

**RAPORT DE MEDIU**  
pentru  
**„Plan Urbanistic General Domnesti, judetul Arges”**

**Beneficiar: COMUNA DOMNESTI, JUDETUL ARGES**

2016

## **Foaie de capăt**

**Elaborator:**     **S.C. APOMAR CONSULTING 2005 S.R.L.**  
Pitești, B-dul. I.C. Brătianu, nr.49, bl. M1, sc. A, et.1, jud. Argeș,  
Certificat de înregistrare emis de Ministerul Mediului în data de  
18.11.2014, valabil 5 ani, înscrisă în REGISTRUL NAȚIONAL  
AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECȚIA  
MEDIULUI poziția 44.

**Beneficiar:**    **COMUNA DOMNEȘTI, JUDEȚUL ARGES**  
C.U.I. 4971960

**Faza de proiectare:**     **Raport de mediu**

**„Plan Urbanistic General Domnești, județul Argeș”**

Data elaborării: 2016

RAPORT de MEDIU  
pentru  
PLAN URBANISTIC GENERAL comuna DOMNEȘTI, județul ARGES

1



MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR

**COMISIA DE ÎNREGISTRARE  
REGISTRUL NAȚIONAL**

**AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**

Nr. Crt.	Nume și date de contact ale PERSOANEI JURIDICE/ PERSOANEI FIZICE	Localitatea	Județul	Data susținerii interviului și înscrierii în Registrul Național/ Reinnoire certificat	Tipul de studii pentru protecția mediului pentru care este înregistrată persoana fizică/persoana juridică RM , RIM, BM, RA, RS, EA	Tipul Certificatului de înregistrare emis și valabilitatea acestuia	Nr. respingeri studii pentru protecția mediului
1	S.C. CAST S.A. Str. Fabricii nr.46A, sector 6 Tel 021.318.9862 Fax 0213170905 Email <a href="mailto:cast_sa@zappmobile.ro">cast_sa@zappmobile.ro</a>	București	-	17.11.2009  09.10.2014 Evaluare reinnoire 18.11.2014 Reinnoire certificat	RM, RIM, BM, RA, RS  RM, RIM, BM, RA, RS	Certificat de înregistrare Valabil 5 ani Certificat de înregistrare Valabil 5 ani	

18

43	SC CEPROCIM S.A Bd. Preciziei, nr. 6, sector 6 Tel: 021/3188884; fax: 021/3188876 Email: <a href="mailto:office@ceprocim.ro">office@ceprocim.ro</a> <a href="mailto:res@ceprosim.ro">res@ceprosim.ro</a>	București	-	17.11.2009  09.10.2014 Evaluare reinnoire 18.11.2014 Reinnoire certificat	RM, RIM, BM, RA, RS, EA  RM, RIM, BM, RA, RS, EA	Certificat de înregistrare Valabil 5 ani Certificat de înregistrare Valabil 5 ani	
44	SC APOMAR Consulting 2005 str. I.C.Brătianu nr.49 Bl. M1, Sc a, etaj 1, ap.1 Pitești, jud. ARGES, tel.0248-220460 :fax 0248211343, tel mobil 0720202300 e-mail : <a href="mailto:apomarconsulting@yahoo.com">apomarconsulting@yahoo.com</a> <a href="mailto:marinciungu@clicknet.ro">marinciungu@clicknet.ro</a>	Pitești	Argeș	17.11.2009  09.10.2014 Evaluare reinnoire 18.11.2014 Reinnoire certificat	RM, RIM, BM, RA, RS, EA  RM, RIM, BM, RA, RS, EA	Certificat de înregistrare Valabil 5 ani Certificat de înregistrare Valabil 5 ani	
45	DUMITRIU ELVIRA str.Aleea Rozelor nr.2 ap2 Râmnicu Valcea , tel.0350411248, Mobil 0721298820 email <a href="mailto:elvira.dumitriu@gmail.com">elvira.dumitriu@gmail.com</a>	Rm. Vâlcea	Vâlcea	17.11.2009  09.10.2014 Evaluare reinnoire 18.11.2014 Reinnoire certificat	RM, RIM, BM, RA, RS  RM, RIM, BM, RA, RS	Certificat de înregistrare Valabil 5 ani Certificat de înregistrare Valabil 5 ani	

**CUPRINS**

<b>1. Continutul si obiectivele planului si relatia cu alte planuri si programe relevante.....</b>	<b>pag. 7</b>
1.1. Date specifice obiectivului .....	7
1.2. Obiectivul Planului Urbanistic General .....	12
1.3. Relatia cu alte planuri si programe relevante .....	13
<b>2. Aspecte relevante ale starii actuale a mediului si in situatia neimplementarii planului propus .....</b>	<b>25</b>
2.1. Descrierea situatiei existente. Prezentare generala .....	25
2.2. Cadrul natural .....	26
2.2.1. Asezare geografica .....	28
2.2.2. Relief .....	29
2.2.3. Geomorfologia .....	34
2.2.4. Hidrografia .....	34
2.2.5. Caracterizarea pedologica .....	40
2.2.6. Conditii geologice, hidrogeologice si geotehnice .....	42
2.2.7. Conditii climatice .....	44
2.2.8. Flora si fauna .....	45
2.3. Riscuri naturale si antropice .....	47
2.3.1. Riscul generat de seism .....	48
2.3.2. Riscul generat de inghet si temperaturi extreme .....	48
2.3.3. Riscul generat de activitati antropice din zona .....	48
2.4. Activitati economice .....	49
2.5. Reteaua principala de cai de comunicatie .....	54
2.6. Reteaua de alimentare cu apa, de canalizare si statii de epurare .....	60
2.7. Gospodarie comunală .....	64
2.8. Situatia neimplementarii planului (PUG-ului) propus (Alternativa '0') .....	64
<b>3. Caracteristicile de mediu ale zonei, ; situatia existenta, disfunctionalitati si prioritati .....</b>	<b>68</b>
3.1. Zona de utilizare a teritoriului pe folosinta .....	72
3.2. Identificarea surselor majore de poluare .....	79
3.3. Calitatea factorilor de mediu (sol, apa, aer, vegetatie), cu marcarea zonelor poluate si a terenurilor degradate .....	84

3.3.1. Calitatea factorului de mediu APA .....	84
3.3.2. Calitatea factorului de mediu SOL și SUBSOL .....	85
3.3.3. Calitatea factorului de mediu AER .....	86
3.4. Disfuncționalități și priorități de intervenție (în activitatea de protecție a mediului) .....	86
<b>4. Probleme de mediu relevante pentru plan (arii naturale protejate, zone de recreere, odihnă și agrement) .....</b>	<b>87</b>
4.1. Monumente istorice .....	87
4.2. Arii naturale protejate .....	88
4.3. Zone de recreere, odihnă și agrement .....	124
<b>5. Obiectivele de protecția mediului, stabilite la nivel național sau comunitar și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective .....</b>	<b>124</b>
<b>6. Potentialele efecte semnificative asupra mediului .....</b>	<b>127</b>
6.1. Propunerile privind zonarea funcțională a teritoriului pe activități și pe folosințe .....	133
6.2. Potentialele efective asupra mediului .....	158
6.2.1. Impactul asupra factorului de mediu AER .....	159
6.2.2. Impactul asupra factorului de mediu APA .....	167
6.2.3. Impactul asupra factorului de mediu SOL .....	170
6.2.4. Impactul asupra factorului de mediu BIODIVERSITATEA .....	177
6.2.5. Peisajul (prognozarea impactului) .....	178
6.2.6. Mediul socio-economic .....	179
6.2.7. Sănătatea populației .....	181
6.3. Evaluarea impactului – matrice de evaluare .....	190
<b>7. Efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră .....</b>	<b>193</b>
<b>8. Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers al implementării proiectului, asupra mediului.....</b>	<b>193</b>
8.1. Măsurile pentru protejarea factorului de mediu AER .....	193
8.2. Măsurile pentru protejarea factorului de mediu APA .....	194
8.3. Măsurile pentru protejarea factorului de mediu SOL .....	196
8.4. Măsurile de protecție privind calitatea SUBSOLULUI .....	196
8.5. Măsurile de protecție privind calitatea PEISAJULUI .....	196
8.6. Măsurile de protecție privind efectele asupra BIODIVERSITĂȚII .....	197
8.7. Măsurile de protecție împotriva riscurilor naturale .....	198

8.8. Măsurile de protecție împotriva riscurilor antropice .....	199
8.9. Măsurile privind efectele asupra așezărilor umane și sănătății populației .....	200
<b>9. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantei alese .....</b>	<b>200</b>
<b>10. Măsurile avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale Implementării PUG-ului .....</b>	<b>203</b>
<b>11. Rezumat fără caracter tehnic .....</b>	<b>205</b>
11.1. Descrierea PUG – informații generale .....	205
11.2. Metodologiile utilizate în evaluarea impactului .....	206
11.3. Impactul prognozat asupra mediului și măsurile de diminuare a impactului ..	206
Concluzii și recomandări .....	207

**RAPORT de MEDIU**  
**pentru**  
**PLAN URBANISTIC GENERAL comuna DOMNEȘTI, județul ARGES**

**DATE DE RECUNOASTERE**

**Denumire proiect: Plan Urbanistic General – comuna DOMNEȘTI, județul ARGES**

**Proiectant general: S.C. ALFRID S.R.L. Pitesti**

**Proiectant de specialitate: - arh. G. Mirion**

**Beneficiar de investitie: COMUNA DOMNEȘTI, județul ARGES**

**Elaboratorul Raportului de Mediu: SC APOMAR CONSULTING 2005 SRL**

## **Cap.1 CONTINUTUL SI OBIECTIVELE PLANULUI; RELATIA CU ALTE PLANURI SI PROGRAME RELEVANTE**

### **1.1 Date specifice obiectivului**

#### ***Scopul si obiectivele principale ale PUG***

Planul Urbanistic General constituie documentația ce stabilește linia generală de dezvoltare a comunei pe timp de 10 ani, obiectivele, acțiunile și măsurile de dezvoltare ale acesteia pe baza observațiilor făcute de cetățeni și de administrațiile locale, coroborate cu disfuncționalitățile existente.

Lucrarea propune stabilirea obiectivelor de dezvoltare economică și socială a comunei Domnești, corelate cu prevederile ce vor fi impuse de Planul Urbanistic General al comunei și de Planul de Amenajare a Teritoriului Național și Județean.

Obiectivul lucrării constă în reșezarea destinațiilor în vatra lor firească, cu includerea în intravilanul existent a noilor suprafețe ce vor fi amenajate în cadrul teritoriului administrativ al comunei, zone necesare dezvoltării funcțiilor comunei, constatare făcută pe baza propunerilor din studiile de fundamentare întocmite pentru P.U.G., precum și din Strategia de dezvoltare.

Tema program întocmită de Consiliul Local Domnești, conform prescripțiilor Ordinului 91/1991, cu modificările și completările ulterioare, prevede linia de dezvoltare a comunei pentru o perioadă de 10 ani. Ediții anterioare ale P.U.G. - Primele studii de urbanism au fost întocmite în anii 1971-1975 sub denumirea de P.U.G. și Regulament Local de Urbanism.

P.U.G. se elaborează cu scopul:

- stabilirii direcțiilor, priorităților și reglementărilor de amenajare a teritoriului și dezvoltare urbanistică a localităților;
- utilizării raționale și echilibrate a terenurilor necesare funcțiilor urbanistice;



- precizării zonelor cu riscuri naturale (alunecări de teren, inundații, neomogenități geologice, reducerea vulnerabilității fondului construit existent);
- evidențierii fondului construit valoros și a modului de valorificare a acestuia în folosul localității;
- creșterii calității vieții, cu precădere în domeniile locuirii și serviciilor;
- fundamentării realizării unor investiții de utilitate publică;
- asigurării suportului reglementar pentru eliberarea certificatelor de urbanism și autorizațiilor de construire;
- corelării intereselor colective cu cele individuale în ocuparea spațiului.

In acest context, conținutul documentației urmează să prezinte următoarele categorii de probleme:

- Analiza situației existente, cu prezentarea principalelor probleme de dezvoltare a localității;
- Evidențierea disfuncționalităților și diagnosticarea acestora în vederea determinării priorităților de intervenție în cadrul localității;
- Volumul și structura potențialului uman, dinamica populației și a resurselor de muncă;
- Prezentarea potențialului economic al localității, precum și a posibilităților de dezvoltare a localității pentru perioada următoare;
- Determinarea posibilităților și principalelor direcții de dezvoltare, precum și a metodelor de intervenție, a operațiilor urbanistice și a etapelor de realizare a acestora;
- Stabilirea limitei intravilanului, în scopul asigurării suprafețelor de teren necesare dezvoltării localității;
- Reconsiderarea structurii funcționale a localității în funcție de dinamica populației, de potențialul și previziunile privitoare la dezvoltarea economico-socială;
- Zonificarea funcțională a localității, cu evidențierea principalelor funcțiuni și a suprafețelor de teren afectate acestora;
- Evidențierea tipului de proprietate asupra terenurilor și a circulației acestora, conform prevederilor legale, printr-un sistem de reglementări și servituti adecvate;

- Formularea măsurilor privind reabilitarea, protecția și conservarea mediului, conform prevederilor legale în vigoare;
- Stabilirea condițiilor de amplasare a unor noi obiective, cu determinarea suprafețelor de teren afectate acestora, în special pentru obiectivele de utilitate publică, în condițiile respectării dreptului de proprietate și de condițiile necesare asigurării calității construcțiilor, conform prevederilor Legii nr. 10/1995 privind calitatea construcțiilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Organizarea circulațiilor (inclusiv a spațiilor necesare organizării parcajelor), având în vedere posibilitatea de dezvoltare a localității, precum și relația cu teritoriul de influență al acesteia;
- Echiparea tehnico-edilitară, în scopul corelării capacității și alcatuirii rețelei tehnico-edilitare cu potențialul, posibilitățile, direcțiile și modul de dezvoltare a localității;

Materializarea propunerilor de amenajare și dezvoltare urbanistică, reglementate prin P.U.G., se face în timp, în funcție de fondurile prevăzute din bugetul propriu unităților teritoriale – administrative de bază, în corelare cu fondurile alocate de la bugetul statului sau ale unor întreprinzători.

Dintre principalele obiective urmărite în cadrul P.U.G. se menționează :

- optimizarea relațiilor localităților cu teritoriul lor administrativ și județean;
- valorificarea potențialului natural, economic și uman;
- organizarea și dezvoltarea căilor de comunicații;
- stabilirea și delimitarea teritoriului intravilan;
- stabilirea și delimitarea zonelor construibile;
- stabilirea și delimitarea zonelor funcționale;
- stabilirea și delimitarea zonelor cu interdicție temporară sau definitivă de construire;
- stabilirea și delimitarea zonelor protejate și de protecție a acestora;
- modernizarea și dezvoltarea echipării edilitare;
- evidențierea deșinărilor terenurilor din intravilan;
- stabilirea obiectivelor de utilitate publică;

- stabilirea modului de utilizare a terenurilor și condițiilor de conformare și realizare a construcțiilor.

#### *Surse documentare*

În vederea elaborării P.U.G. s-au întocmit următoarele studii preliminare:

- Studiul geo-morfologic;  
- Studiu „Reabilitare Reamenajare CES Raul Doamnei, Zona Domnești, județul Argeș,, întocmit de S.C. ALFRID SRL

- Studiul socio-demografic.

Surse de informații:

- date privind principalele unități economice;  
- recensământul populației și locuințelor din 2011 – extras pentru comuna Domnești din județul Argeș;

- breviarele statistice ale județului Argeș pe anii 2011 întocmite de D.I.S. Argeș;

- recomandările făcute de Consiliul Local Domnești în vederea întocmirii Planului Urbanistic General.

Suportul topografic al P.U.G. a fost constituit din planuri topografice și ortofoto-planuri puse la dispoziție de către O.C.P.I. și conforme cu Procesul verbal de recepție nr. 877/2015 pentru începerea lucrărilor.

#### *Cadrul legal de elaborare:*

Planul Urbanistic General este elaborat în conformitate cu următoarele acte normative specifice sau complementare domeniului urbanismului:

- Ordinul MLPAT 21/N/2000 - Ghidul privind elaborarea și aprobarea regulamentelor locale de urbanism;
- Ordinul MLPAT 13/N/1999 - Ghidul privind metodologia de elaborare și conținutul-cadru al Planului Urbanistic General - PUG;
- Legea nr.350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismului și modificările și completările ulterioare;

- H.G. nr.525/1996 Republicata, pentru aprobarea Regulamentului General de Urbanism, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea nr.50/1991 Republicata, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 422 / 2001 Republicata, privind protejarea monumentelor istorice, cu completările și modificările ulterioare;
- Codul Civil;
- Legea nr. 18/1991, Legea fondului funciar Republicata, cu completările și modificările ulterioare ;
- Legea administrației publice locale nr. 215/2001 Republicata, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 46/2008 – Codul silvic Republicata, cu modificările și completările ulterioare, ultima modificare Legea nr. 133 din 8 iunie 2015 pentru modificarea și completarea Legii nr. 46/2008 - Codul silvic;
- Legea nr. 33/1994 privind exproprierea pentru cauza de utilitate publică Republicata, cu modificările și completările ulterioare ;
- Legea nr. 7/1996 privind cadastrul imobiliar și publicitatea imobiliară Republicata, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea locuinței nr.114/1996 Republicata, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța de urgență nr. 34 / aprilie 2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 265 din 29 iunie 2006 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- Hotărârea Guvernului României nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;

- Ordonanța de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MMAP nr. 46/2016 - instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000;
- Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă privind modul de viață al populației;
- Ordinul Ministerului Sănătății nr. 1030 / 2009 privind aprobarea procedurilor de reglementare sanitară pentru proiectele de amplasare, amenajare, construire și pentru funcționarea obiectivelor ce desfășoară activități cu risc pentru starea de sănătate a populației;
- Hotărârea nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 211 din 15 noiembrie 2011 Republicată, privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul 95/2005, privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor în fiecare clasă de depozit;
- Legea nr. 24/2007 Republicată, privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din zonele urbane, cu modificările și completările ulterioare;

## **1.2. Obiectivul Planului Urbanistic General**

Planul Urbanistic General își propune spre rezolvare următoarele obiective generale:

- Îmbunătățirea infrastructurii de drumuri rutiere din comună;
- Crearea de noi oportunități de creștere economică durabilă și de creștere a calității vieții prin implementarea directivelor europene privind calitatea apei și administrarea integrată a resurselor de apă;
- Creșterea calității mediului;
- Dezvoltarea unui management integrat al deșeurilor;

- Creșterea atractivității zonei pentru activități de turism;
- Asigurarea accesului la servicii publice de salubritate de calitate corespunzătoare;
- Asigurarea unui mediu sănătos și sigur pentru locuitorii comunei Domnești;
- Creșterea capacității de absorbție a resurselor financiare alocate din fondurile comunitare și de atragere a fondurilor de investiții;
  - Introducerea în intravilan a unor suprafețe necesare dezvoltării construcției de locuințe și zone de activități industriale nepoluante;
  - Pregătirea unor zone de activități productive;
  - Dezvoltarea economică a comunei în sectorul secundar și terțiar, prin propunerea extinderii zonelor industriale, depozitare, servicii;
  - Transpunerea în plan spațial a obiectivelor dezvoltării promovate de administrația locală. în corelare cu principiile dezvoltării durabile;
  - Relaționarea localității cu teritoriul său administrativ, precum și cu localitățile învecinate;
  - Delimitarea zonelor afectate de interdicții temporare și permanente de construire, precum și a zonelor afectate de riscuri naturale/antropice;
  - Modernizarea și dezvoltarea infrastructurii edilitare, atât în actualul intravilan, cât și în zonele de extindere ale acestuia;
  - Evidențierea deținătorilor de terenuri și modul preconizat de circulație a terenurilor din teritoriul intravilan.

### **1.3. Relatia cu alte planuri si programe relevante**

PUG a fost elaborat în concordanță cu următoarele documente:

- **Planulul National de Dezvoltare Rurala 2014 – 2020.** În vederea atingerii obiectivului global și a obiectivelor specifice pentru perioada 2014-2020, măsurile și acțiunile avute în vedere sunt grupate în cadrul a șase priorități naționale de dezvoltare:
  1. Creșterea competitivității economice și dezvoltarea economiei bazate pe cunoaștere
  2. Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de transport
  3. Protejarea și îmbunătățirea calității mediului

4. Dezvoltarea resurselor umane, promovarea ocupării și a incluziunii sociale și întărirea capacității administrative
  5. Dezvoltarea economiei rurale și creșterea productivității în sectorul agricol
  6. Diminuarea disparităților de dezvoltare între regiunile țării
- **Legea nr. 171/1997** privind aprobarea **Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a II-a Apa**, modificată de Legea nr. 20/2006, stabilește listele de priorități în realizarea lucrărilor care privesc resursele de apă.

Din acest punct de vedere comuna Domnesti, judetul Arges, este amplasata în următoarele zone:

- Zone cu resurse de apă subterană cu vulnerabilitate ridicată, care necesită măsuri prioritare de protecție la poluare (vezi Figura 1.);
- Județe cu apă potabilă distribuită pentru uz casnic, sub consumul normat, necesită măsuri prioritare de dezvoltare a sistemului de alimentare cu apă (vezi Figura 2.),
- cu suprafețe existente amenajate cu lucrări de desecare, în sisteme peste 1 000 ha, cu suprafețe existente amenajate cu lucrări de irigații și cu suprafețe propuse pentru reabilitare prioritară pe termen scurt și mediu (vezi Figura 3.).

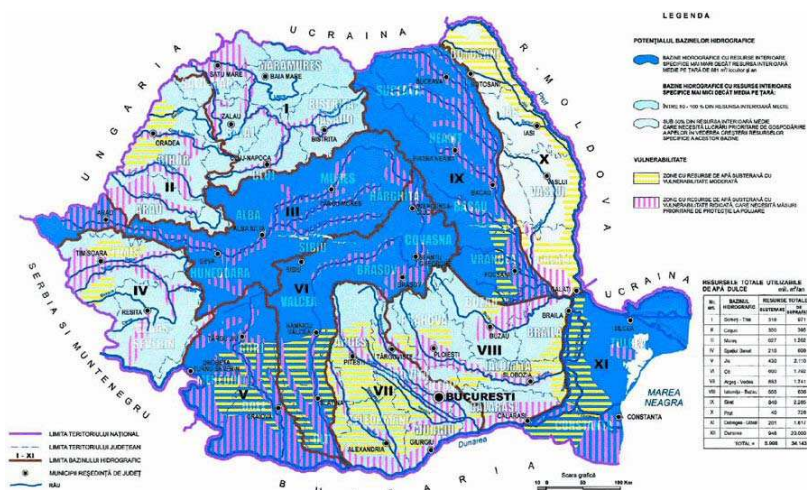


Fig.1. Planul de Amenajarea Teritoriului National Secțiunea II - Apa. Resursele de apă dulce

RAPORT de MEDIU  
pentru  
PLAN URBANISTIC GENERAL comuna DOMNEȘTI, județul ARGES

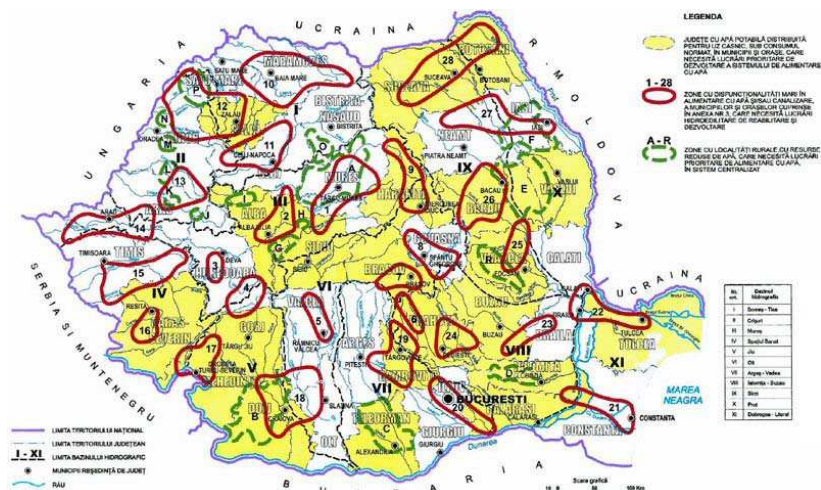


Fig.2. Planul de Amenajarea Teritoriului National Sectiunea II - Apa. Apa pentru populatie

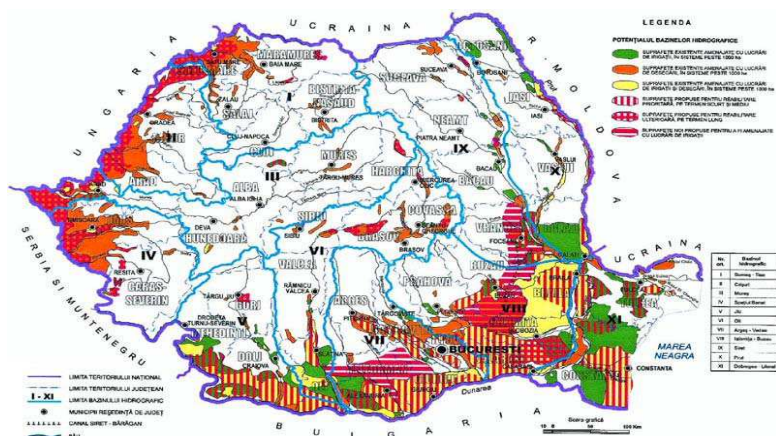


Fig.3. Planul de Amenajarea Teritoriului National Sectiunea II - Apa. Apa pentru irigatii

- **POS Mediu - Planul Operational Sectorial de MEDIU** - care dezvoltă *Prioritatea 3 a Planului National de Dezvoltarea 2007-2013 "Protejarea si îmbunătățirea calității mediului"*. Obiectivele **POS Mediu** sunt:
  - Îmbunătățirea accesului la infrastructura de apă, prin asigurarea serviciilor de alimentare cu apă și canalizare în majoritatea zonelor urbane până în 2015;
  - Ameliorarea calitatii solului, prin îmbunătățirea managementului deșeurilor și reducerea numărului de zone poluate istoric în minim 30 de județe, până în 2015;
  - Reducerea impactului negativ cauzat de centralele municipale de termoficare vechi în cele mai poluate localități până în 2015;



- Protecția și îmbunătățirea biodiversității și a patrimoniului natural prin sprijinirea implementării rețelei Natura 2000;
- Reducerea riscului la dezastre naturale, prin implementarea măsurilor preventive în cele mai vulnerabile zone până în 2015.

În vederea atingerii acestor obiective, s-au identificat următoarele axe prioritare:

- **Axa prioritară 1** – Extinderea și modernizarea infrastructurii de apă și apă uzată;
  - **Axa prioritară 2** – Dezvoltarea sistemelor de management integrat al deșeurilor și reabilitarea siturilor contaminate;
  - **Axa prioritară 3** – Îmbunătățirea sistemelor municipale de termoficare în zonele prioritare selectate;
  - **Axa prioritară 4** – Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii;
  - **Axa prioritară 5** – Dezvoltarea infrastructurii adecvate de prevenire a riscurilor naturale în zonele cele mai expuse la risc;
  - **Axa prioritară 6** – Asistența Tehnică.
- 
- **PDR - Planul de Dezvoltare Regională 2014 – 2020 al Regiunii Sud Muntenia** din care fac parte județele Giurgiu, Teleorman, Calarasi, Ialomița, Prahova, Dâmbovița și Argeș (vezi Fig. 4) are ca scop regenerarea economică și socială a regiunii.

Obiectivele strategice pentru implementarea PRD sunt:

1. Creșterea nivelului de competitivitate și atractivitate al regiunii
2. Creșterea capacității inovatoare și competitivității mediului de afaceri al regiunii
3. Dezvoltarea economică, socială și culturală durabilă și echilibrată a comunităților rurale
4. Creșterea stabilității sociale și eficientizarea potențialului forței de muncă al regiunii

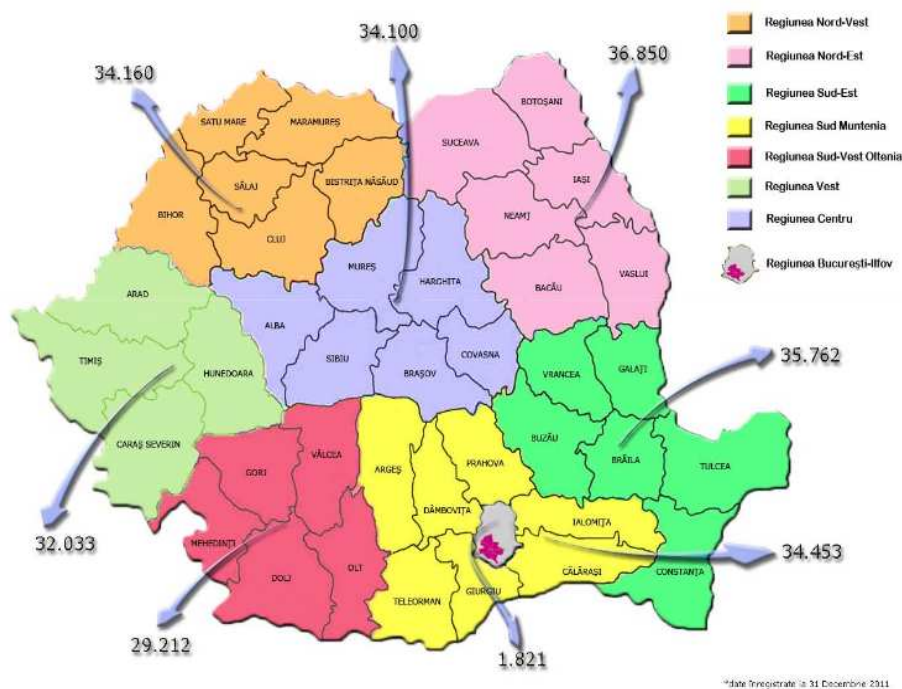


Fig 4. Organizarea administrativ teritoriala a Regiunilor de Dezvoltare

Planul de dezvoltare va fi implementat pe baza următoarelor priorități cheie, care constituie „conducătorii schimbării” și care sunt orientate spre nevoile specifice de dezvoltare ale regiunii:

- **Prioritatea 1** – Dezvoltarea infrastructurii locale și regionale. Având ca obiectiv asigurarea condițiilor fizice pentru o economie și un mod de viață modern, stabilește următoarele măsuri:
  - Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de transport și portuare, incluzând infrastructura și activitățile de suport al acesteia
  - Dezvoltarea utilităților, serviciilor publice și a infrastructurii sociale
  - Dezvoltarea infrastructurii informaționale și de telecomunicații și facilitarea accesului la serviciile IT
  - Extinderea și modernizarea infrastructurii de protecție a mediului
  - Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii energetice

- Modernizarea și regenerarea siturilor industriale și a zonelor urbane
- Reconstrucția ecologică a zonelor degradate și protejarea patrimoniului natural
- **Prioritatea 2** – Dezvoltarea afacerilor prin asigurarea unui mediu favorabil îmbunătățirii performanțelor economice ale regiunii. Stabilește următoarele măsuri:
  - Dezvoltarea infrastructurii de afaceri
  - Stimularea înființării de noi IMM-uri și creșterea competitivității celor existente
  - Promovarea inovării, cercetării și dezvoltării tehnologice
  - Stimularea investițiilor sectorului privat în economia regiunii
  - Dezvoltarea infrastructurii turistice și a activităților de sprijin pentru turism
  - Creșterea serviciilor de sprijin și consultanță pentru IMM-uri
  - Promovarea cooperării interne și internaționale
- **Prioritatea 3** – Dezvoltarea rurală și eficientizarea agriculturii, având ca obiectiv creșterea gradului de participare al comunităților rurale și al agriculturii la economia regiunii:
  - Dezvoltarea și îmbunătățirea infrastructurii fizice și sociale a comunităților rurale
  - Diversificarea economiei rurale și creșterea competitivității acesteia
  - Diversificarea și dezvoltarea sectorului agricol și agro-alimentar
  - Dezvoltarea și îmbunătățirea infrastructurii de sprijin a agriculturii
  - Îmbunătățirea procesării și marketingului produselor agricole
  - Conservarea și îmbunătățirea mediului înconjurător al comunităților rurale și protejarea moștenirii culturale
  - Dezvoltarea sectorului de servicii, concentrat pe specificitatea mediului rural;
- **Prioritatea 4** – Dezvoltarea resurselor umane, prin asigurarea de resurse umane flexibile, capabile și moderne, necesare susținerii dezvoltării economice și sociale durabile:
  - Adaptarea continuă și structurarea sistemului educațional și de pregătire

- profesională în conformitate cu cerințele pieței muncii
- Adaptabilitatea forței de muncă și dezvoltarea antreprenoriatului
  - Politici active pentru angajare
  - Promovarea dezvoltării și incluziunii sociale
- **Strategia nationala de management al riscului la inundatii**, aprobată prin HG nr. 1854/2005, și HG nr. 1 286/2004 privind aprobarea **Planului general de masuri preventive pentru evitarea și reducerea efectelor inundatiilor**.
- **PRAM - Planul Regional de Actiune pentru Mediu** - al Regiunii Sud Muntenia este parte a „*Programului de Acțiune pentru Mediu pentru Europa Centrală și de Est*” adoptat în cadrul Conferinței Ministeriale „Un mediu pentru Europa”, desfășurată în 1993 la Lucerna, Elveția, document cadru care constituie “o bază pentru acțiunea guvernelor și administrațiilor locale, a Comisiei Comunităților Europene și a organizațiilor internaționale, instituțiilor financiare și a investitorilor privați în regiune”, care stabilește următoarele obiective:
- Îmbunătățirea condițiilor de mediu în cadrul comunității, prin implementarea strategiilor de acțiune concretă, eficientă din punct de vedere al costurilor
  - Promovarea conștientizării publice a responsabilităților în domeniul protecției mediului și creșterea sprijinului public pentru strategiile și investițiile necesare acțiunii
  - Întărirea capacității autorităților locale și a ONG-urilor în managementul și implementarea programelor pentru protecția mediului, incluzând abilitatea acestora în obținerea finanțărilor din partea instituțiilor naționale și internaționale, precum și din partea sponsorilor
  - Promovarea parteneriatului între cetățeni, autoritățile locale, ONG-uri, oameni de știință și oameni de afaceri, precum și învățarea modului de a conlucra în soluționarea problemelor comunității
  - Identificarea, evaluarea și stabilirea priorităților de mediu pentru care este necesar a se acționa, pe baza valorilor comunității și a datelor științifice
  - Elaborarea unui Plan Regional de Acțiune pentru Protecția Mediului, care să identifice acțiunile specifice necesare soluționării problemelor și promovării viziunii comunității

- Satisfacerea cerințelor ce decurg din legislația și reglementările naționale în elaborarea Planului Regional de Acțiune pentru Protecția Mediului

Planul Regional de Acțiune pentru Mediu promovează ideea parteneriatului în rezolvarea problemelor de mediu, prin atragerea în structura organizatorică a autorităților regionale, precum și a administrației publice județene și locale, a instituțiilor deconcentrate ale statului, a marilor unități poluatoare, a unităților de învățământ, a organizațiilor neguvernamentale, a mass-media și a altor instituții interesante. PRAM a avut în vedere dezvoltarea durabilă a comunităților locale din Regiunea Sud-Muntenia, pornind de la starea factorilor de mediu, dar și de la problemele specifice privind calitatea vieții populației, starea de sănătate, legislația, educația ecologică.

Scopul PRAM este evaluarea clară a problemelor de mediu, stabilirea priorităților de acțiune pe termen scurt, mediu și lung, stabilirea corelării dezvoltării economice cuprinse în Planul de Dezvoltare Regională cu aspectele de protecția mediului. Problemele de mediu care sunt soluționate în cadrul Regiunii Sud-Muntenia se identifică după următoarele aspecte:

- au cel mai mare impact – influențează un număr cât mai mare de persoane, în cele mai importante direcții;
- sunt cele mai centrale – influențează cât mai multe probleme;
- sunt cele mai urgente – pot cauza probleme suplimentare, dacă nu sunt rezolvate;
- corespund în cel mai înalt grad valorilor comune ale comunității.

Principalele deziderate ale **PRAM** sunt:

- Identificarea și stabilirea priorităților problemelor/aspectelor de mediu, în funcție de efectele pe care le au asupra mediului;
- Transformarea problemelor/aspectelor de mediu prioritare în acțiuni care trebuie întreprinse de părțile implicate;
- Să optimizeze accesul la Fondurile Structurale.
- 
- **PLAM - Plan Local de Acțiune pentru Mediu - județul Arges** prin care, într-o viziune comunitară, autoritățile administrației publice locale evaluează aspectele de mediu, stabilesc prioritățile, identifică cele mai adecvate strategii de rezolvare a celor

mai importante probleme și acționează pentru îmbunătățirea reală a situației mediului și aspectelor de sănătate publică, în spiritul unei dezvoltări durabile a teritoriului.

Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Argeș a fost elaborat în perioada iunie 2003 – martie 2004, în cadrul Proiectului RO 0006.14 „Implementarea acquisului în domeniul mediului”, componenta 3, constituită de proiectul PHARE RO 0006.14.03 „Asistența tehnică pentru întărirea Inspectoratelor Locale de Protecția Mediului (IPM) și înființarea Inspectoratelor Regionale de Protecție a Mediului (IRPM)”. Consultanța inițială a proiectului a fost asigurată de EPTISA Proyectos Internacionales S.A., Madrid, Spania.

Conform metodologiei sale de elaborare, Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Argeș trebuie revizuit o dată la trei ani, fapt ce a determinat revizuirea conform programării inițiale, în anul 2006.

Programul Local de Acțiune pentru Mediu (PLAM) reprezintă strategia pe termen scurt, mediu și lung pentru soluționarea problemelor de mediu din județ, având la baza principiile dezvoltării durabile și presupune dezvoltarea unei viziuni colective, evaluarea problemelor de mediu, stabilirea priorităților, identificarea celor mai adecvate strategii pentru rezolvarea problemelor principale, precum și acțiuni de implementare care să conducă la obținerea unor îmbunătățiri reale ale mediului și ale sănătății publice.

PLAM cuprinde, printre altele, următoarele obiective:

- Îmbunătățirea condițiilor de mediu în cadrul comunității, prin implementarea strategiilor de acțiune concretă, eficientă din punct de vedere al costurilor;
- Identificarea, evaluarea și stabilirea priorităților de acțiune;
- Promovarea conștientizării publicului și responsabilizarea acestuia;
- Promovarea parteneriatului dintre cetățeni, reprezentanții autorităților locale, ONG-uri, oameni de știință, agenți economici;
- Întărirea capacității instituționale a autorităților locale și a ONG-urilor de a coordona și realiza programe de mediu;
- Respectarea cerințelor legislative naționale.

PLAM oferă un punct de pornire în dezvoltarea unei comunități durabile și oferă garanția faptului că respectiva comunitate a abordat și examinat adecvat principalele

aspecte de mediu, care afectează, în mod nefavorabil, atât sănătatea umană cât și sănătatea ecosistemului.

Planul include :

a. ***masura de extindere si modernizare a infrastructurii de protectie a mediului, care are ca obiective:***

- Îmbunătățirea calitatii factorilor de mediu;
- Promovarea recuperării, reciclării și reutilizării deșeurilor;
- Prevenirea și diminuarea efectelor negative ale fenomenelor naturale.

***Actiuni indicative***

- Modernizarea și eficientizarea managementului integrat a deșeurilor la nivel local, județean și regional (se includ și deșeurile ce solicită măsuri specifice, cum ar fi cele municipale, de ambalaje, periculoase, de echipamente electrice și electronice, din construcții și demolari);
- Realizarea unor lucrări de reabilitare și înființare a perdelor de protecție ale căilor de comunicații și transport;
- Extinderea și modernizarea sistemului de alimentare, tratare și distribuție a apei potabile;
- Extinderea și modernizarea sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate;
- Realizarea de măsuri de prevenire a dezastrelor naturale (consolidarea malurilor și regularizarea cursurilor de apă, consolidarea de versanți, lucrări de împadurire, etc);
- Acțiuni de conștientizare a populației referitor la importanța și necesitatea protecției mediului înconjurător și conservarea biodiversității.

b. ***masura de reconstrucție ecologica a zonelor degradate si protejarea patrimoniului natural, care are ca obiective:***

- Reabilitarea și repunerea în circuitul natural a terenurilor degradate;
- Îmbunătățirea managementului ariilor naturale protejate;
- Conservarea patrimoniului natural și utilizarea lui durabilă.

***Actiuni indicative***

- Amenajarea și ameliorarea ecologică a terenurilor afectate de activitățile industriale și agricole poluante;

- Refacerea terenurilor afectate prin poluare istorică;
  - Repunerea terenurilor în circuitul agricol;
  - Refacerea zonelor contaminate;
  - Restaurarea ecosistemelor distruse prin defrișări și pășunat abuziv;
  - Modernizarea tehnologiilor de refacere a mediului;
  - Extinderea rețelei regionale de arii protejate și rezervații naturale;
  - Studii privind starea de conservare a habitatelor și a speciilor de flora și fauna;
  - Activități de exploatare rațională a resurselor naturale;
  - Exploatarea eficientă a potențialului economic al zonelor din zona Dunării;
- c. *masura privind dezvoltarea și îmbunătățirea infrastructurii fizice și sociale a comunităților rurale, care are ca obiective:*
- crearea, reabilitarea și modernizarea utilităților publice;
  - asigurarea unui transport eficient al oamenilor, bunurilor și materiilor prime;
  - asigurarea nesarului de apă și creșterea calității acesteia;
  - asigurarea condițiilor optime de educare și formare;
- Actiuni indicative***
- modernizarea drumurilor de legătură între comunități și de acces al acestora la rețeaua de drumuri naționale, județene și locale;
  - modernizarea și extinderea rețelelor de alimentare cu apă potabilă;
  - modernizarea și realizarea de stații de tratare a apei potabile și de epurare a apelor uzate;
  - realizarea, reabilitarea, modernizarea unităților de învățământ;
  - realizarea, reabilitarea, modernizarea unităților medicale;
  - realizarea, reabilitarea, modernizarea centrelor de ocrotire socială.
- d. *masura privind dezvoltarea și îmbunătățirea infrastructurii de sprijin a agriculturii, care are ca obiective:*
- crearea sau îmbunătățirea accesului fermierilor la infrastructura de sprijin a agriculturii;
  - îmbunătățirea mediului înconjurător și protejarea acestuia;
  - îmbunătățirea organizării producției agricole;



### ***Actiuni indicative***

- drumuri de exploatare, vicinale, ce nu sunt clasificate într-o categorie publică de drum;
- asigurarea condițiilor necesare pentru producție și depozitarea produselor agricole;
- achiziționarea de utilaje agricole pentru diversificarea, creșterea volumului și a calității producției agricole și alimentare;
- asigurarea condițiilor necesare pentru procesare, prelucrare, distribuție a produselor agricole;
- construirea de depozite ecologice pentru gestiunea eficientă a deșeurilor animaliere și vegetale;
- realizarea de îmbunătățiri funciare, îndiguiri, irigații.

### **Transformarea problemelor/aspectelor de mediu într-un plan de acțiune**

PLAM a fost realizat de către structura organizatorică stabilită prin Ordinul Prefectului nr. 177/16.06.2006, iar, pe baza unor principii de planificare strategică, în conformitate cu prevederile manualului și ale instrucțiunilor transmise de experți, au fost parcurse următoarele etape:

**1.** Cu ajutorul listei de priorități, structura organizatorică a PLAM a structurat problemele pe categorii și apoi a stabilit obiectivele. Astfel de structuri au fost realizate pentru toate categoriile de probleme.

**2.** Fiecare structură de obiective a fost dezvoltată ulterior de către structura organizatorică a PLAM într-o matrice plan de acțiune cu următoarea componentă:

- obiectivul general;
- obiective specifice pentru fiecare obiectiv general, descris de indicatori;
- stabilirea activităților pentru fiecare obiectiv specific, împreună cu instrucțiunile de implementare, termene limită și costuri;
- etape în implementarea fiecărei activități.

## **Cap. 2 ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ**

### **2.1. Descrierea situației existente. Prezentare generală**

Cele mai vechi urme de existență a omului pe raza satului datează din neolitic (5500 - 1900 î.e.n.), iar în timpul stăpânirii romane această zonă a făcut parte din provincia romană Dacia. Pe raza satului au fost descoperite mărturiile ale procesului de romanizare a populației autohtone (cărămidă și cheie romană). Cercetările arheologice efectuate în anii 1977 - 1979 în punctul Siliște au dus la descoperirea fundațiilor unei biserici și a unei construcții datând de la sfârșitul secolului al XV-lea - începutul secolului al XVI-lea.

Satul este atestat documentar inițial în hrisovul emis de cancelaria domnească a lui Radu de la Afumați la 4 aprilie 1523, prin care întărește mănăstirii Argeș sate printre care " Domneștii cu tot hotarul și 1 moară", dăruit de către domnul de mai înainte.

Domneștii se află situată la jumătatea drumului dintre cele două prime capitale ale Țării Românești – Câmpulung și Curtea de la Argeș, aici fiind case domnești, de popas pentru familia Basarabilor.

În secolul al XVIII-lea se constată stabilirea și aici a "ungurenilor", români imigrați din Transilvania.

Monumentele istorice aflate în această localitate au contribuit la păstrarea unor numeroase și importante obiecte care îmbogățesc patrimoniul cultural național.

La sfârșitul secolului al XIX-lea, comuna făcea parte din plaiul Nucșoara al județului Muscel și era formată tot numai din satul de reședință. Funcționau acolo două biserici și o școală mixtă cu 119 elevi (dintre care 19 fete). Anuarul Socec din 1925 consemnează comuna ca reședință a plășii Râul Doamnei din același județ, având 3262 de locuitori în satele Domnești și Slănic. În 1931, satul Slănic s-a separat din nou, formând o comună de sine stătătoare.

În anul 1838, în Domnești existau 145 familii, iar în anul 1861 se înregistrează 229 case cu 238 familii.

În anul 1907 existau în Domnești 465 case și 2306 locuitori.

Conform datelor statistice din anul 1948, comuna Domnești era formată dintr-un singur sat, suprafața totală a comunei înregistra 2 km<sup>2</sup>, iar populația 2954 locuitori.

Sub raportul dezvoltării economice, se consemna existența următoarelor unități: 3 fabrici de cherestea, 2 fabrici tăbăcărie, 1 atelier mecanic de tâmplărie, 4 mori, 1 mașină de dărăcit, 1 dârță.

În 1950, comuna a fost transferată raionului Curtea de Argeș din regiunea Argeș. În 1968, a trecut la județul Argeș.

La 1 iulie 1970 se înregistrau în comună 3507 locuitori (1691 bărbați și 1816 femei). Se consemna existența unui fond locativ format din 1035 locuințe.

Comuna Domnesti are urmatoarele vecinatati:

- la Nord: comuna Corbi;
- la Est: comuna Aninoasa;
- la Sud: comuna Pietrosani;
- la Vest: comuna Musătesti.

### ***Caracteristici semnificative ale teritoriului și localităților, repere în evoluția spațială a localităților***

Comuna Domnești este localizată în partea centru-nord a județului Argeș, Regiunea Sud-Muntenia, fiind una din cele 96 comune ale județului. Comuna este bine amplasată din punct de vedere al proximității fata de centrele urbane, situându-se la 46 km de municipiul Pitești, la 25 km de orașul Câmpulung si la 22 km de municipiul Curtea de Argeș.

Comuna Domnești nu are sate componente. Suprafața teritoriului administrativ total este de 1.852 ha, din care 298 ha suprafață intravilan.

Drumurile trebuie modernizate între Comuna Domnești și satele comunelor învecinate, atât ca suprastructura cât și ca infrastructura, prin modernizarea celor existente.

Planul de Amenajare a Teritoriului Național (P.A.T.N.) este în curs de elaborare și aprobare cu toate secțiunile sale.

Planul de amenajare a Teritoriului Județean P.A.T.J. de asemenea este în curs de elaborare și avizare.

Teritoriul administrativ al comunei este traversat de D.N.73C și D.J.731

### ***Evoluția localității după 1990***

Revoluția din 1989 a condus la desființarea cooperativei agricole și întregului sistem administrativ comunist.

Astfel, sectorul zootehnic al C.A.P. – ului și al I.A.S. – ului a fost privatizat și în locul lui au apărut alte activități, pe care economia le cerea, de exemplu „Silozul de fructe” a fost privatizat.

Au apărut peste 100 de societăți comerciale cu activități de comerț și producție. Astfel s-a creat o mică industrie pentru produsele alimentare din carne. Datorită tradiției s-a continuat folosirea lemnului pentru producere de cherestea.

S-a păstrat tradiția în producerea de teracota. Azi, meseriașii teracotiști în gospodăriile lor și-au realizat cuptoare manufacturiere pentru a produce teracota, care este apreciată pe piața locală și nu numai. S-a diversificat producția cu elemente de larg consum, industriale și alimentare, coroborate cu sectoarele industriale pentru diferite repere.

Se păstrează tradiția creșterii animalelor pentru carne și piele, organizate în societăți private. Comerțul, mai ales cel săptămânal, este în plină dezvoltare. Târgul săptămânal realizează schimburi de valoare din ce în ce mai mare.

Există disfuncționalități în dezvoltarea locală, din punct de vedere al rețelelor edilitare și rețelelor de drumuri. În capitolele următoare se vor descrie acestea.

S-au construit după 1990 obiective care să dezvolte relațiile comerciale, de exemplu piața agro-alimentară cu pavilion administrativ, stații de alimentare cu carburant și alte obiective cu caracter industrial.

## **2.2. Cadrul natural**

### **2.2.1. Asezare geografică**

Comuna Domnești se află la distanța de 45 km față de municipiul Pitești, reședința județului Argeș, și are o suprafață a teritoriului administrative de 1852 ha.

Comuna este situată în partea de centru sud a țării și este constituită dintr-un sat: Domnești.

Din punct de vedere administrativ, comuna face parte din județul Argeș, ocupând o poziție central-nordică în cadrul acestuia.

Teritoriul este brazdat de la N spre S de râul Doamnei.

Comuna Domnești se învecinează cu comuna Musatești la V, comuna Corbi la N, comuna Aninoasa la NE și comuna Pietrosani la S.

Localitatea este traversată, prin partea centrală, pe direcție E-V, de drumul național 73C Campulung – Curtea de Argeș și pe direcția N-S de drumul județean 731 Nucsoara – Pitesti.

În componența sa intră numai localitatea Domnești și terenurile înconjurătoare (agricole și livezi). Suprafața totală a comunei este de 1852 ha.

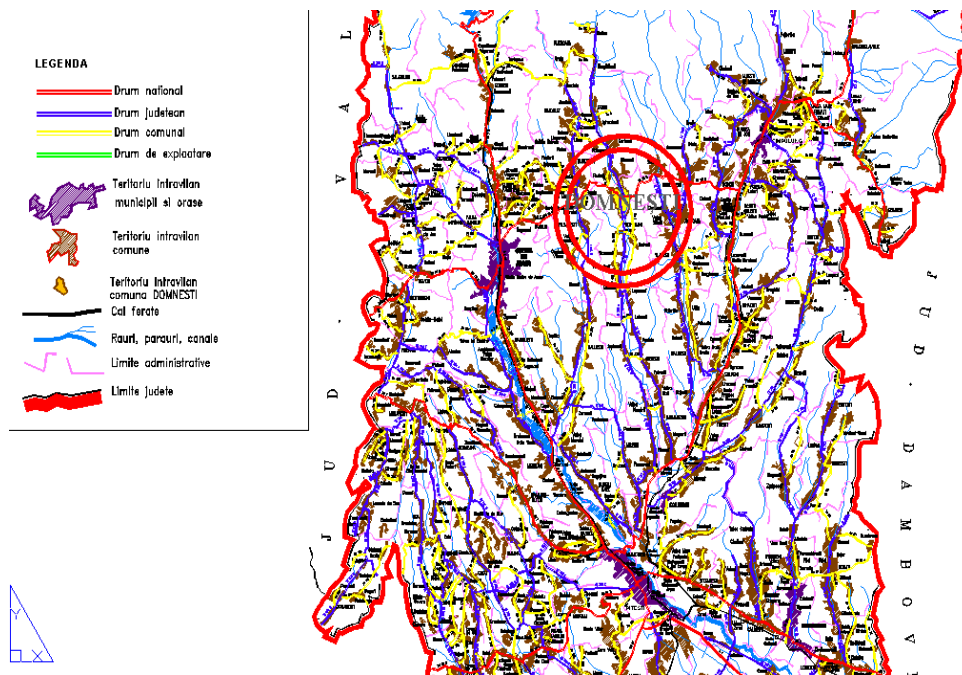


Fig. 5. Amplasarea comunei Domnești în cadrul județului Argeș

## 2.2.2. Relief

Relieful se caracterizează printr-un aspect colinar, compartimentat de valea largă a râului Doamnei.

Satul Domnești este un sat de tip adunat, așezat pe ambele maluri ale râului Doamnei.

