

## **BORDEROU DE PIESE SCRISE ȘI DESENATE**

### **PIESE SCRISE**

**VOLUMUL I - MEMORIU GENERAL**

**VOLUMUL II - REGULAMENT LOCAL**

### **PIESE DESENATE**

**Planșa nr. 1 - ÎNCADRAREA ÎN TERITORIU**

**U1** Încadrare în teritoriu 1 : 25.000

**Planșa nr. 2 - SITUAȚIA EXISTENTĂ – DISFUNCȚIONALITĂȚI**

**U2** Situația existentă – Disfuncționalități 1 : 5.000

**Planșa nr. 3 – REGLEMENTĂRI URBANISTICE – ZONIFICARE**

**U3** Reglementări urbanistice – Zonificare funcțională 1 : 5.000

**Planșa nr. 4 – REGLEMENTĂRI – ECHIPARE EDILITARĂ**

**U4** Reglementări – Echipare edilitară 1 : 5.000

**Planșa nr. 5 – PROPRIETATEA ASUPRA TERENURILOR**

**U5** Proprietatea asupra terenurilor 1 : 5.000

**Planșa nr. 6 – CAI DE COMUNICATII SI TRANSPORT**

**U6** Secțiuni transversale prin drumuri 1 : 5.000

**Planșa nr. 7 – UNITĂȚI TERITORIALE DE REFERINȚĂ**

1 : 10.000

UTR 1 – SAT Poienari

UTR 2 – SAT Grosani

UTR 3 – SAT Jugur

UTR 4 – SAT Serbanesti

UTR 5 – SAT Valea Indarat

Intocmit,  
Urb. Suci Ioan - Augustin

## **COLECTIV DE ELABORARE**

**DIRECTOR:** ec. DANUT TANASE

**ŞEF PROIECT:** Urbanist IOAN AUGUSTIN SUCIU

**PROIECTATI:** Urbanist IULIA SMARANDA

Inginer NICULEA ELENA / Instalatii

Inginer MIHAIL TEODORESCU/drumuri

Inginer MARINESCU MUGUREL /Studiu geotehnic

Inginer VALENTIN OLTEANU /Studiu topografic

Economist TANASE DANUT

**CĂI DE COMUNICAŢIE - DN:** Inginer IRINA PETRESCU

**DESENAT:** Urbanist IOAN AUGUSTIN SUCIU

Urbanist IULIA SMARANDA

Intocmit,  
Urb. Suciu Ioan - Augustin

**CUPRINS MEMORIU**

BORDEROU DE PIESE SCRISE SI DESENATE.....	1
COLECTIV DE ELABORARE .....	2
CUPRINS MEMORIU.....	3
FOAIE DE CAPAT .....	4
<b>1. INTRODUCERE.....</b>	<b>5</b>
1.1. DATE DE RECUNOASTERE A DOCUMENTATIEI .....	5
1.2. OBIECTUL PUG.....	5
1.3. SURSE DOCUMENTARE.....	9
<b>SINTEZA STUDIILOR ANALITICE SI PROSPECTIVE, DIAGNOSTIC GENERAL SI PROSPECTIV</b> .....	<b>13</b>
<b>2. STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTARII.....</b>	<b>13</b>
2.1. EVOLUTIE.....	13
2.2. ELEMENTE ALE CADRULUI NATURAL.....	16
2.3. RELATII IN TERITORIU.....	30
2.4. ACTIVITATI ECONOMICE.....	33
2.5. POPULATIE. ELEMENTE DEMOGRAFICE SI SOCIALE.....	38
2.6. CIRCULATIA .....	44
2.7. INTRAVILANUL EXISTENT. ZONE FUNCTIONALE. BILANT TERITORIAL .....	47
2.8. ZONE CU RISCURI NATURALE .....	50
2.9.ECHIPARE EDILITARA .....	52
2.10. PROBLEME DE MEDIU.....	55
2.11. DISFUNCTIONALITATI (LA NIVELUL TERITORIULUI SI LOCALITATII) .....	56
2.12. NECESITATI SI OPTIUNI ALE POPULATIEI.....	58
<b>3. PROPUNERI DE REGLEMENTARE URBANISTICA.....</b>	<b>58</b>
3.1. STUDII DE FUNDAMENTARE.....	58
3.2. EVOLUTIE POSIBILA, PRIORITATI.....	59
3.3. OPTIMIZAREA RELATIILOR IN TERITORIU.....	61
3.4. DEZVOLTAREA ACTIVITATILOR .....	61
3.5. EVOLUTIA POPULATIEI .....	62
3.6. ORGANIZAREA CIRCULATIEI.....	63
3.7. INTRAVILAN PROPUS. ZONIFICARE FUNCTIONALA. BILANT TERITORIAL .....	67
3.8. MASURI IN ZONELE CU RISCURI NATURALE .....	68
3.9. DEZVOLTAREA ECHIPARII EDILITARE .....	82
3.10. PROTECTIA MEDIULUI.....	102
3.11. REGLEMENTARI URBANISTICE.....	109
3.12. OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICA:.....	110
<b>4. CONCLUZII – MASURI IN CONTINUARE .....</b>	<b>111</b>
<b>5. ANEXE</b>	
<b>ANEXA 1. ANALIZA SWOT A COMUNEI POIENARII DE MUSCEL .....</b>	<b>113</b>
<b>ANEXA 2. PLAN DE MĂSURI ȘI ACȚIUNI .....</b>	<b>118</b>
<b>ANEXA 2. PROG. DE INVESTIȚII PUBLICE PE GRUPE DE INVESTIȚII ȘI SURSE DE FINANȚARE.....</b>	<b>121</b>
<b>ANEXA 4 - PORTOFOLIUL DE PROIECTE AL COMUNEI POIENARII DE MUSCEL 2017-2027 .....</b>	<b>130</b>

Proiectant General: S.C. LORIDAN SOFTING S.R.L.  
Adresa: Mun. Pitesti , judetul Arges

Nr.Pr.0917 / IUNIE 2017  
Com. Poienarii deMuscel, jud. Arges  
Plan Urbanistic General

## FOAIE DE CAPAT

Denumirea proiectului	PLAN URBANISTIC GENERAL comuna Poienarii de Muscel
Localitatea in care se amplaseaza obiectivul	COMUNA POIENARII DE MUSCEL
Faza de proiectare	P.U.G.+ R.L.U.
Denumirea proiectantului	SC LORIDAN SOFTING SRL S.R.L
Denumirea beneficiarului	COMUNA POIENARII DE MUSCEL

Director general .....**ec. Danut Tanase**

Sef proiect ..... **Urb. Suciu Ioan - Augustin**

# MEMORIU GENERAL AFERENT PLANULUI URBANISTIC GENERAL AL COMUNEI POIENARII DE MUSCEL

Prima versiune a planului

## 1. INTRODUCERE

### 1.1. DATE DE RECUNOASTERE A DOCUMENTATIEI

**Denumirea lucrării:** “Reactualizare plan urbanistic general comuna **Poienarii de Muscel**”;

**Beneficiar:** Consiliul Local Comuna **Poienarii de Muscel** ;

**Proiectant general:** SC Loridan Softing S.R.L;

**Proiectant de specialitate:**

**Data începerii elaborării documentației:** martie 2013 - rev. 2016;

**Studii de fundamentare:**

- Studiu topografic. Data 2013/2014 2016. Întocmit de proiectant **SC ATLAS SURVEY SRL**

- Studiu geotehnic si riscuri naturale. Data 2017. Întocmit de proiectant general Loridan Softing S.R.L, proiectant de specialitate Ing. Mugurel Marinescu

### 1.2. OBIECTUL PUG

Prezenta documentatie s-a intocmit in baza comenzii Consiliului Local al comunei **Poienarii de Muscel** si are ca scop stabilirea obiectivelor, directii principale de actiune si masurilor de dezvoltare a localitatii pentru o perioada de 5-10 ani pe baza analizei multicriteriale a situatiei existente si a strategiei de dezvoltare macroteritoriale. Planul urbanistic general este un instrument operational al politicii de dezvoltare adoptata de administratia locala.

Scopurile generale ale acestui tip de documentatii sunt legate de:

- raportul optim dintre amenajarea generala a teritoriului si dezvoltarea urbanistica a localitatilor sale;
- relaționarea localităților cu teritoriul administrativ și relaționarea suprateritorială;
- relationarea din punct de vedere functional a spatiilor;
- stabilirea modului de utilizare a terenurilor din intravilan;
- delimitarea zonelor expuse la riscuri naturale sau antropice si reducerea vulnerabilitatii fondului construit (existent si viitor);
- delimitarea zonelor afectate de servituți publice, afectate de interdicții temporare și permanente de construire;
- evidentierea fondului construit si amenajat valoros din punct de vedere istoric si ambiental si propunerea unui sistem de protectie a acestuia;
- modernizarea și dezvoltarea echipării și a infrastructurii edilitare aferentă zonelor de extindere a intravilanului;
- cresterea calitatii vietii;
- activarea economiei locale;
- stabilirea reperelor necesare realizarii investitiilor de utilitate publica;
- precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite și amenajate;
- crearea cadrului legal de reglementare a activitatii constructive (certIFICATE de urbanism si autorizatii de construire);
- corelarea intereselor publice cu cele individuale.

Teritoriul comunei **Poienarii de Muscel** are o pozitie geografica si caracteristici care au impus analize particularizate prin studii de fundamentare ale teritoriului, preluate apoi in documentatia PUG. Din acest motiv analiza si propunerile sunt adaptate acestei situatii, fiind in acelasi timp conforme cu cadrul continut general acceptat.

Documentația de urbanism Planul Urbanistic General al comunei Poienarii de Muscel își propune rezolvarea următoarelor obiective generale:

- aplicarea fermă a legislației de mediu și adoptarea sistemului de norme, standarde și reglementări compatibile cu exigențele Uniunii Europene;
- îmbunătățirea calității aerului;
- sprijinirea dezvoltării managementului durabil al resurselor de apă;
- îmbunătățirea calității solului și gestiunea deșeurilor;
- protecția și conservarea naturii și a biodiversității biologice;
- apărarea împotriva calamităților naturale și accidentelor de mediu;
- extinderea spațiilor verzi;
- facilitarea și stimularea dialogului între autorități și societatea civilă asupra strategiei, politicilor, programelor și deciziilor privind mediul și dezvoltarea socio-economică a comunei;
- îmbunătățirea sistemului educațional formativ și informativ în vederea formării unei educații civice și ecologice a populației.
- revigorarea industrială prin atragere de investitori

**Solicitări ale temei-program:**

- extinderea intravilanului comunei în sat Jugur pe platoul adiacent mun. Pitesti , pe partea dreaptă și stînga a DJ 738, precum și în alte puncte prestabile pentru construcții care au fost identificate de către proiectant și de către terți în urma dezbaterilor publice.

Planul strategic de dezvoltare pentru implementarea Strategiei Locale de Dezvoltare Durabilă a comunei **Poienarii de Muscel** , reprezintă un pachet de măsuri și proiecte necesare schimbării comunității locale pentru atingerea unor parametrii specifici societății moderne, astfel ca durabilitatea să devină punctul forte al acesteia. El practic, respectă obiectivele specifice ale strategiei, prin care se propune:

**1. Agricultură**

- Dezvoltarea agriculturii prin utilizarea unor tehnici specifice și constituirea unor sisteme pentru adaptabilitatea la condițiile climatice;
- Varietatea activităților în domeniile agricole și zootehnice generatoare de venit la bugetul local;
- Sprijinirea organizării de asociații ale producătorilor comunei pentru a beneficia de oportunitățile care decurg din aceasta;
- Profitabilizarea practicilor agricole pentru a facilita și productivitatea lucrării aplicate pe terenurile agricole.

**2. Infrastructură și Mediu**

- Conservarea și întreținerea mediului natural;

Realizarea de lucrări în vederea regularizării albiei vailor ce strabat teritoriul comunei și apărări de maluri pentru prevenirea și reducerea consecințelor distructive ale inundațiilor.

**3. Transport**

- Modernizarea și reabilitarea drumurilor comunale prin asfaltare (rest de modernizat cca 30%);
- Propunerea de noi trasee/strazi carosabile în zonele introduse noi în cadrul intravilanului propus
- Realizarea de alei pietonale în comună;
- Modernizarea sistemului rutier.

- Asigurarea interconectării și interoperabilității între rețelele și modurile de transport;
- Utilizarea modurilor de transport ecologic;
- Utilizarea de mijloace de transport performante tehnic și operaționale pentru toate tipurile de transport;
- Implementarea tehnologiilor de depoluare specifice;
- Aplicarea măsurilor preventive pentru limitarea efectelor poluării;
- Extinderea transporturilor combinate și intermodale.

#### **4. Utilitati**

- Infiintarea rețelei de canalizare a comunei;
- Modernizarea posturilor de transformare in comună în vederea îmbunătățirii parametrilor curentului electric;
- Reabilitarea și modernizarea rețelei de iluminat public;
- Dotări pentru intervenții în caz de situații de urgență;
- Dotări cu utilaje și echipamente pentru serviciul de gospodărire comunală și salubritate;
- Respectarea regulilor de folosire durabilă a terenurilor din comună conform planului de urbanism general, ca instrument de planificare spațială.

#### **5. Sănătate**

- Îmbunătățirea serviciilor de asistentă medicală;
- Dotarea corespunzătoare a dispensarelor umane;
- Influențarea în mod sistematizat și organizat a populației cu privire la accesarea serviciilor de sănătate la o perioadă regulată de timp pentru prevenirea situațiilor de urgență prin susținerea și promovarea modului de viață sănătos.

#### **6. Mediu**

- Prevenirea poluării și păstrarea calității aerului;
- Informarea populației asupra riscurilor cauzate de deversarea apelor uzate în locuri neamenajate,
- Folosirea echilibrată a resurselor de apă și prevenirea poluării;
- Susținerea și informarea practicilor de agricultură ecologică;
- Înlăturarea deșeurilor de pe cursurile de apă și a domeniului public.

#### **7. Economie**

- Sprijinirea și promovarea unei industrii diversificate, mobile și capabile să dea posibilitatea de împlinire profesională și materială a locuitorilor comunei Poienarii de Muscel , un fost centru industrial ;
- Economie productivă de venit la bugetul local;
- Constituirea unei industrii nepoluante și durabile.

#### **8. Comerț și Servicii**

- Diversificarea de servicii oferite către cetățenii comunei Poienarii de Muscel , prin mărirea numărului societăților comerciale;
- Vitalizarea mediului economic local.
- Atragerea de capital străin.
- Implementarea de tehnologii de producție moderne.
- Reconversia și recalificarea profesională.
- Crearea unui sistem eficient de comunicare a IMM-urilor cu autoritățile locale, ONG-uri, asociații profesionale, științifice, civice, culturale, instituții de învățământ .
- Înființarea de noi IMM-uri, în special cu activitate de producție.
- Diversificarea ofertei de credite acordate IMM-urilor.
- Acordarea de facilități fiscale, inclusiv la nivel local.
- sprijine inițiativa locală a IMM-urilor.

- Promovarea și mediatizarea potențialului economic și a oportunităților de afaceri locale.

### **9. Mediu de afaceri**

- Protejarea întreprinderilor mici care desfășoară activități productive și participa la dezvoltarea zonei.
- Diversificarea către activități non-agricole:
- Promovarea și dezvoltarea activităților meșteșugărești, de artizanat și a altor activități tradiționale cu specific local (de prelucrarea lemnului, fierului, lânii, pielărie, olărit, broderie, croitorie, instrumente muzicale tradiționale, etc.)
- Investiții de dezvoltare a activităților de desfacere și comercializare a propriilor produse și a altor produse locale (produse de artizanat, meșteșugărești, produse tradiționale etc.)
- investiții pentru încurajarea și dezvoltarea agro-turismului
- Sprijinirea activităților de creare și dezvoltare de activități întreprinse de micro-întreprinderi, promovarea antreprenoriatului și dezvoltarea de structuri economice.

### **10. Turism**

- Pregătirea prin programe speciale a practicanților de agroturism zonali;
- Susținerea prin acțiuni eficiente de promovare a evenimentelor locale;
- Construirea unui complex turistic și de agrement în comuna ;
- Promovarea de masuri eficiente de marketing.

### **11. Educație și cultură**

#### **11.1. Învățământ**

- Accesul neîngrădit de împlinire individuala prin educație;
- Reabilitarea școlilor și grădinițelor din comuna;
- Construirea și dotarea cu mobilier a școlilor;
- Amenajarea și dotarea unui centru de joacă și recreere pentru copiii comunei ;
- Accesul la un sistem educațional performant, flexibil și adaptat condițiilor din mediul rural;
- Organizarea unei baze materiale capabile să mulțumească nevoile legate de actul educațional;
- Orientarea și sprijinirea persoanelor tinere în domeniul formării profesionale;
- Crearea șanselor pentru reformarea persoanelor adulte.

#### **11.2. Cultura**

- Instruirea și transmiterea practicilor tradiționale generațiilor viitoare;
- Accesul transparent la sursele de informare tradiționale și moderne;
- Structura spațiilor destinate activităților socio-culturale în concordanță cu necesitățile și mijloacele moderne;
- Reabilitarea și modernizarea celor două cămine culturale;
- Reabilitarea și punerea în valoare a patrimoniului cultural din comuna Poienarii de Muscel

### **12. Resurse Umane**

#### **12.1. Populația**

- Crearea de condiții atractive pentru tineri, atât pentru cei din comuna cât și pentru cei din exteriorul comunei pentru atragerea acestora în comuna;
- Crearea de facilități și condiții pentru familie de tineri.

#### **12.2. Piața muncii**

- Înființarea suficientă de locuri de muncă în domenii variate de activitate pentru satisfacerea nevoilor de trai;
- Crearea de posibilități pentru reconversia profesională în sectoarele importante de pe piața forței de muncă.



**13. Servicii Sociale**

- Constituirea grupului de acțiune locala;
- Susținerea și dezvoltarea serviciilor de asistenta sociala pentru persoanele aflate in dificultate (minori, persoane vârstnice, persoane cu dizabilități);
- Întărirea legaturilor dintre Administrația Publica Locala și societatea civila pentru rezolvarea problemelor de interes comunitar.

**Principalele lucrări de infrastructură necesare dezvoltării comunei Poienarii de Muscel propuse prin „Strategia de Dezvoltare Locala Poienarii de Muscel Judetul Arges in perioada 2014-2020” sunt:**

1. Infiintarea rețelei de canalizare a comunei si marirea capacitatii statiei de epurare a apelor menajere avand ca emisar Râul Dimbovnic ;
2. Realizarea de rigole betonate de.a lungul drumurilor in vederea evacuarii apelor pluviale;
3. Dezvoltarea si reabilitarea infrastructurii rutiere existente;
4. Infiintarea de locuri de joaca pentru copii precum si de zone de agrement pentru locuitorii comunei;
5. Constructia unei sali de sport moderne;
6. Reabilitarea si dotarea celor doua camine culturale ale comunei;
7. Reabilitarea si extinderea rețelei de iluminat public prin folosirea de surse de iluminat ecologice si cu consum redus de energie;
8. Infintarea unui centru pentru sprijinirea si ingrijirea persoanelor varstnice;
9. Modeernizarea sistemului de colectare selectiva a gunoaielor si deșeurilor menajere;
10. Reabilitarea si modernizarea imobilelor aparținând domeniului public;
11. Achizionarea si dotarea cu echipamente specifice pentru toate categoriile de institutii aflate in subordinea si coordonarea primariei si a consiliului local.
12. Dezvoltarea Zonei industriale a comunei prin programe menite sa atraga noi investitori in zona si crearea de noi locuri de munca.
13. Infiintarea unei piete agro-alimentare autorizate care sa respecte legislatia in vigoare.

**Documentatia P.U.G. va fi utilizata impreuna cu Regulamentul Local de Urbanism.**

**1.3. SURSE DOCUMENTARE**

La baza intocmirii prezentei documentatii au stat urmatoarele materiale documentare:

- **STUDIU GEOTEHNIC SI RISCURI NATURALE COMUNA Poienarii de Muscel JUDETUL ARGES.** Data 2016. Proiectant general Lorida Softing S.R.L, proiectant de specialitate inginer Mugurel Marinescu ;
- **STUDIU ISTORIC.** Data 2016. Întocmit de arh. Catalina Preda
- Ridicari topografice sc. 1:5000, 1:25000
- **STRATEGIA DE DEZVOLTARE LOCALA A COMUNEI Poienarii de Muscel JUDETUL ARGES IN PERIOADA 2008-2013.**
- Datele statistice sunt furnizate de Centrul Judetean de statistica Arges si de Primaria comunei **Poienarii de Muscel** ;
- Enciclopedia României;
- Anuar statistic al României;
- Lista agenților economici de pe raza comunei Poienarii de Muscel ;

- Informații furnizate de organismele teritoriale în ceea ce privește cadastrul funciar al intravilanului și extravilanului comunei Poienarii de Muscel ;
- Studii de fezabilitate și proiecte elaborate anterior pentru lucrări de echipare tehnico-edilitară.
- Studii de fezabilitate și proiecte elaborate anterior pentru lucrări de echipare tehnico-edilitară.

O serie întreagă de prevederi au fost comunicate, discutate și conturate ca urmare a întâlnirilor cu persoanele din aparatul administrativ al comunei sau unor studii și investiții ale membrilor colectivului de elaborare a PUG-ului.

Au mai fost folosite date din documentațiile întocmite anterior, date culese de la Direcția Județeană de Statistică Argeș, preluate de la primăria comunei și de pe teren.

Împreună cu reprezentanții Consiliului local au fost analizate următoarele aspecte:

- delimitarea și zonarea teritoriului administrativ al comunei;
- necesitatea și posibilitatea extinderii intravilanului;
- situația dotărilor social-culturale;
- stabilirea priorităților în realizarea dotărilor tehnico-edilitare.

