70 metri, până la 200 metri (Câmpia Româna).

Sub raport tectono-structural, teritoriul județului Olt se suprapune pe cele două mari unități situate la exteriorul Carpaților: Depresiunea Getică în nord și Platforma Moesică în sud.

Depresiunea Getică formată în urma mișcărilor larmice de la sfârșitul cretacului, a funcționat ca o arie de sedimentare din paleogen până la începutul cuaternului, când a fost colmatată și ușor înălțată. Fundamentul acesteia este constituit din formațiuni cristaline de tip carpat, scufundate la mii de metri.În sud se delimitează față de fundamentul Platformei Moesice prin falia pericarpatică. Sedimentul care o acoperă, reprezentat prin depozite de molasă, aparține intervalului paleogen-cuatern inferior; la zi apărând doar formațiunile piemontane levantin-cuaternale alcătuite din argile, nisipuri și pietrișuri cu structură fluvio-torențială, acoperite și ele de depozite loessoide (luturi nisipoase).

Platforma Moesică situată la sud de aliniamentul Verguleasa – Bărăști (incluzând și zona de tranziție către depresiunea Getică) este formată dintr-un fundament cristalin (epi și mezometamorfic) întâlnit în forajele de la Optași și Slatina, la adâncimi de 2931 metri și respectiv, 3150 metri.

Pe aliniamentul Balș - Slatina – Optași, șisturile cristaline sunt străpunse de un corp batolitic, alcătuit din granite. Cuvertura sedimentară, pe grosimi de 1600 – 3000 metri, aparține mai multor cicluri de sedimentare:

- paleozoic (ordovician – carbonifer) – argilite, gresii, calcare, gipsuri;
- mezozoic (tortonian – cuaternal) – marne, argile, nisipuri, gresii calcaroase, nisipuri și pietrișuri fluvio-torențiale;
- depozite loessoide.

Aceste cicluri de sedimentare sunt separate prin lacune stratigrafice, timp în care regiunea evolua subaerian, cea dintre cretacicul superior și tontonianul inferior având durata cea mai mare. Din această cuvertură sedimentară, la suprafață apar doar depozite cuaternale ce alcătuiesc unitățile de câmpie (pietrișuri și nisipuri fluvio-lacustre și fluviatile, nisipuri eoliene, loess).

Limita dintre unitățile de orogen și cele de platformă urmează în general, exteriorul dealurilor subcarpatice și în cazul județului Olt, aceasta coincide cu curba hipsometrică de 200 metri, considerată ca limită geografică între Podișul Getic și Câmpia Română, pe direcția Balș – Piatra Olt – Slatina – Corbu, aproximativ pe traseul liniei ferate. (P.V.Coteș și Veselina Urucu, 1975).

Relieful județului Olt este format din ultimile prelungiri ale Piemontului Getic (33 %) în partea de nord, și dintr-un fragment al Câmpiei Române în partea de sud, de o parte și de alta a Oltului (Enciclopedia Geografică a României, 1982).

Sectorul Piemontic Getic este situat în partea de nord a județului Olt, unde formațiunile piemontane depășesc aria Depresiunii Pericarpatice, pătrunzând în domeniul Platformei Moesice. Depozitele, în general monoclinale, sunt de vârstă pliocenă și pleistocenă.

În literatura geografică românească, termenul de piemont apare menționat pentru prima dată în lucrarea lui V. Mihăilescu. „Piemontul Getic” (1945), în care se arată că „piemontul este o formă de acumulare cu aspect de câmpie ușor înclinată,

constituită prin aluvionări masive de către râurile ce debușează de la munte” (Relieful României, 1974).

Numele de Piemontul Getic exprimă nu numai poziția unității în aria getică din față și la marginea sudică a Carpaților Meridionali, ca treaptă de trecere între munți și Câmpia Dunării, dar într-o mare măsură și unele trăsături morfogenetice.

Piemontul Getic constituie în prezent, cea mai mare unitate piemontană din țară, păstrată în relieful actual. Suprafața respectivă s-a desăvârșit sub forma unei câmpii piemontale în villafranchian, după care a fost înălțată și transformată într-un platou, fragmentat de văi și divizat într-o serie de subunități, din care, pe teritoriul județului Olt, mai principale sunt : Piemontul Oltețului (sub formă de coline) și Piemontul Cotmenei (sub formă de platou). (Relieful României, 1974).

Suma particularităților geomorfologice și diversitatea lor locală și regională au permis punerea în evidența a subdiviziunilor Piemontului Getic, dispuse de la vest la est, care în perimetrul județului Olt sunt următoarele:

- Piemontul Oltețului, se află dispus pe interfluviul Jiu – Olt, iar pe teritoriul județului Olt ocupă un spațiu reprezentat doar prin prelungirile sudice ale Dealurilor Gearmataluiului la sud –vest de Olteț și dealurile Beicăi la nord – est de Olteț. Piemontul Oltețului, i așadar, se află în partea de nord – vest a județului Olt, pe partea dreaptă a râului Olt, având ca limită sudică aliniamentul Balș – Găneasa. (Enciclopedia geografică a României – 1982). În Piemontul Oltețului, podurile interfluviale sunt mai înguste, fragmentate și separate de adevărate culoare depresionare, cu lunci largi și terase. Ele pot fi urmărite în lungul văilor Gearmatalui, Horezu, Bârlui și Beica (Enciclopedia Geografică a României, 1982)

Marea varietate a rocilor sedimentare neconsolidate, în condițiile unei accentuări continue a energiei de relief, prin creșterea diferenței între suprafața inițială a piemontului și albiile râurilor, a favorizat considerabil o evoluție rapidă a versanților care se mențin în mare parte cu o dinamică accentuată. Procesele de versant sunt destul de active, dar ele scad ca frecvență și intensitate de la nord la sud , pe măsura lărgirii interfluviilor și diminuării energiei reliefului.

Piemontul Getic este bogat în resurse geologice, care constau în combustibili minerali (hidrocarburi și cărbuni inferiori).

### **Condiții hidrogeologice**

Teritoriul comunei Brâncoveni este strabatut de raul Olt de la Nord la Sud.

Conform legislatiei in vigoare se instituie o zona de protectie de 1 km in amonte si 2 km in aval fata de lucrarile realizate pe cursul de apa . De asemenea este interzisa exploatarea agregatelor minerale din albia majora sau terase la o distanta mai mica de 300m din axul digurilor de contur al lacurilor de acumulare , fara avizul detinatorului constructiei hidrotehnice .

Dreptul de exploatare a agregatelor minerale din albiile sau malurile cursurilor de apa , cuvetelor lacurilor , baltilor , prin exploatare organizate se acorda de autoritatea de gospodarie a apelor numai in zone care necesita decolmatare , reprofilarea albiei si regularizarea scurgerii , pe baza unui studiu tehnic zonal privind influenta exploatarii asupra cursurilor de apa si pe baza avizului si autorizatiei de gospodarie a apelor , cu avizul detinatorilor de lucrari hidrotehnice in albie din zona .

Se interzice circulatia vehiculelor pe coronamentul digurilor si al barajelor neamanejate in acest scop .

Panza freatica cu nivel liber este situata la o adancime de 0.5-2.5m in lunca si la 5-7m in sectorul terasei joase. Apa subterana de adancime reprezinta principal sursa de apa potabila din zona.

In conformitate cu ordinul 1552/743/2008, comuna face parte din localitatile ce au surse de nitrati din activitati agricole.

Din punct de vedere hidrogeologic, zona prezintă două strate purtătoare de apă:

- stratul acvifer freatic, cantonat în aluviunile permeabile de la baza loessului, umezind în același timp și partea inferioară a pachetului loessoid;
- stratul acvifer de adâncime medie, ascensional, identificat în nisipurile și pietrișurile inferioare, numite „pietrișurile de Frățești” și straturile de Cârdești, separate de orizontul freatic superior, de un orizont argilos.

Aceste depozite, având vârsta Levantin, pot furniza debite importante și sunt situate la adâncimi mai mari de 40 - 60 m.

Din punct de vedere hidrochimic, apele de adâncime sunt în principal sulfatate, clorurate și bicarbonatate.

### **Condiții tectonice**

Caracteristicile macroseismice ale terenului, conform prevederilor normativului P 100-1/2006, sunt accelerația terenului pentru proiectare  $a_g = 0,24g$  și perioada de control (colt)  $T_c = 1,0$  secunde.

Din punct de vedere al riscurilor seismice, comuna Brancoveni poate fi afectata de undele telurice de tip transversal (P) si de tip vertical (S) produse de cutremurele de pamant de natura tectonica cu epicentrul in Muntii VRANCEA. Intensitatea

cutremurelor poate ajunge pana la 6,5 – 7,3 grade pe scara *Richter*, cea ce implica un risc mediu spre ridicat de distrugere si avariere a obiectivelor industriale si civile, cat si a retelelor de electricitate.

In ultimele decenii, cele mai importante evenimente seismice s-au produs la 04.03.1977 ( 7,4 grade Richter ), 31.08.1986 ( 5,9 grade Richter ) si 18.11.2004 ( 5,3 grade Richter ) care au fost resimtite la locuitori de la casa de pe intreg teritoriul comunei Brancoveni dar nu au fost inregistrate victime sau pagube materiale majore.

### **Stratificatia terenului**

Forajele geotehnice executate în satele studiate, au evidențiat prezența în suprafață a unui strat de pământ vegetal având grosimea de 0,6...0,8 m. Sub stratul de sol vegetal, se întâlnește un pachet loessoid macroporic, alcătuit din loess argilos sau loess prăfos galben, de consistența vârtos... consistent la partea superioară, uneori moale la partea inferioară, până la adâncimi de 4,2...6,2 m de la cota terenului. In baza pachetului loessoid, se dezvoltă un orizont nisipos sau argilos, de natură aluvionară, reprezentat de argila prafoasă, cafenie-gălbuie, consistentă și nisip argilos, galben, imersat, curgător. Nivelul hidrostatic al apelor freatice s-a stabilizat în forajele executate, la adâncimi variabile, cuprinse între 5,0 și peste 8 m de la cota terenului.

### **Caracterizarea geotehnica a terenului**

Analizele de laborator efectuate asupra probelor de pământ prelevate din forajele geotehnice executate în amplasamentele studiate, precum și din lucrări anterioare din zonă, au evidențiat următoarele valori ale principalilor indici geotehnici ai orizontului loessoid:

- umiditatea naturală,  $w=16,5...25,0$  %;
- plasticitatea,  $I_p = 14,0...16,0$  %,  $I_c = 0,28...0,96$ ;
- gradul de umiditate,  $S_r=0,25...0,77$ ;
- greutatea volumică,  $\gamma = 14,5...15,5$  kN/m<sup>3</sup> în stare naturală și  $\gamma_d = 12,5..15,7$  kN/m<sup>3</sup> în stare uscată;
- porozitatea,  $n = 48,0...50,0$  %;
- indicele porilor,  $e = 0,92...1,0$ ;
- modulul de deformatie edometric:  $M_{2-3}=60,3...92,3$  daN/cm<sup>2</sup> în stare naturală și  $M_{i2-3} = 45,5...50$  daN/cm<sup>2</sup> în stare inundată inițial;
- coeficienții de tasare specifică,  $s_{p2}=8,3...10,5$  % (stare naturală),  $s_{p2i} = 12,0...14,4$  % (stare inundată inițial) și  $S_{p3i}=16,5$  % (stare inundată inițial);
- unghiul de frecare internă,  $\theta=16... 18,50$ ;
- coeziunea,  $c = 0,15...0,20$  daN/cm<sup>2</sup>;

- tasarea specifică suplimentară prin umezire,  $i_{m3}=5,4...7,2$  %.

Orizontul nisipos sau argilos interceptat în baza pachetului loessoid, de natură aluvionară, se prezintă în general imersat, cu consistența redusă și prezintă un grad de îndesare și capacitate portantă medii.

### 3.1.4. Riscuri naturale și antropice

Din punct de vedere seismic comuna Brâncoveni poate fi afectata de undele telurice de tip transversal si de tip vertical produse de cutremurele de pamant de natura tectonica cu epicentrul in muntii Vrancei.

Din punct de vedere macroseismic, conform normativului P100/2006, teritoriul comunei Brâncoveni se incadreaza intr-o zona de "hazard seismic" de valoare constanta, avand  $a_g=0,20\text{cm/s}^2$ , valoarea de varf pentru acceleratia terenului in proiectare, pentru un interval mediu de recurenta (al magnitudinii)  $IMR=100$  ani si  $T_c=0,7$  s valoare pentru termenul perioadei de control al spectrului de raspuns.

Ultimele cutremure inregistrate sunt:

-4 martie 1977	7,0 grade pe scara RICHTER
-31 august 1986	5,9 grade pe scara RICHTER
-18 noiembrie 2004	5,3 grade pe scara RICHTER

Aceste cutremure in comuna Brâncoveni nu au produs victime omenesti sau pagube materiale majore. In concluzie intensitatea cutremurelor poate ajunge pana la 6,5-7,5 grade pe scara RICHTER, ceea ce implica un risc mic de distrugere si avariere a obiectivelor existente.

Comuna Brâncoveni nu se regaseste in lista unitatilor admini-strativ- teritoriale afectate, conform Legii nr .575/2001 privind aprobarea P.A.T.N.- Sectiunea a V-a -zone de risc natural.

Zonele cu pericol de inundatii previzibile pe teritoriul administrativ al comunei Brâncoveni au fost identificate si se prezinta astfel :

Comuna Brancoveni face parte din bazinul hidrografic Olt . Teritoriul comunei este afectat de inundatii produse de paraietele locale, raul Olt fiind indiguit pe toata lungimea ce strabate comuna Brancoveni si nu prezinta risc de inundatii

Inundatiile ca urmare a revarsarii raurilor, ploilor torentiale, dezapezirii bruste se manifesta in zonele neamenajate ale afluentilor cursurilor de apa si ale torentilor, albiile minore neavand capacitate pentru debite mari. La acestea se adauga podurile si podetele subdimensionate care determina blocarea cursurilor de apa, depunerile pe maluri a deseurilor etc.

Comuna Brâncoveni nu face parte din localitatile afectate de hazarde natural cuprinse in legea 575, avand drept cauze inundatiile.

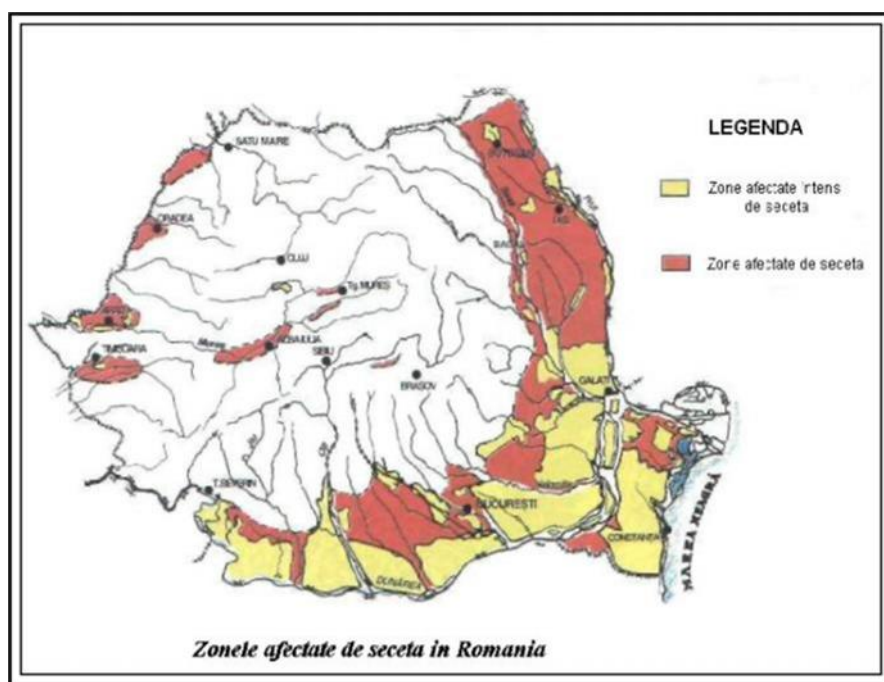
Exista o zona inundabila pe paraul Oltisor, in dreptul satului Ociogi ce apare in urma acumularilor de apa din precipitatii .

*Furtunile* si mai ales caderile de grindina au afectat numai culturile agricole.

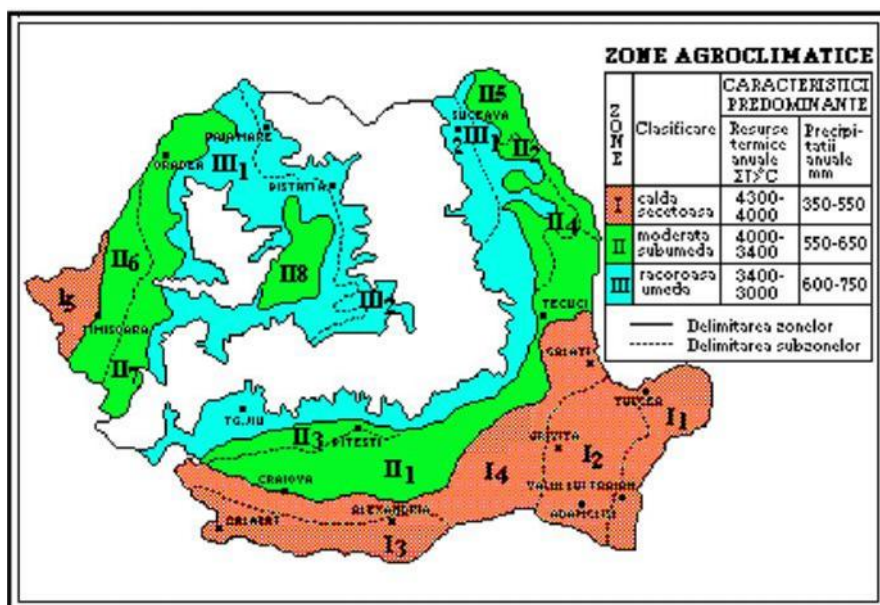
*Tornade* nu au fost inregistrate.

Desi *temperaturile* pe perioada de iarna pot atinge  $-30^{\circ}\text{C}$ , nu au fost inregistrate pagube deosebite datorita inghetului. In zona nu s-au inregistrat pana in prezent avalanse . Comuna Brâncoveni se afla intr-o zona cu risc de seceta, cu doua perioade de seceta pe timpul verii: una in lunile mai-iunie si cealalta in august.

Seceta a avut ca efecte :



- in intravilan -a scazut nivelul panzei freatic, cu consecinte asupra regnului vegetal dar si animal;
- in extravilan -au scazut masiv productiile agricol.



*Zonele împadurite* de pe teritoriul comunei Brâncoveni (paduri de salcâm, stejar și altele specii ca; plop, arin carpen, arbuști cu specii de maces, mur, corn, porumbăr) reprezintă zone cu risc ridicat de producere a incendiilor de pădure din următoarele motive :

- densitate ridicată de material combustibil solid,
- zonă agricolă limitrofă mare și cu grad ridicat de combustibilitate a materialelor cultivate [cereale păioase (combustibil solid) cu grad ridicat de uscăciune și activitate umană intensă în perioada de recoltare și transport];
- posibilități reduse de observare și anunțare la timp a incendiilor;
- acces dificil al forțelor și mijloacelor destinate intervenției datorită terenului accidentat

Suprafața totală a fondului forestier din comuna Brâncoveni este de 199 ha, compoziția pădurilor este alcătuită din diverse esențe moi și diverse esențe tari. Zone împadurite reprezintă zone cu risc de producere a incendiilor, din următoarele motive:

- densitate ridicată de material combustibil solid (arbori, arbuști);
- posibilitatea ridicată de izbucnire a incendiilor datorită activității umane înregistrată în aceste zone;
- acces dificil al forțelor și mijloacelor destinate intervenției datorită terenului accidentat.

Comuna Brâncoveni, conform legii 575/2001 nu face parte din localitățile afectate de hazarduri naturale din categoria alunecărilor de teren, dar acestea sunt posibile datorită reliefului comunei.

Există riscul apariției alunecărilor de teren în zona ce cuprinde terenuri.

*Riscurile Tehnologice* pot fi produse de :

- \* -activități economice aflate sub incidența HG nr.95/2003(substanțe periculoase),



- \* -de transportul: rutier , feroviar, fluvial, aerian, de retele magistrale
- \* de poluarile accidentale(riscuri nucleare, riscuri de poluare a apelor, esecul utilitatilor publice , prabusirea constructiilor)
- \* -de caderi de obiecte din atmosfera si
- \* -de munitie neexplodata.

Din punct de vedere al riscurilor tehnologice posibile sa apara in comuna Brâncoveni -NU ESTE CAZUL, cu exceptia riscului de poluare accidentale si riscului de caderi de obiecte din atmosfera . In acest sens mentionam:

- \* riscuri de poluare accidentale
- \* riscuri nucleare

Comuna Brâncoveni se afla in zona a doua (peste 5 Rem) in cazul unui accident la Centrala Nuclearo-Electrica Kozlodu I- Bulgaria .La accidentul din anul 1993 in comuna Brâncoveni nu s- au inregistrat evenimente.

### **Riscuri de poluare a apelor**

Apa potabila din sistemul de alimentare cu apa are protectia asigurata prin cele urmatoarele masuri efective:

- \* imprejmuirea gospodariei de apa si a surselor de apa situate idependent , cu garduri si incuietori sigure;
- \* interzicerea accesului in incinta gospodariei de apa si a surselor de apa situate independent, a tuturor persoanelor cu exceptia celor autorizate in acest domeniu, interzicere prezentata prin panouri avertizoare expuse vizibil si permanent;
- \* inchiderea accesului in rezervor cu chepeng si lacat sigure.

Apa rezultata din spalarea recipientilor in care s-au preparat solutiile necesare stropirii plantelor,va fi evacuata numai pe terenurile neproductive indicate de administratia locala si in nici un caz in apele de suprafata sau in vaile uscate .

Pentru celelalte tipuri de ape , nefiind agenti economici industriali ,  
nu exista riscuri de poluare.

### **Eesecul utilitatilor publice**

Datorita vechimii sistemelor de alimentare cu energie electrica si telecomunicatii fixe au fost inregistrate evenimente.In prezent aceste evenimente s-au mai rarit.

### **Prabusirea constructiilor**

Nu au fost inregistrate evenimente.

### **Riscului de caderi de obiecte din atmosfera**

Acest risc consta in posibilitatea prabusirii unor aparate de zbor care se utilizeaza la tratarea culturilor agricole,comuna detinad suprafata mare de teren arabil.

*Riscurile Biologice* constau in producerea si propagarea epidemiilor si epizotiilor.

In comuna Brâncoveni nu exista laboratoare de analiza pentru populatie. In Circa

Sanitar-Veterinara din localitatea vecina Verguleasa se face diagnosticarea si tratarea animalelor.Sursa unui risc biologic poate fi constituita numai de la animalele din gospodariile populatiei.

Comuna BRÂNCOVENI nu s-a confruntat cu astfel de probleme.

**Riscurile de incendiu** in comuna Brâncoveni pot fi produse :

- in zona de padure
- in zona cerealiera
- in gospodariile populatiei
- in obiectivele social-culturale .

Cauzele constau in nerespectarea normelor de paza contra incendiilor (depozitarea necorespunzătoare a furajelor ,arderea miristelor), neglijente in serviciu /exploatarea diferitelor echipamente.

In ultimii 10 ani in comuna Brâncoveni au avut loc incendii numai in gospodariile populatiei. Stingerea incendiilor s-a facut prin interventia Detasamentului de Pompieri Slatina - I.S.U. "MATEI BASARAB " OLT la care este arondata comuna precum si cu ajutorul localnicilor. Apa necesara stingerii incendiilor a fost luata direct cu pompele din parâul Oltisoru din vecinatate.

*Riscurile sociale* se pot produce cu ocazia manifestarilor religi-oase, cultural sau sportive.

In ultimii 10 ani in comuna Brâncoveni nu au avut loc incidente sociale majore.

### **3.1.5. Biodiversitate (floră și faună)**

Teritoriul comunei Brâncoveni județul Olt se află aria de protecție specială avifaunistică, respectiv ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

**Evaluarea impactului asupra sitului Natura 2000 din vecinătatea amplasamentului propus s-a realizat in studiul privind Evaluarea Adecvata a URBANISTIC GENERAL COMUNA BRÂNCOVENI – JUDETUL OLT**

### 3.1.6. Relief

#### RELIEFULUI.

## CARACTERISTICILE GEOTEHNICE

Pe teritoriul comunei Brâncoveni se intalnesc trei unitati de relief caracteristice: platforma, terasa si lunca.

Terasa inalta a Oltului prezinta la suprafata un complex de argile cu grosimi de cca. 6-7m iar sub acesta se gaseste un strat de pietris cu nisip si bolovanis cu grosime de cca. 4-6m in care se gaseste acviferul terasei.

Lunca raului Olt prezinta la suprafata aluviuni fine, sub care se gasesc aluviuni grosiere constituite din pietris cu bolovani si nisip.

### 3.1.7. Populația

Conform Institutului Național de Statistică, Direcția Regională de Statistică Olt, "Principalii indicatori economico-sociali ai județului Olt, realizați în primul semestru al anului 2010" populația comunei Brâncoveni avea un număr de **2730 locuitori**

#### **3.1.7.1. Evoluția populației** (Din datele culese de la Direcția Regională de Statistică – OLT se observa scaderea populatiei)

Mai jos se prezinta structura populatiei pe sexe si varsta, dupa limba materna, precum si dupa etnie si confesiune in comuna, conform recensamantului

Populatia pe sexe si varstain comuna Brancoveni						
Grupe de varsta	Ambele sexe		Barbati		Femei	
	Numar persoane	% fata de total	Numar persoane	% fata de total	Numar persoane	% fata de total
Sub 15 ani	373		211		162	
15 - 59 ani	1459		788		671	
60 ani si peste	898		372		526	
Total	2730		1371		1359	
Structura etnica a populatiei in comuna Brancoveni						

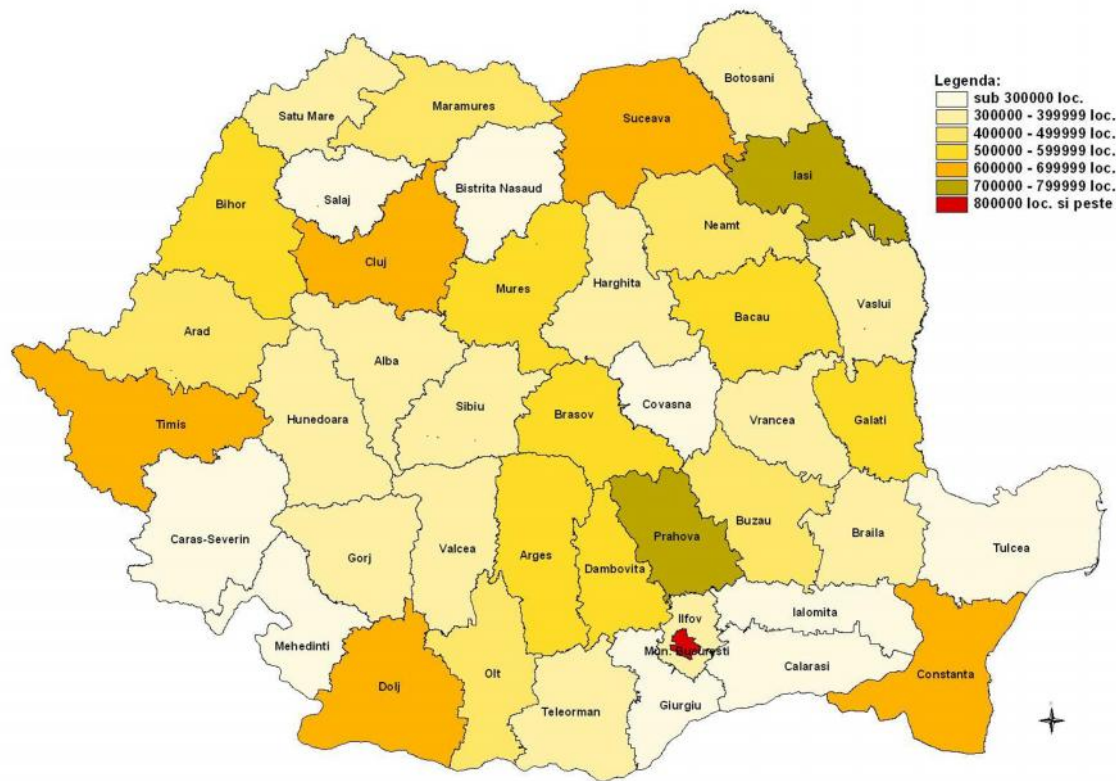
Etnia	Numar persoane
Romani	2624
Necunoscuta	106

### 2.5.1. Populatia ocupata ( Categoriile principale )

TOTAL SALARIATI	AGRICOL	INDUSTRIAL	COMERT	TRANSP. TELECOM.	ADM. FIN.	ADMINISTRATIV	INV	SANATATE	ALTE ACTIV .
83	28	0	11	0	0	14	27	2	11

In perioada de dupa revolutie, s-a constatat o evolutie descendenta a efectivului populatiei prin reducerea sporului natural si datorita migrarii populatiei catre zonele urbane, acestea producand schimbari importante in structura pe varste a populatiei. Aceste modificari au consecinte importante in plan social si economic, respectiv in asigurarea cu servicii sociale si cu resurse de munca pentru piata economica locala.