Teritoriul comunei Domnești este situat la marginea sudică a zonei Subcarpaților Getici, fiind un compartiment al Ulucului Depresionar al Celor Șapte Muscele ce leagă cele două reședințe voievodale: Curtea de Argeș și Câmpulung. Situat pe Râul Doamnei (ale cărui izvoare se nasc sub cele mai mari înălțimi ale Carpaților), într-un compartiment depresionar, teritoriul comunei prezintă un relief subcarpatic, tipic zonei de tranziție spre zona platformei piemontană, caracterizat prin dealuri asimetrice cu vârfuri de 600 – 650 m, cu fundul văilor de la 440 – 470 m, cu terasele râului Doamnei fragmentate de rețeaua hidrografică secundară.

Relieful, prin valorile altitudinale, plasează teritoriul într-o zonă de climat temperat continental moderat, favorabil pădurilor de foioase și pajiștilor secundare.

În întreaga lățime a zonei se înșiruie depresiuni subcarpatice, cum ar fi depresiunea Râului Doamnei și a râurilor Vâlsan și Bratia, pe lățime de aproximativ 25 km. Relieful culoarului Râului Doamnei, Vâlsanului, Bratiei este frământat de o rețea deasă de văi, cum ar fi pe Râul Doamnei; Valea Cernat, Valea Rea, Valea Dora, Valea Drăghina Mare, Valea Brătila, Valea Leaota, Valea Văsălatu și din Colții Cremenii cu vârful Otic 2044 m și Iezerul mare 2462 m. În aceste locuri sunt așa numitele „șleauri” care au sensul de vechi, bine conturate pe picior de munte cu spinare largă, adică cu plaiuri.

Aici se află culmi puternic fragmentate de ape, numite muscele, orientate perpendicular pe lanțul muntos, cu înălțimile crescând dinspre nord (Preotesele – 2052 m, Malița – 2.200 m, Strugurii – 1.167 m, Plătica – 1.143 m) spre sud până la 500 m.

Muscelele se pierd treptat într-o zonă de platformă, așa numita platformă Argeș, situată între Râul Argeș și Argeșel.

Muscelul este dealul subcarpatic caracterizat prin pante asimetrice, una lină, cu valoare mică, cealaltă abruptă, cu valoare mare, adesea în trepte, ce reprezintă fruntea crestei ce retează capetele straturilor litologice.

Limita nordică a muscelilor este slab marcată printr-un lanț de depresiuni așezate de-a lungul văilor, depresiunile intercolinare (depresiunea Domnești, Mușetești, Slănic). În sudul zonei se întinde câmpia înaltă a Piteștilor - 200 – 250 m altitudine.

Relieful este subcarpatic tipic.

Desfășurată pe o lungime de circa 4,0 km și pe 5-7 km lățime, depresiunea, modelată aproape exclusiv în depozite daciane, se dezvoltă relativ simetric de o parte și de alta a Râului Doamnei, având versanții înclinați și brăzdați de o multitudine de organisme torențiale.

Astfel, în cuprinsul perimetrului cercetat distingem următoarele forme de relief:

- a). Șesul aluvionar și terasele Râului Doamnei;
- b). Versanții și dealurile înalte.

### Versanții și dealurile înalte

Versanții văilor sunt în cea mai mare parte abrupti, cu pante ce depășesc frecvent 20%. O caracteristică aparte a acestei zone este asimetria celor doi versanți ce delimitează depresiunea Domnești.

Astfel, dealurile din vest prezintă frecvente înclinări de 20% - 67%, pantele cele mai mari înregistrându-se spre nord-vestul comunei, în versantul nordic și sudic al dealului Cărbunelui-Aninoasa (699,6 m), sau în dealurile ce bordează la vest localitatea Domnești, sau în versantul sudic al Văii Lupului (unde versanții sunt în marea majoritate verticali sau foarte apropiați de verticală, cu aspect de contraforturi).

Versanții sunt brăzdați de o serie de organisme torențiale, din care unele cu caracter permanent, cele mai reprezentative fiind: v. lui Boureț (v. lui Borec), v. Aninoasă, v. Lupului și v. Neagră.

Versanții din estul depresiunii Domnești sunt, de asemenea, fragmentați de o rețea de organisme torențiale și pâraie, din care unele cu caracter permanent. De precizat că în versantul vestic, această rețea hidrologică prezintă o densitate mai redusă în raport cu cea din versantul vestic, iar lungimea pâraielor este mult mai mică. Cele mai reprezentative sunt v. Siliștei și afluentul său principal de dreapta, iar la limita sudică a comunei v. Lăncoi.

Spre deosebire de dealurile din vest, dealurile ce mărginesc estul depresiunii Domnești prezintă, în general, înclinări mai reduse, cuprinse între 20% - 25%. În cadrul acestui sector se individualizează o creastă orientată aproximativ nord - sud, marcată de Muchea Mare (680,0 m) - Dl. la Căpățână (669,9 m) - plaiul Domneștilor, creastă care

coboară spre sud - est, în bazinul râului Slănic. Ca și în cazul sectorului vestic, și în acest sector se individualizează o zonă mai proeminentă, cu pante de 70% și până la verticală, situată în versantul sudic al văii Siliștei. În acest sector sudic apar abrupturi și rupturi de pante.

Adâncimea fragmentării este de 15 - 20 m în apropierea cursului Râului Doamnei și de 100 - 120 m pe versanți, înspre zonele de creastă și în mod special în partea vest-nord - vestică a comunei, pe valea lui Boureț și valea Lupului unde au loc frecvente prăbușiri ale versanților și pe alunecări de teren sub forma unor terase de alunecare și crăpături longitudinale.

În acest context, se impune a arăta că pe teritoriul comunei Domnești se individualizează câteva sectoare în care își fac prezența alunecările de teren. Alunecările de teren sunt de tip consecvent, sub forma unor platforme cu înclinări diferite - "terase de alunecare" - delimitate în special de crăpături longitudinale, dar pe alocuri și de crăpături transversale, care antrenează în mișcarea lor atât vegetația (pomi fructiferi, arbori etc.), cât și locuințele cetățenilor. Se evidențiază în acest sens sectoarele cuprinse între valea Lupului și valea Aninoasa, versantul vestic de deasupra localității Domnești, la sud de valea Lupului și într-o mai mică măsură versantul estic al depresiunii Domnești, unde, de altfel, predomină livezile de pomi fructiferi.

Deoarece pe masa alunecătoare s-a format un microrelief specific, cu frecvente denivelări și mici adâncituri care împiedică scurgerea apelor de suprafață, iar în sectoarele menționate substratul este constituit în principal din marne cenușii - vineții și argile slab nisipoase, plastic vârtoase și cu caracter contractil, pe lângă apariția unor ruperi de pantă bruște, date de fețele de desprindere, mai apar frecvent fenomene de fisurare a fundațiilor și pereților caselor. De altfel, cu mici excepții, respectiv zona joasă de pe terasele Râului Doamnei, acest fenomen datorat prezenței argilelor contractile și variațiilor de umiditate între perioadele secetoase și ploioase, amplificată de stagnări ale apelor, sunt prezente pe întreaga suprafață a comunei Domnești. Acest fenomen va trebui să fie avut în mod deosebit în vedere la proiectarea locuințelor sau a altor investiții, executându-se de fiecare dată studiile geotehnice de detaliu, în vederea alegerii celor mai bune soluții de fundare și stabilizare.



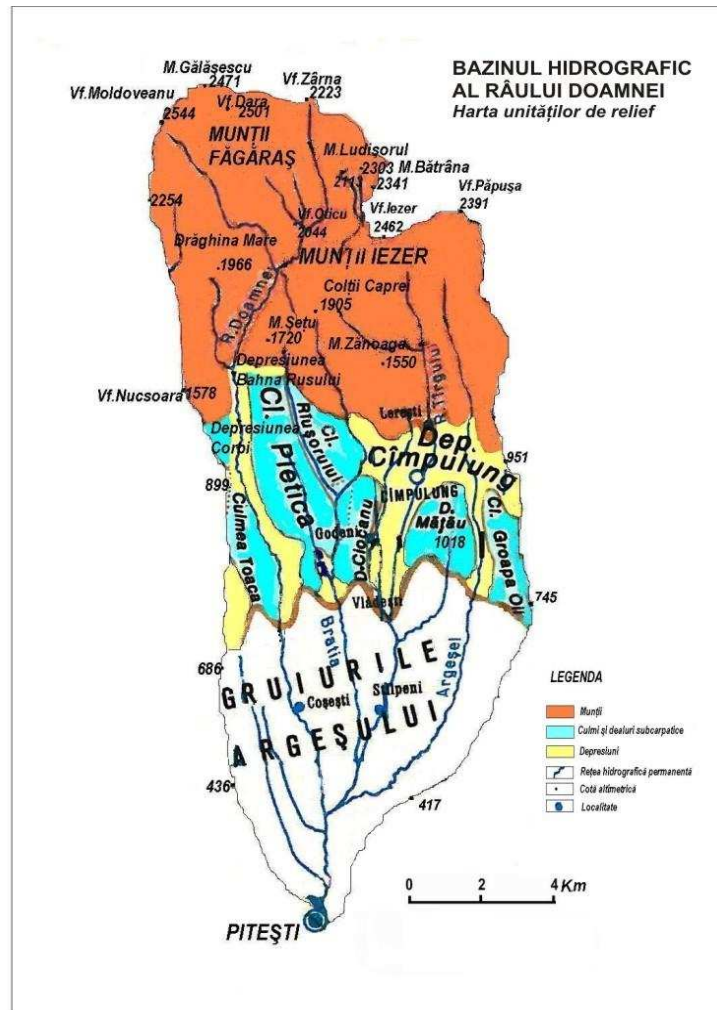


Fig. 6. Harta unitatilor de relief – Bazin hidrografic al raului Doamnei

**Zona carpatică.** Ocupă partea nordică a bazinului ce corespunde Carpaților Meridionali, respectiv Munților Făgăraș, Iezer și Păpușa, formând sectorul cel mai înalt al bazinului hidrografic.

**Zona subcarpatică** din arealul bazinului hidrografic al Râului Doamnei corespunde Subcarpaților Getici sau Muscelor Argeșului incluzând depresiunile submontane, culmile submontane, culoarul depresionar intracolar și muscelele.

**Zona piemontană,** cea mai joasă unitate de relief din bazinul Râului Doamnei, formând sectorul inferior al bazinului se suprapune Piemontului Getic, respectiv Gruiurilor Argeșului.

### **2.2.3. Geomorfologia**

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul comunei Domnești ocupă un areal restrâns din Subcarpații (muscelele) dintre Dâmbovița și valea Oltului. Comuna Domnești este situată într-un bazinet de eroziune, împărțit aproximativ în două părți egale (de la nord la sud) de către Râul Doamnei, care este de fapt și cursul principal de apă din perimetru. Acest bazinet de eroziune, care se constituie într-o eroziune de contact cu Piemontul Getic, poartă de altfel numele principalei localități, respectiv Domnești.

Zona cercetată se încadrează din punct de vedere geomorfologic în unitatea « Muscelele Argesului », la limita sudică a Piemontului Căndesti.

### **2.2.4. Hidrografia**

Comuna Domnești face parte din bazinul râurilor Doamnei și Argeș, fiind străbătută de apele Râului Doamnei, care își colectează afluenții din bazinul hidrografic al acestuia, și de următoarele văi:

Valea lui Gheorghe, Valea Lupului, Valea Bercoaiei, Valea lui Primarus, Valea Adâncă și Valea lui Chichindel.

Comuna Domnești este străbătută de Râul Doamnei pe direcția Nord – Sud, în zona centrală, unde s-a dezvoltat albia majoră cu aspect neted, flancurile văii fiind reprezentate de zone colinare cu diferențe de nivel semnificative, de ordinul zecilor de metri, cu pante relativ line, de maxim 8%.

Râul Doamnei izvorăște din lacul Valea Rea - Buduri - Gălășescu, situat într-o câldare glaciară sub Vf. Moldoveanu (2.544 m), de la altitudinea de 2.168 m. La izvoare, Râul Doamnei beneficiază, pe lângă aportul lacului Valea Rea, și de apele ce se acumulează în lacurile glaciare: Viștea Moldoveanu (2.156 m); Galbenu I (2.115 m), Galbenu II (2.195 m) și Galbenu III (2.188 m).

Râul are o lungime de 96 km și se varsă în Râul Argeș la Pitești (cota 263,0 m). Până la confluența cu valea râului Zârna (primul afluent important de stânga), poartă denumirea de Valea Rea, datorat probabil reliefului accidentat pe care îl traversează, factor ce conduce la un curs mai rapid și mai învolburat al râului, cu consecințe negative asupra mediului înconjurător, cum sunt: eroziunea accentuată a malurilor, inundarea și distrugerea căilor de acces, etc.

La izvoare, relieful este predominant glaciuar, cu interfluvii sub formă de cursuri, la peste 1.800 m și suprafețe de nivelare - rupturi de pantă de natură glaciuară - cu debite lichide apreciabile.

Altitudinea medie depășește 1.500 m. Treptele hipsometrice cu altitudini de peste 1.750 m dețin o pondere echilibrată pe sectoarele componente ale Masivului Făgăraș.

Treapta hipsometrică de 800 - 1.400 m ocupă spații mari, insinuându-se în zona de contact. În acest context, rezultă că pantele situate între 1.400 - 1.700 m înregistrează valori foarte mari, fiind astfel o caracteristică pentru masivele centrale înalte.

Masivul conservă pe circa 80 % din suprafața totală urmele glaciațiunii cuaternare. Sunt specifice costurile secundare, prelungi, circurile glaciare complexe, o asociere a vechilor “nuclee glaciare” și circurile suspendate în versanți; morene (frontale și laterale) în care rețeaua actuală s-a adâncit mai mult de 100 m; lacurile glaciare, etc.

Aspectul actual al rețelei hidrografice din cadrul bazinului râului Doamnei este un proces genetic îndelungat, a cărui desfășurare s-a produs atât în decursul Cuaternarului cât și la finele Terțiarului.

În cuprinsul comunei Domnesti, râul Doamnei primește o serie de afluenți, iar dintre ei nu vom aminti decât pe cei mai importanți: Valea Lupului, Valea Ureanului, Valea Siliștei, Valea Corbului cu Valea Aninoasă, Valea lui Boureț și Valea Lăicoi.

Îndelungata evoluție a râului și afluenților săi, care a dus la formarea aspectului actual, nu constituie un proces definitivat. Evoluția continuă și astăzi, însă se desfășoară diferențiat, în funcție de caracterele reliefului și de elementele fizico-geografice de pe teritoriul bazinului hidrografic. La acestea se mai adaugă și influența construcțiilor hidrotehnice realizate în bazinul râului Doamnei. Regimul scurgerii râului Doamnei este sub influența directă a regimului pluviometric. De altfel, alimentarea râului este mixtă, nivopluvială, iar lungimea relativ scurtă și forma semicirculară a bazinelor hidrografice aparținând afluenților râului Doamnei conduce la o concentrare rapidă a apelor pluviale și deci la producerea unor debite maxime, cu valori mari. Debitele și nivelurile hidrologice sunt fluctuabile în timpul anului, înregistrându-se un maxim primăvara, în sezonul de suprapunere a topirii zăpezilor din zona montană cu ploile maxime din zonele mai joase.

Fragmentarea reliefului și expoziția diferită a pantelor fac, pe de o parte, ca temperatura medie să fie distribuită neuniform, iar pe de alta determină o evidentă etajare a cantităților de precipitații.

Pentru zona în studiu se înregistrează o cantitate medie anuală de 800 mm.

Pe raza comunei nu au fost realizate acumulări hidrografice sau piscicole, deși există patru lacuri: două în punctul Deal, unul în punctul Ureanu și unul în punctul Cărbune. Debitul Râului este afectat în mod direct de regimul pluviometric, fapt care face ca în perioada de topire a zăpezilor, acesta să înregistreze valori maxime.

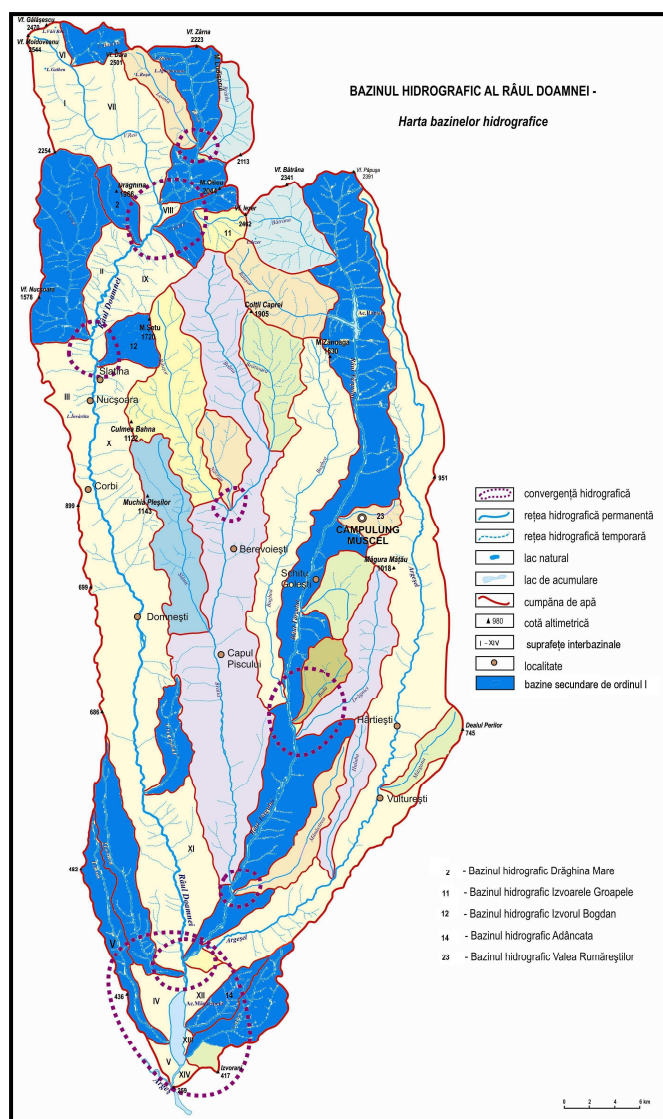


Fig. 7. Bazin hidrografic raul Doamnei

### Șesul aluvionar și terasele

Microrelieful este relativ uniform, cu înclinarea generală pe direcția nord-sud, în sensul de curgere al Râului Doamnei.

Elementele morfologice ale albiilor au următoarele valori:

- albia minoră: lățimea 36-55 m; înălțime maluri între 1,2-1,6 m; panta este 0,75-0,85 %;

- albia majoră: lățime 75-250 m; înălțime maluri între 2,0-3,5 m; panta longitudinală 0,96-1,48 %.

Pe teritoriul comunei Domnești, terasele Râului Doamnei sunt relativ bine reprezentate, detașându-se două sectoare:

- Un sector cuprins între confluența cu p. Ureanului la nord și podul de beton peste Râul Doamnei la sud, în care lățimea terasei variază între 125 m și max. 300 m, desfășurându-se pe lungimea de circa 750 m. Înălțimea teraselor este cuprinsă între 4-5 m și 6-10 m.

- Un al doilea sector, cuprins între podul de beton peste Râul Doamnei la nord și v. Lăncoi, la sud, în care terasele prezintă o oarecare continuitate, cu lățimi de 400-750 m (maximul în dreptul confluenței cu v. Siliștei, unde se dezvoltă circa 20 % din suprafața localității Domnești) și lungime de circa 1750 m. Înălțimea terasei este cuprinsă între 4 m și 12 m.

Pe teritoriul comunei au fost identificate trei tipuri de acvifere:

- Acviferul freatic din luncă și terase, în cadrul căruia nivelul pânzei freactice se situează la adâncimi cuprinse între 0,5 - 6 m;

- Acvifere freactice din interfluviile dealurilor, în cadrul căruia nivelul pânzei freactice se situează la adâncimi cuprinse între 0,8 - 4 m;

- Acvifere freactice de adâncime, pentru care a fost identificat nivelul pânzei freactice la 200 m adâncime.

Prezența cu preponderență a primelor două tipuri de acvifer, cu foarte bună capacitate de debitare, creează oportunitatea captării și dirijarea centralizată a acestora, în vederea alimentării cu apă potabilă a comunei, în special în eventualitatea extinderii și modernizării acesteia.

### *Acviferul freatic din luncă și terase*

Caracteristica zonei de luncă și de terase ale râului Doamnei este cantonarea în depozite aluvionare constituite din bolovănișuri, pietrișuri și nisipuri grosiere până la medii. Are nivel liber, fiind delimitat în bază fie de un fundament de mame compacte sau argile mărmose, fie de un nivel de mame în plăci, iar la partea superioară de suprafață piezometrică.

Prezența lui este pusă în evidență în puțurile țărănești, săpate de localnici pentru asigurarea cu apă potabilă a gospodăriilor.

Nivelul hidrostatic măsurat în câteva situații de acest fel arată că se situează la adâncimi cuprinse între 0,5 m și 6 m, funcție de distanța față de albia râului și de cota terenurilor din amplasament. Acesta reprezintă acviferul freatic propriu-zis, corespunzând pânzei cursului principal de apă din perimetru.

### *Acviferul freatic din interfluviile dealurilor*

Existența, în cadrul perimetrului cercetat, a formelor de relief cu creste relativ înguste și cu diferențe de nivel relativ mari față de lunca râului Doamnei, contribuie, împreună cu structura litologică și tectonică de profunzime, la dezvoltarea unei rețele dense de izvoare, alimentate din acviferul freatic ce se dezvoltă în cadrul structurii amintite. Formațiunile litologice prezente în cadrul acestei structuri sunt cutate, axele cutelor majore fiind aproximativ perpendiculare pe direcția generală de curgere a râului Doamnei, respectiv axului bazinetului de eroziune Domnești, în cea mai mare parte constituite din alternațe de roci permeabile și impermeabile, afectate totodată de o rețea de fracturi de natură tectonică. În interiorul acestui sistem petro-structural se formează strate acvifere cu nivel liber, care se descarcă prin izvoare descendente. La acestea se mai adaugă și depozitele deluviale, care uneori au o grosime mare, și care în funcție de caracterul lor litologic și de precipitații, pot acumula temporar cantități mari de apă.

Uneori depozitele deluviale acoperă izvoarele ce drenează stratele acvifere captive. Apele lor se amestecă și formează uneori înmlăștinările de la baza pantelor.

Acest acvifer freatic este captat de asemenea prin puțurile țărănești, săpate în special pe versantul vestic al depresiunii, unde nivelul hidrostatic variază de la - 0,80 m la

- 4 m. Acviferul freatic prezintă o foarte bună capacitate de debitare pe cursul anului, ceea ce conduce la oportunitatea captării și dirijării centralizate a acestuia, asigurătoare cu apă potabilă a localității Domnești.

Spre intrarea nordică a localității se află un izvor captat și amenajat, al cărui debit este de 0,7 l/sec. (2,52 mc/oră).

Aceste acvifere freactice constituie sursele de bază pentru alimentare directă cu apă în cadrul teritoriului comunei Domnești, inclusiv a gospodăriilor mai izolate.

Pe lângă acviferul menționat, în special acolo unde apar fenomene de alunecare sau/și de fisurare a clădirilor, apar și o serie de acvifere suprafreatice, uneori cu distribuție curioasă, cu capacități de debitare relativ redusă, corelată strict cu perioadele de umiditate și secetă, ale căror nivele hidrostatice sunt diferite de la un versant la altul, sau chiar de la o zonă la alta.

#### *Acviferele freactice de adâncime*

Au fost cel mai puțin studiate, datorată lipsei unor foraje hidrogeologice în cadrul acestui perimetru. Totuși, din datele pe care le deținem, rezultă că formațiunile daciene, ce sunt foarte bine dezvoltate în perimetru, cantonează mai multe nivele freactice, din care unele sunt arteziene și cu debite considerabile. Astfel, un foraj geologic pentru identificarea și cercetarea în adâncime a stratelor de cărbuni dacieni, executat de către I.P.E.G. Argeș în anul 1986, în zona de graniță dintre comuna Domnești și comuna Pietrosani, a interceptat, până la adâncimea de 200 m, mai multe nivele acvifere, din care unele arteziene, determinându-se la acea vreme un debit de cca 8,0 l/sec (28,8 mc/oră).

În contextul celor de mai sus, rezultă că formațiunile daciene din perimetrul comunei Domnești, sunt purtătoare potențiale ale unor orizonturi acvifere cu foarte bună capacitate de debitare, fapt ce constituie o alternativă favorabilă pentru realizarea aprovizionării cu apă potabilă a localității, în eventualitatea extinderii și modernizării acesteia.

Din punct de vedere hidrochimic și biologic, apa se înscrie în limitele prevăzute de STAS 1342/1984.

### **Măsuri în zonele cu riscuri naturale**

Din strategia de dezvoltare locală a comunei Domnești se propune efectuarea de lucrări de amenajare a Râului Doamnei pentru apărare împotriva inundațiilor.

În zona cu potențial de inundabilitate din vecinătatea Râului Doamnei, nu se vor amplasa construcții de locuințe sau cu alte destinații.

Se recomandă de asemeni promovarea unor studii și proiecte pentru lucrări de hidroameliorații cu acumulări pentru controlul debitelor, digurilor de apărare, apărări de maluri, etc.

### **2.2.5. Caracterizare pedologica**

Din punct de vedere geologic se întâlnesc depozite Pliocene, formate din depozite aparținând învelisului sedimentar al Carpatilor Meridionali reprezentate prin marne nisipoase, argile, nisipuri cu intercalatii de cărbuni.

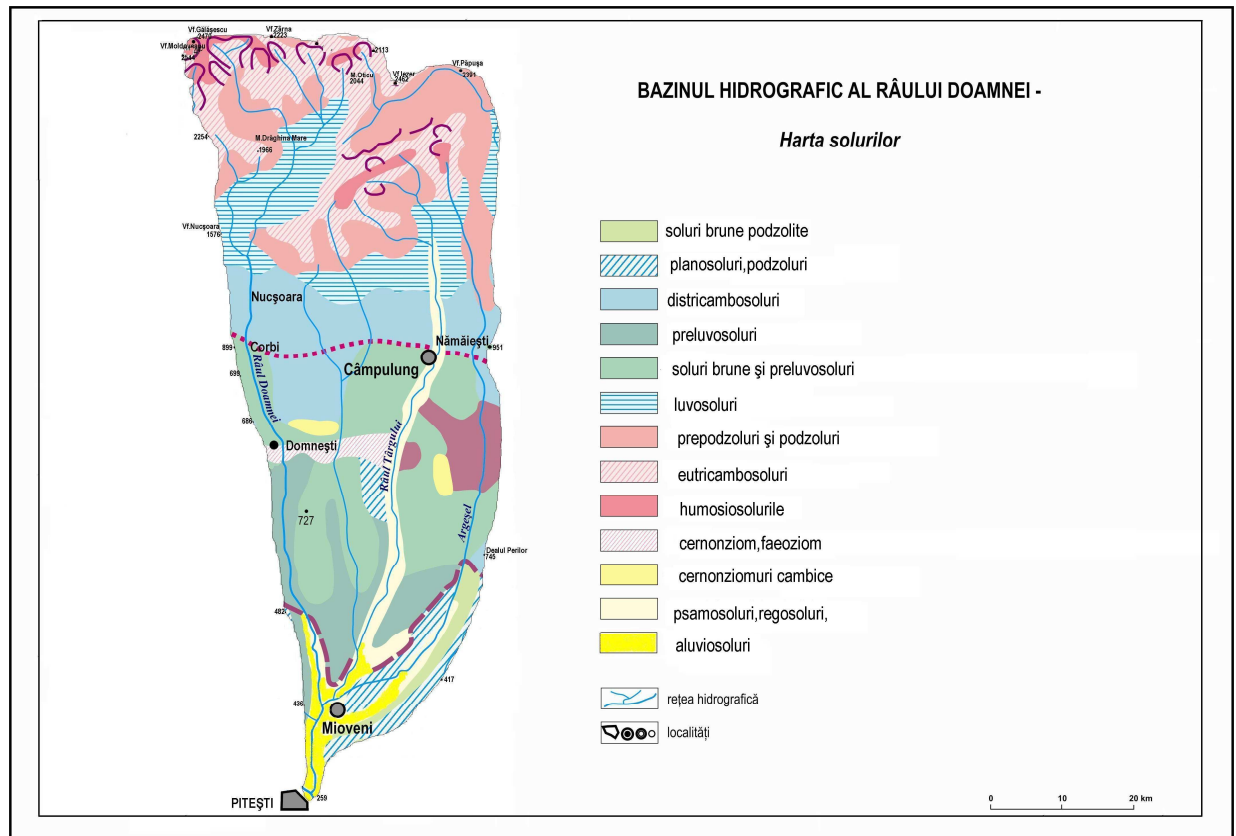
Stratificatia terenului este reprezentata de o roca de baza de natura marnoasa sau argiloasa si depozitele de suprafata aparținând scoartei de alterare.

Depozitele de suprafata sunt reprezentate în zona mediana, peste care se suprapune albia majora a râului Doamnei, de aluviuni în general necoezive, nisipuri, nisipuri prafoase si pietrisuri. Zonele colinare, situate de-o parte si de alta a albiei râului Doamnei, sunt dominate de depozite deluviale preponderent prăfos argiloase de culoare cafenie, plastic consistente.

Condițiile pedogenetice, dar și acțiunile omului, generează în arealul bazinul hidrografic al Râului Doamnei o mare diversitate de tipuri și clase de soluri, aflate în diferite stadii evolutive, fiind caracterizate printr-o repartiție diferențiată a claselor și tipurilor de soluri în cele trei sectoare (carpatic, subcarpatic și piemontan), incluzând atât soluri zonale, cât și soluri azonale.

**Solurile zonale** prezintă zonalități și etajări teritoriale, de la nord la sud. Astfel, în zona montană a bazinului sunt caracteristice spodosolurile, umbrisolurile și molisolurile în arealul pădurilor de conifere, de amestec și al pajiștilor montane, iar în sectorul subcarpatic al muscelor și cel piemontan corespunzătoare pădurilor cu frunze căzătoare și pajiștile colinare secundare sunt specifice argiluvisolurile și cambisolurile.





*Fig. 8. Harta solurilor – Bazin hidrografic raul Doamnei*

**Clasa molisolurilor** (S.R.C.S., 1980), numită conform S.R.T.S., 2003 **clasa cernisoluri**. Reprezentată, în principal, prin rendzine acestea se întâlnesc pe culmile sudice ale Făgărașului, Iezerului și Păpușa, din sectorul carpatic, partea de nord-estică a râului Argeșel, dar și în sectorul subcarpatic al muscelilor.

**Clasa argilovisolurilor** (S.R.C.S., 1980); **clasa luvisoluri** (S.R.T.S., 2003) este clasa cel mai bine reprezentată în sectorul subcarpatic și piemontan al bazinului hidrografic al Râului Doamnei și este constituită din tipurile de soluri brune-roșcate, soluri brune argiloiluviale, soluri brune-luvice, luvisolurile albice, planosolurile.

**Clasa spodosolurilor** (S.R.C.S., 1980); **clasa spodisoluri** (S.R.T.S., 2003). Cuprinde cele două tipuri de soluri, reprezentate prin solurile brune feriiluviale și podzolurile. Spodosolurile sunt dominante în sectorul carpatic al bazinului, întâlnindu-se pe culmile nordice și vestice ale munților Făgăraș, Iezer și Păpușa.

**Clasa umbrisolurilor** (S.R.C.S., 1980; S.R.T.S., 2003) include solurile humico-silicatic. Solurile umbrice au răspândire destul de restrânsă, fiind întâlnite în zona vârfurilor Zârna, Valea Rea, Gălășescu, Dara, Berivoiu, la peste 2000 de metri altitudine.

**Solurile azonale** în bazinul hidrografic studiat sunt reprezentate printr-o singură clasă, cea a solurilor neevoluuate, trunchiate sau desfundate.

**Clasa solurilor neevoluuate, trunchiate sau desfundate.** Acestea includ mai multe tipuri de soluri (conform S.R.C.S 1980): litosoluri, regosoluri, protosoluri și soluri aluviale, erodisoluri, coluvisoluri, soluri desfundate și protosolul antropic, iar (conform S.R.T.S 2003) s-a separat în două clase protisoluri și atrisoluri. Caracterul de azonalitate îl constituie faptul că acestea se pot dezvolta în orice sector de pe cursul râului.

#### **Degradarea solurilor și consecințele sale hidrologice**

Intervenția umană și-a exercitat gradual și agresiv ansamblul activităților sale în regiunea bazinului hidrografic al Râului Doamnei, care au avut efecte asupra solurilor. Utilizarea frecventă a îngrășămintelor chimice influențează proprietățile și fertilitatea solului.

Degradarea solurilor este determinată în mare măsură de procesele erozionale și gravitaționale (alunecări de teren, prăbușiri), care au fost favorizate și amplificate de presiunea exercitată de societatea omenească, prin extinderea așezărilor, a suprafețelor cultivate, prin exploatarea resurselor forestiere, intensificarea păstoritului. În lipsa vegetației, în anul 2004 și 2005, pe valea Râului Doamnei, la Corbi și Domnești s-au produs ample alunecări de teren. Consecințele hidrologice ale degradării solurilor din bazinul Doamnei sunt directe și indirecte.

#### **2.2.6. Condiții geologice, hidrogeologice și geotehnice**

Comuna Domnești este străbătută de Râul Doamnei pe direcția Nord – Sud, în zona centrală, unde s-a dezvoltat albia majoră cu aspect neted, flancurile văii fiind reprezentate de zone colinare cu diferențe de nivel semnificative, de ordinul zecilor de metri, cu pante relativ line, de maxim 8%.

Depozitele de suprafață sunt reprezentate în zona mediană, peste care se suprapune albia majoră a râului Doamnei, de aluviuni în general necoezive, nisipuri, nisipuri prăfoase și pietrisuri.

Zonele colinare, situate de-o parte și de alta a albiei râului Doamnei, sunt dominate de depozite deluviale preponderent prăfos argiloase de culoare cafenie, plastic consistente.

Flancul estic al văii Râului Doamnei, în zona colinara, este marcat de instabilitate. Terenul are un aspect vălurit, generat de fenomene de creep, alunecări cu viteza foarte mica, cu viteza variata în adâncime. Flancul vestic este mai stabil, datorita energiei de relief mai reduse.

În zona colinara, respectiv cea estica și cea vestică a albiei majore, fundarea se poate executa pe depozitele deluviale, cu o presiune conventionala de 220 kPa. În special în sectorul estic sunt necesare masuri de stabilizare a terenului.

În zona aluvionara mediana a localității se va funda pe depozitele necoezive, nisipos - prăfoase cu pietris cu o presiune conventionala de 280 kPa.

#### *Condiții de fundare*

Conform STAS 6054 -77 Adâncimea de înghet în zona este 0,90 m.

Coeficientul de permeabilitate al terenului este de  $10^{-4}$  –  $10^{-6}$  cm/sec.

Caracterizarea din punct de vedere geotehnic a terenului de fundare din cuprinsul zonei comunei Domnesti s-a făcut pe baza valorilor normate conform STAS 3300/2 - 85, avându-se în vedere:

- natura litologică a terenului de fundare;
- clasa de importanță a obiectivelor construibile (III - IV - V);
- faza de proiectare (studiu preliminar) în cazul fundărilor directe.

Stabilirea naturii litologice a terenului de fundare s-a făcut prin executarea mai multor foraje la adâncimi cuprinse între 0 - 5,40 m, a datelor obținute din puțuri executate anterior, a unor derocări, precum și a observațiilor asupra unor aflorimente din malurile și versanții văilor.

Rezultatele obținute au pus în evidență prezența unor pământuri necoezive, reprezentate prin nisipuri, pietrișuri și bolovănișuri în zona de luncă și a terasei joase și a pământurilor coezive, reprezentate prin argile, argile nisipoase și nisipuri argiloase în restul teritoriului.

### 2.2.7. Condiții climatice

Pentru caracterizarea regimului climatic s-au utilizat datele meteorologice de la stațiile Curtea de Argeș și Câmpulung, cât și de la postul pluviometric Domnești.

Comparând aceste date și cu Atlasul Climatologic putem spune că teritoriul Domnești are un regim termic *temperat continental moderat*, caracterizat printr-o temperatură medie multianuală între 8° și 9° C, cu media lunii iulie în jur de 19°C și a lunii ianuarie – 2,8°C și -2,9°C. De remarcat prelungirea temperaturilor maxime în luna august. Se mai remarcă și faptul că gerurile sunt mai blânde, iar maximele estivale sunt mai mici decât valorile ce se realizează mai la sud. În sezonul cald, pe vale se realizează cele mai mari temperaturi, în timp ce înălțimile din jur sunt mai răcoroase. În sezonul rece, temperaturile cele mai scăzute se realizează pe vale datorită curentului de aer rece ce curge de la munte pe fundul văii, unde cad și primele brume toamna și cele mai târzii, primăvara. Înghețurile pot apărea toamna din prima decadă a lunii septembrie, iar primăvara chiar și la mijlocul lui iunie. Pantele expuse sud, sud-vest și vest beneficiază de o sumă de temperaturi mai mari față de cele expuse nord, nord-est și est.

*Regimul pluviometric* este variabil în teritoriul comunei. Suma medie multianuală este de 728,7 mm, dar au fost ani ploioși care au însumat peste 1000 mm (în 1897 – 1579,6 mm) și anii secetoși în care nu se ating nici 200 mm, cum a fost anul 1934 cu numai 171,8 mm.

Frecvența ploilor torențiale este remarcată în sezonul cald. Acestea au efecte importante asupra dinamicii reliefului producând viituri, eroziuni, declanșare de alunecări, depuneri de material aluvionar sau spălarea acestui material și transportarea acestuia, în funcție de intensitate și durată.

În ce privește circulația maselor de aer, această zonă se caracterizează printr-o mai mică intensitate a vânturilor. Vânturile dinspre vest, nord – vest și nord-est sunt cele mai intense. Precipitațiile cele mai importante sunt aduse de masele de aer ce vin dinspre sud, sud-vest și sud-est.

Regimul de umiditate se diferențiază local funcție de pante, expoziții, altitudine, ceea ce condiționează diferențieri în învelișul de vegetație. O caracteristică importantă o constituie faptul că nu se înregistrează deficit de umiditate în sol față de evapotranspirația potențială.

## 2.2.8. Flora și fauna

În bazinul hidrografic al Râului Doamnei, distribuția vegetației în cele trei unități majore de relief (Carpații Meridionali, Subcarpații Getici și Piemontul Getic) se înfățișează diferit, remarcându-se o zonalitate (etajare) în altitudine a speciilor și asociațiilor vegetale, impusă de desfășurarea bazinului pe o diferență altimetrică de aproximativ 2285 m și de condițiile geografice specifice fiecărei trepte de relief (în special de condițiile climatice), la care se adaugă rolul și intervenția activității antropice.

**Vegetația zonală** include specii și asociații vegetale corespunzătoare la patru etaje de vegetație: alpin, subalpin, boreal și nemoral.

### **Vegetația etajelor alpin și subalpin.**

**Etajul alpin** în bazinul Râului Doamnei se desfășoară la altitudini mari, cuprinse între 2000 m și 2544 m. Aici sunt incluse plante scunde, arbuști și ierburi.

**Etajul subalpin** se desfășoară la partea inferioară a etajului alpin (cca 2000 m), până la cea superioară a etajului boreal (1800 – 1850 m) și cuprinde specii lemnoase reprezentate prin jneapănul sau jepul, ienupărul, smârdarul (bujorul de munte), coacăzul de munte, afinul și strugurii ursului. Jneapănul sau jepul (*Pinus mugo*) alături de ienupărul (*Juniperus communis*).

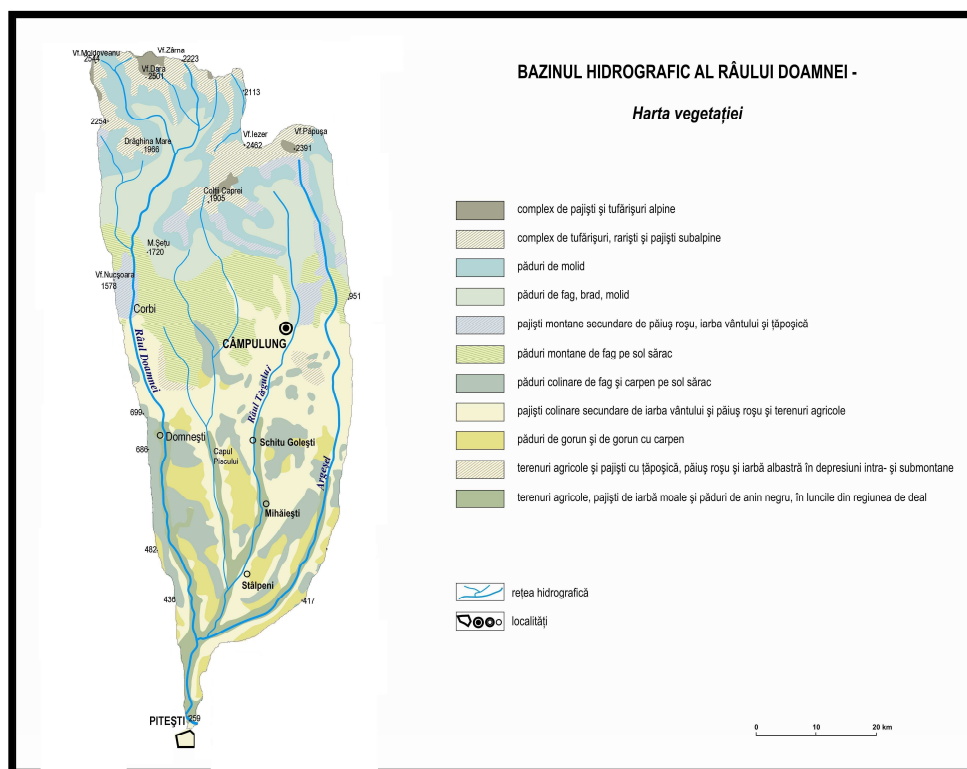


fig. 9. Harta vegetației – Bazin hidrografic raul Doamnei

**Vegetația pădurilor** include specii vegtele de rășinoase și foioase. Este specifică sectorului carpatic (la altitudini mai mici de 1800 -1850 m) într-o proporție însemnată a sectorului subcarpatic și izolat a zonei piemontane a bazinului Râului Doamnei.

În **etajul boreal**, molidul sau moliftul (*Picea excelsa*) este dominant, alături de care se mai întâlnesc bradul (*Abies alba*), zada numită și larice (*Larix decidua*), tisa (*Taxus baccata*) și pinul (*Pinus silvestris*). Molidișurile se întâlnesc în partea de nord pe suprafețe însemnate în Munții Făgărașului, Iezerului și Păpușa, pe areale compacte, destul de înguste pe versanții nordici și vestici.

**Etajul nemoral** include pădurile de foioase, care sunt dispuse în două subetaje, al pădurilor de fag și al pădurilor de gorun. Făgetele se întind pe suprafețe însemnate din bazinul superior și mijlociu al Râului Doamnei. Pădurile de gorun se întâlnesc în zona subcarpatică a muscelor, unde urcă de la 600 m și până la 800 - 850 m, alcătuind gorunetele pure.

**Pajiștile montane și colinare** sunt alcătuite în sectorul montan din specii ierboase dominante: *Poa pratensis*, *Plantago lanceolata*, *Briza media* și *Geranium pratense*, iar sectorul mijlociu și inferior al bazinului din specii *Festuca rupicola*, *Agrostis tenuis*, *Danthoria provincialis*, păiușul roșu (*Festuca rubra*), trifoiul mărunț (*Trifolium repens*), iarba vântului (*Agrostis alba*), firuța (*Poa augustifolia*, *P.laxa*),

**Vegetația azonală** din bazinul hidrografic al Râului Doamnei cuprinde **vegetația de luncă**, în componența căreia se disting două asociații principale: pădurile de luncă (numite și zăvoaie) și pajiștile de luncă.

**Vegetația acvatică** este alcătuită în zona montană pregnant din mușchi și alge, iar în zona subcarpatică și piemontană din papura (*Typha latifolia*), stuful (*Phragmites communis*) și rogozul (*Carex pseudocyperus*), formând asociații heterogene, din crinul de baltă (*Botanocyperus umbellatus*) numit roșeață și mana apei (*Glyceria aquatica*), alături de care se mai găsesc țipirigul (*Scirpus lacustris*), rogozul, (*Carex pseudocyperus*), trestia (*Typha latifolia*) și iarba mlaștinii sau rugina (*Juncus effusus*).

**Vegetația cultivată** se găsește pe suprafețe extinse din bazinul mijlociu și inferior al Râului Doamnei, unde predomină culturile agricole și pomicultura.

Pe teritoriul UAT Domnești există 3 zone cu valoare peisagistică sau zone naturale protejate declarate:

ROSCI 0268 - Valea Vâlsanului

ROSCI 0326 - Muscelele Argeșului

ROSCI 0316 - Lunca Râului Doamnei

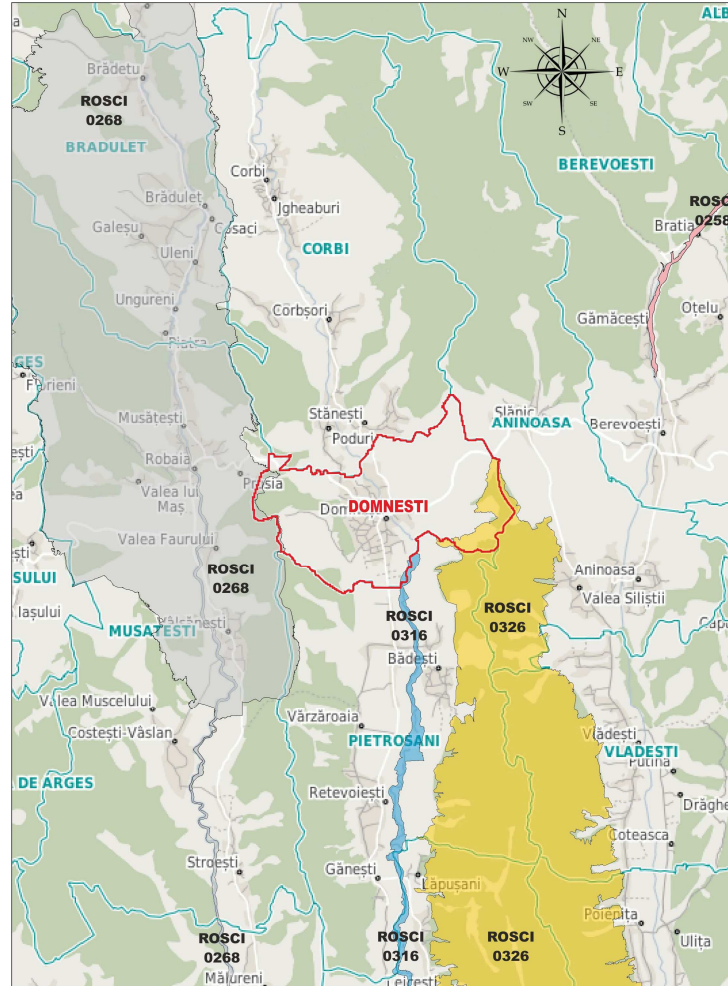


Fig. 10. Poziționarea comunei Domnești față de ROSCI 0268 - Valea Vâlsanului, ROSCI 0326 - Muscelele Argeșului și ROSCI 0316 - Lunca Râului Doamnei

### 2.3. Riscuri naturale și antropice

Se evidențiază următoarele aspecte privind riscurile naturale:

- lucrările realizate în cadrul sistemului hidroenergetic Argeș - Cernat - Vasălatu (pe râul Doamnei) creează actualmente posibilitatea de a ține sub control debitul acestui curs de apă, reducându-se astfel riscul producerii unor inundații în aval de aceste amenajări;

- se înregistrează o serie de fenomene negative (eroziuni ale malurilor, inundații parțiale ale grădinilor, etc.) pe câteva văi cu caracter torențial, în special în cursul unor

ploi torențiale de scurtă durată (valea Lupului, valea Silistei și valea Ureanului). Trebuie însă precizat că aceste fenomene au loc și datorită neglijenței locuitorilor, care nu întrețin lucrările de amenajare a pâraielor, deja existente în sectoarele în care traversează localitățile;

- o parte din văile ce sunt tributare râului Doamnei (valea Aninoasă, valea Corbului, valea Lupului, etc.), sunt amenajate în sectoarele în care traversează localitatea Domnesti, dar și în amonte de aceasta, fapt ce conduce la evitarea inundațiilor sau a altor efecte negative cauzate de apele mari.

În contextul celor de mai sus, considerăm oportun ca pentru extinderea viitoare a localității Domnesti să se instituie un program de amenajare și drenare a tuturor văilor ce crestează versanții depresiunii, acțiune ce va avea ca efect, pe lângă o bună scurgere și evitarea inundațiilor, o scădere a umidității terenurilor de construcții, concomitent cu reducerea substanțială a alunecărilor de teren și fisurarea fundațiilor și pereților caselor.

### **2.3.1. Riscul generat de seism**

Conform normativului P100-1/2006, privind proiectarea antiseismică a construcțiilor, amplasamentul în studiu se încadrează în zona seismică cu caracteristica  $ag = 0,25$  și perioada de colt  $T_c = 1,0$  sec.

### **2.3.2. Risc generat de îngheț și temperaturi extreme**

#### *Adâncimea de îngheț*

Adâncimea de îngheț pentru tipurile de pământuri întâlnite, din care fac parte și pământurile identificate în amplasament, este  $Z_{cr} = 90 - 100$  cm (conform STAS 6054-77).

### **2.3.3. Risc generat de activitățile antropice din zona**

În zona studiată nu există activități antropice care să afecteze dezvoltarea comunei; activitățile de creștere a animalelor și pasărilor în fermele zootehnice sunt situate la distanțe mai mari decât 1 km de zonele locuite.



Activitatea de transport și depozitare a deșeurilor menajere colectate la nivel regional nu pune probleme de risc asupra populației comunei, întrucât în comuna nu va exista depozit de deșuri menajere.

#### **2.4. Activități economice**

Principiile care stau la baza elaborării și aplicării politicilor de dezvoltare regională sunt:

- Decentralizarea procesului de luare a deciziilor, de la nivelul central/guvernamental spre cel al comunităților regionale;
- Parteneriatul între toți actorii implicați în domeniul dezvoltării regionale;
- Planificarea - proces de utilizare a resurselor (prin programe și proiecte), în vederea atingerii unor obiective stabilite;
- Cofinanțarea - contribuția financiară a diverșilor actori implicați în realizarea programelor și proiectelor de dezvoltare regională.

Comuna Domnești este amplasată în regiunea subcarpatică, într-o zonă având o structură de folosință a terenurilor pretabilă cultivării terenurilor, a creșterii animalelor și desfășurării de activități meșteșugărești.

De altfel, meseriile tradiționale în comuna Domnești sunt creșterea animalelor, prelucrarea lemnului, fabricarea cahlelor de teracotă și a cărămizilor din argilă, dulgherie, zidărie.

În comuna s-a dezvoltat foarte mult spiritul antreprenorial, în prezent desfășurându-se și activitatea un număr de 94 agenți economici. Cea mai mare parte a acestora este reprezentată de persoane fizice autorizate și asociații familiale.

Pe teritoriul comunei Domnești sunt societăți comerciale cu răspundere limitată, a căror activitate de bază este comercializarea de produse alimentare și nealimentare.

#### **Activități de tip industrial**

În locul grajdurilor de la CAP sunt societăți private pentru prelucrarea cahlelor de teracotă.

Societățile comerciale de mică industrie de pe raza comunei, care au ca obiect de activitate prelucrarea lemnului și a teracotei, nu produc deșeuri care să creeze probleme.

### **Activități agricole și zootehnice**

Comuna Domnești este amplasată în regiunea subcarpatică, într-o zonă având o structură de folosință a terenurilor pretabilă cultivării terenurilor, a creșterii animalelor și desfășurării de activități meșteșugărești.

De altfel, meseriile tradiționale în comuna Domnești sunt creșterea animalelor, prelucrarea lemnului, fabricarea cahlelor de teracotă și a cărămizilor din argilă, dulgherie, zidărie.

Dintre produsele tradiționale specifice localității Domnești, menționăm: brânza de burduf, cașcaval, telemea, țuică de prune. Majoritatea produselor se vând la târgul săptămânal din Domnești și în magazinele de pe raza localității dar și a altor localități.

### **Serviciile și comerțul**

În comuna se înregistrează cam toate categoriile de servicii strict specifice zonei rurale. Comuna Domnești dispune de un hotel, deține un stadion de fotbal, secție de poliție, dispensar, farmacii, 2 biserici mari, 2 grădinițe, o școală generală, un liceu tehnologic, un Cămin cultural, biblioteca, acces la satelit (televiziune prin cablu), discoteci, baruri și bănci.

În fiecare week-end se organizează un târg unde se comercializează în special produse agricole dar și bunuri de larg consum.

Comuna Domnești este amplasată în regiunea subcarpatică, într-o zonă având o structură de folosință a terenurilor pretabilă cultivării terenurilor, a creșterii animalelor și desfășurării de activități meșteșugărești.