La baza elaborării memoriului general pentru comuna **Poienarii de Muscel** stau, în principal: Legea privind amenajarea teritoriului și urbanismul nr. 350/2001 cu modificările ulterioare;

- Legea privind amenajarea teritoriului și urbanismul nr. 350/2001 republicată, cu modificările ulterioare;
- Ordinul nr. 233/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul și de elaborare și actualizare a documentațiilor de urbanism;
- Ghidul privind elaborarea și aprobarea regulamentelor locale de urbanism Reglementare tehnică (Indicativ GM 007 - 2000) aprobată cu Ordinul MPLAT nr. 21/N/10.04.2000;
- Ordinul M.L.P.A.T. nr. 13/N/10.03.1999 prin care s-a aprobat Reglementarea tehnică – ghid privind metodologia de elaborare și conținutul cadru al Planului Urbanistic General (indicativ G.P. 038/1999) urmare a prevederilor H.G. nr. 59/04.02.1999;
- Legea nr. 50/1991 republicată, cu modificările și completările ulterioare.
- Ordin nr. 839/2009 din 12/10/2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții;
- PATN – Secțiunea I - REȚELE DE TRANSPORT (Legea nr. 363 din 21 septembrie 2006)
- PATN – Secțiunea a II-a - APA (Legea nr. 171 din 24 noiembrie 1997)
- PATN – Secțiunea a III-a - ZONE PROTEJATE (Legea nr. 5 din 6 martie 2000)
- PATN – Secțiunea a IV-a - REȚEAUA DE LOCALITĂȚI (Legea nr. 351 din 2001)
- PATN – Secțiunea a V-a - ZONE DE RISC NATURAL (Legea nr. 575 din 22 octombrie 2001)
- PATN – Secțiunea a VI-a - ZONE TURISTICE (Legea nr. 190 din 26 mai 2009)
- PATJ Argeș;
- Legea fondului funciar nr. 18/1991.
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții republicată și modificată cu completările ulterioare;
- Legea privind protejarea monumentelor istorice nr. 422/2001;
- OG 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- Regulamentul General de Urbanism, aprobat prin H.G. nr. 525/1996 republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 7/1996 privind cadastrul și publicitatea imobiliară.
- Legea nr. 46/2008 Codul silvic republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea apelor nr. 107/1996;
- Legea nr. 33/1994 privind exproprierea pentru cauza de utilitate publică;
- Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia.
- Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- Ordonanța de urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006 republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Hotărârea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;
- STAS 10009-88 – Acustica urbană
- Hotărârea Guvernului nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor – publicată în Monitorul oficial al României, Partea I, nr. 48/22.01.2007;
- Ordinul MMGA nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările aduse prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 15/2009;
- Hotărârea Guvernului nr. 1408/2007 privind modalitățile de investigare și evaluare a poluării solului și subsolului – publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 802 din 23 noiembrie 2007;
- Hotărârea Guvernului nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate – publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 804 din 26 noiembrie 2007;
- Hotărârea Guvernului nr. 53/2009 pentru aprobarea Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării – publicată în Monitorul Oficial nr. 96 din 18 februarie 2009;
- Ordinul nr. 242/26.03.2005 pentru aprobarea organizării sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabil la poluarea cu nitrați și pentru aprobarea Programului de organizare al Sistemului Național de Monitoring Integrat al Solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabil la poluarea cu nitrați;

- Legea nr. 24 din 15 ianuarie 2007, republicată, privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi în intravilanul localităților;
- OUG nr. 59/2007 privind instituirea Programului național de îmbunătățire a calității mediului prin realizarea de spații verzi în localități, aprobată prin Legea nr. 343/2007;
- OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- HG 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea a zonelor de protecție sanitară și hidrografică;
- Ordonanța Guvernului nr. 43/1997 privind regimul drumurilor republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 540/2000 privind aprobarea încadrării în categorii functionale a drumurilor publice și a drumurilor de utilitate privată deschise circulației publice;
- HG nr. 1702/2008 privind încadrarea în categoria funcțională a drumurilor comunale a unor drumuri de interes local, nenominalizate, precum și pentru modificarea traseului și a lungimii unor drumuri comunale, situate în județul Argeș, publicată în M.O. al României, Partea I, nr. 888 din 29 decembrie 2008;
- Ordinul Ministrului Transporturilor nr. 44 din 27.01.1998 pentru aprobarea Normelor privind protecția mediului ca urmare a impactului drum-mediului inconjurator;
- Ordinul Ministrului Transporturilor nr. 45 din 27.01.1998 pentru aprobarea Normelor tehnice privind proiectarea, construirea și modernizarea drumurilor;
- Ordinul Ministrului Transporturilor nr. 46 din 27.01.1998 pentru aprobarea Normelor tehnice privind stabilirea clasei tehnice a drumurilor publice;
- Ordinul Ministrului Transporturilor nr. 47 din 27.01.1998 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amplasarea lucrărilor edilitare, a stalpilor pentru instalații și a pomilor în localitățile urbane și rurale;
- Ordinul ministrului culturii și cultelor nr.2341/2004 privind aprobarea listei monumentelor istorice, actualizată și a listei monumentelor istorice dispărute republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 451/2002 pentru ratificarea Convenției europene a peisajului, adoptată la Florența la 20 octombrie 2000.
- Ordonanța nr. 47/2005, art. 9, alin. 2 privind reglementări de neutralizare a deșeurilor de origine animală;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
- Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor și Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor Argeș;
- Managementul Integrat al deșeurilor solide în județul Argeș;
- OUG nr. 12/1998 privind transportul pe calea ferată române, modificată prin Ordonanța de Urgență nr.111 din 14 iulie 2005
- Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
- Legea nr. 481/2004 privind protecția civilă, cu modificările și completările ulterioare;
- Lege nr. 203/16.05.2003 (\*republicată în 26.01.2005\*) privind realizarea, dezvoltarea și modernizarea rețelei de transport de interes național și European;
- Lege nr. 363/26.09.2006 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național – Secțiunea I – Rețele de transport;
- Lege nr. 55/16.03.2006 privind siguranța feroviară;

- Hotărâre nr. 817/14.07.2005 pentru aprobarea Planului privind strategia pe termen lung a sectorului feroviar în vederea restabilirii echilibrului financiar al administratorului infrastructurii și în vederea modernizării și reînnoirii infrastructurii;
- Ordonanță de urgență nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului;

## **SINTEZA STUDIILOR ANALITICE SI PROSPECTIVE, DIAGNOSTIC GENERAL SI PROSPECTIV**

### **2. STADIUL ACTUAL AL DEZVOLTARII**

#### **2.1. EVOLUTIE**

Comuna **Poienarii de Muscel** este situata in partea centrala a judetului Arges, la sud – est de municipiul Campulung

In componenta sa intra 5 sate: Poienari , Grosani , Jugur , Serbanesti si Valea Indarat

Suprafata totala a teritoriului administrativ al comunei **Poienarii de Muscel** este de 3 860,00 ha, din care 2 024,00 ha reprezinta suprafata agricola, iar 1 836,00 ha terenuri neagricole, din care 1 664,00 ha păduri.

Profilul economic traditional este predominant agricol, locuitorii ocupandu-se cu agricultura de paioase, creșterea vitelor și pomicultura, Incepand cu sfarsitul sec XX sectorul dominant devine cel al industriei miniere . Încă din anul 1970 la Poienarii de Muscel se construia o puternica exploatare a resurselor minerele – carbunele , fiind o ramură economică foarte importantă pentru judet si implicit comună. Avantajul dezvoltarii industriale de la **Poienarii de Muscel** era dat de faptul că localitatea se afla in apropierea mun. Campulung si pe o ruta pibcipala de cale ferata Brasov - Campulung - Pitesti – Bucuresti

#### **Evenimente istorice**

De când datează această comună cu numele ei și de unde sunt prezenți acești locuitori nu se poate ști precis, fiindcă aici tradiția nu ne poate oferi ceva temeinic, precis și nici documentele care ne stau la îndemână nu ne lămuresc cu ceva.

Din informațiile unor bătrâni se crede că această comună e foarte veche, iar numele de Poenari ar veni de la un oarecare boier Poenaru, care a trăit aici având casa pe terenul din centrul satului. Aceasta informație trebuie spulberată și nu poate fi luată de crezare, fiindcă acest Poenaru a murit acum 50 de ani și mai de grabă adoptase el numele de familie de la sat decât satul de la el. Afară de aceasta, mai multe hrisoave extrase de preot I. Rautescu din arhiva veche a Protoeriei de la Academia Română și de la Arhivele Statului pomenesc de comuna Poenari.

Din documente reiese că această comună cu numele de Poenari datează de la 1609 și chiar mult mai dinainte, probabil de prin secolul al XIV-lea și că erau pe aceasta moșie și ceva locuitori. Denumirea acestei comune nu poate deriva decât de la cuvântul poiana ceea ce ne face să confirmăm aserțiunea făcută.

Bucurându-mă de bunăvoința cântărețului Ceausu (decedat) care ne-a pus la îndemână o cronică intitulată „Sinodul Sfintei Biserici cu hramul – Sfânta Treime” și „Sfânta Cuvioasă Paraschiva” din satul Poienari, comuna Jugur, Județul Muscel, în care parohul D. Nitescu al bisericii Poienari, azi decedat, are mai multe însemnari cu privire la trecutul istoric al acestei comune.

Alte date istorice despre satul Poienari se mai gasesc scrise in modul urmator: ca in anul 1650, august 22 se vede o carte de blestem a lui Paul Patriecaru de la Ierusalim dat lui Mule Cupetu din Campulung si lui Proca ginerele lui Haiducu in cuprinsul urmator: „ca cei fiind cazuti robi cu mosii si cu copiii cu toate ale lor lui Marza vornicul din zilele lui Serban Voda si de la Marzea au ramas la fiul sau Gavrilescu spatar”.

Acesta voind pentru sufletul sau si al tatalui sau raposat a face mila cu ei i-au iertat de robie insa capete lor fara de mosie, fara de nici un ban si numai de poamna pentru usurarea sufletelor lor.

Satul Jugur este cel mai vechi atestat documentar. Îl întâlnim în actul din 5 august 1462 prin care Vladislav al II – lea întărește unor boieri mai multe sate pe care le scutește de slujbe și

### **Prezențe arheologice**

Pe teritoriul administrativ al comunei **Poienarii de Muscel** nu au fost reperate situri sau obiecte arheologice.

### **Evoluția statutului administrativ, militar, funcțional al localității**

Pe baza Constituției din 1923 și a Legii de unificare administrativă din 1925, teritoriul țării a fost împărțit în 71 de județe, 489 de plăși și 8.879 de comune.

La sfârșitul secolului al XIX-lea, comuna purta denumirea de *Poienari*, făcea parte din plasa Argeșului a județului Muscel și era formată din satele Brebenești, Groșani, Poienari, Șerbănești și Valea din Dărăt, având în total 952 de locuitori. Existau în comună două biserici și o școală cu 45 e elevi.<sup>[7]</sup> La acea dată, pe teritoriul actual al comunei mai funcționa în aceeași plasă și comuna Jugur, cu 885 de locuitori în satele Jugur, Valea din Dărăt și Valea Itului.<sup>[8]</sup> Anuarul Socec din 1925, consemnează cele două comune unite sub denumirea de *Jugur*, având 2957 de locuitori în satele Groșani, Jugur și Poienari.<sup>[9]</sup> În 1931, cele două comune sunt consemnate ca fiind din nou separate, comuna Poienari cu satele Brebenești, Groșani, Poenari și Valea din Dărăt Mică, și comuna Jugur cu satele Jugur și Valea din Dărăt Mare.<sup>[10]</sup>

În 1950, comuna a trecut în administrarea raionului Muscel din regiunea Argeș, iar în 1968 a trecut la județul Argeș.<sup>[11][12]</sup> Pentru a o diferenția de altă comună din acest județ, comuna și satul ei de reședință au luat atunci numele de *Poienarii de Muscel*.

În anul 1968 comuna **Poienarii de Muscel** era formată din cinci (5) sate. Principalele activități ale populației au fost agricultura și după 1960 activitatea miniera este cea care predomina până în anul 2004 când activitatea miniera se reduce semnificativ.

În perioada medievală principală ocupație a locuitorilor din părțile Campulungului a fost agricultura, având o importanță creșterea animalelor și silvicultura. Ulterior ocupațiile populației s-au diversificat dar principala funcțiune a localității a rămas agricultura.

Localitatea a avut și are în continuare caracter agro – industrial.

### **Date privind evoluția în timp a unității teritorial-administrative ce face obiectul PUG**

De-a lungul timpului comuna **Poienarii de Muscel** a făcut parte din mai multe unități administrative: La sfârșitul secolului al XIX-lea, comuna purta denumirea de *Bradu-Geamăna*, făcea parte din plasa Pitești a județului Argeș și era formată din satele Bradu, Geamăna și Vătășești, având în total 1273 de locuitori

Din analiza hărților și a documentelor istorice rezultă că prima mențiune cartografică a satelor comunei Bradu apare pe Harta Valahiei Mari, elaborată sub coordonarea ofiterului Imperiului Habsburgic Specht în anul 1791, cunoscută sub denumirea de Harta Specht 1791.

Spațiul construit al comunei **Poienarii de Muscel** s-a concretizat în lungul drumului județean DJ738 ce leagă comuna cu nordul și sudul județului, drum care debusează în

drumul national DN73 – Pitesti – Campulung . Acest drum făcea parte din rețeaua veche de drumuri comerciale ce asigurau legătura cu zona Brasovului încă de pe vremea romanilor.

Trama stradală este formată din drumurile judetene DJ738 si din drumuri comunale care fac legatura intre satele componente si satele invecinate.

Fondul construit a evoluat de la case insalubre, răspândite de-a lungul drumurilor principale , la construcțiile moderne de azi. Schimbarea a avut loc în secolul XIX când, la inițiativa Ministerului Agriculturii și Lucrărilor Publice, s-au întocmit planuri-tip pentru diferite programe arhitecturale.

### **Evoluția tramei stradale și a parcelarului**

Spațiul construit al comunei **Poienarii de Muscel** s-a concretizat în lungul drumuri judetene ce leagă satele comunei , atat cu Municipiul Campulung cat si cu comunele invecinate – Mioarele si Schitul Golesti . Aceste drumuri făceau parte din rețeaua veche de drumuri comerciale ce asigurau legătura cu zona de nord si sud a judetului .

Trama stradală este formată din drumului judetean (DJ738), care străbat comuna de la est la vest, drumuri comunale ( DC32A; DC39; DC40; DC40A; DC40B; DC41; DC41A; DC41B; DC41A; DC42B ) și străzile adiacente, înguste, numite ulițe, care se descarcă direct în drumul judetean , și care formează mici alveole de țesut rural de o parte și de alta a căii majore de circulație, vechiul drum care leagă satele poienari si jugur.

Satele Grosani, Poienari și Jugur sunt constituite dintr-o stradă principală care asigură legătura cu drumul național spre vest si comunele invecinate spre nord si sud .

Mobilitatea tramei stradale este relativ larga datorită cadrului natural. Evoluția tramei stradale a pornit de la câteva grupuri de case insiruite de-a lungul drumului judetean dar și în zona actualului sat Poienari. Potrivit Regulamentului Organic, secolul XIX, mai exact al articolului 140, în comuna **Poienarii de Muscel** s-au făcut împroprietări și ulterior s-a trecut la înlinierea comunei (aliniera curților și construcțiilor) pe două rânduri. În timp au apărut modificări la nivelul parcelarului, străzile păstrându-se totuși pe același traseu.

Din punct de vedere urbanistic, vechile vetre ale satelor își păstrează, în mare, caracteristicile de tramă stradală și parcelar, evoluția localităților fiind făcută prin expansiunea spre exterior și cu o presiune relativ redusă de densificare sau modificare în interiorul nucleelor inițiale.

### **Încadrarea localității în categoria rangului stabilit prin PATN – Secțiunea a IV-a – Rețeaua de localități**

Conform Legii nr. 351 din 6 iulie 2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a IV-a Rețeaua de localități, localităților rurale de rang IV satul reședință de comună, nivelul de dotare minim obligatoriu necesare în vederea servirii tuturor satelor din cadrul comunei respective sunt:

- sediu de primărie;
- grădiniță, școală primară și gimnazială;
- dispensar medical, farmacie sau punct farmaceutic;
- poștă, servicii telefonice;
- sediu de poliție și de jandarmerie;
- cămin cultural cu bibliotecă;
- magazin general, spații pentru servicii;
- teren de sport amenajat;
- parohie;
- cimitir;
- dispensar veterinar;

- sediu al serviciului de pompieri;
- alimentare cu apă

Comuna **Poienarii de Muscel** dispune de toate dotările necesare unei bune funcționări.

## 2.2. ELEMENTE ALE CADRULUI NATURAL

### **1. Caracteristicile reliefului**

Comuna Poienarii de Muscel este situata in partea nordica a depresiunea Schitu Golesti , la contactul dintre Subcarpatii Getici (Muscele Argesului) cu Podisul Getic (Gruiurile Argesului). Poienarii de Muscel este un bazinet depresionar intracolinar, care apartine Depresiunii celor Sapte Muscele, sculptat in formatiuni pliocene cu alternante de marne, argile si nisipuri.

Fiind situata in partea de N.E. a Subcarpatilor Getici, comuna se incadreaza ca evolutie geologica zonei subcarpatilor, fiind determinata de tectonica acestora care ii imprima o structura de sinclinal cu cadere de la N. la S.V., ambele fiind acoperite in primele etape de evolutie de strate groase de nisipuri si pietrisuri cunocute sub numele de "**pietrisuri de Candesti**".

Relieful reprezinta o imbinare complexa de forme variate ca geneza si varsta. Interfluviile, includ nivele de eroziune, terase si lunci pe care se dezvoltă o gama larga de procese de modelare. In zona se afla o serie de cueste cu altitudini cuprinse intre 600-800 m.

Modelarea fluviatila, stimulata atat de nivelul de baza mai coborat, pe care il reprezinta raul, cat si de subsidentele locale, combinate cu procesele de pe versantii despaduriti a generat un relief extrem de complex, fragmentat in culise, cu acumulari bogate, forme de eroziune selectiva.

Sub aspect morfologic relieful comunei Poienarii de Muscel se individualizeaza prin doua zone: complexe de vale ; complexe de interfluviu

"Mușcelele Argeșului, numite astfel încă din 1909 de I. Popescu-Voitești, așezate în Subcarpații Meridionali la nord de Depresiunea Getică se desfășoară la sud de șirul munților Frunți-Ghitu-lezer, între văile Topologului, în vest, și Dâmboviței, în est, cu o lățime de 15-30 km.

V. Tufestcu (1966) arată că "limita Subcarpaților Argeșului spre munte se face printr-un brâu de mici depresiuni la vest de Raul Doamnei și depresiunea mai mare a Câmpulungului la est de Valea Bratia, fiind în mare un contact tectonic și litologic`".

In aceasta arie depresionară în care formațiunile paleogene se află scufundate și acoperite cu formațiuni mai noi, miocene, ca Depresiunea Câmpulungului si Schitu-Golesti, cu deosebire că acestea s-au menținut ridicate, iar ca relief prezintă cel mai tipic aspect de Mușcel.

Spre sud, Mușcelele Argeșului se învecinează cu Piemontul Getic. Limita este data de reflectarea morfologică a contactului litologic dintre rocile pliocene (marne, argile, nisipuri) și pietrisurile de Candesti, ce formează materia Piemontului. Limita are un aspect festonat, fiind o asociere de linii curbe ce avansează spre nord, de-a lungul interfluviilor și se retrag ușor spre sud, în lungul văilor principale aceasta este marcată de crestele nordice ale Piemontului unde se opresc pietrisurile de Cândesti.

Limita sudica este data de aliniamentul de cueste ce falcheaza trecerea spre Gruiurile Argesului, prezente in bazin prin Rapa Rosie (868,1m) pe stanga si Prislop (690m) pe dreapta Raului Targului.

Pe Raul Târgului limita coboară spre sud până la Lazarești (5 km față de marginea nordică a cuestei Piemontului).



In zona muscelele sunt formate din dealuri alungite de la nord-vest la sud-est, puternic fragmentate, cu altitudini variind între 600 și 800 m, Magura Cetatei (566 m), Muscelele Poenarilor (655 m), Plaiul Corbulețului (785 m), Dealul Orbei (653,9 m).

Fata Gradistei, Fata Schitului, Coasta Mare sunt zone de versant ce fac trecerea spre Podul Costeștilor și Dealul Mestecenilor în zona de nord-vest a teritoriului administrativ al comunei.

Acestea sunt despartite de râuri paralele, cu vai largi orientate nord-sud dintre care și râul Targului și râul Bratia, rețeaua secundară fiind transversală (de la est la vest) Valea Florei, Valea Pechii, Valea Poenari.

Morfotectonic, Mușcelele Argeșului sunt în mod evident o zonă de orogen, adică constituită din materiale dispuse în avanfosă carpatică, cutate și ridicate în mișcări orogenice, fapt subliniat în toate lucrările geologice. Elementele principale ale reliefului sunt două șiruri de depresiuni separate printr-un aliniament de înălțimi (Mușcele), orientate paralel cu marginea munților. Cele mai multe depresiuni au o motivație genetică dublă, structurală (subsecvență) și litologica (selectivă): afluenții (subsecvenți) ai rețelei principale de râuri (consecvență) au sculptat în sedimente mai slabe, marno-argiloase și greso-nisipoase, sectoare de vale mai largi (de regulă la confluențe) și asimetrice, cu versanții sudici scurți și puternic înclinați (cuestiformi) iar cei nordici prelungi și mai domoli.

Mușcelele Argeșului sunt modelate pe formațiuni terțiare, în nord sunt situate dealuri înalte alcătuite din roci mai dure: conglomerate burdigaliene și helvețiene în alternanță cu gresii, marne nisipuri și tufuri, dispuse într-o structură monoclină foarte slab deranjată local de cute largi cu orientare est - vest. Caracteristic structurii monoclinale sunt cuestele prezente atât pe stânga, cât și pe dreapta râului Targului. Ele se datorează înclinării accentuate a stratelor, fragmentate puternic, și a contactului frecvent între strate, intercalații și orizonturi de roci diferite. (conglomerate, gresii, marne nisipoase ce corespund burdigalianului, helvețianului și badenianului).

Subdiviziunile piemontane se limitează doar la două culmi: Rapa Rosie pe stanga râului Targului și culmea Prislop pe dreapta acestuia, în zona de sud a teritoriului. În cadrul culmilor înalte se remarcă petice din suprafața piemontană, care local sunt folosite pentru pășunat, fiind mult mai accentuată pe stânga în raport cu dreapta văii.