Pana in anul 2010, populația din comuna Brâncoveni avea o dinamică în descreștere între 1.1% si 5.0% și o densitate între de 88 locuitori/km<sup>2</sup>.



Harta densitatii populatiei la nivelul Romaniei

În ceea ce privește distribuția populației pe grupe mari de vârstă, în comuna Brâncoveni se constată o creștere a grupei de vârstă - peste 65 ani. Distribuția populației pe grupe mari de vârstă, la nivelul județului, în mediul urban și rural:

Efectele evoluției demografice în general, al mișcării naturale și procesului de îmbătrânire demografică în special pot fi puse în evidență de raportul de dependență după vârstă care exprimă raportul dintre populația în vârstă de muncă (15-64 ani) și restul populației. În comuna Brâncoveni, acest raport era între 650.1‰ și 800.0‰.

### **Mișcarea naturală și migratorie**

Cele două tipuri de mișcări care determină volumul și structura unei populații sunt: mișcarea naturală, cu cele două fenomene pe care le surprinde - natalitate și mortalitate - și sintetizată prin sporul natural și mișcarea migratorie, sintetizată de sporul migratoriu.

**Natalitatea**, ca fenomen demografic, este măsurată prin **rata natalității**, care reprezintă

numărul de copii născuți vii la 1000 de locuitori într-o perioadă determinată (un an calendaristic).

**Mortalitatea** se măsoară prin **rata mortalității**, care reprezintă numărul celor decedați la 1000 de locuitori într-o perioadă determinată (un an calendaristic). Mortalitatea este mai intensă în rural decât în urban, diferențele fiind determinate pe lângă structura pe vârste a populației (mai îmbătrânită în rural) și de caracteristici ale serviciilor de sănătate, precum calitatea și accesibilitatea sau de nivelul de educație a populației (mai ridicat în urban).

În perioada 2005 - 2011, la nivelul populației comunei Brâncoveni, rata natalității era între 22,3‰ și 27‰; rata mortalității între 75‰ și 85‰.

Luând în considerare atât mișcarea naturală, cât și mișcarea migratorie, sporul anual al comunei Brâncoveni, în perioada 2005 - 2011, înregistra valori pozitive, între 7,6‰ și 13,5‰, .

Rata mortalității infantile reprezintă frecvența deceselor sub un an, raportată la totalul născuților vii dintr-o perioadă determinată. În perioada 2005 - 2011, la nivelul comunei rata era între 0,1‰

### **Sănătatea**

Calitatea vieții locuitorilor unei zone depinde de accesul acestora la serviciile de sănătate, dotarea localităților cu unități medicale și farmaceutice și asigurarea unor servicii minime de îngrijire a sănătății, precum și dotarea cu clădiri și aparatură medicală a unităților sanitare. Între serviciile medicale asigurate populației urbane și celei rurale există discrepanțe mari. Peste 90% din unitățile sanitare care oferă servicii de medicină primară, ambulatorii, spitalicești, de specialitate și stomatologice sunt situate în mediul urban.

În comuna Brâncoveni, în perioada 2005 - 2011, numărul de locuitori ce reveneau la un medic era foarte ridicat, între 1250 și 1200, iar numărul de locuitori ce reveneau la un cadru sanitar rămâne la fel de ridicat, între 1100 și 1152

### **Educația**

Nivelul de educație al unei populații are implicații directe asupra gradului de calificare al forței de muncă într-un anumit teritoriu și implicit asupra nivelului de trai. Decalajul dintre zona rurală și cea urbană în ceea ce privește nivelul de educație al

populației este extrem de mare. În zona rurală ponderea persoanelor cu studii superioare este extrem de redusă, sub 1%. Dacă în mediul urban ponderi de aproximativ 40% din populație sunt absolvenți de învățământ liceal sau profesional, în rural cea mai mare pondere a populației de 10 și peste este absolvenții a învățământului gimnazial.

Zona rurală concentrează și cea mai mare pondere a populației analfabete (fără o școală absolvită), ceea ce reflectă șansele mai reduse de acces ale populației rurale la sistemul de învățământ comparativ cu cel urban.

Comuna Brâncoveni se situează printre localitățile cu un **nivel normal de educație de 59,61%**. În anul 2012, ponderea populației cu studii superioare era sub 1%. În anul 2012, **numărul elevilor era sub 10 pe profesor**, iar media pe județ era de 4,5 elevi la un profesor.

Nr. crt.	Denumirea unității școlare	Adresa unității școlare	Nivelul unității 1	Număr elevi / școlare	J	preșcolari
1.	Școala Gimnazială Voievod Brîncoveanu	Str. Primăverii, nr. 96	primar + gimnazial	1	175	
2.	GPN Brîncoveni	Str. C-tin Brîncoveanu, nr. 59	preșcolar		23	
3.	GPN Domnița Bălașa, Văleni	Str. Domnița Bălașa, nr. 6	preșcolar		17	
4.	GPN Matei Basarab, Ociogi	Str. Matei Basarab, DT.151A	preșcolar		33	

### **3.1.7.2. Resursele umane**

- *Resursele de muncă* reprezintă acea categorie de populație care dispune de ansamblul capacităților fizice și intelectuale care îi permit să desfășoare o muncă utilă în una din activitățile economiei naționale și includ: populația în vârstă de muncă, aptă de a lucra (bărbați de 16 - 62 ani și femei de 16 - 57 ani), precum și persoanele sub și peste vârsta de muncă aflate în activitate.
- *Populația activă* civilă caracterizează oferta potențială de forță de muncă și gradul de ocupare a populației cuprinzând populația ocupată civilă și șomerii înregistrați.
- *Populația ocupată* civilă cuprinde toate persoanele care au o ocupație aducătoare de venit, pe care o exercită în mod obișnuit în una din activitățile economiei naționale fiind încadrate într-o activitate economică sau socială (cu excepția cadrelor militare și a persoanelor asimilate acestora, a salariaților organizațiilor politice, obștești și a deținuților) în baza unui contract de muncă sau în mod independent (pe cont propriu), în scopul obținerii unor venituri sub forma de salarii, plată în natură, etc.

- *Șomerii* înregistrați reprezintă persoanele apte de muncă, ce nu pot fi încadrate din lipsa de locuri de muncă disponibile și care s-au înscris la agențiile teritoriale pentru ocuparea forței de muncă.

Comuna Brâncoveni are o pondere a **populației ocupate** din populația activă între **80.1% și 90%** reprezentată în cartograma „Rata de ocupare 2012 (pondere populație ocupată din populație activă)”.

Numărul populației active în anul 2012 în Regiunea Sud-Vest Oltenia a fost de 933700 persoane (10,23% din populația activă la nivelul național) fiind cu 149200 mai mică decât în 1999. Regiunea se situează pe penultimul loc înaintea Regiunii de Vest. Din 2006 s-a înregistrat o ușoară creștere a populației active în Regiunea Sud-Vest Oltenia. Predomină populația activă masculină dar diferența față de cea feminină este relativ mică. La nivelul anului 2009 populația activă masculină era de 497.700 persoane și cea feminină de 436.000

persoane.

Populația activă din regiunii pe sexe, în anii 1999 – 2012

Numărul populației active din punct de vedere economic a evoluat negativ în intervalul 1999 – 2012, reducându-se continuu.

Apar ușoare diferențieri la nivelul grupelor de vârstă și a mediilor rezidențiale.

- Pe segmentul de vârstă 25 – 54 de ani în mediul rural a fost o ușoară creștere din 2007.

- Pe același segment de vârstă 25 – 54 ani dar în mediul urban s-a constatat o ușoară stagnare, oscilând între 76 – 79%

- Pe segmentul 15 – 24 ani în mediul rural, creșterea a fost mai pronunțată decât pe segmentul 25– 54 ani în același mediu, iar în mediul urban s-a constatat o stagnare în jurul procentului de 21%

Pe segmentul 55 – 64 ani în mediul rural a fost o tendință de creștere față de 2004 când rata a atins 61,5%, iar în mediul urban oscilațiile erau dese, din 2008 fiind în scădere.

(Sursa Revista Română de Statistică nr. 5 / 2011)

Mai jos se prezintă structura populației pe sexe și vârstă, după limba maternă, precum și după etnie și confesiune în comuna, conform recensământului

Populația pe sexe și vârstă în comuna Brâncoveni						
Grupe de vârstă	Ambele sexe		Barbati		Femei	
	Numar persoane	% fata de total	Numar persoane	% fata de total	Numar persoane	% fata de total



Populatia pe sexe si varstain comuna Brancoveni						
Grupe de varsta	Ambele sexe		Barbati		Femei	
	Numar persoane	% fata de total	Numar persoane	% fata de total	Numar persoane	% fata de total
Sub 15 ani	373		211		162	
15 - 59 ani	1459		788		671	
60 ani si peste	898		372		526	
<b>Total</b>	<b>2730</b>		<b>1371</b>		<b>1359</b>	

Structura etnica a populatiei in comuna Brancoveni	
Etnia	Numar persoane
Romani	2624
Necunoscuta	106

### Populatia ocupata ( Categoriile principale )

TOTAL SALARIATI	AGRICOL	INDUSTRI	COMERT	TRANSP. TELECOM.	ADM. FIN.	ADMINISTRATIV	INV	SANATATE	ALTE ACTIV .
83	28	0	11	0	0	14	27	2	11

In perioada de dupa revolutie, s-a constatat o evolutie descendenta a efectivului populatiei prin reducerea sporului natural si datorita migrarii populatiei catre zonele urbane, acestea producand schimbari importante in structura pe varste a populatiei. Aceste modificari au consecinte importante in plan social si economic, respectiv in asigurarea cu servicii sociale si cu resurse de munca pentru piata economica locala.

### 3.1.7.3. Starea de sănătate a populației

Starea de sănătate a populației comunei Brâncoveni este monitorizată în cadrul cabinetelor medicale individuale de medicină generală, deservite de doi medici, un medic stomatolog și 4 farmacisti.

### 3.1.8. Activități economice

Comunitățile rurale din județul Olt sunt caracterizate, în majoritate, de sistemul specific economiei rurale tradiționale, bazat pe gospodăria de subzistență și semisubzistență, cu activități agricole tradiționale, cu o infrastructură productivă relativ modernizată. De asemenea profilul demoeconomic al comunităților rurale din județul Olt este unul dintre factorii determinanți ai evoluțiilor, al tipului de modernizare și de dezvoltare dorit.

Activitățile principale sunt generate de **cultivarea terenurilor și creșterea animalelor (profil A)**, o pondere redusă o reprezintă comunitățile rurale diversificate economic și social. De obicei în categoria comunelor în care sunt dominante ca activități agricultura și zootehnia sunt reprezentative și activitățile piscicole și apicole (**profil B**); în categoria comunelor diversificate sunt prezente activități de prelucrare agricolă, industriale, meșteșugărești (profil C). **Profilul ocupational al comunei Brâncoveni este Mixt-agricol (B)**

Din punct de vedere economic, localitatea Brâncoveni are un profil bazat pe activitățile de tip agricol. Localitatea se încadrează în rândul localităților cu **potențial economic mediu de dezvoltare la nivelul așezărilor rurale.**

Dumitru Sandu, Vergil Voineagu, Filofteia Panduru în raportul "Dezvoltarea comunelor din România", INS, SAS, iulie 2009, (Raportul este disponibil la adresa <http://dumitru.sandu.googlepages.com>), propun un **indice de dezvoltare a comunelor (IDC)**, astfel:

**IDC**- IDC cu valori transformate pentru ca media seriei să fie 50 și abaterea standard 14. Cu cât indicele este mai aproape de 0, cu atât comuna este mai săracă; valorile peste 50 indică localitățile cu nivel de dezvoltare peste medie;

**IDC 10** - decile IDC

1 - maxima sărăcie (cele mai sărace 10% comune din țară);

10 - maxima dezvoltare (cele mai dezvoltate 10% comune din tara);

## **IDC 5 - QUINTILE IDC**

1 - comune foarte sărace

Raport de mediu - Reactualizare PUG și RLU Comuna Brâncoveni, Județul Olt

2 - comune sărace

3 - comune mediu dezvoltate

4 - comune dezvoltate

5 - comune foarte dezvoltate maxima dezvoltare (cele mai dezvoltate 10% comune din țara).

Comuna Brâncoveni se încadrează, în funcție de IDC, astfel: **IDC - 50, IDC10 - 6, IDC 5 - 3**

Data fiind apropierea de municipiul Slatina , este posibil ca în viitor gradul de dezvoltare să crească

Principalele ocupatii ale locuitorilor sunt agricultura si cresterea animalelor. Pana la revolutia din 1989, pe teritoriul comunei functionau Cooperative Agricole de Productie si S.M.A-uri.

Transformarile structurale din economia romaneasca, cauzate de trecerea spre o economie de piata, au condus la mutatii semnificative si In formele economice si sociale la nivelul com. Brâncoveni.

Economia localitatii a evoluat in conditii dificile, specifice tranzitiei catre economia de piata, pe fondul unor fenomene economice greu de stapanit In conditii sociale mici sub nivelul normal, dand semne evidente ale stoparii declinului economic.

### **a) Industria**

Sectoarele economice ale comunei Brâncoveni se caracterizeaza prin existenta unor societati comerciale cu activitate diversificata: comert, prestari servicii.

Unele unitati au deschis magazine de desfacere cu amanuntul atat a produselor de productie proprie, cat si a unor marfuri achizitionate.

**Pe teritoriul comunei , la data intocmirii PUG , nu sunt sisteme si obiective din sectorul petrol si gaze .**

**Pe teritoriul comunei nu sunt amplasate obiective industriale tip Seveso ( conform prevederilor H.G. nr. 804/2007 ) care sa necesite stabilirea zonelor cu sursa de risc .**

**In cazul in care se vor construi amplasamente/obiective care se supun**

**prevederilor HG. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase, se recomanda ca in faza de emitere a Certificatului de urbanism sa fie consultati si specialistii ISU.**

Lista Societăților ce activează pe raza comunei Brincoveni, după cum

- 1.- S.C. FRAȚII ROSCA SRL BRINCOVENI - bar .-sat Văleni
- 2.- S.C. TDM SRL Brincoveni - Comerț, sat Brincoveni
- 3.- S.C.LISMAR CRIS SRL - comerț - sat Brincoveni
- 4.- S.C.FLORIGET S.R.L. -comerț - sat Brincoveni
- 5.- S.C.EMY - comerț - ,sat Ociogi
- 6.- S.C. TURIST S.R.L.- comerț -sat Ociogi
- 7.- S.C. TRUSCA PAVDOR - comerț -sat Ociogi
- 8.- S.C.ANDRUSCA - comerț -sat Ociogi
- 9.- S.C. NITU COMIMPEX - comerț - sat Ociogi
- 10.- S.C.BELLO DISCO BAR -comerț - sat Margheni
- 11- S.C.COSTINEL - bar - sat Margheni
- 12.- S.C.ANDREI BABY - comerț - sat Margheni
- 13.- S.C PEPIADI MAR SRL - comerț - sat Brincoveni

#### **b) Agricultura**

Ocupatia principala este agricultura, cultivarea pamantului si cresterea animalelor.

Dupa Decembrie 1989, In agricultura com. Brâncoveni au avut loc importante mutatii reflectate In structura pe categorii de unitati, precum si In destinatia si modul de valorificare a productiei.

Desfasurarea procesului de privatizare In baza aplicarii Legii nr. 18/1991 a schimbat In esenta structura proprietarii funciare In cadrul comunei, preponderenta devenind proprietatea privata asupra pamantului.

Ca organizare, In localitate se disting trei forme principale de exploatatii agricole: familiale simple, care reprezinta mica proprietate , exploatatii agricole organizate asociativ, ce functioneaza ca societati agricole cu personalitate juridica, care au si caracter comercial .

Productia vegetala obtinuta in ultimi ani a fost influentata pe de o parte de micșorarea suprafetelor cultivate la majoritatea culturilor, iar pe de alta parte de actiunea mai putin favorabila a factorilor climatici, reducerea considerabila a fertilizarii, climatizarii si irigarii culturilor. Autonomia unitatilor si societatilor agricole private In stabilirea structurii suprafetelor cultivate a condus la unele mutatii - cresterea mai accentuata a sectorului suprafetelor cultivate cu floarea - soarelui, grau, porumb, concomitent cu scaderea suprafetelor cultivate cu secara, orz si orzoaica , comparativa cu anul 1989.

Pe raza comunei sunt 2 societati care au ca obiect de activitate cultivarea cerealelor si a plantelor tehnice

- 1.- S.C. AGRICOLA MAXO SRL
- 2.- S.C. RAZVAN AGROFARM S.R.L

## Silvicultura

În condițiile climaterice și geo-pedologice specifice, în județul Olt, vegetația forestieră este slab dezvoltată. Este cunoscut faptul că exploatarea forestieră are o contribuție importantă în economia rurală, atât prin suprafețele împădurite existente cât și prin volumul de masă lemnoasă exploatată. Județul Olt dispune de un fond forestier redus. În anul 2009 cu o suprafață de 53600 hectare, pădurile și terenurile forestiere ocupau aproximativ 9,75% din suprafața totală a județului (Tabelul 4). Datorită poziționării geografice, din punct de vedere al compoziției predomină pădurile de foioase (99,60%).

**Tabelul 4: Evoluția suprafeței fondului forestier, pe categorii de terenuri și specii de păduri**

Categorii de terenuri	Județul Olt	
	2000	2009
Total terenuri forestiere (ha)	52100	53600
Suprafața pădurilor (ha)	49900	49700
- pondere (%)	95,78	92,72
Rășinoase	200	200
- pondere(%)	0,40	0,40
Foioase (ha)	49700	49500
- pondere (%)	99,60	99,60
Alte terenuri (ha)	2200	3900
- pondere (%)	4,22	7,28

Sursa : prelucrare după INS, Baza de date „Tempo On-Line”, 2011

După forma de proprietate, suprafața fondului forestier se află, încă, într-o proporție importantă (58,07%) în proprietate publică. Deși Legile funciare prevăd retrocedarea pădurilor către foștii proprietari, persoane fizice sau juridice, la nivelul județului Olt, implementarea acestor legi este întârziată

În comuna Brâncoveni este necesară extinderea spațiilor verzi cu plantații înalte pentru îmbunătățirea condițiilor de locuire. Suprafețele ocupate cu păduri sunt de 135 ha, majoritatea fiind situate în apropierea râului Olt

Prin Programul de îmbunătățire a calității mediului prin împădurirea terenurilor agricole degradate, aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului nr. 1090/2009, se pot realiza proiecte pentru împădurirea unor terenuri degradate.

- asigurarea standardelor de sănătate a populației și protecția colectivităților umane împotriva factorilor dăunători, naturali și antropici;
- îmbunătățirea aspectului peisagistic.

Efectele economice și ecoproductive ale lucrărilor propuse în proiect se vor resimți după o perioadă de 4 ani de la instalarea plantațiilor și, în special după închiderea stării de masiv. Se vor manifesta pe toată perioada de existență a arboretelor ce se vor crea pe terenurile degradate din perimetrul de ameliorare.

### **Piscicultura**

Pescuitul se poate realiza în raul Olt, comuna prezentând avantajul apropierii și distanței mici fata de acesta. Ihtiofauna este reprezentata de pești autohtoni - crap, caras, plătică, rosioara, somn, șalau, știuca, lin, mreana, oblete, ghibort.

#### **3.1.9. Patrimoniul cultural, arheologic sau arhitectonic**

- **Secțiunea a-III-a - Zone protejate naturale și construite:**

**a. zone naturale:** Pe teritoriul administrativ al comunei Brâncoveni se află arii naturale protejate (arii de protecție specială avifaunistică ROSPA0106 Valea Oltului Inferior) zone constituite protejate, conform normelor în vigoare.

**b. zone construite:**

Monumente istorice:

Manastirea Brancoveni

Manastirea Brancoveni este o manastire ortodoxa de maici, cu viata de obste, din comuna Brancoveni, judetul Olt, Romania. Manastirea se afla la o distanta de numai 20 de kilometri sud-vest de Slatina si la 6 kilometri de halta Parscoveni, pe linia ferata Piatra Olt - Caracal, putin mai inspre sud de localitatea Piatra Olt. La aceasta se ajunge pe drumul ce leaga intre ele localitatile Slatina si Craiova (DN65 / E574), facandu-se stanga, spre localitatea Caracal (DN64), iar mai apoi tot stanga, pe drumul comunal DC80.

Pe harta stolnicului Constantin Cantacuzino, in care este desenata Tara Romaneasca, la inceputul secolului al XVII-lea, satul Brancoveni apare mentionat ca targ si resedinta a fostului judet Romanati. Alaturi, este desenata miniatura manastirii.

Cu aceasta harta in mana, istoricul sirian si arhidiaconul Paul de Alep va vizita, putin dupa jumatatea aceluiasi veac, intreaga Valahie, trecand si pe la Brancoveni, despre care afla lucruri uimitoare, pe care le povesteste cu insufletire crestina, spre a fi ferite de uitare.

Biserica cea mare a manastirii este inchinata Adormirii Maicii Domnului, iar biserica bolnita, aflata in afara zidurilor complexului monahal, este inchinata Sfintilor Arhangheli Mihail si Gavriil, cat si Izvorului Tamaduirii.

Manastirea Brancoveni - scurt istoric

Comuna Brancoveni este atestata documentar inca din timpul domnitorului Mircea cel Batran (1386-1418). Anii ce au urmat consemneaza interesul pentru acest tinut si al altor mari domnitori, precum: Neagoe Basarab, Mihai V iteazul, Matei Basarab, Sfantul Constantin Brancoveanu.



Boierii din familia Brancovenilor construiesc, in secolul al XV-lea, ca loc de refugiu, ansamblul arhitectural Brancoveni. Inceputurile vietii monahale de la Brancoveni se pierd in veacurile indepartate ale istoriei, manastirea fiind refacuta de catre boierii Craiovesti.

In anul 1570, jupanita Celea, strabunica domnitorului Matei Basarab, construiesc pe locul actualului paraclis o bisericuta din lemn, la care slujeau calugarii. Prima atestare documentara a acesteia dateaza din anii 1582-1583, cand Mihnea Turcitu intareste daniile facute mai inainte. Cel mai vechi document de atestare pastrat este actul de danie din anul 1583, hrisovul din anul 1508, de care face amintire marele savant Nicolae Iorga, nemaifiind gasit.

In urma vindecarii, cu apa izvorului din incinta manastirii, in semn de multumire adusa lui Dumnezeu, Matei Basarab, impreuna cu nepotul sau, Preda Brancoveanu - bunicul Sfantului Constantin Brancoveanu, refac manastirea intre anii 1634-1640.

Cei doi construind chiliile, turnul clopotnita, casele si beciurile domnesti, picteaza

ctitoria stramosilor sai si ridica ziduri de aparare, dand asezamantului un aspect de fortareata. Din vremea lui Matei Basarab se pastreaza turnul-clopotnita, spatiosasele pivnite boltite, precum si zidul de aparare prevazut cu creneluri.

Biserica cea mica, inchinata Sfintilor Arhangheli Mihail si Gavriil, a fost ridicata in anul 1700 si a devenit ulterior bolnita manastirii, aici fiind savarsite slujbele pentru monahii bolnavi si ranitii de razboi adapostiti uneori aici. Pictura din bolnita, lucrata in fresca, intr-un deosebit stil bizantin, este de o valoare inestimabila, aceasta fiind lucrata de mesterii Scolii de la Hurezi, condusi de grecul Constantinos.

Sfantul domnitor Constantin Brancoveanu si-a petrecut aici vremea copilariei si a adolescentei. In anul 1674, fratele sau, numit Barbu, a murit la Constantinopol, iar trupul lui a fost adus si inmormantat aici.

In anul 1688, doamna Stanca Brancoveanu, mama domnitorului, reinhumeaza in pronaos trupul sotului ei, numit Papa, omorat la Bucuresti, in anul 1655, si al lui Preda Brancoveanu. Dupa mai bine de 44 de ani de vaduvie, petrecuti in rugaciune si nevointe duhovnicesti, doamna Stanca adoarme intru Domnul la varsta de 66 de ani, fiind si ea inmormantata langa Papa si Preda Brancoveanu, sub o lespede de piatra cu stema familiei Cantacuzinilor (vulturul bicefal).

Sfantul Constantin Brancoveanu hotareste restaurarea manastirii. Cei doi fii ai sai mai mari, anume Constantin si Stefan, au pus piatra de temelie a bisericii celei mari, cu hramul Adormirea Maicii Domnului. Constructia acesteia a durat numai doua luni, la 15 august 1699 ea fiind tarnosita, desi zugavirea ei s-a savarsit abia in anul 1704.

Vremurile au fost grele pentru aceasta manastire. Astfel, in timpul razboiului turco-austriac (1716-1718) aceasta a fost partial arsa, iar dupa un mare cutremur, pagubele au fost iarasi semnificative. Intre anii 1721-1727, manastirea de la Brancoveni a fost transformata in cazarma austriaca, doamna Marica Brancoveanu intervenind pe langa imparatul habsburgic, pentru eliberarea ei.

Avariata grav in urma cutremurului din anul 1837-1838, biserica cea mare a fost partial recladita, in anul 1842, sub staretia monahului Teodosie din Trapezunt. Dupa aceasta, au urmat vremuri vitrege si stari de ruina.

Secularizarea averilor manastiresti, petrecuta in vremea lui Alexandru Cuza, in anul 1864, a transformat Manastirea Brancoveni intr-un modest asezamant monahal. Obstea monahala de la Brancoveni se diminueaza, astfel incat in anul 1872 aici vor ramane numai patru vietuitori.

Viata monahala de la Brancoveni a fost sustinuta de cei cativa calugari, dar si acestia au parasit-o, dupa moartea preotului Radu Sapca din Celei (1876), ultimul staret al manastirii si membru al Guvernului provizoriu de la Izlaz, din anul 1848. Acesta a fost inmormantat, mai intai in partea de nord a bisericii, iar apoi in pridvor.

Manastirea Brancoveni a fost refacuta partial de episcopul Vartolomeu Stanescu. In aceasta perioada a fost adusa aici si icoana facatoare de minuni a Maicii Domnului, ferecata ceva mai tarziu in argint. Fericitul Patriarh Justinian s-a interesat indeaproape de restaurarea manastirii, acordandu-i acesteia un bogat sprijin material.