De altfel, meseriile tradiționale în comuna Domnești sunt creșterea animalelor, prelucrarea lemnului, fabricarea cahlelor de teracotă și a cărămizilor din argilă, dulgherie, zidărie.

### **Agenti economici activi de pe raza comunei Domnești:**

Pe raza comunei Domnești funcționează firme care își desfășoară următoarele tipuri de activități economice:

1. Atelier Producție Teracotă - S.C. Bacedo EOSP Fam SRL
2. Atelier Teracotă – II Nilă Marian
3. Atelier Teracotă – I.I. Tican
4. Vulcanizare Auto – S.C. Tricoplast SRL
5. Magazin mixt – S.C. Pantis SRL
6. Victor & Daniela Prodcom SRL
7. Atelier Teracotă – S.C. Geo Teo Tera Dom SRL
8. Societate producție mobilă - S.C. Noceexport Sud SRL
9. Atelier producție cahle teracotă – Roibulescu Mugurel
10. Atelier producție cahle teracotă – Pedo Grup Bogdan SRL
11. Domcars Absolut SRL
12. Atelier producție cahle teracotă – S.C. Daniki Com Impex94 SRL
13. Atelier teracota AF Dăscălete Mihai SRL
14. S.C. George Impex SRL
15. Organizare evenimente – S.C. Savy Claran Professional S.R.L.
16. NDA Smart Team AG SRL
17. Magazin Mixt - I.I. Diaconescu
18. Magazin Mixt – SC Vipe Trade Solution SRL
19. Magazin Piese Auto – SC Tafidus Ana Forest SRL
20. Spalatorie Auto
21. S.C. Regal Corp SRL
22. Farmacie – S.C. Farm Theofana SRL
23. Magazin cu autoservire – S.C. Valdor Trade Concept SRL
24. Raiffeisen Bank – Agenția Domnești
25. BRD Group Societe Generale – Agenția Domnești
26. Farmacia Catena
27. Prezentare si reparații fierăstraie mecanice SC TIM Aninoasa SRL
28. Banca Cooperatistă „Piatra Craiului”
29. Showroom Husqvarna + Punct farmaceutic Veterinar „Elisav Sanvet SRL
30. Magazin mixt – SC Eco Montan Dom 2000 SRL

- 31. Complex comercial – Poșta Română – Agenția Domnești + Orange Showroom + Frizerie + Consultanță IT – Hitech Leader Serv GSM SRL**
- 32. Pro Market – S.C. Stalex Logistic ASC S.R.L**
- 33. Magazin prezentare ferestre și uși din termopan – SC Gold Ravel SRL**
- 34. Atelier Geamgerie**
- 35. Broker Asigurări**
- 36. Magazin mixt – SC Rotsin SRL**
- 37. Cabinet Notarial – Simion Aurelia**
- 38. Cofetăria Gabriela**
- 39. Societate Construcții – SC Ronic Cons Dom SRL**
- 40. Gater și atelier producție paleți – SC Diana Maria SRL**
- 41. Atelier Productie cherestea – SC Edevil Forest SRL**
- 42. Balastiera – SC Oltenașu Total Agregat SRL**
- 43. Atelier producție cahle teracotă – Podea Nicolae**
- 44. Fermă zootehnică – SC Prințul Negru SRL**
- 45. Secția Drumuri Naționale – Districtul Domnești**
- 46. Cimitirul „Sfânta Ecaterina” – Domnești**
- 47. Ferma zootehnică – S.C. Golsuin SRL**
- 48. Bufet – S.C. Consulența Fashion Tricoton SRL**
- 49. Bar – SC Giconi SRL**
- 50. Depozit materiale de construcții SC Bonjur Expert Construct SRL**
- 51. Teren sintetic minifotbal**
- 52. Brutărie – SC Vladini Vertical SRL**
- 53. Fabrică Confecții – SC Textil Production 2008 SRL**
- 54. Depozit materiale de construcții – Pel Ind Family SRL**
- 55. Stație PECO – SC Travodom Prod Serv SRL**
- 56. Atelier reparații Auto – SC Bilbo Atelier Auto SRL**
- 57. Consultanță contabilă - D&T Consulting Comp SRL**
- 58. Atelier Meșter popular Sculptură – Gegiu Gheorghe**
- 59. Atelier Tâmplărie – Pantilică Iulian**
- 60. Agrotika Utilaje Hellas SRL**

61. Magazin instalații și obiecte sanitare – SC Maritza Cominstal SRL
62. Cofetărie – SC George Impex SRL
63. Magazin prezentare Stihl
64. Magazin Piese Auto + Bar de zi – SC Acis Comercial SRL
65. CMI Stomatologic Bărboiu Eugen
66. Punct Farmaceutic veterinar – SC Sam Mir Impex SRL
67. Magazin Prezentare Mobilă – SC Te iubesc SRL
68. Stație PECO – SC Ovimar Prestige Oil SRL
69. Magazin Feronerie – II Diaconu Cornel
70. Magazin Mixt – SC Ina Meridian SRL
71. Farmacie Umană – SC I.M.A.J. Trade SRL
72. Hotel + Restaurant – SC Petstar SRL
73. Magazin mixt – SC Cosmin Grant General SRL
74. Salon Cosmetică
75. Farmacia Doamnei + Salon Masaj
76. Consultanță IT – SC Zaf IT Prodserv SRL
77. Formare continuă a adulților – SC Tar Forest Calif SRL
78. Magazin Mixt – SC Bel Ami SRL
79. Magazin mixt – II Lungu Ionela SRL
80. Stație GPL – II Jugănaru Dumitru
81. Cabinet individual medicină veterinară Ciolănescu Ionuț
82. Bar + Discotecă – SC Pampy Valmar SRL
83. SC metalurgica (în conservare)
84. SC Condor Gel Trans SRL
85. Atelier teracotă – Dăscălete Mihai
86. Atelier teracotă – Cojocaru Bogdan
87. Grajd animale – Mitu Eremia
88. Atelier teracotă – SC Dachim C&D Prod SRL
89. Atelier teracotă – Toma Petrescu
90. Atelier teracotă – SC Victor & Daniela Prodcom SRL
91. Grajd Animale – Petrică Iosif

**92.** Atelier producție mobilă – SC MCQ Interdecor SRL

**93.** Magazin carne și produse din carne - SC Onea Verdom SRL

**94.** Depozit – SC Kepal Corp SRL

Lista obiectivelor de utilitate publică existente este următoarea:

- Primăria comunei în sediul construit pentru CAP în anul 1972
- Casa de Cultură Prof. Dr. Petre Ionescu Muscel – 1976
- Liceul Tehnologic Petre Ionescu Muscel
- Școala Primară clasele 1-8 (1970)
- Sediul Poliției (1978) cu locuință
- Sediul Ocolului Silvic Domnești ( 1967)
- Sediul Grup de Pompieri
- Piață agroalimentară
- Târg săptămânal
- Spații comerciale și social culturale private (ex: cabinete medicale umane și veterinare, farmacii particulare)

Strategia de dezvoltare rurală a propus mai multe obiective de utilitate publică

- înființarea unui centru de colectare și valorificare a produselor vegetale și animale
- dezvoltarea rețelei de primire turistică
- modernizare stații de transport în comun
- colectarea selectivă a deșeurilor menajere pe raza comunei
- construcție sală de festivități
- dotare SVSU (Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență) cu mașină de intervenție

## **2.5. Reteaua principală de cai de comunicație**

Comuna Domnești este situată în partea de nord a județului Argeș, la intersecția a două drumuri importante din județ: D.N. 73C și D.J. 731.

Rețeaua de drumuri din localitate este compusă din:

- de la est la vest de drumul național D.N. 73C: Curtea de Argeș – Câmpulung, are în prezent un carosabil asfaltat, care respectă profilul transversal tip al drumurilor naționale secundare, în conformitate cu prevederile art. 67 din OG. nr. 43/1997, privind regimul juridic al drumurilor, respectiv partea carosabilă de 6 m și două acostamente de 1 m, precum și două șanțuri de pământ. Străbate localitatea pe distanța de 2.260 m de la km 17+515 la km 19+775 prin zona cu cea mai mare densitate de clădiri și circulație. Trotuarele sunt pe ambele părți nefinisate.

- de la sud la nord de drumul județean D.J. 731: Piscani - Nușoara, 3,79 km, de la km 27 plus 385 la km 31 plus 175. Trotuarele de pe ambele părți nu sunt finisate pe întreg traseul drumului, până la ieșirea din localitate.

Drumul comunal D.C. 1: Lăpusani (DJ 731) - Bădești - Domnești (D.N. 73C) face legătura comunei Domnești cu satul Bădești din comuna Pietrosani, iar drumul comunal D.C. 272: Domnești (D.N. 73C) - Poduri - Stănești (D.J.731) face legătura comunei cu satul Poduri din comuna Corbi.

Conform HCL Nr.15/2015 privind completarea și modificarea inventarului domeniului public al comunei Domnești, principalele caracteristici ale străzilor și bulevardelor din comună, sunt prezentate mai jos:

- D.J. -731 cu lungimea de 2.810 m și lățimea de 17 m;
- D.N. -73 C cu lungimea de 2900 m și lățimea de 17m;
- D.C. - 1 cu lungimea de 250 m și lățimea de 9 m;
- D.C. - 272 cu lungimea de 300 m și lățimea de 9 m;
- Str. Lunca Stănești cu lungimea de 268 m și lățimea de 6.16 m;
- Str. Avram Iancu cu lungimea de 267 m și lățimea de 4.92 m;
- Str. Eroi Frații Preda cu lungimea de 444 m și lățimea de 12,21m;
- Str. Strada Râului cu lungimea de 258 m și lățimea de 6.03 m;
- Str. Gheorghe Suță cu lungimea de 200 m și lățimea de 7 m;
- Str. Gheorghe Ardei cu lungimea de 114 m și lățimea de 4.64 m;
- Str. Libertății cu lungimea de 153 m și lățimea de 4.43 m;
- Str. 1Decembrie 1918 cu lungimea de 147 m și lățimea de 10.82 m;

- Str. Aninoasei cu lungimea de 537 m și lățimea de 9.80 m;
- Str. Mică cu lungimea de 50 m și lățimea de 4.30 m;
- Str. Salcânilor cu lungimea de 234 m și lățimea de 8.53 m;
- Str. Mihai Viteazu cu lungimea de 236 m și lățimea de 11.42 m;
- Str. Spiru Haret cu lungimea de 707 m și lățimea de 10.48 m;
- Str. Constantin Diaconescu cu lungimea de 305 m și lățimea de 8.96 m;
- Str. Horia, Closca și Crisan cu lungimea de 223 m și lățimea de 7.34 m;
- Str. Tudor Vladimirescu cu lungimea de 762 m și lățimea de 9.47 m;
- Str. Narciselor cu lungimea de 126 m și lățimea de 6.83m;
- Str. Frații Andreiași cu lungimea de 198 m și lățimea de 9.37 m;
- Str. Eroi Frații Suță cu lungimea de 200 m și lățimea de 7 m;
- Str. Transilvaniei cu lungimea de 224 m și lățimea de 9.61 m;
- Str. Sergent Petrescu cu lungimea de 312 m și lățimea de 9.93 m;
- Str. Frații Crăciun cu lungimea de 709 m și lățimea de 10.84 m;
- Str. Învățător Grigorescu cu lungimea de 98 m și lățimea de 10.21 m;
- Str. Erou Ila Gheorghe cu lungimea de 289 m și lățimea de 9.84 m;
- Str. Octavian Goga cu lungimea de 135 m și lățimea de 9.36 m;
- Str. Primăverii cu lungimea de 272 m și lățimea de 9.12 m;
- Str. Mihail Kogălniceanu cu lungimea de 436 m și lățimea de 11.04 m;
- Str. Stefan Cel Mare cu lungimea de 476 m și lățimea de 13.04 m;
- Str. Berzelor cu lungimea de 365 m și lățimea de 9.06 m;
- Str. Mihai Eminescu cu lungimea de 685 m și lățimea de 11.32 m;
- Str. Fundăturii cu lungimea de 137 m și lățimea de 5.48 m;
- Str. Petre Tonescu Muscel cu lungimea de 325 m și lățimea de 8.16 m;
- Str. Vlad Tepes cu lungimea de 182 m și lățimea de 6.20 m;
- Str. Gheorghe Doja cu lungimea de 114 m și lățimea de 4.64 m;
- Str. Privighetoarei cu lungimea de 137 m și lățimea de 6.54 m;
- Str. Dr. Teja Papahagi cu lungimea de 528 m și lățimea de 5.74 m;
- Str. Spitalului cu lungimea de 505 m și lățimea de 8.29 m;
- Str. Țarinei cu lungimea de 482 m și lățimea de 3.58 m;
- Str. Căpșunilor cu lungimea de 393 m și lățimea de 2.85 m;



- Str. Tabacarilor cu lungimea de 149 m si lățimea de 5.13 m;
- Str. Erou Jan Ionescu cu lungimea de 654 m si lățimea de 12.84 m;
- Str. Pietii cu lungimea de 113 m si lățimea de 5.27 m;
- Str. Blocului cu lungimea de 120 m si lățimea de 8 m;
- Str. Buna Vestire cu lungimea de 335 m si lățimea de 11.81 m;
- Str. Barbu Stefanescu - Delavrancea cu lungimea de 254 si lățimea de 8.53 m;
- Str. Constantin Brâncoveanu cu lungimea de 683 m si lățimea de 6.95 m;
- Str. Ioan Slavici cu lungimea de 209 m si lățimea de 6.42 m;
- Str. Sergent Donoiu Petre cu lungimea de 251 m si lățimea de 7.87 m;
- Str. Invățător Hanescu cu lungimea de 719 m si lățimea de 9.51 m;
- Str. Iazului cu lungimea de 247 m si lățimea de 9.75 m;
- Str. Anton Pann cu lungimea de 350 m si lățimea de 7.62 m;
- Str. Sergent Luca Bucurescu cu lungimea de 652 m si lățimea de 5.90 m;
- Str. Stefan Octavian Iosif cu lungimea de 179 m si lățimea de 6.94 m;
- Str. Luncii cu lungimea de 242 m si lățimea de 6.91 m;
- Str. Troiței cu lungimea de 104 m si lățimea de 6.50 m;
- Str. Zăvoifului cu lungimea de 280 m si lățimea de 5.33 m;
- Str. Merilor cu lungimea de 257 m si lățimea de 4.98 m;
- Str. Poduri cu lungimea de 272 m si lățimea de 10.50 m;
- Str. Valea Silistii cu lungimea de 779 m si lățimea de 6.48 m;
- Str. Vlaicu Voda cu lungimea de 280 m si lățimea de 5.33 m;

Starea fizică a majorității dintre aceste drumuri nu este satisfăcătoare.

În comună există un pod în lungime de 87 m si având o lățime de 6 m, care traversează râul Doamnei.

Drumurile de pe teritoriul comunei Domnești se prezintă astfel:

- D.N.73C – ce asigura legătura cu Curtea de Argeș și Câmpulung Muscel
- D.J.731 - ce asigura legătura cu Pitești și Nucșoara

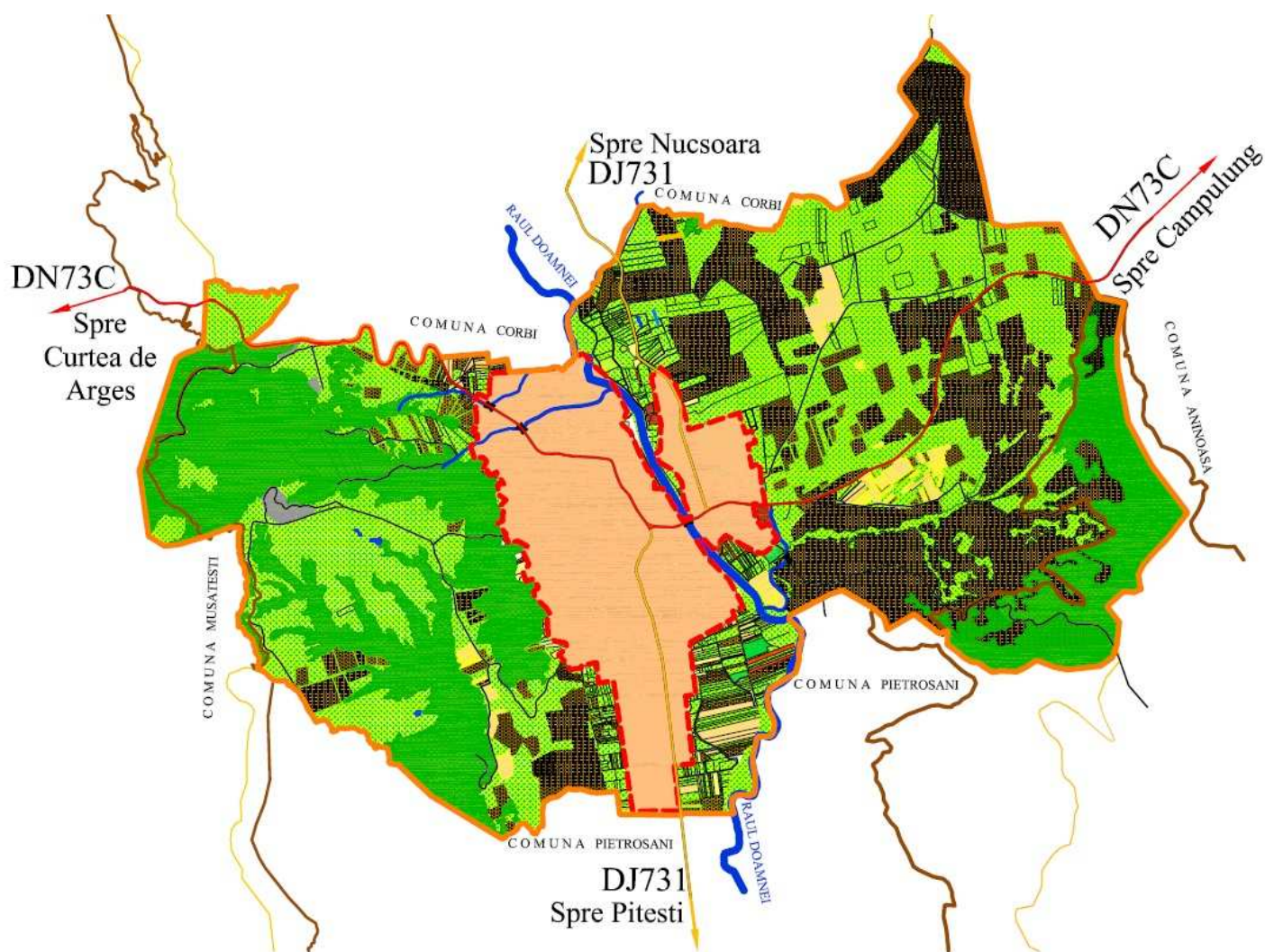


Fig. 11. Legăturile rutiere ale Comunei Domnești in teritoriu

Teritoriul comunei Domnești nu este deservit de cale ferată, ci numai de artere rutiere. Cele mai apropiate două gări sunt la Câmpulung (27 km) și Curtea de Argeș (25 km față de localitatea Domnești).

**Cursuri de apa intravilan comuna Domnesti, judetul Arges**

Nr.crt.	Denumire	Lungime	Administrator	Podete	Lucrari hidrotehnice de aparare
<b>Cursurile de apa dinspre nord spre sud, malul drept al raului Doamnei</b>					
1.	Valea Corbului	1373 m	Primarie	- DN 73C (la intrarea pe str. Poduri)	- aparare mal drept cu gabioane (2001)
2.	Valea Lupului (neregularizata)	1304 m	ANIF	- DN 73C - str. Fratii Preda cu str. Lunca Stanesti	- regularizare prin praguri de beton - lucrari de amenajare torent (6 baraje zidarie)
3.	Valea Tiberii	1200 m	Primarie	- str. Spiru Haret cu str. Salcamului - str. Intrare Fratii Andreia - str. Tudor Vladimirescu Subtraversare DN 73C (la intersectia cu str. Eroii Suta)	
4.	Valea lui Primarus (regularizata)	1598 m	Primarie	- intrare str. Horia, Closca si Crisan dinspre str. Mihai Viteazu - str. Tudor Vladimirescu - subtraversare DN 73C (la intersectia cu str. Tudor Vladimirescu)	- regularizare prin praguri de beton - lucrari de amenajare torent (4 baraje zidarie)
5.	Valea lui Gheorghe (regularizata)	1838 m	Primarie	- intrare str. Horia, Closca si Crisan - intrare str. Transilvaniei - intrare str. Inv. Ioan Grigorescu - subtraversare DJ731 la Biserica „Buna Vestire” - str. Buna Vestire	- regularizare Valea lui Gheorghe • - albie cu praguri si 9 caderi • canal director betonat
6.	Valea lui Ilie	615 m	Primarie	- str. Stefan cel Mare	
7.	Valea Barcoaiei	1668 m	Primarie	- str. Stefan cel Mare - str. Berzelor (la intersectie cu str. Mihail Kogalniceanu)	- regularizare Valea Bercoaiei – lucrari de calibrare ale albiei cu 3 praguri de fund, maluri

8.	Paraul din Livada	600 m	Primarie	- DJ 731 (in dreptul str. M. Eminescu si str. Inv. N. Hanescu) - str. Iazului -	protejate cu perete de beton - regularizare albie prin canalizare - lucrari amenajare torent • 3 baraje din zidarie • 1 prag de zidarie
9.	<b>Cursurile de apa dinspre nord spre sud, malul stang al raului Doamnei</b>				
	Valea Silistii	952 m	ANIF	- str. Valea Silistii -	

## 2.6 Reteua de alimentare cu apa, de canalizare si statii de epurare

### Gospodărirea apelor

Prerogativele privind gospodărirea apelor puse prin directivele planurilor cincinale nu s-au materializat decât în mică măsură. Una dintre acestea era amenajarea hidroenergetică a bazinului Râului Doamnei până în anul 2000, în vederea valorificării raționale a apei, resursa naturală de cea mai largă folosință, pe baza unui program de lucrări hidrotehnice și hidroameliorative, dintre care erau importante: combaterea eroziunii solului și asigurarea cu apă potabilă, măsuri de apărare împotriva inundațiilor.

Amenajarea tehnică a teritoriului comunei Domnești înseamnă realizarea unor lucrări necesare organizării și pregătirii acesteia pentru modernizare și extindere, lucrarea care s-a făcut numai parțial.

Sursa de apă a locuitorilor din această zonă poate fi într-un scurt timp acest sistem ce se poate realiza printr-un „consorțiu” la care vor participa toate primăriile. O altă sursă este realizarea unor puțuri de captare pentru apa potabilă amplasate în apropierea râului. Apa din fântâni are o pânză freatică la adâncime de 1,5 la 4 m, nu în toate zonele intravilanului are calitățile de potabilitate, în maxim 3-5 ani să se adopte soluția de alimentare cu apă în sistem centralizat.

Aceste lucrări sunt lucrări de îmbunătățiri funciare ca îndiguiri, desecări, irigații, etc, care au scop să mențină sau să creeze în sol un raport favorabil, apă și ceilalți factori ai fertilizării solului.

În arealul comunei Domnești avem unele pâraie, care produc în permanență, la precipitații abundente, pagube gospodăriilor din zonă, fie ca îndiguirile acestor văi nu s-au realizat sau dacă sunt realizate, ele s-au colmatat cu timpul și nu au mai fost bine întreținute.

#### DISFUNCȚIONALITĂȚI:

Asigurarea traseelor, canalelor de scurgere a apelor pluviale de-a lungul drumurilor din comuna cu asigurarea condițiilor tehnice necesare.

Continuarea lucrărilor de îndiguiri de-a lungul pâraielor, conform studiilor întocmite.

#### **Alimentarea cu apă**

La această dată se află în stadiu terminal proiectul " Reabilitarea și modernizarea sistemelor de alimentare cu apă pentru localitățile Domnești, Corbi și Pietroșani" și va urma recepția lucrărilor de aducțiune a apei potabile din punctul Bahna Rusului, Comuna Nucșoara, care va asigura întreg necesarul de apă al comunei Domnești. Lucrările începute în octombrie 2007 și terminate la începutul lui 2015 au creat premisele demarării lucrărilor la rețeaua de distribuție a apei, care este realizată în proporție de 90%, asigurând astfel accesul tuturor gospodăriilor din localitate la apa potabilă, realizând astfel un grad de 100% satisfacere a nevoilor de apă ale locuitorilor din comuna Domnești.

Din punct de vedere constructiv, aducțiunea realizată din punctul "Bahna Rusului", comuna Nucșoara, captează apa din 9 puțuri colectoare tip cheson. Aceste puțuri colectează apa din orizontul acvifer ce însoțește Râul Doamnei. Datorită faptului că cele 9 puțuri se află la o cotă de 646,60 m față de cota de 654 m a terenului pe care este amplasat rezervorul de 500 mc din satul Corbșori, comuna Corbi, apa este pompată printr-o stație de pompare cu bazin de aspirație și amestec. Stația de pompare și bazinul de aspirație și amestec sunt amplasate după stația de clorare, astfel încât, contactul apei cu clorul se face în bazinul de aspirație. Între captare și bazinul de 500 mc din localitatea Domnești este interpusă o stație de clorare și un bazin tampon de 500mc în comuna Corbi, sat Corbșori.

Rețeaua de distribuție are un număr de 48 de hidranți supraterani.

## **Canalizare**

Comuna Domnești se află în procesul de implementare a proiectului "Sistem de canalizare menajeră în Comuna Domnești", finanțat de către Guvernul României prin Programul Național de Dezvoltare Locală, infrastructura inițială dispunând doar de o conductă de canalizare de la blocurile din centrul comunei și una de la spitalul desființat în anul 2010, care se deversează în emisarul râul Doamnei, fără stație de epurare. La sfârșitul acestui proiect va fi funcțională o rețea de canalizare menajeră, care va însuma 11,6 km de canalizare stradală, sunt prevăzute 3 stații de pompare și o stație de epurare modernă, capsulată. Această rețea de canalizare va asigura accesul a circa 60 % din totalul gospodăriilor comunei. În paralel cu lucrările la rețeaua de canalizare, este depus pentru finanțare proiectul de extindere a acesteia, pentru a completa deficitul actual până la un grad de acoperire totală a comunei, pentru intravilanul actual.

## **Alimentarea cu energie electrică**

Sursele de alimentare existente sunt corelate cu sistemul energetic național. Există trasee ale unor linii de înaltă și medie tensiune, care traversează teritoriul administrativ al comunei pentru care s-au stabilit zone cu interdicție definitivă de construire.

Disfuncționalitățile apărute au fost din cauza necorelării necesarului de consum al populației cu puterile instalate existente.

Iluminatul este un serviciu de utilitate publică și este asigurat de primărie din punct de vedere al finanțării investitorilor și al suportării cheltuielilor de exploatare și întreținere.

Rețeaua de alimentare a iluminatului public este de tip aerian, montată pe stâlpi de beton.

## **Telefonie**

Centralele telefonice existente s-au dovedit neperformante și au fost înlocuite cu racordare la rețeaua telefonică Romtelecom sau alte sisteme moderne de telecomunicații (telefonie mobilă).

Comuna are acoperire pentru serviciile de comunicație mobilă ORANGE, VODAFONE, TELEKOM și RDS

## **Încălzire**

Sistemul de încălzire existent este de combustibil solid în sobe de teracotă, un sistem nerecomandat datorită consumului mare de element lemnos.

O parte din locuitorii comunei au echipat locuințele cu centrale termice pe gaz sau pe combustibili solizi (lemn, cărbune).

Prepararea hranei se face în condiții moderne mulțumită rețelei de gaz ce deservește aproape în totalitate comuna și, într-o anumită măsură, cu butelii de aragaz sau, în perioada de iarnă, cu combustibil solid.

Energia termică obținută folosind combustibilii solizi prezintă o serie de avantaje, dintre care cele mai importante sunt:

- Posibilitatea stocării pe durate rezonabile de timp a combustibililor fără pierderea puterii calorifice.

- Prin utilizarea unor sobe de teracotă cu inerție termică medie sau mare este posibilă compensarea efectului suprafețelor reci adiacente încăperii încălzite, precum și păstrarea temperaturii de confort prin utilizarea inerției termice a sobelor.

- Utilizarea drept combustibil a tuturor deșeurilor combustibile, micșorându-se astfel volumul deșeurilor care trebuie stocate în gospodărie sau, dacă este posibil, evacuate la groapa de gunoi.

- Posibilitatea stocării cenușii cu efecte negative minime asupra mediului.

În ceea ce privește utilizarea combustibilului lichid pentru încălzire (CLU 3), aceasta prezintă avantajul puterii calorifice ridicate și al depozitării unor cantități suficiente pentru perioade mai lungi de timp.

## **Alimentare cu gaze naturale**

În partea de nord a comunei Domnești, la o distanță de 1.500 m față de centrul comunei, există o conductă de transport gaze naturale, montată îngropat.

Reteaua de alimentare cu gaze naturale deservește 98% din suprafața comunei.

### **2.7. Gospodărie comunală**

În prezent, comuna Domnești face colectarea deșeurilor menajere prin contracte directe cu consumatorii locali, aceștia fiind obligați să aibă în dotare pubele. Colectarea

gunoiului menajer se face în sistem "din poartă în poartă", pe bază de contracte individuale între beneficiar și operator.

În prezent, problema colectării și preluării deșeurilor a fost rezolvată prin delegarea serviciului operatorului S.C. FINANCIAR URBAN S.R.L. Pitești, care colectează deseurile menajere rezultate în comună, prin contracte individuale.

Comuna Domnești nu dispune de platforme pentru depozitarea deseurilor menajere.

## **2.8. Situația neimplementării planului (PUG-lui) propus (Alternativa "0")**

Neimplementarea programului propus va conduce la o dezvoltare necontrolată, haotică a comunei Domnești:

- ocuparea dezordonată a spațiilor libere neconstruite pentru construire de imobile, cu funcțiuni de locuințe și case de vacanță;
- construirea de locuințe punctuale, fără legătură asigurată la infrastructura hidro-edilitară;
- existența unor suprafețe insuficiente pentru amplasarea unor obiective cu specific de gospodărie comună;
- proiectarea unor zone cu rețele greu racordabile la rețelele centralizate propuse;
- nerespectarea zonelor de protecție pentru obiectivele de tip gospodărie comună și amplasarea acestora în imediată apropiere a zonei locuite;
- neutilizarea la capacitate maximă a cailor de circulație majore pentru amplasarea funcțiunilor urbanistice potentate de circulație și care la rândul lor potentează circulațiile, respectiv activitățile de comerț, servicii de tranzit, industrie și depozitari;
- neutilizarea spațiilor adiacente apelor de suprafață și a terenurilor degradate de tipul zone verzi de protecție, agrement, sport, parcuri;
- menținerea disfuncționalităților privind dezvoltarea durabilă, interrelaționate pe cele 4 mari categorii de factori de natură:
  - o fizico-geografică;
  - o spațial-ecologică;



- spațial-funcțională;
- socio-spațială.

*Disfuncționalitățile cauzate de factorii de natură fizico – geografică* relatează situația cadrului construit și amenajat cu cel geografic, de la niveluri care se situează la o scară teritorială mai amplă decât cea a teritoriului administrativ; de asemenea, relatează situația cadrului construit și amenajat cu cadrul geografic din însumarea efectelor negative ale unor intervenții anterioare care au ignorat necesitățile protejării mediului, cât și din direcția riscurilor naturale.

Dintre disfuncționalitățile intercorelate care aparțin acestei categorii menționăm:

- disproporții între diferitele tipuri de utilizări a terenului și potențialul cadrului natural;
- autorizarea ridicată a ecosistemelor naturale și creșterea gradului de fragilitate a zonelor sensibile;
- ocultarea valorilor reliefului, a cursurilor de apă sau a oglinzilor de apă a râurilor.

*Disfuncționalitățile cauzate de factorii de natură spațial – ecologică* rezultă din scăderi în capacitatea de intervenție a societății de la zonele naturale până la cele construite.

Disfuncționalitățile se exprimă prin stările de dezechilibru care se instalează la diferite niveluri:

- un nivel care se situează la o scară teritorială mai amplă decât a teritoriului administrativ;
- la nivelul competiției dintre funcțiuni în ocuparea și utilizarea terenului;
- la nivelul ritmurilor de realizare a investițiilor.

Printre disfuncționalitățile intercorelate care aparțin acestei categorii menționăm:

- dezechilibre în dezvoltarea teritorială la scară regională;
- dezechilibre cauzate de atitudinea față de potențialul industrial natural și față de potențialul industrial construit și amenajat;

- conflicte între interesul public și cel privat, cu sub-evaluarea celui public și a rolului acestuia în creșterea valorii fiecărei proprietăți și a bugetului local;
- dezechilibre prin defazări în realizarea infrastructurii tehnice;
- absența unor programe importante de investiții din fonduri publice;
- dezvoltări limitate ale extinderii/modernizării infrastructurii tehnice.

*Disfuncționalitățile cauzate de factori de natură spațial – funcțională* aparțin sferei urbanismului și amenajării teritoriului și provin dintr-o evoluție urbanistică divergentă față de necesitățile actuale.

Adecvarea la aceste necesități se realizează cu întârzieri, defazări și lipsa de precauție.

Dintre disfuncționalitățile intercorelate menționăm:

- absența infrastructurilor organizatorice adecvate pentru zonă;
- absența sau insuficiența unor forme complexe de servicii purtătoare de dezvoltare;
- perturbări în utilizarea terenului agricol;
- disfuncționalitățile privind circulațiile;
- disfuncționalitățile privind alimentarea cu apă și canalizarea;
- disfuncționalitățile privind gospodărirea apelor;
- insuficiența diversificării zonelor de producție pentru bunuri și servicii;
- agresarea spațiilor plantate publice și reducerea spațiilor plantate private.

*Disfuncționalitățile cauzate de factori de natură socio – spațială* constituie o rezultantă a unei evoluții în context istoric cât și un factor de condiționare a ritmului unei dezvoltări viitoare.

Dintre disfuncționalitățile intercorelate menționăm:

- un nivel deficitar de asigurare cu infrastructura și servicii publice;
- conturarea modestă a centrelor populate în absența activităților specifice;
- situație nefavorabilă a fenomenelor demografice cu tendințe de agravare în viitor;
- nivel scăzut al veniturilor.

In cazul nerealizarii extinderii intravilanului comunei vor rezulta o serie de inconveniente care vor avea un impact negativ asupra starii actuale de dezvoltare a localitatii si a mediului din localitate:

- marirea suprafetei cu functiuni de locuinte sau complementare;
- dublarea suprafetelor destinate spatiilor verzi, sport agrement si protectie;

Astfel, intravilanul existent aprobat prin Hotararea Consiliului Local trebuie sa fie cel materializat in PUG, prin corelarea limitelor si suprafetelor aflate in evidenta Oficiului Judetean de Organizare a Teritoriului agricol cu cele aflate in evidenta Consiliului local.

Disfunctionalitatile intalnite la nivelul localitatilor sunt:

- dezechilibre în dezvoltarea economică - desființarea după 1990 a unui număr mare de unități economice de stat, ceea ce a condus la o scădere drastică a locurilor de muncă și retragerea acestui segment de populație către munca în agricultură, o dată cu reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor;

- probleme sociale rezultate din perturbările în ocuparea forței de muncă existente, structura necorespunzătoare a locurilor de muncă, față de resursele și nevoile localității;

- reabilitarea drumurilor comunale;

- aspecte legate de gradul de echipare edilitară a localităților în raport cu necesitățile populației.

### **Cap.3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI; SITUATIA EXISTENTA, DISFUNCTIONALITATI SI PRIORITATI**

#### **Probleme de mediu relevante pentru PUG**

Calitatea globala a factorilor de mediu din comuna Domnesti este apreciata ca fiind buna, pe teritoriul comunei nu exista surse majore de poluare a factorilor de mediu.

Pe teritoriul comunei nu au existat exploatari petroliere si nici de prelucrare care sa polueze subteranul cu produse petroliere sau gazeifere. In subteranul imediat si mediu nu exista zacaminte de saruri solubile, care, sub actiunea precipitatiilor, sa dea deformatii nedorite la suprafata terenului.

În comuna Domnesti suprafata împădurita este de 151 ha, livezile reprezintă 337 ha, iar pasiuni si fânețe 1023 ha din totalul teritoriului administrative al acesteia. Teritoriul administrativ este traversat de ape, care ocupa in total 11 ha. Aceste date si caracteristici ale teritoriului administrativ arata ca exista un mare potential pentru cresterea animalelor.

Resursa naturala a subsolului este data de exploatările de argila, care se valorifica prin cărămidăriile și teracotiștii de pe teritoriul comunei.

Comuna beneficiază de un grad de seismicitate redus, din acest motiv neexistând vreun pericol.

Alunecările de teren datorate torentilor si pâraielor au fost rezolvate in mare parte prin consolidarea acestora, conform cu masurile din proiectul mentionat mai sus al SC Alfrid SRL.

Poluarea mediului de către cuptoarele de ardere cahle teracotă situate în vatra satului impune necesitatea relocării acestora in zona industrială propusă la extindere.

Se pot estima factorii poluatori, precum si sursele de emisii, fără a putea preciza si cantitativ, încadrarea sau depășirea limitelor admise prin legislatia in vigoare.

Pentru a putea estima tipul de poluare a aerului, se vor prezenta principalele tipuri de emisii de poluanti atmosferici, precum si sursele de emisii, care actionează si pe teritoriul Comunei Domnesti.

**a) Emisii de poluanti atmosferici:**

• *Emisii de gaze cu efect acidifiant*

Sursele principale sunt: arderea combustibililor pentru industrie si populatie, traficul rutier, agricultura.

In comuna nu exista unități industriale poluatoare.

• *Emisii de dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>)*

Arderile din industria energetica constituie principalele surse de emisie a SO<sub>2</sub> din judet. La acestea se adăuga transportul rutier, restul emisiilor provenind din instalatiile de ardere neindustriale si din arderi in industria de prelucrare.

• *Emisii de oxizi de azot (NO<sub>x</sub>)*

Emisiile de NO<sub>x</sub> provin în deosebi din transportul rutier (71,5 %), restul emisiilor din arderi în industria de prelucrare și din industria energetică.

- *Emisii de amoniac (NH<sub>3</sub>).*

Contribuția majoră la emisiile de NH<sub>3</sub> o are însă „agricultura”, în principal din creșterea animalelor, reprezentând cca. 99 % din emisiile totale de NH<sub>3</sub>. Cantități mici sunt generate de emisiile directe din sol, trafic rutier, instalațiile de ardere neindustriale și arderi în industria de prelucrare.

- *Emisii de compusi organici volatili nemetalici*

Sursa este reprezentată de sectorul traficului rutier și sectorul utilizarea solventilor și a altor produse.

- *Emisii de metale grele*

Sursele principale de poluare cu metale grele sunt procesele industriale.

- *Emisii de poluanți organici persistenti (POPs)*

POPs sunt compusi organici de origine naturală sau antropică și prezintă efecte acute și cronice asupra sănătății umane și speciilor animale.

Cele mai importante categorii de POPs sunt:

Pesticidele: aldrin, clordan, DDT, dieldrin, endrin, heptaclor, mirex și toxafe;

Substanțele chimice industriale: hexaclorbenzen (HCB), bifenilipoliclorurați (BFC);

Produsele secundare: dioxinele și furanii.

## ***b) Schimbările climatice***

Schimbările climatice reprezintă în prezent problema de mediu cu cel mai ridicat nivel de globalizare și complexitate pentru viitor, având implicații socio economice importante la nivel mondial, regional și local.

Încălzirea globală are la bază efectul de seră, care este datorat în mare parte emisiilor antropice de gaze cu efect de seră, ce determină o încălzire suplimentară a scoarței terestre, fenomen cu impact nefavorabil asupra climei, a stării ecosistemelor și a sănătății umane.

### **c) Calitate aer**

- Nu există sistem performant de monitorizare a calitatii aerului în zona;
- Factorii de poluare:
  - arderea necontrolată a deșeurilor, a miriștilor și a deșeurilor vegetale;
  - intensitatea traficului rutier și a parcului auto, în cea mai mare parte neperformant.

Tendința de creștere a emisiilor provoacă schimbări climatice în urma dezvoltării transporturilor și a cererii tot mai mari de energie într-o economie în curs de dezvoltare.

### **Disfuncționalități (la nivelul teritoriului și localității)**

Cele mai întâlnite disfuncționalități sunt următoarele:

- dezechilibrele în dezvoltarea economică pot fi evidențiate prin numeroasele firme amenajate în vechi gospodării țărănești, unele izolate, la distanțe mari de zonele tradiționale de dezvoltări industriale, din care cauza nu se pot aplica tehnologii foarte performante.

- probleme sociale rezultate din perturbările în ocuparea forței de muncă existente, prin reducerea capacității de necesar de forță de muncă, structura necorespunzătoare a locurilor de muncă, din care reiese nevoia de a părăsi localitatea pentru găsirea de noi locuri de muncă.

- neimplicarea societății civile în activități de asistență socială.

- suprafața arabilă a comunei este mică și prin punerile în posesie au fost fragmentate.

- desființarea marilor unități agricole tip productiv și lipsa asociațiilor agricole.

- cea mai mare parte a agenților economici sunt persoane fizice autorizate, cu mică putere economică asupra pieței.

- zona nu este exploatată suficient din punct de vedere turistic.

- migrația forței de muncă calificată către alte zone cu potențial economic din vecinătăți.

- condițiile nefavorabile ale cadrului natural menționate în capitolele anterioare trebuie remediate prin lucrări hidroameliorative.

- necesitatea protejării zonelor cu potențial natural valoros din Natura 2000.
- necesitatea protejării sitului cu monumente de rezervație arhitecturală, prin conservarea acestora.
- disfuncționalități în organizarea circulației.
- lipsa unei firme de transport în comun pe teritoriul comunei.
- disfuncționalități în rețeaua de alimentare cu apă, prin lipsa stației de pompare și clorinare și a celorlalte disfuncționalități menționate la capitolul disfuncționalități de mediu.

### **Disfuncționalități – priorități referitoare la problemele de mediu**

- Nerespectarea distanțelor obligatorii pentru protecție sanitară a atelierelor de producție cahlă teracota față de locuințele învecinate.
- Calitatea necorespunzătoare a majorității drumurilor din comuna
- Lipsa operatorilor de transport în comun pe raza comunei
- Stație de epurare necorespunzătoare ca dimensionare față de necesarul comunei
- Rețea de canalizare insuficientă, raportată la necesitățile comunei
- Nerealizarea colectării selective a deșeurilor în puncte organizate special pentru aceasta

Priorități de intervenție se consideră cele necesare pentru:

- eliminarea surselor de poluare
- eliminarea posibilităților de degradare a terenurilor
- urmărirea calității factorilor de mediu: sol, aer, apă, vegetație, pentru protejarea zonelor locuite.

• *Identificarea surselor de poluare, din care a celor cu pericol major pentru populație, vegetație și animale*

La această oră singurele și cele mai importante surse de poluare sunt datorate evacuării apelor uzate menajere și a dejectiilor de la animale fără a exista măsuri de protecție a mediului.

Existența sistemului centralizat de alimentare cu apă fără a exista și sistem de canalizare a apelor uzate și stație de epurare conduce la poluarea freaticului cu apele neepurate

evacuate in puturi absorbante sau drenate direct in sol. De asemenea, o problema ramasa nerezolvata este cea legata de evacuarea dejectiilor animaliere.

- *Priorități în intervenție*

Prioritățile în intervenție constau în realizarea cuplata a sistemelor de alimentare cu apa si canalizare, inclusiv statii de epurare.

Pentru viitor se propune conservarea si imbunatatirea calitatii mediului, tinandu-se seama de problemele specifice ale obiectivelor economice din zona, existente sau viitoare.

### **3.1. Zonarea utilizarii teritoriului pe folosinte**

#### **Intravilan existent – Zone funcționale – Bilanț teritorial**

Intravilanul existent este de 298 ha, aprobat prin Hotărârea Consiliului Local. Aceasta suprafata este avizata si de OCPI prin adresa Nr. 7833/21.08.2015

Intravilanul existent este materializat prin corelarea limitelor si suprafetelor aflate in evidenta Oficiului judetean de organizare a teritoriului agricol si cu cele aflate in evidenta Consiliului Local.

Centralizatorul suprafețelor cuprinse în teritoriul intravilanului existent este conform tabelului de mai jos:

#### **Bilanțul teritorial zonificare funcțională comuna Domnești**

	<b>Suprafata (ha)</b>	<b>% din total</b>
Locuinte si functiuni complementare	82	27,5%
Unitati industriale si depozite	10	3,35%
Unitati agro-zootehnice	6	2,01%
Institutii si servicii de interes public	10	3,35%
Cai de comunicare si transport rutier	41	13,75%
Spatii verzi, agrement protectie	2,5	0,83%
Constructii tehnico-edilitare	2,4	0,80%
Gospodarie comunala - cimitire	1	0,33%
Terenuri agricole in intravilan	141	47,31%
Ape	2	0,67%
Paduri	0	0%
Terenuri neproductive	0	%
<b>Total intravilan</b>	<b>298</b>	<b>100%</b>



### Bilantul teritorial al terenului administrativ (existent)

Teritoriul administrativ al unitatii de baza	Categorii de folosinta (ha)									Total
	Arabil	Agricol			Neagricol			Neprod.		
		Pasuni, fanete	Vii	Livezi	Paduri	Ape	Drumuri	Curti constr.		
Extravilan	96	655	0	302	151	9	3	0	38	<b>1554</b>
Intravilan	38	68	0	35	0	2	44	111	0	<b>298</b>
Total	134	1023	0	337	151	11	47	111	38	<b>1852</b>
% din total		<b>1494 – 80,6%</b>			<b>358 – 19,4%</b>					

Domenii	Situatia existenta	Prioritati
<b>Fondul construit</b>	<p><b>Disfuncionalitati</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Foste zone agro-industriale ce necesita conversia functionala, ecologizare</li> <li>Calitatea locuintelor - necorespunzatoare din punct de vedere al sigurantei in exploatare, al confortului termic si al dotarilor tehnico-edilitare</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reconvertie functionala si retehnologizare a fostelor zone agro-industriale</li> <li>- Modernizare, extindere si supraetajare a cladirilor existente (in principal din zona centrala) pentru a corela necesitatea ridicarii nivelului de trai al locatarilor cu conditii impuse in Regulamentul Local de Urbanism</li> </ul>
<b>Circulatie</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Existenta intersectiilor neamenajate si nesemnificate corespunzator</li> <li>Suprafata mare de drumuri de pamant, comunale (DC), care sunt impropii transportului</li> <li>Trafic intens generator de poluare pe ruta DN 73C Curtea de Arges – Campulung Muscel, ce traverseaza localitatea prin zona centrala</li> <li>Circulatia pietonala nu este asigurata. Lipsa trotuare</li> <li>Insuficienta parcarilor amenajate</li> <li>Lipsa operatorilor de transport in comun pe raza comunei</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Imbunatatirea infrastructurii de drumuri rutiere din comuna</li> <li>- Modernizarea intersectiilor cu drumurile comunale ce se vor asfalta, conform normelor in vigoare</li> <li>- Amenajarea locurilor de parcare in zonele cu deficit</li> <li>- Infiintarea unor firme operatoare de transport in comun local</li> </ul>
<b>Infrastructura edilitara</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Retelele de distributie apa potabila, gaze naturale, canalizare, menajera, sunt sub capacitatea necesara</li> <li>Risc de inundabilitate in zonele de formare a paraielor si torentelor</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Crearea de noi oportunitati de crestere economica durabila si de crestere a calitatii vieii prin implementarea directivelor europene privind calitatea apei</li> </ul>

	afluențe raului Domanei	și administrarea integrată a resurselor de apă
	3. Insuficiența întreținere a santurilor de canalizare pluvială deschise	- Dezvoltarea unui management integrat al deșeurilor
	4. Stație de epurare necorespunzătoare ca dimensionare față de necesarul comunei	- Reabilitarea și modernizarea santurilor pluviale, prin betonarea acestora, pentru eliminarea colmatarilor
<b>Spații verzi, agrement și sport</b>	1. Localitatea nu dispune de spații verzi, amenajate pentru odihnă și agrement	- Asigurarea unui mediu sanatos și sigur pentru locuitorii comunei Domnești - Dezvoltarea infrastructurii turistice prin promovarea edificărilor hoteliere și a pensiunilor
<b>Mediu</b>	1. Noxe cu un grad ridicat de poluare în zona din vecinătatea DN 73C 2. Lipsa vegetației cu rol de protecție față de zonele locuite din vecinătatea zonelor de producție 3. Nerespectarea distanțelor obligatorii pentru protecție sanitară a atelierelor de exploatare lemnoasă față de locuințele învecinate 4. Calitatea necorespunzătoare a majorității drumurilor din comuna 5. Lipsa unei stații de tratare a apei potabile (stație de pompare și clorinare) 6. Nerealizarea colectării selective a deșeurilor în puncte organizate special pentru aceasta	- Asigurarea de zone verzi tampon cu rol de protecție față de zonele poluante - Eliminarea surselor de poluare prin respectarea distanțelor sanitare, conform normativelor - Eliminarea posibilităților de degradare a terenurilor - Urmarirea calității factorilor de mediu: sol, aer, apă, vegetație, pentru protejarea zonelor locuite - Necesitatea regularizării cursului raului Domnești prin măsuri de consolidare a malurilor și îndiguiri

### **Procentul de ocupare a terenului**

P.O.T. = 35% maxim pentru zona centrală a comunei - exprimă limita maximă de suprafață permisă ce va fi ocupată de construcții.

Procentul de Ocupare a Terenului (P.O.T.) reprezintă raportul dintre suprafața la sol a construcției propuse și suprafața terenului cf. art. 15 din RGU.

C.U.T = 0,60 maxim. Coeficientul de ocupare al terenului reprezintă raportul dintre aria desfășurată a clădirii propuse și suprafața terenului.

Pe terenurile asupra cărora s-a întocmit servitute de utilitate publică (protecție sanitară a surselor, rețelelor, stații de epurare, cimitire, spital, protecție a DN și DJ),

construirea se face în condițiile respectării art. 16 din RGU, aprobat prin HGR nr 525/1996, Republicata.

În componența intravilanului existent există mai multe trupuri, reprezentând:

- Zona centrala cu clădiri cu destinație administrativă, social culturală și clădiri de locuit

Zona centrală este amplasată în centrul de greutate al comunei și cuprinde principalele clădiri cu destinații de importanță majoră pentru localitate .

Suprafețele și procentajele rezultate din tabelul cu bilanțul teritorial cuprins în intravilanul existent arată că acesta are nevoie de extindere a suprafețelor pentru a se putea dezvolta anumite grupe de zone funcționale.

#### CLĂDIRI ȘI LOCUINȚE ÎNREGISTRATE ÎN COMUNA DOMNEȘTI LA RPL 2011

- Număr locuințe 1373
- Număr camere de locuit 4793
- Suprafata camerelor de locuit 73618 mp
- Număr camere utilizate in scop profesional 29
- Suprafata camerelor utilizate in scop profesional 543mp

Analiza demografică a mai relevat că, la nivelul anului 2008, există următoarele:

- număr de gospodării – 1.230
- număr de familii – 1.400
- populație ocupată – 536
- populație neocupată – 2.483

#### **Dotări de învățământ, sănătate și cultură:**

##### **Învățământ**

În comuna Domnești există o unitate școlară, Liceul Tehnologic "Petre Ionescu Muscel", ce are în componență:

- 2 grădinițe
- ciclul primar

- ciclul gimnazial
- ciclul liceal
- școală profesională
- seral

Grădinițele își desfășoară activitatea în două clădiri vechi, ce necesită îmbunătățiri. Baza materială și materialul didactic sunt vechi.

În cadrul lor există 4 grupe de preșcolari, astfel:

- 1 grupa mică = 17 preșcolari;
- 2 grupe mijlocii = 43 preșcolari;
- 1 grupa mare = 14 preșcolari.

**TOTAL: = 74 preșcolari**

Grupele sunt deservite de 4 educatoare.

Copiii sunt numai din comuna Domnești, distanța medie până la localul grădiniței fiind de 500 metri.

### **Sănătate și asistență socială**

În comuna Domnești a funcționat un spital comunal, care deservea persoanele din comunele limitrofe. Acesta a fost înființat în anul 1952 de către Dr. Teja Papahagi și condus până în anul 1982, când a decedat.

În anul 2010, spitalul "Teja Papahagi" a fost închis prin ordin al ministerului sănătății.

Pe spațiul rămas liber funcționează în prezent:

- Centrul de permanență sanitară;
- Centrul multifuncțional;
- Centrul de zi pentru copii cu dizabilități " Șanse egale"
- Unitate de Asistență - Sanitară ( în construcție)
- Stația de Ambulanță

Aceste unități sunt finanțate de către Consiliul Județean Argeș și coordonate de către Spitalul Județean Argeș.

În comună există 2 cabinete medicale individuale ale medicilor de familie și 4 puncte farmaceutice, respectiv:

- Cabinet medical individual Radu - Elena,
- Cabinet medical Barbu Elena,

De asemenea, în comună există și două cabinete medicale individuale de stomatologie.