Culmile ce descresc spre vale sunt caracterizate de lungimi scurte și destul de abrupte, indicând o modelare și fragmentare accentuată a piemontului getic în acest sector, Basicilor (702m) Rapa Ogarului (712m), Plaiul Limpede (661m).

Depozitele noi, mio-pliocene, care în depresiune se găsesc la suprafața și opun o rezistență mai mică la acțiunea agenților externi au determinat acțiunile de modelare și fragmentare a reliefului să se facă mai repede și mai intens rapele fiind rezultatul acțiunilor torențiale.

Teritoriul administrativ al comunei se desfășoară pe terasele râului Targului în zona a rezultat prin ridicarea în pleistocen a unei câmpii piemontane modelarea a dat trei, patru generații de vai: primele culoare de vale pe câmpia piemontană au fost create de râurile carpatice ulterior s-au mai adăugat și altele cu obarsie în subcarpați sau în podisul aflat în ridicare; adăncirea râurilor a dus la detasarea în culoarele de vale a unor trepte de tipul teraselor. Astfel, versantul drept al văii, abrupt, dezvoltat pe capete de strat, reprezintă o cuesta veritabilă, puternic festonată. Versantul stâng al văii contrastează cu acestea prin aspectul său mai prelung dezvoltat, în general, în direcția caderii stratelor (flancul nordic al anticlinalului);

Acțiunea de eroziune a numerosilor torenți (Valea Ederii, Valea Magheritei, Valea Radei, Valea Lupului), se varsă în Valea Silistei și la randul ei în Râul Targului.

Sinclinalul precarpatic este evidențiat în cadrul comunei prin diferențe de altitudine destul de moderate. Dealurile coboară în trepte spre S. până la depresiunea

Campulungului. Ele sunt fragmentate de torentii permanenți în dealuri numite "muscele". Accidental monoclinalul precarpatic e marcat de o serie de ridicături sub forma unor varfuri în Dragoiasca, Coasta Radei, Valea lui Bad, Coasta cu fragi, Valea Itului, Grosani, Leculești, Ispas, Caprioreni.

Versanții, din cauze morfogenetice, au configurații diferite cu pante ce pot depăși 30°. Aceștia au declivități mari și sunt tesite. În condițiile unei vegetații ierbacee, acestea sunt afectate de eroziunea în suprafața alunecării de teren, torentialitate, evoluând prin retragere.

Fragmentarea reliefului, alcatuirea sa din roci, puțin rezistente la eroziune, preponderența utilizării agricole a terenurilor și extinderea versanților neprotejați de vegetație înlesnesc o dinamică sporită a proceselor geomorfologice de modelare: pluvio-denudare și eroziunea în suprafața. Terasa Râului Târgului se desfășoară la nord și la sud de culmea anticlinală, pe care o taie transversal, creând un sector de îngustare anterior, în care terasele se efilează în versant și ajung cel mult sub formă de umeri, pentru că la ieșire să capete iarăși o dezvoltare maximă.

Astfel, Râul Târgului prezintă o terasă de 35-50 m care, pe dreapta râului, ocupă interfluviul cu Pârâul Bughea - Dealul Grui - în timp ce pe stânga râului acest nivel apare la 110 m, pe interfluviul cu Argeșul unde, pe lângă faptul că este evident deformată tectonic, are o extindere insulară, numai în nord-estul depresiunii. Aceeași terasă apare la sud de anticlinal, scăzând de la 110 m sub Dealul Mărcuș la sub 100 m în extremitatea ei sudică; desigur că și aici este deformată tectonic. Următorul nivel de terasă este de 40-45 m (deformat tectonic la 75 m la Schitul Golești), după care urmează T 35-45 m, sub care apare T 20 m (25-30 m la Schitul Golești și 12-15 m în aval de comună) și, în fine, cea mai joasă terasă aluvială - T 10 m.

T 110 m, T 70-80 m, T 40-45 m, T 20 și T 10 m ocupă tot versantul stâng al Râului Târgului, uneori chiar interfluviul, dar numai în arealul axului depresiunii, adică undeva la nord-est de orașul Câmpulung Muscel (Posea Gr., 1993).

Din punct de vedere altimetric, formele de relief se desfasoara in trei planuri: un plan reprezentat de terasele inferioare și de conurile de dejectie; al doilea plan este format de terasele înalte care se pot racorda cu unele nivele de eroziune; al treilea plan este alcatuit din nivele de eroziune cu altitudini de 600-800 m, nivele care se evidentiază în sudul depresiunii, reprezentând culmile anticlinalului ce formează limita în această parte.

Altitudinea intravilanului este cuprins între 433 m (raului Targului în sud) și 868 m. Altitudinea medie în vatra comunei este de m, iar cele mai mari cote sunt în zona dealurilor ce marchează teritoriul la nord. Cota cea mai scăzută este în sudul teritoriului, în lunca râului Targului de 433m.

Altitudinea medie teritoriului administrativ este de 700,00 m.

Fragmentarea reliefului, adâncimea fragmentării, indicii de declivitate între 20% și 32%, marea freabilitate a rocilor sub un regim torential de precipitații determină și o manifestare accentuată a proceselor complementare de pantă reprezentate prin alunecări, surpituri, torenti noroioși, ce constituie accentuate procese de degradare a terenurilor. Cu toate aceste neajunsuri, relieful comunei Poienarii de Muscel constituie o componentă a cadrului natural ce justifică vechimea populației acestor zone și intensă activitate economică desfășurată în special în componenta agricolă specifică acestei zone și exploatarea bogățiilor subsolului, carbunelui-lignitul.

## **2. Clima**

Pentru caracterizarea climatică a comunei au fost folosite datele meteorologice de la stația Campulung situată la o distanță de 8 km. În ansamblu clima comunei are un caracter moderat atât în ceea ce privește regimul vânturilor, al precipitațiilor și umiditatea aerului.

Temperatura medie anuala este de 8-9° C dar aceasta nu poate da o idee clara asupra specificului climatic si de aceea se impune urmarirea variatiilor temperaturii in cursul anului. Astfel in lunile de iarna, temperatura medie este negativa. In luna cea mai rece (ianuarie), media termica la Campulung variaza intre -0,4°C si -3,4°C dupa o medie de 25 ani: 1953-1977.

Indicatori	LUNA											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Temperatura medie (°C)	-1,7	0,6	5,1	7,3	16,3	15,8	18,6	16,4	12,4	7,9	3,7	0,2
Precipitatii medii (ml)	26,7	23,4	27,2	56,4	118,2	124,2	100,2	68,2	62,8	51,7	56,9	40,9
Viteza vantului	0,2	0,4	1,2	1,4	1,5	1,7	1,7	2,1	1,6	0,6	0,7	0,8

**Tabel 1:** Mediile lunare ale componentelor climatice pe perioada 1953-1977 la statia meteorologica Campulung Muscel

Variatia intre -0,4°C si -3,4°C (dupa media de 25 ani intre 1953-1977)

In general vara este moderata, temperatura medie reprezinta cele mai mici amplitudini de la un an la altul. La Campulung Muscel aceste amplitudini nu depasesc 3°C. Primavara si toamna, temperaturile prezinta valori medii intre cele de vara si cele de iarna. Astfel primavara temperatura medie variaza intre 8°C si 11°C la Campulung, iar toamna se caracterizeaza prin temperaturi intre 1°- 3°C mai ridicate ca primavara. Amplitudinea medie a temperaturilor este cuprinsa intre 8,4° si 12,4° C justificand caracterul moderat al evolutiei temperaturilor.

Elementul climatic il constituie precipitatiile generate de gradul de umiditate al aerului si de nebulozitate, iar acesta se diferentiaza dupa anotimpuri.

Numarul zilelor cu cer acoperit in zona sub carpatica este de aproximativ 128, iar la Campulung de 102,4, numar destul de mare care are drept consecinta volumul de precipitatii relativ ridicat in zona.

Precipitatiile atmosferice in cea mai mare parte a anului cad sub forma lichida. Iarna nu sunt mai mult de 20-25 zile cu ninsoare, iar stratul de zapada are o durata ce oscileaza intre 60-80 zile. Cantitatea medie de precipitatii se cifreaza intre 700-800 ml/an la Poienarii de Muscel, la Campulung, insa cantitatile maxime anuale pot ajunge in anii ploiosi la valori foarte mari ca de exemplu 900-1000 ml/an.

In anii secetosii cantitatile anuale de precipitatii scad simtitor inregistrandu-se valori mult sub mediile anuale, ca de exemplu: 428ml/an la Schitu Golesti, 287 ml/an la Boteni. Privind regimul anual al precipitatiilor se observa variatii de la o luna la alta. Cea mai mare cantitate de precipitatii cade in lunile mai si iunie, iar cele mai scazute valori se inregistreaza in februarie.

Privind regimul vanturilor, configuratia reliefului, face ca zona sa aiba un caracter mai adapostit. Vanturile au un regim determinat de climatul montan si se evidentiaza prin curenti ce se canalizeaza in lungul culoarului Valsanului. Se face simtita in zona si prezenta **crivatului** care in anii gerosi bate cu destula putere influentand negativ regimul temperaturilor.

Din cele relatate rezulta ca sub aspect climatic comuna are un caracter moderat dar varietatea reliefului, altitudinea, configuratia lui si orientarea culmilor determina o serie de particularitati locale cu serioase implicatii in activitatea din agricultura.

Astfel evolutia anuala a temperaturilor face ca data medie a primului si ultimului inghet sa fie toamna mai devreme si primavara mai tarziu fata de media pe tara specifica regiunilor deluroase.

Coborarea temperaturii sub 0°C are drept urmare atât toamna cât și primavara, caderea brumei. Primele înghețuri se produc în medie în primele zile ale lunii octombrie, iar ultimele în intervalul 28 martie și 1 iunie.

Apariția brumei și a înghețurilor târzii de primavara produc mari pagube legumelor timpurii sau afectează faza de înflorire și de fecundare a pomilor fructiferi. Diferența de altitudine între dealuri și interfluvii face ca diferențele de temperatură să fie sesizabile cifrându-se la 1°C – 1,5°C.

Fapta de cele relatate se poate afirma că deși pe ansamblu sub aspect climatic zona are un caracter adaptat, moderat cu nuanțe specifice culoarului depresionar al Raului Targului, totuși local se deosebesc diferențieri generate de expoziția pantelor și de altitudine, diferențieri care evidențiază caracterul blând al climatului localității Poienarii de Muscel.

Trăsăturile geomorfologice influențează particularitățile climatice ale acestei regiuni iar altitudinea determină zonalitatea elementelor climatice. La care se adaugă gradul de acoperire cu vegetație naturală, ce reflectă particularitățile climatice zonale, influențate de intervenția directă sau indirectă a omului, a dus la apariția unor caracteristici locale, de climat (de asemenea azonale), unele cu caracter episodic sezonier.

*Circulația generală a atmosferei.* În depresiuni și culoare de vale se face tot mai puțin simțită circulația de est, acestea fiind ferite de invaziile de aer rece siberian și respectiv, de gerurile puternice. Pe măsură ce altitudinea crește, se face tot mai mult simțită circulația zonală de vest, generatoare de föhn efectele acestuia se remarcă în valorile mai reduse ale nebulozității totale (circa 6 zecimi) și ale umezelii relative (<70%). În regiune este bine marcată și circulația de nord, îndeosebi în lungul culoarelor, Efectul direct al circulației generale la sol îl constituie vântul, a cărui frecvență din direcția de vest și nord vest este de 20- 50%, iar din direcția nord este de 10-15 %.

*Radiația globală*

*Radiația solară*

*Bilanțul radiativ.* Valorile anuale ale bilanțului radiativ sunt pozitive, fiind de aproximativ de 50 kcal/cm<sup>2</sup>. (N. Andrițoiu, I. Coicoiu, 1968). Iarna bilanțul este în general negativ, în jur de -1,0 kcal/cm<sup>2</sup>/ lună, valorile mari fiind efectul unui albedou pozitiv, până în noiembrie, cu un maxim în mijlocul verii, de circa 8 kcal/cm<sup>2</sup>/lună.

*Factorii climatici*

*Regimul temperaturii aerului.* Ca efect al radiației solare este încălzirea solului, și a aerului. Temperatura are oscilații periodice, datorate factorilor astronomici, și oscilații neperiodice, legate de circulația atmosferică. Temperatura medie este rezultanta tuturor variațiilor termice anuale, lunare, diurne, orare.

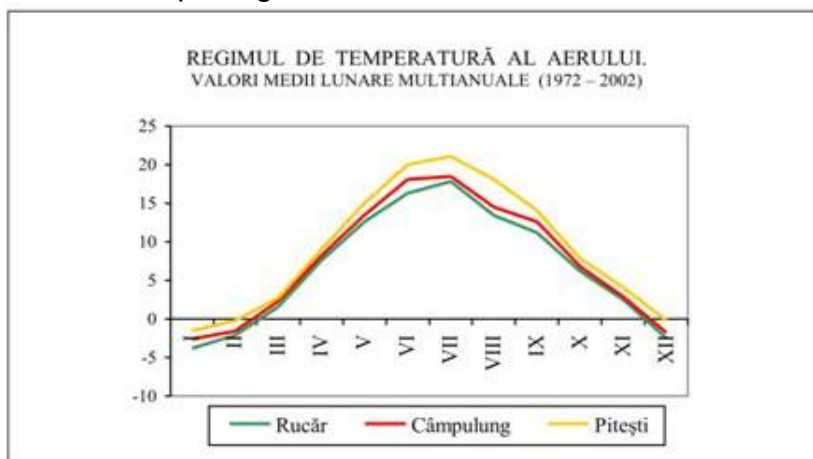
*Temperatura medie anuală.* Temperatura medie anuală este de 7°C la periferia nordică, în depresiuni, unde calmul este predominant (40- 55%) și expoziția față de soare este favorabilă, temperatura medie anuală este de 8°- 9°C, la Câmpulung este de 8,1°C, conform datelor din intervalul 1896 – 1975 și 8,7°C în intervalul 1998 - 2007.

*Temperaturile medii lunare*

*Temperatura medie a lunii ianuarie* Valorile medii negative ale temperaturii aerului sunt caracteristice intervalului decembrie – februarie, iar cele mai scăzute temperaturi se produc în ianuarie. Datorită influenței muntelui temperatura medie este mai mică la Căndești, iar valoarea înregistrată la stația meteorologică cea mai apropiată, Câmpulung este de – 2,8°C.

Dacă se produc inversiuni termice în sezonul rece, cum a fost în ianuarie 1936 temperatura a fost de 2,5°C (aceasta depășește valoarea medie multianuală), iar în 1966 a fost de 4,2°C. Temperatura minimă a coborât și mai mult reflectând interacțiunea dintre circulația atmosferei și condițiile geografice locale, cele mai coborâte valori minime

producându-se în depresiune în anii cu puternice inversiuni termice,  $-31,0^{\circ}\text{C}$  la 24.12 1933. Izoterma lunii ianuarie la Câmpulung este de  $-3^{\circ}\text{C}$ .



Temperatura medie a lunii iulie este cea mai caldă lună a anului, temperatura medie a aerului la contactul cu muntele, în depresiunea Câmpulung este de  $18,3^{\circ}\text{C}$ . Temperatura maximă absolută a înregistrat valori mari față de valorile medii al lunii iulie, ca urmare a advecțiilor de aer fierbinte tropical. Aceste valori sunt în jur de  $36 - 37^{\circ}\text{C}$ . În depresiunea Câmpulung cea mai mare a fost de  $36,5^{\circ}\text{C}$  la 29. 07 1909.

Influența muntelui asupra regimului de temperatură se remarcă în caracterul moderat al climei, fapt exprimat și de amplitudinea de temperatură. Amplitudinea medie anuală de temperatură la contactul cu muntele este redusă la Câmpulung, fiind de  $21,1^{\circ}\text{C}$ .

Izoterma lunii iulie prezentă la Câmpulung este  $18^{\circ}\text{C}$ .

Conform temperaturilor din intervalului 1998 – 2007, cu o maximă de  $19,4^{\circ}\text{C}$  în iulie și o minimă de  $-1,4^{\circ}\text{C}$  în ianuarie, indică caracterul continental al climei. Extremele termice ale acestui interval au fost  $17,5^{\circ}\text{C}$ , valoarea maximă în ianuarie și  $-23,4^{\circ}\text{C}$  valoarea minimă în aceeași lună în anul 2006. Pentru iulie 2002 maxima absolută a fost de  $35,8^{\circ}\text{C}$  iar minima absolută de  $4,2^{\circ}\text{C}$ . Amplitudinea termică dintre aceste valori extreme este de  $59,2^{\circ}\text{C}$ , aceasta evidențiază caracterul continental al climei, cu variații mari între iarnă și vară.

Temperatura medie anuală este cuprinsă între  $8,1^{\circ}\text{C}$  și  $9,8^{\circ}\text{C}$  în arealul dealurilor și Podișului Getic. Luna cu temperatura medie cea mai ridicată este iulie  $18,4^{\circ}\text{C} - 20,8^{\circ}\text{C}$  în zona de dealuri), iar cea cu temperatura medie cea mai scăzută este ianuarie ( $-2,9^{\circ}\text{C} - (-2,4)^{\circ}\text{C}$  în zona de dealuri).

Maxima absolută s-a înregistrat la 20 august 1958 ( $32^{\circ}\text{C}$ )

Minima absolută s-a înregistrat la 5 februarie 1956 ( $-25,5^{\circ}\text{C}$ ).

Temperatura minimă absolută se înregistrează în ianuarie – februarie.

Înghețul, datele medii și extreme ale primului și ultimului îngheț la Câmpulung în depresiune are loc, când izoterma de  $0^{\circ}\text{C}$  atinge zona depresionară la data de 4 X. Înghețul timpuriu de toamnă poate avea loc la Câmpulung la 8 IX. Ultimul îngheț se poate produce primăvara și se înregistrează la 30.IV iar cel mai târziu în prima decadă a lunii iunie 6. IV, la Câmpulung, cât și pe culmile deluroase. Durata medie a înghețului este de 202 zile (în nordul depresiunii), iar durata maximă posibilă a înghețului este de 275 zile, fig 5.5. În regiunea înghețul însumează în regiunea deluroasă 206, zile iar în zona de podiș 180 zile, determinată de altitudine, indicând etajarea climatică și bineînțeles și pe cea a vegetației, deoarece aceasta influențează perioada de vegetație a plantelor.

Umezeala aerului. Media anuală a umezelii relative are valorile cele mai mici ( $<74\%$ ), spre partea inferioară a versanților cu expunere sudică, între altitudinea de 400- 600 m, ca efect al circulației locale cu caracter de föhn (la Câmpulung și Bilcești este de  $74\%$ ). Același lucru face ca nebulozitatea medie anuală să fie mai mică ( $<6$  zecimi). Mai jos de 400 m și

mai sus de 600 m, umezeala medie anuală crește la 76% și respectiv la 78% în luna decembrie, umezeala aerului înregistrează maximul anual care depășește 80%, iar vara în luna iulie, se produce minimul anual de circa 70- 71 %.

Umiditatea relativă a aerului este maximă în luna octombrie și scade în luna august la limita minimă. Aceasta crește cu altitudinea, fiind de 72% la altitudinea de 400m, de 77% la 1100m și de 80% la 1800 m. Valoarea medie a umidității relative a aerului în timpul sezonului de vegetație este de 65%.

#### *Evapotranspirația potențială*

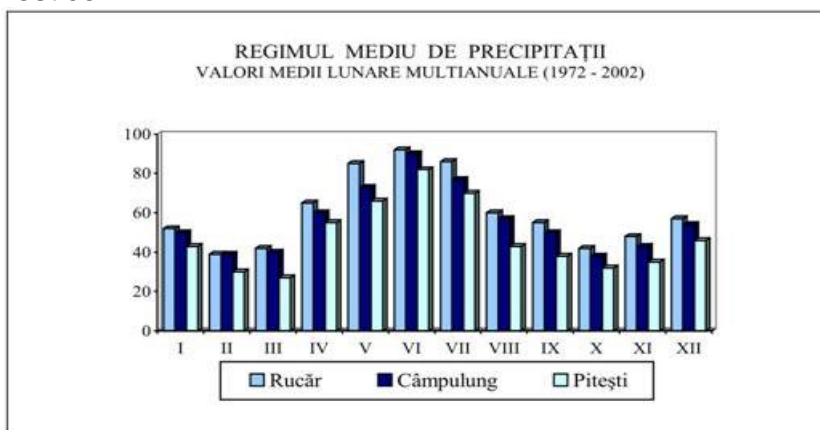
Evapotranspirația potențială medie anuală are valori cuprinse între 599 - 662 mm în zona. Evapotranspirația potențială lunară și anuală, în cursul anului are valori ce realizează un maxim în luna iulie (122 - 134 mm în arealul dealurilor) și minime în ianuarie, februarie și decembrie în zona dealurilor. La orice altitudine, valorile evapotranspirației potențiale sunt mai mici decât cele ale precipitațiilor anuale, ceea ce presupune un excedent de apă din precipitații, care conduce la o bună aprovizionare cu apă a vegetației.

#### *Precipitațiile atmosferice*

*Cantitățile anuale de precipitații.* Precipitațiile reprezintă un fenomen meteorologic mult mai instabil decât temperaturile. Chiar dacă se supun legilor legate de altitudine, abaterile sunt mai numeroase decât la temperaturi, iar variația în timp și spațiu dependentă de circulația atmosferică și de formațiile barice dominante, este cu atât mai mare cu cât condițiile locale sunt mai diferite.

*Cantități lunare de precipitații.* Variația precipitațiilor în timpul anului. Analiza valorilor lunare medii reflectă o periodicitate în mersul lunar al precipitațiilor într-o curbă relativ regulată. Se înregistrează, astfel, un maxim regulat în luna iunie. Minima lunară se înregistrează în martie, un al doilea maxim de precipitații în cursul toamnei și anume în octombrie, mai mult sau mai puțin pronunțat, prezentând o diferență de 5-20 mm față de minimum secundar din septembrie.

*Cantitățile de precipitații lunare.* În ianuarie, regimul anticiclonic sau norii stratiformi determină precipitații reduse. În schimb, în luna cea mai ploioasă, ploile advective și mai ales convective însumează cantități mari. Nivelul de condensare maxim este iarna: în jur de 2200m, iar vara scade la 1600m, întrucât în acest anotimp masele de aer au o cantitate de vapori de apă mai mare și temperatura de condensare se atinge mai repede. Gradientul pluviometric este în ianuarie de cca 2...3mm/100mm, iar în iunie 6...7mm/100mm. Un fapt remarcabil este prezența celui de-al doilea maxim de toamnă numai în zona studiată datorită circulației sud-vestice.