Intre anii 1940-1959, manastirea a fost ocupata de o obste de maici, dar in urma decretului 410, din anul 1959, dat de Gheorghiu Dej, ea a fost desfiintata, in incinta acesteia infiintandu-se un azil de batrani. Cu aceasta ocazie, izvorul tamaduiitor a fost



mutat, din fata bisericii, in afara incintei, asa cum se vede pana astazi. Mai apoi, vreme de aproape 20 de ani, locul a ramas parasit.

In anul 1975, Directia Monumentelor Istorice a inceput lucrarile de refacere a caselor domnesti. Abia dupa anul 1980 au fost aduse aici cateva maici de la Manastirea Clocociov si au inceput primele reparatii. Biserica cea mare s-a redeschis insa abia in anul 1985, ca manastire de maici, cu sprijinul Preasfintitului Episcop Gherasim Cristea al Ramnicului, al Preasfintitului Episcop Calinic al Argesului si al doamnei Elena Barbulescu, sora presedintelui Nicolae Ceausescu.

Cu aceasta ocazie au fost efectuate mai multe lucrari, printre care: cele doua biserici monahale au fost subzidite, consolidate si reacoperite cu tabla zincata; s-au deschis drumuri de acces; s-a recuperat o parte din terenul agricol ce apartinuse manastirii; lacurile au fost drenate, iar dealurile, acoperite cu livezi.

Biserica cea mare, reconstruita in anul 1700, tot in stilul arhitectural brancovenesc, este zidita in forma de cruce, fiind compartimentata in Altar, naos si pronaos. Pridvorul acesteia este deschis, sustinut de opt coloane din piatra, dispuse in centru. Peretii exteriori, varuiti in alb, sunt incinsi cu un brau median, iar in partea superioara, aproape de streasina, sunt inconjurati de trei randuri de caramizi asezate pe muchie, incastrate in zid.

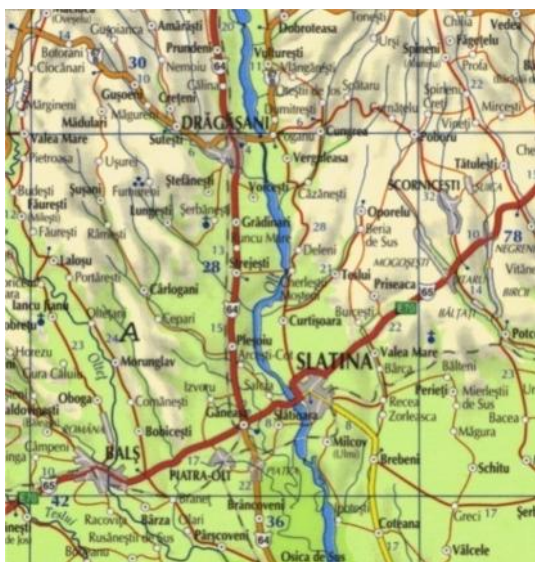
Biserica are o turla pe naos, de factura mai noua, cea veche prabusindu-se la cutremurul din anul 1837, iar usile sunt masive, din lemn de stejar sculptat, cu o compozitie compartimentata si cu un modelaj bogat. Usile din lemn de stejar masiv au fost sculptate de mesterul italian Giorgio Pesena Levin.

Catapeteasma bisericii este cea originala, din lemn, avand inca si azi o sculptura bogat ornamentata, aurita. Pictura dateaza din anul 1837, autorii fiind necunoscuti. Bolnita dateaza din anul 1702, aceasta fiind construita in plan triconc. In pronaos sunt inmormantati Papa Brancoveanu, tatal Sfintului Constantin Brancoveanu, mama si bunica lui, iar in pridvor este inmormantata jupanita Celea.

In beciul cel mare al manastirii, aflat sub Staretie, s-a amenajat un lapidariu model, unde au fost adapostite vremelnice si sculpturi de la bisericile daramate din Bucuresti. In muzeul manastirii se pastreaza coloanele Manastirii Vacaresti, icoane din secolul al XVIII-lea si pietrele funerare ale lui Ghica Voda, Barbu Vacarescu si ale postelnicului Dumitrescu. (Teodor Danalache)

### **3.1.10. Căi de comunicație și transport**

#### **3.1.10.1. Căi rutiere**



Comuna Brancoveni este strabatuta DN64 ce face legatura cu orasul Caracal si in dreptul comunei Ganeasa se intersecteaza cu DN65 ce leaga Craiova de Slatina si Bucuresti.

DN64 intra pe teritoriul comunei Brancoveni la km 32+154 (partea dreapta) si km 32+924 (pe partea stanga) si iese la km 37+610 (pe partea stanga) si km 38+77 (pe partea dreapta)

DN64 intra in intravilan in satul Valeni la km 32+761 (partea dreapta) si km 32+924 (partea stanga) si iese la km 33+688 ambele parti.

DN64 intra in intravilan in satul Brancoveni la km 34+774 (partea dreapta) si iese la km 34+960 (partea dreapta) si intra la km 35+171 (partea stanga) si iese la km 35+569 (partea stanga).

Se propune introducerea in intravilan pentru suprafetele de teren din satul Valeni, de la km 32+154, pana la km 32+761 pe partea dreapta.

Se propune introducerea in intravilanul satului Brancoveni a terenurilor aflate de la km 33+984 pana la km 34+774 si de la km 34+960 pana la km 36+203 pe partea dreapta si de la km 33+688 pana la km 35+171 si de la km 35+569 pana la km 36+340 pe partea stanga.

In zona terenurilor propuse pentru introducerea in intravilan, de-a lungul DN64 se propune realizarea de drumuri colectoare ce vor debusa in DN64

Principalele disfunctionalitati a retelei de cai rutiere ce traverseaza comuna Brancoveni sunt :

- drumurile nu corespund cerintelor traficului actual , au o capacitate portanta scazuta a structurii , cu o stare medie de degradare .
- un trafic in interiorul localitatii ingreunat , ce duce la cresterea duratei de deplasare , fiind si un factor de poluare fonica si cu noxe a comunei .
- retea de drumuri comunale degradata
- drumuri comunale balastate si din pamant in procent mare .

Sistemul de colectare si evacuare a apelor pluviale ( podeturi, santuri, rigole ) sunt neintretinute sau prost dimensionate, conduc la sporirea degradarii partii carosabile ale acestor drumuri.

Trotuarele pentru circulatia populatiei nu sunt amenajate corespunzator.

### **Circulația rutieră - Brâncoveni**

Schema stradală are o configurație relativ regulată. Rețeaua stradală este alcătuită din străzi cu lățimi ale părții carosabile cuprinse între 3,00 și 5,50 m. Lungimea totală a străzilor din localitate este de 38,720km și corespunde unei suprafețe carosabile ocupată de zona străzilor (inclusiv trotuare, fâșii de spații verzi, șanțuri).

Circulația majoră în localitate se desfășoară la ora actuală pe DN 65

Privitor la fluența circulației pe rețeaua stradală existentă din localitatea Brâncoveni se manifesta o serie de greutăți generate de:

- uzura îmbrăcăminților carosabile;
- lipsa unor îmbrăcăminți carosabile permanente corelată cu deprofilarea uneori accentuată, pe suprafețele carosabile împietruite sau din pământ;
- elementele geometrice în mare parte necorespunzătoare ale rețelei stradale, în profil transversal și longitudinal;
- lipsa unor elemente de organizare orizontală și verticală a circulației;
- sistematizarea verticală.

În localitatea Brâncoveni, îmbrăcămințile asfaltice prezintă un grad de uzură în proporție de 30% (valuriri, crăpături, gropi, etc.). În profil transversal, marea majoritate a străzilor împietruite și din pământ nu au șanțuri amenajate corespunzator.

Raport de mediu - Reactualizare PUG și RLU Comuna Brâncoveni, Județul Olt

Transportul de mărfuri și materiale în localitate și în afara ei se realizează cu autocamioane, tractoare cu remorcă, căruțe. Ponderea în transportul de mărfuri este acela de tranzit. Traficul greu și transportul de marfă se desfășoară pe DN65.

Privitor la fluența circulației pe rețeaua stradală existentă din localitatea Brâncoveni se manifestă o serie de greutăți generate de:

- uzura îmbrăcăminților carosabile;
- lipsa unor îmbrăcăminți carosabile permanente corelată cu deprofilarea uneori accentuată, pe suprafețele carosabile împietruite sau din pământ;
- elementele geometrice în mare parte necorespunzătoare ale rețelei stradale, în profil transversal și longitudinal;
- lipsa unor elemente de organizare orizontală și verticală a circulației;

- sistematizarea verticală.

### **Trama stradală**

Trama stradală în localitățile Brâncoveni– localitatea de reședință și satele: apartinătoare este rectangulară.

Parcelarul este alcătuit din loturi de cca. 1000 - 5000mp, cu distanțe mari între case, cu frontul la stradă de cca. 10 - 30m. Loturile sunt dispuse pe lungime.

#### **3.1.10.2. Căi feroviare**

Teritoriul comunei Brâncoveni este traversat de cale ferată Piatra Olt - Caracal.

#### **3.1.10.3. Căi navigabile**

În comuna Brâncoveni nu există căi navigabile.

### **3.1.11. Spații verzi, sport și agrement**

#### **SPATII VERZI**

Conform O.U.G. nr.114/2007 pentru modificarea și completarea O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului și a Legii nr.24/2007 privind reglementarea și administrarea SPATIILOR VERZI din intravilanul localităților, actualizată și republicată în 2009, necesarul minim de spații verzi (până la finele anului 2013) era de 26m<sup>2</sup>/loc.

Se prevede realizarea unor spații verzi, pentru sport, agrement care se vor organiza într-un sistem, și care administrate corect vor deveni spații pentru petrecerea timpului liber al populației, autoritățile putând astfel să controleze mai ușor fenomenul de degradare al mediului, fenomen cauzat de exploatarea sălbatică a zonelor verzi, a malurilor de lac, etc.

Extinderea intravilanului localității, transformarea zonelor cu alte funcțiuni în zone rezidențiale și construirea pe terenuri de peste 3000 mp aflate în proprietatea statului, a unităților administrativ teritoriale, a autorităților centrale și locale se pot realiza exclusiv pe baza documentațiilor de urbanism care să prevadă un minimum de 26mp de spațiu verde pe cap de locuitor și un minimum de 5% spații verzi publice.

La data întocmirii P.U.G. se respecta minimumul de 26 mp de spațiu verde pe cap de locuitor adică de minim 7 ha.

Spațiul verde existent pe teritoriul comunei Brâncoveni este compus din:

- Spatii verzi, sport, agrement, protectie – 0.71 ha
- Zona de protectie pentru cele 3 Cimitire – 2.74 ha
- institutii si servicii de interes public  
( scoli, gradinite, primarie, dispensar, camin cultural, biserici )  
10.04 ha – 0.9ha ( suprafata construita ) – 9.14 ha

**Total spatiu verde – 12.59 ha**

Pentru fiecare din cei 2730 locuitori ai comunei Brancoveni revine o suprafata de 46 mp de spatiu verde .

Conform Legii nr. 24/2007 :

-“Articolului nr.3

Spatiile verzi se compun din urmatoarele tipuri de terenuri din intravilanul localitatilor:

- a) spatii verzi publice cu acces nelimitat:parcuri,gradini,scuaruri si fasii plantate;
- b) spatii verzi publice de folosinta specializata :
  - 1.gradini botanice si zoologice, muzee in aer liber,parcuri expoziti-onale,zone ambientale si de agrement pentru animalele dresate in spectacolele de circ;
  - 2.cele aferente dotarilor publice:crese,gradinite,scoli ,unitati sanitare sau de protectie sociala,institutii,edificii de cult, cimitire;
  - 3.baze sau parcuri sportive pentru practicarea sportului de perfor-manta;
- c) spatii verzi pentru agrement:baze de agrement, poli de agrement, comple-xuri si baze sportive,
- d) spatii verzi pentru protectia lacurilor si cursurilor de apa;
- e) culoare de protectie fata de infrastructura tehnica ;
- f) paduri de agrement.

-Articolului nr.4

In sensul prezentei legi,termenii si expresiile de mai jos au urmatoarele semnificatii:

- a)PARC- spatiu verde cu suprafata de minim 1 ha, format dintr-un cadru vegetal specific si din zone construite, cuprinzand dotari si echipari destinate activitatilor cultural-educative, sportive sau recreative pentru populatie;
- b) SCUAR- spatiu verde cu suprafata mai mica de 1 ha,amplasat in cadru ansamblurilor de locuit,in jurul unor dotari publice , in incintele unitatilor economice etc.;
- d)FASIE PLANTATA-plantatie cu rol estetic si de ameliorare a climatului si calitatii aerului, realizata in lungul cailor de circulatie sau al cursurilor de apa; etc. “.

Calculul spatiilor verzi conform propunerilor din PUG

Spatiile verzi publice de folosinta specializata cuprind si pe cele aferente dotarilor publice. In calculul spatiilor verzi aferente lor , pentru un coeficient de utilizare a terenului de 0,4, din suprafata totala s-a considerat :35% ocupat de c-tii, 5% ocupat de cai de comunicatii si 20% ocupat de spatii verzi.

Pentru constructiile tehnico-edilitare, avand in vedere tipul lor de specializare (cuprind si zone de protectie sanitara in care este interzisa agricultura) procentul de spatii verzi s-a considerat de 50%.

In calculul spatiilor verzi aferente cailor de comunicatie ce strabat localitatile s-au considerat numai drumurile nationale si judetene, la ele existand spatii verzi laterale .

- se recomanda ca pe SUPRAFETELE NEOCUPATE CU CLADIRI SAU REZERVE pentru realizarea obiectivelor de utilitate publica sa se asigure :

\*PLANTAREA CEL PUTIN A UNUI ARBORE LA FIECARE 200 MP DE TEREN IN ZONELE DE PROTECTIE SI AMENAJAREA DE SPATII PLANTATE PE CCA. 40% DIN SUPRAFATA DINTRE ALINIAMENT SI CLADIRI;

- pentru lucrarile de amenajare a spatiilor verzi se prevede executarea urmatoarelor categorii de lucrari :

- ♣ degajarea terenului de corpuri straine;
- ♣ sistematizarea verticala;
- ♣ executarea retelelor tehnico-edilitare;
- ♣ executarea infrastructurii;
- ♣ executarea constructiilor;
- ♣ executarea aleilor pietonale si a mobilierului de parc;
- ♣ plantarea puietilor de arbori si arbusti;
- ♣ plantarea si semanarea florilor;
- ♣ inierbarea si fertilizarea solului;

- pentru lucrarile de conservare, restaurare si ameliorare a vegetatiei sunt necesare categoriile de lucrari :

- ♣ extragerea exemplarelor de arbori si arbusti uscati, degarnisiti, deteriorati;
- ♣ extragerea speciilor spontane, invadate;
- ♣ extragerea cioatelor si radacinilor;
- ♣ taieri de corectie in coroane la arbori si arbusti;
- ♣ toaletarea tufelor de arbusti (tunderea gardurilor vii) completarea grupelor, masivelor si gardurilor vii cu elemente necesare refacerii compozitiei anterioare;
- ♣ completarea cu plante perene;
- ♣ refacerea peluzelor;

- pentru intretinerea spatiilor verzi se recomanda :

- ♣ pastrarea identitatii compozitionale;
- ♣ pastrarea si ameliorarea viabilitatii vegetatiei;
- ♣ pastrarea si ameliorarea valorii estetice si functionale a componentelor (vegetatie, dotari, echipament tehnico-edilitar).

### 3.1.12. Construcții tehnico-edilitare

Comuna Brancoveni este strabatuta de raul Olt. Pe teritoriul comunei se afla o parte din lacul de acumulare al barajului de la Ipotesti. Pe teritoriul comunei sunt executate lucrari de indiguire pe malul drept al raului Olt, ce fac parte din barajul Ipotesti. De asemenea sunt executate si lucrari la contracanalul lacului de acumulare.

Pe teritoriul comunei Brancoveni nu s-au amenajat exploatari de agregate minerale.

Pe raza localității Brancoveni sunt executate lucrări de irigații si desecare după cum urmează:

#### **Amenajarea Bucsani Cioroiu - irigații**

Suprafața ocupata de aceste lucrări este de 13,2505 ha din care :

- suprafața ocupata de canale 11,2073 ha
- suprafața zona de protecție 2,0432 ha.
- suprafața terenuri clădiri 0,0000 ha

#### **Amenajarea Bucsani Cioroiu-desecare**

Suprafața ocupata de aceste lucrări este de 65,5153 ha din care:

- suprafața ocupata de canale 52,0031 ha
- suprafața zona de protecție 13,5122 ha
- suprafața terenuri clădiri 0,0000 ha

Zona de protecție s-a stabilit conform Ordin nr.227/31.03.2006.

### 3.1.13. Zona de gospodărie comunală

#### Alimentarea cu apa

In prezent, alimentarea cu apa a comunei se realizeaza din puturi individuale, care capteaza apa din panza freatica de mica adincime. In urma mai multor probe recoltate din satele componente ale comunei si analizate in cadrul Laboratorului Ministerului Sanatatii, s-a constatat ca toata apa provenita din primul strat de apa freatica este infestat cu nitrati si nitriti, fiind un pericol pentru sanatatea populatiei. La fel ca si in alte zone rurale ale Romaniei, acest lucru a fost posibil datorita chimizarii in exces si de mult timp a marilor suprafete agricole, pentru sporirea productiei de cereale sau alte plante industriale. Posibilitatea de "alimentare cu apa centralizata din sursa proprie" a comunei a fost studiata, si este imperios necesara, in acest sens Consiliul Local si Primaria solicitand ajutorul factorilor de decizie pentru alocarea fondurilor necesare realizarii investitiei. Discutii la nivel local s-au purtat, si in urma lor s-a hotarat, sa se intreprinda demersurile necesare alimentarii centralizate cu apa de la mare adancime.

Micii agenti economici nu au nevoie de un debit mare de apa pentru

desfasurarea activitatii , alimentarea acestora cu apa facandu-se tot din puturi individuale.

Prin folosirea apei din puturi individuale , exista pericolul ca sanatatea populatiei sa aibe de suferit .

### Canalizare

Nu exista o retea de canalizare functionala in comuna, toate gospodariile cetatenilor dispunand de "haznale" prevazute cu puturi absorbante. Datorita acestui fapt, pentru apa din primul strat al panzei freaticice exista pericolul infestarii.

Intrucat momentan nu exista fonduri pentru realizarea unei retele de canalizare unitare, cu statie proprie de epurare, in etapa actuala s-a dispus ca toate locuintele noi sa-si construiasca fose septice vidanjabile din beton armat, urmand ca si la constructiile mai vechi sa se execute aceasta lucrare, in primul rand in zonele in care exista posibilitatea poluarii panzei freaticice.

Pentru reducerea impactului asupra calitatii factorilor de mediu datorat inexistentei sistemului de colectare a apelor uzate, posibilitatea executarii retelei de canalizare cu statie de epurare a fost discutata la nivel de comuna si pentru inceperea demersurilor necesare obtinerii de fonduri .

In prezent, pentru evacuarea apei uzate menajere toti locuitorii comunei Brâncoveni folosesc terenurile gospodariilor proprii sau cursurile vailor din apropiere, iar pentru necesitatile fiziologice utilizeaza latrine de tip uscat, executate ca puturi absorbante.

Disfunctionalitatea este constituita de lipsa unui sistem centralizat de canalizare menajera , fapt care conduce la un nivel de civilizatie scazut prin asigurarea precara a conditiilor de viata , poluarea mediului prin infestarea apelor de suprafata si al primului strat al panzei freaticice, riscul aparitiei epidemiilor precum si a altor boli in masa locuitorilor .

*-pentru toate cimitirele se prevad urmatoarele :*

- \* imprejmuire cu garduri continui, cu porti atat pentru accesul oamenilor cat si al diferitelor utilaje si mijloace de transport,
- \* in intravilan, asigurarea unei zone de protectie fata de zona de locuinte –zona verde - de minim 5m latime , de jur imprejurul incintei cimitirului,
- \* sistematizarea incintei ,
- \* asternerea pe drumul de acces la cimitir a unei imbracaminti permanente (beton),
- \* infiintarea administratiei cimitirelor ,
- \* acolo unde cimitirele sunt cuplate cu biserici-monumente
- \* istorice, trebuie acordata o atentie deosebita ingrijirii lor ,intrand si ele in circuitul turistic.
- \* platforme de deseuri terenuri stabilite in cadrul proiectului CJ Olt privind Sistemul integrat de management al deșeurilor din județul Olt;



### 3.1.14. Managementul deșeurilor

Îmbunătățirea calității vieții în mediul urban și rural presupune și o strategie de gestionare a deșeurilor conform normelor europene, care să presupună un grad ridicat de reciclare și valorificare a deșeurilor, dar și creșterea conștiinței cetățeanului pentru protejarea spațiului în care trăiește.

Analiza problemelor existente privind sortarea, colectarea, depozitarea și valorificarea deșeurilor: În județul Olt, anul 2007, rata de racordare a populației la serviciile de salubritate era: 62,37% în mediul urban; 1,16 % în mediul rural. La nivelul anului 2009, rata de acoperire cu servicii de salubritate era de 100% în mediul urban; 22,66 % în mediul rural. Din anul 2010, de când a intrat în operare soluția temporară privind managementul deșeurilor, în mediul rural, rata de acoperire cu servicii de salubritate este de 90%. Având în vedere faptul că în iulie 2009 au fost închise toate platformele rurale neecologice, în fiecare comună au fost amenajate tarcuri speciale pentru colectarea PET-urilor și a deșeurilor din plastic. De asemenea, s-a încurajat compostarea individuală în gospodăriile deșeurilor biodegradabile.

**Obiectivele specifice județene** rezultate din proiectul "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Olt" sunt: pentru îmbunătățirea calității managementului deșeurilor se impune implementarea legislației actuale armonizată cu directivele europene. În vederea atingerii obiectivelor propuse se are în vedere respectarea următoarelor aspecte legislative și instituționale:

- Cadrul legal pentru desfășurarea activității de depozitare a deșeurilor a fost respectarea prevederilor HG nr. 349/ 2005 privind depozitarea deșeurilor;
- Proiectul "Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Olt 2008 - 2013";
- „Sistem de Management Integrat al Deșeurilor”
- Sursa de finanțare
- Programul Operațional Sectorial Mediu
- AXA 2 Dezvoltarea sistemelor de management integrat al deșeurilor și reabilitarea siturilor contaminate istoric
- DMI 2.1. Dezvoltarea sistemelor integrate de management al deșeurilor și extinderea infrastructurii de management al deșeurilor
- Valoare proiect
- Valoare totală: 161.505.544,00 lei
- Valoare nerambursabilă: 115.922.180,00 lei
- Detalii despre proiect
- Locul și durata implementării
- Proiect nefinalizat

- Despre beneficiar
- Consiliul Judetean Olt

Pentru gestionarea deseurilor menajere comuna Brâncoveni este cooptata intr-un proiect la nivel de judet ,comun cu alte localitati care vor fi arondate la acelasi depozit de deseuri ecologic.

In prezent este in curs de finalizare proiectul complex « sistem integrat de management al deseurilor in judetul Olt « proiect pentru care s-a emis Autorizatia de Construire nr.1/2014 de catre primaria comunei Brâncoveni.

Comuna Brâncoveni este incadrata conform „Planului de management al Deseurilor” in ZONA 1, deseuita de statia de transfer Slatina:



In cadrul comunei Brancoveni nu sunt amenajate depozite pentru colectarea deseurilor.

Platformele punctelor fixe vor fi echipate cu euroconținere metalice cu capacitatea de 1,1mc Un container va deservi 90 de locuitori. După umplerea depozitului el se va închide conform proiectului, impactul său asupra mediului devenind neglijabil.

Amplasamentele punctelor fixe de colectare a deseurilor menajere sunt:

In comuna Brancoveni s-au construit un număr de 11 platforme de colectare a

deseurilor menajere prin proiectul „ Sistem integrat de management al Deseurilor in Judetul Olt „.

Platformele sunt amenajate dupa cum urmeaza :

- 1 platforma cu 2 containere
- 2 platforma cu 3 containere
- 1 platforma cu 4 containere
- 7 platforme cu 6 containere

Cimitirele existente satisfac in prezent necesarul de capacitate fiind nevoie de extindere de intravilan pentru ele.

In cadrul comunei Brancoveni nu sunt amenajate depozite pentru colectarea deseurilor.

Platformele punctelor fixe de colectare electiva a deseurilor menajere sunt déjà executate, iar containerele sunt aprovizionate partial, dar nedistribuite.

Propunerile din PUG constau in :

-finalizarea executarii proiectului « Sistem integrat de management al deseurilor in judetul Olt,

-infiintarea serviciu de colectare a deseurilor menajere sau contractarea unei firme specializate ,

-infiintarea unei camere frigorifice pentru depozitarea cadavrelor animeliere pana la preluarea lor de catre o firma autorizata in acest domeniu ,

- sistematizarii cimitirelor,

\* infiintarea administratiei cimitirelor,

\*realizarea perdelelor vegetale in jurul cimitirelor .

In prezent în comuna Brâncoveni nu există **unități de gospodărie comunală**.

### **3.2. Evoluția probabilă a mediului în cazul neimplementării Planului Urbanistic General**

Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului natural, precum și a situației economice și sociale a relevat o serie de aspecte semnificative privind evoluția probabilă a acestor componente.

În aprecierea evoluției diferitelor componente ale mediului trebuie luat în considerare faptul că un plan urbanistic general creează cadrul pentru dezvoltarea și modernizarea zonei prin mijloace specifice. Acest tip de plan poate, pe de o parte genera presiuni asupra unor componente ale mediului, iar pe de altă parte, poate soluționa anumite probleme de mediu existente.

De asemenea, trebuie luat în considerare că un Plan Urbanistic General, prin specificul său nu se poate adresa tuturor problemelor de mediu existente, ci doar celor care pot fi soluționate prin mijloace urbanistice.

Pe de altă parte, propunerile privind planificarea și regulamentul local de urbanism aferent iau în considerare criteriile de protecție pentru sănătatea umană și ale mediului natural și construit. În continuare prezentăm sub forma tabelară evoluția factorilor de mediu: apă, aer, sol, biodiversitate, sănătatea populației, patrimoniul arhitectonic, arheologic și cultural, peisajul, mediul social și economic, în situația neimplementării PUG Comuna Brâncoveni.