**Zona de locuinte și funcțiuni complementare** reprezintă 27,5% din teritoriul intravilan. Zona destinată locuințelor și funcțiilor complementare este extinsă, în conformitate cu cerințele de dezvoltare ale acestui sector. Pentru conformarea urbanistică a acestor zone se propune detalierea ulterioară, prin planuri urbanistice zonale- parcelare/ reparcelare, urmărind asigurarea accesului carosabil direct dintr-o circulație publică și asigurarea condițiilor de echipare edilitară.

Construcțiile vor avea un regim de înălțime maxim de P+1, respectiv P+2 în cadrul zonelor mixte de dezvoltare.

**Zona instituțiilor publice și serviciilor** cuprinde atât instituțiile și serviciile publice existente, cât și activități comerciale, locuire, mică producție manufacturieră nepoluantă. Zona reprezintă 3,35 % din teritoriul intravilan, aceasta fiind extinsă, prin propunerile de dezvoltare a zonelor mixte și a zonelor de turism și recreere. Propunerile spațiale de dezvoltare a zonelor mixte (locuinte și servicii) urmăresc conturarea unor nuclee de servicii relaționate unor obiective importante existente pe teritoriul localității comunei Domnești.

În cadrul organizării viitoare a localităților sunt menținute toate dotările existente și au fost create condițiile extinderii acestora, în funcție de condițiile de marketing urban promovate de comună.

Propunerile sunt destinate gospodăriei comunale și creșterii coeficientului de spații plantate.

La delimitarea zonei centrale s-au luat în considerare următoarele criterii:

- **Functional** (gradul de concentrare în teritoriu a instituțiilor publice și serviciilor, existența spațiilor comunitare, servicii comerciale, dotări de interes public, etc.)

• **Conformare spatia si volumetrica**

**Zona activitati productive si de depozitare** reprezinta 3,35% din totalul intravilanului, aceasta fiind extinsa in conformitatea cu cererile de dezvoltare ale unor activitati productive nepoluante si serviciilor conexe.

**Zona spatii verzi, sport, agrement si protectie** va fi imbogatita cu noi spatii verzi, rezultate din realizarea spatii plantate, agrement si sport.

Aceasta reprezinta 0,83% din teritoriul intravilan.

Zona cuprinde spatiile verzi publice cu acces nelimitat, terenul de sport, scuaruri, plantatii de aliniament sau protectie de-a lungul străzilor sau a cursurilor de apa .

Specificul satelor de deal cu fânețe întinse (parțial cu livezi), pășuni cu pâlcuri de pădure, zone în care sunt răsfirate gospodăriile, determină un aspect de zonă verde pe suprafețe întinse.

**Caile de comunicatie** reprezinta **13,75%** din teritoriul intravilan.

**Zona de gospodarie comunală** reprezinta **0,33%** din teritoriul intravilan.

Zona gospodărie comunală este reprezentată de cimitirul existent si ocupă o suprafață de 1 ha. Comuna Domnești nu dispune de platforme pentru depozitarea deseurilor menajere.

**Zona constructii si amenajări tehnico-edilitare** cuprinde :

- izvor captare apa , posturi de transformare , stație de reglare și măsurare presiune gaze naturale , etc.

**Zona unități industriale mici si mijlocii , productive , depozite si prestări servicii** se compune din terenurile ocupate de activități productive de bunuri (producție “concretă” incluzând toate categoriile de activități industriale conform CAEN) și servicii (producție “abstractă” cuprinzând activități manageriale, comerciale și tehnice pentru industrie, cercetare, servicii pentru distribuție, expunere și comercializare, la care se adaugă diverse alte servicii pentru salariați și clienți, etc.). Din această zonă fac parte unitățile existente care se mențin, se află în proces de restructurare presupunând reconversie în profile industriale diferite sau în profile de servicii pentru industrie, distribuție și comercializare .

În cadrul comunei funcționează ateliere de fabricat teracotă, fabrică de ambalat condimente, fabrică de cherestea, atelier de confecționat mobilă, brutărie, atelier de croitorie, benzinării.

### 3.2. Identificarea surselor majore de poluare

Având în vedere că zona este amplasată în intravilan și este înconjurată de teren agricol, nu există surse majore de poluare care ar putea afecta amplasamentul studiat.

Alta sursă de poluare a comunei se poate datora managementului necorespunzător al deșeurilor de animale și al deșeurilor din gospodăriile populației. În prezent nu există platforma ecologică de deșeurii animaliere și nici pentru deșeurile menajere.

#### Eliminarea deșeurilor

Notiunea de “deșeurii urbane” sau “de tip urban” desemnează totalitatea deșeurilor, atât în mediul urban cât și în cel rural:

- gospodării;
- instituții;
- unități comerciale;
- unități prestatoare servicii;
- deșeurii stradale colectate din spații publice, străzi, parcuri, spații verzi;
- namoluri deshidratate rezultate din stațiile de epurare a apelor uzate orășenești.

**Județul Argeș** este inclus în Planul Regional de Gestiune a Deșeurilor pentru Regiunea 3 – Sud Muntenia.

Calculul privind *compoziția medie a deșeurilor* din Regiunea 3 este prezentat în următorul tabel, luând în considerare următoarele date:

- evoluția cantității generate de deșeurii, 1999 – 2003
- numărul de locuitori ce beneficiază de servicii de salubritate

- compoziția medie a deșeurilor colectate de la populația din mediul urban și rural, date de studii anterioare privind deșeurile și de estimările companiilor de salubritate.

Din aceste date este calculată compoziția medie, pe baza cantității totale de deșuri generate de populația din mediul urban și rural.

***Compoziția medie a deșeurilor menajere colectate de la populație***

Compoziția deșeurilor	Mediu urban			Mediu rural			Medie pe regiune
	%	Cantitate		%	Cantitate		%
		t/an	kg/loc×an		t/an	kg/loc×an	
Deseuri de ambalaje din hartie și carton	9,00	41183,18	30,15	5,55	11654,51	5,85	6,95
Deseuri de ambalaje din sticlă	4,63	21205,57	15,52	3,99	8385,89	4,21	4,25
Deseuri de ambalaje din metal	3,49	15963,04	11,68	1,95	4100,68	2,06	2,57
Deseuri de ambalaje din plastic	8,03	36761,56	26,91	6,26	13147,94	6,61	6,96
Deseuri de ambalaje din lemn	1,91	8735,16	6,39	2,24	4717,29	2,37	2,10
Deseuri biodegradabile	57,53	263103,57	192,61	70,17	147241,88	74,01	65,02
Deseuri reciclabile altele decât ambalaje din care:	15,18	69431,88	50,83	9,42	19774,44	9,94	11,76
Hartie și carton	2,66	12175,00	8,91	1,04	2400,00	1,02	1,75
Metale	1,14	5221,00	3,82	1,52	3200,00	1,61	1,36
Deseuri periculoase	0,05	26,00	0,02	0,03	4,25	0,002	0,038
DEEE	1	5203,6	0,38	0,5	708,7	0,036	0,7
Altele	10,32	46806,28	37,69	6,22	13461,49	7,12	8,63
<b>TOTAL</b>	100,0	457320,04	334,79	100,00	209822,66	105,46	100,00

Sursa: Operatori de salubritate, operatori depozit

În ceea ce privește *compoziția chimică a deșeurilor menajere*, aceasta variază în limite largi, însă, în principiu, substanțele componente sunt reprezentate de:



- substanțe celulozice;
- substanțe albuminoide și proteinice;
- substanțe grase;
- materiale plastice.

**Compoziția chimică – deseuri menajere**

<b>GRUPELE DE SUBSTANȚE</b>	<b>%</b>
<i>Celulozice</i>	<b>48,0</b>
<i>Albuminoide</i>	<b>5,0</b>
<i>Proteine</i>	<b>3,0</b>
<i>Substanțe grase, rasini</i>	<b>4,0</b>
<i>Lignina</i>	<b>12,0</b>
<i>Substanțe minerale incinerabile</i>	<b>5,0</b>
<i>Substanțe minerale neincinerabile</i>	<b>21,0</b>
<i>Materiale plastice</i>	<b>2,0</b>
<b>TOTAL</b>	<b>100,0</b>

În ceea ce privește compoziția *deseurilor stradale și a celor din construcții*, compoziția estimată este de:

- praf, pământ – 60 – 80 % din greutate;
- frunze, lemne – 5 – 4 %;
- hârtie, cartoane – 2 – 4 %;
- resturi de la șantierele de construcții (moloș, piatră, cărămizi, var, etc) – 3 – 5 %;
- resturi vegetale și minerale aruncate întâmplător pe străzi și alei – 0,1 - 0,2 %
- alte materiale 3 – 6 %.

Greutatea specifică estimată este cuprinsă între 700 - 800 kg/mc.

### **Colectare, transport, depozitare**

In comuna Domnesti gestionarea deseurilor (colectare, transport) se va realiza in conformitate cu reglementarile in vigoare, prin:

- includerea intr-o retea de colectare si depozitare a deseurilor depozitate necontrolat in localitate;
- cresterea nivelului de recuperare si valorificare a deseurilor menajere re folosibile - prin realizarea unui depozit ecologic si trei statii de transfer aferente in judetul Arges;
- cresterea gradului de colectare selectiva a deseurilor recuperabile (PET, anvelope, uleiuri uzate) mai putin solicitate- prin realizarea unei retele judetene pentru colectarea selectiva a deseurilor recuperabile cu dotarile necesare precolectarii, colectarii selective si transportului;
- centru regional pentru colectarea, tratarea si depozitarea ecologica a deseurilor - realizarea unei gropi ecologice pentru colectarea gunoiului menajer din toate localitatile judetului Arges, in localitatea Albota de langa Pitesti, investitie care sa raspunda tuturor problemelor de impact asupra mediului.

De asemenea, se va asigura pe teritoriul comunei Domnesti igienizarea zonei si colectarea si depozitarea rationala a deseurilor menajere, astfel incat sa nu fie afectati factorii de mediu.

Actualmente precolectarea deseurilor la locul generarii nu se realizeaza selectiv, indiferent de producator, exceptie facand ambalajele, dar numai in cazul magazinelor.

Majoritatea locuitorilor nu sunt pregatiti sa participe activ la colectarea separata a deseurilor si sa plateasca serviciile de salubritate mai complexe.

De asemenea, gradul de intelegere a problemelor reale din domeniul gestiunii deseurilor este scazut, mai ales din cauza lipsei unei educatii ecologice.

Pe viitor se impune ca odata cu marirea suprafetei intravilane sa se aplice un sistem modern si eficient in gestionarea deseurilor.

Astfel, va trebui sa se asigure pe plan local pentru fiecare categorie de generator de deseuri, cele mai bune optiuni pentru colectarea si transportul deseurilor:

- introducerea obligatorie și extinderea colectării selective a a deșeurilor;
  - **gospodării individuale**—fiecare gospodărie va colecta și preda deșeurile separat, în pubele de plastic pentru reciclabile
    - hartie + carton
    - plastic + PET
    - refuzuri menajere
  - **agenții economici** – autototarea cu câte trei recipiente:
    - hartie + carton
    - plastic + PET
    - refuzuri menajere
  - **instituii publice**—dotarea cu câte o platforma de precollectare selectivă cu câte trei recipiente:
    - hartie + carton
    - plastic + PET
    - refuzuri menajere

La toți generatorii, capacitatea și tipul recipientilor, precum și frecvența de colectare se vor stabili conform unui optim între cantitatea de deșuri generate zilnic și costurile recipientilor.

- separarea deșeurilor nepericuloase de cele periculoase; în special în unitățile sanitare care vor funcționa pe plan local, dar și pentru gospodăriile individuale unde se folosesc adezivi, vopsele, pesticide, insecticide, baterii, acumulatori uzati, etc.;
- asigurarea preluării și transportului deșeurilor de către un operator autorizat, prin contracte ferme însoțite de o programare strictă;
- asigurarea deservirii unui număr cât mai mare de generatori de deșuri de către sistemele de colectare și transport și prin optimizarea schemelor de transport;
- asigurarea recuperării ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje în proporție cât mai ridicată.

Introducerea noilor sisteme de sortare la sursă și colectare selectivă a materialelor reciclabile (inclusiv a celor biodegradabile) va constitui momentul optim pentru

modificarea și optimizarea frecvențelor de colectare. Rationalizarea frecvențelor de colectare va conduce la creșterea eficienței și reducerea costurilor pe care le implica serviciul de colectare.

Colectarea și îndepărtarea rezidurilor și protecția sanitară a solului se va executa în conformitate cu legislația în vigoare.

Se va urmări ca:

- gospodăriile individuale să aibă amenajări pentru colectarea deșeurilor menajere (pubele);
- amplasarea punctelor de colectare a gunoierului, astfel încât funcțiunea, compoziția și aspectul arhitectural-urbanistic al zonei să nu fie afectat;
- organizarea corespunzătoare a colectării și depozitării gunoierului strădal;
- organizarea valorificării reziduurilor organice și anorganice ce pot fi reutilizate;
- interzicerea depozitării întâmplătoare a gunoierului, mai ales a zonelor verzi, zonele protejate, rezidențiale, de-a lungul apelor, în păduri, etc.

### **Depozitele de deșuri**

Comuna nu dispune în prezent de un depozit de deșuri conform cu legislația în vigoare. Deșeurile sunt colectate și evacuate de unități specializate.

## **3.3. Calitatea factorilor de mediu (sol, apă, aer, vegetație), cu marcarea zonelor poluate și a terenurilor degradate**

### **3.3.1. Calitatea factorului de mediu APA**

#### **a. Apa de suprafață**

În România cursurile de apă sunt clasificate în cinci categorii/clase de calitate (I, II, III, IV, V), conform Ordinului Nr. 161 din 16 februarie 2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă

Stabilirea categoriei de calitate pe grupe de indicatori se realizează prin comparații succesive cu limite admisibile pentru fiecare categorie de calitate în parte.

Calitatea apelor este urmărită conform structurii și principiilor metodologice ale Sistemului Național de Monitoring a Calității Apelor (SNMCA). Pe baza unor prelucrări statistice, precedate de analiza și validarea datelor, se determina anumite valori tipice, care permit o evaluare a calității globale a apelor.

### **b. Apa subterana**

**Administratia Bazinala a Apelor Arges - Vedea** are în administrare o rețea de foraje hidrogeologice de ordinul I și II, distribuite pe tot arealul județului.

În cadrul programului de monitorizare a rețelei hidrogeologice se efectuează urmărirea cantitativă și calitativă prin măsurători ale nivelului hidrostatic și prelevări de probe de apă din forajele reprezentative.

### **3.3.2. Calitatea factorului de mediu SOL și SUBSOL**

Județul Argeș se întinde pe o suprafață de 682 631 ha, din care 342347 ha teren agricol (patrimoniu viticol 974 ha, patrimoniu pomicol 20569 ha, pășuni și fânețe 146898 ha și teren arabil 173906 ha). Mai mult de jumătate din suprafața agricolă a județului este teren arabil (51 %).

Calitatea terenurilor agricole cuprinde atât fertilitatea solului, cât și modul de manifestare al celorlalți factori de mediu față de plante. Din acest punct de vedere, terenurile agricole se grupează în 5 clase de calitate diferențiate după *nota medie de bonitare* (clasa I – 81-100 puncte, clasa a V-a – 1-20 puncte).

Clasele de calitate ale terenurilor stabilesc preabilitatea acestora pentru folosințele agricole.

Din datele furnizate de OSPA Argeș, solurile județului Argeș sunt încadrate după cum urmează:

Clasa I – (Foarte bună) - Terenuri fără limitări în cazul utilizării ca arabil – 7302 ha.

Clasa a II – a – (Bună) - Terenuri cu limitări reduse în cazul utilizării ca arabil – 22458 ha.

Clasa a III – a – (Mijlocie) - Terenuri cu limitări moderate în cazul utilizării ca arabil. – 168064 ha.

Clasa a IV – a – (Slabă) - Terenuri cu limitări severe în cazul utilizării ca arabil – 91 575 ha.

Clasa a V – a – (Foarte slabă) - Terenuri cu limitări extrem de severe nepretabile la arabil, vii și livezi - 29 800 ha.

### **3.3.3. Calitatea factorului de mediu AER**

Având în vedere că terenurile din vecinătatea zonei studiate au doar folosința agricolă, iar activitățile antropice din așezările umane învecinate nu poluează aerul, calitatea aerului în zona este bună.

Indicatorii de poluare a aerului se situează sub limitele concentrațiilor maxime admise și sub nivelele de atenție prevăzute în Legea nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător, iar prin respectarea acestora se apreciază că impactul asupra factorului de mediu aer este neglijabil.

### **3.4 Disfuncționalități și priorități de intervenție (în activitatea de protecție a mediului)**

Analiza situației existente a relevat disfuncționalități grupate pe categorii:

- *Disfuncționalități privind zonarea utilizării teritoriului pe folosințe*

Din acest punct de vedere se constată că, după 1990, dezvoltarea localității a fost într-un continuu regres, multe unități agricole și industriale fiind desființate și chiar demolate. Totodată, a avut loc o ușoară scădere a numărului populației, ceea ce a condus la o dezvoltare doar în mică măsură a zonei de locuințe, chiar la stagnarea dezvoltării acesteia.

Astfel, în intravilanul localității apar suprafețe de teren care au în prezent destinația de teren agricol, dar care, ținând cont de posibilitățile de dezvoltare ale comunei, prin prezenta lucrare au fost destinate construcției de noi locuințe și absolut izolat dezvoltării de unități industriale sau agricole.

- *Identificarea surselor de poluare, din care a celor cu pericol major pentru populație, vegetație și animale*

La această oră singurele și cele mai importante surse de poluare sunt deseurile menajere și dejectiile animaliere depozitate prin gospodării și modul deficitar de evacuare a apelor uzate menajere în puturi absorbante.

- *Priorități în intervenție*

Prioritățile în intervenție constau în demararea amenajării sistemului de colectare selectivă a deseurilor și executia stației de compostare a fracției organice din deseurile comunei.

#### **Cap.4. PROBLEME DE MEDIU RELEVANTE PENTRU PLAN (arii naturale protejate, zone de recreere, odihna și agrement**

##### **4.1 Monumente istorice**

Comuna Domnești este atestată documentar de la data de 23 aprilie 1523.

În comună există două biserici, și anume biserica "Intrarea în Biserică a Maicii Domnului" și biserica "Buna Vestire". La circa 5 km de comuna Domnești se află Schitul Slănic.

Comuna Domnești a fost identificată în strategiile județene ca fiind una dintre comunele cu concentrare foarte mare a patrimoniului construit:

Zonele protejate sunt reprezentate de obiectivele de patrimoniu incluse în Lista Monumentelor Istorice 2016, actualizată, a Ministerului Culturii și Patrimoniului National, astfel:

- **AG-IV-m-A-13947** - "Cruce de piatră" - DN73C – 1753

- **AG-II-m-B-13674** - "Casa Șuțu, fosta primarie" – Str. Alexandru cel Bun 15 - 1930

- **AG-II-m-B-13676** - "Casa Ion Hirică" – Str. Frații Andreiaș 16 – 1806

- **AG-II-m-B-13675** – Ansamblul bisericii "Intrarea în Biserică a Maicii Domnului" – Bd. Neagoe Basarab 80 – 1826-1831

- **AG-II-m-B-13675.01 – Biserica “Intrarea în Biserică a Maicii Domnului”** – Bd. Neagoe Basarab 80 – 1826-1831
- **AG-II-m-B-13675.02 – “Poartă de zid cu pictură murală”** – Bd. Neagoe Basarab 80 – 1826-1831
- **AG-II-m-B-13673 – “Casa Felicia Proca”**– sf. sec. XIX
- **AG-I-a-A-13363 – “Ansamblul curților boierești de la Domnești”** – “Siliște” – sec. XIV
- **AG-I-a-A-13363.01 – “Ruine biserică”** – “Siliște” – sec. XIV
- **AG-I-a-A-13363.02 – “Ruine zid de incintă”** – “Siliște” – sec. XIV

#### **4.2. Arii naturale protejate**

Conform H.G.nr.**1284/2007** privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică (SPA), ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare, a art. 8 alin. (1) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. **57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și recent Ordinului nr. **46/2016** – se instituie regimul de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

**Pe teritoriul UAT Domnești există 3 zone cu valoare peisagistică sau zone naturale protejate declarate:**

##### **1. ROSCI 0268 - Valea Vâlsanului**

Suprafață totală = 9480 ha

Suprafață pe teritoriul administrativ al Comunei Domnești = 23 ha

##### **2. ROSCI 0326 - Muscelele Argeșului**

Suprafață totală = 10015 ha

Suprafață pe teritoriul administrativ al Comunei Domnești = 145 ha

##### **3. ROSCI 0316 - Lunca Râului Doamnei**

Suprafață totală = 405 ha

Suprafață pe teritoriul administrativ al Comunei Domnești = 7 ha



## **1.ROSCI0268 Valea Vâlsanului**

Suprafata: 9480 ha

Altitudinea: min. 443 m; max. 1 222 m; med. 692 m.

Regiunea biogeografica: alpina continentală panonică stepică pontică

### Localizarea

100% județul Argeș

### *Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește*

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
91EO*	Paduri aluviale cu alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-padion, Alnion incanae, Salicion albae)	1	B	C	B	B
9110	Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	1	B	C	B	B

### **1. Cod 91EO\* Paduri aluviale cu alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno- padion, Alnion incanae, Salicion albae)**

Răspândire: în luncile montane din toți Carpații României, în etajul boreal, mai puțin frecvent în Carpații Occidentali.

Suprafete: circa 4.000 ha, mai frecvent în Carpații Meridionali și Orientali.

Stațiuni: Altitudini 700–1700 m. Climă: T = 7,5–2 gr.C, P = 800–1200 mm.

Relief: lunci montane înguste, versanți umeziți de izvoare. Roci: variate, calcaroase și silicioase, sub formă de pietrisuri, nisipuri groșiere.

Soluri: de tip litosol, gleiosol, superficiale, scheletice, acide, mezobazice, permanent umede-ude, mezotrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, boreale. Stratul arborilor este compus exclusiv din anin alb (Alnus incana) sau cu puțin amestec de molid (Picea abies), brad (Abies alba), fag (Fagus sylvatica), la altitudini mai mici anin negru (Alnus

glutinosa) s.a.; are acoperire de 80–100% și înălțimi de 15–25 m la 50 de ani. Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat, compus din *Salix triandra*, *Corylus avellana*, *Lonicera xylosteum*, *Prunus padus*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, obișnuit puternic dezvoltat, dominat de *Petasites albus* și *Telekia speciosa*.

Valoare conservativă: foarte mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Alnus incana*. Specii caracteristice: *Telekia speciosa*. Alte specii importante: *Angelica sylvestris*, *Aegopodium podagraria*, *Athyrium filix-femina*, *Carex remota*, *Cardamine impatiens*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Circaea lutetiana*, *Cirsium oleraceum*, *Dryopteris filix-mas*, *Glechoma hederacea*, *Geranium phaeum*, *Festuca gigantea*, *Impatiens noli-tangere*, *Mentha longifolia*, *Myosotis sylvatica*, *Matteuccia struthiopteris*, *Oxalis acetosella*, *Petasites hybridus*, *P. kablikianus*, *Ranunculus repens*, *Salvia glutinosa*, *Stachys sylvatica*, *Stellaria nemorum*, *Tussilago farfar*, s.a.

*Conform formularului standard Natura 2000 al Sitului de Importanță Comunitară, acest tip de habitat este prezent în proporție de 1%, este reprezentat cu categoria „B” și are ca suprafață relevantă categoria „C”.*

## **2. Cod 9110 Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum**

Răspândire: în toți Carpații românești, cu frecvență mare în Carpații Meridionali și Occidentali, în regiunea de munte și, în parte, pe dealurile înalte, în etajul nemoral.

Suprafețe: circa 580.000 ha, din care 280.000 ha în Carpații Meridionali, 155.000 ha în Carpații Occidentali, 145.000 ha în Carpații Orientali.

Stațiuni: Altitudini: 500–1200 m. Clima: T = 8,0–4,5 grC, P = 700–1100 mm.

Relief: versanți mediu – puternic inclinați cu expoziții diferite, culmi. Roci: variate, sisturi cristaline, conglomerate, gresii, chiar calcaroase, roci eruptive.

Soluri: de tip districambosol, luvisol, slab – semischeletice, mediu profunde, moderat acide, mezobazice, reavane.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene-balcanice, mezoterme, mezofite, mezotrofe. Stratul arborilor, constituit exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica* la altitudini mari, ssp. *moesiaca* la altitudini mici), sau cu puțin amestec de paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), brad (*Abies alba*) la altitudini mari, gorun (*Quercus petraea*),

carpen (*Carpinus betulus*), plop tremurător (*Populus tremula*), ulm (*Ulmus glabra*), cires (*Cerasus avium*) la altitudini mici; are acoperire ridicată (80–90%) și înalțimi de 23–28 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, relativ slab dezvoltat, cu exemplare de *Sambucus racemosa*, *S. nigra*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaea*, *Daphne mezereum* s.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor: dominat de *Festuca drymeia* ca strat acoperitor pe suprafețe mari sau în pălcuri de diferite dimensiuni; participă elemente din „flora de mull” și din flora acidofila, mai rar *Rubus hirtus*.

Valoare conservativă: redusă.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, ssp. *moesiaca*. Specii caracteristice: *Festuca drymeia*. Alte specii importante: *Galium odoratum*, *Calamagrostis arundinacea*, *Carex pilosa*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *Luzula luzuloides*, *Poa nemoralis*, *Pulmonaria obscura*, *Scrophularia nodosa*, *Viola reichenbachiana* s.a.

Conform formularului standard Natura 2000 al Sitului de Importanță Comunitară, acest tip de habitat este prezent în proporție de 1%, este reprezentat cu categoria „B” și are ca suprafață relevantă categoria „C”.

### **Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

Cod	Denumire habitat	populație rezidentă	Situația populației	Conse rv.	Izolare	Global
1355	Lutra lutra	R	C	B	C	B

#### **1. Cod 1355 – Lutra lutra (vidra)**

**Aspecte privind ecologia speciei:** Este un animal rar, chiar dispărut în mare parte din zonele în care exista în trecut. Acum mai este întâlnit doar în Scoția, Irlanda și Scandinavia. Un număr mic de vidre a fost reintrodus în Marea Britanie.

Specii similare: este adesea confundat cu Nurca Americană, dar și cu Coypu *Myocastor coypus* și Sobolanul de Mosc.

Habitatul caracteristic este reprezentat de zone umede, râuri și zone de coastă.

Baza trofică: Hrana este formată în principal din pește și animale acvatice, inclusiv broaște.

### Relevanța sitului pentru specie

În formularul standard Natura 2000, situația populațiilor de vidre este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului se întâlnește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

### Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei

*Deoarece vidrele pot fi afectate în cazul distrugerii habitatelor de hranire sau a locurilor în care acestea formează cuiburi (scorburile copacilor de pe marginea raurilor), apreciem că, în acest caz, datorită absenței acestor structuri în zona amplasării obiectivului, implementarea proiectului nu va conduce la afectarea speciei, starea de conservare la nivelul SCI Valea Valsanului rămânând nemodificată.*

### Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Denumire habitat	populație rezidentă	Situația populației	Conser v.	Izolare	Global
1193	Bombina variegata	C	C	B	C	B

#### 1. Cod 1193 - Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă)

**Aspecte privind ecologia speciei:** Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, euritropă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Reproducerea are loc de mai multe ori, din aprilie până în iunie; la fiecare pontă, femela depune circa 100 de ouă, destul de mari, izolat sau în pachete ce cad la fundul apei, unde se lipsesc de plante. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrisări, construcții de drumuri, etc.), unde se formează bălți temporare.

**Habitate caracteristice:** Traiește de preferință în smarcuri, în ape statatoare, aparând pe maluri dimineața și seara.

Se deplasează bine pe uscat, putând coloniza rapid noile bălți aparute.

**Baza trofică:** Hrana constă din insecte, viermi, moluste mici, terestre și acvatice.

### Relevanța sitului pentru specie

În formularul standard Natura 2000, situația populațiilor de *Bombina variegata* este notată cu „C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului se întâlnește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

### Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei

*Apreciem ca specia nu va fi afectată de amplasarea obiectivului, având în vedere preferința ei pentru mediul acvatic și mobilitatea ei extremă.*

*Specie cu populații restrânse în zonă, lipsind populații semnificative de pe amplasament (apar eventual indivizi izolați în special în perioadele de precipitații intense, în sezonul de reproducere, când mobilitatea indivizilor este mai mare).*

### Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Denumire habitat	populație rezidentă	Situația populației	Conser v.	Izolare	Global
1998	<i>Romanichthys valsanicola</i>	V	A	C	A	C
1163	<i>Cottus gobio</i>	R	C	B	C	B
1138	<i>Barbus meridionalis</i>	C	C	A	C	A
1122	<i>Gobio uranoscopus</i>	P	C	C	C	C
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	V	C	B	C	B
2484	<i>Eudontomyzon mariae</i>	V	A	B	B	B

#### 1. Cod 1998 *Romanichthys valsanicola* (aspretele)

**Aspecte privind ecologia speciei:** Valea Valsanului este singurul loc din lume unde supraviețuiește aspretele (*Romanichthys valsanicola*) – o specie de pește, relict terțiar, unicat mondial. Este cea mai reprezentativă specie din bazinul râului Valsan, unde este periclitat. Are aspect general asemănător cu zglavoaca, corpul alungit și comprimat lateral în regiunea posterioară și îmbrăcat în solzi ctenoizi.

**Habitatul caracteristic:** Traiește pe fundul apelor de munte, pe sub pietrele mari din mijlocul râului, acolo unde curentul este puternic, în apele tarii noastre în râul Valsan, afluent stâng al râului Argeș și în Râul Doamnei.

**Baza trofică:** vanează larvele de insecte.

### **Relevanța sitului pentru specie**

In formularul standard Natura 2000, situația populațiilor de asprete este notată cu “A”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului se intalneste o populație cu densitate care reprezintă cca. 20% din populația la nivel național.

### **Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei**

*Având în vedere ca implementarea planului nu va conduce la nicio modificare a regimului hidric sau a chimismului apelor, putem afirma că nu va exista nicio modificare a stării de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000.*

## **2. Cod 1163 - Cottus gobio (zglavoaca)**

**Aspecte privind ecologia speciei:** Este un peste cu aspect de torpila, cu prima jumătate mai umflata, cu capul mare, carapacele branhiilor mari si late, prevazute cu spini, ochii orientati in sus. Corpul este lipsit de solzi. Este un pește puțin mobil, strict sedentar, nu întreprinde migrații.

**Habitat caracteristice:** Zglavoaca traieste exclusiv in apele de munte, reci și bine oxigenate, în general în râuri și pârâuri și rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relativ înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale.

**Baza trofica:** Hrana este formata in special din larve (mai ales latausi), dar ataca si cuiburile de icre ale pastravilor, din aceasta cauza salmonicultorii il considera un peste daunator.

**Relevanța sitului pentru specie:** În formularul standard Natura 2000, situația populațiilor de Cottus gobio este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului se intalneste o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

### **Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei**

*Implementarea planului nu va conduce la nicio modificare a regimului hidric sau a chimismului apelor, deci putem afirma că nu va exista nicio modificare a stării de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000.*

## **3. Cod 1138 Barbus meridionalis (mreana vanata, moioaga)**

**Aspecte privind ecologia speciei:** Corpul este alungit si indesat, cu solzi mici. Ii lipseste ultima radie zimtata a inotataoarei dorsale, spre deosebire de mreana mare. Spatele este cenusiu - vanat, laturile si burta argintii.

Habitat caracteristic: Traiește în apele regiunilor deluroase, coborând la ses până la Dunare.

Baza trofică: Hrana sa este formată în special din larve de insecte acvatică, viermi, crustacee mici și resturi vegetale.

**Relevanța sitului pentru specie:** În formularul standard Natura 2000, situația populațiilor de *Barbus meridionalis* este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului se întâlnește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei:**

*Luând în considerare ca implementarea planului nu va conduce la nicio modificare a regimului hidric sau a chimismului apelor, putem afirma că nu va exista nicio modificare a stării de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000.*

**4. Cod 1122 *Gobio uranoscopus* (porcusorul, petroc )**

**Aspecte privind ecologia speciei:** Specie sedentară care se reproduce, se hrănește și ierneză în același loc. Majoritatea exemplarelor stau în timpul zilei ascunse sub pietre și ies noaptea, atunci când apele sunt foarte tulburi.

Habitat caracteristic: *Gobio uranoscopus* trăiește în râuri de munte și deal, localizându-se în zona vadurilor și repezișurilor, unde apa are o viteză de 70 - 115 cm/s, iar substratul este predominant bolovănos.

Baza trofică: Hrana este constituită din perifiton și nevertebrate reofile.

**Relevanța sitului pentru specie:** În formularul standard Natura 2000, situația populațiilor de *Gobio uranoscopus* este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului se întâlnește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei**

*Implementarea planului nu va conduce la nicio modificare a regimului hidric sau a chimismului apelor, putem afirma că nu va exista nicio modificare a stării de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000.*

**5. Cod 1146 *Sabanejewia aurata* (dunărița)**

**Aspecte privind ecologia speciei:** Dunărița face parte din supraclasa peștilor osoși, osteichthyes, clasa actinopterygii, subclasa neopterygii, infraclasa teleastei, supraordinul

ostariophysi, ordinul cypriniformes, familia cobitidae, genul cobitis aurata. Corpul dunaritei este relativ scurt, înalt și gros. Înălțimea sa maximă se cuprinde de 5-6 ori în lungime, fără coadă.

Habitate caracteristice: Specia are o răspândire foarte mare pe teritoriul României, habitând în apele dulci curgătoare din zona montană și până la șes. Preferă substratul de pietriș cu nisip, dar se întâlnește și în porțiunile exclusiv nisipoase.

Baza trofica: Hrana constă din diatomee și nevertebrate.

**Relevanța sitului pentru specie:** În formularul standard Natura 2000, situația populațiilor de *Sabanejewia aurata* este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului se întâlnește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

#### **Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei**

*Având în vedere că amplasamentul terenului se afla într-o zonă construită, precum și faptul că implementarea planului nu va conduce la nicio modificare a regimului hidric sau a chimismului apelor, putem afirma că nu va exista nicio modificare a stării de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000.*

#### **6. Cod 2484 Eudontomyzon mariae (chiszarul de rau, cicar )**

**Aspecte privind ecologia speciei:** Chișzarul seamănă mai mult cu un șarpe decât cu un pește. Lungimea obișnuită este de 20 cm, ajungând până la 30 cm. Culoarea este albastră-cenușie sau brună pe spate și argintie sau gălbuie pe laturi; burta are culoarea albă-murdar, uneori galbenă.

Habitate caracteristice: este răspândit aproape în toate apele de munte din Transilvania și, în număr mai mic, în Bistrița, Moldova și într-o serie de ape din Argeș (Dâmbovița, Râul Doamnei) și Oltenia.

Baza trofica: În stadiul de tineret se hrănește cu diverse organisme, pe care le găsește în nămolul în care stă îngropat. Ca adult atacă peștii, având predilecție pentru păstrăvi și mreana vânătă, consumându-le sângele și carnea. Prin specificul de hrană, este animal de pradă; ataca de preferință peștii cu solzi mici. Înoată prin unduirea corpului.

**Relevanța sitului pentru specie:** În formularul standard Natura 2000, situația populațiilor de *Eudontomyzon mariae* este notată cu "A", ceea ce semnifică faptul că la



nivelul sitului se întâlnește o populație cu densitate care reprezintă cca. 20% din populația la nivel național.

### **Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei**

*Având în vedere că amplasamentul terenului se află într-o zonă construită, precum și faptul că implementarea planului nu va conduce la nicio modificare a regimului hidric sau a chimismului apelor, putem afirma că nu va exista nicio modificare a stării de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000.*

### **Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

Cod	Denumire habitat	populație rezidentă	Situația populației	Conserv	Izolare	Global
1804	Osmoderma eremita	R	B	C	C	C
1803	Lucanus cervus	R	C	B	C	B
4048	Isophya costata	R	B	B	A	B
4054	Pholidoptera transsylvanica	R	B	B	A	B
1089	Morimus funereus	R	B	B	C	B
1065	Euphydryas aurinia	P	B	B	C	B
4014	Carabus variolosus	R	B	B	C	B

#### **1. Cod 1084 Osmoderma eremita (gandacul albastru)**

**Aspecte privind ecologia speciei:** Corpul brun închis sau negru-cafeniu, cu luciu bronzat, este punctat și glabru dorsal. Lungimea corpului - 22-26 mm.

**Habitate caracteristice:** Specia se întâlnește în pădurile de foioase batrane, livezi și parcuri cu copaci batrani și scorburoși.

**Baza trofică:** specia se hrănește perforând frunzele sub formă de dungă longitudinală.

**Relevanța sitului pentru specie:** În formularul standard Natura 2000, situația populațiilor de Osmoderma eremita este notată cu "B", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului se întâlnește o populație cu densitate care reprezintă între 15-20% din populația la nivel național.

### **Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei**

*Planul propus nu va conduce sub nicio formă la modificarea stării de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000. Amplasamentul nu constituie habitat propice speciei.*

#### **2. Cod 1083 *Lucanus cervus* (rădasca)**

**Aspecte privind ecologia speciei:** Rădasca (lat. *Lucanus cervus*) este un gândac din familia Lucanidae. Rădasca se numără printre cei mai mari și remarcabili gândaci din Europa.

**Habitate caracteristice:** Traiește în gaurile copacilor bătrâni sau în trunchiurile moarte, în special în pădurile de foioase. Populează pădurile bătrâne cu esențe foioase, preferând în special pădurile de cvercinee, dar poate fi întâlnită și în zonele de silvostepă și stepă. Deseori adulții zboară în grădini și parcuri.

**Baza trofică:** Rădasca se hrănește cu suc din scoarta copacilor sau din alte plante și fructe.

**Relevanța sitului pentru specie:** În formularul standard Natura 2000, situația populațiilor de *Lucanus cervus* este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului se întâlnește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

### **Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei**

*Implementarea PUG -ului nu va conduce sub nicio formă la modificarea stării de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000. Amplasamentul nu constituie habitat propice speciei.*

#### **3. Cod 4048 *Isophya costata* (cosasul)**

**Aspecte privind ecologia speciei:** Corpul este alungit, masiv, negru cu luciu mat, cu mandibulele și elitrele masculilor brune-castanii. Zboară în amurg în decursul perioadei mai-iulie.

**Habitate caracteristice:** Populează pădurile bătrâne cu esențe foioase, preferând în special pădurile de cvercinee, dar poate fi întâlnită și în zonele de silvostepă și stepă. Deseori adulții zboară în grădini și parcuri.

**Baza trofică:** este constituită în principal din lemnul putrezit al diferitelor esențe cu frunze cazatoare (stejar, mesteacan, frasin, etc.)

**Relevanța sitului pentru specie:** În formularul standard Natura 2000, situația populațiilor de *Isophya costata* este notată cu “B”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului se întâlnește o populație cu densitate care reprezintă între 15-20% din populația la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei**

*Implementarea PUG -ului propus nu va conduce sub nicio formă la modificarea stării de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000. Amplasamentul nu constituie habitat propice speciei.*

**4. Cod 4054 Pholidoptera transsylvanica (Cosasul transilvan)**

**Aspecte privind ecologia speciei:** Este o specie fitofaga, pe cale de dispariție, care mai există doar în Ungaria, Slovacia și România. Are aripi regresate și colorit închis

Habitate caracteristice: populează zonele înalte, acoperite cu ierburi semi-uscate, datorită mobilității ridicate această specie migrează regulat către zone cu același tip de habitat. Apare și în pajiștile bogate cu ierburi înalte, dar bine însoțite și cu un drenaj bun al solului, fiind frecventă și pe pante calcaroase.

Baza trofică: este constituită în principal din vegetație.

**Relevanța sitului pentru specie**

În formularul standard Natura 2000, situația populațiilor de *Pholidoptera transsylvanica* este notată cu “B”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului se întâlnește o populație cu densitate care reprezintă între 15-20% din populația la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei**

*Având în vedere scopul și obiectivele PUG – ului, putem afirma că implementarea acestuia nu va conduce sub nicio formă la modificarea stării de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000. Nu au fost identificate exemplare ale speciei pe amplasamentul analizat.*

**5. Cod 1089 Morimus funereus (croitorul cenușiu)**

**Aspecte privind ecologia speciei:** *Morimus funereus* are lungimea corpului - 18-38 mm.

Habitate caracteristice: - croitorul cenușiu - trăiește în pădurile cu esențe foioase, preferând în special pădurile de cvercinee și fagetele, însă apariții ocazionale ale speciei au fost semnalate și în pădurile de conifere.

Baza trofica: Specie fitofaga. De regula, larvele traiesc pe frunze, putine forme sapa galerii in tulpini sau in radacini de plante.

#### **Relevanța sitului pentru specie**

În formularul standard Natura 2000, situația populațiilor de *Morimus funereus* este notată cu “B”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului se intalneste o populație cu densitate care reprezintă între 15-20% din populația la nivel național.

#### **Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei**

*Implementarea PUG – ului nu va conduce sub nicio formă la modificarea stării de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000. Specie asociata habitatelor forestiere ce nu urmeaza a fi impactate. Lipsesc habitate potențiale în masura a susține o populație viabila. Eventual indivizi izolați, accidentali.*

### **6. Cod 1052 *Euphydryas aurinia* (fluturele auriu)**

**Aspecte privind ecologia speciei:** Culoarea de fond a aripilor și marginea neagră a acestora variaza foarte mult local și regional. Larvele se hrănesc și hibernează în țesătura de mătase.

Habitat caracteristice: Trăiește în habitate diverse: locuri umede sau uscate, înflorite sau ierboase; luminișuri sau margini de păduri de foioase sau de conifere, pe substrat calcaros sau acid; teren mlăștinos sau buruienos; locuri protejate pe pante muntoase expuse.

Baza trofica: Se hrănește frecvent pe flori.

#### **Relevanța sitului pentru specie**

În formularul standard Natura 2000, situația populațiilor de *Euphydryas aurinia* este notată cu “B”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului se intalneste o populație cu densitate care reprezintă între 15-20% din populația la nivel național.

#### **Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei**

*Având în vedere scopul și obiectivele PUG –ului, el nu va conduce sub nicio formă la modificarea stării de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000. Nu au fost identificate exemplare ale speciei pe amplasamentul analizat.*

### **7. 4014 *Carabus variolosus* (carabusul)**

**Aspecte privind ecologia speciei:** Este un gândac de culoare neagră, cu lungimea corpului variind între 20 și 33 mm . Este o insecta cu doua perechi de aripi, dintre care

cea anterioară, mult chitinizată și întărită, formează elitre, iar cea de-a doua pereche membranoasă este îndoită în falduri longitudinale și transversale sub elitre.

Habitate caracteristice: specie higrofilă, întâlnită mai ales în pădurile umede montane, până la 1700 m altitudine, preferând locurile umbrite și mlăștinoase. Uneori poate fi întâlnit chiar și în mediul acvatic.

Baza trofica: este constituită în principal din vegetație

### **Relevanța sitului pentru specie**

În formularul standard Natura 2000, situația populațiilor de *Carabus variolosus* este notată cu "B", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului se întâlnește o populație cu densitate care reprezintă între 15-20% din populația la nivel național.

### **Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei**

*Specie asociată habitatelor ripariene ce nu a putut fi evidențiată în zona studiată de implementare a PUG – ului.*

#### *Alte specii importante de flora și fauna*

Cat.	Specia	Populație	Moti
			v
A	<i>Rana temporaria</i>	RC	A
I	<i>Astacus astacus</i>	R	C
M	<i>Arvicola terrestris scherman</i>	P	C
M	<i>Crocidura leucodon</i>	P	A
M	<i>Martes martes</i>	R	C
M	<i>Myoxus glis</i>	P	C
A	<i>Salamandra salamandra</i>	RC	C
I	<i>Helix pomatia</i>	C	C
M	<i>Capreolus capreolus</i>	C	C
M	<i>Felis silvestris</i>	R	C
M	<i>Muscardinus avellanarius</i>	P	C
M	<i>Neomys fodiens</i>	P	C

**Rana temporaria (broasca comuna sau broasca rosie)** este o specie raspandita in Europa. Adultul poate ajunge la 10 cm în lungime, desi, în mod normal, este mai mic. Broastele adulte comune se hrănesc cu orice nevertebrate de dimensiune medie, alimentele preferate sunt insectele (mai ales mustele), melci si viermi. În afara sezonului de reproducere, broastele comune trăiesc o viață solitară în locuri umede sau lângă iazuri, mlastini sau în iarbă înalta.

**Astacus astacus (racul de rau)** apartine crustaceelor, din clasa Malacostraca, ordinul Decapoda (zece picioare), corpul este împărțit în cefalotorace si abdomen, fiind acoperite de o crustă calcaroasă. Este activ mai ales noaptea. Specia este sensibilă la calitatea apei, prezenta lui în habitat indicând o apă sănătoasă (nu neapărat potabilă).

**Arvicola terrestris scherman (sobolanul mic de apa)** - E o ruda apropiata a sobolanilor si soarecilor, diferentiindu-se de acestia prin botul bont, urechile mici si coada scurta. Sobolanul de apa traieste in zona canalelor de apa, a raurilor lente, a lacurilor si a mlastinilor, avand o lungime de aproximativ 20 cm. Este denumit sobolanul de apa, datorita unei confuzii cu sobolanul maro, si acesta un bun inotator.

**Crocidura leucodon (chitcan de camp)**- Lungimea corpului 67-90 (110) mm; coada 30-40 mm; craniul 18-19 (20) mm; laba posterioară 30-40 mm; greutatea 7-13 g. Răspândit din vestul Europei, pe la nordul subregiunii metiteraneene până în Iran. Poate fi întâlnit atât la șes, cât și la deal, prin pajiști, poieni, grădini, pe lângă clădiri izolate și vechi. Se hrănește cu insecte, păianjeni, melci, animale mici vertebrate, dar, de asemenea, frunze și plante.

**Martes martes (jderul de pin)** - Jderul de Pin este un animal de culoare maro, cu exceptia dungilor galbene regulate de pe gat; coada este lunga si stufoasa. Desi este activ in general noaptea, adesea apare si la amurg si rasarit. Este un catarator agil, iar atunci cand se deplaseaza, are un mers saltat. Habitatul caracteristic este reprezentat de zonele împadurite si paduri. Hrana este formata din pasari si mamifere mici, fructe de padure si alte fructe.

**Myoxus glis (parsul mare)** - Specia prezintă în colorația blănii variații numeroase. Răspândit în toată Europa meridională și de est, la noi trăiește la marginea pădurilor de stejar și fag, prin livezi bătrâne cu mulți nuci. Ziua stă mai mult ascuns, ieșind noaptea

după hrană (ghindă, jir, nuci, fructe uscate, boabe, uneori ouă și pui de păsărele). Hibernează prin scorburi sau prin găuri în pământ. Împerecherea are loc după trezirea din somnul de iarnă (mai-iunie), iar după 6 săptămâni femela naște prima generație de 3-6 pui nuzi, cu pleoapele lipite. Dacă hrana este abundentă, urmează și a doua generație.

**Salamandra salamandra (salamandra)** - Corpul este robust, masiv și îndesat, cu coada mai scurtă decât corpul, cilindrică, lipsită de muchii. Capul este romboidal, turtit dorso-ventral, cu lățimea mai mare decât lungimea. Se întâlnește rar și în pădurile de conifere. Este un animal nocturn și crepuscular. Specie strict terestră, poate fi întâlnită la distanță față de apă, deși nu suportă uscăciunea. Se hrănește cu insecte, păianjeni, viermi, limacși, rar cu tritoni sau broaste de dimensiuni mici.

**Helix pomatia (melcul de livada)** - Are o cochilie de până la 5 cm înălțime și aprox. 4,5 cm diametru. Este răspândit în toată Europa, cu excepția zonelor nordice, și preferă arbuștii poienilor luminoase de la liziera pădurilor, în livezi și parcuri. Este erbivor și se hrănește cu plantele mici și proaspete, dar și cu vită-de-vie. Este activ din primăvară până la primele zile cu temperaturi negative, când se pregătește de hibernare.

**Capreolus capreolus (caprioara)** - Căprioara este un animal erbivor rumegător, care face parte din familia Cervidae și este cel mai mic membru al acestei familii. La noi, această specie de mamifere poate fi întâlnită de la munte la șes, dar și în pădurile din Dobrogea și Bărăgan. Ele preferă pădurile de foioase tinere. Căprioara se hrănește cu frunze de arbori și arbuști, lucernă, trifoi, fasole și mazăre, grâu, ovăz verde, etc.

**Felis silvestris (pisica salbatică)** - Specia este carnivoră și se hrănește cu mamifere mici, pasari și alte animale de mărime asemănătoare. Este întâlnită din Delta Dunării până în munți, pe teritorii mult mai largi decât râsul. Preferă pădurile liniștite, cât mai întinse, cu mulți arbori bătrâni și/sau hățisuri.

**Muscardinus avellanarius (parsul de alun sau alunarul)** - Parsul de alun este cea mai răspândită specie de pars de la noi. Preferă marginea pădurilor, unde găsește alune, maciniș, maraciniș, porumbar, zmeura și mure, dar se poate întâlni și în luminisurile pădurilor sau pe terenuri agricole parasite, cu vegetație densă. Hrana sa este constituită din lujeri, diferite fructe, semințe de brad, alune, ghindă și jir.

**Neomys fodiens (chitcan de apă)** - Răspândit în cea mai mare parte a Europei, mai puțin în sud, prin nordul stepelor euroasiatice până la Amur. Prezintă numeroase variații de

culoare după vârstă, sex, anotimp și loc. La noi, trăiește în apropierea apelor, atât a celor de munte, cât și de la șes, fiind cel mai comun soricid. Mai puțin nocturn decât celelalte specii din această familie, inoată și se scufundă bine. Foarte carnivor, distrugând icrele peștilor, iarna atacă mai ales păstrăvul și alți pești de aceeași talie, consumându-le numai creierii.

## **2. ROSCI0326 Muscelele Argesului**

Suprafata: 10 015 ha

Altitudinea: min. 385 m; max. 870 m; med. 586 m.

Regiunea biogeografica: continentală

### Localizarea

100% județul Arges

Tipuri de habitate prezente in sit si evaluarea sitului in ceea ce le priveste

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr.rel.	Conserv.	Global
6430	Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campiilor, pana la cel montan si alpin	0.1	A	C	B	B
6510	Pajisti de altitudine joasa ( <i>Alopecurus pretensis</i> <i>Sanguisorba officinalis</i> )	0,5	A	C	A	B
9110	Paduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	0,5	B	C	B	B
9130	Paduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	60	A	C	A	B
9170	Paduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	5	B	C	B	B
91E0*	Paduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	0,1	B	C	B	B
91Y0	Paduri dacice de stejar si carpen	3	B	C	B	B

### **1. Cod 6430 - Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campiilor, pana la cel montan si alpin**

**Raspandire:** Locuri umede, din lungul văilor colinare și montan inferioare, din Transilvania, Muntenia, Moldova.

**Suprafete:** De la 200–500 mp, până la 4–5 ha in terenurile inmlăstinate.

**Statuni:** Altitudine: 500–800 m.

Clima: T = 7,5–6,0 gr.C; P = 700–950 mm.

Roci: silicioase, marne și bolovănisuri aduse de torenti. Soluri: aluviale, gleice și pseudogleice, bogate in umiditate și substante nutritive.



**Structura:** Specia caracteristică și dominantă, *Filipendula ulmaria*, este o plantă de talie mare, care atinge 1,5–2 m. Aceasta realizează etajul superior, în amestec cu: *Lythrum salicaria*, *Valeriana officinalis*, *Telekia speciosa*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Epilobium parviflorum*.

Etajul inferior este realizat de plante mai scunde, cum sunt: *Mentha longifolia*, *Crepis paludosa*, *Scirpus sylvaticus*, *Geranium palustre*, *Equisetum palustre*, *Caltha palustris*, *Myosotis scorpioides*.

**Valoare conservativă:** redusă.

Reprezentativitate: **Bună**,

Suprafața relativă: **C: 2 %  $\geq$  p > 0 %**,

Stadiu de conservare: **Bună**,

Evaluare Globală: valoare **Bună**

Corespunde Habitadelor din România:

- R 3701 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Aconitum tauricum* ;

Valoare conservativa – redusă.

- R 3702 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Adenostyles alliaria* și *Doronicum austriacum* ; Valoare conservativa – redusă.

- R 3703 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte *Cirsium waldsteinii* și *Heracleum sphondylium* ssp. *transilvanicum* ; Valoare conservativa – redusă.

- R3704 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Senecio subalpinus* și ștevia stânelor (*Rumex alpinus*) ; Valoare conservativa – redusă.

- R 3705 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Rumex obtusifolia* și *Urtica dioica* ; Valoare conservativa – redusă.

- R 3706 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Petasites kablikianus* ; Valoare conservativa – redusă.

- R 3707 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Telekia speciosa* și *Petasites hybridus* ; Valoare conservativa – redusă.