*Intensitatea precipitațiilor. Ploi torențiale.* Cantitățile medii anuale de precipitații sunt de 700,0 - 737,5 mm în zona dealurilor subcarpatice și podișului Getic. Variația valorilor medii lunare ale precipitațiilor în cursul anului prezintă un maxim în iunie ( 92,0 - 110,4 mm în zona de dealuri și podiș) și un minim în luna februarie (31,4 - 42,0 mm în zona de dealuri și podiș).

Complexitatea reliefului generează o distribuție cu totul inegală a precipitațiilor din punct de vedere cantitativ, astfel că, văile și depresiunile situate în partea sudică a culmilor înalte, primesc precipitații mai slabe decât cele situate în partea nordică sau nord-vestică.

În perioada de vegetație cad peste 60% din quantumul precipitațiilor, cantitatea de precipitații fiind cuprinsă între 439,4 - 592,5 mm în zona de dealuri .

Perioade de secetă accentuată sau prelungită nu sunt prezente în cadrul bazinului studiat. Umiditatea atmosferică este de 4,59 gr/m<sup>3</sup>. Cantitățile medii de precipitații pe anotimpuri variază după cum urmează:iarna: 103,2 - 138,5 mm; primăvara: 185,8 - 216,9 mm; vara: 226,8 - 283,4 mm; toamna: 156,1 - 165,4 mm.

Cel mai secetos anotimp este iarna (103,2 -138,5 mm în zona de dealuri).

#### *Stratul de zăpadă*

*Numărul anual de zile cu ninsoare* se repartizează în sezonul rece (septembrie-mai). Când iarna intră în drepturile sale, zăpada se menține pentru mult timp, în strat gros sau mai subțire, chiar dacă nu ninge continuu, așa încât numărul anual de zile cu strat de zăpadă e mai mare decât cel al zilelor cu ninsoare. În cursul anului, numărul mediu cel mai mare de zile cu strat de zăpadă se întâlnește în luna ianuarie la Câmpulung .În general zăpada se prezintă ca un strat ce acoperă solul, strat compact, cu grosimi variabile cam din noiembrie până în martie, dar aceasta variază în funcție cu altitudinea.

*Datele medii și extreme ale primei și ultimei ninsori și ale primului și ultimului strat de zăpadă*

*Data medie* a primei ninsori este cu aproximativ o lună mai târziu față de datele ninsorilor celor mai timpurii. Ninsorile cele mai târzii se pot produce chiar în luna decembrie .

*Ultimele ninsori* se înregistrează, în medie în prima parte a lunii aprilie.

*Stratul de zăpadă* în regiunea studiată apare cu 15-20 de zile mai târziu decât ninsoarea și se topește cu 20-25 zile mai devreme. Diferențele datelor medii de apariție a ninsorii și a stratului de zăpadă între jumătatea sudică și nordică sunt mai mari la altitudini mai reduse (10-15 zile la 700 m)

#### *Vântul*

*Importanța reliefului pentru diferite caracteristici ale vântului.*

Adăpostul lanțului Carpat se reflectă în direcția dominantă a vântului, și în frecvența mai mare a calmului.

Aici se fac simțite vânturile de nord, ca efect al dirijării maselor de aer în lungul culoarelor depresionare (Bilcești 14,2%). Cea mai mare frecvență o are însă vântul de nord vest sau sud vest (Bilcești 27,3 % pe direcția de vest și 21,1% pe direcția NV.

La stația meteorologică Câmpulung vântul dominant este cel de NV (13,8%) și cel de SV (8,2%), ca urmare a canalizării sale în lungul culoarului Bran – Rucăr – Dragoslavele.

Vânturile de nord bat cu viteze medii anuale care variază între 2 și 4 m/s iar cele de V cu 2-3 m/s. Condițiile locale se referă și în frecvența medie anuală a calmului care variază între 40 – 55 % la Câmpulung 56,3%,.

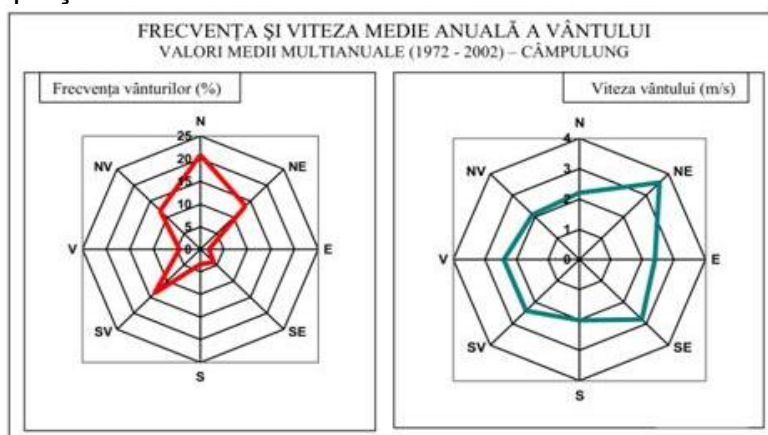
*Direcția vântului.* Variațiile orare ale direcțiilor vântului sunt cunoscute sub numele de „brize de munte-vale“ și reprezintă o manifestare importantă a circulației locale.

*Calmul* reprezintă numărul de cazuri în care bate vântul la o stație meteorologică este exprimat în procente, la care, cu o pondere mai mare sau mai mică, se adaugă calmul. Acesta e în funcție directă cu relieful sau cu adăpostul, ori expoziția locului. În această privință este importantă perioada de observare. În cursul anului se observă că procentele de calm sunt mai reduse în timpul verii, ca urmare a încălzirilor diferențiate, care generează curenți verticali și microcurenți orizontali, și mai ales în timpul primăverii, când în general circulația atmosferică este mai instabilă, prin schimbarea regimului termic și a predominanței fenomenelor barice. Calmul mediu la Câmpulung este de 55,8 % .

Viteza vântului reprezintă un parametru variabil în funcție de circulația globală generală atmosferică, de condițiile locale de adăpost sau expoziție în fața vântului, de momentul din an sau din zi când se face observația. Valorile medii anuale sunt dependente de altitudine, în sensul că, cu cât altitudinea este mai mare și munții mai degajați și mai expuși vântului, cu atât viteza înregistrată este mai mare. Vitezele medii anuale sunt destul de asemănătoare la vânturi de direcții diferite. Roza fiind aproximativ circulară.

În cursul anului, vitezele medii lunare sunt mai ridicate iarna, și îndeosebi primăvara și scad în cursul lunilor de vară.

La stația Câmpulung viteza medie maximă a vântului este din nord-est ea fiind de 4 m/s ca din celelalte părți să fi mai mică.



Vânturile dominante specifice bazinului sunt:

- Crivățul, care bate din direcția nord-est, în direcția sud-vest, provocând scăderea temperaturii și viscoalele de zăpadă în timpul iernii.
- Vântul Mare, bate din direcția nord-vest, în direcția sud-est, primăvara și toamna.
- Vânturile calde din sud, bat din direcția sud-vest, în direcția nord-est.

Direcțiile înspre care bat vânturile și procentul de timp cât bat în bazinul studiat, sunt următoarele: - spre SV- 16,5%; - spre NV -13,5%; - spre SE - 9,0%; - spre NE - 8,0%; - spre S - 7,0%; - spre E - 3,0%; - spre V - 2,5%; - spre N - 2,5%. Total - 62%. Calmul specific acestui culoar de vale reprezintă 38% din timp. Conform scării Beaufort, tăria vânturilor este următoarea: - tăria 1 -42%; - tăria 2,3,4,- 17%; - tăria 5,6,7, - 3%.

**Nebulozitatea.** Norii care se dezvoltă deasupra scoarței terestre prin condensarea vaporilor de apă, la un anumit nivel se formează datorită convenției, în special către amiază, ascensiune rapidă pe pantele muntoase, descendență și stratificare în cursul nopții în depresiuni, etc.

**Nebulozitatea medie anuală** crește o dată cu altitudinea cu aproximativ 0,5 zecimi la 1000m. Pantele ce înclină spre depresiunea Câmpulung și culoarele de vale largi, prezintă o nebulozitate mai redusă (< 6,0 zecimi), datorită poziției în fața soarelui a versanților sudici.

**Variația nebulozității în cursul anului** este maximă în timpul iernii și minimă la sfârșitul verii. Odată cu creșterea altitudinii maxime și minime sunt mai târzii. Este de subliniat de asemenea o nebulozitate relativ scăzută în ianuarie, datorită persistenței regimului anticiclonic care favorizează un timp calm și senin.

**Numărul de zile cu cer senin** sunt variabile raportate la altitudine și la poziția punctului luat în considerație. Numărul anual de zile senine scade cu altitudinea, după un gradient de 2,5 zile la 100m în zona studiată. În cursul anului se constată un număr minim de zile cu cer senin la sfârșitul iernii și primăvara și un maxim la sfârșitul verii și toamna. În luna mai, de pildă, în tot culoarul, de la cele mai mici la cele mai mari altitudini, numărul mediu de zile



senine nu depășește 1,5 (nici chiar la Câmpulung). În schimb în octombrie se înregistrează 7-8 zile cu cer senin.

*Numărul de zile cu cer acoperit* cresc cu altitudinea în aceeași proporție în care numărul de zile senine scade. (Anual sunt 100,9 zile la Câmpulung). În cursul anului, numărul maxim de zile acoperite este caracteristic lunilor de iarnă și primăvară, iar numărul minim apare toamna, când gradientul vertical este de aproximativ 2,5 zile / 100m.

*Tipurile de nori* variază în cursul a 24 de ore, având origini și forme diferite, caracteristici unor anumite ore din zi, determinate de geneza lor. Astfel dimineața sunt predominanți norii stratiformi, în special în formele depresionare și pe văi, nori care se confundă de multe ori cu ceața sau cu aerul cețos. După apariția soarelui acești nori se destramă. Către amiază, încălzirea soarelui și convecția produc apariția norilor cumuliformi, mai ales pe formele pozitive și la altitudini mai mari, aceștia dispar către apusul soarelui. Iarna predomină norii joși, stratiformi, iar vara cei cumuliformi.

*Durata de strălucire a soarelui* este strâns legată de primul factor genetic al climei - radiația solară. Totodată el depinde de nebulozitate, care poate modifica esențial durata posibilă de strălucire a soarelui.

*Durata anuală* depășește 2000 de ore în zona studiată, fiind o insolație comparabilă cu cea din sudul țării. În cursul anului, minimele lunare se înregistrează în decembrie, în regiunile depresionare, cu inversiuni termice și orizont redus (în acest moment al anului și soarele are o înălțime mică și ziua este scurtă).

*Alte elemente climatice* sunt: roua grindina, fenomenele orajoase, burnița, lapovița, mazăricea, bruma, ceața, chiciura, poleiul, viscolul

*Ceata* este un fenomen care se întâlnește în aproape toate lunile anului, format atât datorită unor procese advectionale, cât și datorită unor procese radiativ-locale, sau, mai frecvent, chiar ca rezultat al ambelor procese, adică advectional radiativ. În arealul studiat, media anuală a fenomenului de ceață este destul de mare, aproximativ 43 zile/an.

*Aerul cetos*. Acest fenomen reprezintă suspensia în aer a picăturilor microscopice de apă sau a particulelor higroscopice umezite, datorită cărora vizibilitatea se reduce până la 1000-10000 m. Aerul cetos se manifestă sub forma unui val cenușiu care este specific zonei urbane și periurbane industriale a orașului Câmpulung. La Câmpulung, frecvența anuală a fenomenului este de 8,7 zile. Aerul cetos este semnalat cel mai frecvent în intervalul decembrie-ianuarie. Primăvara și vara frecvența aerului cetos se reduce considerabil.

*Fenomenele orajoase*. Aceste fenomene nu sunt foarte numeroase, însă sunt semnalate aproape tot timpul anului. Excepție fac lunile decembrie și ianuarie. Frecvența maximă a acestor fenomene este semnalată în intervalul iunie-august.

*Poleiul și chiciura*. Acestea sunt fenomene caracteristice iernii. Se produc în condiții atmosferice deosebite, de obicei în condițiile trecerii fronturilor atmosferice și ale advecției aerului cald și umez peste suprafețele foarte reci, cu temperaturi negative foarte reduse sau în condițiile răcirilor radiative foarte intense, în cazul chiciurii. Poleiul are o frecvență anuală redusă, aproximativ 2,8 zile/an, în luna ianuarie.

*Grindina*. Grindina însoțește de obicei ploile reci, acționând mecanic asupra tuturor organelor pomilor. Pagubele pe care le produce depind de fazele de vegetație în care se găsesc pomii, precum și de mărimea și de durata de timp când cade. Mai pagubitoare este grindina care cade la sfârșitul verii, când partile lovite nu se mai pot reface, iar în timpul iernii sunt predispuse la îngheț. Pentru arbori este daunătoare grindina din a doua jumătate a verii, deoarece producția de fructe este lovita puternic. Asupra ramurilor pomilor, efectul grindinei se manifestă prin leziuni în scoarta pomilor, leziuni ce se cicatrizează greu.

*Bruma* este factorul care are o influență negativă asupra înfloritului, mai ales în condițiile în care aceasta se manifestă mai târziu. Bruma se produce în dependență de particularitățile locale ale suprafețelor active: microrelieful, covor vegetal, tip de sol.

Primavara, frecventa brumelor este mai mare in luna martie, inasa aceasta nu prezinta nici un pericol pentru vegetatia din arealul studiat. Cele mai periculoase brume sunt acelea care cad in a doua jumatate a lunii aprilie si inceputul lunii mai. Toamna, brumele apar devreme si cel mai frecvent in lunile septembrie-octombrie, inasa nici astea nu sunt prea pagubitoare pentru pomi. In general, primele brume de toamna si ultimele de primavara se produc ca data medie, cu cca. 10 - 15 zile mai devreme si, respectiv, mai tarziu decat primele si ultimele ingheturi din aer si aproximativ la aceeasi data cu cele din sol. Uneori, pe sol, acestea pot intarzia fata de primul inghet, deoarece nu se intrunesc totdeauna conditii genetice favorabile.

### **Caracteristici geotehnice**

Funcție de conditiile geologice si morfologice, respectiv a riscurilor naturale identificate pe teritoriul comunei au fost conturate urmatoarele zone:

- **Zone improprii de construit** reprezentate prin zonele de versanti si culmi deluroase cu pantamedie si mare, zonele de curs ale retelei hidrografice, zonele cu alunecari de teren si zonele de protectie conducte, CF, LEA, etc.
- **Zone bune de construit cu amenajari speciale** in care sunt cuprinse zonele de culmi deluroase si versantii cu panta de 30° respectiv zonele cu hazard privind alunecarile de teren precum si zonele inundabile si zone cu stagnare temporara a apelor dupa precipitatii abundente.
- **Zone bune de construit fara amenajari** reprezentate prin terasa inferioara si terasa medie a raurilor si zonele de platou din cadrul culmilor deluroase.

**Investigatiile geotehnice ulterioare de mare detaliu, pot schimba incadrarea zonelor in orice directie, in functie de rezultate, deoarece aceste informatii sunt generale si orientative, obtinute pe baza unei prospectiuni preliminare.**

Conform normativului privind principiile, exigentele si metodele cercetarii geotehnice, indicativ NP 074/2002, functie de relieful zonei, pe baza prospectiunii geologo – geotehnice s-au identificat preliminar urmatoarele conditii geotehnice ce vor sta la baza realizarii studiilor geologice definitive pentru constructii.

Retaeua hidrografica temporara si semitemporara la nivelul comunei Poienarii de Muscel e reprezentata prin: Valea Tulbure, Valea Silistei, Valea Magheritei, Valea Ederii, Valea Indarat.

Aceasta retea hidrografica minora, completata in cursul superior cu numeroase rigole, ravene si ogase este o urmare directa a precipitatiilor bogate care cad in zona si care in timpul apelor mari de primavara si de toamna precum si in timpul viiturilor produse de ploi cu caracter torential, determina o scurgere insemnata de apa care deseori se revarsa in albiile majore ale raurilor si provoaca inundatii.

Principalele cursuri semipermanente de apa din comuna sunt: Valea Tulbure, Valea Magheritei, Valea Ederii, Valea Bolii, Valea Dracului.

Semipermanenta acestora e generata de alimentarea din izvoare cu debite superficiale generate mai mult de ploi care in perioada cand este seceta seaca si datorita indicilor ridicati de permeabilitate a rocilor care permit infiltrarea puternica in adancime.

Regimul de scurgere al retelei minore fiind direct influentat de regimul precipitatiilor, avand o alimentare pluvio-nivala repetata, respecta repartitia anuala a acestora si se remarca prin debite mari primavara si toamna, in general mai persistente, precum si prin debite accidentale vara, care se datoreaza ploilor torentiale ce cad in acest anotimp si care pe langa accentuarea proceselor de modelare a versantilor produc mari pagube prin alunecari de teren, eroziuni puternice.

În perioadele cu precipitații abundente acestea pot produce inundații în zonele limitrofe parcurului lor.

Clima din zona localității Poienarii de Muscel este direct influențată de dispunerea altitudinală a principalelor forme de relief care își pun amprenta asupra distribuției maselor de aer în zonă.

Astfel s-a stabilit că în cadrul perimetrului localității Poienarii de Argeș clima este temperat continentală având următoarele caracteristici medii:

- temperatura medie anuală: cca +10°C
- temperatura minimă absolută: cca -23,8°C
- temperatura maximă absolută: cca +39,8°C

Un alt element important al climei îl prezintă nebulozitatea, care constituie indicatorul principal al cantității de precipitații dintr-o anumită zonă.

În regiunea subcarpatică numărul mediu al zilelor cu cer acoperit este 128, iar în zona localității Poienarii cca 110 zile.

Precipitațiile medii anuale au valoarea de 679 mm. Sunt considerate zile cu precipitații, toate zilele în care apa căzută sub formă de ploaie, lapoviță, grindină, ninsoare au totalizat mai mult de 0,1 mm.

Viteza vântului (IMR = 50 ani) este de 35 m/sec conform NP082/2004 anexa I.

Presiunea de referință a vântului mediată pe 10 minute având intervalul de recurență IMR = 50 ani este de 0,5 KPa conform NP082/2004 anexa II.

În conformitate cu prevederile STAS 1709 / 1 – 90 zona de amplasare a construcției se află în tipul climatic II.

- Gradul de asigurare: K la pătrunderea înghețului în complexul rutier

$$K = \frac{H_o}{Z_{cr}}$$

unde:

- $H_o$  = grosimea sistemului rutier alcătuit din straturi de materiale rezistente la îngheț (cm);
- $Z_{cr}$  = adâncimea de îngheț în pământ (cm).

Încadrarea în tipuri de pământ (conform STAS 1709 / 2 – 90):

Nr. crt.	Denumire strat	Tipuri de pământ	Sensibilitate la îngheț strat
1	Argilă	P5	Foarte sensibil
2	Argila nisipoasă	P5	Foarte sensibil
3	Balast de râu	P1	Insensibil la îngheț
4	Bolovăniș aluvionar	P1	Insensibil la îngheț
5	Gresie	P2	Sensibil la îngheț
6	Nisip	P3	Sensibil la îngheț
7	Nisip argilos	P3	Foarte sensibil
8	Nisip prăfos	P3	Foarte sensibil
9	Piatră spartă	P1	Insensibil la îngheț
10	Praf nisipos	P4	Foarte sensibil
11	Șisturi	P1	Insensibil

### **Geologia generală a zonei**

Din punct de vedere geologic perimetrul propus studiului se încadrează în unitatea

geostructurală denumită "Depresiunea Getică", subunitatea Zona dealurilor subcarpatice, în extremitatea nordică a acesteia.

Depresiunea Getică s-a format în urma mișcărilor geotectonice denumite "mișcările laramice". Ca urmare a ridicării zonei cristaline (masivele muntoase ale Carpaților Meridionali) în fața acesteia s-a format o depresiune premontană care a preluat funcția de arie de sedimentare, evoluând ca atare în Paleogen și Neogen, cunoscută sub numele de Depresiunea Getică, depresiunea din fața Carpaților Meridionali are corespondent din punct de vedere morfologic două subunități: Subcarpații și Podișul Getic.

În ansamblu structurile Depresiunii Getice urmăresc direcția lanțului carpatic având o orientare est - vest.

Depunerile sedimentare ale Depresiunii Getice corespund intervalului de timp Paleogen - Cuaternar, putând însuma grosimi de mii de metri.

Din punct de vedere litostratigrafic Depresiunea Getică fiind o depresiune premontană depozitele ce o formează se sprijină pe un fundament mixt: parte din acesta este de origine carpatică (șisturi cristaline), altă parte aparține Platformei Valahe (marne, gresii, nisipuri, etc.).

Formațiunea acoperitoare este reprezentată în general în zonă prin depuneri de vârstă cuaternară, specifice teraselor: argile, nisipuri, pietrișuri, având grosimi cuprinse între 4,00 ÷ 6,00 m.

Roca de fundament (sau roca de bază) este reprezentată în zonă prin nisipuri și argile plastic vâtoase - tari.

### **Descrierea amplasamentului și litologia terenului**

Comuna Poienarii de Muscel este situată într-un relief de deal fiind străbătută de văi ce prezintă cursuri cu aspect meandriiform.

Perimetrul studiat cuprinde satele: Poienari , Grosani , Jugur , Serbanesti si Valea Indarat

Terenul propus studiului a fost cercetat prin intermediul a **83 foraje** unde s-a stabilit următoarea succesiune litologică:

#### *Culmi deluroase*

Terenul prezintă o pantă medie și prezintă următoarea succesiune litologică:

- în suprafața depozite eluvial – deluviale constituite din prafuli argiloase, argile prafoase, argile, cu structura neomogenă

- roca de bază constituită din argile, marne, marnocalcare, gresii.

Nivelul hidrostatic apare la adâncimi variabile și este influențat de volumul precipitațiilor sau de litologia și structura tectonică a zonei.

Terenurile identificate în această zonă se pot încadra la terenuri bune-medii de fundare.