Factor de mediu	Aspect identificat	Propuneri PUG	Efecte în cazul neimplementării propunerilor
Apă	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Neacoperirea cu servicii de utilitate publică (alimentare cu apa potabila si colectare apă uzată) pentru întreaga comună.</li> <li>- Lipsa sistemului centralizat de alimentare cu apa potabila</li> <li>- Lipsa sistemului centralizat de canalizare și a stației de epurare.</li> <li>- Lipsa parțială a rigolelor și a șanțurilor de scurgere sau întreținerea celor existente.</li> <li>- Poluarea generată de depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Infintarea sistemului de alimentare cu apă potabilă asigurându-se astfel necesarul pentru întreaga comună;</li> <li>- Realizarea unui sistem de colectare ape uzate menajere pentru întreaga comună, care va fi prevăzut cu o stație de epurare;</li> <li>- Realizarea unui sistem de colectare a deșeurilor și direcționarea lor la cea mai apropiată stație de transfer arondată comunei sau la cel mai apropiat depozit ecologic;</li> <li>- Amenajarea de șanțuri și rigole pe marginea drumurilor pentru colectarea apelor pluviale din zonele de locuit.</li> </ul>	<p>Neimplementarea PUG va conduce în continuare la degradarea calității apelor de suprafață și de adâncime, datorită exploatării intensive a resurselor de apă freatică și a lipsei unui sistem centralizat de epurare ape uzate menajere.</p>

Aer	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Infrastructură rutieră necorespunzătoare calitativ;</li> <li>- Utilizarea combustibilului solid în instalații cu randament scăzut pentru încălzirea locuințelor;</li> <li>- Poluarea generată de depozitarea controlată a deșeurilor menajere;</li> <li>- Lipsa spațiilor verzi amenajate;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Consolidarea și refacerea infrastructurii rutiere ce traversează teritoriul administrativ al comunei;</li> <li>- Amenajarea zonelor verzi, a unor spații verzi de protecție între unitățile economice și vecinătăți;</li> <li>- inserarea unor spații verzi amenajate pentru îmbunătățirea microclimatului;</li> <li>- Colectarea selectivă și depozitarea temporară a deșeurilor în punctele de colectare ;</li> <li>- Transportul deșeurilor menajere la cea mai apropiată stație de transfer la care este arondată comuna sau la cel mai apropiat depozit ecologic.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gradul de degradare al drumurilor va crește;</li> <li>- Relațiile de comunicare dintre localități vor fi din ce în ce mai restrânse;</li> <li>- Consumul de combustibil va crește și implicit emisiile de gaze cu efect de seră.</li> <li>- Nemulțumirea populației și creșterea fenomenului migrator.</li> </ul>
-----	--	--	--

<p>Sol</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poluarea generată de depozitarea controlată a deșeurilor menajere;</li> <li>- Lipsa sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate;</li> <li>- poluarea cu azotati și fosfati, a creat o poluare difuza a acviferelor freatică și care se simte diferentiat, existând zone unde acviferul este intens poluat (zonele de lunca ale raurilor);</li> <li>- poluarea chimică și bacteriologică produsă de numeroasele depozite menajere atât din mediul rural, cât și cel din mediul urban;</li> <li>- poluarea solului cu fertilizanti s-au constatat că utilizarea neratională a acestora a determinat apariția unui exces de azotati și fosfati în sol, care a avut un efect toxic asupra microflorei din sol, iar prin levigare au poluat apele freatică.</li> <li>- De asemenea, excesul de pesticide prezent în sol poate afecta sănătatea umană prin intermediul contaminării solului, apei și aerului. O consecință gravă o reprezintă acumularea continuă în plante și animale a anumitor pesticide și implicit contaminarea alimentelor, cu efecte negative asupra sănătății oamenilor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizarea unui sistem de colectare ape uzate pentru întreaga comună, care va fi prevăzut cu o stație de epurare.</li> <li>- Realizarea unui sistem de colectare a deșeurilor și direcționarea la cea mai apropiată stație de transfer la care este arondată comuna sau la cel mai apropiat depozit ecologic.</li> <li>- implicarea specialiștilor din cadrul primăriei în realizarea unor sedințe publice de constientizare cu privire la: poluarea solului cu deseuri provenite din gospodăria și depozitarea lor pe terenuri degradate, la marginea satelor, capăt de uliță, informarea fermierilor cu privire la dozele optime de fertilizanti în agricultură.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Degradarea calității solului datorită lipsei sistemului centralizat de colectare a apelor</li> </ul>
------------	--	--	---



Populația și sănătatea umană	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Neacoperirea cu servicii de utilitate publică (alimentare cu apă pentru întreaga comună;</li> <li>- Lipsa unui sistem de canalizare și epurare a apelor uzate menajere;</li> <li>- Poluarea generată de depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere;</li> <li>- Lipsa spațiilor verzi amenajate;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Extinderea sistemului de alimentare cu apă asigurându-se astfel necesarul de apă pentru întreaga comună;</li> <li>- Realizarea unui sistem public centralizat de colectare ape uzate pentru întreaga comună, care va fi prevăzut cu o stație de epurare (Trup 8).</li> <li>- Realizarea unui sistem de colectare selectivă a deșeurilor și direcționarea lor la cea mai apropiată stație de transfer la care este arondată comuna sau la cel mai apropiat depozit ecologic;</li> <li>- Amenajarea zonelor verzi, a spațiilor de protecție între unitățile economice și vecinătăți; inserarea de spații verzi amenajate de tip parc pentru îmbunătățirea microclimatului;</li> </ul>	Neimplementarea PUG va avea o influență negativă asupra stării de sănătate și confort a populației, prin apariția unor boli specifice, datorită lipsei dotărilor de utilitate publică (alimentare cu apă, rețea de canalizare și stație de epurare, management defectuos al deșeurilor menajere, soații verzi).
Riscuri naturale	Alunecări de teren;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Execuția de lucrări pentru stabilirea zonelor cu alunecări de teren;</li> <li>- Delimitarea zonelor cu riscuri naturale;</li> <li>- Instituirea zonei de "<i>interdicție de construire</i>" în zonele cu risc natural.</li> </ul>	Nu sunt suprafețe afectate de alunecări de teren
Biodiversitate	Pe teritoriul administrativ al comunei Brâncoveni se află arii naturale protejate.	Pe teritoriul comunei Brâncoveni județul Olt se află arii de protecție specială avifaunistică, respectiv ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.	Evidențierea limitelor sitului Natura 2000 în PUG.

Peisaj	Lipsa spațiilor verzi, a zonelor de agrement, locurilor de joacă pentru copii și a zonelor de recreere	Prin PUG se prevede creșterea suprafeței alocate spațiilor verzi, astfel: <u>Suprafața de spațiu verde este de 125900 mp rezultând o suprafață de 46mp pe cap de locuitor pentru cei 2730 locuitori ai comunei Brâncoveni</u>	Neimplementarea PUG va avea efecte negative asupra peisajului; spațiile verzi vor fi în continuare neamenajate sau inexistente; se va construi fără respectarea regulamentului de urbanism. Amenajarea suprafețelor de spații verzi
Zonarea teritorială	- Extinderea zonei de locuit și a zonei destinate spațiilor verzi și agrement, prin completarea zonelor existente sau o reparcelare în cadrul zonelor de locuit. - Intravilanul existent este mai mic decât necesarul de dezvoltare al localității.	Introducerea în intravilan a unei suprafețe de ha, cu destinația locuințe și funcțiuni complementare, spații verzi și de agrement.	Se va construi fără a se respecta prevederile Regulamentului Local de Urbanism.
Mediul social și economic	- Infrastructura rutieră necorespunzătoare calitativ. - Neacoperirea cu servicii de utilitate publică. - Introducerea în intravilan a suprafeței de 79,11 ha.	- Consolidarea și refacerea infrastructurii rutiere ce traversează teritoriul administrativ al comunei; - Realizarea sistemului de colectare selectivă a deșeurilor și direcționarea lor la cel mai apropiat depozit conform sau la cea mai apropiată stație de transfer arondată comunei; - înființarea sistemului de alimentare cu apă, asigurându-se astfel necesarul de apă pentru întreaga comună; - Realizarea unui sistem de colectare ape uzate pentru întreaga comună, care va fi prevăzut cu stație de epurare;	Neimplementarea PUG va conduce în continuare la diminuarea standardului de viață al locuitorilor comunei datorită lipsei utilităților, infrastructurii și a locurilor de muncă.

<p>Conservarea resurselor naturale</p>	<p>- Utilizarea de materiale de construcții cu coeficienți de transfer termic mare. - Utilizarea de combustibili cu putere calorică mică și surse de producere a energiei termice cu randamente mici.</p>	<p>Eficientizarea energetică prin: - introducerea unei rețele de gaze naturale; - folosirea de echipamente de producere a energiei din surse neconvenționale (solară,).</p>	<p>- Creșterea emisiilor de gaze de ardere în perioada de timp friguros. - Asigurarea combustibililor pentru prepararea hranei și încălzire prin tăieri controlate de vegetație forestieră.</p>
<p>Conștientizarea publicului în luarea deciziilor privind mediul</p>	<p>- Elaborare PUG după consultarea administrației și a cererilor cetățenilor. - Hotărârile Consiliului Local sunt aduse la cunoștința cetățenilor.</p>	<p>Supunerea spre dezbatere a PUG și a studiilor pentru extinderea sau înființarea de noi servicii.</p>	<p>Neimplementarea PUG va conduce la degradarea factorilor de mediu, regres economic și social.</p>

Concluzie, implementarea planului va avea un impact pozitiv asupra economiei comunei Brâncoveni, prin creșterea nivelului de trai ai populației (crearea de noi locuri de muncă), dezvoltarea infrastructurii, rețelelor de utilități.

#### **4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectate semnificativ**

Având în vedere suprafața teritoriului administrativ al comunei pe care se va interveni pentru realizarea obiectivelor prevăzute în PUG, apreciem că impactul asupra mediului rezultat în urma implementării proiectelor de dezvoltare se va resimți numai la nivel local și în imediata vecinătate a acestuia. Acest lucru se datorează lucrărilor de construcții ce se vor efectua, care implică organizări de șantier, excavări de material și lucrări de execuție, amplasarea de noi clădiri față de cele existente.

Din analiza făcută în teren se pot desprinde o serie de factori, care prin problemele pe care le ridică, pot influența la nivel zonal starea calitatea factorilor de mediu din:

- degradarea unor terenuri datorită eroziuni, exces de umiditate, sărături, etc.;
- folosirea îngrășămintelor chimice și a pesticidelor, fără îndrumarea și controlul specialiștilor;
- lipsa perdelelor de protecție, a plantațiilor de aliniament de-a lungul căilor de comunicație cu trafic intens (DN, DC );

Inexistența sistemelor de canalizare stradală pentru apele uzate menajere, depozitățile la întâmplare a deșeurilor menajere și a gunoiului de grajd, folosirea fertilizanților în agricultură, a surselor de apă (fântâni) incorect construite și amplasate, fără asigurarea zonelor de protecție sanitară, determină, prin spălări, infiltrarea apelor meteorice, impurificarea apelor de suprafață și mai ales, ale apelor subterane cu substanțelor chimice și bacteriologice peste limite admise.

##### **4.1. Apa**

In prezent toti locuitorii comunei Brâncoveni nu beneficiaza de alimentare cu apa in sistem centralizat

- . Fiecare sistem centralizat de alimentare cu apa se propune a fi compus din:
  - sursa subterana
  - aductiune
  - inmagazinare
  - statie de pompare
  - statie de clorinare

-rețea de distribuție.

În prima etapă distribuția apei către consumatori se făcea prin cistele stradale. În prezent s-a trecut la bransamente individuale, dar până la bransarea tuturor consumatorilor se utilizează și cistele stradale.

Propunerea constă în contorizarea apei potabile în toate .

#### **4.1.2. Evacuarea apelor uzate**

În prezent, pentru evacuarea apei uzate menajere toți locuitorii comunei Brâncoveni folosesc terenurile gospodăriilor proprii sau cursurile văilor din apropiere, iar pentru necesitățile fiziologice utilizează latrine de tip uscat, executate ca puturi absorbante.

Propunerea constă în realizarea unui sistem de canalizare menajeră finalizat cu stație de epurare mecano-biologică și chimică.

#### **4.1.3. Asigurarea apei tehnologice, dacă este cazul**

Nu este cazul.

#### **4.1.4. Asigurarea agentului termic**

Locuințele comunei Brâncoveni se încălzesc cu sobe cu combustibil solid (lemn și carbuni) .

## **4. 2. Aerul**

Principalele surse de poluare a aerului în zonă sunt reprezentate de:

- numărul de autovehicule ce tranzitează zona;
- procesele de ardere a combustibililor (gazoși, lichizi, solizi) pentru încălzirea locuințelor;
- emisiile caracteristice rezultate din procesele de fermentare a gunoierului de grajd;

Poluarea aerului în satele care fac parte din comuna Brâncoveni este foarte redusă. Poluanții sunt : pulberi în suspensie, oxizii de azot (NO<sub>2</sub>), oxizii de sulf (SO<sub>2</sub>), oxizi de carbon (CO, CO<sub>2</sub>). Aceștia sunt caracteristici arealelor cu densitate mare a locuințelor, principalelor artere de circulație (DN64; DC).

Poluanții principali asociați acestor surse s-au încadrat în limitele impuse de Ordinul nr. 592/2002 pentru aprobarea Normativului privind stabilirea valorilor limită, a valorilor de prag și a criteriilor și metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, dioxidului de azot și oxizilor de azot, pulberilor în suspensie (PM<sub>10</sub> și PM<sub>25</sub>), plumbului, benzenului, monoxidului de carbon și ozonului în aerul înconjurător; STAS 12574/1987 - Aer din zonele protejate; Ordinul MAPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor

de poluanți atmosferici produși de surse staționare.

Zonele agricole învecinate pot reprezenta o altă sursă de poluare a aerului din zona studiată. Deoarece există un sistem de preluare și gestionare a deșeurilor menajere, acestea nu reprezintă o sursă de poluare mai ales (în timpul sezonului cald, când sunt în cantități mai mari și temperatura aerului este ridicată, preluarea este ritmică, la fel și transportul către cel mai apropiat depozit ecologic).

Creșterea păsărilor și animalelor (porci) în gospodării individuale, fără a se ține seama de regulile de igienă și protecție poate reprezenta, de asemenea o sursă de poluare a aerului. Distribuția spațială a concentrațiilor de poluanți este variabilă, fiind în strânsă corelare cu tipul surselor, amplasarea acestora, nivelul emisiilor și condițiile topoclimatice.

Amplarea mică a acestor activități a determinat ca prin Ordinul nr. 1267/2008 privind încadrarea localităților în cadrul *Regiunii 4 Sud Vest* în liste, potrivit prevederilor Ordinului MAPM protecției mediului nr. 745/2002 privind stabilirea aglomerărilor urbane și clasificarea aglomerărilor și zonelor pentru evaluarea calității aerului în România, localitatea Brâncoveni, din județul Olt să fie încadrată în lista 3, care cuprinde zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea limită stabilită conform Ordinului nr. 592/2002:

- sublista 3.1.1. - zonele pentru care nivelurile concentrației unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea-limită, dar se situează între acestea și pragul superior de evaluare pentru SO<sub>2</sub>);
- sublista 3.1.3. - zonele pentru care nivelurile concentrației unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea-limită, dar se situează între acestea și pragul superior de evaluare pentru pulberi în suspensie (PM<sub>10</sub>);
- sublista 3.3. - zonele unde nivelurile concentrațiilor unuia sau mai multor poluanți sunt mai mici decât valoarea-limită dar nu depășesc pragul inferior de evaluare pentru dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), dioxid de azot (NO<sub>2</sub>), plumb (Pb), monoxid de carbon (CO) și benzen (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>).

### **4.3. Solul**

Poluarea solului în zonă este determinată de activitățile agricole și zootehnice, ca urmare a utilizării unor tehnologii de fertilizare inadecvate tipului de sol din zonă, respectiv utilizarea unor doze mai mari de fertilizanți fără să fie realizate studii pedologice și agrochimice, depozitarea gunoiului de grajd pe platforme neamenajate (platforme neimpermeabilizate, fără sistem de colectare a levigatului).

Depozitarea deșeurilor menajere în depozite neconforme din punct de vedere al

legislației de mediu a contribuit la poluarea solului în zonele aferente amplasamentelor acestora. Totuși, managementul corect al deșeurilor la nivelul comunei, precum și închiderea platformelor de deșeuri neconforme din punct de vedere al legislației de mediu au contribuit la reducerea poluării solului în zonele aferente amplasamentelor acestora.

Lipsa unui sistem de canalizare centralizat și utilizarea unor sisteme tip bazin absorbant (latrină) neimpermeabilizate contribuie la contaminarea solului, subsolului și a apei freactice. Pentru protecția solului, în special a zonelor cu risc natural, sunt necesare lucrări de amenajare și consolidare a terenurilor în pantă, precum și împădurirea acestora.

Conform prevederilor Ordinului comun nr. 1552/743 din 2008 emis de MMDD și MADR pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole, *Comuna Brâncoveni, județul Olt este nominalizată în lista zonelor vulnerabile la nitrați din surse agricole.*

#### **4.4. Biodiversitatea**

Pe teritoriul comunei Brâncoveni județul Olt se află arii de protecție specială avifaunistică, respectiv ROSPA0106 Valea Oltului Inferior.

### **Prezentarea sitului Natura 2000 Valea Oltului Inferior (ROSPA0106)**

#### **1. IDENTIFICAREA SITULUI**

Tip J

Codul sitului ROSPA0106

Data completării 200612

Data actualizării 201101

Legături cu alte situri Natura 2000:

- ROSCI0266 (Valea Oltețului)
- ROSCI0166 (Pădurea Reșca Hotărani)
- ROSCI0376 (Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele)
- ROSCI0354 (Platforma Cotmeana)

Responsabili Grupul de lucru Natura2000

Numele sitului Valea Oltului Inferior

Datele indicării și desemnării/clasificării sitului

Data confirmării ca sit SPA 200710

## 2. LOCALIZAREA SITULUI

Longitudine 24.311111

Latitudine 44.462222

Suprafață (ha) 52785.60

Altitudine (m)

Minimă 21.00

Maximă 288.00

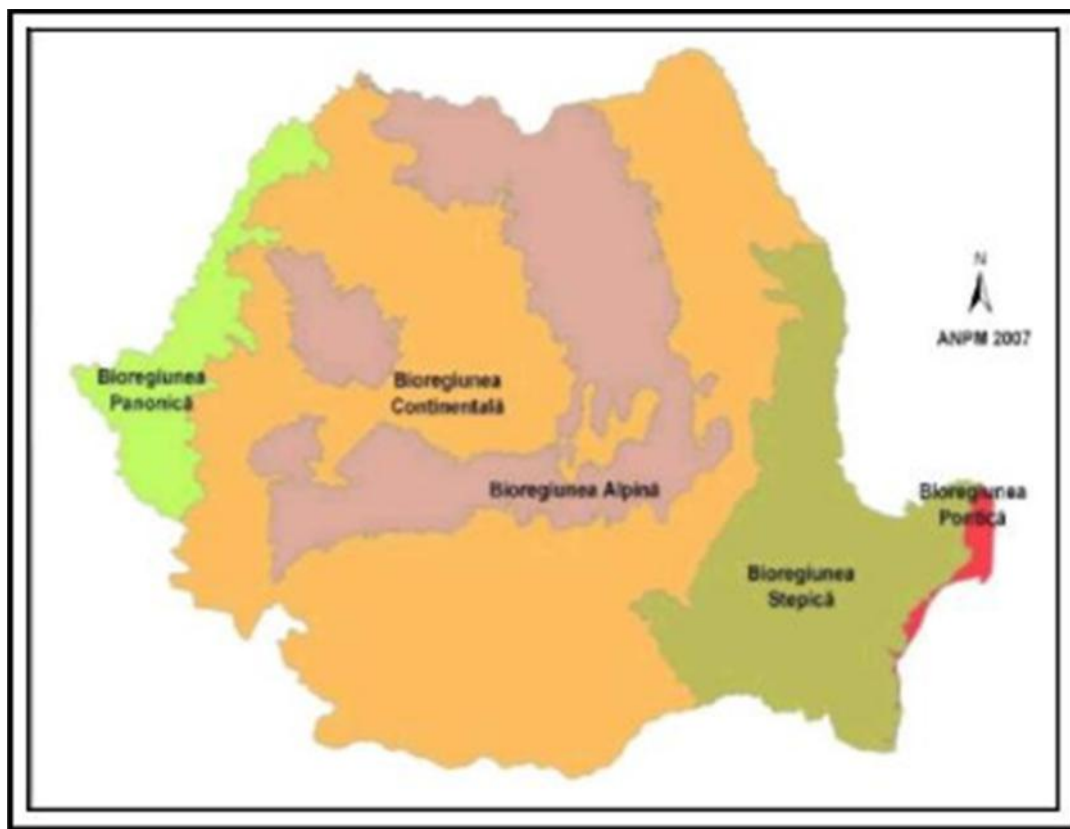
Medie 96.00

Regiunea administrativă

<b>Județ</b>	<b>Pondere (%)</b>
RO044 - Olt	66.00
RO037 - Teleorman	17.00
RO045 - Vâlcea	17.00

Regiunea biogeografică Continentală





<b>NUMELE SITULUI</b>	39. Valea Oitului Inferior			
<b>Identificarea sitului</b>				
codul sitului la nivel european		ROSPA0106		
codul sitului la nivel national				
<b>Localizarea sitului</b>				
Coordonate	Latitudine	N 44° 27' 3"		
	Longitudine	E 24° 19' 7"		
Suprafata		54074,8 ha din care 44071 ha in bh Olt		
Lungimea			169.23	
Altitudine	min		115	
	max		482	
	medie		143	
Regiunea biogeografica		continentala		
Ecoregiunea		pontica		
Regiunea administrativa		Olt, Teleorman, Vâlcea		
<b>Corpuri de apa de suprafata cadastrate</b>				
bazinul hidrografic	Olt			
rauri / lacuri (denumiri + cod)	Olanesti 8.1.145, Samnic (Gold) 8.1.146, Paraul Sarat 8.1.148, Aninoasa 8.1.147, Paraul Ruzii 8.1.148a, Govora (Paraul Barsec) 8.1.149, Bistrita 8.1.150, Focsa (Arsanca) 8.1.149a, Iazul Mortilor 8.1.150a, Topolog 8.1.151, Luncavat 8.1.152, Ursana 8.1.153, Staneasa 8.1.154, Trepteanca 8.1.154.1, Geamana 8.1.156, Nisipoasa 8.1.157, Cungra 8.1.158, Sterpul 8.1.159, Cepturaru 8.1.160, Surduiu 8.1.160a, Pesceana 8.1.161, Cungrisoara 8.1.162, Recea 8.1.162a, Racovat 8.1.162b, Dalga 8.1.165a.1, Teslui 8.1.165, Mamu 8.1.165a.2, Beica 8.1.165a.3, Canalul Oprelu 8.1.165a, Strehareti 8.1.167, Oltisor 8.1.167a, Milcov (Urlatura) 8.1.169, Cinculeasa 8.1.169a, Oboga 8.1.170, Darjov 8.1.171, Balta Dascalului 8.1.173.16, Oltet 8.1.173, Iminog 8.1.174, Potopin 8.1.175.6, Teslui 8.1.175, Caracal (Marioara) 8.1.176, Vladila 8.1.177, Suhat 8.1.178, Crusov 8.1.179, Olt 8.1, Siu 14.1.30			
Tipuri de apa de suprafata	RO01a, RO01b, RO04a, RO06a, RO08a, RO11a, RO15, RO18a, RO19a, ROLA02, ROLA10, ROLA11a			

Corpurile de apa inclusiv codul	<p>Olanesti cfl Cheia -cfl. Olt RORW8.1.145_B2, Samnic (Gold) si afl. Samnicel RORW 8.1.146_B1, Paraul Sarat izv -cfl.Olt RORW8.1.148_B1, Aninoasa izv -cfl.Olt RORW8.1.147_B1, Paraul Ruzii izv -cfl.Olt RORW8.1.148a_B1, Govora (Paraul Barsec) cu afl. Cacova, Hinta RORW8.1.149_B1, Bistrita si afl. Gurgui, Costesti, Bistricioara, Otasau RORW8.1.150_B1, Focsa (Arsanca) izv -cfl.Olt RORW8.1.149a_B1, Iazul Mortilor izv -cfl.Olt RORW8.1.150a_B1, Topolog aval cfl Topologel - cfl.Olt RORW8.1.151_B2, Luncavat si afl. RORW8.1.152_B1, Trepteanca izv -cfl.Staneasa RORW8.1.154_B1, Geamana RORW8.1.156_B1, Nisipoasa RORW8.1.157_B1, Cungra RORW8.1.158_B1, Cepturaru izv -cfl.Olt RORW8.1.160_B1, Pesceana RORW8.1.161_B1, Cungrisoara si afl.Albesti, Cungrea, Valea Cerbului RORW8.1.162_B1, Teslui izv -cfl.Olt RORW8.1.165_B1, Mamu RORW8.1.165a.2_B1, Beica RORW8.1.165a.3_B1, Teslui izv -cfl.Olt RORW8.1.165_B1,</p> <p>Mamu RORW8.1.165a.2_B1, Beica RORW8.1.165a.3_B1, Canalul Oprelu RORW8.1.165a_B1 (RORW8.1.165a_B2), Strehareti cu afl Streangul RORW8.1.167_B1, Milcov (Urlatura) izv -cfl.Olt RORW8.1.169_B1, Cinculeasa izv -cfl.Olt RORW8.1.169a_B1, izv -cfl.Olt RORW8.1.170_B1, Darjov si afl.RORW8.1.171_B1, Balta Dascalului si afl. RORW8.1.173.16_B1, Oltet RORW8.1.173( B2_B3), Iminog izv -cfl.Olt RORW8.1.174.1, Teslui cfl.Langa -cfl. Olt si afl. Scheaua, Vlasca, Potopin RORW8.1.175.2, Caracal (Marioara) izv -cfl.Olt RORW8.1.176_B1, Vladila si afl. Redea RORW8.1.177_B1, Suhai si afl. valea Gradinilor RORW8.1.178_B1, Crusov si afl Obarsia RORW8.1.179_B1, Olt aval ac. izbicieni - cfl. Dunare RORW8.1_B8, Olt-am.ac.Cornetu, Gura Lotrului, Turnu, Calimanesti, Daesti, Rm Valcea, Raureni, Govora si aval ac.Babeni ROLW8.1_B2, Olt -ac.Ionesti, Zavideni, Dragasani, Strejesti, Arcesti, Slatina, Ipotesti, Draganesti-Olt si aval ac.Frunzaru ROLW8.1_B3</p>		
---------------------------------	---	--	--

Adancime	min		
	max	11 - 20	
	medie	3.86 - 9.20	
lungime [km] / suprafata [kmp]	169.23 km / 142 kmp		
Corpuri de apa subterane	*ROOT08 Lunca si terasele Oltului inferior		

<b>Desemnarea titului</b>			
data propunerii ca sit SCI			
data propunerii ca sit SPA		07.02.2008	
data confirmarii ca sit SCI/SPA			
data desemnarii ca sit SAC			
data desemnarii ca arie protejata la nivel national		30.11.2004	
data desemnarii ca arie protejata la nivel local			
actul legislativ prin care a fost propus ca SCI			
actul legislativ prin care a fost propus ca SPA		HG 1284/2007	

actul legislativ prin care a fost confirmat ca arie protejata la nivel european			
actul legislativ prin care a fost confirmat ca arie protejata la nivel national		HG 2151/2004 pentru lacurile de acumulare:VI.22.Lacul Strejesti, VI.23.Lacul Slatina, VI.25.Iris-Malu Rosu, Ipotesti 820/C.J/08.08.2005	
actul legislativ prin care a fost confirmat ca arie protejata la nivel local			

<b>Tipuri de habitate</b>				
Habitat prioritare la nivel european				
Habitat prezente in sit				
<b>Specii</b>	Rezidenta	Reproducere / cuibarit	Iernat	Pasaj
<b>Specii prioritare la nivel european</b>				
<b>Specii protejate la nivel comunitar si national</b>				
64 Specii de pasari				
<i>Acrocephalus melanopogon</i>				
<i>Alcedo atthis</i>				
<i>Anthus campestris</i>				
<i>Aquila heliaca</i>				
<i>Ardea purpurea</i>				
<i>Aythya nyroca</i>				
<i>Botaurus stellaris</i>				
<i>Bubo bubo</i>				
<i>Burhinus oedicnemus</i>				
<i>Buteo rufinus</i>				
<i>Carduelis carduelis</i>				
<i>Carduelis chloris</i>				
<i>Carduelis spinus</i>				
<i>Cettia cetti</i>				
<i>Chlidonias hybridus</i>				
<i>Chlidonias niger</i>				
<i>Ciconia ciconia</i>				