- R 3708 Comunități daco-getice cu *Angelica sylvestris*, *Crepis paludosa* și *Scirpus sylvaticus*; Valoare conservativa: redusă, mare doar în habitatele unde este prezentă specia *Ligularia sibirica* (DH2).

- R 3714 Comunități daco-getice cu *Filipendula ulmaria*, *Geranium palustre* și *Chaerophyllum hirsutum*; Valoare conservativa – redusă.

*In formularul standard Natura 2000 al sitului de importanta comunitara, acest tip de habitat este prezent in proportie de 0,1%, este reprezentat cu categoria „A” si are ca suprafata relevanta categoria „C”.*

**2. Cod 6510 Pajisti de altitudine joasa (*Alopecurus pretensis Sanguisorba officinalis*)**

**Răspândire:** În luncile râurilor din Transilvania, Banat, Oltenia, Muntenia, Dobrogea, Moldova.

**Suprafete:** De la 1–2 ha până la zeci de ha, pe islazuri, în total circa 300–400 ha.

**Statiumi:** Altitudine: 100–350(400) m.

Clima: T = 9,5–8 gr.C; P = 550–700 mm.

Relief: teren plan, pante foarte slab înclinate, terasele râurilor din câmpie.

Roci: depozite aluviale, nisipuri, luturi, fertile și bine aprovizionate cu umiditate, tot timpul anului. Soluri: eutricambosoluri, usoare, humico-gleice, gleiosoluri.

**Structura:** Speciile dominante realizează etajul superior al vegetației care atinge înălțimea de 35–40(45) cm, dintre care mai reprezentative sunt: *Poa pratensis*, *Festuca pratensis*, *Dactylis glomerata*, *Agropyron repens*, *Agrostis stolonifera*, *Alopecurus pratensis*, *Juncus effusus*, *Trifolium pratense*. Etajul inferior este bine reprezentat de speciile: *Lotus corniculatus*, *Trifolium repens*, *Ranunculus repens*, *R. acris*, *Carex hirta*, *Lysimachia nummularia*, *Potentilla reptans*, *Galium palustre*. Pe lăcoviștile slab salinizate, din Moldova (Lunca Prutului) și din Dobrogea (Grindul Lupilor) apare în cantitate apreciabilă *Alopecurus (ventricosus) arundinaceus*.

**Valoare conservativă:** moderată.

**Compoziție floristică:**

Specii edificatoare: *Poa pratensis*, *Festuca pratensis*.

Specii caracteristice: *Festuca pratensis*, *Alopecurus pratensis*, *Poa pratensis*.

Alte specii importante: *Poa palustris*, *Galium palustre*, *Juncus effusus*, *Holcus lanatus*, *Agrostis capillaris*, *Briza media*, *Taraxacum officinale*, *Leucanthemum vulgare*, *Stellaria graminea*.

Corespunde Habitatelor din România:

- R 3716 Pajisti danubiano-pontice de *Poa pratensis*, *Festuca pratensis* și *Alopecurus pratensis*
- R 3802 Pajisti daco-getice de *Arrhenatherum elatius*

*In formularul standard Natura 2000 al sitului de importanta comunitara, acest tip de habitat este prezent in proportie de 0,5%, este reprezentat cu categoria „A” si are ca suprafata relevanta categoria „C”.*

### **3. Cod 9110 – Paduri dacice de fag de tip Luzulo- Fagetum**

**Raspandire:** in toti Carpatii romanesti, cu frecventa mare in Carpatii Meridionali si Occidentali, in regiunea de munte si, in parte, pe dealurile inalte, in etajul nemoral.

**Structura:** Fitocenoze edificate de specii europene-balcanice, mezoterme, mezofite, mezotrofe. Stratul arborilor, constituit exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica* la altitudini mari, ssp. *Moesiaca* la altitudini mici), sau cu putin amestec de paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), brad (*Abies alba*) la altitudini mari, gorun (*Quercus petraea*), carpen (*Carpinus betulus*), plop tremurator (*Populus tremula*), ulm (*Ulmus glabra*), cires (*Cerasus avium*) la altitudini mici; are acoperire ridicata (80–90%) si inaltimi de 23–28 m la 100 de ani. Stratul arbustilor, relativ slab dezvoltat, cu exemplare de *Sambucus racemosa*, *S. nigra*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaea*, *Daphne mezereum* s.a.

Stratul ierburilor si subarbustilor: dominat de *Festuca drymeia* ca strat acoperitor pe suprafete mari sau in palcuri de diferite dimensiuni; participa elemente din „flora de mull” si din flora acidofilă, mai rar *Rubus hirtus*.

**Valoare conservativa:** redusa.

**Compozitie floristica:**

Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, ssp. *moesiaca*.

Specii caracteristice: *Festuca drymeia*.

Alte specii importante: *Galium odoratum*, *Calamagrostis arundinacea*, *Carex pilosa*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *Luzula luzuloides*, *Poa nemoralis*, *Pulmonaria obscura*, *Scrophularia nodosa*, *Viola reichenbachiana* s.a.

Reprezentativitate: **A** - excelentă,

Suprafața relativă: **B**:  $15 \% \geq p > 2 \%$ ,

Stadiu de conservare: **Bună**,

Evaluare Globală: valoare **A** - excelentă

Corespunde Habitadelor din România:

- R 4102 Paduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*; Valoare conservativa: moderată.

- R 4105 Paduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Festuca drymeia*; Valoare conservativa: moderată.

- R 4106 Paduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*; Valoare conservativa: moderată.

- R 4107 Paduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Vaccinium myrtillus*; Valoare conservativa: mare.

- R 4110 Paduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Festuca drymeia*; Valoare conservativa: redusă.

*In formularul standard Natura 2000 al sitului de importanta comunitara, acest tip de habitat este prezent in proportie de 0,5%, este reprezentat cu categoria „B” si are ca suprafata relevanta categoria „C”.*

#### **4. Cod 9130 Paduri de fag de tip Asperulo-Fagetum**

**Răspândire:** în toate dealurile peri- și intracarpatică și în partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral.

**Suprafete:** circa 160.000 ha (22.000 în dealurile estice, 58.000 în dealurile vestice, 40.000 ha în Transilvania, restul în dealurile din preajma Carpaților).

**Statiuni:** Alitudini: 300–800 m.

Climă:  $T = 9,0-6,0^{\circ}\text{C}$ ,  $P = 600-750$  mm.

Relief: versanți cu înclinări mici și medii, cu expoziții diferite, platouri.

Roci: molase (argile, nisipuri, pietrisuri), marne.

Soluri: de tip luvosol, preluvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric echilibrate, cu stagnare temporară de apă deasupra orizontului B, eutroifice.

**Structura:** Fitocenoze edificate de specii europene nemorale și balcanice, mezoterme, mezofile, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*, ssp. *sylvatica*), exclusiv sau cu carpen (*Carpinus betulus*), mai rar gorun (*Quercus petraea* s.l.), cer (*Quercus cerris*), frasin (*Fraxinus excelsior*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), paltin de câmp (*Acer platanoides*), jugastru (*Acer campestre*), tei pucios (*Tilia cordata*), cires (*Prunus avium*), plop tremurător (*Populus tremula*), ulm (*Ulmus glabra*); are acoperire de 80–100% și înălțimi de 25–30 m la 100 de ani. Stratul arbustilor, dezvoltat variabil, în funcție de acoperirea arboretului, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Cornus sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Evonymus europaeus* s.a. Stratul ierburilor și subarbustilor: dominat de *Carex pilosa*, cu elemente din flora de mull; în vestul țării apare frecvent *Aposeris foetida*.

**Valoare conservativă:** redusă.

**Compoziție floristică:** Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*, ssp. *sylvatica*, *Carpinus betulus*.

Specii caracteristice: *Carex pilosa*, *Galium schultesii*.

Alte specii importante: *Anemone nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Brachypodium sylvaticum*,

*Campanula persicifolia*, *Carex digitata*, *C. sylvatica*, *Dactylis polygama*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Galium odoratum*, *Lamium galebdolon*, *Lathyrus vernus*, *Melica uniflora*, *Poa nemoralis*, *Primula vulgaris*, *Pulmonaria officinalis*, *Ranunculus auricomus*, *Stellaria holostea*, *Viola reichenbachiana*

Corespondența cu sistemul românesc de clasificare

Cod      Denumire habitat

9130    Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

R4119 Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu  
*Carex pilosa*

**In formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară, acest tip de habitat este prezent în proporție de 60%, este reprezentat cu categoria „A” și are ca suprafața relevantă categoria „C”.**

### 5. Cod 9170 Paduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum

**Răspândire:** pe toate dealurile peri- si intracarpătice din sudul si estul țării, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun si de amestec cu gorun.

**Suprafete:** circa 45.000 ha, mai ales în sudul țării (35.000 ha).

**Statiuni:** Alitudini: 300–800 m.

Clima: T = 9–6 gr.C, P = 600–800 mm.

Relief: versanti cu înclinări si expozitii diferite, mai mult umbrite la altitudini mici.

Roci: variate, molase, marne, depozite lutoargiloase.

Soluri: de tip luvosol pseudogleizat, profunde-mijlociu profunde, slabmoderat acide, mezobazice, hidric echilibrate dar cu stagnări temporare de apă deasupra orizontului B, mezobazice.

**Structura:** Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea*, ssp. *petraea*, ssp. *polycarpa*, ssp. *dalechampii*), exclusiv sau în amestec cu fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *moesiaca*), cu exemplare de

stejar pedunculat (*Quercus robur*), cires (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata* rar *T. tomentosa*), în etajul inferior carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*) s.a.; are acoperire 80–90% si înălțimi de 20–27 m la 100 de ani. Stratul arbustilor, dezvoltat variabil, în functie de umbrire,

compus din *Corylus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Rosa canina*, uneori *Acer tataricum*. Stratul ierburilor si subarbustilor. dominat de *Carex pilosa* cu elemente ale florei de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*).

**Valoare conservativă:** moderată.

**Compozitie floristică:** Specii edificatoare: *Quercus petraea* (*Fagus sylvatica*).

Specii caracteristice: -

Alte specii importante: *Ajuga reptans*, *Brachypodium sylvaticum*, *Dactylis polygama*, *Euphorbia amygdaloides*, *Genista tinctoria*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus niger*, *L. venetus*, *Luzula luzuloides*, *Pulmonaria officinalis*, *Scrophularia nodosa*, *Stellaria holostea*, *Viola reichenbachiana*, *Bromus benekeni* s.a

Corespondența cu sistemul românesc de clasificare

Cod Denumire habitat

9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum

R4123 Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*

***In formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară, acest tip de habitat este prezent în proporție de 5%, este reprezentat cu categoria „B” și are ca suprafață relevantă categoria „C”.***

**6. Cod 91EO\* Paduri aluviale cu alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno - padion, Alnion incanae, Salicion albae)**

**Raspandire:** în luncile montane din toți Carpații României, în etajul boreal, mai puțin frecvent în Carpații Occidentali.

**Suprafete:** circa 4.000 ha, mai frecvent în Carpații Meridionali și Orientali.

**Statiumi:** Altitudini 700–1700 m. Clima: T = 7,5–2 grC, P = 800–1200 mm. Relief: lunci montane înguste, versanți umeziți de izvoare. Roci: variate, calcaroase și silicioase, sub formă de pietrisuri, nisipuri grosiere. Soluri: de tip litosol, gleiosol, superficiale, scheletice, acide, mezobazice, permanent umede-ude, mezotrofile.

**Structura:** Fitocenoză edificată de specii europene, boreale. Stratul arborilor, compus exclusiv din anin alb (*Alnus incana*) sau cu puțin amestec de molid (*Picea abies*), brad (*Abies alba*), fag (*Fagus sylvatica*), la altitudini mai mici anin negru (*Alnus glutinosa*) s.a.; are acoperire de 80–100% și înălțimi de 15–25 m la 50 de ani. Stratul arbustilor lipsește sau este slab dezvoltat, compus din *Salix triandra*, *Corylus avellana*, *Lonicera xylosteum*, *Prunus padus*. Stratul ierburilor și subarbustilor, obișnuit puternic dezvoltat, dominat de *Petasites albus* și *Telekia speciosa*.

**Valoare conservativă:** foarte mare.

**Compoziție floristică:** Specii edificatoare: *Alnus incana*. Specii caracteristice: *Telekia speciosa*. Alte specii importante: *Angelica sylvestris*, *Aegopodium podagraria*, *Athyrium filix-femina*, *Carex remota*, *Cardamine impatiens*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Circaea lutetiana*, *Cirsium oleraceum*, *Dryopteris filix-mas*, *Glechoma hederacea*, *Geranium phaeum*, *Festuca gigantea*, *Impatiens noli-tangere*, *Mentha longifolia*, *Myosotis*

*sylvatica, Matteuccia struthiopteris, Oxalis acetosella, Petasites hybridus, P. kablikianus, Ranunculus repens, Salvia glutinosa, Stachys sylvatica, Stellaria nemorum, Tussilago farfar* s.a.

Reprezentativitate: **A** - excelentă,

Suprafața relativă: **B**:  $15 \% \geq p > 2 \%$ ,

Stadiu de conservare: **A** - excelentă,

Evaluare Globală: valoare **A** - excelentă

Corespunde Habitadelor din România:

- R 4401 Paduri sud-est carpatice de anin alb (*Alnus incana*) cu *Telekia specioasa*;

Valoare conservativa: foarte mare.

- R 4402 Paduri daco – getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*; Valoare conservativa: foarte mare.

- R 4405 Paduri sud-est carpatice de plop negru (*Populus nigra*) cu *Rubus caesius*;

Valoare conservativa: foarte mare.

***In formularul standard Natura 2000 al sitului de importanta comunitara, acest tip de habitat este prezent in proportie de 0,1%, este reprezentat cu categoria „B” si are ca suprafata relevanta categoria „C”.***

## **7. Cod 91Y0 Paduri dacice de stejar si carpen**

**Răspândire:** Podisurile din estul României si Subcarpatii de Curbură, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun si de amestec cu gorun.

**Suprafete:** circa 60.000 ha.

**Statiuni:** Altitudini: 200–500 m. Clima: T = 9–7,5 grC, P = 500–650 mm. Relief: versanti slab – mediu înclinati, cu diferite expozitii, văi largi, platouri, culmi late. Roci: marne, gresii calcaroase depozite lutoargiloase. Soluri: de tip faeoziom (sol cenusiu), luvosol, eutricambosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric echilibrate (cu posibile deficite vara), eutrofice.

**Structura:** Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale si caucaziene. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea* ssp. *petraea*, *dalechampii*) frecvent si stejar pedunculat (*Quercus robur*), tei (*Tilia tomentosa*, *T. platyphyllos*, *T. cordata*), frasinii (*Fraxinus excelsior*, *F. coriariaefolia*), paltini (*Acer*



*platanoides*, *A. pseudoplatanus*), cires (*Prunus avium*), ulmi (*Ulmus glabra*, *U. minor*), la altitudini mai mare cu participare a fagului (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*), iar în etajul inferior carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), măr (*Malus sylvestris*), păr (*Pyrus pyraeaster*), arțar tătărească (*Acer tataricum*); are acoperire 80–90% și înălțimi de 22–30 m la 100 de ani. Stratul arbustilor, în general dezvoltat variabil, este compus din *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Corylus avellana*, *Sambucus nigra*, *Staphyllea pinnata*, *Crataegus monogyna* s.a. Stratul ierburilor și subarbustilor, dominat de flora de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*), cu unele specii de răspândire regională (*Carex brevicollis*, *Dentaria quinquefolia*).

**Valoare conservativă:** moderată.

**Compoziție floristică:**

Specii edificatoare: *Quercus petraea* (*Fagus sylvatica*), *Tilia tomentosa*, *Fraxinus excelsior*, *Carpinus betulus*.

Specii caracteristice: *Carex brevicollis*, *Dentaria quinquefolia*.

Alte specii importante: *Allium ursinum*, *Arum orientale*, *Ajuga reptans*, *A. genevensis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex sylvatica*, *C. pilosa*, *Dactylis polygama*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Lathyrus venetus*, *Mercurialis perennis*, *Melica uniflora*, *Polygonatum multiflorum*, *P. latifolium*, *Ranunculus auricomus*, *Sanicula europaea*, *Scutellaria altissima*, *Stachys sylvatica*, *Salvia glutinosa*, *Scrophularia nodosa*, *Viola mirabilis*, *V. hirta*, *V. odorata*, *V. reichenbachiana*, *Bromus benekenii*.

Corespunde Habitadelor din România:

- R4126 Păduri moldave mixte de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*

- R4128 Păduri geto-dacice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Dentaria bulbifera*

***In formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară, acest tip de habitat este prezent în proporție de 3%, este reprezentat cu categoria „B” și are ca suprafață relevantă categoria „C”.***

### Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CE

Cod Specie	Populație Rezidentă	Populație: Reproducere	Pop: Iernat	Populație Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1089 <i>Morimus funereus</i>	P	-	-	-	C	B	C	C
1083 <i>Lucanus cervus</i>	P	-	-	-	C	B	C	C
1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	P	-	-	-	C	B	C	B

#### 1. Cod 1089 - *Morimus funereus* ( Croitor cenusiu )

**Aspecte privind ecologia speciei:** . Lungimea corpului - 18-38 mm. Corpul este negru, partea sa dorsala prezinta o pubescenta foarte deasa culcata, cenusie-argintie, ce acopera complet fondul. Elitrele au cate doua pete catifelate, negre, dintre care una situata in treimea anterioara, iar cealalta este postmediana.

**Habitate caracteristice:** Traieste in padurile cu esente foioase, preferand in special padurile de cvercinee si fagetele, in sa aparitii ocazionale ale speciei au fost semnalate si in padurile de conifere.

**Baza trofica:** Specie fitofaga.

#### **Relevanța sitului pentru specie:**

În formularul standard Natura 2000, situația populațiilor de *Morimus funereus* este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului se intalneste o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

#### **Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei**

Implementarea planului nu va conduce sub nicio formă la modificarea stării de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000.

#### 2. Cod 1083 *Lucanus cervus* (Rădasca)

**Aspecte privind ecologia speciei:** Rădasca (lat. *Lucanus cervus*) este un gândac din familia Lucanidae. Se numără printre cei mai mari si remarcabili gândaci din Europa. Caracteristice sunt mandibulele mari si roscate ale masculului, care seamănă cu coarne de cerb si pot fi miScate ca un cleste.

**Habitate caracteristice:** Traieste in gaurile copacilor batrani sau in trunchiurile moarte, in special in padurile de foioase. Populeaza padurile batrane cu esente foioase, preferand in

special padurile de cvercinee, dar poate fi intalnita si in zonele de silvostepa si stepa. Deseori adultii zboara in gradini si parcuri.

Baza trofica: Radasca se hraneste cu suc din scoarta copacilor sau din alte plante si fructe.

**Relevanța sitului pentru specie:**

În formularul standard Natura 2000, situația populațiilor de *Lucanus cervus* este notată cu „C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului se intalneste o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei**

Implementarea PUG - ului nu va conduce sub nicio formă la modificarea stării de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000.

**3. Cod 1088 *Cerambyx cerdo* (croitorul mare al stejarului)**

Aspecte privind ecologia speciei: Croitorul mare al stejarului este un coleopter cu corpul de culoare neagră, partea din față a toracelui fiind lucioasă cu zbâncituri discoidale.

Habitate caracteristice: Specia se dezvoltă în lemnul stejarului, castanului, fagului, nucului, ulmului, frasinului. Femela depune câte 2-3 ouă în crăpăturile sau rănile scoarței.

Baza trofica: se hrănește cu lemn, preferând pădurile bătrâne de foioase.

**Relevanța sitului pentru specie:**

În formularul standard Natura 2000, situația populațiilor de *Cerambyx cerdo* este notată cu „C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului se intalneste o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

**Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei**

Dezvoltarea PUG- ului nu va conduce sub nicio formă la modificarea stării de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000.

**3. ROSCI0316 Lunca Raului Doamnei**

Suprafata: 56 ha

Altitudinea: min. 348 m; max. 369 m; med. 363 m.

Regiunea biogeografica: continentală

### Localizarea

100% județul Argeș

Județul Argeș: Coșești (<1%)

### **Tipuri de habitate prezente in sit si evaluarea sitului in ceea ce le priveste**

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr.rel.	Conserv.	Global
91E0*	Paduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	43	B	C	B	B
6430	Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campiilor, pana la cel montan si alpin	7	B	C	B	B

<b>1. Cod 91E0* Paduri aluviale cu <i>alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno - padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>)</b>
---

**Raspandire:** in luncile montane din toti Carpatii Romaniei, in etajul boreal, mai putin frecvent in Carpatii Occidentali.

**Suprafete:** circa 4.000 ha, mai frecvent in Carpatii Meridionali si Orientali.

**Statiuni:** Altitudini 700–1700 m. Clima: T = 7,5–2 grC, P = 800–1200 mm. Relief: lunci montane inguste, versanti umeziti de izvoare. Roci: variate, calcaroase si silicioase, sub formă de pietrisuri, nisipuri grosiere. Soluri: de tip litosol, gleiosol, superficiale, scheletice, acide, mezobazice, permanent umede-ude, mezotrofice.

**Structura:** Fitocenoze edificate de specii europene, boreale. Stratul arborilor, compus exclusiv din anin alb (*Alnus incana*) sau cu putin amestec de molid (*Picea abies*), brad (*Abies alba*), fag (*Fagus sylvatica*), la altitudini mai mici anin negru (*Alnus glutinosa*) s.a.; are acoperire de 80–100% si înălțimi de 15–25 m la 50 de ani. Stratul arbustilor lipseste sau este slab dezvoltat, compus din *Salix triandra*, *Corylus avellana*, *Lonicera xylosteum*, *Prunus padus*. Stratul ierburilor si subarbustilor, obisnuit puternic dezvoltat, dominat de *Petasites albus* si *Telekia speciosa*.

**Valoare conservativa:** foarte mare.

**Compoziție floristică:** Specii edificatoare: *Alnus incana*. Specii caracteristice: *Telekia speciosa*. Alte specii importante: *Angelica sylvestris*, *Aegopodium podagraria*, *Athyrium filix-femina*, *Carex remota*, *Cardamine impatiens*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Circaea lutetiana*, *Cirsium oleraceum*, *Dryopteris filix-mas*, *Glechoma hederacea*, *Geranium phaeum*, *Festuca gigantea*, *Impatiens noli-tangere*, *Mentha longifolia*, *Myosotis sylvatica*, *Matteuccia struthiopteris*, *Oxalis acetosella*, *Petasites hybridus*, *P. kablikianus*, *Ranunculus repens*, *Salvia glutinosa*, *Stachys sylvatica*, *Stellaria nemorum*, *Tussilago farfar* s.a.

Reprezentativitate: **B** - buna,

Suprafața relativă: **C**:  $2\% \geq p > 0\%$ ,

Stadiu de conservare: **B** - buna,

Evaluare Globală: valoare **B** – buna.

Corespunde Habitatelor din România:

- R 4401 Paduri sud-est carpatice de anin alb (*Alnus incana*) cu *Telekia speciosa*;

Valoare conservativa: foarte mare.

- R 4402 Paduri daco – getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*; Valoare conservativa: foarte mare.

- R 4405 Paduri sud-est carpatice de plop negru (*Populus nigra*) cu *Rubus caesius*;

Valoare conservativa: foarte mare.

***In formularul standard Natura 2000 al sitului de importanta comunitara, acest tip de habitat este prezent in proportie de 43%, este reprezentat cu categoria „B” si are ca suprafata relevanta categoria „C”.***

**2. Cod 6430 - Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campurilor, pana la cel montan si alpin**

**Raspandire:** Locuri umede, din lungul văilor colinare si montan inferioare, din Transilvania, Muntenia, Moldova.

**Suprafete:** De la 200–500 mp, până la 4–5 ha in terenurile inmlastinate.

**Stiuni:** Altitudine: 500–800 m.

Clima: T = 7,5–6,0 gr.C; P = 700–950 mm.

Roci: silicioase, marne și bolovanisuri aduse de torenți. Soluri: aluviale, gleice și pseudogleice, bogate în umiditate și substanțe nutritive.

**Structura:** Specia caracteristică și dominantă, *Filipendula ulmaria*, este o plantă de talie mare, care atinge 1,5–2 m. Aceasta realizează etajul superior, în amestec cu: *Lythrum salicaria*, *Valeriana officinalis*, *Telekia speciosa*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Epilobium parviflorum*.

Etajul inferior este realizat de plante mai scunde, cum sunt: *Mentha longifolia*, *Crepis paludosa*, *Scirpus sylvaticus*, *Geranium palustre*, *Equisetum palustre*, *Caltha palustris*, *Myosotis scorpioides*.

**Valoare conservativă:** redusă.

Reprezentativitate: **B** - bună,

Suprafața relativă: **C**:  $2\% \geq p > 0\%$ ,

Stadiu de conservare: **B** - bună,

Evaluare Globală: valoare **B** – bună.

Corespunde Habitadelor din România:

- R 3701 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Aconitum tauricum* ; Valoare conservativă – redusă.
- R 3702 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Adenostyles alliaria* și *Doronicum austriacum* ; Valoare conservativă – redusă.
- R 3703 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte *Cirsium waldsteinii* și *Heracleum sphondylium* ssp. *transilvanicum* ; Valoare conservativă – redusă.
- R3704 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Senecio subalpinus* și ștevia stânelor (*Rumex alpinus*) ; Valoare conservativă – redusă.
- R 3705 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Rumex obtusifolia* și *Urtica dioica* ; Valoare conservativă – redusă.
- R 3706 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Petasites kablikianus* ; Valoare conservativă – redusă.
- R 3707 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Telekia speciosa* și *Petasites hybridus* ; Valoare conservativă – redusă.

- R 3708 Comunități daco-getice cu *Angelica sylvestris*, *Crepis paludosa* și *Scirpus sylvaticus*; Valoare conservativa: redusă, mare doar în habitatele unde este prezentă specia *Ligularia sibirica* (DH2).

- R 3714 Comunități daco-getice cu *Filipendula ulmaria*, *Geranium palustre* și *Chaerophyllum hirsutum*; Valoare conservativa – redusă.

***In formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară, acest tip de habitat este prezent în proporție de 7%, este reprezentat cu categoria „B” și are ca suprafața relevantă categoria „C”.***

### **Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

Cod	Specie	Populație Rezidentă	Populație Reproducătoare	Pop. Iernat	Pop. Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1220	Emys orbicularis	P	-	-	-	C	B	C	B

#### **1. Cod 1220 - Emys orbicularis (broasca testoasă de apă)**

**Aspecte privind ecologia speciei:** Broasca testoasă este de talie mică spre mijlocie, prezentând varietăți cuprinse între 15-25 cm. Este o specie foarte agilă, deplasându-se ușor în apă, unde, de altfel, în mod obișnuit se și hrănește.

**Habitat caracteristic:** Locurile preferate ale acestei broaște testoase sunt malurile lacurilor cu vegetație acvatică bogată, precum și zonele mlăștinoase, greu de străbătut de alte animale.

**Bază trofică:** o constituie crustaceele, nevertebratele terestre, rozătoarele, chiar păsările tinere, pești, insecte, viermi și, foarte rar, unele componente vegetale.

#### **Relevanța sitului pentru specie**

În formularul standard Natura 2000, situația populațiilor de *Emys orbicularis* este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că, la nivelul sitului, se întâlnește o populație cu o densitate ce reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

### Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei

Implementarea PUG -ului nu va influența în nici un fel statutul de conservare a speciei din sit.

### Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Nr. crt.	Cod Specie	Populație Rezidență	Populație Reprodere	Pop. Iernat	Pop. Pasa j	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1.	1122 Gobio uranoscopus	P	-	-	-	C	B	C	B
2.	1146 Sabanejewia aurata	P	-	-	-	C	B	C	B
3.	2484 Eudontomyzon mariae	P	-	-	-	C	B	C	B
4.	1138 Barbus meridionalis	P	-	-	-	C	B	C	B
5.	2511 Gobio kessleri	P	-	-	-	C	B	C	B

#### 1. Cod 1122 Gobio uranoscopus (porcusorul, petroc )

**Aspecte privind ecologia speciei:** Specie sedentară care se reproduce, se hrănește și ierneză în același loc. Majoritatea exemplarelor stau în timpul zilei ascunse sub pietre și ies noaptea, atunci când apele sunt foarte tulburi.

**Habitate caracteristice:** trăiește în râuri de munte și deal, localizându-se în zona vadurilor și repezișurilor, unde apa are o viteză de 70 - 115 cm/s, iar substratul este predominant bolovănos.

**Baza trofică:** Hrana este constituită din perifiton și nevertebrate reofile.

**Relevanța sitului pentru specie:** În formularul standard Natura 2000, situația populațiilor de Gobio uranoscopus este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la



nivelul sitului se întâlnește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

### **Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei**

Implementarea planului nu va conduce la nicio modificare a regimului hidric sau a chimismului apelor, putem afirma că nu va exista nicio modificare a stării de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000.

## **2. Cod 1146 Sabanejewia aurata (dunărița)**

**Aspecte privind ecologia speciei:** Dunărița face parte din supraclasa peștilor osoși, osteichthyes, clasa actinopterygii, subclasa neopterygii, infraclasa teleostei, supraordinul ostariophysi, ordinul cypriniformes, familia cobitidae, genul cobitis aurata. Are lungimea de cca. 5-10 cm .

**Habitate caracteristice:** Preferă substratul de pietriș cu nisip, dar se întâlnește și în porțiunile exclusiv nisipoase. În râurile nisipoase, în cea mai mare parte a timpului, se îngroapă în nisip.

**Baza trofica:** Hrana constă din diatomee și nevertebrate.

**Relevanța sitului pentru specie:** În formularul standard Natura 2000, situația populațiilor de Sabanejewia aurata este notată cu “C”, ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului se întâlnește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

### **Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei**

Având în vedere că implementarea PUG - ului nu va conduce la nicio modificare a regimului hidric sau a chimismului apelor, putem afirma că nu va exista nicio modificare a stării de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000.

## **3. Cod 2484 Eudontomyzon mariae (chisăcarul de rau, cicar )**

**Aspecte privind ecologia speciei:** Chișăcarul seamănă mai mult cu un șarpe decât cu un pește. Lungimea obișnuită este de 20 cm, ajungând până la 30 cm, colorația este albastră-cenușie sau brună pe spate și argintie sau gălbuie pe laturi

**Habitat caracteristic:** este răspândit aproape în toate apele de munte din Transilvania și, în număr mai mic, în Bistrița, Moldova și într-o serie de ape din Argeș (Dâmbovița, Râul Doamnei) și Oltenia.

**Baza trofică:** se hrănește cu diverse organisme pe care le găsește în nămolul în care stă îngropat. Ca adult atacă peștii, având predilecție pentru păstrăvi și mreana vânătă, consumându-le sângele și carnea.

**Relevanța sitului pentru specie:** În formularul standard Natura 2000, situația populațiilor de *Eudontomyzon mariae* este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului se întâlnește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

#### **Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei**

Implementarea PUG - ului nu va conduce la nicio modificare a regimului hidric sau a chimismului apelor, putem afirma că nu va exista nicio modificare a stării de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000.

#### **4. Cod 1138 *Barbus meridionalis* (mreana vanata, moioaga)**

**Aspecte privind ecologia speciei:** Corpul este alungit și indelat, cu solzi mici. Ii lipsește ultima radie zimțată a înotătoarei dorsale, spre deosebire de mreana mare. Spatele este cenușiu - vanat, laturile și burta argintii. Este punctată cu pete negre.

**Habitat caracteristic:** Traiește în apele regiunilor deluroase, coborând la ses până la Dunare.

**Baza trofică:** Hrana sa este formată în special din larve de insecte acvatice, viermi, crustacee mici și resturi vegetale.

**Relevanța sitului pentru specie:** În formularul standard Natura 2000, situația populațiilor de *Barbus meridionalis* este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului se întâlnește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

#### **Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei:**

Implementarea PUG - ului nu va conduce la nicio modificare a regimului hidric sau a chimismului apelor, putem afirma că nu va exista nicio modificare a stării de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000.

### 5. Cod 2511 Gobio kessleri (porcusorul de nisip )

**Aspecte privind ecologia speciei:** Corpul scund și gros, ochi de mărime variabilă. Solzii laterali sunt totdeauna mai înalți decât lungi.

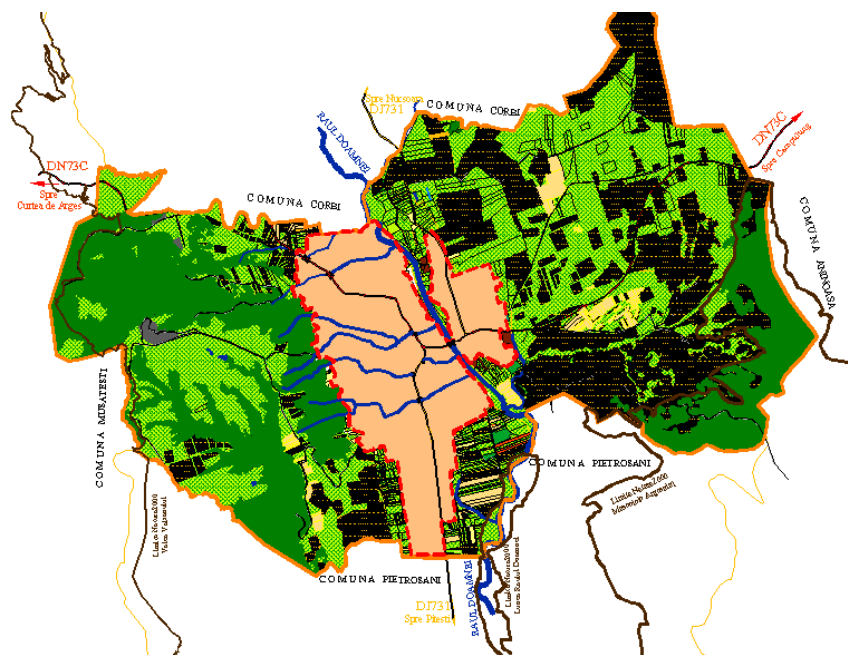
**Habitate caracteristice:** Traiește în cursul mijlociu al râurilor mari din partea inferioară de câmpie și anume în porțiunile lor puțin adânci, cu substrat nisipos. Prezența speciei este legată de o viteză a apei de 45 – 65 cm/s, rar până la 90 cm/s.




**Baza trofică:** Meniul trofic al speciei constă preponderent în diatomee, iar la vârste mai mari în nevertebrate acvatice.

**Relevanța sitului pentru specie:** În formularul standard Natura 2000, situația populațiilor de Gobio kessleri este notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului se întâlnește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național.

#### **Efectul anticipat al activității de pe amplasament asupra populației speciei:**

Implementarea PUG - ului nu va conduce sub nicio formă la modificarea stării de conservare a speciei la nivelul sitului Natura 2000, luând în considerare distanța mare până la mediul de viață (habitatul caracteristic) al speciei analizate.



-  LIMITA INTRAVILAN EXISTENT
-  LIMITA TERITORIULUI ADMINISTRATIV
-  LIMITA ARII PROTEJATE NATURA 2000

*Fig. 12. Teritoriul comunei Domnești față de limitele siturilor de importanță comunitară aflate în zonă*

#### **4.3. Zone de recreere, odihnă și agrement**

Zona cuprinde spațiile verzi publice cu acces nelimitat, terenul de sport, scuaruri, plantații de aliniament sau protecție de-a lungul străzilor sau a cursurilor de apă.

Specificul satelor de deal cu fânețe întinse (parțial cu livezi), pășuni cu pâlcuri de pădure, zone în care sunt răsfirate gospodăriile, determină un aspect de zonă verde pe suprafețe întinse.

### **Cap. 5. OBIECTIVELE DE PROTECȚIA MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NATIONAL SAU COMUNITAR ȘI MODUL ÎN CARE S-A ȚINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE**

**Obiectivul major** în domeniul protecției mediului îl constituie *îmbunătățirea calității vieții în România prin asigurarea unui mediu înconjurător curat, care să contribuie la creșterea nivelului de viață al populației, la îmbunătățirea stării de sănătate al acesteia, la conservarea și ameliorarea stării patrimoniului natural unic de care România beneficiază.*

În același timp, se are în vedere îndeplinirea angajamentelor asumate în procesul de negociere cu Uniunea Europeană a Capitolului 22 – Mediu și a obiectivelor stabilite în „Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă – ORIZONT 2025”, astfel încât în perioada 2007-2008, prin protecția mediului, România s-a integrat armonios în Strategia Uniunii Europene și al 6-lea Plan–Cadru de Acțiune al Uniunii Europene.

Obiectivele generale ale politicii de mediu in Romania de care s-a tinut seama pe durata pregatirii proiectului sunt:

- *conservarea, protecția și îmbunătățirea calității mediului;*
- *protecția sănătății umane;*
- *utilizarea durabilă a resurselor naturale;*
- *informarea și participarea publicului la problemele privind starea mediului.*

Prin natura sa, proiectul de fata s-a axat pe obiectivele generale ale politicii de mediu in Romania, deoarece contribuie la protecția și îmbunătățirea calității mediului, protecția sănătății umane, ajuta la valorificarea mai buna a resurselor materiale si energetice si combate risipirea acestora.

Fiind un proiect de larg interes public, pe durata elaborarii sale s-a desfasurat un dialog continuu cu autoritatile si populatia, solicitandu-se opinia tuturor factorilor interesati.

### **RELATIA CU ALTE PLANURI RELEVANTE IN CARE ESTE INCLUS OBIECTIVUL CARE SE CONSTRUIESTE PE AMPLASAMENTUL ANALIZAT PRIN ACEST PUG:**

Dezvoltarea zonei nu se poate face decat in relatie contextuala suprateritoriala. Propunerile de dezvoltare sunt corelate cu elemente din Planul Urbanistic General (PUG – Domnesti) si Planul de Amenajare a Teritoriului Judetean (PATJ Arges).

Planul Urbanistic General are la baza urmatoarele documentatii:

- Plan Urbanistic General al comunei Domnesti;
- Elemente preluate din Planul de Amenajare a Teritoriului National;
- Planul de dezvoltare al judetului Arges 2014-2020;
- Legislatia de urbanism si cea complementara acesteia;

Obiectivele **PUG Domnesti** vor fi in deplina concordanta cu:

- **POS Mediu - Planul Operational Sectorial de MEDIU** - care dezvolta prioritatea 3 a Planului National de Dezvoltarea 2014-2020” Protejarea si imbunatatirea calitatii

mediului”. Obiectivele POS sunt:

- Îmbunătățirea accesului la infrastructura de apă, prin asigurarea serviciilor de alimentare cu apă și canalizare în majoritatea zonelor urbane până în 2015;
  - Ameliorarea calitatii solului, prin îmbunătățirea managementului deșeurilor și reducerea numărului de zone poluate istoric în minim 30 de județe până în 2015;
  - Reducerea impactului negativ cauzat de centralele municipale de termoficare vechi în cele mai poluante localități până în 2015;
  - Protecția și îmbunătățirea biodiversității și a patrimoniului natural prin sprijinirea implementării rețelei Natura 2000;
  - Reducerea riscului la dezastre naturale, prin implementarea măsurilor preventive în cele mai vulnerabile zone până în 2015;
  - Strategia națională de management al riscului la inundații;
  - Planul de acțiune pentru protecția împotriva inundațiilor.
- **Planului Național de Dezvoltare 2014 – 2020.** În vederea atingerii obiectivului global și a obiectivelor specifice pentru perioada 2014-2020, măsurile și acțiunile avute în vedere sunt grupate în cadrul a șase priorități naționale de dezvoltare:
- Creșterea competitivității economice și dezvoltarea economiei bazate pe cunoaștere
  - Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de transport
  - Protejarea și îmbunătățirea calitatii mediului
  - Dezvoltarea resurselor umane, promovarea ocupării și a incluziunii sociale și întărirea capacității administrative
  - Dezvoltarea economiei rurale și creșterea productivității în sectorul agricol
  - Diminuarea disparităților de dezvoltare între regiunile țării
- **Planul de Amenajarea Teritoriului Național secțiunea I** „Cai de comunicație” definește bazele rețelei naționale de cai de comunicație, identificând proiectele prioritare și măsurile de armonizare necesare pentru dezvoltarea acestora pe termen scurt, mediu și lung, propune soluții care au în vedere stabilirea unor raporturi economice echilibrate în teritoriu, urmărindu-se obiectivele înșurate la nivel european și racordează rețeaua națională majoră de cai de comunicație la cele 3 coridoare

prioritare de transport europene și pan-europene IV, VII și IX, care traversează teritoriul României.

- **PRAM - Planul Regional de Acțiune pentru Mediu** - al ARPM Pitești.
- **PLAM - plan local de acțiune pentru mediu - județul Argeș** prin care se stabilește responsabilizarea autorităților administrației publice locale pentru a rezolva problemele de mediu din județ în vederea asigurării unui mediu adecvat și al unei dezvoltări durabile.
- **Planul de Amenajare a Teritoriului județului Argeș.**

## **Cap. 6. POTENTIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI**

### **Evoluție posibilă, priorități**

Prioritățile stabilite estimează direcțiile posibile de evoluție economică a comunei, prin valorificarea potențialului natural și uman existent.

Relansarea puterii economice a comunei Domnești se poate realiza prin fundamentarea politicilor publice pe principiile și orientările formulate în documentele Uniunii Europene, urmărind atingerea următoarelor obiective:

- Reactivarea unităților economice existente pentru realizarea unor noi locuri de muncă, prin micile întreprinzători;
- Modernizarea instituțiilor de cultură și valorificarea patrimoniului cultural;
- Organizarea de expoziții și comunicări, editarea de materiale informative, în vederea promovării patrimoniului cultural local și național;
- Promovarea secției muzicale din cadrul Bibliotecii publice "Luca Paul" ;
- Modernizarea serviciilor publice;
- Stimularea transformării gospodăriilor țărănești în ferme familiale cu caracter comercial;
- Implementarea tehnicilor agricole moderne și performante prin perfecționarea continuă a pregătirii profesionale;

Evoluția posibilă va fi corelată cu propunerile secțiunii din Planul de Amenajare Teritorial Județean.

- Reabilitarea și extensia surselor și rețelelor tehnico-edilitare (alimentarea cu apă, canalizare, alimentarea cu energie electrică și telefonie). Aceste necesități se pot fundamenta pe baza P.U.G.-ului aprobat, solicitând fonduri de la bugetul statului.
- Dezvoltarea rețelei de drumuri comunale și sătești, cât și modernizarea drumurilor agricole de exploatație.
- Organizarea extensiilor suprafeței de intravilan, prin ocuparea rațională a terenurilor.
- Dezvoltarea economică pentru ocuparea forței de muncă și reducerea navetismului.
- Interdicția amplasării de construcții în zonele cu pericol de inundabilitate.
- Delimitarea zonelor de locuit față de unitățile agro-zootehnice, cu respectarea normelor sanitare.
- Respectarea specificului funcțional al fiecărei zone.
- Refacerea infrastructurii și modernizarea transporturilor.
- Asigurarea calității nivelului de trai al locuitorilor din comună.
- Reabilitarea și modernizarea drumului național DN73C (Câmpulung - Curtea de Argeș).

### **Optimizarea relațiilor în teritoriu**

Comuna Domnești se află la distanța de 46 km de Municipiul Pitești, la 25 km față de orașul Câmpulung, la 22 km față de municipiul Curtea de Argeș și are o suprafață a teritoriului administrativ de 1852 ha.

Comuna Domnești este amplasată în zona de centru-nord a județului.

Este traversată de drumul național D.N.73C (Câmpulung – Curtea de Argeș). Acest drum se intersectează cu drumul județean D.J.731 (Pitești - Corbi).

Starea foarte proastă în care se află D.N.73C face ca posibilitatea de dezvoltare a comunei și a zonei să fie redusă, ca urmare a accesului anevoios cu orașul Câmpulung și Curtea de Argeș - Râmnicu Vâlcea.

Aceste drumuri sunt asfaltate și bine întreținute.

Nu au intervenit mutații în folosința terenurilor.



Dezvoltarea economică viitoare estimată va reduce migrația locuitorilor spre zonele urbane.

Dezvoltarea rețelelor edilitate, care depășesc limita administrativă a comunei, va trebui corelată cu planurile de dezvoltare ale comunelor limitrofe.

### **Dezvoltarea activităților**

Se vor estima posibilitățile de relansare a activităților economice ale comunei Domnești, folosind capacitățile existente.

Se urmărește creșterea productivității agriculturii, creșterea nivelului de trai al populației, stimularea dezvoltării de activități non-agricole (meșteșuguri sau agro-turism), practicarea agriculturii în concordanță cu standardele tehnice și de mediu adecvate prin implementarea proiectelor de dotare și modernizare a exploatațiilor agricole, sprijinirea fermierilor pentru pregătirea de proiecte finanțabile, stimularea transformării gospodăriilor țărănești în ferme familiale cu caracter comercial, informarea producătorilor agricoli privind beneficiile agriculturii ecologice și condițiile de realizare a agriculturii ecologice și implementare de tehnici agricole moderne prin perfecționarea continuă a pregătirii profesionale a fermierilor.

Prin implementarea de proiecte, cum ar fi: crearea unui sistem de facilități pentru investitori, înființarea de microîntreprinderi ce desfășoară activități non-agricole, modernizarea structurilor de cazare și primire existente în comună, înființarea de noi structuri de primire de agroturism sau pensiuni turistice, realizarea unui website de promovare a localității, înființarea de asociații de producători, asociații ale breslelor, etc. se preconizează următoarele rezultate: îmbunătățirea nivelului de trai al populației prin creșterea ratei de ocupare; stimularea dezvoltării de activități non-agricole, cum sunt industria ușoară (articole pielărie, încălțăminte, lână, produse de uz gospodăresc, mecanică fină) sau turismul; practicarea agriculturii în concordanță cu standardele tehnice și de mediu în vigoare; creșterea vizibilității comunei Domnești.

Fondul forestier ocupă un procent de aprox. 10% și constituie o potențială sursă de locuri de muncă și respectiv produse derivate din exploatarea forestieră.

### **Estimarea evoluției populației**

Structura pe grupe de vârstă a populației reliefează un fenomen de îmbătrânire demografică.

Această situație caracterizează în general comunele cu potențial economic scăzut.

Populația activă distribuită în acest sector este în mare măsură navetistă, având locul de muncă în centre urbane.

Reorientarea profesională și apariția a noi statute profesionale va face ca populația activă să se orienteze spre mica industrie privată și spre sectorul servicii.

Nivelul de instruire al populației reprezintă un factor important în perspectiva dezvoltării socio-economice a localității.

În comună, nivelul de instruire este mediu, fiind însă insuficient, având în vedere o dezvoltare a comunei.

### **Organizarea circulației**

Dezvoltarea economică a comunei va impune crearea de noi artere de circulație, raportate la necesitățile funcționale ale acestora.

Fiecare unitate economică își va asigura suprafața de teren necesară spațiilor de parcare a autovehiculelor proprii și ale clienților, conform normativelor în vigoare.

Zonele propuse pentru extinderea suprafeței de intravilan vor trebui să dezvolte rețelele stradale necesare accesului la parcelele ce vor rezulta conform reglementărilor din planurile urbanistice ce se vor întocmi în prezentul proiect.

Drumurile comunale și de exploatare vor trebui modernizate în funcție de strategia de dezvoltare a comunei, după hotărârile Consiliului Local, care vor stabili prioritatea în funcție de programele de finanțare.

Prin planurile de modernizare și reabilitare a drumurilor comunale se vor studia rezolvarea relațiilor conflictuale existente prin reamenajarea intersecțiilor și redimensionarea tramelor stradale.

Stațiile de așteptare pentru călători în cadrul transportului în comun se recomandă a fi amenajate cu peron acoperit de așteptare, eventual și cu spații comerciale adiacente, cu posibilitatea de afișare a orarelor de circulație a autobuzelor și a altor date transmise de administrația publică locală.

### **Intravilan propus. Zonificarea funcțională. Bilanț teritorial**

Ca urmare a necesității de dezvoltare rezultată din studiile întocmite, precum și a concluziilor extrase din acestea, zonele funcționale existente vor suferi modificări în structura și dimensiunea acestora. Suprafețele noi de teren propuse pentru introducerea în intravilanul teritoriului administrativ al comunei modifică raportul dintre suprafețele existente. Administrația locală are obligația să întocmească Planurile Urbanistice Zonale ale acestor suprafețe de teritoriu pentru stabilirea reglementărilor urbanistice specifice.

S-a propus extinderea intravilanului cu  $S = 90,00$  ha, pentru a câștiga mai multe “curți construcții”, care să rezolve obiectivele propuse de locuitori:

- obiective agroindustriale;
- obiective agrozootehnice;
- prestări servicii și locuințe.

Suprafața totală solicitată pentru introducere în intravilan se scoate etapizat din circuitul agricol, conform legislației în vigoare.

Pentru fiecare zonă cu suprafețe propuse pentru introducere în teritoriul intravilan al comunei, din studiile făcute au rezultat următoarele concluzii:

- Grad scăzut de stare tehnică și siguranță a drumurilor publice
- Eficiența scăzută a sistemului de transport urban și public
- Rețele de alimentare cu apă potabilă și gaze naturale insuficiente
- Rețele de canalizare insuficiente și stații de epurare lipsă
- Accesul limitat la rețelele informaționale și de comunicație (TIC) moderne
- Dezvoltare insuficientă a infrastructurilor de sănătate și asistență socială
- Nivel redus al resurselor financiare la dispoziția autorităților locale, în special în privința serviciilor sociale și de educație
- Declinul industriei tradiționale și ale zonelor mono-industriale
- Facilități reduse pentru dezvoltarea sectorului IMM
- Existența unor zone tradițional subdezvoltate, dedicate la agricultura de subzistență
- Potențial redus a tehnologiilor moderne în industrie și agricultură

- Dezvoltare redusă privind marketingul produselor agricole
- Infrastructura turistică depășită
- Rețea inexistentă a centrelor de colectare și distribuție a produselor agricole
- Dezechilibrul persistent al pieței de muncă
- Lipsa unor centre județene de orientare, formare și reconversie profesională

Modificarea limitelor intravilanului s-a făcut pentru a crea oportunități pentru proprietarii de terenuri, în vederea construirii de locuințe și anexe ale acestora, cu caracter modern cu toate facilitățile necesare pentru igiena și sănătatea vieții.

Categoriile de intervenții propuse în spiritul valorificării pentru înlăturarea disfuncționalităților:

- Creșterea gradului de atractivitate a investițiilor
- Programe UE de finanțare a extinderii/reabilitării infrastructurii de transport
- Diversificarea activităților economice, în special în sectoarele de servicii și înaltă tehnologie
- Diversificarea producției agricole
- Dezvoltarea agriculturii ecologice și integrate
- Facilități de stimulare pentru asociațiile agricole
- Îmbunătățirea calității serviciilor turistice
- Dezvoltarea agroturismului și protejarea tradițiilor istorice și culturale
- Îmbunătățirea sistemului educațional
- Susținerea investițiilor de protecție a mediului și al dezvoltării durabile.

### **Necesități și opțiuni ale populației**

Obiectivul general este dezvoltarea durabilă și echilibrată a comunei Domnești prin abordarea integrată a aspectelor economice, sociale și de mediu care vor contribui la valorificarea avantajului competitiv al comunei și la reducerea punctelor slabe cu care aceasta se confruntă.

În etapa actuală, principalele opțiuni ale populației sunt:

- extinderea intravilanului
- începerea regularizării văilor care traversează de la vest la est comuna, care produc mari pagube
- terminarea lucrărilor edilitare la rețeaua de alimentare cu apă și de canalizare menajera
- reabilitarea suprafeței carosabile
- regularizarea cursului aferent Râului Doamnei
- modernizare rețelei de iluminat public, atât pentru zonele existente cât și în zonele de extindere a intravilanului
- extinderea rețelei de alimentare cu gaze naturale la nivelul comunei
- preocuparea administrației publice locale pentru atragerea de fonduri nerambursabile, în vederea introducerii tehnologiilor noi în exploatarea agricolă
- evaluarea stării de sănătate a pacienților din comuna, prin programul național de evaluare a sănătății populației
- protecție socială prin sensibilizarea și informarea opiniei publice asupra drepturilor persoanelor asistate

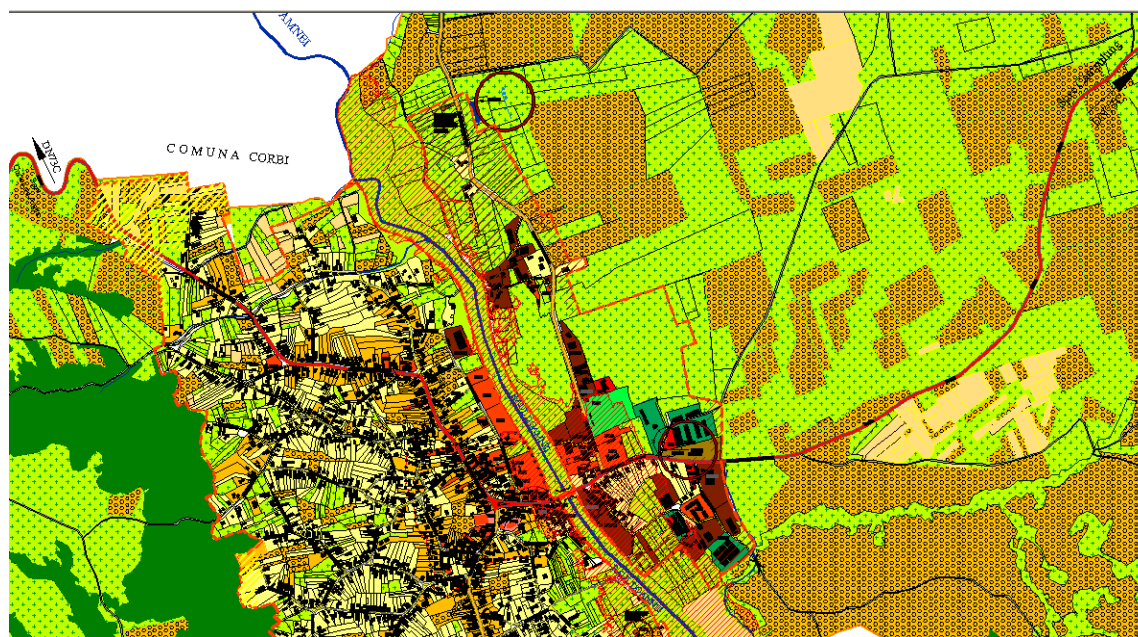
### 6.1. Propunerile privind zonarea funcțională a teritoriului pe activități și pe folosințe

Bilanțul teritorial al zonelor cuprinse în intravilanul propus, exprimat în tabelul de mai jos, are la bază comparația cu bilanțul teritorial al intravilanului existent.