La proiectarea construcțiilor se va evalua gradul de stabilitate al versanților limitrofi și se va stabili distanța de amplasare față de versanții instabili precum și o zonă de protecție de minim 100 de m de acestia.

#### *Zonele de versant*

Zonele pe care se pot amplasa construcții sunt cele care fac trecerea între 2 nivele de terasă și prezintă o pantă de până la 30 °.

Zonele de versant se caracterizează prin următoarele depozite:

- în suprafața depozite deluviale neomogene constituite din sol vegetal în amestec cu argile-prafuli-nisipuri.

- roca de bază constituită din argile, marne, marnocalcare, gresii

Terenurile identificate in aceasta zona se incadreaza la terenuri dificile de fundare, din cauza pantei terenului.

Nivelul hidrostatic se situeaza la adâncimi mari in perioadele cu precipitatii normale.

La proiectarea si executarea constructiilor, masurile speciale si lucrarile ce sunt necesare constau din:

- amenajarea suprafetei versantilor cu platforme si ziduri de sprijin,
- lucrari de drenare a apei din precipitatii
- regularizarea torentilor

Pentru constructii cu categoria de importanta redusa, riscul geotehnic al executiei lucrarilor pe aceste zone este de nivel ridicat.

#### *Zona de terasa inferioara si medie a raurilor*

Terenul este afectat pe suprafete reduse de fenomene de inundabilitate in perioadele cu precipitatii excesive precum si de eroziune de mal datorita caracterului torential al cursurilor apelor din perimetru.

Sucesiunea litologica se prezinta astfel:

- in suprafata strat de sol vegetal sau umplutura cu grosime variabila;
- urmeaza depozit proluviale constituite din argile prafoase verzui si argile nisipoase cu rar pietris;
- in continuare apar depozite aluvionare constituite din pietrisuri cu nisip, argilos la partea superioara.
- roca de baza constituita din marne cenusii sistuoase si gresii.

La baza proiectarii constructiilor va sta valoarea presiunii conventionale a terenului ce constituie patul de fundare (Studiul Geotehnic).

#### **Adâncimea de îngheț**

Conform STAS 6054 / 1977 adâncimea maximă de îngheț în zona comunei Poienarii de Muscel este de  $-0,90 \div -1,00$  m de la cota terenului natural (sau decapat).

#### **Seismicitatea**

Din punct de vedere seismic perimetrul în studiu se încadrează, conform normativului P100-1 / 2013 privind zonarea teritoriului României în termeni de valori de vârf ale parametrilor seismici, astfel:

- accelerația terenului:  $a_g = 0,25$  g;
- perioada de control (colț):  $T_c = 1,00$  sec.

#### **Considerațiuni hidrogeologice**

Principalele cursuri semipermanente de apa din comuna sunt: Valea Tulbure, Valea Magheritei, Valea Ederii, Valea Bolii, Valea Dracului.

Având în vedere cursul meandriform al vailor la viituri mari acestea pot produce inundații, eroziuni și devieri de curs.

Apa de suprafață în zonă este reprezentată prin bălți formate din apele de precipitație și scurgere care sunt acumulate în porțiuni de teren cu ușoare denivelări.

#### **Procese geologice dinamice, fenomene fizico - mecanice favorabile amplasării de construcții (alunecări de teren, eroziuni, surpări de teren)**

Aceste procese geologice dinamice sunt legate în mod special de zonele de pantă unde se pot întâlni fenomene de genul alunecărilor de teren sau a eroziunii accentuate a terenului care în final pot conduce la inundații, prăbușiri de teren, devieri de curs.

Menționăm faptul că văile incluse în perimetrul studiat nu sunt amenajate

corespunzător pentru asigurarea scurgerii apelor din precipitații din care cauză pot apare inundații, eroziuni, devieri de curs.

### **Concluzii, priorități și propuneri**

În urma cercetărilor efectuate se poate face următoarea clasificare a terenurilor studiate:

#### **a. Terenuri construibile**

În această categorie sunt incluse terneurile cu suprafață plană, practic orizontală, adică cea mai mare parte a perimetrului studiat (vezi harta).

#### **b. Terenuri construibile cu amenajări**

În această categorie se încadrează terenurile în pantă lină sau în apropierea cursurilor de apă.

La aceste terenuri se impun lucrări de amenajare și consolidare cum ar fi: terasări, amenajări de torenți și cursuri de văi, șanțuri de gardă, ziduri de sprijin, etc.

#### **c. Terenuri neconstruibile**

În această categorie sunt incluse zonele în pantă mare propice producerii alunecărilor de teren, și zonele supuse inundațiilor și fenomenului de eroziune, de ex.

Stratificația din cuprinsul perimetrului construibil și construibil cu amenajări, implică următoarele situații de adaptare la teren a viitoarelor construcții:

- În cazul în care terenul de fundare este alcătuit din terenuri cu umflări și contracții mari (argilă, argilă nisipoasă, argilă prăfoasă - nisipoasă) adâncimea de fundare va fi de - 2,00 m de la cota terenului natural, conform normativului NP126 / 2010. Presiunea convențională de bază are valori cuprinse între 200 - 300 KPa (conform STAS 3300 / 2 - 85, anexa C).

- În cazul în care terenul de fundare este alcătuit din nisip argilos, nisip prăfos, praf argilos, nisip, pietriș, etc., adâncimea minimă de fundare va fi -1,00 m de la cota terenului natural, conform normativului NP112 / 2004, iar presiunea convențională de bază poate lua valori în intervalul 150 - 350 KPa (conform STAS 3300 / 2 - 85, anexa C).

Amplasarea de construcții în toate zonele menționate se face numai în baza unui aviz de specialitate – studiu geotehnic – pentru fiecare obiectiv și amplasament.

Pentru amplasarea de construcții în apropierea cursurilor de apă recomandăm obținerea avizului de la „Administrația Bazinală de Apă Argeș - Vedea”.

În zonele de pantă se vor lua măsuri pentru asigurarea stabilității construcțiilor și a terenului de fundare prin următoarele amenajări: ziduri de sprijin, taluzări, terasări, plantații de arbori, etc.

La amplasarea de construcții se va ține seama de rețelele subterane și supraterane și de asigurarea stabilității construcțiilor apropiate.

Prezentul studiu geotehnic are caracter informativ putând fi folosit la elaborarea planului urbanistic general.

### **Reteaua hidrografica**

Din punct de vedere hidrologic, zona studiată este traversată de câteva văi având cursul în general meandriform. Dintre acestea amintim:

- Valea Tulbure,
- Valea Magheritei,
- Valea Ederii,
- Valea Bolii,
- Valea Dracului.
- Iar în zona vestică râul Targului

În perioadele cu precipitații abundente acestea pot produce inundații în zonele limitrofe

parcursului lor.

Reteaua hidrografica de pe teritoriul comunei Poienarii de Muscel este alcatuita din:

- cursuri permanente de apa
- cursuri temporare de apa (torenti)
- izvoare
- balti

Viiturile maxime se produc in sezonul de primavara (lunile martie – aprilile) cand topirea zapezilor se suprapune cu ploile maxime.

O caracteristica principala a acestor vai o constituie debitul solid, cu valori relativ ridicate, care provine din versanti si albiile.

Nivelele hidrologice corespunzatoare debitelor maxime nu depasesc malurile albiei majore, in special in zonele unde pe cele doua maluri se gasesc locuinte ale cetatenilor, inundand totusi pe unele sectoare (relativ reduse ca extindere si importanta) terenurilor agricole.

#### **Cursuri permanente si temporare de apa**

Teritoriul administrativ al comunei Bradu este drenat de vai ce sunt in buna parte afluenti pe partea stanga al Raului Targului .

Cursul vailor este orientat Nord-Sud.

Scurgerea maxima, in regiunea piemontana prezinta valori cuprinse intre 16-24 m<sup>3</sup>/s/km<sup>2</sup>. Scurgerea minima se formeaza vara.

Scurgerea minima se formeaza vara, iar iarna, scurgerea raurilor este ceva mai redusa pentru zona de campie.

Scurgerea maxima are efecte negative asupra activitatilor antropice si asezarilor, in masura in care apar viituri insotite de inundatii.

De asemenea importanta indeosebi economica o prezinta secetele hidrologice legate de scurgerea minima, cand sunt legate de secetele de vara (vara 1945).

Durata medie cu inghet este cuprinsa intre 30 zile-40 zile. Media ratei de formare a podului de gheata este in jur de 5-16 ianuarie, iar disparitia sa are loc sfarsitul lunii februarie.

Dezghetul cuprinde intreg bazinul in decurs de cateva zile, incalzirea cea mai rapida producandu-se in zona piemontana.

Vaile sunt de tip torential, moderat adancite, marginite de versanti cu pante mici sau mari, peste 10%, si au cursuri foarte meandrate. Aceste vai prezinta un regim de scurgere torentiala pronuntata, fiind alimentate exclusiv din precipitatiile ce cad in bazinele lor hidrografice. Caracteristica hidrologica o constituie apele mari de viitura, care au loc cu o frecventa mare in sezonul de primavara-inceputul verii si cu o frecventa minima toamna si iarna.

#### **Hidrogeologie**

*Apele subterane* ale sunt bine dezvoltate in lunca si terasele vailor Argesului si mai putin in partea nordica si sudica in zona deluroasa. Conditiiile fizico-geografice permit acumularea diferentiata a apelor freatice la diferite adancimi.

Din punct de vedere litologic, depozitele aluvionare cuaternare (Pleistocen mediu-Holocen) ce alcătuiesc lunca și terasele raului Targului, principalul curs de apă din zona, sunt alcătuite din nisipuri cu pietrișuri și bolovănișuri, nisipuri cu pietrișuri, nisipuri de la fine la grosiere, uneori argiloase, cu intercalații de argile și argile nisipoase cu dezvoltare lenticulară. Grosimea acestor depozite crește de la nord la sud, de la cursul superior către cursul mediu al raului.

Complexele freatice din podis, respectiv sudul teritoriului, pot fi impartite in acvefere de interfluviu si de vale. Primele sunt cantonate in depozitele eluviale de pe suprafetele

structurale ale pietrisurilor de Candesti, frecvent la adancimi mici. Pe lunci ele ating grosimi de peste 3 m si au nivelul piezometric la 0.5-1m.

*Ape de adâncime.* Acviferul de adâncime este localizat în depozite de nisipuri, pietrișuri cu intercalații de argile și argile nisipoase, fiind cunoscut prin foraje hidrogeologice de cercetare sau de exploatare. Acviferul de adâncime este un acvifer cu potențial bun, debitele specifice având valori de 3 – 6l/s/m.

### **Riscuri naturale**

Exista 3 tipuri de riscuri naturale in teritoriu, la care se adauga riscurile antropice:

- riscul seismic
- risc de inundabilitate
- risc de instabilitate

Caracteristicile acestor tipuri de riscuri in teritoriu se detaliaza in capitolul 2.8. Zone cu riscuri naturale.

### 2.3. RELATII IN TERITORIU

Din punct de vedere **administrativ** se situeaza in zona de nord a judetului Arges, la aproximativ 12 km de mun. Campulung , pe DJ 738.

Comuna Poienarii de Muscel este una din cele 93 de comune ale judetului Arges.

Comuna Poienarii de Muscel are o suprafata de 3 860,00 ha si are in componenta 5 sate: Poienari, Grosani , Jugur , Serbanesti si Valea Indarat

Din schemele Planului de Amenajare a Teritoriului National (P.A.T.N.) si Planul de Amenajare a Teritoriului Judetean (P.A.T.J.) Arges – se pot desprinde urmatoarele aspecte, comparativ cu celelalte unitati administrativ-teritoriale ale judetului Arges:

- Referitor la caile majore rutiere, pe teritoriul Judetului Arges este prevazut in perspectiva traseul autostrazii Bucuresti – Sibiu ;
- In privinta retelei feroviare, comuna are acces imediat la reseaua feroviara – Pitesti – Campulung
- La nivelul judetului Arges, comuna Poienarii de Arges prezinta legaturi rutiere, majoritatea modernizate, prin DJ738. Acestea asigura legatura cu resedinta de judet, mun. Campulung si respectiv cu comunele invecinate .
- Zonarea agroeconomica in raport cu pretabilitatea folosintelor fondului financiar include comuna in zone cu functiuni industriale si agricole.
- Sub aspectul fondului de locuinte, acesta este modest ca factura, dar cu un indice de locuibilitate ( suprafata locuibila raportata la numarul de locuitori 20,50mp/locuitor ) mai mare fata de media pe tara ( 8 mp./locuitor ) cu mentiunea ca aflindu-se in zona preurbana localitatile comunei Poienarii de Muscel au dezvoltat zone noi de locuinte.
- Comuna Poienarii de Muscel are activitati in domeniul industriei intrata in recesiune si cu scaderea capacitatilor de productie dupa anul 1990.
- Gruparea unitatilor administrativ teritoriale dupa numarul de locuitori plaseaza comuna Poienarii de Muscel in categoria unitatilor de talie mijlocie. Comuna are in componenta 2 sate , inclusiv resedinta de comuna.





- Clasificarea localitatilor pe ranguri in functie de importanta in rețeaua de localitati si rolul territorial este urmatoarea :  
Conform sectiuni a IV din PATN

Poienari – resedinta rang IV

Jugur - resedinta rang V



	EXISTENT	PREVEDERI
AUTOSTRAZI		
DRUMURI EXPRES SAU CU 4 BENZI		
DRUMURI NATIONALE		
PODURI		

*Extras din PATN – Secțiunea 1 – Rețele de transport – Legea 363/2006*

După cum se poate observa în imaginea de mai sus, în Planul de Amenajare a Teritoriului Național se propune ca DN65 să devină drum expres sau cu 4 benzi.



Extras din PATN – Secțiunea 2 – Zone protejate – Legea 5/2000

După cum se poate observa în imaginea de mai sus din Planul de Amenajare a Teritoriului

Conform Planul de Amenajare a Teritoriului Național Secțiunea 6 – Zone cu resurse turistice – Legea 190/2009, comuna Poienarii de Muscel are o concentrare mare de resurse turistice.

#### **Incadrarea in rețeaua de localitati**

Comuna Poienarii de Muscel este situata in partea de nord- est a judetului Arges, de-a lungul drumului national DJ 738, la aproximativ 12 km de Campulung , la cca 85 km de Brasov si 170 km de Bucuresti.

*Vecinatatile* conform planului de incadrare administrativa sunt:

Comuna **Poienarii de Muscel** se invecineaza cu:

- la nord – est cu comuna Mioarele
- la sud cu comuna Hartiesti
- la est cu comuna Boteni
- la sud - vest cu comuna Mihaiesti
- la vest cu comuna Schitu Golesti
- la nord - vest cu municipiul Campulung

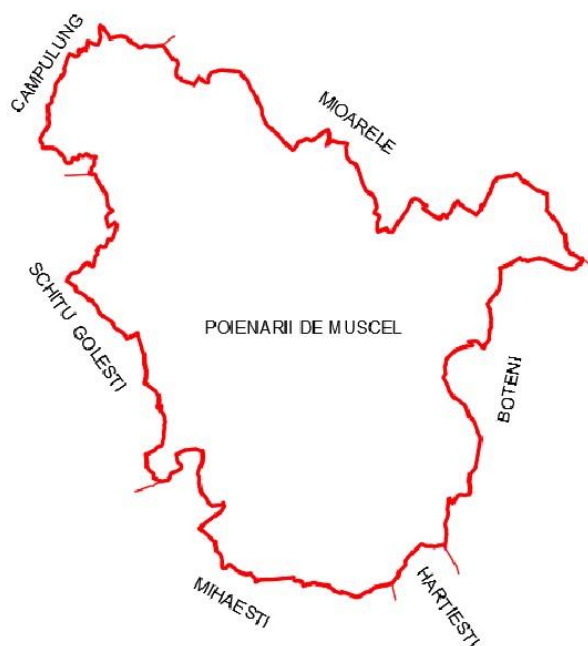
*Accesul in teritoriu* se face prin:

#### Drumuri:

*Drumuri judetene:* DJ 738 legatura cu (DN 73) Pitesti - Campulung – Brasov

*Drumuri comunale:*

- DC 32A / Poienari – Chili ; DC39 / Jugur – Cocenesti ; DC40 / Jugur – Matau ; DC40A / Poienari – Matau ; DC40B – drum local ; DC41 / Poienari – GrosaniE ; DC41A – Grosani - DN; DC41B / Grosani – Poienari ; DC42A / Poienari - Serbanesti ; DC42B Valea Indarat



Cale ferata:

- Calea ferata Pitesti-Campulung .

**Incadrarea localitatilor in teritoriul administrativ**

Ca mărime comuna se încadrează în categoria localităților medi cu un teritoriu administrativ de 3 860,00 ha și o populație de 3 299 locuitori (recensamant 2011).

Localitati componente	Cod SIRUTA <sup>1</sup>	
POIENARI	17977	Comuna
Grosani	17986	(sat resedinta comuna de rangul IV)
Jugur	17995	(sat component de rangul V)
Serbanesti	18 000	
Valea Indarat	18 019	

**Relatia comunei cu zona de influenta**

Caracterul si rolul relatiilor dintre municipiul resedinta de judet, municipiul Pitesti si comuna **Poienarii de Muscel** se poate defini prin:

- relatii economice fundamentale.
- relatii sociale
- relatii ocazionale: cele orientate spre oras in mod stabil, dar cu o frecventa ce are caracter permanent (procurarea unor produse si servicii din oras sau din zona).
- relatii exceptionale: cele neregulate (spitalizare, voiaj comercial, inspre si dinspre Pitesti).

**2.4. ACTIVITATI ECONOMICE**

Funcțiile economice si sociale din teritoriul comunei **Poienarii de Muscel** sunt date de:

- Pozitia fata de municipiul Campulung
- Cadrul natural
- Resursele solului
- fond agricol

Profilul economic al comunei este reprezentat de functiunea economico-industrială, cea mai mare parte din populatia activa fiind ocupata in industrie - 45,20% in 2002; in 2011 ponderea principala o avea agrcultura – 52,08%. 30% din populatia salariata lucreaza in comert si servicii., in agricultura fiind ocupata doar 1% din populatia salariata.

Potentialul localitatii, utilizat corect, poate fi un accelerator al afacerilor în domenii conexe, in combinatie cu existența unor finantari - în derulare sau în perspectivă - care să asigure toate utilitățile necesare unui standard de viață de calitate, o viață culturala intensă și alte elemente care confera o identitate puternică localității.

**RESURSELE NATURALE****Resursele solului**

Invelisul de sol de pe teritoriul si din imprejurimi, este extrem de mozaicat, consecinta diversitatii factorilor geografici cu rol pedogeneti respectiv relieful variat sub raportul altitudinii, expozitiei si dinamicii, care atrage dupa sine manifestarea variata a celorlalti componentii ai mediului.

---

1

Sub aspect pedologic comuna Poienarii de Muscel se incadreaza in tipul genetic de soluri specifice etajului stejarului, caruia local ii corecpund solurile silvestre brune, reprezentate in cea mai mare parte prin solurile negre argiloase de fanete, soluri silvestre podzolice brune si brune-galbui si pseudo redizionale specifice complexelor de interfluviu la care se adauga solurile superficiale de lunca, nediferentiate.

Aceasta diversitate de soluri e generata de conditiile locale (litologice, morfologice, regim climatic, flora), individualizand anumite regnuri si creand diferentiere intre zonele de interfluviu si cele de vale. Astfel in centrul comunei pe spinarii domoale, zona muscelilor, au evoluat solurile silvestre podzolice brune si brune-galbui. In cea mai mare parte a interfluviilor, in special pe pante, sunt prezente solurile negre si brune. Dezvoltate in mare parte pe marne, argile si nisipuri, solurile silvestre au o tesatura variabila intre lutoase si litologice in functie de procentul de argila pe care-l contin si in cea mai mare parte, o structura bulgaroasa in special solurile mai compacte prezente pe interfluviul dintre Valea Bolii si Valea Lupului.

In unele puncte cum este cazul *Suhat* prezenta argilei in cantitate mare imprima solului o coziune ridicata, acesta devenind impermeabil pentru apa si aer, este rece si se lucreaza greu, iar conditiile de viata pentru microorganisme si plantele de cultura sunt necorespunzatoare, dovada ca plantatiile masive de aici n-au rodit niciodata la potentialul scontat, fiind in mare parte compromis. Pentru ameliorarea acestor soluri se impun ingrasamintele organice si amendamentele calcaroase.

Avand in vedere faptul ca **humusul** este format prin descompunerea resturilor organice de natura vegetala, se poate aprecia ca solurile silvestre au un procent ridicat de humus datorita abundenței de substante organice, dar acesta se gaseste in diferite stadii de solificare, procesul fiind mult incetinit de prezenta argilei.

Fertilitatea naturala a acestor soluri poate fi sporita prin araturi adanci, ingrasaminte organice, ingrasaminte minerale si amendamente.

Pe pantele abrupte ca rezultat al proceselor de panta activa se gasesc soluri cu profil trunchiat, reprezentate prin **litosoluri**.

In concluzie se poate aprecia ca alaturi de celelalte componente ale cadrului natural si invelisul de sol, prin particularitatile sale, contribuie la specificul zonei sub aspectul importanței economice in sensul ca ele se preteaza la anumite culturi, iar prin marea întindere a fanetelor naturale poate fi considerata o regiune ideala pentru cresterea animalelor.

Încadrarea în tipuri de pământ (conform STAS 1709 / 2 – 90):

Nr. crt.	Denumire strat	Tipuri de pământ	Sensibilitate la îngheț strat
1	Argilă	P5	Foarte sensibil
2	Argila nisipoasă	P5	Foarte sensibil
3	Balast de râu	P1	Insensibil la îngheț
4	Bolovăniș aluvionar	P1	Insensibil la îngheț
5	Gresie	P2	Sensibil la îngheț
6	Nisip	P3	Sensibil la îngheț
7	Nisip argilos	P3	Foarte sensibil
8	Nisip prăfos	P3	Foarte sensibil
9	Piatră spartă	P1	Insensibil la îngheț
10	Praf nisipos	P4	Foarte sensibil
11	Șisturi	P1	Insensibil

Din punct de vedere geologic perimetrul propus studiului se încadrează în unitatea geostructurală denumită "Depresiunea Getică", subunitatea Zona dealurilor subcarpatice, în extremitatea nordică a acesteia.