<i>Ciconia nigra</i>				
<i>Circus aeruginosus</i>				
<i>Circus cyaneus</i>				x
<i>Circus pygargus</i>				
<i>Coracias garrulus</i>		x		
<i>Crex crex</i>				
<i>Cygnus cygnus</i>			x	
<i>Dendrocopos medius</i>				
<i>Dendrocopos syriacus</i>				
<i>Dryocopus martius</i>				
<i>Egretta alba</i>			x	
<i>Emberiza hortulana</i>				
<i>Falco subbuteo</i>				
<i>Falco tinunculus</i>				
<i>Falco vespertinus</i>				
<i>Gallinago media</i>				
<i>Gavia artica</i>				
<i>Glareola pratineola</i>				
<i>Grus grus</i>				
<i>Haliaeetus albicilla</i>				
<i>Ixobrychus minutus</i>		x		
<i>Lanius collurio</i>				
<i>Lanius minor</i>		x		
<i>Larus melanocephalus</i>				
<i>Larus minutus</i>				x
<i>Locustella luscinioides</i>				
<i>Mergus albellus</i>			x	
<i>Merops apiaster</i>				
<i>Motacilla alba</i>				
<i>Motacilla feldegg</i>				
<i>Motacilla flava</i>				
<i>Muscicapa striata</i>				
<i>Nycticorax nycticorax</i>				
<i>Oriolus oriolus</i>				
<i>Pelecanus onocrotalus</i>				
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>				
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>				
<i>Picus canus</i>				
<i>Picus viridis</i>				
<i>Platalea leucorodia</i>				
<i>Porzana porzana</i>				
<i>Recurvirostra avosetta</i>		x		
<i>Sterna albifrons</i>				



<i>Sterna hirundo</i>				
<i>Tachybaptus ruficollis</i>				
<i>Tringa glareola</i>				
<i>Tyto alba</i>				
<i>Upupa epops</i>				
13Specii de amfibieni si reptile				
<i>Bombina bombina</i>				
<i>Bombina variegata</i>				
<i>Bufo bufo</i>				
<i>Bufo viridis</i>				
<i>Emys orbicularis</i>				
<i>Hyla arborea</i>				
<i>Lacerta viridis</i>				
<i>Lacerta agilis</i>				
<i>Lacerta praticola</i>				
<i>Natrix tessellata</i>				
<i>Pelobates fuscus</i>				
<i>Rana arvalis</i>				
<i>Rana dalmatina</i>				
3Specii de nevertebrate				
<i>Cerambyx cerdo</i>				
<i>Lucanus cervus</i>				
<i>Parnassius mnemosyne</i>				
1Specie de flora				
<i>Marsilea quadrifolia</i>				
<b>Specii endemice</b>				
<b>Alte specii importante de flora si fauna</b>				
<i>Abramus brama</i>				
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>				
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>				
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>				
<i>Alburnus alpinus</i>				
<i>Anthus spinoletta</i>				
<i>Anthus trivialis</i>				
<i>Asio scops</i>				
<i>Aythya fuligula</i>				
<i>Barbus barbus</i>				
<i>Buteo buteo</i>				
<i>Carpinus carpino</i>				
<i>Chalidris alba</i>				
<i>Chalidris alpina</i>				
<i>Chalidris ferruginea</i>				

<i>Charadrius dubius</i>				
<i>Chlydonias leucopterus</i>				
<i>Cinclus cinclus</i>				
<i>Citellus citellus</i>				
<i>Cobitis romanica</i>				
<i>Coturnix coturnix</i>				
<i>Crocidura leucodon</i>				
<i>Delichon urbica</i>				
<i>Dendrocopos major</i>				
<i>Dianthus trifasciculatus ssp deserti</i>				
<i>Emberiza citrinella</i>				
<i>Esox lucius</i>				
<i>Fritillaria montana</i>				
<i>Galanthus nivalis</i>				
<i>Haemantopus ostralegus</i>				
<i>Himantopus himantopus</i>				
<i>Hippolais icterina</i>				
<i>Hirundo rustica</i>				
<i>Iris pseudacorus</i>				
<i>Lacerta taurica</i>				
<i>Lanius excubitor</i>				
<i>Luscinia luscinia</i>				
<i>Luscinia megarhynchos</i>				
<i>Meles meles</i>				
<i>Mergus serrator</i>				
<i>Misgurnus fossilis</i>				
<i>Nyctalus noctula</i>				
<i>Oenanthe oenanthe</i>				
<i>Perca fluviatilis</i>				
<i>Philloscopus collybita</i>				
<i>Philloscopus trochilus</i>				
<i>Philomachus pugnax</i>				
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>				
<i>Podiceps cristatus</i>				
<i>Podiceps nigricollis</i>				
<i>Rana agilis</i>				
<i>Rana esculenta</i>				
<i>Rana ridibunda</i>				
<i>Ranunculus constantinopolitanus</i>				
<i>Riparia riparia</i>				
<i>Rosa canina</i>				
<i>Ruscus aculeatus</i>				
<i>Rutilus rutilus</i>				

<i>Sanicula europaea</i>				
<i>Saxicola rubetra</i>				
<i>Saxicola torquata</i>				
<i>Silurus glanis</i>				
<i>Sinapis arvensis</i>				
<i>Stizostedion lucioperca</i>				
<i>Strix aluco</i>				
<i>Sylvia borin</i>				
<i>Tinca tinca</i>				
<i>Tringa ochropus</i>				
<i>Tringa stagnalis</i>				
<i>Tulipa biebersteiniana</i>				
<i>Vulpes vulpes</i>				
<b>Caracterizarea ariei protejate</b>				
<i>Clase de habitate</i>		Procente	Suprafata	
Râuri, lacuri		24	12977.952	
plaje de nisip		5	2703.74	
Culturi (teren arabil)		33	17844.684	
Pășuni		12	6488.976	
Alte terenuri arabile		7	3785.236	
Păduri de foioase		16	8651.968	
habitate de păduri (păduri în tranziție)		3	1622.244	
Vii și livezi		3	638.562	
Alte terenuri artificiale		3	638.562	
Tipul de proprietate a terenurilor				
	privat		55%	
	de stat		45%	
Exista legaturi cu alte categorii de protectie	Alim.cu apa Slatina - front Curtisoara - Teslui			
	Alim.cu apa Slatina - front Zona Noua - Zavoi			
	Alim.cu apa Slatina - front B			
	Alim.cu apa Slatina - front Salcia - Slatioara			
	Alim.cu apa Draganesti - Olt			
	Alim.cu apa Curtisoara - foraje			
	Alim.cu apa Teslui - sat Deleni			
	Primaria Ionesti			
	Spital Dragoesti			
	Zona vulnerabila la nitrati: Oltet si Olt Inferior			
<b>Activitati antropice si efectele lor in aria protejata si vecinatatea acesteia</b>				
activitatea	intensitatea	procentul din suprafata sitului afectata	tip de efect	
Cultivare	C	30	neutru	

#### 4.5. Mediul social și economic

Din analiza situației existente la nivelul teritoriului administrativ al comunei Brâncoveni au rezultat o serie de disfuncționalități ale zonelor funcțional, impunându-se rezolvarea acestora.

Principalele disfuncționalități sunt reprezentate de :

- Străzi și intersecții nemodernizate și neamenajate;
- lipsa trotuarelor;
- lipsa amenajărilor de parcuri publice;
- lipsa unor piste pentru bicicliști;
- lipsa zonelor pietonale;
- Lipsa unei piețe locale de desfacere a produselor agroalimentare, obiecte de artizanat și târg de animale;
- Nu există centre de prelucrare și comercializare a produselor proprii;
- alimentarea cu apă potabilă, canalizarea și sistemul de alimentare cu gaze naturale nu sunt realizate;
- Lipsa perdelelor de protecție la căi de comunicație;
- Lipsa zonelor de protecție la cimitire;

- Lipsa amenajărilor aferente spațiilor verzi publice; lipsa zonelor de agrement amenajate și a locurilor de joacă; lipsa plantațiilor de aliniament stradal; lipsa parcurilor; lipsa unor strategii a spațiilor plantate; lipsa interesului locuitorilor pentru întreținerea spațiilor verzi;
- Lipsa unei strategii de investiții coerente la nivel local pentru patrimoniu; constientizarea populației în ceea ce privește posibilitățile de dezvoltare, pe baza patrimoniului;
- Randamentul scăzut în realizarea investițiilor publice;
- Comunicare instituțională greoaie;
- Spațiile instituțiilor publice sunt insuficiente;
- Lipsa unei piețe pentru desfacerea produselor agricole proprii;

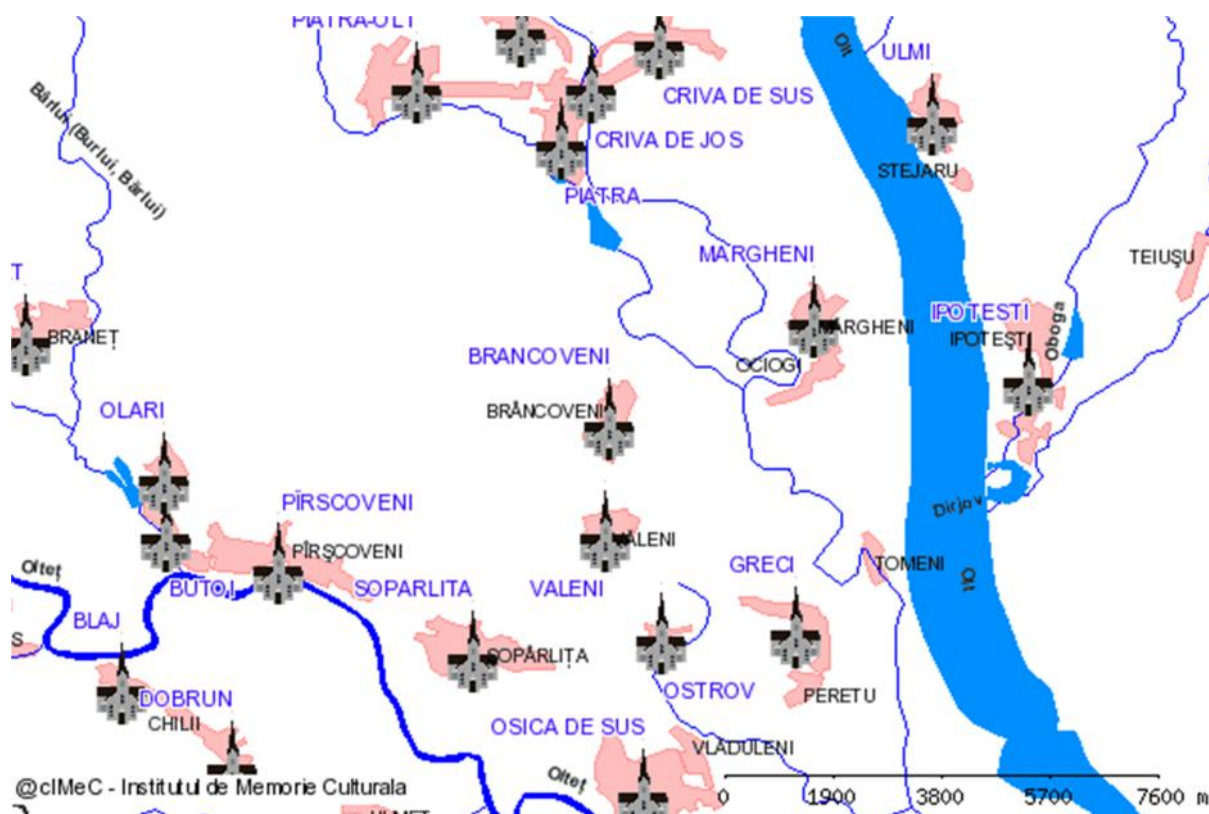
#### 4.6. Patrimoniul cultural, arheologic și arhitectonic

Conform Listei Monumentelor Istorice listată și cartată de Ministerului Culturii și Cultelor, în anul 2004, reactualizată în anul 2010, în comuna Brâncoveni există următoarele zone construite protejate.

OT-I-s-A-08485 (RAN: 126031.01)	Situl arheologic de la Brâncoveni	sat <a href="#">Brâncoveni</a> ; comuna <a href="#">Brâncoveni</a>		
OT-I-m-A-08485.01 (RAN: 126031.01.03)	Așezare	sat <a href="#">Brâncoveni</a> ; comuna <a href="#">Brâncoveni</a>	La 2 km Vfață de mănăstire	sec. XIV - XVI
OT-I-m-A-08485.02 (RAN: 126031.01.02)	Așezare	sat <a href="#">Brâncoveni</a> ; comuna <a href="#">Brâncoveni</a>		sec. II - III p. Chr.
OT-I-m-A-08485.03 (RAN: 126031.01.01)	Așezare	sat <a href="#">Brâncoveni</a> ; comuna <a href="#">Brâncoveni</a>		1800 a. Chr.

OT-II-a-B-08686 (RAN: 126031.03)	Ruinele Curții Domnești	sat <a href="#">Brâncoveni</a> ; comuna <a href="#">Brâncoveni</a>	sec. XVI - XVIII
OT-II-m-B- 08686.01	Biserica „Sf. Nicolae”	sat <a href="#">Brâncoveni</a> ; comuna <a href="#">Brâncoveni</a>	1634, ref. 1881
OT-II-m-B- 08686.02	Ruine zid de incintă	sat <a href="#">Brâncoveni</a> ; comuna <a href="#">Brâncoveni</a>	1634
OT-II-a-A-08687 (RAN: 126031.02)	<a href="#">Mănăstirea Brâncoveni</a>	sat <a href="#">Brâncoveni</a> ; comuna <a href="#">Brâncoveni</a>	1699
OT-II-m-A- 08687.01	Biserica „Adormirea Maicii Domnului”	sat <a href="#">Brâncoveni</a> ; comuna <a href="#">Brâncoveni</a>	1699
OT-II-m-A- 08687.02	Bolnița „Sf. Arhangheli”	sat <a href="#">Brâncoveni</a> ; comuna <a href="#">Brâncoveni</a>	1699
OT-II-m-A- 08687.03	Stăreție	sat <a href="#">Brâncoveni</a> ; comuna <a href="#">Brâncoveni</a>	sec. XVII
OT-II-m-A- 08687.04	Turn clopotniță	sat <a href="#">Brâncoveni</a> ; comuna <a href="#">Brâncoveni</a>	1634, ref. sec. XIX și sec. XX
OT-II-m-A- 08687.05	Chilii	sat <a href="#">Brâncoveni</a> ; comuna <a href="#">Brâncoveni</a>	sec. XVII
OT-II-m-A- 08687.06	Clădiri anexe	sat <a href="#">Brâncoveni</a> ; comuna <a href="#">Brâncoveni</a>	sec. XVII
OT-II-m-A-	Zid de incintă	sat <a href="#">Brâncoveni</a> ;	sec. XVII

08687.07		comuna <a href="#">Brâncoveni</a>	
OT-II-m-B-08947	Biserica „Sf. Gheorghe”	sat <a href="#">Mărgheni</a> ; comuna <a href="#">Brâncoveni</a>	1866-1868
OT-II-a-B-09064	Ansamblul Lekemann	sat <a href="#">Văleni</a> ; comuna <a href="#">Brâncoveni</a>	1910
OT-II-m-B-09067 (RAN: 126068.01)	Biserica „Intrarea în Biserică”	sat <a href="#">Văleni</a> ; comuna <a href="#">Brâncoveni</a>	sec. XVIII, modificări 1890



Se va stabili o zona de protectie a monumentelor sus mentionate de pana la 200m in intravilan.

#### 4.7. Zgomot și vibrații

Principala sursă de zgomot și de vibrații din zonă este reprezentată de traficul rutier existent pe DN67B; C Conform PATZ Olt, Comuna Brâncoveni face parte din



periurbanul orasului Piatra Olt. Pentru diminuarea impactului se propune monitorizarea nivelului de zgomot și vibrații pe principalele artere de circulație.

#### **4.8. Peisajul**

Conform OUG nr. 114/2007 pentru modificarea și completarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, autoritățile publice locale au obligația de a asigura din terenul intravilan o suprafață de spațiu verde de *minim 26 m<sup>2</sup>/locuitor*, până la data de 31.12.2013. Având în vedere că prin PUG au fost inventariate o suprafață de spațiu verde totală de 125900 mp, și ținând cont de faptul că populația comunei Brâncoveni este de 2730 locuitori, rezultă că fiecărui locuitor îi va reveni o suprafață de spațiu verde de 26,34 m<sup>2</sup>/locuitor.

#### **Evoluția suprafețelor de păduri regenerare**

Sub coordonarea D.A.D.R. s-au realizat acțiuni de inventariere, delimitare, verificare din punct de vedere pedologic și agrochimic și s-au întocmit fișele perimetrelor de ameliorare prin împădurire a terenurilor degradate, conform OUG. nr. 81/1998 privind unele măsuri pentru ameliorarea prin împădurire a terenurilor degradate aprobată prin Legea nr. 107/1999.

Soluția de ameliorare propusă de specialist a fost împădurirea, întrucât județul Olt are un deficit major de vegetate forestieră, tocmai din cauza faptului că în deceniile trecute pădurile au fost tăiate pentru a se "câștiga" noi suprafețe de teren arabil. În cadrul „Programului de îmbunătățire a calității mediului prin împădurirea terenurilor agricole degradate”, program derulat de Ministerul Mediului și finanțat de Administrația Fondului pentru Mediu, Consiliul Județean Olt a depus proiecte de împădurire în cadrul sesiunii de depunere a proiectelor organizată în septembrie 2009.

Obiectivul îl constituie îmbunătățirea calității mediului prin împădurirea terenurilor agricole degradate de pe raza comunei Brâncoveni. Se urmăresc și obiectivele de protecție a mediului, cum ar fi:

- refacerea și îmbunătățirea calității solului;
- refacerea echilibrului hidrologic;
- asigurarea permanentei și stabilității biodiversității;
- combaterea schimbărilor climatice prin diminuarea efectelor secetei și limitarea deșertificării;
- protecția solului, diminuarea intensității proceselor de degradare a terenurilor și ameliorarea progresivă a capacității de producție a acestora sub efectul direct al culturilor

forestiere;

- asigurarea standardelor de sănătate a populației și protecția colectivităților umane împotriva factorilor dăunători, naturali și antropici;
- îmbunătățirea aspectului peisagistic.

Efectele economice și ecoproductive ale lucrărilor propuse în proiect se vor resimți după o perioadă de 4 ani de la instalarea plantațiilor și, în special după închiderea stării de masiv. Se vor manifesta pe toată perioada de existență a arboretelor ce se vor crea pe terenurile degradate din perimetrul de ameliorare.

## **5. Probleme de mediu existente, relevante pentru Planul Urbanistic General, inclusiv în particular, cele legate de orice zonă care prezintă o importanță specială pentru mediu cum ar fi: ariile de protecție specială avifaunistică și ariile speciale de conservare**

Calitatea globală a mediului înconjurător din teritoriul administrativ al comunei Brâncoveni este apreciată în general ca fiind bună; pe teritoriul comunei nu există surse majore de poluare a factorilor de mediu, calificativ rezultat din însumarea valorilor calității apei, aerului, solului, fondului forestier. Pentru viitor se propune conservarea și îmbunătățirea calității mediului. Pe teritoriul administrativ al comunei Brâncoveni se află arii naturale protejate: arii de protecție specială avifaunistică (SPA).

## **6. Obiectivele de protecție a mediului relevante pentru PUG Brâncoveni**

6.1. Obiective de protecție mediului stabilite la nivel național, comunitar, internațional  
Aderarea României la UE a impus transpunerea în legislația românească a aquis-ului comunitar, implementarea și controlul implementării legislației specifice.

### Obiective la nivel local și național

#### **Planul Național pentru aderarea României la Uniunea Europeană**

În conformitate cu Planul Național pentru Aderarea României la Uniunea Europeană și a prevederilor Legii nr. 151/1998 privind Dezvoltarea Regională, în luna octombrie 1999 a fost elaborat Planul Național de Dezvoltare al României, care ulterior a fost revizuit în anul 2000. Acest document corelează și integrează următoarele documente:

- Planul Regional de Dezvoltare;
- Planul Național pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală;
- Planul Național pentru Transport;
- Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului;

- Strategia Națională pentru Dezvoltarea Resurselor Umane.

Din acest punct de vedere, dezvoltarea regională a României va ține seama de considerentele privind protecția și conservarea mediului. Strategia propusă s-a axat pe următoarele domenii importante: îmbunătățirea calității apei, reducerea emisiilor în aer (în special a celor de dioxizi de sulf și azot), reciclarea deșeurilor și depozitarea deșeurilor municipale în condiții ecologice

### **Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului (PNAPM).**

Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului (PNAPM) a fost elaborat în anul 1995 (ultima dată fiind revizuit în anul 1999) și a fost actualizat în concordanță cu Planul Național pentru Adoptarea Acquis-ului Comunitar, în scopul furnizării unui instrument cheie pentru stabilirea măsurilor în cadrul procesului de integrare europeană, plan ce necesită integrarea politicilor de mediu în cadrul celorlalte sectoare (industrie, agricultură, transporturi, amenajarea teritoriului și sănătate).

Selectarea, analiza și implementarea proiectelor din cadrul PNAPM s-a făcut în concordanță cu următoarele criterii:

- domenii majore de activitate;
- abordarea pe anumite nivele (local, regional, național);
- perioada de implementare: termen scurt și mediu;
- problemele generale abordate: protecția calității apelor, protecția calității aerului și a atmosferei, protecția calității solului, conservarea biodiversității, silvicultura, managementul deșeurilor, planificare urbană și transporturi;
- legislație și reglementări, dezvoltare instituțională.

### **Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor**

În anul 2004, în conformitate cu Directiva Cadru privind deșeurile nr. 75/442/EEC Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor a elaborat și aprobat prin hotărâre de guvern, Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor cu scopul de a crea cadrul necesar pentru dezvoltarea și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor, eficient din punct de vedere ecologic și economic. Conform acestei strategii, responsabilitatea pentru activitățile de gestionare a deșeurilor revine generatorilor, în conformitate cu principiul *“poluatorul plătește”* sau, producătorilor în conformitate cu principiul *“responsabilitatea producătorului”*.

### **Planul Național de Gestionare a Deșeurilor**

Acest plan național a fost adoptat prin HG nr. 123/2003 fiind elaborat pentru perioada 2009-2013 în baza prevederilor legislației europene și naționale în domeniu; planul are ca scop crearea cadrului necesar pentru dezvoltarea și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale, eficient din punct de vedere ecologic și economic. Planul cuprinde obiective strategice pe care România trebuie să le îndeplinească, ținte și măsuri pe termen scurt și mediu, în domeniul gestionării deșeurilor, precum și unele acțiuni cu termen pentru anul 2020.

### **Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor pentru Regiunea 4 S-V; Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor pentru Județul Olt**

Aceste planuri sunt elaborate pentru perioada de 10 ani (2004 - 2013, cu posibilitatea de revizuire după 5 ani) în baza prevederilor Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor, a Planului Național de Gestionare a Deșeurilor, a legislației europene și naționale în domeniu și au ca obiectiv crearea cadrului necesar pentru dezvoltarea și implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor municipale solide, eficient din punct de vedere ecologic și economic. Planul cuprinde obiective, ținte și măsuri pe termen scurt și mediu, precum și unele acțiuni pentru perioada 2009 - 2013.

### **Relevanța Planului pentru integrarea obiectivelor de mediu și implementarea legislației de mediu**

În Planul de Urbanism General al comunei Brâncoveni se propun pentru următorii ani numeroase *obiective* care vizează organizarea urbanistică, dezvoltarea activităților, alimentarea cu energie electrică, infrastructura:

- extinderea teritoriului intravilan al Comunei Brâncoveni cu 79,11 ha;
- extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă potabilă;
- realizarea unui sistem public centralizat de canalizare, cu o stație de epurare;
- modernizarea rețelei stradale și asfaltarea drumurilor comunale;
- reabilitarea, modernizarea și extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice;
- realizarea sistemului de alimentare cu gaze naturale;
- îmbunătățirea sistemelor de încălzire a locuințelor;
- amenajarea de zone de agrement și recreere;
- creșterea suprafețelor spațiilor verzi din localități și alinierea acestora la standardele europene, prin dezvoltarea și modernizarea spațiilor verzi în localități și înființarea de noi parcuri, scuaruri și aliniamente plantate sau reabilitarea celor existente;

Prin realizarea acestor lucrări se asigură implementarea obiectivelor de mediu stabilite la nivel național și local, a prevederilor directivelor U.E. precum și a obligațiilor asumate de România în capitolul 22 Mediu a tratatului de aderare la U.E.

Referitor la implementarea prevederilor legislației naționale și a directivelor comunitare de mediu, P.U.G.- ul asigură implementarea prevederilor actelor normative menționate în prezentul raport, și în mod special a următoarelor acte normative:

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- Legea apelor 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 188/2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 243/2000, privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2001 modificată ulterior cu O.U.G. nr. 12/2007;
- Ordinul Ministerului Sănătății nr. 536/1997 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață a populației, modificat și completat cu Ordinul Ministerului Sănătății nr. 1028/2004;
- Ordinul M.A.P.P.M. 756/1997, pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

## **6.2. Modul de îndeplinire a obiectivelor de protecția mediului**

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor PUG Brâncoveni în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului.

Un obiectiv reprezintă un angajament a ceea ce se dorește a se obține. Tintele reprezintă obiective mai specifice, mai concrete care se doresc a fi atinse. Pentru măsurarea progreselor în implementarea acțiunilor, deci în realizarea țintelor, precum și în final în atingerea obiectivelor se utilizează indicatori, elemente care permit monitorizarea și cuantificarea rezultatelor unui plan.

La stabilirea obiectivelor, țintelor și a indicatorilor s-au luat în considerare, atât propunerile PUG și faptul că principalul receptor pe care îl are în vedere este populația din Comuna Brâncoveni, județul Olt, cât și starea actuală a amplasamentului pe care se propune realizarea obiectivelor planului. Trebuie precizat faptul că amplasamentul aferent PUG Comuna Brâncoveni este reprezentat fie din terenuri construite, fie de terenuri agricole, ambele fiind antropizate.

Planul urbanistic prin specificul său se adresează mediului rural, dar propunerile incluse

vizează îmbunătățirea stării și calității acestuia, în scopul adoptării soluțiilor de urbanizare și asigurării unor condiții optime, din punct de vedere urbanistic, pentru viața și dezvoltarea comunității. Prin aceste elemente esențiale, un plan urbanistic se deosebeste net de alte tipuri de planuri, care propun dezvoltarea prin utilizarea unor terenuri din zonele naturale.

Ca urmare la stabilirea obiectivelor de mediu, a țintelor și a indicatorilor s-a luat în considerare faptul că propunerile PUG nu țintesc mediul natural, iar principalul receptor pe care îl are în vedere este populația din localitățile respective.

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii/aspectele de mediu identificate în capitolul 4 și stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE. Obiectivele de mediu iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de proteose a mediului naționale și ale Uniunii Europene și iau în considerare obiectivele de mediu stabilite la nivel local și regional, stabilite prin Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Olt, și respectiv prin Planul Regional de Acțiune pentru Mediu al Regiunii 2 SUD – EST.

Obiectivele, țintele și indicatorii sunt focalizate pe factorii / aspectele de mediu asupra cărora planul analizat are un impact semnificativ, pozitiv sau negativ.