Zone funcționale	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafața (ha)	Procent % din total	Supraf. (ha)	Procent % din total
LOCUIŢE SI FUNCȚIUNI COMPLEMENTARE	82	27,5	132	4,02
UNITĂȚI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	10	3,35	50	2,88
UNITĂȚI AGROZOOOTEHN.	6	2,01	6	,54

RAPORT de MEDIU  
pentru  
PLAN URBANISTIC GENERAL comuna DOMNEȘTI, județul ARGES

INSTITUȚII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	10	3,35	10	,57
CAI DE COMUNICAȚIE SI TRANSPORT, d.c. rutier	41	13,75	49	2,62
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECȚIE	2,5	0,83	2,5	,64
CONSTR. TEHN. -EDILIT.	2,4	0,80	3,5	,90
GOSP. COM., CIMITIRE	1	0,33	1	,25
DESTINAȚIE SPECIALA	0	-	0	
TERENURI AGRICOLE ÎN INTRAVILAN	141	47,31	132	4,02
APE	2	0,67	2	,51
PĂDURI	0	-	0	
TERENURI NEPRODUCTIVE	0	-	0	
<b>TOTAL INTRAVILAN</b>	<b>298</b>	<b>100%</b>	<b>388</b>	<b>00%</b>



RAPORT de MEDIU  
pentru  
PLAN URBANISTIC GENERAL comuna DOMNESTI, judetul ARGES



Fig. 13. Limite intravilan existent si propus, comuna Domnesti, judetul Arges

## Dezvoltarea echipării edilitare

### Gospodăria apelor:

- lucrări hidrotehnice pentru controlul debitului râului Doamnei, pentru apărarea contra inundațiilor și a eroziunii solului.

- În vederea evitării și a reducerii impactului negativ al inundațiilor în zona respectivă, este indicat să se elaboreze planuri de gestionare a riscului de inundații.

Cauzele și consecințele inundațiilor variază în funcție de țările și regiunile Comunității. Planurile de gestionare a riscului de inundații trebuie, asadar, să ia în considerare caracteristicile proprii ale zonelor pe care le acoperă și să prevadă soluții adaptate în conformitate cu nevoile și prioritățile acelor zone.

Având în vedere prezența de construcții edificate înainte de stabilirea riscului de inundații, prin evaluarea managementului acestuia, sunt necesare stabilirea de măsuri prin proiecte care să elimine hazardul și riscul de inundații.

### **Alimentare cu apă:**

- extinderea zonei de locuințe și industrie necesită extinderea rețelelor de alimentare cu apă;

- alimentarea cu apă a consumatorilor din noile zone de intravilan se face prin racordarea la sistemul de alimentare cu apă al comunei. În acest caz este necesară mărirea cantității de apă preluată din sistemul de aducțiune.

- rețeaua de distribuție a apei potabile este din tuburi de polietilenă de înaltă densitate, echipată cu vane de aerisire și golire a rețelei, hidranți supraterani pentru incendiu exterior. Se propun, de asemenea, și cămine de apometre pentru măsurarea consumului de apă potabilă.

### **Canalizare menajera:**

- extinderea zonei de locuințe și industrie necesită extinderea rețelei de canalizare menajera;

- apele uzate menajere din localitate vor fi canalizate printr-o rețea din tuburi de PVC, având curgere gravitațională. Acolo unde relieful nu permite acest lucru se vor amplasa stații de pompare a apelor uzate. Rețeaua de canale este echipată cu cămine de vizitare, de spălare și de schimbare de direcție și pantă;

- în condițiile extinderii intravilanului comunei este necesară și extinderea stației pentru asigurarea epurării debitului suplimentar;

- apa meteorică va fi dirijată gravitațional, prin sistematizarea verticală a terenului către rigolele și șanțurile de la marginea drumurilor, de aici fiind evacuată în canalele de desecare din apropierea comunei sau în Raul Doamnei;

- iluminatul public existent se recomandă să fie pus în concordanță cu prevederile normativelor în vigoare. Pentru noile zone propuse se vor utiliza corpuri de iluminat tip PVB, montate pe stâlpi de beton, în funcție de nivelul de iluminare necesar și configurația căilor de comunicație.



### **Alimentare cu energie electrică:**

- prin actualul PUG se prevede o extindere a intravilanului, ceea ce va conduce la construirea de noi locuințe și noi construcții pentru activități productive. Acest fapt va determina o creștere a necesarului de putere electrică și, ca urmare, va fi necesară o creștere a capacităților energetice.

- rețelele subdimensionate în raport cu consumul real de energie se propun a fi revizuite în concordanță cu consumatorii existenți cât și cu cei propuși prin prezenta dezvoltare. Extinderea rețelelor și rețehnologizarea celor existente urmărește asigurarea unui nivel de fiabilitate ridicat, un cost al lucrărilor competitiv și o exploatare de bună calitate, concomitent cu respectarea criteriului economic.

Pentru stabilirea necesarului de putere pentru alimentarea cu energie electrică a noilor consumatori din zonă se vor avea în vedere următoarele considerente:

a) încălzirea clădirilor se va face prin centrale proprii cu combustibil lichid sau gaze (exclus încălzit electric)

b) energia electrică va fi utilizată pentru iluminatul interior și exterior (inclusiv decorativ), pentru utilizări casnice obișnuite, instalații de aer condiționat, aparatură TI&C, etc.

c) unitățile de alimentație publică vor prepara hrana în instalații alimentate cu gaze.

### **Telefonie:**

În comuna Domnești este necesară o extindere a rețelei existente și în zonele în prezent netelefonizate. Având în vedere că prin actualul PUG se prevede o extindere a intravilanului, vor fi necesare instalări de noi posturi telefonice în zonele destinate locuirii.

### **Alimentare cu gaze naturale:**

- prin extinderea intravilanului, adică o extindere a zonei de locuire și a celei predominante de activități productive, este determinată o creștere a necesarului de gaze naturale, atât pentru asigurarea încălzirii sau preparării hranei cât și pentru diversele procese tehnice;

- se recomandă ca, pentru conductele de distribuție montate subteran, să fie utilizate conductele de polietilenă, cu respectarea strictă a instrucțiunilor de montare (în special prin evitarea deteriorărilor cauzate de temperatura ridicată și radiațiile ultraviolete).

- în paralel cu execuția rețelelor, trebuie realizată operațiunea de cartografiere a lor, inclusiv pe suport magnetic, pentru a fi posibilă informarea rapidă a solicitanților, remedierea avariilor, branșarea noilor consumatori, extinderea rețelelor, reechilibrarea lor, etc. În zonele de extindere a intravilanului sau a zonelor construite este necesar ca pozarea rețelelor de gaze naturale și, pe cât posibil, a branșamentelor, ca și a celorlalte rețele, să se realizeze înainte de realizarea carosabilului, ținând seama de circulațiile și lotizările proiectate.

- la executarea rețelelor de gaze se va ține seama obligatoriu de faptul că în spațiul disponibil urmează a se monta și alte conducte: apă, canalizare, cabluri electrice, canalizație telefonică, etc. și de aceea trebuie lăsate spațiile necesare pentru montarea acestora, precum și distanțele de siguranță între aceste rețele.

- pentru locuințele individuale se recomandă realizarea unui branșament prevăzut cu regulator de presiune comun la câte 2 locuințe ale căror curți sunt alăturate, micșorându-se astfel numărul de branșări la conducta publică de distribuție

- conductele de repartiție și de distribuție a gazelor, branșamentele, racordurile și instalațiile interioare vor fi realizate cu materiale și echipamente omologate și agrementate de către organismele abilitate din România.

- se recomandă realizarea interconectată a conductelor de distribuție cu presiune redusă a gazelor naturale, realizându-se astfel un sistem de distribuție radial – inelar, cu avantajul unei funcționări sigure în cazul apariției unor defecțiuni sau a întreruperii în momentul executării unor noi branșamente. În situația în care montarea acestor conducte de interconectare ar îngreuna echilibrarea rețelei propuse, pot fi montate robinete de sectorizare, care să fie deschise numai în situațiile deosebite menționate.

- în cazul în care locatarii doresc alimentarea cu gaze pentru încălzirea cu centrale, randamentul cazanelor utilizate trebuie să fie peste 92%, urmând a se acorda o atenție deosebită realizării unui ansamblu corect calculat și executat arzător – cazan – coș. Coșul va fi realizat conform prevederilor legale din punct de vedere al prevenirii incendiilor,

respectiv izolat termic și amplasat la distanță față de elementele combustibile ale clădirii, fiind etanș la gaze arse și scânteii.

### **Gospodărie comunală:**

- Se propune amenajarea platformelor ecologice de depozitare a gunoierului în sistem selectiv, conform calculelor de necesar ce vor fi întocmite.

- Propuneri pentru extinderea cimitirului Sf. Ecaterina.

Aceste lucrări trebuie să se facă în baza documentațiilor tehnico-economice, aprobate conform legilor în vigoare.

În ceea ce privește managementul deșeurilor, comuna va trebui să se conformeze cerințelor legislative în domeniu și să urmărească direcțiile strategice trasate la nivel regional și local.

### **Zonificare funcțională**

#### **Zona spațiilor verzi , protecție , sport și agrement**

Zona cuprinde spațiile verzi publice cu acces nelimitat, terenul de sport , scuaruri, plantații de aliniament sau protecție de-a lungul străzilor sau a cursurilor de apă.

Specificul satelor de deal cu fânețe întinse (parțial cu livezi), pășuni cu pâlcuri de pădure, zone în care sunt răsfirate gospodăriile, determină un aspect de zonă verde pe suprafețe întinse.

#### **Zona unități industriale mici și mijlocii, productive, depozite și prestări servicii**

Zona unităților industriale productive se compune din terenurile ocupate de activități productive de bunuri (producție “concretă” incluzând toate categoriile de activități industriale, conform CAEN) și servicii (producție “abstractă” cuprinzând activități manageriale, comerciale și tehnice pentru industrie, cercetare, servicii pentru distribuție, expunere și comercializare, la care se adaugă diverse alte servicii pentru salariați și clienți, etc.). Din această zonă fac parte unitățile existente, care se mențin, se află în proces de restructurare, presupunând reconversie în profile industriale diferite sau în profile de servicii pentru industrie, distribuție și comercializare.

În cadrul comunei funcționează ateliere de fabricat teracotă, fabrică de ambalat condimente, fabrică de cherestea, atelier de confecționat mobilă, brutărie, atelier de croitorie, benzinării.

### **Zona de gospodărie comunală - cimitire**

Zona gospodărie comunală este reprezentată de cimitirul existent și ocupă o suprafață de 1 ha. Comuna Domnești nu dispune de platforme pentru depozitarea deșeurilor menajere.

În prezent, problema colectării și preluării deșeurilor a fost rezolvată prin delegarea serviciului operatorului S.C. FINANCIAR URBAN S.R.L. Pitești, care colectează deșeurile menajere rezultate în comună.

### **Zona construcții și amenajări tehnico-edilitare**

Zona cuprinde:

- izvor captare apă, posturi de transformare, stație de reglare și măsurare presiune gaze naturale, etc.

### **Activități în domeniul turismului**

Comuna Domnești se află într-o zonă cu un potențial turistic deosebit, dar insuficient valorificat.

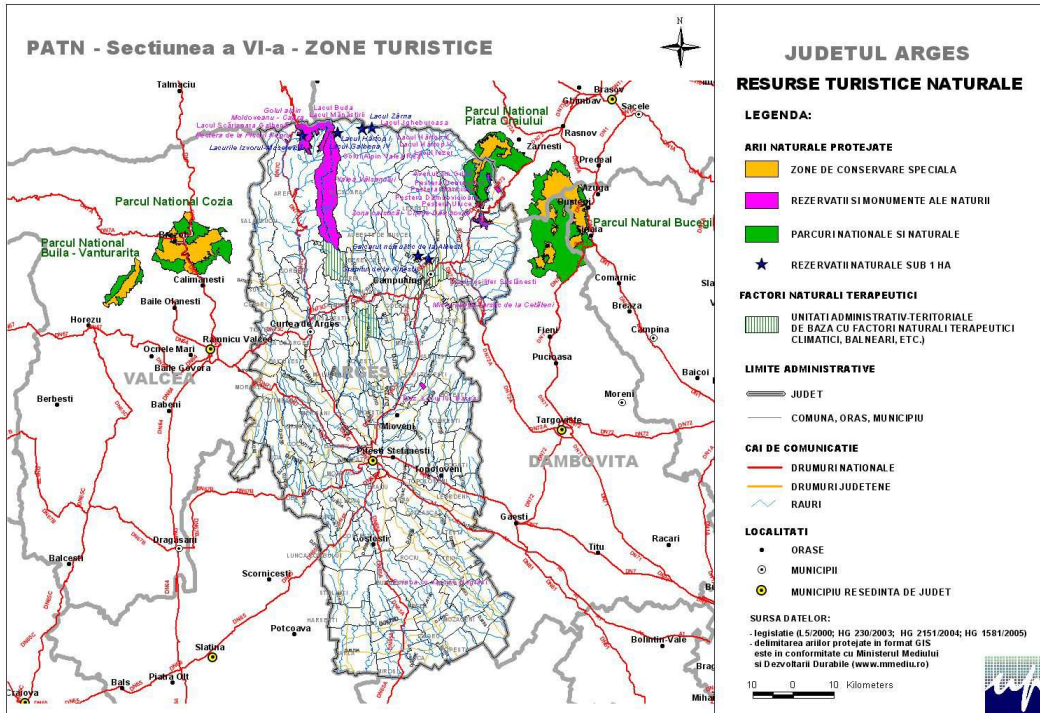
Potențialul turistic natural pentru un teritoriu reprezintă suma resurselor turistice pe care le oferă cadrul natural, prin componentele sale legate de relief, ape, climă, vegetație, faună, accesibilitate, etc.

Principalul punct de atracție turistică în comună îl reprezintă Schitul "Slănic".

La nivel județean, comuna Domnești este în schimb înconjurată de monumente ale naturii: "Valea Vâlsanului" și "unități administrative teritoriale de bază cu factori naturali terapeutici climatici, balneari, etc".

Conform PATN secțiunea VI– Zone Turistice, Comuna Domnești face parte din zonele de pe raza județului Argeș cu o mare concentrare de resurse turistice, naturale și antropice, dar cu probleme ale infrastructurii specific turistice.

RAPORT de MEDIU  
pentru  
PLAN URBANISTIC GENERAL comuna DOMNEȘTI, județul ARGES



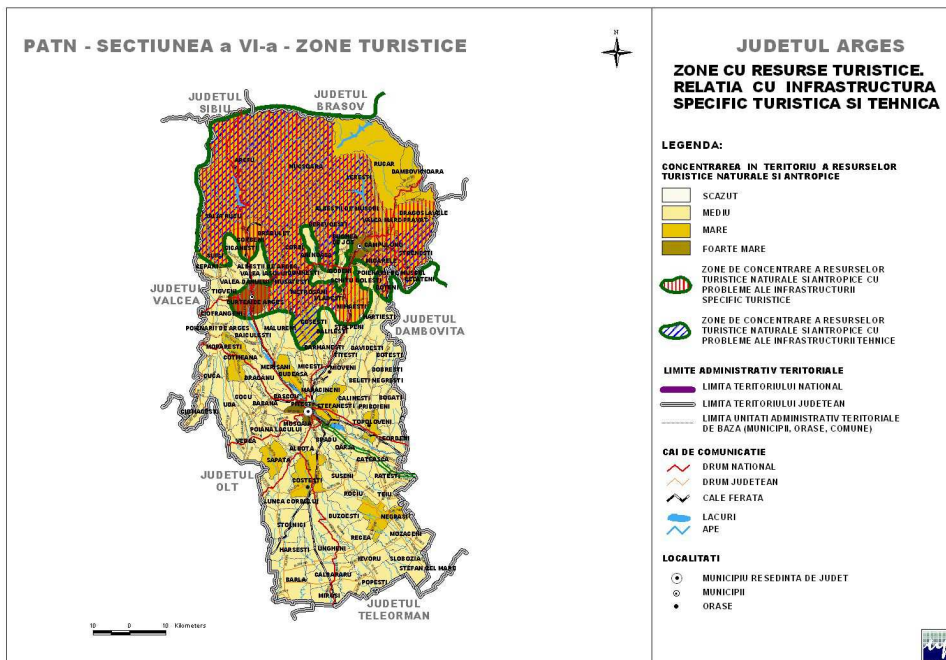
Sursa: [http://www.mdrl.ro/\\_documente/dezvoltare\\_teritoriala/amenajarea\\_teritoriului/Situl\\_Ministerului\\_Dezvoltării\\_Regionale\\_și\\_Administrației\\_Publice](http://www.mdrl.ro/_documente/dezvoltare_teritoriala/amenajarea_teritoriului/Situl_Ministerului_Dezvoltării_Regionale_și_Administrației_Publice)

Secțiunea:

Planul de amenajare a teritoriului național

Fig. 14. Secțiunea a VI-a - Zone turistice

Comuna Domnești este evaluată de Institutul de Geografie al Academiei Române cu privire la “Cadrul natural” cu 8, valoarea punctajului maxim este 10.



Sursa: [http://www.mdrl.ro/\\_documente/dezvoltare\\_teritoriala/amenajarea\\_teritoriului/Situl\\_Ministerului\\_Dezvoltării\\_Regionale\\_și\\_Administrației\\_Publice](http://www.mdrl.ro/_documente/dezvoltare_teritoriala/amenajarea_teritoriului/Situl_Ministerului_Dezvoltării_Regionale_și_Administrației_Publice)

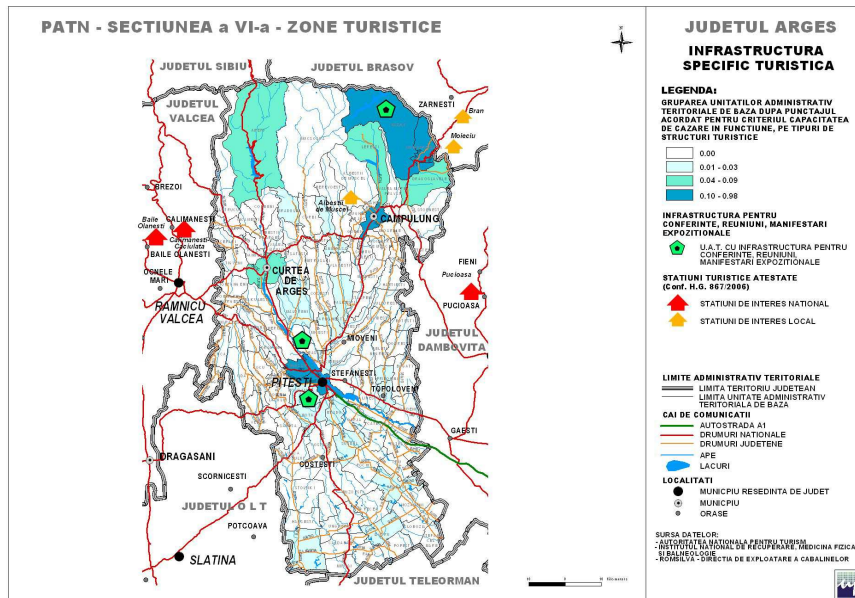
Secțiunea:

Planul de amenajare a teritoriului național

Fig. 15. Secțiunea a VI-a - Zone turistice

RAPORT de MEDIU  
 pentru  
 PLAN URBANISTIC GENERAL comuna DOMNEȘTI, județul ARGES

Comuna întrunește un punctaj privind potențialul de dezvoltare turistică de 22,50, un punctaj mediu fata de localitățile situate in zona de munte.



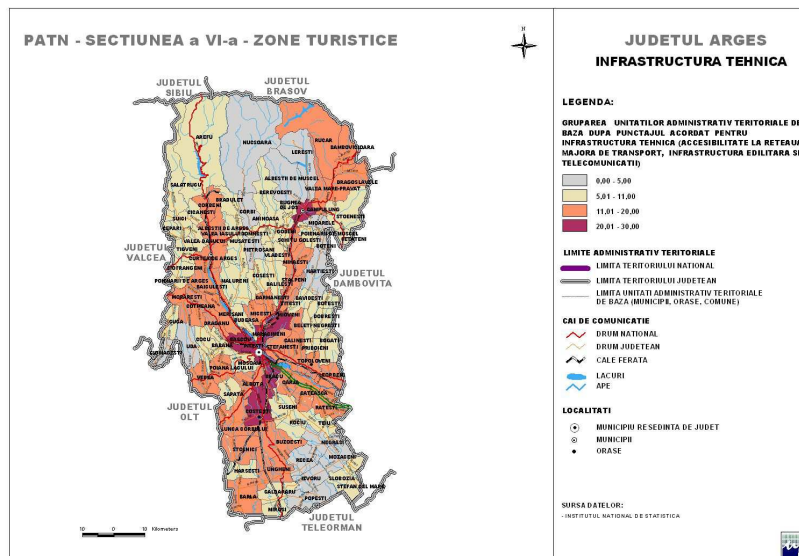
Sursa: [http://www.mdrl.ro/\\_documente/dezvoltare\\_teritoriala/amenajarea\\_teritoriului/Situl\\_Ministerului\\_Dezvoltării\\_Regionale\\_și\\_Administrației\\_Publice](http://www.mdrl.ro/_documente/dezvoltare_teritoriala/amenajarea_teritoriului/Situl_Ministerului_Dezvoltării_Regionale_și_Administrației_Publice)

Secțiunea:

Planul de amenajare a teritoriului național

Fig. 16. Secțiunea a VI-a - Zone turistice

Din punct de vedere al infrastructurii turistice, capacitatea de cazare a comunei Domnești se situează la valori mici, potențialul de dezvoltare a capacității de cazare fiind in creștere.



Sursa:

[http://www.mdrl.ro/\\_documente/dezvoltare\\_teritoriala/amenajarea\\_teritoriului/](http://www.mdrl.ro/_documente/dezvoltare_teritoriala/amenajarea_teritoriului/)

Situl Ministerului Dezvoltării Regionale și Administrației Publice

Secțiunea:

Planul de amenajare a teritoriului național

Fig. 17. Secțiunea a VI-a - Zone turistice

Forma de turism poate fi definită prin aspectul concret pe care îl îmbracă asocierea/combinarea serviciilor (transport, cazare, alimentație, agrement) ce alcătuiesc produsul turistic, precum și modalitatea de comercializare a acestuia.

Punctajul obținut în urma evaluării, realizată de INCD URBANPROIECT, al comunei Domnești pentru infrastructura tehnică (accesibilitatea la rețeaua majoră de transport, infrastructura edilitară și telecomunicații) este de 7.50, punctajul maxim este de 30.

***REGULAMENTUL ESTE ALCĂTUIT PENTRU URMĂTOARELE UNITĂȚI TERITORIALE DE REFERINȚĂ:***

**C – ZONA CENTRALA**

**C1** - Subzona centrului civic propus cu regim de construire discontinuu format din clădiri cu regim de înălțime maxim P+2 niveluri, în care predomină comerțul serviciile și spațiile verzi.

**L - ZONA DE LOCUIT**

**L1** - Subzona locuințelor individuale cu P, P+1 niveluri situate în zone constituite (tesut tradițional existent).

**L2** - Subzona locuințelor individuale cu P, P+1 niveluri situate în enclave neconstruite sau în noile extinderi ale intravilanului.

**ID, A - ZONA DE ACTIVITĂȚI PRODUCTIVE SI SERVICII**

**ID 1, A1** - subzona unităților agricole.

**ID 1a, A1a** - subzona fermelor zootehnice.

**ID 1b, A1b** - subzona fermelor agricole și a serviciilor aferente (sere, pepiniere, servicii pentru agricultură, depozitare și comercializare).

**ID 2, A2** - subzona unităților de servicii pentru transportatori.

**ID 3, A3** - subzona unităților de producție cu factor redus de poluare (parcuri industriale, parcuri tehnologice).

**V - ZONA SPATIILOR VERZI**

**V1** - Subzona spațiilor verzi publice cu acces nelimitat: scuaruri și fâșii plantate publice, complexe și baze sportive.

**V2** - Subzona culoarelor de protecție față de infrastructura tehnică și de protecție sanitară.

## **T - ZONA TRANSPORTURILOR**

**T1** - subzona căilor de comunicație rutieră.

**T2** - subzona căilor de comunicație feroviară.

## **G - ZONA GOSPODĂRIE COMUNALA**

**G1** - subzona cimitirelor și clădirilor anexă.

**G2** - subzona construcțiilor și instalațiilor aferente rețelelor tehnico-edilitare.

## **EX - ZONE SITUATE ÎN AFARA TERITORIULUI INTRAVILAN**

**EX1** - Zone rezervate pentru activități agricole.

**EX2** - Zone rezervate pentru lucrări de infrastructură tehnică majoră (inclusiv zonele de protecție ale acestora).

**EX1** - Zone rezervate pentru activități forestiere.

## **PRESCRIPTII SPECIFICE UNITĂȚILOR TERITORIALE DE REFERINȚĂ**

### **ZONA CENTRALA**

Această zonă se caracterizează printr-o mare varietate funcțională, axată pe acceptarea diferitelor funcțiuni, de interes public și a diverselor categorii de activități comerciale, servicii și mică producție și a locuințelor.

#### Zona se compune din următoarele subzone:

Subzona centrului civic propus cu regim de construire discontinuu, format din clădiri cu regim de înălțime maxim P+2E, în care predomină locuințe cu spații comerciale la parter, sedii bancare, farmacii, cabinete medicale și sedii administrative.

În cadrul acestor zone se încurajează dezvoltarea serviciilor generale, a activităților comerciale și a altor activități care nu afectează locuirea.

Prevederile regulamentului susțin dezvoltarea ipotetică a unor zone complexe din punct de vedere funcțional (mixarea funcțiuni de locuire cu activități comerciale, servicii, etc.), ca răspuns la cererea preconizată, pe fondul impulsivității dezvoltării unor astfel de activități.



Se caracterizează printr-o mare flexibilitate în acceptarea diferitelor funcțiuni de interes general și public, diverse categorii de activități comerciale, servicii și mică producție, în lungul principalelor artere de circulație.

Fondul construit este format în mare parte din clădiri de locuit, o pondere de minim 60%. Spre deosebire de zona de locuit (L), zona mixtă permite conversia locuințelor în alte funcțiuni.

Zona este constituită din instituții, servicii și echipamente publice, servicii de interes general (servicii tehnice, profesionale, sociale, colective și personale, comerț, pensiuni, restaurante, recreere), mici activități productive manufacturiere și locuințe.

## **ZONA DE LOCUIT**

Zona de locuit este constituită din locuințe individuale dispuse în mod izolat pe parcelă. Marea lor majoritate dețin suprafețe destinate producției agricole de subsistență. Acest țesut este destul de compact, predominând locuirea în sistem mixt, diferitele funcțiuni ca exemplu locuințe cu funcțiuni complementare: comerț, mică producție manufacturiere, farmacii, librării, etc.

Parcelarul este rezultatul evoluției în timp a localității, format în principal prin extinderea localității pe terenuri agricole, fără a avea un plan prestabilit. În ceea ce privește poziționarea casei și a anexelor față de stradă se constată că acestea nu au un aliniament fix, fiind retrase ca amplasament față de limita proprietății sau chiar la limita acesteia în unele zone, formând fronturi discontinue spre stradă.

Pentru zonele predominant rezidențiale, prezentul regulament are în vedere asigurarea calității locuirii la standarde europene, valorificarea terenului și a fondului construit viabil, menținerea valorii proprietăților, asigurarea fără discriminare a dreptului fiecărui locuitor la însorire, luminare naturală, intimitate, spațiu plantat, acces la echipamente publice sociale și tehnico-edilitare, securitate personală, protecție față de poluare.

Prevederile prezentului regulament susțin evoluția localității, prin:

- menținerea zonelor bine constituite cu creșterea coerenței în cazul intervențiilor punctuale;
- reconstrucția zonelor insalubre prin operațiuni de comasare și relotizare;
- pentru zonele de propunere a extinderii intravilanului, cu noi cartiere de locuințe individuale și colective mici în cadrul unui parteneriat între sectorul public și sectorul privat, menit să asigure o dezvoltare durabilă și în concordanță cu specificul zonei.

În toate cazurile se vor respecta zonele de protecție față de magistralele de transport apă și energie electrică, conform normativelor în vigoare.

Cu scopul evitării riscurilor de producere a dezastrelor naturale, în vederea protecției locuitorilor împotriva acestora, Regulamentul General de Urbanism, HG 525/1996 Art. 10 “Expunerea la riscuri naturale” prevede:

• **Autorizarea executării construcțiilor sau amenajărilor în zone expuse la riscuri naturale, cu excepția celor cărora au drept scop limitarea acestora, este interzisă.**

**L1** - Subzona locuințelor individuale cu P, P+1 niveluri situate în zone constituite (tesut tradițional).

**L2** - Subzona locuințelor individuale cu P, P+1, P+2 niveluri situate în enclavă neconstruite sau în noile extinderi ale intravilanului.

## **ZONA DE ACTIVITĂȚI PRODUCTIVE ȘI SERVICII**

Zona se compune din terenurile ocupate de activități productive de bunuri (producție “concretă”, incluzând toate categoriile de activități industriale, conform CAEN). Din această zonă fac parte atât unitățile existente, care se mențin, cât și terenurile rezervate pentru viitoare activități productive și servicii.

Pentru construcțiile generatoare de riscuri tehnologice, stabilite în conformitate cu prevederile alin. (2) și ale art. 12 din R.G.U., prin ordin comun al miniștrilor industriei, agriculturii și alimentației, apelor, pădurilor și protecției mediului, sănătății, transporturilor, apărării naționale și de interne, se va solicita autorizația de construire în conformitate cu condițiile impuse prin acordul de mediu.

Riscul tehnologic este determinat de procesele industriale sau agricole, care prezintă pericol de incendii, explozii, radiații, surpări de teren sau de poluarea aerului, apei sau solului.

Pentru întreprinderile care pot polua factorii de mediu sau pot produce zgomot și vibrații se instituie zone de protecție sanitară a proceselor industriale sau agricole, care prezintă pericol de incendii, explozii, surpări de teren sau poluare.

Pentru subzonele de tip A situate pe terenuri libere sau în extinderile intravilanului sunt obligatorii documentații P.U.Z./P.U.D avizate conform legii, care să instituie reglementări urbanistice pentru asigurarea acceselor, realizarea infrastructurii tehnice, modul de amplasare a clădirilor pe teren, aliniament, POT, CUT și distanțe pentru amplasare a construcțiilor pe terenuri (laterale și posterioare).

## **ZONA SPAȚIILOR VERZI**

Zona cuprinde spații verzi publice cu acces nelimitat sau specializate, spații pentru sport și agrement cu acces limitat de apartenență la cluburi sau contra cost, spații plantate de protecție.

**V1** - Subzona spațiilor verzi publice cu acces nelimitat: scuaruri și fâșii plantate publice, complexe și baze sportive.

**V2** - Subzona culoarelor de protecție față de infrastructura tehnică, și de protecție sanitară.

## **ZONA TRANSPORTURILOR**

Întrucât aspectul general al comunei este puternic influențat de imaginea oferită de către principalele căi de acces rutier, se va acorda o atenție sporită considerentelor estetice în acordarea autorizațiilor de construire pentru zona de transporturi rutiere.

## **ZONA GOSPODĂRIE COMUNALA**

Zona de Gospodărie comunală reunește toate funcțiunile care aparțin gospodăriei comunale și asigură deservirea populației.

Delimitarea acestor zone se va face ținând seama și de condițiile de protecție a rețelelor tehnico edilitare și servitutele impuse de către acestea, conform normelor în vigoare.

Autorizarea executării lucrărilor de utilitate publică și a construcțiilor de orice fel pe terenurile pe care s-a instituit servitute de utilitate publică (protecția sanitară față de cimitir, protecția față de rețelele tehnico-edilitare), se face pe baza documentației de urbanism sau de amenajarea teritoriului aprobată conform legii.

Colectarea și îndepărtarea reziduurilor și protecția sanitară a solului și subsolului se va executa în conformitate cu:

- Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației.

- H.G. nr. 349 / 2005 privind depozitarea deșeurilor;

La stabilirea necesarului de suprafețe pentru amenajarea platformelor gospodărești se va urmări:

- gospodăriile individuale să aibă platforme betonate pentru depozitarea pubelelor, racordate la rețea de apă și canalizare pentru asigurarea igienei;

- amplasarea acestor platforme se va face respectând distanța de protecție sanitară față de clădirea amplasată pe teren;

- pubelele pentru depozitarea deșeurilor vor fi diversificate, pentru colectare deșeuri organice și anorganice specifice pentru colectare selectivă.

**G1** - subzona cimitirelor și clădirilor anexă cu respectarea distanțelor sanitare față de subzonele adiacente.

**G2** - subzona construcțiilor și instalațiilor aferente rețelelor tehnico-edilitare cu respectarea distanțelor sanitare față de subzonele adiacente.

## **ZONE REZERVATE PENTRU ACTIVITĂȚI AGRICOLE**

Terenurile agricole din teritoriul administrativ al localității se supun prevederilor art. 3 din Regulamentul General de Urbanism (autorizarea executării lucrărilor și amenajărilor agricole din extravilan este permisă pentru funcțiunile și în condițiile stabilite prin lege).

Amplasarea construcțiilor de orice fel pe terenuri agricole de clasă I și II de calitate, pe cele amenajate cu îmbunătățiri funciare precum și cele plantate cu vii și livezi este interzisă.

Este permisă amplasarea unor ferme și exploatare agricole pentru exploatarea cu o suprafață minimă de 2 ha, cu o latură de cel puțin 50,00 metri; suprafața construită la sol va fi de maxim 100,00 mp.

Pentru amplasarea fermelor și exploatarea agro-industriale, care pot produce efecte de poluare a mediului, amplasamentele se vor stabili pe bază de studii ecologice, avizate de organele specializate în protecția mediului și sănătate publică.

Zonele de protecție sanitară față de ferme și unități acro-zootehnice, se stabilesc în conformitate cu prevederile Ordinului Nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

## **ZONE REZERVATE PENTRU ACTIVITĂȚI FORESTIERE**

Este o zonă funcțională nou constituită și grupează terenurile agricole degradate propuse spre împădurire.

Autorizarea executării lucrărilor și amenajărilor pe terenurile cu destinație forestieră se supune prevederile legale în vigoare și este permisă numai cu avizul organelor administrației publice de specialitate.

Reducerea suprafeței fondului forestier proprietate publică sau privată este interzisă, cu excepția utilizărilor permise de Codul Silvic.

## **RESTRICTII PROVIZORII RECOMANDATE**

Se interzice orice utilizare a terenurilor din extravilan care poate afecta sau diminua posibilitățile ulterioare de modernizare ale localității;

Utilizarea pentru constructii a terenurilor din extravilan, în limitele teritoriului administrativ al comunei Domnesti, se poate face numai cu respectarea prevederilor legale dupa întocmirea PUZ, in vederea introducerii in intravilan a respectivelor suprafete în conditiile legislatiei actuale.

ESTE INTERZIS a se amplasa constructii pe teritoriul extravilan al comunei fără a se face documentatii PUZ, cu aprobările necesare conform legii.

Reducerea suprafetei fondului forestier proprietate publică sau privată este interzisă, cu exceptia utilizărilor permise de Codul Silvic.

## **TC - ZONE DE PROTECTIE OCUPATE DE CAI DE COMUNICATIE (INCLUSIV ZONELE DE PROTECTIE ALE ACESTORA)**

Zone aferente lucrărilor de infrastructură tehnică majoră continând culoarele și zonele de protectie față de marile linii de transport electricitate, apă, petrolul, căi de comunicatie, etc.(conf. V2).

În zona căilor de comunicatie rutieră se interzic orice constructii sau amenajări pe terenurile rezervate pentru:

- realizarea drumurilor noi propuse;
- realizarea și modernizarea intersectiilor;
- realizarea spatiilor de parcare;

Conf. **Legii nr 198 din 16.07.2015** privind aprobarea O.G. nr. 7/2010 pentru modificarea si completarea O.G. nr. 43/1997 privind regimul drumurilor trebuie să se respecte în extravilan următoarele distante minime de protectie de la axul drumului până la marginea exterioară a zonei drumului, functie de categoria acestuia:

- autostrăzi – **50,0 m** de la axul drumului.;
- drumuri nationale – **22,0 m** de la axul drumului;
- drumuri judetene – **20,0 m** de la axul drumului;
- drumuri comunale – **18,00 m** de la axul drumului;

În zona de sigurantă și de protectie a drumurilor este interzisă autorizarea următoarelor lucrări:

- constructii, instalatii, plantatii sau amenajări care, prin amplasare, configuratie sau exploatare impietează asupra bunei desfășurări, organizări și dirijări a traficului sau prezintă riscuri de accidente

Zonele de siguranță ale drumurilor sunt cuprinse de la limita exterioară a amprizei drumului până la:

- 1,50 m de la marginea exterioară a șanțurilor, pentru drumurile situate la nivelul terenului;
- 2,00 m de la piciorul taluzului, pentru drumurile în rambleu;
- 3,00 m de la marginea de sus a taluzului, pentru drumurile în debleu cu înălțimea până la 5,00 m inclusiv;
- 5,00 m de la marginea de sus a taluzului, pentru drumurile în debleu cu înălțimea mai mare de 5,00 m.

Zonele de siguranță ale podului, care includ și suprafețe de teren aflate sub pod, sunt:

- 10,00 m de la limita exterioară a racordării podului cu terasamentul, pentru podurile fără lucrări de apărare a malurilor (rampa de acces face parte integrantă din pod);
- la limita exterioară a lucrărilor de apărare a malurilor, pentru podurile la care aceste apărări au o lungime mai mare de 10 m (rampa de acces face parte integrantă din pod).

Zonele de siguranță ale drumurilor cu versanți (defilee) cu înălțimea mai mare de 30 m se consideră la partea superioară a taluzului versantului.

## RETELE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE

Normativele în vigoare privind amplasarea în localități a rețelelor edilitare subterane executate în săpătură stabilesc distanțele minime între rețele, de la rețele la funcțiile construcțiile și drumuri, funcție de asigurarea executiei lucrărilor, exploatării lor eficiente, precum și pentru asigurarea protecției sanitare:

- conductele de apă se vor poza subteran, la adâncimea minimă de îngheț;
- conductele de apă se vor amplasa la o distanță minimă de **3,00** m de fundațiile construcțiilor, iar în punctele de intersecții la minim **0,40** m și totdeauna deasupra canalizării.

Ordinul Nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, stabilește:

- Norme de igienă referitoare la aprovizionarea cu apă a localităților (Cap II)
- Sursa de apă folosită pentru aprovizionarea cu apă a localităților trebuie să fie protejată împotriva activităților umane, prin izolarea acestora prin perimetre de protecție sanitară și controlul activităților poluante din teritoriul aferent.

- Sursele de apă de profunzime trebuie amplasate și construite astfel încât să fie protejate de inundații și șiroiri și împrejmuite astfel încât să prevină accesul publicului și al animalelor.

- Sursele de suprafață vor fi protejate de activitățile umane majore: industrie poluantă, depozite de deșeuri toxice sau periculoase, agricultură intensivă, turism și agrement.

## RETELE ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA

De-a lungul liniilor electrice aeriene este necesar a se respecta o distanță de protecție minimă față de orice element de construcție, măsurată din axul cablului de:

Linii electrice aeriene (LEA)	Teren neîmpădurit	Teren împădurit
1...110 kV	2 x 12 = 24 m	-
110 kV	2 x 18,5 = 37 m	2 x 16 = 32 m
220 kV	2 x 27,5 = 55 m	2 x 22 = 44 m

Pentru amplasarea unor noi obiective energetice, devierea unor linii electrice existente sau executarea oricăror lucrări în apropierea obiectivelor energetice existente (stații și posturi de transformare, linii și cabluri electrice) se va consulta proprietarul și administratorul rețelei.

## RETELELE DE GAZE NATURALE

În conformitate cu “Normele tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de alimentare din amonte și de transport gaze naturale”

- 2 x 20 = **40 m** [conform legislației în vigoare - Pe o distanță de **20 m** de fiecare parte a axei conductei nu poate fi construită nici un fel de clădire care adăpostește persoane (locuințe, spații de birouri etc.)]

- Zona de siguranță sonde de gaze **Ø 100 m (raza = 50 m)**

- Zona de siguranță sonde de titei **Ø 100 m (raza = 50 m)**

**RETELE DE TRANSPORT PRODUSE PETROLIERE** (conf. Ordinului nr.371/2002 al Ministrului industriei și resurselor – MO. 828 / 18.11.2002)

Distanțele dintre conductele magistrale de gaze naturale și diversele obiective sunt următoarele:

- depozite carburanți și stații PECO	60 m
- instalații electrice de tip exterior cu tensiune nominală de 110 kV sau mai mare, inclusiv stațiile	55 m
- instalații electrice de tip interior și de tip exterior, cu tensiunea nominală	50 m
- centre populate și locuințe individuale	65 m
- paralelism cu linii CF, ecartament normal	80 m
- paralelism cu drumuri:	
• naționale	52 m
• județene	50 m
• comunale	48 m

În ceea ce privește distanțele minime dintre conductele de gaze de presiune medie și presiune redusă și alte instalații, construcții sau obstacole subterane, acestea sunt normate de normativul 16 - 86 și STAS 8591/91, din care se anexează un extras.

Distanțele de siguranță de la stațiile de reglare măsurare (cu debit până la 60.000 mc/h și presiunea la intrare peste 6 bar):

- la clădirile civile cu grad I - II de rezistență la foc 12 m;
- la clădirile civile cu grad III - IV de rezistență la foc 15 m;
- față de marginea drumului carosabile 8 m.

În cazul amplasării unor construcții în zona conductelor de gaze se vor cere avize de la ROMGAZ - secția de exploatarea conductelor magistrale de gaze naturale.



DISTANȚELE MINIME DINTRE CONDUCTELE SUBTERANE DE GAZE NATURALE ȘI DIFERITE INSTALAȚII, CONSTRUCTII SAU OBSTACOLE

**Conform Normelor tehnice privind proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale NTPEE 2008**

Nr. crt.	Instalația, construcția sau obstacolul	Distanța minimă în [m] de la conducta de gaze din PE de:			Distanța minimă în [m] de la conducta de gaze din oțel de:		
		pj	pr	pm	pj	pr	pm
1	Clădiri cu subsoluri sau aliniamente de terenuri susceptibile a fi construite	1	1	2	2	2	3
2	Clădiri fără subsoluri	0,5	0,5	1	1,5	1,5	2
3	Canale pentru rețele termice, canale pentru instalații telefonice, televiziune etc.	0,5	0,5	1	1,5	1,5	2
4	Conducte de canalizare	1	1	1,5	1	1	1,5
5	Conducte de apă, cabluri electrice de forță, cabluri telefonice montate direct în sol, cabluri TV sau căminele acestor instalații	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
6	Cămine pentru rețele termice, telefonice și canalizare sau alte cămine subterane	0,5	0,5	1	1	1	1
7	Copaci	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5
8	Stâlpi	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0

Conductele, fittingurile și armăturile din PE se montează îngropat direct pământ, adâncimea minimă de montaj fiind de **0,90 m**.

Se interzice montarea rețelelor de gaze la un nivel inferior celui al bazei fundațiilor clădirilor, pe trasee paralele cu acestea, până la distanța de **2,00** m de la clădire.

Se interzice montarea de conducte din oțel supraterane la mai puțin de **20,00** m de calea ferată electrificată și/sau linii electrice aeriene (LEA) de joasă, medie sau înaltă tensiune.

## **TRANSPORTURI RUTIERE**

Să respecte în extravilan următoarele distanțe minime de protecție funcție de categoria acestuia:

- autostrăzi, drumuri expres și drumuri naționale europene - 50 m de la marginea covorului asfaltic.;
- celelalte drumuri naționale și drumuri județene - 30 m. de la marginea covorului asfaltic;
- drumuri comunale - 18 m.

### **Zone cu riscuri naturale**

Comuna Domnești este străbătută de Râul Doamnei. În prezent, dat fiind faptul că, pentru o parte din văile râului (valea Aninoasei, valea Corbului, valea Lupului) au fost făcute lucrări de amenajare, atât în sectoarele în care râul traversează localitatea, cât și în amonte, nu există un risc ridicat de producere a unor inundații sau alte efecte negative cauzate de apele mari. Riscul de inundații ar putea apărea în cazul avarierii totale sau parțiale a barajului „Baciu”, situat în amonte și care ar putea afecta comuna în proporție de 10 %, dacă unda la propagare ar atinge valoarea corespunzătoare debitului maxim de apă acumulată în acesta. O viitură de mică intensitate nu este de natură să afecteze comuna Domnești. Pe de altă parte, se înregistrează o serie de fenomene negative (eroziuni ale malurilor, inundații parțiale ale grădinilor, etc.) pe văi (valea Lupului, valea Siliștei și valea Ureanului), în special în cursul unor ploi torențiale de scurtă durată. Aceste fenomene sunt favorizate și de faptul că locuitorii nu întrețin lucrările de amenajare a pâraielor deja existente în sectoarele în care traversează localitatea.

În procesul de implementare a Directivei 2007/60/CE privind evaluarea și managementul riscului la inundații, scopul prezentei directive constituind stabilirea unui cadru pentru evaluarea și gestionarea riscurilor de inundații, cu scopul de a reduce consecințele negative pentru sănătatea umană, mediu, patrimoniul cultural și activitatea economică asociate cu inundațiile în cadrul Comunității, a fost marcată **ZONA HAZARD SI DE RISC LA INUNDAȚII**.

Zona de risc la inundații indică potențialele zone afectate. Aceasta reprezintă scenariul cu probabilitate medie (pentru debite maxime cu probabilitate de depășire 1% - respectiv inundații care se pot produce o dată la 100 de ani)

Inundațiile au capacitatea de a produce pierderi de vieți omenești, evacuări de persoane și daune mediului, de a compromite grav dezvoltarea economică și de a submina activitățile economice ale Comunității.

Inundațiile sunt fenomene naturale care nu pot fi prevenite. Cu toate acestea, unele activități umane (cum ar fi numărul tot mai mare de așezări umane și de bunuri economice aflate în zone inundabile, precum și reducerea capacității de retenție naturală a apei prin exploatarea terenurilor) și schimbările climatice contribuie la creșterea probabilității survenirii inundațiilor și a impactului negativ al acestora.

Este realizabil și de dorit să se reducă riscul consecințelor negative, în special pentru sănătatea și viața persoanelor, mediu, patrimoniul cultural, activitatea economică și infrastructura asociată cu inundațiile. Cu toate acestea, măsurile de reducere a acestor riscuri, pentru a fi eficiente, ar trebui, pe cât posibil, coordonate la nivelul unui întreg bazin hidrografic.

Riscurile de inundații în anumite zone din cadrul Comunității pot fi considerate a nu fi semnificative, de exemplu, în zone slab populate sau nepopulate sau în zone cu bunuri economice sau valoare ecologică limitată.

În fiecare district hidrografic sau unitate de gestionare ar trebui evaluate riscurile de inundații și nevoia de acțiuni suplimentare, cum ar fi evaluarea potențialului de atenuare a inundațiilor.

În vederea evitării și a reducerii impactului negativ al inundațiilor în zona respectivă, este indicat să se elaboreze planuri de gestionare a riscului de inundații.

Având în vedere prezența de construcții edificate înainte de stabilirea riscului de inundații prin evaluarea managementului acestuia sunt necesare stabilirea de măsuri prin proiecte care să elimine hazardul și riscul de inundații.

Zona marcată în planșe va avea **INTERDICȚIE DE CONSTRUCȚIE** până la luarea de măsuri de regularizare a cursului de apă și amenajare hidrotehnică a râului.

Comuna beneficiază de un grad de seismicitate redus, din acest motiv, neexistând vreun pericol.

Din acest motiv, a fost comandat studiul de reabilitare torenți întocmit de SC. ALFRID.SRL cu instituirea unui program de amenajare și drenare a tuturor văilor aferente Râului Doamnei.

Suprafața totală a terenurilor afectate de procesele de degradare prin eroziune de suprafață, eroziune în adâncime, înmlăștinare și alunecări de teren este de 675 ha.

Aceste terenuri fac parte din domeniul public de interes local și din domeniul privat.

Lucrările proiectate cuprind următoarele categorii :

- a. Drumuri de exploatare – terasamente și suprastructură;
- b. Drumuri de exploatare – podețe tubulare;
- c. Debușee consolidate biologic
- d. Canale de coastă
- e. Praguri din beton
- f. Uniformizări în planuri continui

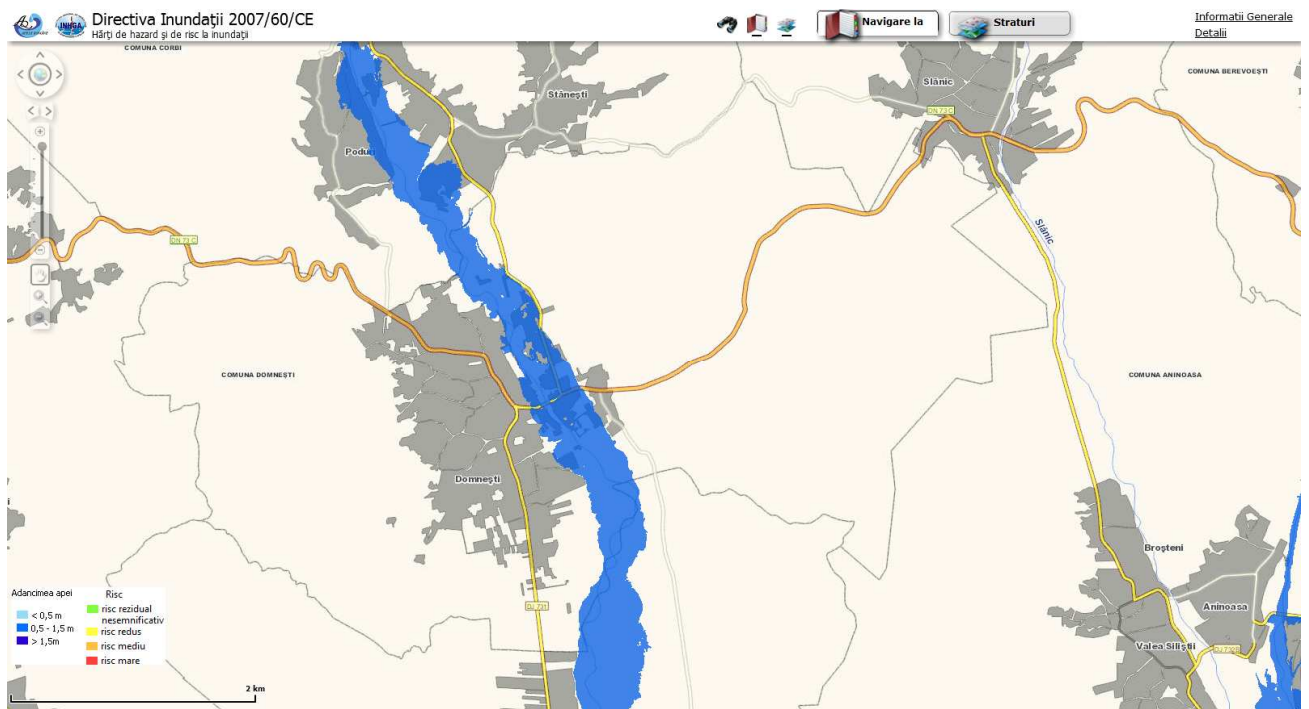


Fig. 18. Harta limita de inundabilitate 0,1 % m- comuna Domnești

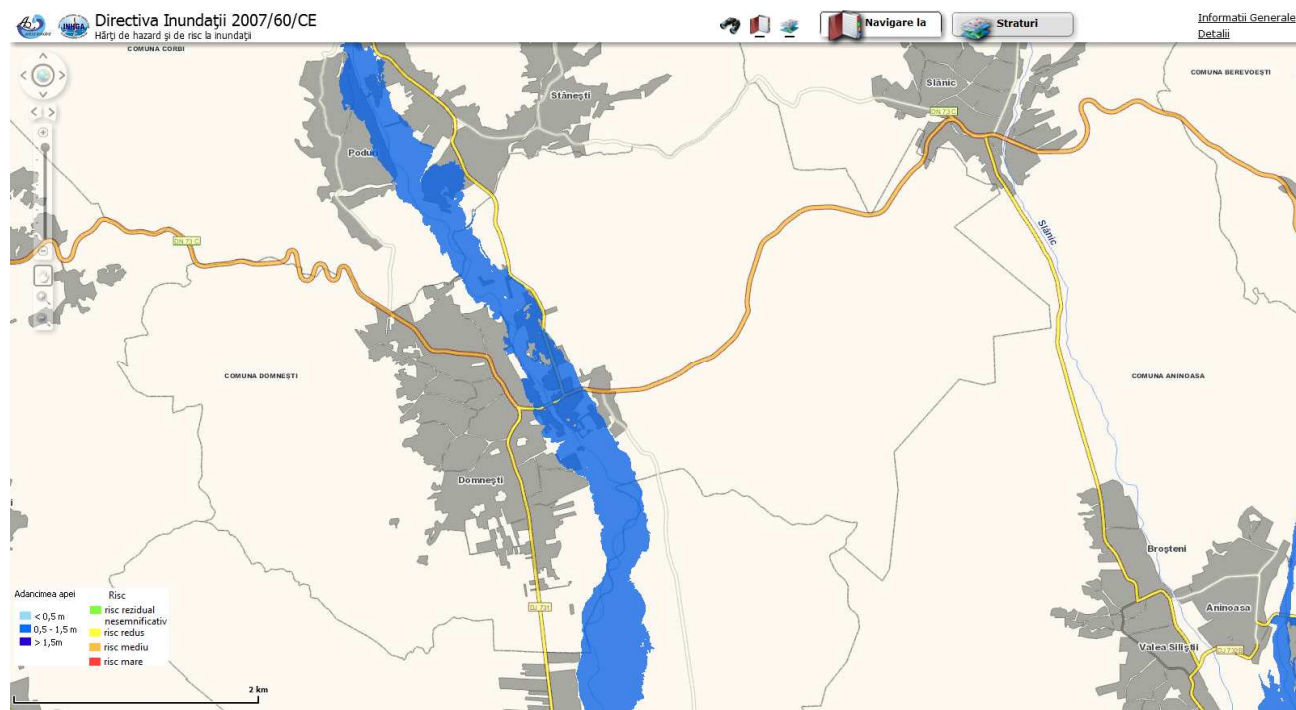


Fig. 19. Harta – limita de inundabilitate 1%, comuna Domnești

***Din studiul geotehnic condițiile pentru constructibilitatea și natura fundațiilor necesare construcțiilor.***

Stratificatia terenului este reprezentata de o roca de baza de natura marnosaa sau argiloasa si depozitele de suprafata aparținând scoartei de alterare.