Depresiunea Getică s-a format în urma mișcărilor geotectonice denumite "mișcările laramice". Ca urmare a ridicării zonei cristaline (masivele muntoase ale Carpaților Meridionali) în fața acesteia s-a format o depresiune premontană care a preluat funcția de arie de sedimentare, evoluând ca atare în Paleogen și Neogen, cunoscută sub numele de Depresiunea Getică, depresiunea din fața Carpaților Meridionali are corespondent din punct de vedere morfologic două subunități: Subcarpații și Podișul Getic.

În ansamblu structurile Depresiunii Getice urmăresc direcția lanțului carpatic având o orientare est - vest.

Depunerile sedimentare ale Depresiunii Getice corespund intervalului de timp Paleogen - Cuaternar, putând însuma grosimi de mii de metri.

Din punct de vedere litostratigrafic Depresiunea Getică fiind o depresiune premontană depozitele ce o formează se sprijină pe un fundament mixt: parte din acesta este de origine carpatică (șisturi cristaline), altă parte aparține Platformei Valahe (marne, gresii, nisipuri, etc.).

Formațiunea acoperitoare este reprezentată în general în zonă prin depuneri de vârstă cuaternară, specifice teraselor: argile, nisipuri, pietrișuri, având grosimi cuprinse între 4,00 ÷ 6,00 m.

Roca de fundament (sau roca de bază) este reprezentată în zonă prin nisipuri și argile plastic vârtoase - tari.

Suprafete de sol afectate de degradare agrofizică

- Teren arabil afectat de eroziune prin apă: cca 25 ha
- Pasuni afectate de eroziune prin apă: cca 19 ha

### **Vegetatia**

Vegetatia specifică comunei Poienarii de Muscel o formează pădurea de fag care se întinde de-a lungul dealurilor, alternând cu păduri de gorun și păduri de foioase, comuna încadrându-se așa cum arată Eugen Nedelcu în 1974 în domeniul de interferență al fagului și gorunului adică în etajul floristic normal. Cele mai compacte și mai întinse păduri se întâlnesc în satele Valea Indarat, Rada, Valea lui Bad și Valea Lupului. Printre speciile care compun pădurea de gorun în amestec se remarcă: ulmul, frasinul, carpenul, mesteacanul și alții. Printre arbuștii care îmbracă pădurea de gorun și fag, se remarcă: sangerul, cornul, alunul, și paducelul.

Primăvara înainte de înfrunzirea arborilor stratul erbic este presărat cu multimea multicoloră a plantelor de primăvara: floarea păstilor, brebeneii, ghiociei, viorele, untisor și alte multe specii care contribuie la frumusețea acestor plaiuri.

După ce coroanele arborilor se împlinesc cu frunze, flora stratului erbic se reduce. Pe lângă pitorescul pe care-l conferă peisajului, pe lângă solurile specifice pe care le determină pădurile de fag, au o mare importanță economică, datorită valorificării multiple a lemnului.

Pădurile de fag ocupă suprafețe mai mari sub forma de păduri compacte pe interfluviile tinere la Valea Lupului și Valea Radei și sunt reprezentate prin fag alături de care în unele locuri se mai găsesc paltinul, frasinul, carpenul. Dintre arbuștii răspândiți se remarcă: alunul, murul, lemnul cainesc, paducelul.

Coroanele fagilor, formând o boltă cu frunzisul des, fac ca vegetatia erbacee să fie slab dezvoltată și cu plante rare.

Dacă la umbra pădurilor de fag plantele cu flori sunt rare, în schimb, luminisurile ei deschise prin tăierea pădurilor dar mai ales poienilor, sunt acoperite de un complex de

plante cu flori de forme si culori variate si ierburi care ofera pasuni si fanete naturale de o buna valoare nutritiva. Pe vaile torentilor permanenti sunt raspandite esentele moi ca: aninul negru, salcia capreasca, plopul.

Pasunile si fanetele secundare prezente pe suprafete mult mai mari cuprind o foarte bogata flora erbacee a carei mare diversitate ii asigura o ridicata valoare nutritiva constituind o bogata baza furajera pentru efectivele de animale atat in perioada de vara cat si pentru iernat.

Elementele cadrului natural sunt intregite de numeroase specii de animale de padure dintre care cel mai reprezentativ este caprioara, element faunistic si vanatoresc a carui zona optima de trai se intinde pana la aproximativ 700-800m altitudine. Accidental e prezent si cerbul, alaturi de care este prezent tot accidental si ursul. Se mai remarca iepurele, prezent in intreaga zona care constituie vanatul cel mai important sub raport economic si vanatoresc sportiv. Dintre carnivore se remarca vulpile si lupii si destul de rar rasul si pisica salbatica.

Din fauna marunta amintim veverita, dihorul, nevastuica. In padurile de gorun si chiar si in cele de amestec, este prezent mistretul, crescut in mod simtitor si care in turme provoaca serioase pagube culturilor agricole, in special, la nivelul satului Jugur. Varietatea speciilor faunistice ca si numarul relativ mare al reprezentantilor pe specii, justifica pe deplin evolutia cadrului natural pitoresc.

Comuna **Poienarii de Muscel** se incadreaza in arealul specific spatiului subcarpatic de cimpie ce cuprinde padurile de fagi ,cele de arini ce alterneaza cu pajisti,fanete si culturi agricole sau livezi respectiv etajul nemoral.

Etajul nemoral este situat de la limita inferioară a etajului boreal și coboară până la 350 m în Podișul Getic, în sectorul inferior al teritoriului.

Speciile de plante și arbori specifici acestui etaj sunt reduse de predominanța următoarelor specii: fagul (*Fagus silvatica*), carpenul (*Carpinus betulus*),

Subarbuștii întâlnești sunt: voinicer și lemn râios (*Evonymus europae*, *Evonymus verrucosa*)

Flora erbacee este alcătuită din: păiuș (*Festuca silvatica*), păștița (*Anemone ranunculoides*), rodul pământului (*Arum maculatum*), târșă mare sau păiușul bălților (*Deschampsia caespitosa*), țăpoșica (*Nardus stricta*), golomat (*Dactylis glomerata*), hurișor (*Poa annua*), zâzanie (*Lolium perenne*), bărboasa (*Botriochloa ischaemum*), păiuș (*Festuca valensiacae*), scradă (*Festuca drymeia*), trestioara (*Calamagrostis arundinacea*), mușchi: (*Mnium cuspidatum*, *Mnium affine*).

Plante de primăvară: viorea ( *Scilla bifolia*), brebenei (*Corydalis cava*), ceapa ciorii (*Gagea lutea*), ghiocelul (*Galatium nivalis*), rogozuri (*Carex pilosa*, *Carex silvatica*).

Vegetația azonală este specifică arealelor cu exces de umiditate cum sunt lunca, arealele mlăștinoase tinoavele, lacurile și iazurile din sectorul subcarpatic și piemontan. Specific acestor areale sunt în lunci: aninul negru (*Alnus glutinosa*), aninul alb (*Alnus incana*), ce alternează cu salcia (*Salix alba*), iarba câmpului (*Agrostis stolonifera*), cu specii de Carex (rogoz) și Juncus (țipirig). Stuf (*Phragmites communis*), papura (*Typha latifolia* și *Typha angustifolia*).În arealele mlăștinoase se întâlnește specii de stuf, papură, rogoz, țipirig, iar în cele alimentate pluvial se întâlnește mușchiul de turbă (*Sphagnum*) și mesteacănul pitic (*Betula nana*).

Vegetația arboricolă cât și cea ierboasă reprezintă o sursă importantă de venit pentru localitate. Acestea sunt: plante melifere (plante puternic polenizate folosite pentru apicultură), ciupercile, plante medicinale și aromatice.

Arbuștii fructiferi cu pondere economică mare sunt: zmeurul, și măceșul. Pe lângă aceștia, în flora spontană se mai întâlnește: socul negru și roșu, ș.a.

Plantele medicinale și arome aparțin florei spontane, printre speciile predominante sunt: sunătoarea (*Hypericum perforatum*), cimbrisorul (*Thymus montanus*, *Tymus alpestris*),

coada calului, traista ciobanului, codița șoricelului, socul, pătlagina, cicoarea, mușețelul, păducelul, măceșul, menta, crețișoara, salvia, rostopoasca, cătina, muguri de brad, conurile de la brad molid și pin, larița, ienupărul, piciorul cocoșului, păștița ș.a.

Valorificarea acestora pe lângă venitul aferent reprezintă o sursă naturală pentru tratament și reconfortare.

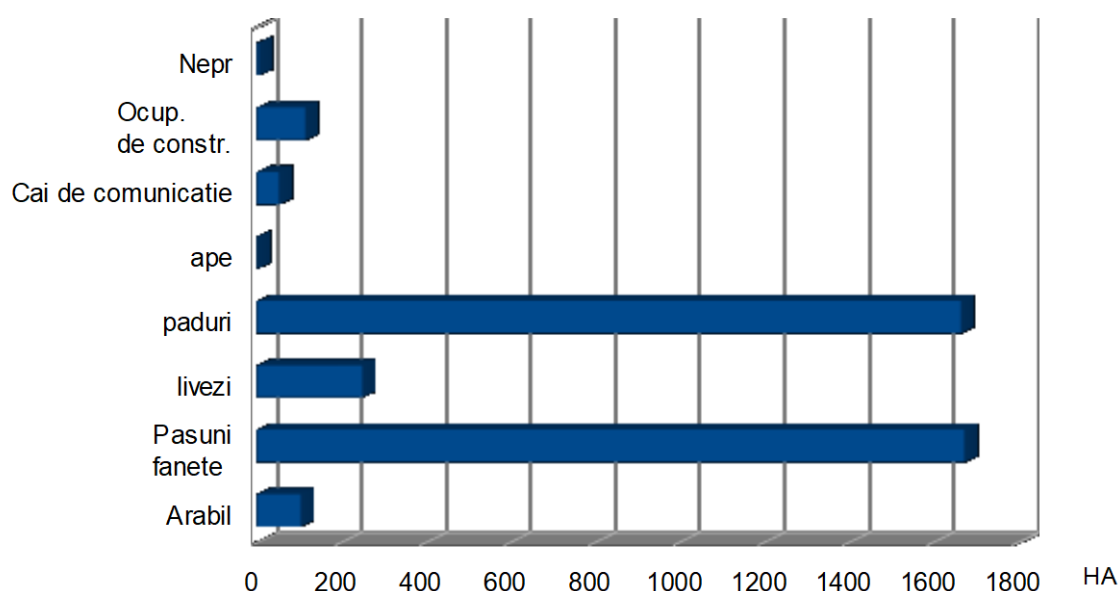
### Calitate si importanta

Situl este localizat pe interfluviile raurilor cu curgere de la nord la sud, asigurand conectivitatea dintre regiunea Carpatilor Meridionali,

Limitele sunt reprezentate pe plansa cu riscuri naturale si antropice.

### □ Bilantul teritorial al suprafetelor cuprinse in limita teritoriului administrativ

Teritoriul adm. al unitatii de baza	Categorii de folosinta ( ha )								
	Agricol			Neagricol					Total
	Arabil	Pasuni fanete	livezi	paduri	ape	Cai de comunicatie	Ocup. de constr.	Nepr	
total	103	1673	248	1664	1	52	114	5	3860
% din total	61,52	0,02	0,43	0,67	1,58	1,91	26,51	7,36	100



### Fauna

Elementele cadrului natural sunt intregite de numeroase specii de animale de padure dintre care cel mai reprezentativ este caprioara, element faunistic si vanatoresc a carui zona optima de trai se intinde pana la aproximativ 700-800m altitudine.

Speciile de animale răspândite în aria zonei sunt: mistrețul (*Sus scrofa*), căpriorul (*Capreolus capreolus*), vulpe (*Vulpes vulpes*), șoarecele gulerat (*Apodemus flavicolis*), veverița (*Sciurus vulgaris*). Păsări: lăstunul mare sudic (*Alpus melba*), potârnichea (*Perdix perdix*), ciocănitoarea sură (*Picus canus*), gaița (*Garrulus glandarius*), mierla (*Merula*), pițigoii (*Aegythalos caudatus*), c ș.a, ierunca (*Tetrastes bonasia*), șorecarul (*Buteo buteo*), buha (*Bubo bubo*), măcăleandru (*Erithacus rubecula*), ciocănitoarea mare (*Dentrocopos majos*), pițigoii mare (*Parus major*), pitulicea sfârâietoare (*Phylloscopus sibilatrix*), Uliul păsărar (*Accipiter nisus*), porumbelul de scorbura (*Columba oenas*), porumbelul gulerat (*Columba palumbus*), codbatura (*Motacilla alba*), codobatura galbenă (*Motacila flava*), porumbeii

sălbatici (*Columba palumbus*, *Columba oenas*) și turtureaua (*Streptopelia turtur*), graur (*Sturnus vulgaris*), mierla (*Turdus merula*), stâncuța (*Corvus monedula*), privighetoarea neagră (*Sylvia atricapilla*), privighetoarea roșie (*Luscinia megarhynchos*), ciocănitoarea sură (*Picus canus*), pițigoii de livadă (*Parus lugubris*), gaița (*Garrulus glandarius*) etc. Răpitoarele cu pene specifice dealurilor piemontane sunt, în primul rând, gaia roșie (*Milvus milvus*), oaspete de vară, uliul porumbar (*Accipiter gentilis*) și viesparul (*Pernis apivorus*).

### Agricultura

Agricultura este reprezentată în comuna. Practicarea agriculturii în orice comunitate locală presupune existența și utilizarea următoarelor resurse:

- Fond funciar amenajat în bune condiții și reglementări din punctul de vedere al proprietății
- Condiții pedoclimatice-sol și climă
- Culturi agricole și zootehnice
- Resurse materiale – utilaje și finanțare
- Resurse umane
- Organizare și asociere

### UTILIZAREA TERENURILOR

Utilizarea terenurilor sugerează foarte bine profilul economic al ei și localităților sale.

Conform Direcției de Statistică Argeș, suprafața totală a teritoriului administrativ al comunei **Poienarii de Muscel** este de 4166 ha, din care 2997,00 ha reprezintă suprafața agricolă, iar 1169,00 ha reprezintă suprafața neagricolă.

	Suprafata hectare (Directia de statistica Arges) 2012	Suprafata hectare (Plan topografic) 2014
<b>Suprafata totala din care:</b>	<b>3860,00</b>	<b>3860,00</b>
<b>Suprafata agricola incluzand:</b>	<b>2009</b>	<b>2024</b>
- Arabil	103	103
- Livezi si pepiniere pomicole	248	248
- Pasuni	758	758
- Fanete	900	915
<b>Suprafata neagricola incluzand:</b>	<b>1851</b>	<b>1836</b>
- Ape si balti	1	1
- Paduri si vegetatie forestiera	1664	1664
- Constructii	114	114
- Cai de comunicatie drumuri+CF	52	52
- Teren degradat	20	5

Se observă faptul că ponderea agricol-neagricol este relativ crescută spre terenurile agricole, suprafața neagricolă reprezentând 28,06% din totalul suprafeței unității administrativ - teritoriale Poienarii de Muscel, iar cea agricolă 71,04% din aceasta.

Evoluția fondului funciar în comuna Poienarii de Muscel după categoria de folosință:

	2002	2012	2014
<b>Suprafata agricola dupa modul de folosinta (total)-ha</b>	2009	2009	2024
-arabila	103	103	103



-livezi si pepiniere pomicole	248	248		248
-pasuni	743	758		758
-fanete	915	900		915

Sursa: INS, Directia de statistica judeteana Arges

In anul 2012, suprafata agricola se mentine constanta pentru ca apoi sa creasca in anul 2014 cu 15 de ha fata de anul 2002

Numarul de locuinte din comuna Poienarii de Muscel este de 1457, rezultand in medie o suprafata de 1,39 ha/gospodarie, suprafata situata peste media pe judet.

2008	Romania	Arges	Poienarii de Muscel
Locuinte	8328663	263320	3198
Suprafata agricola	14702279	344565	2024
Media suprafetei agricole raportata la o gospodarie	1,77	1,31	1,39

Sursa: INS, Directia de statistica judeteana Arges

### Culturi vegetale

Pe terenul agricol se cultiva cu precadere solurile aluvionare de lunca, potrivite culturilor de cartofi si legume, solurile podzolice luto-nisipoase fiind corespunzatoare plantatiilor de pomi.

Evolutia suprafetelor culturilor agricole corelata cu evolutia productiei agricole se poate urmari numai pana in anul 2003, dupa aceea nemaiparand in statisticile oficiale:

	2000	2001	2002	2003
<b>Suprafete cultivate - ha</b>				
-grau si secara	-	-	-	-
-porumb boabe	15	15	15	15
-cartofi	10	20	10	10
-legume	6	6	6	6
<b>Productii obtinute - tone</b>				
-grau si secara	-	-	-	-
-porumb boabe	45	68	45	50
-cartofi	100	230	150	180
-legume	39	39	56	75

Sursa: INS, Directia de statistica judeteana Arges

### Zootehnia

Evolutia numarului de animale crescute in gospodariile populatiei, corelata cu productia animala obtinuta, in perioada 2000-2003:

	2000	2001	2002	2003
<b>Efective de animale -numar</b>				
-bovine	1029	1046	1100	1250
-porcine	649	688	600	877
-ovine	2310	2470	2400	2450
-pasari	11636	9583	8600	8000
<b>Productia animala</b>				
-carne (sacrificari) -tone gr. vie	246	228	234	283
-lapte de vaca si bivolita -hl fizic	21119	23400	22680	23660

-lana -kg fizic	6690	5691	7000	7000
-----------------	------	------	------	------

Sursa: INS, Directia de statistica judeteana Arges

### Industria

Activitatile economice industriale specifice sunt: mineritul , constructiile de masini si utilaje prelucrarea lemnului.

Agentii economici reprezentativi care functioneaza pe teritoriul comunei Poienarii de Muscel sunt:

In industria alimentara – 4 unitati; fabricarea produselor textile – 1 unitate; tabacirea si finisarea pieilor - 1 unitate; prelucrarea lemnului – 2 unitati; fabricare hirtie si produse din hirtie – 2 unitati; ,fabricare de mobila – 2 unitati – etc.

Cu toate ca statisticile arata o scadere a numarului de angajati in industrie, prezenta pe teritoriul comunei a unor companii aflate in dezvoltare constituie premisa dezvoltarii ulterioare a localitatii.

### Servicii si comert

Serviciile sunt prestate de agenti economici ori de institutii specializate cum sunt: Telekom Romania, S.C. CEZ S.A., Oficiul postal si agentia postala, Consiliul local Poienarii de Muscel , prin Serviciul Public Comunitar de Utilitati Publice Poienarii de Muscel

Serviciile financiar-bancare sunt slab reprezentate, pe teritoriul comunei. Peste 26% din populatia salariata este ocupata in servicii in 2012 (incluzand transport si depozitare).

Comertul este sustinut de numeroase societati comerciale si asociatii familiale , in special prin comertul alimentar, dar si prin comertul cu produse nealimentare, materiale de constructii, material lemnos, diferite echipamente si instalatii, etc.

### Turism

In comuna nu exista un punct de informare turistica; Se regasesc 6 structuri de cazare turistica (pensiuni) Posibilitati de cazare in sistem agro-turistic se mai pot gasi in unele gospodarii.

## 2.5. POPULATIE. ELEMENTE DEMOGRAFICE SI SOCIALE

Conform datelor furnizate de I.N.S. - Directia de statistica judeteana Arges, in luna iulie 2011 populatia comunei **Poienarii de Muscel** era de 3 299 locuitori,

Satul cel mai populat este Poienari cu 36,5% din populatia comunei, repartitia pe sate fiind urmatoarea (2007):

DENUMIRE SAT	NR. LOC.
Poienari	1204
Grosani	746
Jugur	1127
Serbanesti	30
Valea Indarat	192

Populația etnică predominantă la nivelul comunei este de români in 89,91% cu 2966,00 locuitori; urmată de romi in 7,67% cu 253.00 locuitori, resutul de 2,42% cu 80.00 locuitori este constituita din alte etnii si nationalitati.

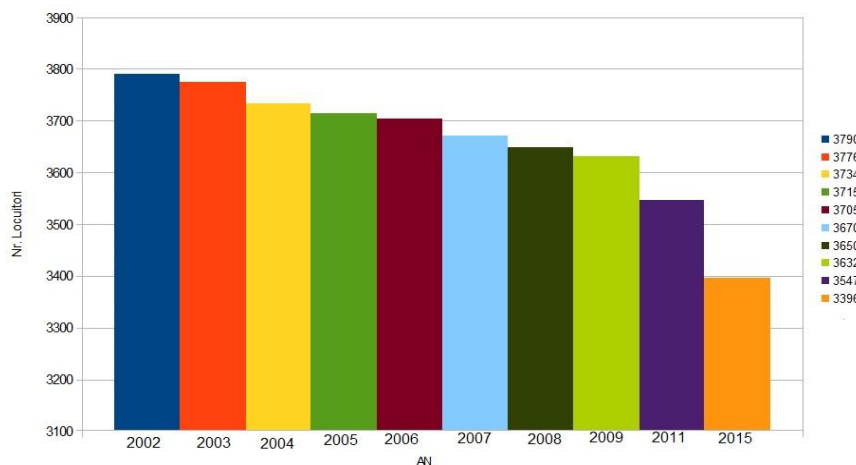
Pentru o mai buna intelegere a problemelor sociale cu care se confrunta comuna Poienarii de Muscel , trebuie relevate cateva aspecte precum: evolutia populatiei, structura populatiei dupa diverse criterii, problemele legate de resursele si piata fortei de munca.

### Evolutia populatiei

Analiza se va face cu populatia inregistrata la recensaminte si date statistice. La 1 iulie 2011 - 3 299 loc , populatia cu domiciliul stabil in comuna / 2016 este de 3 396 , din care 1 704 femei si 1692 barbati.

Populatia totala la 1 iulie (stabila):

An	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2011	2015
Total	3790	3776	3734	3715	3705	3670	3650	3632	3547	3396



Sursa: INS, Directia de statistica judeteana Arges

In perioada de analiza, populatia comunei scade , aflandu-se in scadere cu 4,25% in 2011 si cu 10,40% in 2016, fata de 2002.

La recensamantul din anul 2011 comuna **Poienarii de Muscel** numara 3299.00 locuitori in 1 434 locuinte .