Factor/ aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu	Tinte	Indicatori
Apa	Limitarea poluării la nivele care să nu producă un impact semnificativ asupra calității apelor (apa de suprafață, apa potabilă, apa subterană)	Respectarea valorilor limită legale pentru concentrațiile de poluanți în apele reziduale	-Realizarea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare, realizarea stației de epurare a apelor uzate; - Realizarea de rigole și șanțuri pentru dirijarea și preluarea apelor pluviale de către receptorul natural; - Realizarea perimetrelor de protecție la rețelele de alimentare cu apă și canalizare; - Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere vor trebui să respecte limitele stabilite în NTPA 001/2002 ;	Indicatori de calitate ai apei uzate menajere care să permită evaluarea calității acestora în raport cu prevederile legale (pH, CBO5, CCOCr, materii în suspensie, detergenți sintetici, substanțe extractibile, etc.).
Aerul	Limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra calității aerului în zonele cu receptori sensibili;	Respectarea valorilor limită legale pentru concentrațiile de poluanți la emisie (surse staționare dirijate, surse mobile);	Respectarea măsurilor de management pentru toate obiectivele prevăzute în plan cu respectarea legislației specific: Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;	Emisii poluanți : - NOx, - SOx, - Pulberi - CO;
Solul/ Utilizarea terenului	Limitarea impactului negativ asupra solului;	Reducerea degradării solului ca urmare a activităților desfășurate în etapele de implementare ale planului;	Respectarea măsurilor privind poluarea și degradare solului și subsolului cu respectarea prevederilor legislației în vigoare: Ordin nr. 756/1997, Ordin nr.	Indicatori specifici pentru calitatea solului: pH, hidrocarburi, metale, grad de eroziune, etc.

Zgomot și vibrații	-Limitarea, la surse, a poluării fonice în zonele cu receptori sensibili la zgomot; -Limitarea nivelurilor de vibrații;	-Respectarea valorilor limită legale pentru protejarea receptorilor sensibili la poluareafonică; -Protejarea receptorilor sensibili la vibrații;	Respectarea limitelor maxime admisibile pentru zgomot și vibrații: HG nr. 321/2005, HG nr. 674/2007, STAS 10009-88	Nivel zgomot : - Limita incintei < 65 dB - Zone de locuit < 50 dB
Managementul deșeurilor	Respectarea legislației privind colectarea, depozitarea și valorificarea/eliminarea deșeurilor;	Colectarea și depozitarea deșeurilor, în conformitate cu prevederile legale ;	Implementarea obiectivelor privind managementul corespunzător al deșeurilor; respectarea măsurilor privind poluarea și degradarea solului și a subsolului cu respectarea prevederilor legislației în vigoare: Ordin nr. 756/1997; HG nr. 349/2005; Ordin nr. 344/2004; HG nr. 1403/2007; Legea nr. 211/2011;	Cantități de deșeuri pe tipuri conform HG nr. 856/2002;



Populația	Îmbunătățirea condițiilor sociale și de viață ale populației;	Creșterea numărului de locuri de muncă pentru populația din zonă; - Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asigurarea calitativă, cantitativă a apei potabile în toate zonele locuite;</li> <li>- Asigurarea colectării apelor uzate menajere din toate satele comunei;</li> <li>- Asigurarea managementului instituit pentru colectarea deșeurilor;</li> <li>- Menținerea calității factorilor de mediu în limita prevederilor legale pentru protecția sănătății populației;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Număr /procent de locuințe racordate la sistemul centralizat de alimentare cu apă din totalul locuințelor comunei;</li> <li>- Număr /procent de locuințe racordate la sistemul centralizat de canalizate, din total locuințe în comună;</li> <li>- Număr/procent de gospodării dotate cu facilități de colectare a deșeurilor menajere și procent contracte individuale încheiate cu societăți autorizate specializate;</li> <li>-Indicatori specifici pentru calitatea factorilor de mediu (apă, aer, sol);</li> </ul>
Peisaj	Minimizarea impactului asupra peisajului	Menținerea, în măsura posibilului, a trăsăturilor de continuitate a formei terenului și evitarea schimbărilor topografice;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Implementarea prevederilor Planului de reabilitare a mediului;</li> <li>- Acțiuni specifice pentru reducerea impactului asupra peisajului în etapele de construcție și de funcționare;</li> </ul>	Modul de respectare a prevederilor PUG cu privire la asigurarea esteticii peisajului în cadrul viitoarelor planuri urbanistice zonale;

<p>Biodiversitatea , patrimoniu cultural</p>	<p>Legislația națională (OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare) conține prevederi referitoare la menținerea și ameliorarea fondului peisagistic natural și antropic, de refacere peisagistică a zonelor de interes turistic sau de agrement, de protejare, refacere și conservare a monumentelor istorice</p>	<p>Asigurarea protecției peisajului natural și a monumentelor istorice</p>	<p>- Protejarea florei și faunei din ariile protejate conform OUG nr. 57/2007;  - Protejarea monumentelor istorice conform Legii nr. 422/2001 și OUG nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes.</p>	<p>- Distribuția, structura și totalitatea speciilor caracteristice ariilor protejate.  - Instituirea zonelor de protecție specială a obiectivelor.</p>
--	---	--	---	---

## 7. Potențialele efecte semnificative asupra mediului

### 7.1. Introducere

Efectele semnificative asupra mediului ce ar putea rezulta din aplicarea planului propus vor fi tratate atât în funcție de factorul de mediu posibil a fi afectat, cât și ca aspecte globale ale stării mediului. Se vor trata distinct potențialele efecte asupra mediului, pentru fiecare factor de mediu în parte, pentru perioada realizării planului propus și pentru perioada în care vor începe să funcționeze obiectivele proiectate. PUG-ul are ca scop stabilirea direcțiilor de dezvoltare a comunei Brâncoveni, județul Olt, în corelare cu prevederile de amenajare a teritoriului național și județean și în condițiile respectării dreptului de proprietate și a interesului public, și nu în ultimul rând ținând cont de reglementările de protecție a mediului înconjurător.

#### 7.1.1. Metodologia de evaluare utilizată în Planului Urbanistic General

Cerințele HG nr. 1076/2004 prevăd evidențierea efectelor semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluării de mediu. Scopul este identificarea și evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului. Propunerile PUG pot genera forme de impact asupra factorilor de mediu, forme de impact care pot avea diferite magnitudini, durate și intensități. Pentru a evalua impactul asupra factorilor de mediu s-au stabilit criterii specifice care să permită evidențierea impactului semnificativ. Impactul semnificativ este definit ca impactul care prin natura, magnitudinea, durata și intensitatea să altereze un factor sensibil de mediu. Conform cerințelor HG nr. 1076/2004 efectele potențiale semnificative asupra factorilor de mediu trebuie să includă efecte secundare, cumulative, sinergice, pe termen mediu și scurt și lung, permanente și temporare, pozitive sau negative.

#### 7.1.2. Categoriile de impact

Categoriile de impact și criteriile de evaluare au fost stabilite pe baza evaluării propunerilor planului în raport cu obiectivele de mediu prezentate. Evaluarea constă în acordarea unor note de bonitate pentru fiecare formă de impact (pozitiv sau negativ) identificată, utilizând următorul tabel:

Categoria de impact	Descriere	Simbol
Impact pozitiv semnificativ	Efecte de lungă durată sau permanente ale propunerilor planului asupra factorilor de mediu	+2
Impact pozitiv	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor de mediu	+1
Impact neutru	Efecte pozitive și negative care nu au nici un efect.	0

Impact negativ nesemnificativ	Efecte negative minore asupra factorilor de mediu	-1
Impact negativ semnificativ	Efecte negative de lungă durată sau ireversibile asupra factorilor de mediu.	- 2

Formele de impact identificate ca fiind relevante pentru PUG propus, grupate pe categorii de factori/aspecte de mediu sunt prezentate în continuare. În urma evaluării au fost considerate acele efecte negative pentru care media a fost cuprinsă în intervalul (-2; 0).

## **7.2. Efecte asupra mediului generate de implementarea Planului Urbanistic General**

**Obiectivele PUG comuna Brâncoveni sunt următoarele:**

- 1 - infintarea sistemului public centralizat de alimentare cu apă potabilă in toata localitatea inclusiv in zona extinderilor de intravilan;
- 2 - realizarea unui sistem public centralizat de canalizare a apelor menajere, cu stație de epurare;
- 3 - rezolvarea sistemului de depozitare și de colectare a deșeurilor menajere în sistem centralizat și pe principii ecologice;
- 4 - extinderea și modernizarea rețelei stradale și asfaltarea drumurilor comunale;
- 5 - reabilitarea, modernizarea și extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice, realizarea sistemului de alimentare cu gaze naturale;
- 6 - extinderea intravilanului cu 79,11 ha din teritoriul administrativ al comunei Brâncoveni;

Obiectivul nr. 1 Infintarea sistemului public centralizat de alimentare cu apă potabilă in toata localitatea inclusiv in zona extinderilor de intravilan

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	- îmbunătățirea calității aerului	0	Impact neutru;
Apă	- îmbunătățirea calității apei de suprafață și a apei subterane;	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin asigurarea utilităților
Sol	- îmbunătățirea calității solului;	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin: - eliminarea deversării necontrolate a apelor uzate; - desființarea bazinelor tip absorbant.

Sănătatea populației	- îmbunătățirea calității vieții; creșterea confortului populației;	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin îmbunătățirea confortului și igienei.
Riscuri naturale	- diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.	0	Impact neutru;
Biodiversitate, patrimoniu cultural	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și	0	Impact neutru;
Mediul social și economic	dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră; asigurarea utilităților; <u>conservarea resurselor</u> ;	+1,5	Impact pozitiv datorat posibilităților de dezvoltare ale comunei
	Total	5	

Obiectivul nr. 2 - Realizarea unui sistem public centralizat de canalizare a apelor menajere, cu stație de epurare

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	- îmbunătățirea calității	0	Impact neutru;
Apă	- îmbunătățirea calității apei de suprafață și a apei subterane;	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin: - eliminarea deversării necontrolate a apelor uzate, desființarea bazinelor tip absorbant; - încadrarea indicatorilor de calitate a apelor epurate evacuate din stațiile de epurare conform normativelor în vigoare;
Sol	- îmbunătățirea calității solului;	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin: - eliminarea deversării necontrolate a apelor uzate; - desființarea bazinelor tip absorbant.

Sănătatea populației	- îmbunătățirea calității vieții; creșterea confortului populației;	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin îmbunătățirea confortului și igienei.
Riscuri naturale	- diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.	+1	Impact pozitiv prin colectarea în sistem divizor a apelor uzate (se elimină excesul de umiditate în sol).
Biodiversitate, patrimoniu cultural	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și	0	Impact neutru
Mediul social și economic	- dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră; - asigurarea utilităților; - conservarea resurselor;	+1	Impact pozitiv datorat posibilităților de dezvoltare ale comunei.
Total		8	

Obiectivul nr. 3 - Rezolvarea sistemului de depozitare și colectare a deșeurilor menajere în sistem centralizat și pe principii ecologice;

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	- îmbunătățirea calității aerului	+1	Impact pozitiv prin reducerea emisiilor de poluanți specifici depozitării deșeurilor, odată cu închiderea depozitelor neconforme de deșeuri și implementarea sistemului de colectare selectivă a acestora;
Apă	- îmbunătățirea calității apei de suprafață și a apei	+ 2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin: - închiderea depozitelor de deșeuri neconforme; - implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor.
Sol	- îmbunătățirea calității solului;	+2	

Sănătatea populației	- îmbunătățirea calității vieții; creșterea confortului populației;	+2	Impact pozitiv semnificativ asupra populației și a sănătății umane prin reducerea poluanților în sol și apă.
Riscuri naturale	- diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.	0	Impact neutru.
Biodiversitate, patrimoniu cultural	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării;	0	Impact neutru.
Mediul social și economic	- dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră; - asigurarea utilităților; - conservarea resurselor;	+1	Impact pozitiv prin implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor menajere.

Total 8

Obiectivul nr. 4 - Extinderea și modernizarea rețelei stradale și asfaltarea drumurilor comunale

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	- îmbunătățirea calității aerului	+2	Impact pozitiv semnificativ: - lucrări de modernizare și asfaltare a drumurilor comunale; - amenajarea spațiilor verzi și a aliniamentelor plantate.
Apă	- îmbunătățirea calității apei de suprafață și a apei subterane;	0	Impact neutru.
Sol	- îmbunătățirea calității solului;	+1	Impact pozitiv prin realizarea sistemului de colectare a apelor pluviale.

Sănătatea populației	- îmbunătățirea calității vieții; creșterea confortului populației;	+1	Impact pozitiv asupra populației și a sănătății umane prin asigurarea condițiilor de trafic, creșterea siguranței circulației.
Riscuri naturale	- diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.	0	Impact neutru.
Biodiversitate, patrimoniu cultural	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării;	+1	Impact pozitiv prin modernizarea infrastructurii de acces spre zona protejată.
Mediul social și economic	- dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră; - asigurarea utilităților; - conservarea resurselor;	+2	Impact pozitiv semnificativ prin asigurarea accesului rutier în condiții de siguranță.
<u>Total</u>		7	

Obiectivul nr. 5 - reabilitarea, modernizarea și extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice, realizarea sistemului de alimentare cu gaze naturale;

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	- îmbunătățirea calității aerului	0	Impact neutru.
Apă	- îmbunătățirea calității apei de suprafață și a apei subterane;	0	Impact neutru.
Sol	- îmbunătățirea calității solului;	+1	Impact pozitiv prin înlocuirea
Sănătatea populației	- îmbunătățirea calității vieții; creșterea confortului populației;	0	Impact neutru.
Riscuri naturale	- diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.	0	Impact neutru.
Biodiversitate, patrimoniu cultural	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării;	0	Impact neutru.



Mediul social și economic	- dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră; - asigurarea utilităților; - conservarea resurselor;	+2	Impact pozitiv semnificativ prin asigurarea consumatorilor cu utilități.
	<u>Total</u>	3	

Obiectivul nr. 6 - Extinderea terenului intravilan prin introducerea suprafeței de 79,11 ha din teritoriul administrativ al comunei Brâncoveni

Factor de mediu	Obiective de mediu relevante	Nivel de impact	Semnificația impactului
Aer	- îmbunătățirea calității	0	Impact neutru.
Apă	- îmbunătățirea calității apei de suprafață și a apei	0	Impact neutru.
Sol	- îmbunătățirea calității solului;	-1	Impact negativ nesemnificativ prin : - schimbarea categoriei de folosință a terenului; - dezvoltare economică;
Sănătatea populației	- îmbunătățirea calității vieții; creșterea confortului	0	Impact neutru.
Riscuri naturale	- diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundații.	+1	Impact pozitiv prin combaterea fenomenelor geomorfologice (alunecări de
Biodiversitate, patrimoniu cultural	- protejarea și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării;	0	Impact neutru.
Mediul social și economic	- dezvoltarea sistemului de infrastructură rutieră; - asigurarea utilităților; - conservarea resurselor;	+2	Impact pozitiv semnificativ prin dezvoltarea economică viitoare a comunei.
<b>Total</b>		<b>2</b>	

**7.3. Evaluarea efectelor de mediu cumulative ale implementării Planului Urbanistic General asupra obiectivelor de mediu relevante**  
**Evaluarea efectului cumulativ al implementării PUG, s-a realizat pe baza însumării punctajului acordat pentru fiecare obiectiv relevant asupra obiectivelor de mediu.Efectul cumulativ al implementării PUG Brâncoveni, județul Olt**

Obiective relevante	Obiectivul relevant nr.1	Obiectivul relevant nr. 2	Obiectivul relevant nr. 3	Obiectivul relevant nr. 4	Obiectivul relevant nr. 5	Obiectivul relevant nr. 6	Obiectivul relevant nr. 7	Total
	îmbunătățirea calității aerului	îmbunătățirea calității apelor de suprafață și subterane	îmbunătățirea calității solului	Îmbunătățirea calității vieții, confortul	protecția sănătății populației	protecția și îmbunătățirea condițiilor ecosistemelor	Dezvoltarea infrastructurii rutiere și a utilităților	
Obiectivul nr. 1 - extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apă	0	+2	0	+2	0	0	+1	5
Obiectivul nr. 2 – realizarea unui sistem public de canalizare a apelor menajere, cu o stație de epurare;	0	+2	+2	+2	+1	0	+1	8
Obiectivul nr. 3 – rezolvarea sistemului de depozitare și de colectare a deșeurilor menajere în sistem centralizat și pe	+1	+2	+2	+2	0	0	+1	8

principii ecologice;								
Obiectivul nr. 4 - extinderea și modernizarea rețelei stradale și asfaltarea drumurilor comunale;	+2	0	+1	+1	0	+1	+2	7
Obiectivul nr. 5 – reabilitarea, modernizarea și extinderea rețelei de distribuție a energiei electrice, realizarea sistemului de alimentare cu gaze naturale;	0	0	+1	0	0	0	+2	3
Obiectivul nr. 6 – extinderea terenului intravilan prin introducerea suprafeței de 79,11ha	0	0	-1	0	+1	0	+2	2
Total	3	6	5	7	2	1	9	

Din evaluarea cumulativă a implementării obiectivelor PUG Brâncoveni rezultă un efect pozitiv semnificativ asupra obiectivelor de mediu. Impactul generat de implementarea obiectivelor din PUG pe termen mediu și lung se va concretiza în respectarea țintelor propuse în politica de mediu adoptată pe fiecare factori de mediu.

Analiza rezultatelor evaluării evidențiază faptul că implementarea PUG-ului va genera un impact pozitiv. Obiectivul de mediu relevant care a înregistrat și un impact negativ a fost îmbunătățirea calității solului.

Analiza globală a impactului generat de implementarea PUG permite clasificarea obiectivelor relevante de mediu în funcție de punctajul obținut. Astfel, implementarea PUG va contribui la : limitarea poluării apelor de suprafață și subterane; îmbunătățirea calității solului.

Protejarea și îmbunătățirea condițiilor și funcțiilor ecosistemelor terestre și acvatice împotriva degradării antropice, fragmentării habitatelor și defrișării și protecția populației prin diminuarea/eliminarea efectelor alunecărilor de teren/inundațiilor.

#### **8. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră**

Prin promovarea și reactualizarea Planului Urbanistic General se urmărește îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației din zona administrativ teritorială a comunei Brâncoveni. Promovarea obiectivelor cuprinse în Planul Urbanistic General al comunei nu poate genera efecte semnificative asupra mediului în context transfrontier, datorită amplasării teritoriului comunei în afara zonelor de graniță și a lipsei unor activități care ar putea genera un impact semnificativ asupra mediului.

#### **9. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa, orice efect advers asupra mediului al implementării planului**

Propunerile PUG sunt axate pe realizarea unei îmbunătățiri a vieții socio-economice a comunei, cu scopul ridicării nivelului de viață al locuitorilor și creșterii economice a comunei Brâncoveni. Deși din analiza evaluării obiectivelor PUG rezultă că obiectivele de mediu vor fi atinse este necesar să se stabilească măsuri preventive pentru compensarea oricărui efect negativ și pentru întărirea efectelor pozitive.

În cazul concret al implementării prevederilor PUG Comuna Brâncoveni se recomandă următoarele măsuri de compensare a efectelor aplicării obiectivelor propuse.

## **9.1. Factorul de mediu apa**

Planul prevede următoarele măsuri de asigurare a protecției surselor de apă:

- infintarea sistemului de alimentare cu apa
- realizarea unui sistem public centralizat de colectare a apelor uzate menajere;
- evitarea deversării în râuri și pâraie a apelor uzate menajere fără a fi epurate, menținându-se astfel o calitate corespunzătoare a cursurilor de apă;
- renunțarea la exploatarea pânzei de apă freatică și a izvoarelor în scopuri potabile, în favoarea utilizării apei din straturile subterane de mare adâncime.
- executarea de lucrări de regularizare a pâraielor torențiale și lucrări de combatere a eroziunii solului.

Prin PUG se propun următoarele măsuri cu privire la alimentarea cu apă potabilă:

- infintarea sistemului public centralizat de alimentare cu apă, concomitent cu dezvoltarea construcțiilor de locuințe și dezvoltarea unor centre secundare cu dotări social - cultural administrative de comerț și servicii;
- Regimul juridic al terenurilor pe care urmează a se amplasa rețelele de apă aparțin în totalitate domeniului public al Primăriei Comunei Brâncoveni.
- Alimentarea cu apă a consumatorilor din noile zone de intravilan se face prin racordarea la sistemul de alimentare cu apă al comunei. Dezvoltarea rețelei de distribuție se va realiza în concordanță cu prevederile planului; astfel va fi racordată la rețeaua de distribuție apă potabilă întreaga comună, inclusiv noile propuneri de introducere în intravilan;
- Rețelele vor fi realizate din conducte de tip PEHD, cu diametre cuprinse între 63 - 75 mm.
- Rețeaua de distribuție a apei potabile este din tuburi de polietilenă de înaltă densitate, echipată cu vane de aerisire și golire a rețelei, cișmele și hidranți supraterani pentru incendiu exterior; cămine de apometre pentru măsurarea consumului de apă potabilă.
- Subtraversările de drumuri se vor face prin protecția conductelor de polietilenă cu tuburi de oțel, conform prevederilor normelor în vigoare.
- În zonele de captare și de gospodărire a apelor s-au asigurat zonele de protecție sanitară impuse prin HG nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție.

**Măsuri propuse prin PUG Brâncoveni:**

Gospodărirea apelor .

Comuna Brancoveni face parte din bazinul hidrografic Olt . Teritoriul comunei este afectat de inundatii produse de paraiele locale, raul Olt fiind indiguit pe toata lungimea ce strabate comuna Brancoveni si nu prezinta risc de inundatii

Inundatiile ca urmare a revarsarii raurilor, ploilor torentiale, dezapezirii bruste se manifesta in zonele neamenajate ale afluentilor cursurilor de apa si ale torentilor, albiile minore neavand capacitate pentru debite mari. La acestea se adauga podurile si podetele subdimensionate care determina blocarea cursurilor de apa, depunerile pe maluri a deseurilor etc.

Comuna Brancoveni nu face parte din localitatile afectate de hazarde natural cuprinse in legea 575, avand drept cauze inundatiile.

Exista o zona inundabila pe paraul Oltisor, in dreptul satului Ociogi ce apare in urma acumularilor de apa din precipitatii .

.

### Alimentarea cu apa

Deoarece la ora actuala alimentarea cu apa se face din puturi individuale, este imperios necesar realizarea instalatiilor de alimentare cu apa , care sa cuprinda surse de apa din puturi forate , statii de tratare precum si o retea de distributie care sa cuprinda tot teritoriul comunei. Se vor face demersurile necesare pentru obtinerea de fonduri in scopul realizarii investitiei .

**Obligatoriu pentru executarea lucrarilor de alimentare cu apa , se va lua aviz de la I.S.U.**

### Canalizare

Prin PUG, se prevede eliminarea treptata a foselor septice si a haznalelor existente si racordarea consumatorilor de apa la un sistem centralizat de colectare a apelor uzate menajere.

Pe teritoriul comunei Brâncoveni nu exista retea de canalizare . Pentru colectarea si epurarea apelor menajere , este necesara proiectarea si construirea retelei de canalizare si a unei statii de epurare a apelor menajere .

Intrucat momentan nu exista fonduri pentru realizarea unei retele de canalizare unitare, cu statie proprie de epurare, in etapa actuala s-a dispus ca toate locuintele noi sa-si construiasca fose septice vidanjabile din beton armat, urmand ca si la constructiile mai vechi sa se execute aceasta lucrare, in primul rand in zonele in care exista posibilitatea poluarii panzei freatice din haznale.

Totusi, pentru reducerea impactului asupra calitatii factorilor de mediu datorat deficientelor in cadrul sistemului de colectare a apelor uzate menajere la nivelul de judet posibilitatea canalizarii centralizate cu statie de epurare a fost discutata la nivel de comuna, si pentru inceperea demersurilor necesare obtinerii de fonduri .

Toate apele menajere preluate de retea de canalizare vor fi dirijate spre o statie

de epurare care va fi proiectata cu o capacitate optima de procesare. La proiectarea acestuia se va tine cont si de eventuala dezvoltare a comunei.

Evacuarea apelor rezultate din epurarea apei menajere se va face intr-unul din raurile apropiate comunei.

De asemenea se va realiza o canalizare pluviala pe tot teritoriul comunei cu evacuare intr-unul din raurile apropiate comunei.

Reteaua de canalizare necesara pentru a deservi com. Brâncoveni ce trebuie deservita una sau mai multe statii de epurare dimensionate la o capacitate suficienta sa preia si sa prelucreze toate apele uzate estimate a se produce pe teritoriul comunei.

### **Măsuri pentru protecția calității apelor de suprafață și subterane în perioada execuției rețelelor de canalizare și a stației de epurare ape menajere:**

- instituirea zonelor de protecție sanitară a apelor de suprafață, interzicerea deversărilor necontrolate de ape uzate, reziduuri și depuneri de deșeuri în cursurile de apă și pe malurile acestora;
- realizarea, funcționarea și exploatarea la capacitate maximă proiectată a stației de epurare a apelor uzate;
- implementarea unui sistem de verificare periodică a integrității sistemelor de canalizare;
- deșeurile din construcții și demolări (inerte) vor fi depozitate în zone indicate de Primărie;
- monitorizarea apelor uzate epurate evacuate din stația de epurare, astfel încât să se încadreze în limitele impuse de legislația de mediu în vigoare;

### **9.2. Factorul de mediu aerul atmosferic**

În PUG sunt prevăzute următoarele măsuri ale căror efect ar putea afecta calitatea acestuia. Dezvoltarea urbanistică a comunei impune execuția de lucrări pentru refacerea și modernizarea infrastructurii rutiere, depozitarea controlată a deșeurilor, dezvoltarea activităților economice. Măsuri de compensare:

- în perioada realizării construcțiilor propuse prin PUG, obiectivele vor fi protejate cu plase de protecție care să rețină particulele de praf și să diminueze zgomotul produs de utilajele folosite;
- mărirea suprafețelor din intravilan destinate spațiilor verzi, știut fiind faptul că 1 m liniar de spațiu verde reduce pulberile cu cca 30% și zgomotul cu 8 -10 dB(A);
- depozitarea deșeurilor se va face în recipiente închise, etanșe, conform prevederilor legislative; operatorul de transport va trebui să respecte programul de ridicare și transport al deșeurilor, atât în timpul iernii, cât și în timpul verii, pentru a se evita descompunerea deșeurilor și generarea de noxe sau mirosuri;
- adoptarea sistemelor de încălzire care să contribuie la reducerea emisiilor de gaze arse;

folosirea surselor de energie alternativă: eoliană, solară;

Maximele de concentrație ale poluanților vor trebui să se situeze sub CMA prevăzută de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

### **9.3. Factorul de mediu Solul**

Măsurile prevăzute în PUG pentru diminuarea impactului asupra solului și subsolului sunt:

- demararea lucrărilor de amenajare și de stabilizare a malurilor (împăduriri), pentru a reduce fenomenul de eroziune;
- reabilitarea și extinderea lucrărilor de îmbunătățiri funciare, utilizarea îngrășămintelor naturale, împădurirea terenurilor cu eroziuni pronunțate a solului;
- realizarea sistemului de colectare/tratare a apelor uzate pentru diminuarea impactului generat de evacuarea apelor uzate neepurate direct pe sol;
- implementarea unui sistem de colectare selectivă a deșeurilor, prin înființarea în fiecare sat a punctelor de colectare, dotate cu containere specifice fiecărui tip de deșeu colectat în vederea valorificării (plastic, metal, hârtie-carton, etc.); serviciul de colectare și transport se va realiza printr-un operator de salubritate autorizat; deșeurile menajere vor fi transportate depozitul de deșuri conform din localitatea Balteni sau la statia de transfer Slatina;

Cele trei platforme de deșuri menajere neconforme din comuna Brâncoveni s-au închis conform prevederilor legale, urmându-se o procedură simplificată. Reabilitarea acestora s-a realizat prin compactare, acoperire și uniformizare a stratului de pământ, iar zonele respective s-au reintrodus în circuitul agricol, fără a se realiza o monitorizare postînchidere a acestora în conformitate cu prevederile Ordinului MMDD nr. 636/2008 pentru completarea Ordinului MMGA nr. 1.274/2005 privind emiterea avizului de mediu la încetarea activităților de eliminare a deșeurilor respectiv depozitare și incinerare.