Depozitele de suprafata sunt reprezentate în zona mediana, peste care se suprapune albia majora a râului Doamnei, de aluviuni în general necoezive, nisipuri, nisipuri prăfoase si pietrisuri.

Zonele colinare, situate de-o parte si de alta a albiei râului Doamnei, sunt dominate de depozite deluviale preponderent prăfos argiloase de culoare cafenie, plastic consistente.

Flancul estic al văii Râului Doamnei, în zona colinara, este marcat de instabilitate. Terenul are un aspect vălurit, generat de fenomene de creep, alunecări cu viteza foarte mica, cu viteza variata în adâncime. Flancul vestic este mai stabil, datorita energiei de relief mai reduse.

În zona colinara, respectiv cea estica si cea vistica a albiei majore, fundarea se poate executa pe depozitele deluviale cu o presiune conventionala de 220 kPa. În special în sectorul estic sunt necesare masuri de stabilizare a terenului.

În zona aluvionara, mediana a localității se va funda pe depozitele necoezive, nisipos - prăfoase cu pietris cu o presiune conventionala de 280 kPa.

Categoria de riscuri naturale, care caracterizează zona suprafeței administrative a localității, se încadrează în clasa cu elemente de risc natural mediocru, ca urmare a existenței versanților de la vest și nord și nord-est ce înconjoară intravilanul acestei așezări. Asimetria celor doi versanți care delimitează depresiunea Domnești este o caracteristică a acestei zone.

Se pot evidenția următoarele aspecte importante pentru dezvoltarea viitoare a localității:

- lucrările realizate în cadrul sistemului hidroenergetic Argeș - Cernat – Văsălatu pe Râul Doamnei țin sub control debitul acestui curs de apă, reducându-se riscul producerii unor inundații în aval de aceste amenajări;

- se înregistrează o serie de fenomene negative, ca eroziuni ale malurilor, inundări parțiale ale gospodăriilor, etc., pe câteva văi în cursul unor ploii torențiale de scurtă durată, cum sunt: Valea Lupului, Valea Siliștei, Valea Ureanu. Trebuie precizat că aceste fenomene au loc și datorită neglijenței cetățenilor din zona acestor văi, care nu întrețin lucrările existente realizate pentru amenajarea pâraielor, care traversează localitatea;

- o parte din văile care se varsă în Râul Doamnei, ca Valea Aninoasa, Valea Corbului și Valea Lupului amenajate în sectoarele în care traversează localitatea, dar și în amonte de aceasta, conduc la evitarea inundațiilor sau a altor efecte negative cauzate de apele mari.

Curățarea permanentă a acestor văi de o serie de deșeuri depozitate în aceste locuri este una din cele mai importante măsuri ce trebuie luate de organele locale. Acolo unde sunt necesare lucrări de reparații și de întreținere, acestea trebuie efectuate.

## **6.2. Potentialele efecte semnificative asupra mediului**

Prezenta documentație prevede echiparea amplasamentului cu elementele unei structuri urbane, stabilirea-detaliera mai explicită a utilizărilor funcționale posibile, împreună cu regulamentul aferent acestor funcțiuni, stabilirea circulațiilor optime în zona și a unor posibile parcelări care să excludă în viitor rezolvarea acceselor la loturi prin intermediul servitutilor de trecere, echiparea edilitară a zonei.

Impactul asupra factorilor de mediu se împarte în:

- impact care are loc în timpul construcției;
- impact care are loc în timpul exploatării acestuia.

Prima fază este limitată la perioada de execuție și va exercita impact negativ asupra aerului, în special prin emisii de pulberi cu conținut variat și prin emisii de vibrații și zgomot.

Efectele au caracter temporar și acționează în special asupra personalului muncitor, datorită expunerii mai îndelungate.

Populația existentă din zona locuită este expusă perioade limitate de timp, efectele având caracter de disconfort.

Pentru perioada de exploatare, efectele principale pe termen mediu și lung vor fi estimate și încadrate în limitele impuse conform normativelor în vigoare, pentru fiecare factor de mediu.

### **6.2.1. Impactul asupra factorului de mediu AER**

#### **➤ Faza de construcție a clădirilor și a obiectivelor tehnico-edilitare**

În această fază, principalele surse de poluare sunt reprezentate de activitățile specifice organizării de șantier, iar impactul se manifestă, în special, asupra factorilor de mediu aer, sol, populație.

Prin aplicarea, pe toată durata executiei obiectivelor din program, a unor măsuri obligatorii de protecție a factorilor de mediu, cumulată cu specificul de dispersie a emisiilor în teritoriu, va rezulta un nivel de poluare/impurificare mai redus, care va conduce la efecte minore, încadrate în tipul “efecte nedecelabile cazuistic”.

Printre măsurile de protecție a factorului de mediu aer, menționăm:

- măsuri de reducere a nivelului încărcării atmosferice cu pulberi în suspensie sedimentabile;
- materialele de construcții pulverulente se vor manipula în așa fel încât să se reducă la minim nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curenții atmosferici;
- măsuri pentru evitarea disipării de pământ și materiale de construcții pe carosabilul drumurilor de acces;
- se interzice depozitarea de pământ excavat sau materiale de construcții în afara amplasamentului obiectivelor și în locuri neautorizate;
- pământul excavat va putea fi folosit pentru reamenajare, restaurarea terenului.

➤ **Faza de exploatare a obiectivelor propuse prin PUG**

Sursele principale de impurificare/poluare a aerului:

- sistemele de incalzire – centrale termice – combustibil solid sau lichid; cazane cu randament de peste 90%, dotate cu arzatoare automate, cu grad redus de poluare;
- mica productie;
- servicii publice;
- trafic rutier.

**Nivel emisii atmosferice**

Estimarea nivelului emisiilor s-a facut utilizand:

- Metodologia OMS - Evaluare surse de poluare si utilizarea rezultatelor pentru formularea strategiilor de control;
- Metodologia A.P. 42 EPA - Factori de emisie.

❖ **Valori limita pentru emisii**

- Ordinul 462/1993 al MAPPM –pentru aprobarea Conditiei tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse statioanre, modificat prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator;
- Ordinul 756/1997 al MAPPM – pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului”, modificat prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului:
  - prag de interventie: depasirea VLE;
  - prag de alerta: 70 % din VLE.

Raportarea emisiilor de poluanti generate prin combustia lemnului in centrala termica se va face la valorile limita prevazute prin Ordin 462/93 – instalatie de ardere de 145 kW < 50 MW, modificat prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator.

Consum mediu de combustibil lemnos – 25 kg/h, debit maxim de gaze arse 105 Nmc/h.



**Valorile limita la emisii (VLE) pentru focare alimentate cu combustibil solid (carbune, lemn)**

Substanța	Concentrația (mg/mc)	
	VLE- Ord.462/93*	Prag alerta-Ord. 756/97*
Oxizi de sulf (exprimati SO <sub>2</sub> )	2000	1400
Oxizi de azot (exprimati NO <sub>2</sub> )	500	350
Monoxid de carbon (CO)	250	175
Pulberi in suspensie	100	70
Marime de referinta: valorile limita se raporteaza la un continut in O <sub>2</sub> al efluentilor gazosi de 6% vol.		

\* modificat prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator

❖ Estimare nivel emisii

➤ Centrale termice: combustibil solid

**Emisii maxime de poluanti, estimari– gaze de ardere**

Poluant	Debit masic (g/h)	Concentrație (mg/Nmc)	Limite de concentrație (mg/Nmc) - focare alimentate cu combustibil solid (carbune, lemn)	
			V.L.E. Ordin 462/93*	Prag de alerta Ordin 756/97*
Pulberi in suspensie (PST)	10	0,095	100	70
Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> )	8,5	0,08	500	350
Oxizi de sulf (SO <sub>x</sub> )	3,75	0,035	2000	1400
Monoxid de carbon (CO)	2 5	0,24	250	175
Marime de referinta: Valorile limita se raporteaza la un continut de oxigen in efluentul gazos de 6 % vol.				

*\* modificat prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator*

**Nivelul estimat** - se incadreaza in V.L.E. Ordin 462/1993, pentru aprobarea conditiilor tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici, modificat prin Legea104/2011 privind calitatea aerului inconjurator;

- se situeaza sub pragurile de alerta - Ordin 756/1997\* pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, modificat prin Legea104/2011 privind calitatea aerului inconjurator.

#### ➤ **Trafic auto**

Traseele propuse asigura legatura teritoriului cu zonele limitrofe, cat si legatura intre spatiile din teritoriul in studiu.

Emisiile de poluanti (gaze esapament) provin din arderea carburantilor (benzina, motorina) in diverse tipuri de motoare.

Elemente luate in considerare:

- viteza de circulatie (50-70 km/h);
- compozitia traficului (93% autoturisme; 7% autovehicule de tonaj mediu);
- elemente geometrice (aliniament; benzi de circulatie; distanta intre intersectii; flux continuu).

Din procesul de ardere a carburantului lichid tip motorina si benzina in motoarele cu aprindere prin scanteie sau compresie ale autovehiculelor, rezulta: monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NO<sub>x</sub>, exprimati prin NO<sub>2</sub>, ce reprezinta proportia dominanta), oxizi de sulf (exprimati prin SO<sub>2</sub>), pulberi in suspensie (PST), hidrocarburi nearse (COV – compusi organici volatili).

Emisiile de poluanti sunt necontrolate si au caracter discontinuu; se produc intr-un interval de cca 30 min.

Nivelul acestora depinde de o serie de factori:

- tipul de motor (cu aprindere prin scanteie sau compresie): gazele de esapament au un continut diferit de poluanti, in functie de carburant, implicit de tipul arderii;
- regimul de functionare;
- distanta parcursa;
- timpii de deplasare si manevre;
- frecventa traficului.

Vom lua in calcul urmatoarea varianta de trafic:

- 75% - autovehicule cu benzina de mic litraj < 1900 cc
- 18% - autovehicule cu aprindere prin compresie < 1,5 t
- 3% - autovehicule cu aprindere prin compresie > 1,5 t

### Estimare nivel poluanti proveniti din trafic

Tipul auto si procentul de rulare	PST (g/nr.auto)	SO <sub>2</sub> (g/nr.auto)	NO <sub>x</sub> (g/nr.auto)	CO (g/nr.auto)	COV (g/nr.auto)
Autoturisme cu aprindere prin compresie (18% - 216 auto)	51,84	67,39	172,8	216	69,12
Autoturisme cu benzina (75%- 900 auto)	36	234	2 232	2 563,2	496,8

### Nivel imisii atmosferice

#### Prezentarea metodei de calcul

Pentru modelarea dispersiei poluantilor in aer a fost utilizat programul METI-LIS versiunea 2.03, dezvoltat de Ministerul Economiei, Comertului si Industriei, Centrul de Cercetare pentru Gestionarea Riscului Chimicalelor si AIST (Japonia).

Intrarile esentiale in program sunt ratele de emisie si alte conditii precum locatia, inaltimea, volumul de gaz si temperatura, factorii meteo. Utilizatorii pot selecta optional unul din modurile de simulare: pe termen scurt sau lung. Datele meteo pe termen lung sunt importate in sistem ca un fisier extern pregatit de catre utilizator.

Modelul METI-LIS este bazat pe o ecuație Gaussiană a penei de poluant:

$$C_{(x,y,z)} = \frac{QV}{2\pi u_s \sigma_y \sigma_z} \exp\left[-0.5\left(\frac{y}{\sigma_y}\right)^2\right]$$

C: Concentrația în direcțiile x, y, z (m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>: ppb, ppm, sau alte unități)

Q: Rata de emisie a poluantului (m<sup>3</sup>N/s)<sup>2</sup>

V: Termen vertical

u<sub>s</sub>: Viteza vântului la înălțimea de eliberare (m/s)

σ<sub>y</sub>, σ<sub>z</sub>: Parametri de dispersie în direcții verticale și laterale (m)

Termenul vertical, V, reprezintă distribuția curbei gaussiene în direcție verticală. Acest termen include înălțimea punctului de calcul și efectele datorate înălțării penei de poluant emise.

$$V = \exp\left[-0.5\left(\frac{z_r - h_e}{\sigma_z}\right)^2\right] + \exp\left[-0.5\left(\frac{z_r + h_e}{\sigma_z}\right)^2\right]$$

z<sub>r</sub>: Înălțimea la punctul de calcul (m)

h<sub>e</sub>: Înălțimea efectivă a penei de poluant (m)

#### **Inputurile în programul de dispersie au fost:**

- caracteristicile surselor: localizare, înălțime, diametrul, debitul masic al poluantului, volumul și temperatura efluentului;
  - debitul masic de poluant și caracteristicile poluantului;
  - date meteo pe termen scurt și termen lung (date orare pe un an de zile), reprezentate prin: direcția și viteza vântului, temperatura, radiația solară;
  - clasa de stabilitate;
  - suprafața și înălțimea clădirilor apropiate ce ar putea influența dispersia poluantului.
- 
- Pentru modelarea dispersiilor s-au luat în calcul debitele masice de poluanți, rezultate în urma efectuării măsurătorilor la sursele staționare de emisie.
  - Calculele s-au efectuat cu pași variabili, până la o anumită distanță față de sursa de evacuare.
  - Nivelul maxim al imisiilor de poluanți se compară cu:

- CMA medii de scurta durata, conform STAS 12574/87 pentru pulberi totale in suspensie, amoniac;
- valori limita orare, conform L. 104/2011 pentru SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, monoxid de carbon.
- Rezultatele calculelor de dispersii pentru situatia de calm atmosferic si pentru situatia de vant sunt reprezentate grafic, prin harti de dispersie.

### **Incadrarea in legislatie**

Nivelul imisiilor rezultat din calculul de dispersie se compara cu:

- concentratiile maxime admise, conform STAS 12574/87 “Conditii de calitate a aerului in zonele protejate”
- valori limita pentru praguri de calitate a aerului conform L. 104/15.06.2011.

<u>Substanta poluanta</u>	<u>STAS 12574/87</u> CMA medie scurta durata (mg/mc)
Dioxid de azot	0,3
Dioxid de sulf	0,75
Monoxid de carbon	6,0
Pulberi in suspensie	0,5

Prin Legea 104/15.06.2011 sunt stabilite valorile limita si valorile de prag pentru nivelul imisiilor. Acestea sunt prezentate in tabelul urmatoare:

*Valori limita, marje de toleranta, praguri de alerta conform L.104/15.06.2011*

<b>POLUANT</b>	<b>MODUL DE LIMITARE</b>	<b>PERIOADA DE MEDIERE</b>	<b>VALOARE A LIMITA</b>	<b>MARJA DE TOLERANTA</b>
<b>NO<sub>2</sub> si NO<sub>x</sub></b>	Valoare limita orara			
	pentru protectia sanatatii umane	1 h	200 μg/mc NO <sub>2</sub>	34 μg/mc
	Valoare limita anuala	An		
	pentru protectia sanatatii umane	calendaristic	40 μg/mc NO <sub>2</sub>	7 μg/mc
<b>SO<sub>2</sub></b>	Valoare limita orara			
	pentru protectia sanatatii umane	1 h	350 μg/mc	-
	Valoare limita anuala			
	pentru protectia sanatatii umane	24 h	125 μg/mc	Nu
<b>CO</b>	Valoare limita pentru protectia sanatatii umane	Valoarea maxima zilnica a mediilor pe 8 ore	10 mg/mc	-

**Prag alerta** pentru concentratii masurate consecutiv timp de 3 ore:

- NO<sub>2</sub> – 400 μg / mc;
- SO<sub>2</sub> – 500 μg / mc.
- Nivelul maxim estimat al imisiilor se situeaza in proportie de 100%:
  - sub CMA STAS 12574/87, modificat prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator;

- sub valoarea limita Legea 104/15.06.2011 privind calitatea aerului inconjurator.
  
- Pentru situația de calm atmosferic, valoarea poluării cumulative în sinergism calculată conform STAS 12574/87 este subunitară (sub valoarea limită admisă), în toate situațiile considerate.

## 6.2.2. Impactul asupra factorului de mediu APA

### Nivel calitativ

Tipurile de ape uzate rezultate ca urmare a funcțiilor propuse în PUG intră în categoriile:

- **ape uzate menajere**, care prezintă încărcări:
  - din gospodăriile individuale: materii în suspensie, detergenți, substanțe extractibile în eter de petrol, substanțe organice;
  - din activitățile desfășurate la dispensarul uman rezultă poluanți specifici: cloruri, azot total, fosfor total, potasiu, substanțe organice, suspensii, metale, microorganisme, detergenți, virusuri;
  - din activitățile specifice unităților de deservire publică: restaurant, cofetărie, bufet, rezultă încărcări cu substanțe organice, suspensii, substanțe extractibile cu solvenți organici;
- **ape uzate de tip industrial**: materii în suspensie, detergenți, substanțe extractibile cu solvenți organici, azot amoniacal, hidrogen sulfurat, sulfuri, substanțe organice, amoniac;
- **ape meteorice**:
  - apele meteorice directe prezintă încărcare cu azot, fosfor, suspensii și substanțe organice (CBO, CCO);
  - apele de scurgere colectate din zona locuită, în special de pe zona carosabilă și de pe acoperișuri, încărcate cu substanțe organice, COT, suspensii, extractibile cu solvenți organici, cloruri, azot total, nitriți, nitrați, amoniac, fosfor, potasiu, produse petroliere;

- ape de ploaie și de siroire din zona forestieră prezintă încărcări cu azot și fosfor;
- apa de siroire specifică suprafețelor agricole și de pășuni prezintă încărcări cu azot și fosfor.

Calcularea nivelului de încărcare al apelor uzate de tip menajer, industrial și ape meteorice se poate realiza utilizând ghidul OMS al metodelor de inventariere și de evaluare a surselor de poluare a apelor pentru folosirea rezultatelor în folosirea strategiilor de control al mediului.

***Încărcarea apelor de scurgere – zona locuită***

Poluant	U.M.	Factor de încărcare efluent
CBO <sub>5</sub>	g/loc/zi	45 – 54
CCO <sub>Cr</sub>		$(1,6 \div 1,9) \times \text{CBO}_5$
COT		$(0,6 \div 1) \times \text{CBO}_5$
Solide totale		170 – 220
Suspensii solide		70 – 145
Anorganice		5 – 15
Grasimi		10 – 30
Cloruri		4 – 8
Azot total		6 – 12
Azot organic		$0,4 \times \text{Azot total}$
Amoniac liber		$0,6 \times \text{Azot total}$
Nitriti – nitrati		$0,05 \times \text{Azot total}$
Fosfor total		$0,6 \div 4,5$
Fosfor organic		$0,3 \times \text{Fosfor total}$
Potasiu		$2 \div 6$
Microorganisme:	nr/100	



RAPORT de MEDIU  
pentru  
PLAN URBANISTIC GENERAL comuna DOMNEȘTI, județul ARGES

Bacterii totale	ml apa uzata	$10^9 \div 10^{10}$
Coliformi		$10^6 \div 10^9$
Streptococi fecali		$10^5 \div 10^6$
Salmonela tiphosa		$10^1 \div 10^4$
Chisti de protozoare		$< 10^3$
Oua de helminti		$< 10^3$
Virusuri		$10^2 \div 10^4$

*Incarcare organica si nutrienti in apele de ploaie si de siroire*

	AZOT	FOSFOR	CBO	CCO	SUSPENSII
Apa de ploaie directa [mg/l]	0,5- 1,5	0,004-0,03	-	10-20	10-20
Ape meteorice orasenesti [kg/km <sup>2</sup> /an]	952	90	4725	31150	64050
Ape de scurgere forestiera [kg/km <sup>2</sup> /an]	143	2,6-12,8	-	-	-
Ape de siroire agricole [kg/km <sup>2</sup> /an]	764	45	-	-	-

*Incarcarea apelor uzate pe tipuri de activitate*

	CBO <sub>5</sub>	SUSPENSII	AZOT TOTAL	FOSFOR TOTAL
Comert cu amanuntul [kg/angajat/an]	7,3	-	-	-
Servicii sanitare, comunitare [kg/pers/an]	18,1	39,2	3,3	0,93
Dupa sedimentarea primara raman:	0,67	0,4	0,925	0,9
Dupa treapta chimica raman:	0,25	0,15	0,75	0,15
Dupa tratarea biologica si chimica raman:	0,06	0,13	0,86	0,06
Servicii culturale [kg/loc/an]	3,7	-	-	-

***Eficiente de epurare***

	CBO <sub>5</sub>	SUSPENSII	AZOT	FOSFOR	BACTERII	VIRUSI
Tratament primar						
Sedimentare	30-35 %	60-65 %	7,5 %	10 %	25-75 %	0-1 %
Tratament secundar						
- chimic	50-85 %	70-90 %	25 %	85 %	40-80 %	0-1 %
- filtrare	65-95 %	65-92 %	-	-	80-95 %	0-1 %
- aerare intensa	95-98 %	85-90 %	15-30 %	10-20 %	60-90 %	0-1 %
Tratare tertiara						
- dezinfectare	-	-	-	-	99 %	0-4 %

### **Surse de poluare a apei**

Sursele de poluare a apelor sunt:

- apele uzate menajere rezultate de la populatia comunei;
- apele uzate industriale;
- apele pluviale;
- levigatul rezultat de la depozitarea deseurilor menajere si a dejectiilor animaliere in gospodariile populatiei.

Apele menajere uzate in prezent ( la majoritatea populatiei comunei ) sunt colectate in bazine vidanjabile care sunt vidanjate la cererea fiecarui localnic in parte.

Exista un proiect propus a se realiza, retea de canalizare pe toate retelele de drumuri, cu montarea unei statii de epurare, avand ca emisar in care se vor evacua apele epurate – raul Doamnei.

### **6.2.3. Impactul asupra factorului de mediu SOL**

#### **Surse de poluare pentru sol**

In cazul localitatilor rurale, sursa principala de afectare a calitatii solului consta in poluarea difuza, generata de lipsa sistemului centralizat de colectare si epurare a apelor

uzate, la fel cu modul deficitar de evacuare a dejectiilor rezultate de la pasarile și animalele din gospodării și cea de evacuare a deșeurilor menajere.

În consecință, acțiunile care pot fi interpretate ca surse de afectare a calității solurilor sau care au drept consecință apariția unor astfel de surse în perioada de exploatare sunt:

- schimbarea folosinței terenului din zona extravilană în zona intravilană, cu efecte pozitive asupra gradului de dezvoltare a comunei;
- descărcările accidentale ale apelor uzate insuficient fermentate pe sol și în cantități ce nu respectă Codul Bunelor Practici Agricole ar putea afecta calitatea solului, producând printre altele și acidifierea solului.

Din activitățile economice prevăzute a se desfășura în interiorul perimetrului PUG, vor rezulta emisii și imisii care se vor încadra în normele legale și care nu vor exercita efecte negative asupra calității solului, care să conducă la degradarea acestuia.

Pentru etapa de execuție și amenajare, cât și pentru cea de exploatare, sunt prevăzute o serie de măsuri speciale de protecție a solului și prin aplicarea acestora se apreciază că impactul asupra sănătății va fi nesemnificativ.

### **Eliminarea deșeurilor**

Notiunea de “deșuri urbane” sau “de tip urban” desemnează totalitatea deșeurilor, atât în mediul urban cât și în cel rural:

- gospodării;
- instituții;
- unități comerciale;
- unități prestatoare servicii;
- deșuri stradale colectate din spații publice, străzi, parcuri, spații verzi;
- namoluri deshidratate rezultate din stațiile de epurare a apelor uzate orășenești.

**La nivel național**, cantitatea de deșuri urbane a înregistrat în ultimii 6 ani o creștere de 19 %. Indicele de generare a deșeurilor urbane a avut o valoare medie de 293 kg/loc/an, respectiv 0,80 kg/loc/zi.

Dacă raportarea se face la populația care beneficiază de servicii de salubritate, valoarea medie a nivelului de generare devine 351 kg/loc/an sau 0,96 kg/loc/zi.

**Județul Arges** este inclus în Planul Regional de Gestiune a Deșeurilor pentru Regiunea 3 – Sud Muntenia.

Calculul privind compoziția medie a deșeurilor din Regiunea 3 este prezentat în următorul tabel, luând în considerare următoarele date:

- evoluția cantității generate de deșuri, 1999 – 2003
- numărul de locuitori ce beneficiază de servicii de salubritate
- compoziția medie a deșeurilor colectate de la populația din mediul urban și rural, date de studii anterioare privind deșeurile și de estimările companiilor de salubritate

Din aceste date este calculată compoziția medie, pe baza cantității totale de deșuri generate de populația din mediul urban și rural.

*Compoziția medie a deșeurilor menajere colectate de la populație*

Compoziția deșeurilor	Mediu urban			Mediu rural			Medie pe regiune
	%	Cantitate		%	Cantitate		%
		t/an	kg/loc×an		t/an	kg/loc×an	
Deseuri de ambalaje din hartie și carton	9,00	41183,18	30,15	5,55	11654,51	5,85	6,95
Deseuri de ambalaje din sticlă	4,63	21205,57	15,52	3,99	8385,89	4,21	4,25
Deseuri de ambalaje din metal	3,49	15963,04	11,68	1,95	4100,68	2,06	2,57
Deseuri de ambalaje din plastic	8,03	36761,56	26,91	6,26	13147,94	6,61	6,96
Deseuri de ambalaje din lemn	1,91	8735,16	6,39	2,24	4717,29	2,37	2,10
Deseuri biodegradabile	57,53	263103,57	192,61	70,17	147241,88	74,01	65,02
Deseuri reciclabile altele decât ambalaje din care:	15,18	69431,88	50,83	9,42	19774,44	9,94	11,76
Hartie și carton	2,6	12175,0	8,91	1,04	2400,00	1,02	1,75

RAPORT de MEDIU  
pentru  
PLAN URBANISTIC GENERAL comuna DOMNEȘTI, județul ARGES

	6	0					
Metale	1,1 4	5221,00	3,82	1,52	3200,00	1,61	1,36
Deseuri periculoase	0,0 5	26,00	0,02	0,03	4,25	0,002	0,038
DEEE	1	5203,6	0,38	0,5	708,7	0,036	0,7
altele	10, 32	46806,2 8	37,69	6,22	13461,4 9	7,12	8,63
<b>TOTAL</b>	100 ,0	457320, 04	334,79	100, 00	209822, 66	105,46	100,00

Sursa: Operatori de salubritate, operatori depozit

În ceea ce privește compoziția chimică a deșeurilor menajere, aceasta variază în limite largi, însă, în principiu, substanțele componente sunt reprezentate de:

- substanțe celulozice;
- substanțe albuminoide și proteinice;
- substanțe grase;
- materiale plastice.

#### Compoziția chimică – deșuri menajere

GRUPELE DE SUBSTANȚE	%
Celulozice	<b>48,0</b>
Albuminoide	<b>5,0</b>
Proteine	<b>3,0</b>
Substanțe grase, rasini	<b>4,0</b>
Lignina	<b>12,0</b>
Substanțe minerale incinerabile	<b>5,0</b>
Substanțe minerale neincinerabile	<b>21,0</b>
Materiale plastice	<b>2,0</b>
<b>TOTAL</b>	<b>100,0</b>

În ceea ce privește compoziția deșeurilor stradale și a celor din construcții, compoziția estimată este de:

- praf, pământ – 60 – 80 % din greutate;
- frunze, lemne – 5 – 4 %;
- hartie, cartoane – 2 – 4 %;

- resturi de la santierele de construcții (moloz, piarță, cărămizi, var, etc) – 3 – 5 %
- resturi vegetale și minerale aruncate întâmplător pe străzi și alei – 0,1 - 0,2 %
- alte materiale 3 – 6 %.

Greutatea specifică estimată este cuprinsă între 700 - 800 kg/mc.

În cadrul deșeurilor urbane, la nivel național, ponderea deșeurilor de ambalaje este în continuă creștere; astfel, valoarea totală medie este de 22,83 %.

Deșeurile de ambalaje rezultate din consumul populației nu sunt colectate separat la surse.

Deșeurile de ambalaje rezultate din comerț sunt în mare parte colectate separat și vândute agenților colectori de materiale reciclabile.

În prezent, rețeaua de unități specializate în colectarea și reciclarea deșeurilor de ambalaje este insuficient dezvoltată.

Indicatorii privind cantitatea de deșeuri generate reprezintă raportul dintre cantitatea de deșeuri generată prezentată în tabelul următor și numărul total de locuitori din regiune.

Din datele raportate, este posibil să obținem indicii privind cantitatea de deșeuri generate în fiecare județ al Regiunii. Pe scurt, cantitățile de deșeuri raportate sunt împartite la populația unui județ al regiunii, calculând un index dat. Cifra poate fi apoi comparată cu cifrele raportate în Planul Național de Gestionare a Deșeurilor sau acelea raportate de statele membre ale UE. De exemplu, în unele țări, cantitatea de deșeuri generată per locuitor este puțin mai mare decât se aștepta (414 kg/locuitor pentru Argeș). Se estimează că situația se va îmbunătăți, având în vedere că tot mai multe depozite de deșeuri sunt echipate cu cantare.

**Indicatori privind cantitatea de deseuri generata pe regiunea Sud Muntenia**

An	Indicatori privind cantitatea generata de deseuri			
	Deseuri municipale si asimilabile (kg/loc×an)	Namoluri de la statiile de epurare orasenesti (kg/loc×an)	Deseuri din constructii si demolari (kg/loc×an)	Total deseuri (kg/loc×an)
1999	264,64	10,33	15,72	290,47
2000	281,26	11,26	14,93	307,46
2001	273,41	5,28	13,74	292,44
2002	262,91	3,78	13,39	280,08
2003	273,46	2,99	62,21	338,68

**Indicatori privind cantitatea generata de deseuri pe județul Arges, in anul 2003**

An 2003	Indicatori de generare deseuri			
	Deseuri municipale si asimilabile (kg/loc×an)	Namoluri de la statiile de epurare orasenesti (kg/loc×an)	Deseuri din constructii si demolari (kg/loc×an)	Total deseuri (kg/loc×an)
Regiune	273,46	2,99	62,21	338,68
Jud. Arges	413.56	1.59	247.05	662.20

**Colectare, transport, depozitare**

Majoritatea locuitorilor nu sunt pregatiti sa participe activ la colectarea separata a deseurilor si sa plateasca serviciile de salubritate mai complexe.

De asemenea, gradul de intelegere a problemelor reale din domeniul gestiunii deseurilor este scazut, mai ales din cauza lipsei unei educatii ecologice.

Pe viitor, se impune ca odata cu marirea suprafetei intravilane sa se aplice un sistem modern si eficient in gestionarea deseurilor.

Astfel, va trebui sa se asigure, pe plan local, pentru fiecare categorie de generator de deseuri, cele mai bune optiuni pentru colectarea si transportul deseurilor:

- introducerea obligatorie și extinderea colectării selective a a deșeurilor;
  - **gospodării individuale** – fiecare gospodărie va colecta și preda deșeurile separat, în pubele de plastic pentru reciclabile
    - hartie + carton;
    - plastic + PET;
    - refuzuri menajere.
  - **agenții economici** – autototarea cu câte trei recipiente:
    - hartie + carton;
    - plastic + PET;
    - refuzuri menajere.
  - **instituii publice** – dotarea cu câte o platformă de precolectare selectivă cu câte trei recipiente:
    - hartie + carton;
    - plastic + PET;
    - refuzuri menajere.

La toți generatorii, capacitatea și tipul recipientilor, precum și frecvența de colectare, se vor stabili conform unui optim între cantitatea de deșuri generate zilnic și costurile recipientilor.

- separarea deșeurilor nepericuloase de cele periculoase; în special în unitățile sanitare care vor funcționa pe plan local, dar și pentru gospodăriile individuale, unde se folosesc adezivi, vopsele, pesticide, insecticide, baterii, acumulatori uzati, etc;
- asigurarea deservirii unui număr cât mai mare de generatori de deșuri de către sistemele de colectare și transport și prin optimizarea schemelor de transport;
- asigurarea recuperării ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, în proporție cât mai ridicată.

Colectarea și îndepărtarea rezidurilor și protecția sanitară a solului se va executa în conformitate cu:

- Normele de igienă și recomandări privind mediul de viață a populației aprobate cu Ordinul Ministerului Sănătății nr.119 /2014, agreata de consiliul local.



- H G nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, modificată și completată cu HG 1292/2010.

La amplasarea și organizarea sistemului de salubritate se va urmări ca:

- gospodăriile individuale să aibă amenajări pentru colectarea deșeurilor menajere (puștele);
- amplasarea punctelor de colectare a gunoierului, astfel încât funcțiunea, compoziția și aspectul arhitectural-urbanistic al zonei să nu fie afectat;
- organizarea corespunzătoare a colectării și depozitării gunoierului stradal;
- organizarea valorificării reziduurilor organice și anorganice ce pot fi reutilizate;
- interzicerea depozitării întâmplătoare a gunoierului, mai ales a zonelor verzi, zonele protejate, rezidențiale, de-a lungul apelor, în păduri, etc.

#### **6.2.4. Impactul asupra factorului de mediu BIODIVERSITATEA**

##### **Surse de afectare a biodiversității**

Factorii perturbatori pentru elementele de flora și fauna, care pot apărea la extinderea suprafeței intravilanului comunei Domnești pe perioada de construcție, cât și al funcționării obiectivelor noi, sunt:

- praful ridicat de autoutilitarele aflate în mișcare care poate afecta:
  - caile respiratorii ale oamenilor și animalelor;
  - vizibilitatea în zbor pentru pasări;
  - procesul de fotosinteză al plantelor - prin depunere pe vegetația de pe terenurile adiacente depozitului;
- zgomotul produs de aceleași utilaje aflate în mișcare, care îndepărtează animalele și pasările;
- compactarea solului cu utilajele specifice, care distrug elementele de flora și fauna;
- căldura degajată de fermentarea deșeurilor care atrage, mai ales iarna, insecte și pasări (pentru hrană și adăpost);
- prezența omului și traficului rutier care îndepărtează animalele și poate genera accidente.

## **Mecanisme de afectare a biotopurilor și biocenozelor din zona amplasamentului.**

### **Distrugerea habitatelor**

Conform tehnologiei de amenajare a construcțiilor, terenul alocat va suferi o decopertare treptată a solului, lucrare care afectează fauna și flora treptat în timp.

Ca urmare a decopertării, impactul este negativ, deoarece se produce distrugerea totală a vizuinilor de mamifere, păsări, reptile, batracieni, a cuiburilor și adaposturilor pentru insecte (efect direct negativ). De exemplu, vor fi distruse adaposturile subterane ale rozătoarelor, cu tot lanțul de galerii de comunicație dintre ele, iar pasarile care cuibăresc pe sol vor rămâne fără cuiburi și va fi afectată noua generație. Insectele vor fi cele mai afectate, deoarece, pe lângă distrugerea mediului lor natural, sunt distruse larvele și ouăle. Datorită faptului că insectele sunt elemente nutritive pentru batracieni, reptile și păsări, decopertarea înseamnă producerea unui efect indirect negativ asupra lanțului trofic respectiv.

Se estimează că până la noua echilibrare a biotopului, amenajarea de unități industriale și depozite va crea o perturbare de amploare a habitatului păsărilor, rozătoarelor și insectelor pe suprafața introdusă în exploatare. Pe măsura finalizării lucrărilor va apărea un biotop nou și se va stabiliza o nouă biocenoză.

### **6.2.5. Peisajul ( Prognostizarea impactului)**

Prin realizarea investițiilor propuse, vor dispărea zonele neglijate, parșite, fără destinație, pe care s-au depozitat haotic deseuri menajere și deșeurile animale și, în peisaj, vor apărea o serie de noi componente antropice:

- spații verzi amenajate;
- clădiri, hale, suprafețe betonate pentru zona de unități industriale și depozite, parcuri și instalații;
- zone excavate și zone cu depuneri depășind cota terenului actual (diguri, depuneri de deseuri și depozite de pământ).

Toate aceste elemente vor modifica peisajul observabil de pe traseul drumurilor naționale și anume prin:

**aspecte negative:**

- dispariția caracterului natural al zonei;
- imaginea unui “santier” în dezvoltare, pe o durată de minim 10 ani;
- apariția unui nou relief creat în zona cu destinație unități industriale, depozite.

**aspecte pozitive:**

- mai multă culoare și viață în peisaj;
- senzația de activitate generatoare de bunăstare, dacă fatada „santierului” și a drumului de acces va fi corect întreținută;
- realizarea unei perdele verzi în jurul incintei industriale și a stației de compostare deseuri menajere.

#### **6.2.6. Mediul socio - economic**

Se apreciază că extinderea intravilanului poate afecta mediul social și economic, datorită următoarelor acțiuni previzibile:

- Schimbări în utilizarea terenului;
- Influența asupra activităților economice existente în zonă;
- Influența asupra calității vieții;
- Influența asupra veniturilor populației, prin creșterea taxelor legate de preluarea apelor uzate, de salubritate și de gaze naturale.

#### Schimbări economice și demografice posibile

Este posibil că prin asigurarea acestor locuri de muncă, persoanele angajate să devină, împreună cu familiile lor, locuitori permanenți ai comunei, micșorându-se migrația spre alte zone.

#### Schimbări în utilizarea terenului, ca urmare a implementării PUG-ului

Terenul agricol, ocupat în prezent de ierburi, pășuni și zone arabile va capăta o utilizare în folosul comunității întregii comune.

Schimbarea folosinței terenului pe care se vor realiza spații verzi, zone de agrement, unități industriale/depozite), unități publice, este definitivă.

### Influente asupra agriculturii

Extinderea intravilanului comunei Domnești va avea impact direct asupra agriculturii, prin reducerea suprafeței arabile, însă calitatea solului și a vegetației în zonele agricole învecinate nu va fi influențată și, deci, această activitate nu va fi afectată de această extindere a comunei.

Impactul asupra căilor de comunicație determinat de realizarea PUG-ului este posibil a se manifesta prin:

- creșterea traficului pe căile de comunicație existente ce urmează a fi modernizate (DJ, DC):
- amenajarea drumului de acces către zonele noi de locuințe și către zona industrială, preconizată a se realiza.

Referitor la traficul pe restul drumurilor județene, se estimează o creștere nesemnificativă a intensității acestuia, datorită vehiculelor care transportă deșuri de la stațiile de transfer din județ. Numărul suplimentar de vehicule în circulație ar putea modifica local clasa tehnică a drumurilor, dar nu este în măsură să creeze dificultăți de circulație.

La acest fapt va contribui în mod substanțial dotarea cu vehicule de mare capacitate pentru transportul deșurilor.

### Influente asupra pieții muncii (ocuparea forței de muncă, calificarea acesteia)

Proiectul va facilita ocuparea forței de muncă, prin crearea unor noi locuri de muncă, atât în perioada de construcție a locuințelor, a zonei industriale, a realizării sistemului de canalizare, etc, cât și ulterior, pe durata funcționării unităților industriale și a celor publice și de gospodărie comună. Aceste locuri de muncă vor fi pentru profesii variate, precum și pentru nivele de pregătire diferite, de la muncitori necalificați până la ingineri cu experiență.

Totodată, prin apariția acestor noi locuri de muncă, care necesită diverse calificări, o parte din populația tânără fără calificare se va putea califica în diverse meserii (muncitori calificați în construcții, pentru perioada de execuție). Pe plan local, piața muncii va fi

astfel influențată în sens pozitiv, în favoarea muncitorilor calificați, micșorându-se numărul de muncitori necalificați.

### **Impact asupra calității vieții și sănătății populației**

Teoretic, impactul produs de mărirea intravilanului comunei Domnești este unul pozitiv.

Principala sursă de zgomote și vibrații care ar putea influența negativ calitatea vieții locuitorilor este traficul rutier. Ca și în faza de construcție, în perioada de exploatare este posibil ca pe amplasamentul studiat - în anumite momente - să se realizeze nivele semnificative de zgomot, dar acestea nu vor fi perceptibile la limita mediului protejat.

### **6.2.7. Sănătatea populației**

Sănătatea, definită de OMS ca „starea de bine fizic, psihic și social și nu numai, absența bolii sau infirmității”, este, fără îndoială, rezultatul interacțiunii unei multitudini de factori biologici, de mediu, sociali, și ai sectorului de sănătate, în continua interacțiune, greu de cuantificat ca pondere în determinismul concret al stării de sănătate.

### **Mediul în contextul sănătății**

Generic, mediul include totalitatea factorilor fizici, chimici și biologici, naturali sau rezultati ai acțiunii antropizante a omului asupra mediului natural, care constituie cadrul inconjurator în care indivizii trăiesc și care, de cele mai multe ori, este greu influențabil sau inaccesibil acțiunii individuale. Acesta include astfel o multitudine de aspecte de la calitatea aerului, apei, solului, poluarea sonoră, nivelul radiațiilor, calitatea locuirii, transporturilor, care, împreună, contribuie și influențează starea de sănătate.

### **Sănătatea în relație cu mediul**

Definiția OMS a sănătății în relație cu mediul, cea care înglobează „atât efectele directe ale agenților fizici, chimici și biologici din mediu asupra sănătății și stării de bine fizic, psihic și social, cât și efectele (de multe ori indirecte), mediul psihologic, social și estetic (inclusiv aspectele legate de locuire, dezvoltare urbană și transporturi)”, ne oferă o imagine a complexității domeniului și, implicit, a necesității colaborării coerente,

coordonate și unitare la nivelul politicilor și programelor internaționale și comunitare, în vederea intervenției eficiente.

### **Domeniul sănătății în relație cu mediul**

Sănătatea în relație cu mediul este acea componentă a sănătății publice al cărei scop îl constituie prevenirea îmbolnăvirilor și promovarea sănătății populației în relație cu factorii din mediu. Domeniul sănătății în relație cu mediul include toate aspectele teoretice și practice, de la politici și până la metode și instrumente legate de identificarea, evaluarea, prevenirea, reducerea și combaterea efectelor factorilor de mediu asupra sănătății populației. Astfel, domeniul de intervenție al sănătății în relație cu mediul este unul multidisciplinar, complex, care presupune colaborarea intersectorială și interinstituțională a echipelor de specialiști și a managerilor acestora, pentru înțelegerea, descrierea, cuantificarea și controlul acțiunii factorilor de mediu asupra sănătății.

#### Impact și efecte asociate poluării aerului asupra sănătății

Efectele poluării aerului asupra sănătății depind de o serie de procese fizice, chimice, fiziologice și comportamentale, care se determină și se influențează reciproc. Astfel, emisiile evacuate în atmosferă sunt dispersate și diluate, generând distribuții spațiale și temporale variabile ale poluanților. În acest timp, reacții fotochimice modifică agresivitatea și reactivitatea unora dintre poluanți. Expunerea la aerul poluat înconjurător este asociată unui număr de efecte asupra sănătății, începând cu simptome trecătoare la nivelul tractului respirator și până la reducerea funcțiilor pulmonare, limitarea funcționalității și a performanțelor generale ale organismului.

De asemenea, efectele adverse ale aerului poluant influențează nu numai sistemul respirator, dar și pe cel cardiovascular, traduse în creșteri ale morbidității și mortalității pentru aceste grupe de boli și reducerea speranței de viață sănătoasă a populației zonelor poluate. Calitatea aerului este considerată, în literatura de specialitate, ca un indicator al expunerii populaționale.

Principalele efecte asociate expunerii la poluanții atmosferici, rezultați ai proceselor de combustie, fie industrială, de trafic, sau considerați ca relevanți pentru impactul în conformitate cu studiile OMS, sunt prezentate în continuare:

*Efectele asociate poluării aerului*

Poluant	Efectele expunerii de scurta durata	Efectele expunerii cronice
Particule in suspensie	reactii inflamatorii simptome respiratorii efecte adverse ale sistemului cardiovascular cresterea utilizarii serviciilor medicale cresterea internarilor in spitale cresterea mortalitatii	cresterea simptomelor respiratorii reducerea functionarii plamanului la copii cresterea frecventei bolilor pulmonare reducerea capacitatii functionale pulmonare la adulti reducerea sperantei vietii sanatoase in special datorita mortalitatii cardiopulmonare
Ozon	efecte adverse in functionarea sistemului respirator reactii inflamatorii ale plamanului efecte si simptome respiratorii cresterea utilizarii serviciilor medicale cresterea internarilor in spitale cresterea mortalitatii	reducerea capacitatii functionale pulmonare
Dioxid de azot	afectarea functiei pulmonare cresterea utilizarii serviciilor medicale cresterea internarilor in spitale cresterea mortalitatii	reducerea capacitatii functionale pulmonare cresterea frecventei si severitatii simptomelor respiratorii

❖ **Particulele in suspensie**

Particulele rezulta din procesul de combustie si din numeroase alte activitati, fiind un poluant al mediului de viata. Efectele acestora depind de marimea lor, cele cu diametrul > 10 μ (sedimentabile) fiind retinute la nivelul cailor respiratorii superioare, in timp ce cele cu diametru cuprins intre 1 si 10 μ (care sedimenteaza dupa legea lui Stokes) raman mai mult timp in atmosfera si patrund pana la nivelul alveolelor pulmonare. Ajunse in organism, prin inhalare, sunt retinute la nivelul cailor respiratorii superioare, la nivelul alveolelor patrundand numai cele cu diametre de 2-3 μ. Epurarea are loc la nivelul pneumocitelor si, prin ascensiunea mucusului, sunt expulzate prin actul de tuse.

Aceste particule sunt, de multe ori, bogate in metale si compusi organici, iar expunerea este ubicuitara. Pe de alta parte, anumiti compusi ai particulelor sunt mai putin daunatori, cum ar fi sarea, sulfatii, nitratii, praful, etc.

Principalele efecte functionale asupra organismului, produse de expunerea de lunga durata la concentratii mari sau repetate, sunt: bronhoconstrictie a cailor respiratorii cu cresterea rezistentei cailor respiratorii insotite de tuse, expectoratie, scaderea consecutiva a modificarilor histologice si biochimice a rezistentei la infectii; scaderea capacitatii de

difuzie a gazelor pe zone insulare din plaman si obstructia bronhiolilor mici. Consecintele clinice constau in cresterea frecventei si gravitatii afectiunilor respiratorii acute, a bronsitei cronice, a emfizemului pulmonar si a astmului bronsic si instalarea in timp a bronsitei cronice obstructive nespecifice.

Nivelurile recomandate: in contextul studiilor epidemiologice derulate si a datelor limitate privind nivelurile masurate ale  $PM_{10}$  si  $PM_{2,5}$  nu se pot stabili cu certitudine limite pentru care sa nu apara efecte observabile. Totusi, s-a observat ca efectele au aparut la concentratii medii pe 24 de ore de sub  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Pentru efectele expunerii de lunga durata, pentru care dovezile epidemiologice sunt inca si mai reduse, s-a observat ca acestea apar la concentratii medii anuale de sub  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . In aceste conditii, valorile expunerii trebuie sa fie mentinute in limite cat mai mici.

#### ❖ Dioxidul de azot

Poluant rezultat din procesul de combustie, care face parte din categoria gazelor cu efect iritant. Este un gaz solubil in mucusul cailor aeriene superioare si care patrunde adanc in caile respiratorii.

Efectele functionale si histologice ale acestuia sunt similare cu ale celorlalti poluanti iritanti, efectul bronhonconstrictor fiind mai redus decat al combinatiei cu pulberile in suspensie. Expunerea la concentratii crescute poate determina edemul tractului respirator, culminand cu edemul pulmonar acut. Expunerea cronica la concentratii relativ crescute genereaza cresterea incidentei si gravitatii bronsitei, bronsiolitei si pneumoniei. Grupele cu risc crescut sunt copiii, batranii si bolnavii cu astm, bronsita cronica, boli respiratorii cronice.

Aparitia efectelor acute si cronice mentionate pentru subiectii sanatosi este confirmata pentru valori de  $400 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , in consecinta nivelul critic recomandat de OMS este sa nu fie depasite  $200 \mu\text{g}/\text{m}^3/24 \text{ h}$  (0,11 ppm) sau o medie anuala de  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Ultimele studii asupra poluarii din combustie, au indicat ca dioxidul de azot a fost cauza principala de imbolnavire chiar si sub limita legala de  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

#### ❖ Monoxidul de carbon

Este un poluant habitual al mediului, rezultat din procesele de combustie incompleta. Gaz fara gust si miros, cu o afinitate pentru hemoglobina de 210 ori mai crescuta decat



oxigenul, ceea ce face să intre în competiție cu acesta și să formeze carboxihemoglobina (COHb) în proporție de 0,16 % din Hb circulantă pentru fiecare  $\text{mg}/\text{m}^3$  din aer. Efectele acute, intoxicațiile accidentale apar în cazul combustiei în spații închise și se realizează la concentrații crescute de peste 7 % COHb și se manifestă prin semnele hipoxiei cerebrale și limitarea capacității de efort.

Principalele efecte ale expunerii populaționale la concentrații moderate, dar de lungă durată, de monoxid de carbon, se manifestă prin: apariția unui sistem asteno-vegetativ consecutiv hipoxiei cronice, lezarea endoteliului arterial și agravarea procesului de ateroscleroză, afectarea cardiacă, teratogeneza, lezarea fătului și creșterea frecvenței malformațiilor congenitale, etc.

Valorile recomandate de către OMS în scopul evitării efectelor individuale și epidemiologice sunt:  $100 \text{ mg}/\text{m}^3$  (90 ppm)/15 minute,  $60 \text{ mg}/\text{m}^3$  (50 ppm) pentru 30 minute,  $30 \text{ mg}/\text{m}^3$  (25 ppm)/ 60 minute,  $10 \text{ mg}/\text{m}^3$  (10 ppm)/ 8 ore

#### ➤ **Estimarea expunerii pentru populația zonei**

Expunerea reprezintă evenimentul în care o persoană vine în contact cu un poluant, cu o anumită concentrație și pentru o anumită perioadă de timp. Conceptual, expunerea reprezintă intersecția dintre poluarea aerului și populația expusă.

Magnitudinea expunerii este determinată de concentrația agentului, caracteristicile acestuia, precum și condițiile specifice de expunere și trăsăturile personale ale receptorului.