Asadar, luand in considerare datele cele mai recente, populatia se afla in descrestere

La nivel national si judetean se inregistreaza scaderi comparabile, de peste 2%, in timp ce populatia comunei **Poienarii de Muscel** scade cu 6,41%.

Populatia stabila la 1 iulie in perioada 2002-2011	Romania	Arges	Bradul
2002	21794793	652950	3790
2003	21733556	650502	3776
2004	21673328	647437	3734
2005	21623849	646320	3715
2006	21584365	644590	3705
2007	21537563	644236	3670
2008	21504442	643762	3650
2009	21469959	640871	3632
2010	21431298	639157	3599
2011	21354396	636643	3547
<b>Diferenta absoluta</b>	-440397	-16307	-243
<b>Diferenta relativa</b>	-2,02%	-2,50%	-6,41%

Sursa: INS, Directia de statistica judeteana Arges

### Densitatea populatiei

Densitatea populatiei in comuna **Poienarii de Muscel** depaseste cifrele inregistrate la nivel national si judetean.

	<b>România</b>		<b>Arges</b>		<b>Poienarii de Muscel</b>	
	Numărul locuitorilor	Locuitori /km2	Numărul locuitorilor	Locuitori /km2	Numărul locuitorilor	Locuitori /km2
<b>2002</b>	21680974	90,9	652625	95,6	3641	94,33
<b>2011</b>	21354396	89,6	636643	93,3	3299	85,47

**Structura pe sexe**

Structura pe sexe a populatiei comunei **Poienarii de Muscel** este aceeași cu cea la nivel national și judetean, însă mai echilibrată, ponderea populatiei feminine fiind mai mare decât ponderea populatiei masculine, rămânând constant proporțională în anii de analiză.

Structura pe sexe în România, Argeș și Poienarii de Muscel :

	România						Argeș						Poienarii de Muscel					
	Ambele sexe	%	Masc.	%	Feminin	%	Ambele sexe	%	Masc.	%	Feminin	%	Ambele sexe	%	Masc.	%	Feminin	%
2007	<b>21537563</b>	<b>100</b>	10496720	48,74	11040843	51,26	<b>644236</b>	<b>100</b>	313491	48,66	330745	51,34	<b>3670</b>	<b>100</b>	1858	50,63	1812	49,37
2008	<b>21504442</b>	<b>100</b>	10477611	48,72	11026831	51,28	<b>643762</b>	<b>100</b>	313991	48,77	329771	51,23	<b>3650</b>	<b>100</b>	1851	50,71	1799	49,29
2009	<b>21469959</b>	<b>100</b>	10457219	48,71	11012740	51,29	<b>640871</b>	<b>100</b>	311955	48,68	328916	51,32	<b>3632</b>	<b>100</b>	1829	50,36	1803	49,64
2010	<b>21431298</b>	<b>100</b>	10434143	48,69	10961859	51,15	<b>639157</b>	<b>100</b>	310890	48,64	328267	51,36	<b>3599</b>	<b>100</b>	1809	50,26	1790	49,74
2011	<b>21354396</b>	<b>100</b>	10392537	48,67	10961859	51,33	<b>636643</b>	<b>100</b>	309360	48,59	327283	51,41	<b>3547</b>	<b>100</b>	1774	50,01	1773	49,99

Sursa: INS, Direcția de statistică județeană Argeș

Structura pe sexe în comuna Poienarii de Muscel în perioada 2002-2011:

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2011	2016
<b>POPULATIA TOTALA - LA 1 IULIE (STABILA)</b>	3790	3776	3734	3715	3705	3670	3650	3632	3547	3396
<b>femei</b>	1863	1857	1832	1820	1822	1812	1799	1803	1773	1704
<b>barbati</b>	1927	1919	1902	1895	1883	1858	1851	1829	1774	1692

Sursa: INS, Direcția de statistică județeană Argeș

**Structura pe varste**

Distribuția detaliată pe sexe și grupe mici de vârstă este cea care arată mărimea comparativă a cohortelor generaționale (câte 5 generații) exprimată grafic prin piramida vârstelor.

Analiza piramidei arata urmatoarele fenomene demografice in desfasurare:

- \* o baza destul de largita reprezinta viitoare generatii de tineri numeroase
- \* generatiile cu varste cuprinse intre 30 si 44 ani detin o pondere importanta in volumul populatiei, cu accent pe populatia masculina. Acest fapt releva o importanta resursa de forta de munca, dar, daca nu se vor lua masuri de stimulare a natalitatii, peste 25-30 de ani această populație devine inactiva din punct de vedere economic si o sarcina sociala din ce in ce mai mare pentru populatia tanara viitoare.
- \* varful ingustat indica o populatie varstnica putin numeroasa

<b>Structura populatiei pe grupe mari de varsta -2011/ 3547 loc</b>		
<b>0-19 ani</b>	nr	683
	%	<b>19,26</b>
<b>20-44 ani</b>	nr	1324
	%	<b>37,33</b>
<b>45-64 ani</b>	nr	821
	%	<b>23,15</b>
<b>peste 65 ani</b>	nr	719
	%	<b>20,27</b>

Conventional, se considera ca o populatie este tanara, daca proportia populatiei varstnice este mai mica de 7%; procesul de imbatranire demografica este în desfasurare daca ponderea populatiei varstnice este cuprinsa între 7% si 12%, iar o pondere mai mare de 12% corespunde unei populatii imbatranite demografic (ponderea populatiei adulte prezinta o stabilitate relativa în timp). In comuna Poienarii de Muscel ponderea populatiei varstniceeste de 20,27% ceea ce arata un proces de imbatranire in desfasurare.

Se observa o repartitie pe grupe de varsta echilibrata in toate satele, exceptand satul Serbanesti , unde intreaga populatiei este varstnica.

**Structura dupa religie raportat la anul 2015**

Total populatie 7130 din care :

- Ortodoxi - 96,15%
- Alta religie - 1,45%
- Necunoscuta -2,39%

**Structura dupa etnie raportat la anul 2015**

Total populatie 7130 din care :

- Romani- 89,91
- Romi 7,67%
- Informatie nedisponibila 2,39%
- Alta etnie 0,03%

**Casatorii**

	Romania	Judetul Arges	comuna Poienarii de Muscel
2014	118 075	3 302	16
2015	125 454	3 510	10
2016	133 183	3 730	20

<b>Divorturi</b>			
	Romania	Judetul Arges	comuna Poienarii de Muscel
2014	27 188	904	2
2015	31 527	988	2
2016	30 497	863	6

### Miscarea naturala a populatiei

Miscarea naturala a populatiei este una din componentele care determina cresterea populatiei, alaturi de miscarea migratorie. Miscarea naturala surprinde doua fenomene demografice: natalitatea si mortalitatea.

Rata natalitatii reprezinta numarul de copii nascuti intr-o perioada de timp determinata (1 an) la 1000 de locuitori. Natalitatea este un fenomen demografic supus transformarilor mediului economic si social. Astfel, aceasta este influentata de declinul economic care afecteaza familia si relatiile între membrii familiei. In comuna Bradu rata natalitatii este mai scazuta decat rata mortalitatii.

Sporul natural al unei populatii, raportat la o anumita perioada, ca valori absolute, reprezinta diferenta dintre numarul nascutilor vii si numarul decedatilor in perioada de referinta.

Miscarea naturala a populatiei comparata 2009 - 2011		Comuna Poienarii de Muscel	Judetul Arges	Romania	
2014	nascuti vii	nr	22	5176	195612
		%o loc.	<b>6,48</b>	<b>9,4</b>	<b>10,4</b>
2014	decedati	nr	50	7262	254 791
		%o loc.	<b>14,72</b>	<b>11,3</b>	<b>12,0</b>
2015	nascuti vii	nr	24	5421	201023
		%o loc.	<b>7,07</b>	<b>9,2</b>	<b>9,9</b>
2015	decedati	nr	64	7509	261697
		%o loc.	<b>18,85</b>	<b>11,7</b>	<b>12,1</b>
2016	nascuti vii	nr	19	5320	190238
		%o loc.	<b>5,60</b>	<b>8,4</b>	<b>9,2</b>
2016	decedati	nr	68	7490	256761
		%o loc.	<b>20,02</b>	<b>11,8</b>	<b>11,8</b>

Sursa: INS, Directia de statistica judeteană Arges

Rata natalitatii este mai mare decat cea la nivel national si judetean, exceptand 2011, cand este putin mai mica decat cea nationala. Cifrele se inscriu intr-un trend descrescator inasa, intocmai ca si cele de referinta.

Rata mortalitatii este mai mare decat ca nationala si judeteană.

Evolutia sporului natural in comuna in perioada 2014-2016 oscileaza intre valori pozitive si valori negative, valoarea medie fiind una negativa, ceea ce se reflecta intr-o scadere usoara a populatiei.

### Miscarea migratorie

Migratia interna, la nivel national, chiar daca nu influenteaza volumul total al populatiei, provoaca importante mutatii in structurile dupa varste si sexe ale populatiei, dar si in profilul teritorial-administrativ, la nivelul judetelor si al localitatilor.

Migratia poate fi cuantificata prin soldul migratoriu, calculat ca diferenta între stabilirile de domiciliu in localitate si plecarile cu domiciliul din localitate.

MISCAREA MIGRATORIE	2011	2012	2013	2014	2015
Stabiliri de domiciliu in localitate	41	51	49	42	58
Plecari cu domiciliul din localitate	48	52	41	57	60
Spor al migratiei	+7	+1	-8	+5	+2

Sursa: INS, Directia de statistica judeteana Arges

Sporul migratiei ramane pozitiv in cei 5 ani de analiza, exceptie anul 2014,

### Resurse umane

Resursele de munca reprezinta acea categorie de populatie care dispune de ansamblul capacitatilor fizice si intelectuale care ii permit sa desfasoare o munca utila in una din activitatile economiei nationale si includ: populatia in varsta de munca, apta de a lucra (barbați de 16 - 62 ani si femei de 16 - 57 ani), precum si persoanele sub si peste varsta de munca aflate in activitate.

Populatia dupa statutul ocupational raportat la anul 2011

Total 3 299

Ocupat 1248

Neocupat 2051 din care: someri 188

Elevi – studenti 1036

Pensionari 1609

Casnica 203

Intretinut de alta persoana 702

Intretinut de stat sau organizatii private 54

Intretinut din alte surse 122

Alta situatie economica 107

Populatia dupa statutul profesional raportat la anul 2015

Total 7130

- Din populatie ocupate + someri in cautarea unui loc de munca(3232 persoane )

Salariati 2016

Ppatron 3

Lucratori pe cont propriu 256

Membri al unei cooperative 2

Lucrator familial nerenumerat 360

Persoane neocupate 3898

FORTA DE MUNCA	Comuna Bradu			
	2012	%	2015	%
<b>Numar mediu salariati (total) ocupati in:</b>	<b>2882</b>		<b>3109</b>	
-agricultura, silvicultura si pescuit	7	0,24	45	1,45
-industrie	1181	40,97	1059	34,05
-constructii	501	17,38	523	16,82
-comert	482	16,72	632	20,32



-numar mediu intranzatii imobiliare	243	8,43	217	7,00
-administratie publica si aparare, asigurari sociale	143	4,96	119	3,82
-invatamant	41	1,42	22	0,70
-sanatate si asistenta sociala	30	0,10	9	0,30
-cultura , sport ,turism	10	0,35	73	2,35
-transport si posta	199	6,90	269	8,65
-alte ramuri	26	0,90	141	4,54

Sursa: INS, Directia de statistica judeteana Arges

In primul rand se observa o crestere a numarului de salariati cu peste 7,88% in 2015 fata de 2022, pierderea facandu-se mai ales pe seama sectoarelo secundare

*Navetismul.* Activitatea industriala din comuna este atractiva si pentru populatia localitatilor invecinate, un numar de cca 200 de salariati ai unitatilor industriale din comuna fiind navetisti.

#### DISFUNCTIONALITATI

Dezechilibre sociale si demografice:

- Imbatranirea populatiei
- Somaj.

## 2.6. CIRCULATIA

### Circulatia rutiera

Teritoriul administrativ al comunei este strabatut de traseele:

- drumul judetean DJ 738 ( DN73 , Poienari, Draghici ) traverseaza comuna Poienarii de Muscel avind rol de strada principal pentru cele trei din satele comunei, respective Grosani, Poienari , Jugur , cu 2 benzi de circulatie , latime platform drum de 8,00m partea carosabila , sant de pamint partial modernizat , cu o stare de viabilitate buna

- drumuri comunale :

DC32A- asigura legatura cu satul Chili si se desprinde din DJ 738

Intersectia dintre DJ 738 si DC32A este semnalizata si amenajata

DC 39 – asigura legatura dintre sat Jugur si sat Cocenesti – DJ 737 si traverseaza satul Jugur si se desprinde din DJ738

DC40 - asigura legatura cu satul Matau si se desprinde din DJ 738

DC40A - asigura legatura centrului de comuna – sat Poienari cu satul Matau si se desprinde din DJ 738

DC40B – DRUM INTERIOR si se desprinde din DJ 738

DC41 - asigura legatura cu satul Grosani si se desprinde din DJ 738

DC41A - asigura legatura centru Grosani – iesire din UAT in DJ738 si se desprinde din DC41

DC41B - asigura legatura Poienari - centru Grosani –si se desprinde din DJ738

DC42A - asigura legatura Poienari – Serbanesti –si se desprinde din DJ738

DC42B - asigura legatura Poienari – Serbanesti –si se desprinde din DC42A

Profilul transversal al drumurilor comunale respecta profilul transversal tip de drum comunal in conformitate cu legislatia in vigoare

Reteaua stradala a comunei s-a dezvoltat de la intrarea in comuna pina in satul Jugur trecand prin satul Grosani si Poienari

Drumul judetean ca si celelalte drumuri sunt, cu mici exceptii, modernizate, podurile si podetele necesita amenajari si consolidari.

Intersectiile sunt nerezolvate pentru a asigura o fluenta corespunzatoare a circulatiei.

Se constata lipsa parcajelor publice.

In comuna sunt, de asemenea ulite si strazi locale, laterale.

Cu toate ca in comuna Poienarii de Muscel atat drumurile de legatura dintre sate dar si principalele strazi sunt modernizate in sensul ca peste 90 % dinte acestea sunt asfaltate, totusi lipsa rigolelor betonate de pe marginea drumurilor duce de multe ori la acumulari de apa si dificultati in evacuarea apelor pluviale in sezoanele bogate in precipitatii. Astfel ca in perioada urmatoare este necesara contruirea de rigole betonate de-a lungul principalelor drumuri si strazi ale comunei.

Drumurile adiacente zonelor industriale se afla in stare proasta, necesitand asfaltare/modernizare.

#### Intersecții de străzi

Intersecțiile atât de pe teritoriul comunei **Poienarii de Muscel** cât și ale satelor componente sunt nesistemizate.

#### Transportul în comun, de tranzit și de marfă

Transportul in comun se desfasoara exclusiv pe drumul judetean . Transportul de tranzit și de marfă se face pe drumurile ce tranziteaza teritoriul comunei si drumurile de acces catre zonele industriale.

#### Parcaje

In comuna **Poienarii de Muscel** nu sunt locuri publice de parcare( exceptie zona primariei ) , stationarea autovehiculelor facandu-se de-a lungul strazilor iar parcare la domiciliu in curti.

Unitatile industriale au amenajate in incinte sau in afara lor locuri de parcare pentru turisme si autovehicule de transport tehnologic. In perspectiva dezvoltarii acestora, parcajele sunt insuficiente.

### DISFUNȚIONALITATI

Din analiza datelor existente, a normelor tehnice în vigoare pentru proiectarea străzilor, intersecțiilor, profilurilor caracteristice, parcajelor etc., și din discuțiile cu factorii locali de specialitate s-au evidențiat o serie de disfuncționalități, semnalându-se cu precădere următoarele:

- lipsa/insuficienta parcarilor amenajate pentru principalele obiective.
- drumuri adiacente zonelor industriale aflate in stare proasta
- nu toate profilele transversale ale străzilor corespund din punct de vedere tehnic noilor STAS-uri;
- discontinuitatea trotuarelor;
- iluminat stradal insuficient;
- traficul eterogen (tractoare, căruțe, bicicliști, automobiliști și pietoni) generează accidente rutiere în special pe timp de noapte;
- străzi înguste care necesită lărgire;
- intersecții neamenajate.

### 2.7. INTRAVILANUL EXISTENT. ZONE FUNCTIONALE. BILANT TERITORIAL

Repartitia zonelor functionale se analizeaza pe doua trepte de teritoriu, in cadrul teritoriului administrativ al comunei **Poienarii de Muscel** si in cadrul intravilanului localitatii.

Aceasta abordare este indispensabila deoarece partile ce compun intravilanul cuprind o serie de trupuri raspandite in teritoriu.

Comuna **Poienarii de Muscel** se intinde pe o suprafata de **3 860,00 ha**, conform OCPI (ha in PUG aprobat), din care intravilan aprobat cu suprafata de **936 ha.**( 946,88ha din masuratori 0 (24,53%)

Limita intravilanului existent aprobat se regaseste in plansele nr. 2. – SITUATIA EXISTENTA – DISFUNCTIONALITATI FUNCTIONALE - unde este prezentata in detaliu structura functionala existenta a comunei.

In plansa nr.1 - "INCADRARE IN TERITORIUL ADMINISTRATIV", se poate vedea forma unitatilor de baza si amplasarea lor in relatie cu marile axe de comunicatie rutiera ale teritoriului administrativ al comunei.

In BILANTUL TERITORIAL al suprafetelor de teren cuprinse in intravilanul existent aprobat, prezentat in continuare se prezinta structura functionala existenta pentru comuna Bradu si trupurile apartinatoare.

#### BILANTUL TERITORIAL AL SUPRAFETELOR CUPRINSE IN INTRAVILANUL EXISTENT

ZONE FUNCTIONALE	Suprafata ( ha )			Procent din total intravilan (%)
	Localitate Principala	Localitati componente	TOTAL	
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	74,86	128,46	203,32	21,72
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	1,78	5,66	7,44	0,79
UNITATI AGRO - ZOOTEHNICE	0,99	3,00	3,99	0,43
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	3,26	2,99	6,25	0,66
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT	8,50	16,84	25,34	2,71
din care :				
• rutier	8,50	16,84	25,34	2,71
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE	0,53	-	0,53	0,06
CONSTRUCTII TEHNICO EDILITARE	0,10	0,20	0,30	0,03
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	0,47	0,67	1,14	0,12
DESTINATIE SPECIALA	-	-	-	-
TERENURI LIBERE	256,54	417,77	674,31	72,04
APE	4,73	8,75	13,48	1,44
PADURI	-	-	-	-
TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-	-
TOTAL INTRAVILAN	351,66	584,34	936,00	100.00%

#### **Locuintele**

Suprafata ocupata de locuinte si functiuni complementare este de 203,32 ha, reprezentand 21,51 % din suprafata intravilanului existent.

Locuintele taranesti cu parter si etaj construite la inceputul secolului XX au parterul amenajat cu pivnita; precedat de un garlici, etajul fiind destinat locuintei propriu-zise, cu o tinda centrala incadrata de cate o camera de locuit.

Alt tip de constructii de locuinte, aparut ulterior, prezinta soclu de zid suprainsalitat cu pereti de caramida sau lemn, cu acoperis in patru ape si invelitoare din tigla sau tabla. Decorul din stucatura amplifica registrul ornamental.

Numarul total de locuinte in comuna **Poienarii de Muscel** ( in anul 2011) insumeaza 1438 loc. Cu o arie locuibila de 67 561 mp., indicele de locuibilitate = 46,98mp./persoana

Numar de persoane / locuinta:

$3299 / 1\ 438 = 2,29$  valori inferioare mediei pe tara care este de 3,1 persoane / gospodarie

Numarul total de locuinte in comuna **Poienarii de Muscel** (in anul 2016) insumeaza 1461 loc. Cu o arie locuibila de 69 620 mp., indicele de locuibilitate = 47,65mp./persoana

Numar de persoane / locuinta:

$3396 / 1\ 461 = 2,32$  valori inferioare mediei pe tara care este de 3,1 persoane / gospodarie

Se poate afirma ca nu sunt probleme la nivelul fondului de locuinte in ceea ce priveste numarul, componenta si suprafata locuintelor. Problemele grave sunt legate de lipsa dotarilor si a echiparii corespunzatoare a locuintelor.

Se observa o crestere de 23 de locuinte si de 4,5% a suprafetei locuibile in ultimii 5 ani.

Indicatorii sociali si sociologici ai locuirii in anul 2011 sunt urmatoarii:

- |                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| 1. nr locuinte/1000 locuitori    | 229 locuinte       |
| 2. suprafata locuibila/locuinta  | 46,98mp./persoana  |
| 3. suprafata locuibila/locuitori | 20,47mp/locuitor   |
| 4. nr persoane/locuinte          | 2,29 pers/locuinta |

Indicatorii sociali si sociologici ai locuirii in anul 2016 sunt urmatoarii:

- |                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| 1. nr locuinte/1000 locuitori    | 232ocuinte         |
| 2. suprafata locuibila/locuinta  | 47,65mp./persoana  |
| 3. suprafata locuibila/locuitori | 20,50mp/locuitor   |
| 4. nr persoane/locuinte          | 2,32 pers/locuinta |

### **Cai de comunicatie si transporturi**

#### Cai de comunicatie rutiere

Reteaua de drumuri, incluzand drumurile clasificate, dar si drumurile sătesti si vecinale ocupa cca 52,00ha din suprafata intravilanului existent,

#### **Servicii**

Institutiile si serviciile de interes public acopera 0,66% din suprafata intravilanului existent, adică 6,25 ha.

#### Educatia

In **comuna Poienarii de Muscel** functioneaza ca institutii publice, cu personalitate juridica: Scoala cu clasele I-VIII Poienari, cu unitatile scolare arondate, respectiv ; Scoala cu clasele I-IV Grosani , Scoala primara cu clasele I-IV Jugur , scoala primara I – IV Valea Indarat – dezafectata si grupe de gradinita, unitati scolare care sunt subordonate metodic Inspectoratului Scolar Judetean Arges si administrativ Consiliului local Poienarii de Muscel si fara personalitate juridica.