*Gestionarea nămolurilor (in viitor)* care vor rezulta din exploatarea sistemelor de canalizare și epurare ape uzate menajere va fi făcută cu respectarea prevederilor Ordinului nr. 344/2004 privind aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, atunci când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură sau se vor valorifica/elimina prin agenți economici autorizați.

*Gunoii de grajd și resturile vegetale:* în fiecare gospodărie se va amenaja o platformă pentru colectarea gunoii de grajd și a materialelor re folosibile. Aceste deșuri urmează a fi utilizate ca îngrășământ natural pentru terenurile agricole, cu obligația respectării prevederilor Directivei 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați



din surse agricole și a Codului de bune practici agricole, aprobat prin Ordinul nr. 1182/2005.

*Cadavrele de animale* vor fi depozitate într-o ladă frigorifică și eliminate de o firmă specializată autorizată.

#### **9.4. Factorul de mediu biodiversitatea**

Implementarea obiectivelor PUG nu va afecta biodiversitatea conform concluziilor Studiului de Evaluare Adecvata.

Planul nu presupune modificarea suprafeței zonelor împădurite, schimbări asupra vârstei, compoziției speciilor și a tipului de pădure. Obiectivele planului nu presupun modificarea/ distrugerea populației de plante, pasari, modificarea compoziției speciilor (specii locale sau aclimatizate), modificări ale resurselor speciilor de plante cu importanță economică.

Implementarea PUG propus impune o serie de măsuri de protecție a mediului, respectiv de protecție în special a ecosistemelor SPA-urilor și a speciilor ce ocupa acest habitat, măsuri care să fie adoptate încă din *faza de avizare* și care vor consta în:

- ☞ proiectarea construcțiilor să se realizeze astfel încât impactul produs de construirea infrastructurii de acces și cea utilitară, asupra ecosistemelor sitului, să fie minim;
- ☞ nu vor fi amplasate echipamente edilitare generatoare de zgomot (electropompe, etc.) către limita râului;
- ☞ se va restricționa amplasarea de rețele aeriene în interiorul siturilor de interes comunitar;
- ☞ traficul și funcționarea utilajelor se vor limita la traseele existente și la un program de lucru care să nu creeze disconfort ecosistemelor naturale din zonă;
- ☞ nu se vor efectua lucrări speciale de dragare, desecare, sau pentru a crea alte cai de acces pentru transportul materialelor și persoanelor, în afara celor proiectate și aprobate;
- ☞ planificarea adecvată a lucrărilor de construcții pentru a se evita sau reduce perturbarea speciilor sau distrugerea cuiburilor și adăposturilor. În acest sens organizarea lucrărilor de execuție se va face în lunile calendaristice în care speciile de animale nu se afla în perioada de reproducere, sau nu sunt în migrație (în speța pasarile). Acest grafic va avea ca obiectiv reducerea la minim a termenelor de execuție;
- ☞ sunt interzise, orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere, sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic, sau orice intervenție umană care ar putea perturba echilibrul ecologic al biodiversității din zonă;
- ☞ se va realiza un management corespunzător al deșeurilor cu eliminarea periodică,

fără a folosi depozite intermediare sau depozitari necontrolate;

După implementarea proiectului, în *faza de exploatare* se impun de asemenea o serie de măsuri de protecție dintre care menționăm:

- ☞ nu se vor îndepărta specii de flora sau fauna din afara perimetrului construit, chiar dacă se afla în afara siturilor de importanță comunitară.
- ☞ nu se vor instala surse generatoare de lumină puternică în apropierea zonelor de cuibărit.;

### Măsuri de conservare în ecosisteme forestiere

Pentru reducerea presiunilor antropice exercitate asupra pădurilor se impun măsuri de conservare în ecosistemele forestiere, având în vedere rolul benefic al pădurii în protecția mediului:

- interzicerea tăierii ilegale de arbori;
- interzicerea pășunatului în fond forestier;
- continuarea executării lucrărilor de amenajare a pădurilor pe grupe de păduri, cu respectarea severă a amenajamentelor;
- extinderea suprafețelor împădurite, bazate pe studii amănunțite legate de categoria (zona) în
- supravegherea turismului necontrolat și adoptarea turismului ecologic;
- eradicarea utilizării fertilizanților chimici și combaterii chimice a dăunătorilor forestieri;
- asigurarea pazei permanente a fondului forestier.

### **9.5. Mediul social și economic**

Măsurile prevăzute în PUG menite să îmbunătățească standardul de viață al locuitorilor comunei sunt:

- reabilitarea/asfaltarea drumurilor comunale, județene (acolo unde este cazul); realizarea de trotuare, piste pentru bicicliști și drumuri pentru atelaje hipo, de-a lungul principalelor artere rutiere, care străbat UAT Brâncoveni;

Profilele caracteristice propuse, în conformitate cu STAS 10144/90 și cu Normele tehnice privind proiectarea și realizarea străzilor în localitățile rurale sunt reprezentate în planșa de circulații aferentă PUG:

- *pentru străzile principale:*

parte carosabilă de 5,50 m (2 benzi de circulație), acostamente de 0,75m, șanturi de 2,00m pentru scurgerea apelor pluviale; trotuare de minim 1,50m pe ambele părți;

- pentru străzile secundare:

profilul propus este cel cu 5,50 m parte carosabilă, acostament de 0,75m, șant de 1,00m; trotuar de minim 1,50m, cel puțin pe o parte a străzii.

Șanturile se vor decolmata periodic, asigurându-se scurgerea apelor meteorice. Odată cu realizarea noilor legături rutiere - în baza proiectelor tehnice de specialitate - se vor asigura prospectele străzilor la cca. 13.00 - 14.00m, cu zone de acostament, spațiu verde de aliniament, cât și gabaritele necesare șanturilor pentru preluarea apelor meteorice, precum și razele de curbură la intersecții pentru toate categoriile de vehicule, inclusiv transport de tonaj mare, și se va stabili calitatea suprastructurii pentru traficul din zonă, în concordanță cu normativul pentru localități rurale.

### **Zone de protecție și siguranță**

- Pentru DN64 care traversează Comuna Brâncoveni de la nord la sud, limita zonei de protecție este de 20m din axul drumului, iar zona de siguranță este de 3,50m de la ultimul element constructiv al drumului.

- În conformitate cu art. 47, alineatul 2 din **OUG nr. 79/2001**: *“În vederea fluidizării traficului în afara localităților se interzice amplasarea oricăror construcții care generează un trafic suplimentar, la o distanță mai mică de 50,00m de marginea îmbrăcămintei asfaltice în cazul autostrăzilor, al drumurilor expres și al drumurilor naționale europene, respectiv 30,00m pentru celelalte drumuri de interes național și județean”.*

Conform **OUG nr. 7/2010** privind modificarea OUG nr. 43/1997 privind regimul juridic al drumurilor, Art. 19 (4): Pentru dezvoltarea capacității de circulație a drumurilor publice în traversarea localităților rurale, distanța dintre axul drumului și gardurile sau construcțiile situate de o parte și de alta a drumurilor va fi de minimum 26m pentru drumurile naționale, de minimum 24 m pentru drumurile județene și de minimum 20m pentru drumurile comunale.

- refacerea parapetelor; realizarea de semnalizări rutiere (orizontale și verticale) pentru toți participanții la trafic; amenajarea de suprafețe de parcare și refugii pentru stații de transport în comun pe raza localităților din Comuna Brâncoveni; refacerea marcajelor și indicatoarelor în zonele în care lipsesc;

- dalarea rigolelor de scurgere a apelor pluviale limitrofe căilor de circulație, realizarea de trotuare acolo unde este posibil pentru circulația pietonilor;
- se vor efectua lucrări de consolidare a terenurilor expuse la fenomene de eroziune prin împădurirea zonelor expuse;
- pentru prevenirea riscurilor naturale se vor respecta condițiile de fundare din studiile geotehnice și se va acorda o atenție deosebită sistematizării verticale;
- sistematizarea verticală a terenului astfel încât scurgerea apelor meteorice de pe acoperișuri și de pe terenul amenajat să fie dirijată către un sistem centralizat de canalizare (șanțuri de scurgere a apelor pluviale de-a lungul drumurilor), fără să fie afectate proprietățile învecinate;
- extinderea rețelelor de medie și joasă tensiune: înlocuirea conductoarelor izolatoare și a stâlpilor de susținere, înlocuirea posturilor de transformare 20/0,4kv care prezintă un grad de uzură avansat, introducerea transformatorilor uscați, în cazul noilor racorduri pentru realizarea siguranței în exploatare;
- alimentarea cu gaze naturale a comunei Brâncoveni:

- Alimentarea cu gaze naturale a comunei Brâncoveni poate fi realizată printr-un racord la rețeaua de gaze de înaltă presiune DN 600mm și a unei stații de predare, care se va amplasa în imediata vecinătate a conductei de transport.

se vor respecta distanțele minime de protecție sanitară impuse de legislația în vigoare;

- menținerea și protecția pădurilor și plantațiilor forestiere din extravilan și intravilan având în vedere rolul lor de protecție;

Realizarea obiectivelor prevăzute în PUG vor avea un impact pozitiv asupra mediului social și economic al comunei. Pentru realizarea acestor obiective se va utiliza forța de muncă disponibilă la nivel local. Prin modernizarea infrastructurii rutiere se vor îmbunătăți condițiile de transport și va crește gradul de siguranță al circulației.

Consiliul Local va sprijini inițiativele private la nivel local, în sensul valorificării produselor agricole, dar și pentru realizarea unor activități economice în comună; astfel se vor crea noi locuri de muncă pentru populație, se vor colecta taxe la bugetul local și se va îmbunătăți nivelul de trai. În relansarea dezvoltării localităților comunei Brâncoveni pot contribui următorii factori:

- Agricultură va continua să asigure un număr important de locuri de muncă.
- Prelucrarea produselor agricole, vegetale și animale, poate fi o activitate creatoare de locuri de muncă. Crearea unei structuri de industrie mică va putea valorifica produsele locale, asigurând și servicii cu caracter industrial pentru populație.
- Existența pe teritoriul comunei a unor unități economice (teren + clădiri) poate avea drept rezultat reutilizarea/rentabilizarea spațiilor respective, atât de către întreprinzători

particulari, cât și cu sprijinul colectivității locale.

- Se recomandă înființarea atelierelor de tâmplărie, reparații prestări de servicii (croitorie, cizmărie, etc.).

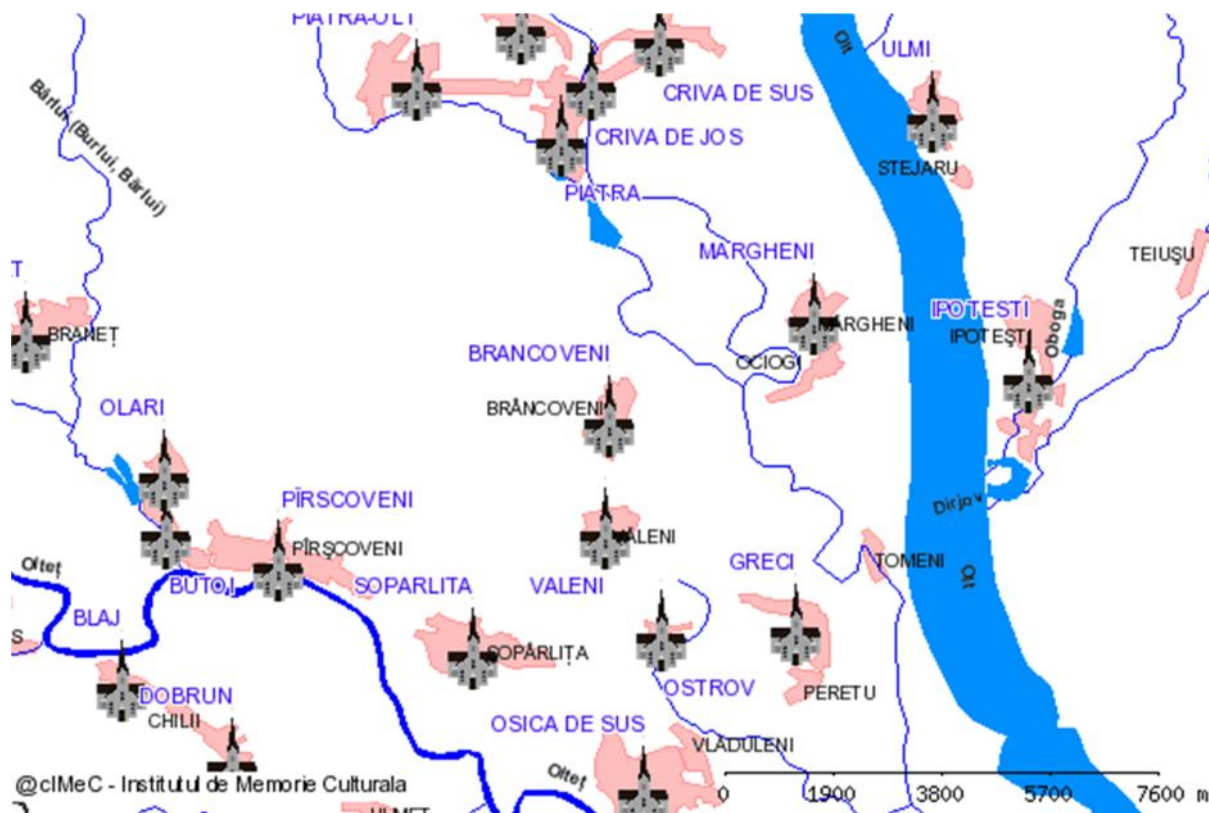
### **9.6. Patrimoniul cultural, arheologic și arhitectonic**

Conform Listei Monumentelor Istorice listată și cartată de Ministerului Culturii și Cultelor, în anul 2004, reactualizată în anul 2010, în comuna Brâncoveni există următoarele zone construite protejate.

OT-I-s-A-08485 (RAN: 126031.01)	Situl arheologic de la Brâncoveni	sat <u>Brâncoveni</u> ; comuna <u>Brâncoveni</u>		
OT-I-m-A-08485.01 (RAN: 126031.01.03)	Așezare	sat <u>Brâncoveni</u> ; comuna <u>Brâncoveni</u>	La 2 km Vfață de mănăstire	sec. XIV - XVI
OT-I-m-A-08485.02 (RAN: 126031.01.02)	Așezare	sat <u>Brâncoveni</u> ; comuna <u>Brâncoveni</u>		sec. II - III p. Chr.
OT-I-m-A-08485.03 (RAN: 126031.01.01)	Așezare	sat <u>Brâncoveni</u> ; comuna <u>Brâncoveni</u>		1800 a. Chr.
OT-II-a-B-08686 (RAN: 126031.03)	Ruinele Curții Domnești	sat <u>Brâncoveni</u> ; comuna <u>Brâncoveni</u>		sec. XVI - XVIII
OT-II-m-B-08686.01	Biserica „Sf. Nicolae”	sat <u>Brâncoveni</u> ; comuna <u>Brâncoveni</u>		1634, ref. 1881

OT-II-m-B-08686.02	Ruine zid de incintă	sat <a href="#">Brâncoveni</a> ; comuna <a href="#">Brâncoveni</a>	1634
OT-II-a-A-08687 (RAN: 126031.02)	<a href="#">Mănăstirea Brâncoveni</a>	sat <a href="#">Brâncoveni</a> ; comuna <a href="#">Brâncoveni</a>	1699
OT-II-m-A-08687.01	Biserica „Adormirea Maicii Domnului”	sat <a href="#">Brâncoveni</a> ; comuna <a href="#">Brâncoveni</a>	1699
OT-II-m-A-08687.02	Bolnița „Sf. Arhangheli”	sat <a href="#">Brâncoveni</a> ; comuna <a href="#">Brâncoveni</a>	1699
OT-II-m-A-08687.03	Stăreție	sat <a href="#">Brâncoveni</a> ; comuna <a href="#">Brâncoveni</a>	sec. XVII
OT-II-m-A-08687.04	Turn clopotniță	sat <a href="#">Brâncoveni</a> ; comuna <a href="#">Brâncoveni</a>	1634, ref. sec. XIX și sec. XX
OT-II-m-A-08687.05	Chilii	sat <a href="#">Brâncoveni</a> ; comuna <a href="#">Brâncoveni</a>	sec. XVII
OT-II-m-A-08687.06	Clădiri anexe	sat <a href="#">Brâncoveni</a> ; comuna <a href="#">Brâncoveni</a>	sec. XVII
OT-II-m-A-08687.07	Zid de incintă	sat <a href="#">Brâncoveni</a> ; comuna <a href="#">Brâncoveni</a>	sec. XVII
OT-II-m-B-08947	Biserica „Sf. Gheorghe”	sat <a href="#">Mărgheni</a> ; comuna <a href="#">Brâncoveni</a>	1866-1868
OT-II-a-B-09064	Ansamblul Lekemann	sat <a href="#">Văleni</a> ;	1910

		comuna <u>Brâncoveni</u>	
OT-II-m-B-09067 (RAN: 126068.01)	Biserica „Intrarea în Biserică”	sat <u>Văleni</u> ; comuna <u>Brâncoveni</u>	sec. XVIII, modificări 1890



Se va stabili o zona de protectie a monumentelor sus mentionate de pana la 200m in intravilan.

#### 10. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și descrierea modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv orice dificultăți întâmpinate în prelucrarea informațiilor cerute

Raportul de evaluare de mediu s-a întocmit cu respectarea prevederilor HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Structura raportului respectă ghidul metodologic prezentat în manualul "Aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe" editat de M.M.G.A., A. N. P. M.

Scopul prezentului Raport de Mediu, conform H.G. 1076/2004 este de a identifica, descrie

și evalua efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării planului propus, alternativele sale raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.

În tabelul de mai jos se prezintă analiza alternativelor și criteriile care au determinat alegerea alternativei nr. 1 (propusă).



Factor/ aspect de mediu	Alternativa 0	Alternativa 1 ( propusă)	Criterii care au determinat alegerea Alternativei 1 (propusă)
Apa	Nu au fost stabilite sisteme de captare/epurare ape uzate menajere	Realizarea sistemului public de alimentare cu apă și canalizare, cu o stație de epurare; în extravilan, cu evacuarea apelor epurate într-un emisar natural. Amplasarea stației de epurare se va face cu respectarea distanței minime de 300m, față de construcțiile existente și de cele ce se vor propune a se realiza în zonă; apele epurate se vor refula în receptor natural, prin intermediul stației de pompare.	Criteriile de alegere a alternativei au fost: - Realizarea sistemului public de alimentare cu apă și realizarea sistemului de captare/epurare ape uzate menajere va genera un impact pozitiv asupra calității factorilor de mediu; - realizarea de branșamente individuale la rețeaua de canalizare este o soluție economică suportabilă de populație;
Depozitarea deșeurilor	Nu au fost stabilite alternative de colectare a deșeurilor;	Alternativa prevede înființarea punctelor de colectare selectivă a deșeurilor în fiecare sat. Deșeurile colectate se vor transporta la depozitul ecologic din localitatea Balteni, conform prevederilor PJGD Olt;	Alternativa propusă este în conformitate cu Strategia națională privind reducerea cantității de deșeuri biodegradabile depozitate, care face parte integrantă din Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor.
Infrastructura rutieră	Utilizarea infrastructurii rutiere în starea actuală; Nu există alternativă.	Modernizarea drumurilor comunale, județene existente.	Dezvoltarea accesibilității, continuarea extinderii și modernizării sistemului rutier, crearea unui sistem multimodal de transporturi sunt obiective specifice de dezvoltare regională, care decurg din obiectivul general al Strategiei de Dezvoltare Regională al Regiunii 4 Sud - Vest pentru perioada 2014 - 2020.

Zonificarea funcțională	Mentținerea actuală a suprafeței intravilanului.	Creșterea suprafeței intravilanului existent cu 79,11 ha.	Prin zonare se permite dezvoltarea durabilă a localităților prin stabilirea funcțiunilor, separarea zonelor de locuit de celelalte activități.
Lipsa zonelor de protecție a obiectivelor de interes local și national	Nu există alternativă.	- Instituirea zonelor de protecție. - Măsuri și reguli privind construirea în zonele de protecție.	Alternativa propusă corespunde cu prevederile legislației în domeniu referitoare la protejarea patrimoniului cultural, istoric, natural și conservarea sa.

### 11. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării planului

Prin monitorizarea mediului, în sensul definiției din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, se înțelege supravegherea, prognozarea, avertizarea și intervenția în vederea evaluării sistematice a dinamicii caracteristicilor calitative ale elementelor de mediu, în scopul cunoașterii stării de calitate și a semnificației ecologice a acestora, a evoluției și implicațiilor sociale ale schimbărilor produse, urmate de măsurile care se impun.

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării PUG vor fi stabilite prin acte de reglementare emise de autoritatea competentă pentru protecția mediului, APM Olt, S.G.A. Olt și altor autorități în fazele de avizare ale proiectelor tehnice pentru autorizarea lucrărilor de construcție ce se vor executa ulterior.

La nivelul comunei se propune următorul program de monitorizare, defalcat pe domeniile specifice efectelor semnificative.

#### Măsuri pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării PUG Comuna Brâncoveni asupra factorilor de mediu

Obiectiv de mediu relevant	Indicatori	Frecvența monitorizării	Autoritatea responsabilă	Prevederi legislative
----------------------------	------------	-------------------------	--------------------------	-----------------------

Protecția calității aerului	Poluanți atmosferici specifici: pulberi, noxe, miros	Anual în cazul unor reclamații	Primăria Brâncoveni APM Olt Agenții economici	- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător; - Ordinul MAPM Mnr. 462/1993 pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
Protecția calității apei de suprafață și subterane	Parametrii de calitate a apelor uzate evacuate	Se va respecta frecvența impusă prin Autorizațiile de gospodărire a apelor	Primăria Brâncoveni SGA Olt, DSP Olt	- HG nr. 188/2002 completata prin HG nr. 325/2005 (NTPA 001/2005); - Legea nr. 311/2004 privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare; - HG nr. 974/2004 pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspecție sanitară și
Protecția solului	Parametrii de calitate ai solului	Anual	Primăria Brâncoveni APM Olt	Ordin MAPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării poluării solului;
Gestionarea deșeurilor	Cantitatea de deșeuri colectate și predate	Lunar	Primăria Brâncoveni Operator salubritate	-HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare; - Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;

Protecția populației pentru diminuarea / eliminarea efectelor alunecărilor de teren	Suprafața de teren stabilizat	Anual	Primăria Brâncoveni	-
Zonificarea teritorială	- Numărul de certificate de urbanism acordate;	Anual	Primăria Brâncoveni Inspectoratul de Stat în Construcții;	Conform prevederilor legislative specifice
Spații verzi	Suprafața efectivă de spații verzi este de 125900 mp Rezultand ca este indeplinita tinta de 26 mp / locuitor	Anual	Primăria Brâncoveni	Conform prevederilor Legii nr. 24/2007 republicată este necesar intocmirea - Registrul național al spațiilor verzi.

## 12. Rezumat fără caracter tehnic

Raportul de mediu pentru P.U.G. Comuna Brâncoveni a fost realizat conform prevederilor HG nr. 1076/2004 care transpune Directiva S.E.A. 2001/42/CE privind procedura de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Denumirea satului Brancoveni provine într-o versiune, de la toponimul „Valea Brancului” aflata la 2 km vest de sat. „Mosia” impreuna cu satul Brancoveni dupa o legenda locala, toponimul si-ar afla obarsia in numele purtat de primul taran asezat aici mosul Branco, fapt ce ar putea fi confirmat si de nominatia Valea Brancului.

Comuna Brancoveni este asezata pe malul drept al raului Olt , rau ce strabate si teritoriul comunei . Raul Olt este indiguit pe toata lugimea strabatuta a teritoriului administrativ al comunei. Pe teritoriul comunei se afla o parte a lacului de acumulare ce apartine de barajul amenajat in dreptul localitatii Ipotesti.

Teritoriul comunei este strabatut de raul Oltisor.

Comuna Brancoveni este amplasata in bazinul hidrografic Olt.

### RELATII IN TERITORIU

Comuna Brancoveni este strabatuta DN64 ce face legatura cu orasul Caracal si in dreptul comunei Ganeasa se intersecteaza cu DN65 ce leaga Craiova de Slatina si Bucuresti.

Comuna se invecineaza :

- Nord cu orasul Piatra Olt
- Est cu com. Ipotesti
- Sud cu com. Osica de Sus
- Sud-Vest cu com. Soparlita
- Vest cu com. Parscoveni

### POPULATIA . ELEMENTE DEMOGRAFICE SI SOCIALE

Populatia pe sexe si varstain comuna Brancoveni						
Grupe de varsta	Ambele sexe		Barbati		Femei	
	Numar persoane	% fata de total	Numar persoane	% fata de total	Numar persoane	% fata de total
Sub 15 ani	373		211		162	
15 - 59 ani	1459		788		671	
60 ani si	898		372		526	

Populatia pe sexe si varstain comuna Brancoveni						
Grupe de varsta	Ambele sexe		Barbati		Femei	
	Numar persoane	% fata de total	Numar persoane	% fata de total	Numar persoane	% fata de total
peste						
<b>Total</b>	2730		1371		1359	

Structura etnica a populatiei in comuna Brancoveni	
Etnia	Numar persoane
Romani	2624
Necunoscuta	106

### Circulatia rutiera

Comuna Brancoveni este strabatuta DN64 ce face legatura cu orasul Caracal si in dreptul comunei Ganeasa se intersecteaza cu DN65 ce leaga Craiova de Slatina si Bucuresti.

DN64 intra pe teritoriul comunei Brancoveni la km 32+154 (partea dreapta) si km 32+924 (pe partea stanga) si iese la km 37+610 (pe partea stanga) si km 38+77 (pe partea dreapta)

DN64 intra in intravilan in satul Valeni la km 32+761 (partea dreapta) si km 32+924 (partea stanga) si iese la km 33+688 ambele parti.

ND64 intra in intravilan in satul Brancoveni la km 34+774 (partea dreapta) si iese la km 34+960 (partea dreapta) si intra la km 35+171 (partea stanga) si iese la km 35+569 (partea stanga).

Se propune introducerea in intravilan pentru suprafetele de teren din satul Valeni, de la km32+154, pana la km 32+761 pe partea dreapta.

Se propune introducerea in intravilanul satului Brancoveni a terenurilor aflate de la km 33+984 pana la km 34+774 si de la km 34+960 pana la km 36+203 pe partea dreapta si de la km 33+688 pana la km 35+171 si de la km 35+569 pana la km 36+340 pe partea stanga.

In zona terenurilor propuse pentru introducerea in intravilan, de-a lungul DN64 se propune realizarea de drumuri colectoare ce vor debusa in DN64

Principalele disfunctionalitati a retelei de cai rutiere ce traverseaza comuna Brancoveni sunt :

- drumurile nu corespund cerintelor traficului actual , au o capacitate portanta scazuta a structurii , cu o stare medie de degradare .

- un trafic in interiorul localitatii ingreunat , ce duce la cresterea duratei de deplasare , fiind si un factor de poluare fonica si cu noxe a comunei .

-reseaua de drumuri comunale degradata

-drumuri comunale balastate si din pamant in procent mare .

Sistemul de colectare si evacuare a apelor pluviale ( podeturi, santuri, rigole ) sunt neintretinute sau prost dimensionate, condul la sporirea degradarii partii carosabile ale acestor drumuri.

Trotuarele pentru circulatia populatiei nu sunt amenajate corespunzator.

Teritoriul administrativ are o suprafata de 3965.76 ha, din care 689,18 ha în intravilan.