Nivelul calitativ al aerului, respectiv nivelul emisiilor, estimat să se realizeze prin implementarea prevederilor în condiții de variabilitate meteorologică, este prezentat separat pe fiecare sat în parte, pe fiecare poluant în parte, dar și în sinergism.

#### ➤ **Estimarea efectelor asociate nivelului expunerii**

Pentru evaluarea efectelor expunerii asociate realizării obiectivelor PUG au fost luate în considerare nivelurile expunerii, indicatorii stării de sănătate și nivelurile riscurilor pentru sănătate din literatura de specialitate și nivelul OMS.

- Nivelul maxim estimat al emisiilor se situează în proporție de 100 %:
  - sub CMA STAS 12574/87;
- Atât pentru situația de calm atmosferic, cât și pentru situația de instabilitate

atmosferică (viteza vânt 4 m/s), valoarea poluării cumulative în sinergism, calculată conform STAS 12574/87, este subunitară (sub valoarea limită admisă).

În condițiile menționate în PUG și prin respectarea măsurilor de diminuare a impactului, nu sunt previzibile efecte asupra sănătății populației zonei, asociate poluării aerului, generate de realizarea obiectivelor PUG în varianta prezentată.

### ➤ **Poluarea sonoră, impact și efecte asociate asupra sănătății**

Zgomotul este un factor de mediu omniprezent, pentru care limita dintre nivelul necesar și cel nociv, dependent de o multitudine de factori (fizici ai zgomotului, personali ai receptorului sau alte variabile externe) este greu de stabilit.

Expunerea ocupatională, la niveluri destul de ridicate de zgomot, pe o perioadă relativ scurtă de timp, este responsabilă de efectele otice, de limitare a acuității auditive, precum și de acțiunea ca factor de risc asociat în apariția și severitatea hipertensiunii arteriale, în creșterea riscului infarctului de miocard, etc.

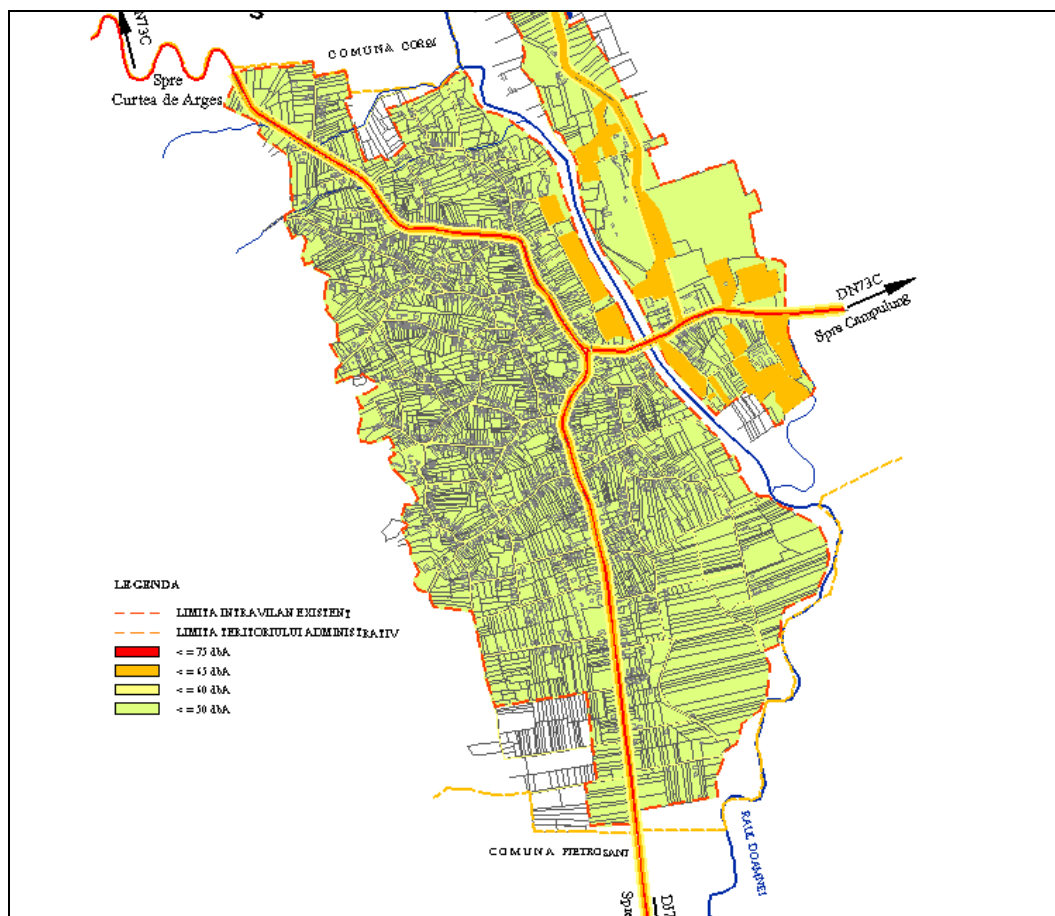


Fig. 20. Harta zgomot – comuna Domnesti

Expunerea prelungită la un nivel de zgomot crescut produce tulburări acute și cronice, care conduc la modificări la nivelul întregului organism uman.

Impactul asupra organismului se manifestă prin:

- accelerarea pulsului, creșterea tensiunii arteriale, creșterea frecvenței și amplitudinii respiratorii, etc;
- impact asupra scoartei cerebrale, care reacționează concomitent sau independent prin scăderea atenției, apariția insomniei, oboseală rapidă, care conduc la diminuarea muncii intelectuale, apariția cefaleei, asteniei nervoase, etc;
- printre bolile cauzate de zgomot se mai citează: nevrozile, psihostenia, gastrita, ulcerul gastric și duodenal, colita, diabetul, hipertirozismul, etc.

În cazul expunerii populaționale, caracterizate prin niveluri mai reduse, dar persistente, efectele principale sunt cele nespecifice, datorate acțiunii de stresor neurotrop a zgomotului. Acestea se manifestă în sfera psihică, de la simpla reducere a atenției și capacităților amnezice și intelectuale și până la tulburări psihice și comportamentale și sunt traduse clinic prin oboseală, iritabilitate și senzație de disconfort.

Expunerea la zgomot poate provoca diverse tipuri de răspuns reflex, în special dacă zgomotul este neașteptat sau de natură necunoscută. Aceste reflexe sunt mediate de sistemul nervos vegetativ și sunt cunoscute sub denumirea de reacții de stres. Ele exprimă o reacție de apărare a organismului și au un caracter reversibil în cazul zgomotelor de scurtă durată. Repetarea sistematică sau persistentă a zgomotului produce alterări definitive ale sistemului neurovegetativ, tulburări circulatorii, endocrine, senzoriale, digestive, etc.

Efectele asupra organismului, datorate expunerii cronice la zgomot, listate în bibliografia de specialitate, sunt prezentate în tabelul următor:

### Nivel expunere critica si efecte

Nivel de zgomot echivalent/dB(A)	Efecte
20 – 45	Reducerea inteligibilitatii vorbirii
35 / interior	Afectarea calitatii somnului
42 / exterior	Disconfort
55 / interior	Treziri
70 / exterior	Afectiuni cardiace
75 / interior	Afectarea auzului
70 / exterior	Hipertensiune

### Surse de zgomot

Principalele surse de poluare fonica din comuna Bradu sunt reprezentate de:

- o traficul auto care se desfasoara pe DN65, pe arterele principale si secundare cu autovehicule de tonaj variat;
- o parcarile in spatii amenajate si neamenajate.

Pentru perioada in care se vor executa constructiile, nivelul de zgomot va prezenta valori variabile, in functie de specificul echipamentelor si distanta santierelor fata de zona locuita.

Pentru perioada de executie, atat a locuintelor cat si a obiectivelor prevazute pentru echiparea tehnico – edilitara, amplasarea santierelor in imediata vecinatate a arealelor locuite, pentru care nivelul normal, prevazut pentru zonele rezidentiale, cel care asigura protectia impotriva aparitiei efectelor asupra sanatatii, este de 50 dB(A) face ca pentru acestia sa se profileze riscul aparitiei efectelor de disconfort pe toata perioada de executie.

In scopul limitarii posibilului impact al poluarii sonore asupra sanatatii populatiei, se recomanda aplicarea unor masuri de protectie.

### ➤ Impact si efecte asociate cu eliminarea deseurilor

Prin aplicarea masurilor propuse privind eliminarea deseurilor, impactul va avea efect pozitiv in rezolvarea prioritatii sectoriale identificate, astfel:

#### Protecția mediului și a sănătății oamenilor

- colectarea deșeurilor din zonele locuite cu gospodării individuale și colective din toate zonele comunei, inclusiv agenții economici;
- colectarea selectivă de la populație, din zonele cu locuințe colective și case individuale, cât și servicii publice;
- sortarea fracțiunii de “hartie + carton” și “plastic, PET-uri”, sticlă, lemn și textile în zonele de producere;
- asigurarea dotărilor pentru precolectare și colectare selectivă din comună.

#### Impact social și relevanța pentru dezvoltarea locală și regională

- crearea de noi locuri de muncă, direct, datorită dezvoltării și diversificării serviciului de salubritate (prin colectare selectivă duală și sortarea “reciclabililor” în vederea valorificării) și, indirect, datorită dezvoltării serviciilor turistice, în special la sfârșit de săptămână;
- modul de abordare a problemelor privind colectarea selectivă, sortarea și valorificarea deșeurilor reciclabile poate fi un model pentru alte localități urbane mici sau rurale din România;
- îmbunătățirea calității serviciilor de salubritate, ceea ce va conduce la îmbunătățirea confortului și a calității vieții cetățenilor;
- promovarea unui sistem de protecție socială, prin introducerea taxei de habitat;
- diminuarea cantităților de deșuri deponabile (ultime), prin recuperarea deșeurilor valorificabile (hartie + carton, plastic, PET-uri, sticlă, lemn, textile), cu impact asupra tarifului de salubritate;
- realizarea monitorizării cantității de deșuri produse va asigura taxarea în funcție de cantitatea produsă de generatorii de deșuri și constrângerea acestora de a diminua cantitățile produse, prin mărirea gradului de reciclare directă, sau încurajându-se consumul produselor ce utilizează ambalaje minimizate.

#### Impact asupra politicilor locale de dezvoltare durabilă

- va duce la îmbunătățirea legislației locale, prin elaborarea unui Regulament de exploatare a sistemului integrat de gestionare a deșeurilor;

- regulamentul de exploatare a sistemului integrat de gestionare a deșeurilor va fi însușit de către autoritatea publică și aceasta va lua măsuri de aplicare a lui, prin elaborarea de Norme de aplicare;
- prin acțiunile de conștientizare publică se vizează îmbunătățirea normelor de conduită a tuturor factorilor implicați.

### 6.3. Evaluarea impactului - matrice de evaluare

Pentru evaluarea impactului asupra mediului s-a utilizat metoda matricei, bazată pe relația cauză - efect.

În cadrul metodei matricei de evaluare s-a luat în considerare:

- fiecare factor de mediu în parte;
- fiecare tip de sursă;
- fiecare poluant.

încadrându-se pe o scară de bonitare, exprimată prin note de la 1 la 10, în care:

10 - reprezintă starea naturală neafectată de activitatea umană;

1 - reprezintă o situație ireversibilă de deteriorare a factorului de mediu analizat.

În funcție de notele obținute, se poate face aprecierea gradului de afectare pentru fiecare factor de mediu luat în calcul.

Pentru calcularea indicelui de poluare globală s-a folosit metoda în care notele, obținute pentru fiecare componentă al mediului, se transpun pe o scară de bonitare separată, care este împărțită în 6 clase, cu valori între 1 și 6 și în care:

- clasa 1 - reprezintă mediul natural neafectat de activitatea umană;
- clasa 6 - reprezintă mediul degradat, impropriu formelor de viață.

Valoarea indicelui de poluare globală s-a calculat pentru componentele mediului:

- aer;
- sol - vegetație;
- igiena urbană - zgomot;
- stare de sănătate a populației.

- Indicele de poluare globală -  $I_{PG}$ : rezultă din raportul dintre suprafața ce reprezintă starea ideală ( $S_i$ ) și starea reală ( $S_r$ ).

$$I_{PG} = \frac{S_i}{S_r}$$

**$I_{PG} = 1$  - nu exista poluare**  
 **$I_{PG} > 1$  - exista modificari de calitate a mediului.**

• Scara de calitate:

<b><math>I_{PG} = 1</math></b>	- mediul natural nu este afectat de activitatea umana
<b><math>I_{PG} = 1...2</math></b>	- mediul este supus efectelor activitatii umane in limite admisibile
<b><math>I_{PG} = 2...3</math></b>	- mediul este supus activitatii umane, provocand stare de disconfort formelor de viata
<b><math>I_{PG} = 3...4</math></b>	- mediul este afectat de activitatea umana, provocand tulburari formelor de viata
<b><math>I_{PG} = 4...6</math></b>	- mediul este afectat grav de activitatea umana, periculos pentru forme de viata
<b><math>I_{PG} &gt; 6</math></b>	- mediul este degradat, impropriu formelor de viata.

Pentru teritoriul administrativ al comunei Domnesti matricea de evaluare s-a realizat pentru:

- Zona cu functiune de locuire;
- Zona cu functiune de gospodarie comunală;
- Zona cu functiune de institutii publice si servicii.

**MATRICEA DE EVALUARE A INDICELUI DE POLUARE**  
**- PE COMPONENTE DE MEDIU**  
**- GLOBALA**

**ZONA CU FUNCTIUNE DE LOCUIRE**

Componentele mediului	Cauza: EMISII PUG Efecte: NOTE PE SCARA DE BONITARE				TOTAL
	1	2	3	4	
1 -AER	SO <sub>2</sub>				9
	NO <sub>2</sub>				8,5
	CO				8,5
	Pulberi				8
	Compusi volatili				9
2 - SOL VEGETATIE					9
3 - ZGOMOT					9
4-POPULATIE					9
<b>TOTAL</b>	8,6	9	9	9	8,9

IPG - indicele de poluare globala

**Valoarea I.P.G. - 1,1 (Clasa 1 – 2) - mediu supus efectului uman in limitele admisibile**

**MATRICEA DE EVALUARE A INDICELUI DE POLUARE  
- PE COMPONENTE DE MEDIU  
- GLOBALA**

**ZONA CU FUNCTIUNE DE GOSPODARIE COMUNALA**

Componentele mediului	Cauza: EMISII PUG Efecte: NOTE PE SCARA DE BONITARE				TOTAL
	1	2	3	4	
1 -AER	SO <sub>2</sub>				8,5
	NO <sub>2</sub>				8
	CO				8
	Pulberi				8,5
2 - SOL VEGETATIE					9
3 - ZGOMOT					8
4-POPULATIE					8,5
<b>TOTAL</b>	<b>8,25</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>8,5</b>	<b>8,44</b>

IPG - indicele de poluare globala

**Valoarea I.P.G. - 1,56 (Clasa 1 – 2) - mediu supus efectului uman in limitele admisibile**

**MATRICEA DE EVALUARE A INDICELUI DE POLUARE  
- PE COMPONENTE DE MEDIU  
- GLOBALA**

**ZONA CU FUNCTIUNE DE INSTITUTII PUBLICE SI SERVICII**

Componentele mediului	Cauza: EMISII PUG Efecte: NOTE PE SCARA DE BONITARE				TOTAL
	1	2	3	4	
1 -AER	SO <sub>2</sub>				8,5
	NO <sub>2</sub>				8
	CO				8
	Pulberi				8,5
2 - SOL VEGETATIE					9,0
3 - ZGOMOT					8,5
4-POPULATIE					8,5
<b>TOTAL</b>	<b>8,25</b>	<b>9</b>	<b>8,5</b>	<b>8,5</b>	<b>8,56</b>

IPG - indicele de poluare globala

**Valoarea I.P.G. - 1,44 (Clasa 1 – 2) - mediu supus efectului uman in limitele admisibile**



## **Cap. 7. EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SANATATII, IN CONTEXT TRANSFRONTIERA**

Prin realizarea acestui PUG nu vor apărea efecte asupra mediului în context tranfrontiera.

## **Cap. 8. MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS AL IMPLEMENTARII PROIECTULUI, ASUPRA MEDIULUI**

### **8.1. Masuri pentru protejarea factorului de mediu AER**

Protecția calității aerului se va asigura prin următoarele măsuri:

- Reducerea mirosurilor rezultate de la depozitarea gunoaielor menajere prin aplicarea Planului județean de gestionare a deșeurilor menajere.
- Prevederea unei stații de epurare biologice aerobe, la care emisiile de gaze în atmosferă să fie reduse și să nu cauzeze impact asupra populației din vecinătate.

Pentru evitarea situațiilor de creștere a concentrațiilor de poluanți atmosferici se pot propune o serie de soluții tehnice pentru emisiile rezultate din procesele de ardere combustibili pentru încălzire și autovehicule.

Printre acestea menționăm:

- pentru zone cu concentrații de NO<sub>2</sub>:
  - schimbarea soluției tehnice adoptate pentru încălzire;
  - schimbarea combustibilului pentru încălzire;
  - montarea catalizatoarelor la mașini;
- De asemenea, se va asigura controlul și verificarea tehnică periodică a centralelor termice și instalațiilor anexe, suprînălțarea cosurilor de evacuare a gazelor arse față de clădirile din jur, optimizarea programului de desfășurare a proceselor de ardere;
- Orientarea în viitor pentru implementarea de tehnologii cu potențial cât mai redus de poluare;
- Organizarea eficientă a proceselor de producție și monitorizarea emisiilor;
- Crearea de perdele de protecție în jurul surselor cu potențial de emisie;
- Creșterea suprafețelor ocupate cu spații verzi în jurul locuințelor individuale;

- Atenuarea poluării aerului cu poluanți proveniți de la autovehicule, prin amenajarea de spații de protecție plantate cu arbori înalți, reducerea vitezelor de trafic în zona locuită, amenajarea spațiilor de parcare la cel puțin 10 m de ferestre.

## **8.2 Măsurile pentru protejarea factorului de mediu APA**

Pentru protecția resurselor de apă, PUG-ul va prevedea măsuri care vizează atât apa subterană, cât și cea de suprafață și care sunt prezentate în cele ce urmează.

- Prioritate PUG – extindere și reabilitare sistem de alimentare cu apă în comuna;

### **Apa subterană**

În cadrul PUG-ului este prezentată realizarea sistemului de canalizare care este principala sursă de poluare a apelor subterane, și a managementului corespunzător al deșeurilor menajere. Se prevede:

- Colectarea, cu un sistem de canalizare etans, a apelor uzate menajere și industriale de pe raza comunei și epurarea corespunzătoare a acestora, astfel încât efluentul epurat evacuat în receptor natural să respecte limitele reglementate prin NTPA 001/2005.
- Aplicarea sistemului de management al deșeurilor menajere în corelație cu Planul județean de gestionare a deșeurilor.

La stabilirea zonei de protecție din lungul cursurilor de apă se vor aplica prevederile Anexei nr. 2 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, în speța Legea Nr. 310 din 28 iunie 2004, pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107

- Interzicerea executării construcțiilor de orice fel în albiile minore ale cursurilor de apă și în cuvețele lacurilor, cu excepția lucrărilor de poduri, cai ferate și a drumurilor de traversare a albiilor cursurilor de apă.
- Autorizarea lucrărilor menționate va fi permisă numai cu avizul autorităților de gospodărire a apelor și cu asigurarea măsurilor de prevenire specifice.

• Solicitarea efectuării unui studiu de specialitate privind fundamentarea zonelor de teren cu risc natural sau potențial de inundare, din care să reiasă tipul de amenajări care au drept scop limitarea riscurilor naturale:

- lucrări hidrotehnice pentru atenuarea viiturilor;
- lucrări de combatere a eroziunii de adâncime.

### **Apa de suprafață**

Măsurile prevăzute pentru protecția apei subterane au implicat și efect de protecție asupra apelor de suprafață care drenează (dar și alimentează) pânza freatică din zonă.

Pentru atingerea valorilor impuse de NTPA 001-2002, modificată și completată prin H.G. 352/11.05.2005 este necesară realizarea, în cadrul procesului de epurare, a următoarelor grade de epurare:

90 %	- Materii în suspensie (MS)
93 %	- Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO <sub>5</sub> )
93 %	- Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )
80 %	- Fosfor total (P)
86 %	- Consum chimic de oxigen- (CCOCr)
98 %	- Detergenți sintetici biodegradabili
33 %	- Substanțe extractibile cu solvenți organici

Limitele maxime ale indicatorilor de calitate ai apelor evacuate în râurile Argeș și Neajlov se vor încadra în următoarele limite maxime admise, stabilite în conformitate cu prevederile NTPA 001, aprobat prin H.G. 188/2002, modificată și completată prin H.G. 352/11.05.2005, sunt:

6,5 – 8,5	Unități pH
60 mg/l	Materii totale în suspensii
25 mg/l	Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO <sub>5</sub> )
10 mg/l	Azot total
2 mg/l	Azot amoniacal
1,0 mg/l	Fosfor total P
125 mg/l	Consum chimic de oxigen – metoda cu dicromat de potasiu CCOCr
0,5 mg/l	Detergenți sintetici biodegradabili
20 mg/l	Substanțe extractibile cu solvență organici
1000 mg/l	Reziduu fix

Alți indicatori nespecificați se vor încadra în limitele maxime prevăzute de NTPA 001.

### **8.3. Măsuri pentru protejarea factorului de mediu SOL**

- Pentru solul contaminat din jurul surselor, ca de exemplu zonele de depozitare deseuri, se propun măsuri de închidere și ecologizare a arealului contaminat și redarea în circuitul agricol.
- Pentru zonele care rămân în circuitul agricol, se impune respectarea tehnologiilor de utilizare și tratare a terenurilor cu îngrășăminte chimice.

Nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului. Se recomandă utilizarea îngrășămintelor organice din gospodăriile proprii, cu evitarea scurgerii în cursurile de apă.

- În ceea ce privește colectarea, depozitarea și transportul deșeurilor, se impun o serie de măsuri:
  - se va implementa un sistem de colectare selectivă a deșeurilor;
- Lucrările care se vor efectua pentru dotările tehnico-edilitare se vor executa îngrijit, cu mijloace tehnice adecvate, în vederea evitării pierderilor accidentale pe sol și în subsol.
- Caile rutiere și platformele parcarilor vor fi impermeabilizate, pentru evitarea poluării solului cu uleiuri și produse petroliere.

### **8.4. Măsuri de protecție privind calitatea SUBSOLULUI**

Având în vedere că sursele de poluare pentru subsol și efectele semnificative asupra subsolului sunt identice cu cele corespunzătoare apelor subterane, măsurile propuse privind efectele adverse asupra subsolului se regăsesc la capitolul respectiv (8.3).

### **8.5. Măsuri de protecție privind calitatea PEISAJULUI**

#### ***Prevederi în proiect pentru diminuarea impactului asupra peisajului***

Pentru reducerea impactului determinat de elementele menționate ca negative asupra peisajului, proiectul a prevăzut următoarele soluții:

- clădirile cu funcții de locuințe vor fi prevăzute cu finisaje exterioare adecvate unei încadrări firești în peisaj;
- clădirile definite ca unități industriale/depozite vor fi prevăzute cu finisaje specifice care să conducă la impact pozitiv asupra peisajului existent.

Pentru reducerea la minim a efectelor negative asupra peisajului se recomandă ca pe parcursul executării lucrărilor de construcție/demolare să se păstreze curatenia atât în incintă cât și pe drumul de acces în zonă.

## **8.6. Măsurile privind efectele asupra BIODIVERSITĂȚII**

### ***Prevederi pentru diminuarea impactului asupra biodiversității***

- Pentru îmbunătățirea situației privind *vegetația și calitatea peisajului* au fost propuse unctiuni urbane noi, reconversia altora și măsuri administrative, tipuri de exploatare a unor zone, tipuri de utilizare a produselor rezultate, reconformarea circulațiilor majore, lucrări importante pentru ecologizarea unor zone. De asemenea a fost utilizată ideea de rezolvare a unor probleme privind imaginea comunei și protecția unor zone funcționale cu ajutorul vegetației.
- Vegetația și calitatea peisajului râurilor din zonă își va schimba funcțiunile pentru reintegrarea în circuitul economic prin prevederea de, spații verzi, spații pentru sport și loisir;
- Vegetația va fi utilizată de asemenea la alcatuirea perdelelor de protecție;
- Vegetația va fi utilizată și pentru însoțirea circulației în scuaruri, plantații de aliniament, fasii plantate la intrările în localitate, fasii plantate pentru însoțirea căilor ferate;
- La amenajarea spațiilor verzi și de recreere se interzice introducerea de specii ca pradatorii, specii exotice sau OMG și se propune utilizarea speciilor locale (din pepiniere Romsilva). De asemenea ca măsură de protecție, se va elimina aplicarea pesticidelor și îngrășămintelor în spațiile verzi.
- Titularul planului are obligația să protejeze speciile de faună existente în perimetrul PUG prin:
  - asigurarea măsurilor pentru încadrarea nivelului de zgomot ambiental în prevederile legislației în vigoare, pentru evitarea efectelor negative și deranjarea faunei.
  - interzicerea utilizării semnalelor sonore.

Pentru evitarea afectării biotopurilor învecinate noului intravilan s-a prevăzut realizarea unei perdele vegetale care are printre altele și rol de reținere a suspensiilor antrenabile de curenții de aer.

### **8.7. Măsurile de protecție împotriva riscurilor naturale**

○ Unul din cele mai importante riscuri naturale este legat de structura terenurilor. Pentru a evita distrugerea construcțiilor, se impun mai multe categorii de măsuri:

- păstrarea terenurilor cu probleme, pe cât este posibil, în domeniul public;
- funcțiunea de spațiu verde va fi preponderentă în lunca;
- introducerea în Regulamentul General de Urbanism a prevederilor necesare pentru terenurile posibil de construit.

○ Riscurile naturale privind asigurarea construcțiilor pentru un răspuns cât mai bun în cazul seismelor sunt avute în vedere prin:

- prevederi cuprinse în Regulamentul General de Urbanism;
- respectarea proiectării clădirilor pentru caracteristici conform gradului seismic asimilat în zona = VII pe scara MSK.

În zonele potențial inundabile, datorită excesului de precipitații, se vor lua următoarele măsuri:

- ☞ Asigurarea evacuării apelor prin intermediul santurilor și, acolo unde există, a canalelor de desecare; obligația creerii santurilor în lungul drumurilor publice revine Primăriei, iar obligația întreținerii santurilor și podetelor revine riveranilor.
- ☞ În incintele cu administrare privată, obligația asigurării scurgerii și colectării apelor revine administratorului.
- ☞ Autorizarea construcțiilor în zone cu risc potențial de inundare, datorită excesului de precipitații, se poate face cu asumarea în scris, a consecințelor posibile, de către proprietari și numai dacă proiectul de autorizare cuprinde toate măsurile necesare asigurării protecției maxime:
  - a. proiectare pe baza de studii geotehnice;

- b. verificarea proiectului la cerințele: rezistența și stabilitate; siguranța în exploatare; igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului; izolație termică, hidrofuga și economie de energie;
  - c. neexecutarea de subsoluri/demisoluri;
  - d. ridicarea nivelului parterului, hidroizolare adecvată;
  - e. sistematizarea terenului, astfel încât, fără încălcarea codului civil, să se asigure drenarea apei și protejarea construcției.
- 
- ☞ În zonele cu risc potențial de inundare se interzice amplasarea construcțiilor cu risc de poluare, iar cele existente se vor dezafecta;
  - ☞ Se interzice astuparea canalelor de desecare și, acolo unde acest lucru s-a produs, se vor lua măsuri de refuncționalizare a acestora;
  - ☞ Se interzice orice încălcare a codului civil privitoare la scurgerea naturală a apelor;
  - ☞ Se interzice executarea de construcții în zonele cu exces de umiditate;
  - ☞ Sursele de apă de profunzime (izvoare captate sau foraje) trebuie să fie amplasate și construite astfel încât să fie protejate contra siroirilor de apă și împotriva inundațiilor.

### **8.8. Măsuri de protecție împotriva riscurilor antropice**

Pentru combaterea parțială a zgomotului produs de traficul pe caile rutiere se recomandă construirea gardurilor ce delimitează proprietățile cu un parapet plin de minim 1 m și dublarea lor cu vegetație, ce cuprinde toate palierele de înălțime și cu frunze mari. Aportul adus de vegetație în stoparea zgomotului este relativ slab, dar ajută la diminuarea poluanților din aer și are un efect psihologic major.

Un procent din suprafața loturilor trebuie puternic plantată, în special cu arbori fructiferi, cu o densitate de minim un arbore la 50 mp/lot. Aportul adus de vegetație în stoparea zgomotului este relativ slab, dar ajută la stoparea poluanților din aer și sol și are un efect psihologic major.

## **8.9. Măsuri privind efectele asupra așezărilor umane și sănătății populației**

*Prevederi pentru reducerea impactului negativ asupra mediului social și economic*

- *Prevederi privind ocuparea forței de muncă*

În perioada de funcționare a zonei cu funcție de unități industriale și unități publice, necesarul de personal va fi de suplimentat pe diferite specialități.

**Recomandare:** În cadrul acestei investiții ar trebui să se studieze oportunitatea oferirii unor cursuri de calificare a forței de muncă locale în funcție de cerințele/exigentele noilor locuri de muncă.

- *Măsuri prevăzute pentru eliminarea influențelor negative privind calitatea vieții*
  - eliminarea riscului de impurificare a apei subterane și de suprafață (vezi cap.8.1)
  - reducerea riscului de impurificare a aerului (vezi cap.8.2)
  - diminuarea influenței negative asupra peisajului (vezi cap.8.6)
  - măsuri de protecție a așezărilor umane împotriva inundațiilor.

- *Reducerea riscurilor privind sănătatea umană*

Pentru personalul care lucrează în managementul deșeurilor și colectarea și epurarea apelor uzate se aplică măsuri de protecție a muncii, specifice domeniului de salubritate. Salariații vor fi instruiți periodic referitor la modul de aplicare a măsurilor de protecția muncii și de utilizare a echipamentelor specifice. Nu va fi admisă nici o derogare de la obligativitatea purtării echipamentului personal de protecție de către angajații implicați în procesele tehnologice.

Pentru crearea unei imagini publice favorabile, cât și pentru satisfacerea funcției de obiectiv educațional, se recomandă ca în PUG să se prevadă evidențierea potențialului natural al zonei (zone protejate NATURA 2000).

## **Cap. 9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTEI ALESE**

S-au analizat două variante la PUG:

- Cazul neimplementării planului
- Varianta propusă – varianta în care se va implementa planul



**Neimplementarea planului propus** va conduce la o dezvoltare necontrolată, haotică a satelor componente ale comunei Domnești, relevând o serie de efecte negative:

- inexistența sistem centralizat de alimentare cu apă potabilă la toți locuitorii - alimentarea cu apă se realizează din puturi forate de mică adâncime, putând fi infestate de cimitire și de depozitarea deșeurilor animaliere în gospodării;
- inexistența rețea de canalizare;
- ineficiența canalizării pluviale;
- izolația termică necorespunzătoare a clădirilor de locuit;
- lipsa unor spații pentru sport și agrement;
- insuficienta valorificare a resurselor naturale cu potențial turistic (lacurile cu potențial piscicol);
- starea precară a spațiilor verzi existente;
- rețea strădală nemodernizată și subdimensionată;
- lipsa parcajelor publice;
- ocuparea dezordonată a spațiilor libere neconstruite pentru construire de imobile cu funcțiune de locuințe;
- construirea de locuințe punctuale fără legătură asigurată la infrastructura hidro-edilitară;
- existența unor suprafețe insuficiente pentru amplasarea unor obiective cu specific de gospodărie comună;
- inexistența perdelelor de protecție necesare între zonele de locuințe și cimitire;
- proiectarea unor zone cu rețele greu racordabile la rețelele centralizate propuse;
- nerespectarea zonelor de protecție pentru obiectivele de tip gospodărie comună și amplasarea acestora în imediată apropiere a zonei locuite;
- neutilizarea la capacitate maximă a căilor de circulație majore pentru amplasarea funcțiunilor urbanistice potentate de circulație și care la rândul lor potentează circulațiile, respectiv activitățile de comerț, servicii de tranzit și depozitari;
- neutilizarea spațiilor adiacente apelor de suprafață și a terenurilor degradate de tipul zone verzi de protecție, agrement și sport;
- nemodernizarea bransamentelor de alimentare cu energie electrică conduce la apariția unui număr însemnat de avarii;

- utilizarea pentru incalzire si prepararea hranei a combustibililor solizi, cu impact negativ asupra mediului, prin taierea padurilor, poluarea mediului;
- zonele industriale si de prestari servicii – generatoare de locuri de munca sunt practic inexistente;
- depozitare necontrolata a deseurilor menajere;
- rețeaua de unitati specializate in colectarea si reciclarea deseurilor de ambalaje este insuficient dezvoltata;
- precolectarea deseurilor la locul generarii nu se realizeaza selectiv.

**Varianta propusa** conduce la urmatoarele avantaje:

- schimbarea functiunii din zona cu “functiune agricola” in zona cu functiune “locuinte” este benefica pentru orice amplasament, deoarece activitatea de locuire nu are efect semnificativ asupra factorilor de mediu;
- se vor dezvolta zone de agrement pe malul lacurilor, dezvoltandu-se astfel pescuitul sportiv si de agrement;
- zona spatii verzi, sport, agrement si protectie va fi imbogatita cu noi spatii verzi;
- se vor moderniza drumurile existente;
- se vor crea noi locuri de munca;
- extinderea frontului de captare si a rețelei de distributie a apei potabile pe toate strazile existente si propuse prin PUG;
- realizarea de statii de epurare mecano-biologice a apelor uzate;
- realizarea unui sistem de canalizare ce prevede dirijarea apelor uzate cu caracter menajer catre statia de epurare;
- delimitarea, instituirea si respectarea zonelor de protectie a monumetelor istorice si arheologice si a zonelor protejate naturale si construite;
- respectarea distantelor de protectie sanitara fata de sursele de poluare sau disconfort (unitati economice, cimitire, statii de epurare si trasee tehnico-edilitare);
- incalzirea locuintelor cu echipamente moderne, automatizate, cu randament ridicat, ce vor asigura pe langa confort si reducerea emisiilor in aer si o exploatare mai usoara, micșorarea numarului de focuri, prepararea apei calde in sistem centralizat,

micsorarea pericolului de incendii;

- aplicarea unui sistem modern și eficient în gestionarea deșeurilor;
- introducerea de noi sisteme de sortare la sursă și colectarea selectivă a materialelor reciclabile.

În cazul planului de față s-au avut în vedere:

✓ **Criteria economice** (respectiv eficiența). Soluția propusă a PUG prezintă cele mai bune rezultate din punct de vedere al costurilor, mai mici comparativ cu alte variante; în mod similar, costurile de întreținere sunt mai reduse.

✓ **Criteria sociale** (respectiv acceptabilitatea socială). Propunerile PUG prezintă cele mai bune rezultate din punct de vedere al protecției factorului uman; impactul pozitiv asupra locuitorilor localităților riverane este semnificativ.

✓ **Criteria de mediu** (respectiv durabilitatea pentru mediu). Propunerile PUG prezintă efecte negative minime asupra peisajului, solului, ariilor protejate, apei, poluării aerului și asupra patrimoniului cultural, în special pe termen lung, respectiv în perioada de exploatare a acestuia.

Propunerile de lucrări proiectate din PUG satisfac normele tehnice în vigoare. Nici o altă variantă de proiectare nu ar fi asigurat beneficii de mediu suplimentare comparativ cu varianta aleasă.

Soluția aleasă pentru PUG-ul comunei Domnești este selectată funcție de tendințele actuale de extindere a intravilanului de suprafețe existente la primăria Domnești și de studiile de fezabilitate efectuate la nivelul comunei: sistemul de canalizare, sistemul de alimentare cu apă potabilă, etc.

## **Cap. 10. MASURI AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PUG-ULUI**

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

Domeniul efectului semnificativ

Măsurile de monitorizare

1. Factorii de mediu

AER

- Monitorizarea nivelului emisiilor de poluanți atmosferici atât în faza de execuție a lucrărilor specifice obiectivelor PUG, cât și în faza de exploatare a acestora.
- Monitorizarea nivelului imisiilor de poluanți specifici în ambele etape, atât în cea de execuție cât și de exploatare.

APA

- uzată

- Monitorizarea indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate și încadrarea acestora în limitele admise de HG nr. 188/2002, modificată și completată prin HG nr. 352/2005, respectiv NTPA 001/2002.

- de suprafață

- Monitorizarea indicatorilor de calitate ai apelor de suprafață și încadrarea în clasele de calitate în vederea stabilirii stării ecologice
- Instituirea unor zone de protecție a malurilor râurilor

- subterană

- Monitorizarea indicatorilor de calitate ai apelor subterane și încadrarea în normele de potabilitate.

SOL

- Monitorizarea calitatii solului și încadrarea în normele de calitate conform Ordin nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

2. Biodiversitate

- Monitorizarea implementării colectării selective a deșeurilor.
- Monitorizarea amenajărilor peisagistice în concordanță cu prevederile PUG.
- Monitorizarea amenajărilor de vegetație și biotopuri în zona acumulărilor de apă și ostroave.
- Monitorizarea suprafețelor de teren cu probleme de destructurare și mentinerea lor în domeniul public.

3. Riscuri naturale

Degradarea structurii terenului  
(eroziuni, surpări)

- Constituirea unui Comitet de Inițiativă pentru demararea programelor de dezvoltare prevăzute în PUG.
- Demararea unor proiecte de parteneriat public – privat sau a altor forme de colaborare pentru obținerea fondurilor necesare dezvoltării zonei.

4. Dezvoltarea zonei administrative  
afereanta PUG

Fonduri

- Atragerea de fonduri din programele de finanțare externă.
- Toate lucrările de investiții care vor avea legătura cu apele (foraje alimentare, rețele aducțiune, rețele distribuție apă potabilă, rețele canalizare, stații epurare, lucrări de aparare maluri, lucrări de traversare a cursurilor de apă pentru rețele edilitare) vor solicita avize de gospodărire ape pe baza unor documentații tehnice întocmite conform normativelor în vigoare.

Investiții

- Implementarea fiecărui proiect care se va realiza în cadrul P.U.G-ului se va face cu solicitarea Acordului de Mediu de la autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării P.U.G. vor fi stabilite prin acte de reglementare emise de autoritatea competentă de protecția mediului A.P.M. Argeș, A.B.A. Argeș-Vedea și ale altor autorități, în fazele de avizare ale proiectelor tehnice pentru autorizarea lucrărilor de construcție ce se vor executa ulterior.

## Cap. 11. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC

### 11.1. Descrierea PUG – Informații generale

- Denumirea lucrării    - **Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism al Comunei Domnești, județul Argeș**
- Beneficiar                - Comuna Domnești, județul Argeș

Comuna Domnești este situată în partea de nord a județului Argeș, accesul în zonă realizându-se pe D.N. 73 Pitești - Piscani - Campulung și pe D.J. 731 Piscani - Dârmănești - Domnești.

Comuna Domnești se învecinează cu:

- la Nord: comuna Corbi;
- la Est: comuna Aninoasa;
- la Sud: comuna Pietrosani;
- la Vest: comuna Musătești.

**Suprafața totală intravilan existent** este de 298 ha.

**Suprafața totală intravilan propus** este de 388 ha

**Scopul PUG** constă în stabilirea priorităților de intervenție, reglementărilor și servitutilor de urbanism ce vor fi aplicate în utilizarea terenurilor și construcțiilor din comuna Domnești, județul Argeș.

**Obiectivele de utilitate publică** sunt reprezentate de:

- modernizarea cailor de comunicație rutieră, amenajarea intersecțiilor, modificarea traseelor unor circulații, realizarea de noi circulații în zonele de dezvoltare și realizarea de parcaje publice;
- lucrările de infrastructură legate de îmbunătățirea și dezvoltarea rețelelor tehnico – edilitare
- amenajarea de spații plantate cu rol de protecție și agrement.
- dezvoltarea zonei de gospodăriei comunale și echipare hidroedilitară

### **11.2. Metodologii utilizate în evaluarea impactului**

Pentru întocmirea Raportului de Mediu s-au utilizat metodele indicate de prevederile legislației în vigoare și literatura de specialitate.

Nu s-au identificat probleme relevante privind realizarea proiectului.

### **11.3. Impactul prognozat asupra mediului și măsuri de diminuare a impactului**

#### **Protecția apelor**

Se va realiza o stație de epurare a apelor uzate pentru comuna Domnești.

Se va aplica la nivelul comunei Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor Menajere, luându-se măsuri pentru ecologizarea actualelor amplasamente ale platformelor necologice existente.

#### **Protecția aerului**

Nivelul emisiilor atmosferice estimate, rezultate atât în faza de construcție cât și în faza de exploatare a obiectivelor propuse prin PUG, se situează sub valorile limită stabilite prin Ordinele nr. 462/93 și 756/97 și prin Legea nr. 104 din 15 iunie 2011 privind calitatea aerului înconjurător, iar prin respectarea acestora se apreciază că impactul asupra factorului de mediu aer este neglijabil.

Se va asigura controlul și verificarea tehnică periodică a centralelor termice și a instalațiilor anexe, suprainaltarea cosurilor de evacuare a gazelor arse față de clădirile din jur, optimizarea programului de desfășurare a proceselor de ardere.

### **Protectia solului**

Nu apar probleme deosebite legate de poluarea solului pe amplasament, cu exceptia zonelor actuale de depozitare a deseurilor menajere sau in unele cazuri accidentale.

Nu se vor introduce substante poluante in sol si nu se va modifica structura solului.

In ceea ce priveste colectarea, depozitarea si transportul deseurilor se impun o serie de masuri:

- realizarea in gospodariile individuale, unitati economice si unitati publice, de puncte (platforme) special amenajate in vederea colectarii si depozitarii temporare a deseurilor;
- se va implementa sistem de colectare selectiva a deseurilor;
- serviciul de colectare si transport se va realiza printr-un operator de salubritate autorizat.

Reglementarile ce trebuiesc respectate referitor la calitatea solului sunt cuprinse in Ord. 756/97 pentru aprobarea „Reglementari privind evaluarea poluarii mediului”, cu modificarile si completarile ulterioare, iar prin respectarea acestuia se apreciaza ca impactul asupra factorilor de mediu sol si subsol este neglijabil.

### **Protectia ariilor protejate**

Pentru evitarea afectarii biotopurilor invecinate noului intravilan s-a prevazut realizarea unei perdele vegetale care are printre altele si rol de retinere a suspensiilor antrenabile de curentii de aer.

Proiectul va prevedea si amenajarea de zone verzi si in spatiile care delimiteaza diferite activitati din intravilan.

### **Concluzii si recomandari**

Conform Programului Operational Multianual al Judetului Arges, dezvoltarea echilibrata a tuturor zonelor judetului se va realiza printr-o abordare integrata, bazata pe o combinatie a investitiilor publice în infrastructura locala, politici active de stimulare a

activitatilor de afaceri si sprijinirea valorificarii resurselor locale, pe urmatoarele axe prioritare tematice:

Îmbunătățirea infrastructurii publice locale;

Consolidarea mediului de afaceri local;

Dezvoltarea turismului local;

Dezvoltarea urbana durabila;

Asistența tehnică.

Dezvoltarea rurala ocupa un loc distinct în cadrul politicii județene si se refera la urmatoarele aspecte:

- ❖ înlăturarea/diminuarea saraciei în zonele rurale;
- ❖ echilibrarea oportunitatilor economice si a conditiilor sociale dintre mediul urban si cel rural;
- ❖ stimularea initiativelor locale;
- ❖ pastrarea patrimoniului spiritual si cultural.

Sansele de relansare economico-sociala a comunei Domnești în corelare cu programul de dezvoltare locala:

Crearea unor conditii infrastructurale de baza mai bune în domeniul infrastructurii de transport si servicii de baza (apa, canalizare, gaze, etc.), în scopul creșterii atractivitatii si accesibilitatii județului si impulsioniarii dezvoltarii economice si sociale locale, îndeosebi a acelor localitati mai slab dezvoltate, precum si a unor zone în declin.

Investitiile în infrastructura de transport vor facilita:

- ❖ mobilitatea populatiei si a bunurilor si reducerea costurilor de transport de marfuri si calatori;
- ❖ îmbunătățirea accesului pe pietele județului;
- ❖ creșterea eficientei activitatilor economice economisind energie si timp si creând conditii pentru extinderea schimburilor comerciale si implicit a investitiilor productive;
- ❖ îmbunătățirea accesului populatiei la serviciile de sanatate, asistența sociala si educatie.



### Îmbunătățirea infrastructurii educationale de baza și a dotării școlilor

În cadrul acestei activități se vor realiza proiecte de investiții în reabilitarea/dotarea infrastructurii educationale preșcolare, primare, a învățământului secundar inferior și superior și anume:

- reconstrucție, extindere și consolidare de clădiri;
- îmbunătățirea sistemelor de încălzire centrală și facilități sanitare;
- modernizarea utilitatilor și serviciilor auxiliare în cadrul școlilor;
- mobilare și echipamente educationale pentru clase, laboratoare și biblioteci;
- mijloace de transport pentru elevi (inclusiv pentru elevi cu dizabilități);
- facilități pentru elevi cu dizabilități.

### Reabilitarea și modernizarea infrastructurii serviciilor de sănătate

Acțiunile posibile în acest sector de intervenție sunt:

- reabilitarea, modernizarea și echiparea ambulatoriilor de specialitate și ambulatoriilor din dispensare, inclusiv lucrări de consolidare împotriva cutremurelor;
- modernizarea și echiparea dispensarelor umane, inclusiv lucrări de consolidare împotriva cutremurelor.

### Dezvoltarea turismului local

Principalele domenii de intervenție a acestei axe sunt:

- Restaurarea și valorificarea patrimoniului istoric și cultural
- Valorificarea resurselor turistice naturale în contextul unei dezvoltări durabile
- Creșterea calității serviciilor turistice de cazare și agrement.

### Restaurarea și valorificarea patrimoniului istoric și cultural

Acțiunile posibile pentru acest sector de intervenție sunt: restaurarea, protecția și conservarea patrimoniului cultural local, cu evident potențial turistic.

Pentru continuitate și aprofundare a propunerilor generale reglementate prin PUG vor fi necesare întocmirii de Planuri Urbanistice Zonale, care vor institui reglementări detaliate pentru noile suprafețe introduse în intravilanul localității, precum și pentru alte zone din teritoriul extravilan, care vor fi propuse în vederea dezvoltării economice.

Este recomandabil ca programul de monitorizare a surselor de emisie și a componentelor de mediu, posibil a fi afectate, să cuprindă trei etape:

**etapa I** Preimplementare plan – pentru stabilirea stării de referință a mediului;

**etapa II** Punerea în opera a lucrărilor – pentru corectarea (remedierea) poluarilor accidentale și pentru eliminarea surselor;

**etapa III** Post implementare plan – pentru compararea stării mediului după terminarea lucrărilor cu starea de referință inițială, pentruținerea sub observație și control a noilor surse de poluare apărute, în vederea intervenției rapide, dacă situația impune.

## **GLOSAR DE TERMENI**

### **Aviz pentru planuri și programe**

“Act tehnico-juridic eliberat în scris de autoritățile competente pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau în programul supus adoptării”

### **Acord de mediu**

“Act tehnico-juridic eliberat în scris de autoritățile competente pentru protecția mediului, prin care sunt stabilite condițiile și/sau parametrii de funcționare a unei activități existente

### **Arie naturală protejată**

„O zonă delimitată geografic, cu elemente naturale rare sau în procent ridicat, desemnată sau reglementată și gestionată în sensul atingerii unor obiective specifice de conservare; cuprinde parcuri naționale, rezervații naturale, rezervații ale biosferei, monumente ale naturii și altele”

### **Atmosfera**

„Masa de aer care înconjoară suprafața terestră, incluzând și stratul de ozon”

### **Aer poluat**

“Aer care conține poluanți în concentrații la care aceștia acționează nociv asupra organismelor vii și daunător mediului înconjurător”.

### **Biodiversitate**

“Diversitatea dintre organismele vii provenite din ecosistemele acvatice și terestre, precum și dintre complexele ecologice din care acestea fac parte “

### **Colectare**

“Strângerea, sortarea și/sau regruparea ( depozitarea temporară ) deșeurilor în vederea transportării lor”.

### **Deseuri**

“Orice substanță sau obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care detinatorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca”.

### **Deseuri periculoase**

“Deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeurii și care au cel puțin un constituent sau proprietate care face ca acestea să fie periculoase”.

### **Deteriorarea mediului**

“Alterarea caracteristicilor fizico-chimice și structurale ale componentelor naturale ale mediului, reducerea diversității sau productivității biologice a ecosistemelor naturale și antropizate, afectarea mediului natural cu efecte asupra calității vieții, cauzate, în principal, de poluarea apei, atmosferei și solului, supraexploatarea resurselor, gospodărirea și valorificarea lor deficitară, ca și amenajarea corespunzătoare a teritoriului”.

### **Eliminare**

“Orice operațiune care nu este o operațiune de valorificare, chiar și în cazul în care una dintre consecințele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substanțe sau de energie, conform definiției prevăzute în Anexa 1 din Legea 211/15.11.2011 privind regimul deșeurilor”.

### **Emisie**

“Evacuarea directă sau indirectă, prin surse punctuale sau difuze ale instalației, de substanțe, vibrații, ori de zgomot în aer, apă sau sol”.

### **Evaluarea impactului asupra mediului**

“Proces menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de fiecare caz și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale unui proiect asupra sănătății oamenilor și mediului”.

### **Habitat**

“Locul sau tipul de loc în care un organism sau o populație există în mod natural “

### **Impact de mediu**

“Modificarea negativă considerabilă a caracteristicilor fizice, chimice sau structurale ale componentelor mediului natural; 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”.

### **Mediu**

“Ansamblul de condiții și elemente naturale ale Terrei: aerul, apa, solul, subsolul, aspectele caracteristice ale peisajului, toate straturile atmosferice, toate materiile organice și anorganice, precum și ființele vii, sistemele naturale în interacțiune, cuprinzând elementele enumerate anterior, inclusiv valorile materiale și spirituale, calitatea vieții și condițiile care pot influența bunăstarea și sănătatea omului”.

**Poluare**

“Concentrații de poluanți în mediu care depășesc valorile naturale”.

**Prag de alerta**

“Concentrații de poluanți în apă, aer, sol sau emisii/evacuări care au rolul de a avertiza autoritățile competente asupra unui impact potențial asupra mediului și care determină declanșarea unei monitorizări suplimentare și/sau reducerea concentrațiilor de poluanți în emisii/evacuări”.

**Poluare potențial semnificativă**

“Concentrații de poluanți în mediu care depășesc pragurile de alertă prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului. Aceste valori definesc pragul poluării la care autoritățile competente consideră că un amplasament poate avea un impact asupra mediului și stabilesc necesitatea unor studii suplimentare”.

**Prag de intervenție**

“Concentrații de poluanți în aer, apă sol sau emisii/evacuări la care autoritățile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului și reducerea concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări”.

**Poluare semnificativă**

“Concentrații de poluanți în mediu ce depășesc pragurile de intervenție prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului”.

**Poluant**

“Orice substanță, lichidă, gazoasă sau sub formă de vapori ori de energie (radiație electromagnetică, ionizantă, termică, fonică sau vibrații) care, introdusă în mediu, modifică echilibrul constituenților acestora și al organismelor vii și aduce daune bunurilor materiale”.

**Prejudiciu**

“Efect cuantificabil în cost al daunelor asupra sănătății oamenilor, bunurilor sau mediului, provocat de poluanți, activități daunătoare, accidente ecologice sau fenomene naturale periculoase”.

**Poluare antropică**

“Poluare a aerului rezultată din activități umane”.

**Poluare de fond a atmosferei**

“Poluare existentă în zonele în care nu se manifestă direct influența surselor de poluare”

**Poluare naturală**

“Poluare a aerului rezultată din activități naturale”.

**Potențial de poluare**

“Nivel posibil al poluării, caracteristic unei zone date, variabil în funcție de condițiile meteorologice și orografice, care poate fi atins în prezența unei surse de poluare de o anumită intensitate; se definește în mai multe moduri, funcție de intensitatea emisiilor”.

**Prag de acțiune**

“Concentrație minimă a unui poluant în aer la care apar primele efecte decelabile asupra omului și mediului înconjurător”.

**Protecție a aerului**

“Acțiuni de prevenire și/sau de reducere a poluării aerului prin măsuri tehnice și legislative”.

**Raportul de mediu**

“Parte a documentației anumitor planuri sau programe care identifică, descrie și evaluează potențialele efecte semnificative asupra mediului, ale implementării planului sau programului, precum și alternativele rezonabile ale acestuia, luând în considerare obiectivele și aria geografică ale planului sau programului.”

**Sursa de poluare**

“Loc, proces sau activitate care generează poluanți”.

**Titularul activității**

“Persoană fizică sau juridică răspunzătoare legal pentru desfășurarea unei activități, prin drepturi de proprietate, concesiune sau altă formă de împuternicire legală asupra dreptului de folosință a amplasamentului și/sau instalațiilor supuse procedurii de autorizare”.