Comuna are o populatie de 2730 de locuitori, Suprafata totala propusa pentru extinderea intravilanului comunei se estimeaza la 79,11 ha si este repartizata astfel:

<b>Localitatea componenta</b>	<b>Intravilan Existent (ha)</b>	<b>Suprafata propusa pentru intravilan</b>	<b>Total Intravilan propus</b>
<b>Brancoveni</b>	<b>110.5</b>	<b>60.76</b>	<b>171.26</b>
<b>Margheni</b>	<b>75.85</b>	<b>1.44</b>	<b>77.29</b>
<b>Ociogi</b>	<b>48.15</b>	<b>11.74</b>	<b>59.89</b>
<b>Valeni</b>	<b>54.03</b>	<b>5.17</b>	<b>59.2</b>
<b>TOTAL</b>	<b>288.53</b>	<b>79.11</b>	<b>367.64</b>

Suprafata totala propusa pentru extinderea intravilanului comunei se estimeaza la 79,11ha.

Planul Urbanistic General stabileste obiectivele, actiunile si masurile de dezvoltare pentru Comuna Brâncoveni, județul Olt, pe baza analizei pluricriteriale a situatiei existente. Se propune conturarea unor directii de dezvoltare în politica de construire si de amenajare a teritoriului comunei, pe o perioada de 5 - 10 ani, axata pe delimitarea intravilanului, organizarea zonelor functionale, potentialul uman si resursele de munca, populatia si aspectele sociale, fondul construit, organizarea circulatiei, echiparea edilitara si conservarea mediului.

In PUG se propun pentru urmatoorii ani numeroase obiective care vizeaza organizarea urbanistica, dezvoltarea activitatilor, alimentarea cu energie electrica, infrastructura :

- extinderea intravilanului comunei Brâncoveni cu 79,11 ha;
- extinderea sistemului public centralizat de alimentare cu apa potabila si asigurarea debitului de apa necesar pentru toate localitatile;
- realizarea unui sistem public centralizat de canalizare a apelor menajere, cu o statie de epurare;
- rezolvarea urgenta a evacuării apelor pluviale, evitându-se eroziunea solului;
- reabilitarea, modernizarea si extinderea retelei de distributie a energiei electrice, realizarea sistemului de alimentare cu gaze naturale;

- extinderea și modernizarea rețelei stradale și asfaltarea drumurilor comunale, reabilitarea podețelor existente;
- revitalizarea spațiilor care sunt în conservare și folosirea optimă a terenurilor destinate dezvoltării activităților agricole;
- reabilitarea și extinderea spațiilor verzi, agrement, sport și recreere;
- rezolvarea sistemului de depozitare și de colectare a deșeurilor menajere în sistem centralizat și pe principii ecologice;

Zonele propuse pentru introducerea în intravilan sunt proprietatea Consiliului Local Brâncoveni și au ca destinație construirea de locuințe, spații verzi amenajate, sport și agrement, etc.

- Zona de locuințe și funcțiuni complementare este alcătuită din:
  - locuințe existente în țesut tradițional, pe zone deja constituite;
  - locuințe situate în noile extinderi ale intravilanului, după cum urmează:

Terenuri propuse pentru locuințe individuale cu P, P+2:

Noile extinderi ale intravilanului solicitate pentru locuințe nu au dus la o creștere a zonei cu aceasta destinație, deoarece s-a mărit zona de instituții publice și servicii (care are și o pondere importantă de locuințe).

- Zona activităților productive Prin dezvoltarea activităților productive și în special a celor nepoluante, se urmărește pe de-o parte, dezvoltarea sectorului productiv și îmbunătățirea performanței agriculturii, cât și posibilitatea atragerii unor noi investitori în localitate și crearea unor noi locuri de muncă. Se urmărește diversificarea activităților economice care să valorifice principalele atuuri ale localității și anume: o locație și o accesibilitate foarte bună și potențialul agricol oferit de suprafața mare de terenuri arabile, de existența unei infrastructuri de irigații și desecări. Localitatea ar putea să devină un important centru de colectare, prelucrare, depozitare și distribuție a produselor agricole. Astfel, în zona satelor sunt propuse a se dezvolta serviciile pentru agricultură, depozitare, prelucrare și ambalare a produselor agricole.

- Zona instituțiilor și serviciilor de interes public, cuprinde atât instituțiile și serviciile publice existente, cât și activități comerciale, servicii, locuințe, mică producție manufacturieră nepoluantă. Zona se caracterizează printr-o mare mixitate funcțională, axată pe acceptarea diferitelor funcțiuni de interes public și general, a diverselor categorii de activități comerciale, servicii și mică producție, cât și a locuințelor. Constituirea întregii zone se va realiza în timp, etapizat și prioritarizat în funcție de necesitățile, prioritățile, fondurile și dorințele locuitorilor comunei Brâncoveni.

- Căile de comunicație și transport (rutiere, pietonale și construcții aferente) și se constată o creștere a suprafeței ocupate de căile de comunicație în situația propusă față de situația existentă Acest lucru se explică prin faptul că suprafața intravilanului propus (367.64) față de suprafața intravilanului existent (288.53 ha) este în creștere. Totuși, calitatea servirii cu căi de comunicație crește, printr-un procent mărit.



- Zona spațiilor verzi, de sport, agrement și protecție ocupă suprafață de 1259000 m<sup>2</sup>, fiind reprezentată de zone plantate pentru protecția sanitară a locuințelor față de cimitire (perimetral 50m lățime) .

Extinderea intravilanului localitatii , transformarea zonelor cu alte functiuni in zone rezidentiale si construirea pe terenuri de peste 3000 mp aflate in proprietatea statului , a unitatilor administrativ teritoriale , a autoritatilor centrale si locale se pot realiza exclusiv pe baza documentatiilor de urbanism care sa prevada un minimum de 26mp de spatiu verde pe cap de locuitor si un minimum de 5% spatii verzi publice .

La data intocmirii P.U.G. se respecta minimul de 26 mp de spatiu verde pe cap de locuitor adica de minim 7 ha.

Spatiu verde existent pe teritoriul comunei Brancoveni este compus din:

- Spatii verzi, sport, agrement, protectie – 0.71 ha
- Zona de protectie pentru cele 3 Cimitire – 2.74 ha
- institutii si servicii de interes public

( scoli, gradinite, primarie, dispensar, camin cultural, biserici )

10.04 ha – 0.9ha ( suprafata construita ) – 9.14 ha

**Total spatiu verde – 12.59 ha**

Pentru fiecare din cei 2730 locuitori ai comunei Brancoveni revine o suprafata de 46 mp de spatiu verde .

- Zona aferentă construcțiilor tehnico-edilitare și destinație specială ocupă o suprafață ce reprezintă stație de tratare apă si statie de epurare în partea de sud-est a satului Brâncoveni;
- Zona de gospodărie comunală pentru fiecare sat component al comunei Brâncoveni;

S-au stabilit măsuri de contracarare/minimizare pentru orice efect negativ generat de implementarea obiectivelor planului.

Evidențierea riscurilor generate de neimplementarea măsurilor poate constitui baza pentru administrația publică locală în alegerea priorităților în dezvoltarea urbanistică a comunei.

Evaluarea a presupus mai multe etape:

- analiza stării actuale a mediului în urma căruia s-au stabilit obiectivele de mediu relevante;
- evaluarea a presupus analizarea modului în care PUG contribuie la atingerea obiectivelor;
- s-au analizat variantele posibile, inclusiv varinata 0; concluzia a fost că varianta definitivă îmbină armonios cele 3 elemente ale dezvoltării durabile: mediu, economia și mediul social.

Principalele rezultate pe care le pune în evident evaluarea efectelor potențiale cumulate ale planului asupra fiecărui factor/aspect de mediu sunt următoarele:

Apa - principalele forme de impact sunt asociate asigurării alimentării cu apă și a canalizării în perimetrele locuite, epurării apelor uzate menajere și protejării calității

apelor de suprafață și a apei freatică. Implementarea planului va determina un impact cumulat asupra calității apei apreciat ca fiind pozitiv.

Aerul - principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, îmbunătățirii infrastructurii de transport, promovării industriei nepoluante, iar pe de altă parte, dezvoltării zonelor locuite. Implementarea planului va determina un impact cumulat asupra calității aerului în zonele limitrofe actualelor căi de circulație și zone locuite apreciat ca fiind pozitiv.

Solul - principalele forme de impact sunt asociate eliminării actualelor surse de poluare prin modernizarea căilor de circulație, gestiunea deșeurilor, realizarea sistemului centralizat de colectare a apelor uzate menajere, stabilirea zonelor de protecție, aliniament și retrageri, restricții și interdicții de construire. Implementarea planului în condițiile protecției mediului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind pozitiv semnificativ.

Zgomot și vibrații - principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, îmbunătățirii infrastructurii de transport, iar pe de altă parte, dezvoltării zonelor locuite. Implementarea planului va determina un impact cumulat asupra nivelului de zgomot și vibrații în ariile limitrofe actualelor căi de circulație și zone locuite apreciat ca fiind pozitiv.

Biodiversitatea (flora și fauna) - principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, creșterii și reorganizării spațiilor plantate, iar pe de altă parte, modificării utilizării unor terenuri agricole. Implementarea planului va determina un impact neutru asupra faunei mici adaptate terenurilor agricole.

Populația și sănătatea umană - principalele forme de impact sunt asociate funcționalității zonelor urbane, asigurării utilităților și eliminării unor surse importante de poluare. Implementarea planului în condițiile protecției mediului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind pozitiv semnificativ.

Mediul social și economic - principalele forme de impact sunt asociate creării condițiilor pentru dezvoltarea mediului economic și social, pentru atragerea unor investiții majore, în conformitate cu strategia de dezvoltare a comunei Brâncoveni. Implementarea planului în condițiile protecției mediului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind pozitiv semnificativ.

Mediul urban, infrastructura rutieră - principalele forme de impact sunt asociate creșterii gradului de complexitate, coerență și flexibilitate a zonificării funcționale, adaptării infrastructurii rutiere la cerințele de dezvoltare ale localității, cu efecte benefice pe termen lung în dezvoltarea comunității. Implementarea planului în condițiile protecției mediului va determina un impact cumulat apreciat ca fiind pozitiv semnificativ.

Peisajul - principalele forme de impact sunt asociate, pe de o parte, prevederilor referitoare la spațiile plantate și la reglementările de construire, iar pe de altă parte, modificării utilizării unor terenuri agricole. Ca urmare a extinderii spațiilor plantate și reglementărilor de construire care asigură un peisaj armonios, cu impact vizual plăcut,

impactul se apreciază ca fiind pozitiv semnificativ.

În urma evaluării de mediu pentru PUG Brâncoveni s-a constatat că efectele pozitive asupra mediului și a sănătății populației sunt numeroase și nu au fost identificate aspect negative.

Aspectele pozitive rezultate în urma implementării PUG sunt numeroase și vor avea efecte pozitive asupra populației, în special asupra stării de sănătate a cetățenilor prin:

- Realizarea și extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, va îmbunătăți starea de igienă a locuitorilor;
- Realizarea și extinderea spațiilor verzi și a perdelelor de protecție, crearea de noi spații de agrement vor spori confortul locuitorilor;
- Îmbunătățirea sistemului de management al deșeurilor prin măsurile propuse în PUG vor duce la creșterea gradului de salubritate a comunei;
- Extinderea intravilanului și construcția de noi locuințe vor duce la mărirea spațiului de locuit pe cap de locuitor.
- Creșterea suprafeței spațiilor verzi va avea efect pozitiv asupra populației, va oferi noi spații de viață pentru specii de plante și animale.
- În situația implementării PUG calitatea solului se va îmbunătăți, vor scădea riscurile de alunecări de teren prin inierbări și împăduriri, eroziunea datorată vântului prin plantarea perdelelor de protecție, eroziunea provocată de inundații prin indiguiri, și alte măsuri prezentate în PUG și în Raportul de mediu;
- Recuperarea terenurilor degradate prin alunecări și eroziuni torențiale prin consolidări, plantații, inierbare și alte lucrări de combatere a eroziunii.

Programul de monitorizare se bazează pe monitorizarea obiectivelor de mediu și pe performanță - se asigură controlul implementării și eficacității măsurilor prevăzute în PUG, care să producă efecte pozitive asupra mediului.

Monitorizarea implementării PUG va indica dacă sunt necesare măsuri suplimentare.

#### Concluzii

- Implementarea PUG Brâncoveni va avea un efect pozitiv asupra mediului și va contribui la dezvoltarea durabilă a localității Brâncoveni pe termen mediu și lung;
- Obiectivele PUG-ului au rolul de a îmbunătăți calitatea factorilor de mediu și starea de sănătate a populației;
- Măsurile propuse în Raportul de mediu au ca scop reducerea la minim a efectelor realizării PUG asupra factorilor de mediu;
- Pentru realizarea noilor investiții cu potențial impact asupra mediului, înainte de începerea construcțiilor se va solicita autorității competente pentru protecția mediului emiterea avizului/acordului de mediu.
- Implementarea PUG Brâncoveni nu va afecta semnificativ biodiversitatea zonei.

Glosar de termeni (conform HG nr. 1076/2004, Ordin nr. 756/1997)

- Autoritate competentă - autoritate de mediu, de ape, sănătate sau altă autoritate

împuternicită potrivit competențelor legale să execute controlul reglementărilor în vigoare privind protecția aerului, apelor, solului și ecosistemelor acvatice sau terestre.

- Aviz de mediu pentru planuri și programe - act tehnico-juridic scris, emis de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau în programul supus adoptării;
- Evaluare de mediu - elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului și a autorităților publice interesate de efectele implementării planurilor și programelor, luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate;
- Emisie de poluanți/emisie - descărcare în atmosferă a poluanților proveniți din surse staționare sau mobile.
- Evacuare de ape uzate/evacuare - descărcare directă sau indirectă în receptori acvatice a apelor uzate conținând poluanți sau reziduuri care alterează caracteristicile fizice, chimice și bacteriologice inițiale ale apei utilizate, precum și a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate:
- Folosința sensibilă și mai puțin sensibilă - tipuri de folosințe ale terenurilor, care implică o anumită calitate a solurilor, caracterizat printr-un nivel maxim acceptat al poluanților.

Impact de mediu :

- modificarea negativă considerabilă a caracteristicilor fizice, chimice și structurale ale elementelor și factorilor de mediu naturali;
- diminuarea diversității biologice; modificarea negativă considerabilă a productivității ecosistemelor naturale și antropizate;
- deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabilă a calității vieții sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzată, în principal, de poluarea apelor, a aerului și a solului;
- supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritorială necorespunzătoare a acestora;
- un astfel de impact poate fi identificat în prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare în viitor, considerată inacceptabilă de către autoritățile competente.
- Plan de acțiune - reprezintă planul realizat de autoritatea competentă cu scopul de a controla problema analizată și a efectelor acesteia indicându-se metoda de reducere.
- Planuri și programe - planurile și programele, inclusiv cele cofinanțate de Comunitatea Europeană, ca și orice modificări ale acestora, care:
  - se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedura legislativă, de către Parlament sau Guvern;
  - sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative;

- Poluare potențial semnificativă - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de alertă prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului. Aceste valori definesc nivelul poluării la care autoritățile competente consideră ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului și stabilesc necesitatea unor studii suplimentare și a măsurilor de reducere a concentrațiilor de poluanți în emisii/evacuări.
- Poluare semnificativă - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de intervenție prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului.
- Raport de mediu - parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.
- Titularul planului sau programului - orice autoritate publică, precum și orice persoană fizică sau juridică care promovează un plan sau un program.
- Zgomotul ambiental - este zgomotul nedorit, dăunător, creat de activitățile umane, cum ar fi traficul rutier, feroviar, aerian, precum și de industrie;

## **Bibliografie**

- Starea mediului județul Olt;
- BirdLife International, 2004, Birds in the European Union: a status assesment. Wagwninen, The Netherlands: BirdLife International;
- BirdLife International, 2007, BirdLife Species Factsheets - [www.birdlife.org](http://www.birdlife.org);
- Boșcaiu N, Coldea Gh., Horeanu Cl., 1994. Lista roșie a plantelor vasculare dispărute, periclitare, vulnerabile și rare din flora României, Ocrotirea Naturii mediului înconjurător, București, 38 (1):
- Ciocârlan V., 2000, Flora ilustrată a României, Pteridophyta et Spermatophyta, Ed. Ceres, București 4- Ciochia, V. 1984.
- Dinamica si migratia pasărilor. Edit. Științifică si Enciclopedică, București, p. 35-39. Cogalniceanu, D. 1999.
- Managementul Capitalului Natural. Universitatea București, p. 1-6. ± Coldea G. (ed.), 1997,
- Les associations végétales de Roumanie. Tome I Les associations herbacées naturelles, Ed. Presa Universitară, Cluj -Napoca. Coldea, G, 1991, Prodrome des associations végétales des Carpates du sud-vest (Carpates Roumanies). Doc. Phytosociol, 13: 317-539, Camerino.
- Desholm, M., Fox, A., D., Beasley, P., D., L., Kahlert, J. 2006. Remote techniques for counting and estimating the number of bird-wind turbine collisions at sea: a review. BOU, Ibis 148, Oxford, p. 76-89.
- Desholm, M., Kahlert, J. 2005. Avian collision risk at an offshore wind farm. Biology Letters 1 (Published on-line: doi:10.1098/rsbl.2005.0336), p. 296-298.

- Dihoru Gh., Dihoru Alexandrina, 1994. Plante rare, periclitare și endemice în flora României - lista roșie, București, Acta Botanica Horti Bucurestiensis, Lucrările Grădinii Botanice, București, 1993-1994: 173-197.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș A., 2005. Habitatele din România, Edit. Tehnică Silvică, București, 496 pp.
- Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș A., 2005. Habitatele din România, Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Ed. Tehnică Silvică, București.
- Drewitt, A., L., Langston, Rowena, H., W. 2006. Assessing the impacts of wind farms on birds. BOU, Ibis 148, Oxford, p. 29-42.
- Dumitriu, Camelia. 2003. Management și marketing ecologic. ETP Tehnopress, Iasi, p. 35-37
- Elzinga C.L., Salzer D.W., Willoughby J.W. & Gibbs J.P, 2001, Monitoring plant and animal populations, Blackwell Science.
- Munteanu, D (ed), 2002, Atlasul păsărilor clocitoare din România Publ. Soc. Ornitologică Română Nr. 16, Cluj Napoca.
- Munteanu, D. (coordonator) 2004. Ariile de importanță faunistică din România - Documentații, Societatea Ornitologică Română, Edit. Alma Mater, Cluj Napoca, pp. 307.
- Puscaru E., 1963, Pășunile și fanetele din Republica Populară Română. Studiu geobotanic și agroproductiv, Ed. Academiei Române, București.
- Rauta C, 1978, Poluarea și Protecția Mediului, Ed. Științifică și Enciclopedică.
- I Rojanschi V. & al, 2002, Protecția și Ingineria Mediului, Ed. Economica 2002.
- Săvulescu T. (red.), 1952-1976, Flora României, vol I-XIII, Ed. Academiei Române, București.
- Tumanov S., 1989, Calitatea aerului, Ed. Tehnica.
- Visan S. & al, 2000, Mediul Înconjurător. Poluare și Protecție, Ed. Economica.
- Vladimir Rojanschi & al, 2004, Evaluarea Impactului Ecologic și Auditul de Mediu, Ed. ASE București.
- Voicu V., Realizări recente în Combaterea Poluării Atmosferei.
- Elaborare PATJ Olt faza studii economice realizat de SC Halcrow Romania SRL.
- Studiu geotehnic, realizat de SC SOLTEST SRL, realizat în 2010.
- I. Sircu - Geografia fizică a R.S.R., Editura Didactică și Pedagogică, București, 1971;
- Al. Roșu - Geografia fizică a României, Editura Didactică și Pedagogică, București 1973;
- Al. Roșu, I. Ungureanu - Geografia mediului înconjurător, Editura didactică și pedagogică, București, 1977;
- S. Mănescu, M. Cucu, M. L. Diaconescu - Chimia sanitară a mediului, Editura Medicală, București, 1978;
- I. Bica - Elemente de impact asupra mediului, Editura MATRIXROM, București

2000.

- Grigore P. și colaboratorii - Enciclopedia Geografică a României, Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1982);
- Ministerul Educației și Cercetării, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară, București, Facultatea de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului - Influența poluanților din gospodăriile individual asupra calității apei de alimentare din zonele rurale;
- Ministerul Sănătății, Institutul de Sănătate Publică București, Secția Medicina Mediului - Studiu de impact asupra sănătății populației pentru stații de epurare ape uzate de tip RESETILOVS, Letonia, București 2004.

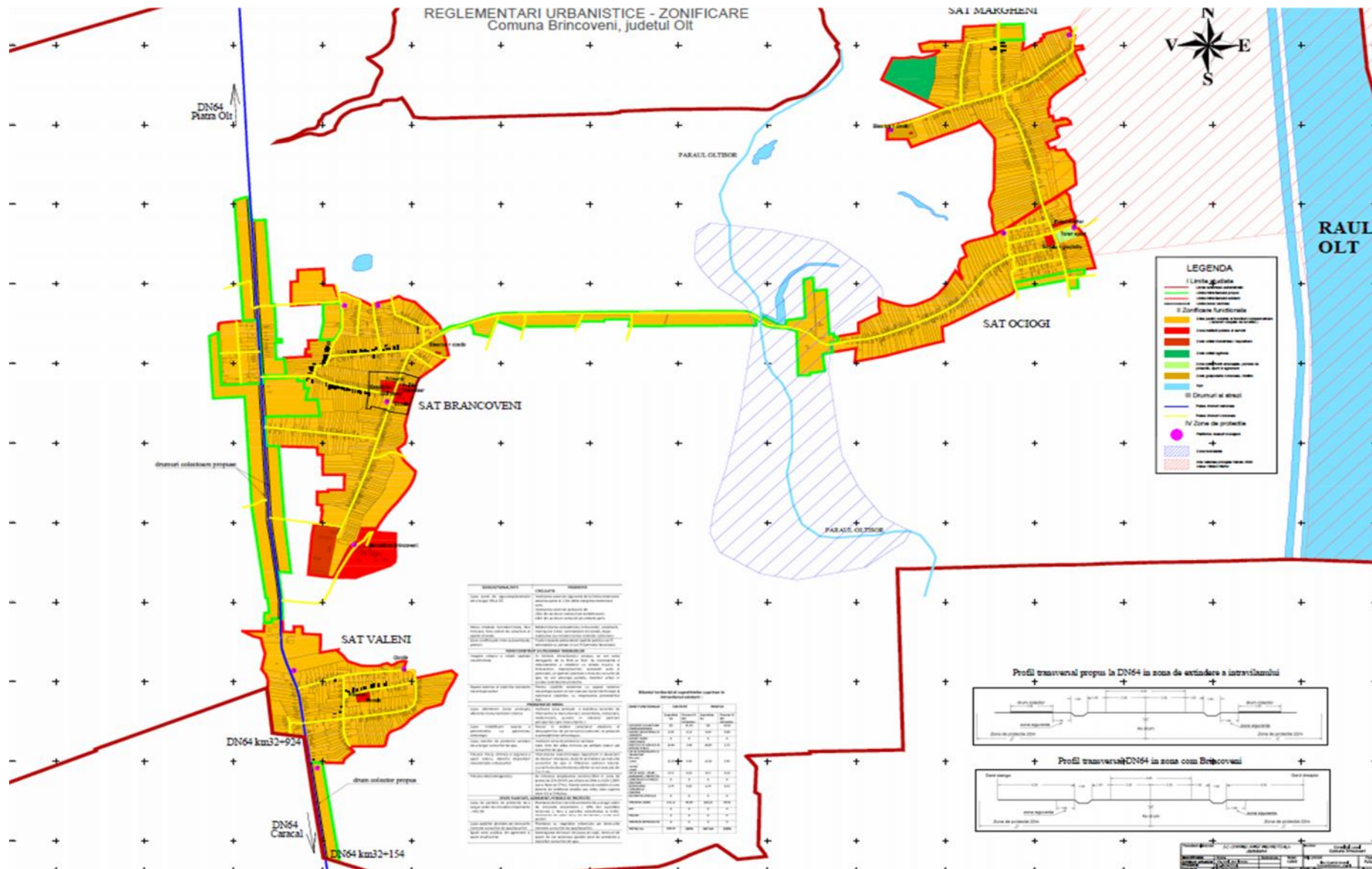
**Evaluator:**

**P.F.A. Stefanescu Izabela- Mariana**

**Dr. Izabela - Mariana Stefanescu**



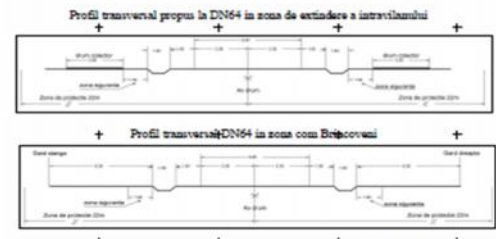
REGLEMENTARI URBANISTICE - ZONIFICARE  
Comuna Brincoveni, judetul Olt



**LEGENDA**

- I Limita satului
- II Zona de dezvoltare
- III Zona de servicii
- IV Zona de protectie
- V Zona de dezvoltare
- VI Zona de dezvoltare
- VII Zona de dezvoltare
- VIII Zona de dezvoltare
- IX Zona de dezvoltare
- X Zona de dezvoltare
- XI Zona de dezvoltare
- XII Zona de dezvoltare
- XIII Zona de dezvoltare
- XIV Zona de dezvoltare
- XV Zona de dezvoltare
- XVI Zona de dezvoltare
- XVII Zona de dezvoltare
- XVIII Zona de dezvoltare
- XIX Zona de dezvoltare
- XX Zona de dezvoltare
- XXI Zona de dezvoltare
- XXII Zona de dezvoltare
- XXIII Zona de dezvoltare
- XXIV Zona de dezvoltare
- XXV Zona de dezvoltare
- XXVI Zona de dezvoltare
- XXVII Zona de dezvoltare
- XXVIII Zona de dezvoltare
- XXIX Zona de dezvoltare
- XXX Zona de dezvoltare

Tipul zonei	Descrierea zonei	Observatii
I	Limita satului	
II	Zona de dezvoltare	
III	Zona de servicii	
IV	Zona de protectie	
V	Zona de dezvoltare	
VI	Zona de dezvoltare	
VII	Zona de dezvoltare	
VIII	Zona de dezvoltare	
IX	Zona de dezvoltare	
X	Zona de dezvoltare	
XI	Zona de dezvoltare	
XII	Zona de dezvoltare	
XIII	Zona de dezvoltare	
XIV	Zona de dezvoltare	
XV	Zona de dezvoltare	
XVI	Zona de dezvoltare	
XVII	Zona de dezvoltare	
XVIII	Zona de dezvoltare	
XIX	Zona de dezvoltare	
XX	Zona de dezvoltare	
XXI	Zona de dezvoltare	
XXII	Zona de dezvoltare	
XXIII	Zona de dezvoltare	
XXIV	Zona de dezvoltare	
XXV	Zona de dezvoltare	
XXVI	Zona de dezvoltare	
XXVII	Zona de dezvoltare	
XXVIII	Zona de dezvoltare	
XXIX	Zona de dezvoltare	
XXX	Zona de dezvoltare	







MINISTERUL MEDIULUI

## CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma evaluării solicitării de reînnoire din data de 30.06.2017 depuse în procedura de înregistrare de:

### ȘTEFĂNESCU IZABELA – MARIANA

cu domiciliul în: Craiova, Str. Calea București, nr. 42, bl. P4, sc. 1, et. 9, ap. 51, județul Dolj, Telefon: 0724317039, E-mail: izabela\_stefanescu@yahoo.com  
CNP 2780721151233

persoana fizică este înscrisă în *Registrul Național al laboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 488* pentru

RM	<input type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input type="checkbox"/>
RA	<input type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Evaluat la data de: 30.06.2017  
Reînnoit cu data de: 01.07.2017  
Valabil până la data de: 01.07.2022

### PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Laurențiu Adrian NEȚULAESCU  
SECRETAR DE STAT