Scoala cu clasele I-VIII din satul Poienari , care este si cea mai mare din comuna, a fost reabilitata in in anul 2010. Investitia a avut ca finalizare crearea de sali de clasa moderne, cu mobilier nou si baza materiala pentru desfasurarea orelor de curs in conditii normale. Scoala dispune si de laborator de informatica prevazut cu sisteme IT de generatie relativ noua.

In incinta scolii exista grupuri sanitare complet renovate, scoala fiind prevazuta cu sistem de incalzire centrala pe gaze. Cu toate ca din punct de vedere al temperaturii ambientale din salile de curs problema este rezolvata, totusi se impune termoizolarea cladirii cu placi de polistiren, in vederea cresterii eficientei energetice..

#### Sanatate si servicii sociale

În comuna **Poienarii de Muscel** functioneaza doua dispensare publice.

Dispensarul din satul Poienari este prevazut cu cabinete moderne echipate precum si cu o camera de garda, pentru urgente medicale pe timpul noptii.

#### Cultura

In comuna **Poienarii de Muscel** functioneaza 2 camine culturale si o biblioteca publica cu peste 5000 de volume, dar lipsesc aproape in totalitate actiunile culturale.

**Căminul cultural Poienarii** - local special amenajat pentru dansuri și jocuri populare în zilele de sărbătoare precum și pentru nunți

**Căminul cultural Jugur** – acest cămin era folosit pentru diferite manifestări culturale.

Au fost reabilitarea cele doua camine culturale astfel incat in comuna sa se poata desfasura proiecte si programe in domeniul educatiei, al culturii traditionale si al creatiei populare contemporane.

De asemenea, se va avea in vedere conservarea si transmiterea valorilor umane, artistice, tehnice ale comunitatii locale, ale patrimoniului cultural national si universal.

Organizarea si sustinerea interpretilor si formatiilor artistice de amatori, a unor concursuri si festivaluri nationale si internationale, stimularea creativitatii si a talentului tinerilor din comuna, este un argument in plus privind necesitatea realizarii de investitii in cele doua camine culturale.

#### Culte

3 biserici functioneaza pe teritoriul comunei **Poienarii de Muscel**

Biserica parohiei Grosani se afla în centrul satului Grosani .

Biserica parohiei Poienari se afla în centrul satului Poienari

Biserica parohiei Jugur se afla în centrul satului Jugur

Pe lista monumentelor istorice : Biserica „Sf. Nicolae”, „Sf. Voievozi”, „Sf. Ioan “ – Jugur ; Casa Ion Chitu si Casa Iepure

#### Servicii de protectie

Pe teritoriul administrativ al comunei **Poienarii de Muscel**, Ministerul Afacerilor Interne are ca obiectiv sediul Secției de Poliție Rurală

## 2.8. ZONE CU RISCURI NATURALE

### **Riscul seismic**

Cutremurele de pamant, cunosc in tara noastra o frecventa deosebita (intre 1901 si 2000 au fost peste 600 cutremure) si chiar de intensitate mare (1940-magnitudine-7,7; 1977, magnitudine-7,2; 1986-magnitudine-7; 1990 magnitudine-6,7). Acestea au focarul in zona Vrancea, la Curbura Carpatilor, la adancimi cuprinse intre 100 si 200 km (focare intermediare) pe asa-numitul plan Benioff. Zona corespunde unei parti din regiunea in care se produce subductia microplacii Marea Neagra in astenosfera proces insotit de acumularea lenta de energie seismica si de descarcari bruste, violente, la intervale de 30-50 ani.

Din punct de vedere seismic, conform normativului P100-1/2006,

-valoarea de varf a acceleratiei terenului pentru proiectare  $a_g = 0.25 \text{ cm/s}$ , pentru cutremure avand intervalul mediu de recurenta  $IMR = 100$  ani,

- valoarea perioadei de control (colt) a spectrului de raspuns este  $T_c = 0.7 \text{ s}$ .

Conform STAS 11 100/1993, se situeaza in interiorul izoliniei de intensitate macroseismica  $I = 7_1$  (SAPTE) pe scara MSK unde indicele 1 corespunde unei perioade medii de revenire de 100 ani.

Pentru un timp indelungat riscul seismic se aprecieaza prin perioada de revenire a unui cutremur cu anumita intensitate sau magnitudine si prin calcularea energiei seismice

medii anuale si compararea ei cu energia eliberata pe an. Riscul seismic creste atunci cand energia seismica anuala este mai mica decat energia seismica medie.

#### **Risc de instabilitate**

Conform evaluarii zonelor cu potential de instabilitate din 'Ghidul pentru identificarea si monitorizarea alunecarilor de teren si stabilirea solutiilor cadru de interventie asupra terenurilor pentru prevenirea si reducerea efectelor acestora in vederea satisfacerii cerintelor de siguranta in exploatarea constructiilor, refacere si protectie a mediului', indicativ GT006-97, exista zone de risc pentru alunecari de teren.

Consecinta a petrografiei si structurii, a tectonicii, riscul declansarii acetui tip de procese geomorfologice este amplificat si de asocierea hazardului producerii seismelor de amplitudini mari, precum si de precipitati cu caracter torential si activitatii antropice.

Caracteristicile litologiei formațiunilor geologice care afloreaza pe teritoriul administrativ al comunei, la care se adauga cele de ordin geomorfologic si particularitatile climatice - in principal, regimul precipitațiilor - incdue, in cazul unor areale cu dimensiuni variate, valori ridicate ale probabilitatii de alunecare, ceea ce conduce la incadrarea lor in grupa zonelor expuse hazardului la alunecari de teren.

Tipurile de alunecari din localitate sunt alunecari superficiale si marea majoritate se incadreaza in categoria de alunecari cu profunzime medie.

Pentru cuantificarea hazardelor la alunecari de teren ,au fost urmarite obiective:

• calculul coeficientilor de influenta si realizarea hartilor tematice in sistemul informatic GIS,

• calculul coeficientului mediu de hazard si realizarea hartii de hazard la alunecare prin suprapunerea hartilor tematice in sistemul informatic GIS.

Zonarea s-a bazat pe urmatoarele acte legislative in vigoare:

• GT006 - 97: Ghid privind identificarea si monitorizarea alunecarilor de teren;

• GT019 - 98. Ghid de redactare a hartilor de risc la alunecare a versanților pentru asigurarea stabilității consructiilor;

• Ordinul Guvernului nr. 288/1998 privind delimitarea zonelor expuse riscurilor naturale;

• Legea nr. 575/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national -Sectiunea a V-a - zone de risc natural;

• Hotararea Guvernului nr. 382/2003 privind exigente minime de confinit ale documentatiilor de amenajare a teritoriului si de urbanism pentru zonele de riscuri naturale;

• Hotararea Guvernului nr. 447/2003 privind modul de elaborare si conținutul hartilor de rise natural la alunecari de teren.

Harta cu distribuția geografica a coeficientului mediu de hazard in sistem GIS, a sintetizat urmatoarele categorii de zone:

Km

• 0,00-0,30 (probabilitate medie-redusa) pentru zonele situate in albia majora a raurilor, sau la partea superioara a formelor de relief;

• 0,3 1-0,50 (probabilitate medie-mare); in zonele de versanti cu panta mai mare de 30°.

S-au transpus pe plansa "2 Riscuri naturale" a studiului geotehnci si preluat pe plansa "3 Reglementari urbanistice" zonele cu Km mare ca zone hazard alunecari de teren (instabilitate).

#### **Risc de inundabilitate**

Geneza viiturilor este legata de regimul precipitatiilor.Marea majoritate s-au produs ca urmare a ploilor torentiale cu intensitate mare (viituri pluviale ) in timp ce viiturile pluvio-nivale si nivale au o frecventa mai mica si afecteaza mai ales afluentii. Aerul cald produce

topirea zapezilor, ridicand gradul de umplere a retelei hidrografice. Viiturile pot fi aduse de unul, sau mai multi, sau de toti acesti factori cumulati

La statia hidrometrica se monitorizeaza debitele marimile de aparare avand urmatoarele valori:

CA-150 m cu Q-56,5 mc/s

CI-200 m cu Q-76,5 mc/s

CP-250 m cu cu Q-102 mc/s

Scurgerea maxima este declansata in general de ploi in intervalul mai-noiembrie,de topirea zapezilor (primavara) sau de suprapunerea celor doua fenomene (2005).

Viituri mari au avut loc în anii 1972, 1979, 2004, 2005 și 2006,2015 când albia majoră a raului Neajlovului si Valea Geamana au fost ocupate, iar râul a rupt malurile și drumurile din apropiere provocand inundatii.

Paraurile din zona nu sunt organisme torentiale debitul lor variind in functie de precipitatii cuvertura vegetala si subsatrat.

Se propune regularizarea afluentilor in zona de intravilan, recalibrarea albiilor si stabilizarea malurilor, podurilor si podetelor prin lucrari de aparare de mal.

Datorita regularizarii debitului raului, prin constructia barajului de la Rausor,amplasat imediat aval de confluenta Raului Targului –Rausor riscul de inundabilitate poate fi contrilat.

Alimentarea subterana (sub 25%) are o importanta deosebita cand cea superficiala este mult diminuată sau inexistentă.Acest tip de alimentare are valori mici pe suprafetele piemontane sudice(15%).

Scurgerea maxima are efecte negative asupra activitatilor antropicesi a asezarilor ,in masura in care apar viituri insotite de inundatii,

Inundatiile au provocat pagube materiale in aceeasi perioada.Au fost afectate locuinte, anexe gospodaresti, podete, drumuri comunale si terenuri agricole.

Ultimul aveniment a avut loc in urma precipitatiilor extreme in luna iunie 2015, cand datorita ploilor cu debite mari /mp.

Viiturile degradeaza lucrarile de arta (poduri si podete) si favorizeaza eroziunea malurilor precum si colmatarea albiilor prein antrenarea materialelor de pe versanti.

Se propune regularizarea afluentilor in zona de intravilan, recalibrarea albiilor si stabilizarea malurilor, podurilor si podetelor prin lucrari de aparare de mal.

### **Riscuri antropice**

Teritoriul al comunei **Poienarii de Muscel** este traversat de o serie de retele astfel (plansa nr. 3):

- cablu telefonic
- Linii de curent electric de joasa si inalta tensiune.
- conducte apa

Aceste retele prezinta un risc in situatia avarierii lor si de aceea la amplasarea constructiilor se va avea in vedere distanta impusa de reglementarile in vigoare iar la autorizarea proiectelor de constructie se va solicita avizul de la institutiile competente (Apele Române, Electrica S.A, SNCFR,Trans Gaz etc.)

## 2.9. ECHIPARE EDILITARA

### **2.9.1. Gospodarirea apelor**

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul administrativ al comunei **Poienarii de Muscel** este strabatut de vai si piraiel Valea Tulbure, Valea Silistei, Valea Magheritei, Valea Ederei, Valea Indarat.

Sub aspect hidrogeologic, nota caracteristică o constituie buna dezvoltare a acviferelor de adâncime, fapt pus în evidență de forajele de cercetare geologică și hidrologică pentru cărbuni, în care s-au interceptat strate poros - permeabil până la adâncimea de 200,00 m., dar care din păcate nu poate fi utilizate ca apă potabilă, datorită degradării lor în contact cu stratele de cărbuni pe care le traversează.

Acviferul freatic, în schimb, este bine dezvoltat, cu o capacitate de debitare ridicată, constituind sursa de bază pentru alimentarea cu apă a populației și animalelor din gospodăriile acestora.

Din punct de vedere hidrochimic apa din aceste puțuri țărănești se înscrie în limitele de potabilitate, așa cum rezultă din analizele de laborator.

Teritoriul comunei **Poienarii de Muscel** face parte din bazinul hidrografic al râului Targului , vaile si piraietele fiind afluenti de ordin III respectiv IV ai acestuia.

Râul Targului are un regim de scurgere permanent, debitele sale prezentând fluctuații în timpul anului, funcție de regimul precipitațiilor care cad în bazinul său hidrografic.

Caracterizarea sub aspect hidrologic a teritoriului comunei Poienarii de Muscel s-a făcut pe baza observațiilor în teren asupra fântânilor săpate de localnici în gospodăriile lor și a datelor ținute prin forajele de adâncime executate în zonă în scopul alimentării cu apă a populației.

Nivelul hidrostatic măsurat în mai multe fântâni este situat la adâncimi sub 2,50 m. funcție de distanță față de albiile râurilor și de cota terenului din amplasament. Acviferele de adâncime se găsesc la adâncimi de peste 400,00 m., au o grosime aplicabilă și o capacitate de debitare ridicată, fapt ce creează probleme deosebite exploatărilor miniere în zonă. Dar datorită alternanțelor stratelor poros - permeabile cu strate argiloase cu intercalații de cărbuni fac ca apa să nu fie potabilă.

#### **2.9.2. Alimentarea cu apa**

Din punct de vedere a posibilitatilor alimentarii cu apa a comunei, exista o aductiune de la rețeaua mun. Pitesti care a preluat si localitatile aferente comunei **Poienarii de Muscel**

Administrarea serviciului public de alimentare cu apă în comuna **Poienarii de Muscel**, , se face de catre .....

Lungimea rețelei la nivelul anului 2015 = 48,00km .

#### **2.9.3. Canalizare**

In comuna **Poienarii de Muscel** nu exista canalizare menajera, infiintarea rețelei de canalizare menajeră și epurarea acestora apelor menajere fiind un deziderat

Mai exista locuințele individuale folosesc latrine uscate,

Apele pluviale se scurg liber la suprafata terenului, sunt preluate de santurile marginale ale drumurilor si evacuate gravitational in cei mai apropiati emisari din zona.

Exista in comuna statie de epurare si statii de pompare ape uzate ( 13 statii )

#### **2.9.4. Alimentare cu energie electrică**

Abordarea problemelor legate de alimentarea cu energie electrica impune cunoasterea particularitatii lor; sectorul energetic reprezentind un sector strategic, fara energie neputindu-se concepe dezvoltarea economico-sociala a localitatii. In prezent se impune gestiunea rationala a energiei, stiind ca electricitatea constituie sursa principala pentru iluminat, incalzit, gatit, iar consumul de energie devine indicatorul cel mai sensibil al cresterii economice.



Energia electrica devine astfel un produs esential al vremii noastre, tot atit de important ca si informatica.

Pentru detalieri este anexat memoriul pentru alimentare cu energie electrica.

Alimentarea cu energie electrica a comunei se face prin intermediul posturilor de transformare .

Sistemul de transport al energiei electrice pe arealul comunei Poienarii de Muscel se compune din urmatoarele elemente:

-posturi de transformare aeriene

-linii electrice aeriene de 20KV, din care se realizeaza conexiunile cu posturile de transformare aflate in functiune

Caracteristicile si amplasamentul posturilor de transformare sunt prezentate in plansa "PLAN DE SITUATIE - ECHIPARE EDILITARA" — anexata la prezenta documentatie.

Posturile de transformare existente, sunt amplasate in zona comunei Poienarii de Arges , in functie de densitatea si puterea instalata a consumatorilor din teritoriu, astfel incat bransamentele electrice intre posturile de transformare si consumatori sa fie executate pe distantele cele mai scurte.

Rețelele de distributie a energiei electrice de joasa tensiune sunt montate aerian pe stalpi din beton armat, traseele urmarind trama stradala. Pe stalpii respectivi sunt montate, in anumite zone, si corpurile de iluminat pentru iluminatul stradal.

Pentru zonele fără rețele electrice de distribuție, în vederea emiterii autorizației de construire, se vor avea în vedere prevederile din HGR nr. 525/1996 republicată în 2002 pentru aprobarea „Regulamentului General de Urbanism”, iar pentru realizarea/extinderea rețelelor electrice se vor avea în vedere prevederile HGR nr. 90/2008 pentru aprobarea „Regulamentului pentru racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de interes public”.

Săpăturile din zona traseelor de cabluri, fundații de stâlpi se vor face numai manual, cu asistență tehnică din partea Centrului Operațional Exploatare Pitesti al SC CEZ Distribuție SA.

#### **2.9.5. Telefonie**

**Telefonia fixă.** Serviciile de telefonie fixă sunt asigurate de către Telekom, care detine pe teritoriul comunei Poienarii de Muscel importante instalatii de telecomunicatii.

Rețeaua de telefonie fixă acopera solicitarile abonatilor, cablurile fiind montate pe stalpii de distributie a energiei electrice sau subteran.

**Telefonie mobilă.** Telefonie mobila acopera intreaga comuna datorita amplasarii in zona a antenelor de receptie pentru diverse sisteme, locuitorii avand acces la TV prin cablu si internet.

Pe teritoriul comunei există o stație GSM administrată de Orange S.A, identificată pe Planșa nr. 4 – Reglementări – Echipare edilitară.

#### **2.9.6. Alimentarea cu caldura**

In zonele neracordate la sistemul de distributie a gazelor naturale, incalzirea locuintelor cat si al obiectivelor social- culturale existente se face cu sobe de teracota care folosesc combustibili solizi.

Prepararea hranei in bucatariile gospodariilor satesti individuale, se face prin intermediul masinilor de gatit (aragaze) care folosesc butelii cu gaze lichefiate.

Ca tendinta, tinand cont de cresterea gradului de confort al populatiei, se remarca introducerea accentuata ca sistem de incalzire „centrale termice pe baza de combustibil solid”.

#### **2.9.7. Alimentarea cu gaze**

Sistemul de distributie a gazelor naturale este administrat de DISTRGAZ SUD REȚELE S.R.L. și acopera partial teritoriul comunei, fiind format din:

α. Retea de distributie gaze in regim de reduca presiune

**β. Bransamente si posturi de reglare – masurare la consumatori**

Reteaua de conducte de distributie gaze inclusiv bransamentele sunt amplasate numai in domeniul public cu respectarea distantelor minime stabilite de I.6 – 1998

- |                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| - Constructii publice si private | minimum 2m   |
| - Copaci                         | minimum 1,5m |
| - Conducte canalizare            | minimum 1m   |
| - Alte conducte                  | minimum 0,6m |
| - Stalp LEA                      | minimum 0,5m |

Principalele elemente funcționale ale sistemului de distributie gaze natural sunt:

- racord la conducta magistrala de transport gaze naturale;
- stație de reglare - măsurare (SRM), care face trecerea de la regimul de presiune medie, la regimul de presiune redusă;
- rețea de distribuție gaze naturale, funcționând în regim de presiune redusă, realizat îngropat, din conductă de polietilenă de înaltă densitate, montate de-a lungul străzilor existente ale comunei;
- bransamente la utilizatori

**2.9.8. Gospodaria comunală.**

Colectarea si transportul deseurilor solide din comuna **Poienarii de Muscel**, se realizeaza in baza unui contract de prestari servicii cu operatorul de profil

Consiliul Local al municipiului ..... inclusiv comuna Poienarii de muscel , este asociat cu Consiliul Judetean Arges, in vederea derulării proiectului ISPA “Managementul integrat al deseurilor solide in judetul Arges”.

Proiectul se realizează in două etape si cuprinde tot judetul Arges.

Orasul Campulung este cuprins in prima etapă a proiectului.

Pe teritoriul comunei Poienarii de Muscel functioneaza 3 cimitire

**2.10. PROBLEME DE MEDIU**

Poluarea mediului natural produsă prin poluarea aerului, apei, solului, sonoră are influente negative asupra stării de sănătate a populației, la nivelul comunei **Poienarii de Muscel** se produce din urmatoarele cauze:

\* Lipsa lucrărilor de canalizare, apele uzate fiind redete în circuitul natural prin puțuri absorbante și haznale. Apele meteorice se scurg la nivelul terenului prin rigole stradale care se descarcă în cursurile de apă existente în zona localitatii.

\* Depozitarea deșeurilor menajere în locuri nemenajate, fără respectarea distanțelor de protecție sanitară față de albiile cursurilor de apă și a altor zone protejate.

\* Agricultură este puternic implicată in protecția mediului, ea fiind pe rand (uneori simultan) obiect al poluării si sursa de poluare. Solul este constrans sa primeasca noxele industriale, traficul si aglomerarile, incorporandu-le in produsele sale; astfel se induc, atat in recolte cat si in productia animala, substante potential toxice care degradeaza frecvent ecosistemele invecinate. In perspectiva aprecierii productivitatii terenurilor agricole este necesar a se cunoaste amanuntit echilibrul ecologic in toate acele locuri care inconjoara terenurile pe care cresc recoltele si plantatiile ca si insasi agroecosisteme.

\* Industria prin unitatiile ce functioneaza pe platforma Arpechim

\* Poluarea sonoră și a aerului prin emisiile de gaze de esapament cauzată de traficul rutier pe drumul judetean .

\* Sursele de nitrati actuale din localitatile din spatiul hidrografic Arges-Vedea provin in principal din complexe zootehnice in functiune si in secundar din contributia adusa de cresterea animalelor in gospodariile individuale. Complexele zootehnice dezafectate, sau

in care efectivele au fost reduse au contribuit ca surse istorice de nitrati la poluarea corpurilor de apa subterane.

## 2.11. DISFUNCTIONALITATI (LA NIVELUL TERITORIULUI SI LOCALITATII)

DOMENII	DISFUNCTIONALITATI
<b>Fondul construit si utilizarea terenurilor.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Slaba deservire a comunei cu servicii medicale</li> <li>• Starea precară a dotărilor culturale, acestea desi reabilitate nu sunt folosite conf. functiunii</li> <li>• Slaba dezvoltare a structurilor turistice (capacități de cazare reduse)</li> <li>• Existenta unor suprafete mari de teren agricol in intravilan</li> </ul>
<b>Spatii plantate, agrement si sport</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Insuficienta spatiilor pentru agrement si spatiilor verzi amenajate</li> </ul>
<b>Cai de comunicatie si transport</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Retea stradala nemodernizata si subdimensionata</li> <li>• Lipsa/discontinuitatea trotuarelor</li> <li>• Intersectii neamenajate</li> <li>• Lipsa/insuficienta parcajelor publice.</li> </ul>
<b>Echipare edilitară</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Retea electrica nemodernizata</li> <li>• Izolarea termica necorespunzatoare a cladirilor de locuit</li> </ul>
<b>Protejarea zonelor cu valoare de patrimoniu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Slaba protectie si intretinere a monumentelor cu valoare istorica si cladirilor cu valoare arhitecturala</li> </ul>
<b>Probleme de mediu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Depozitarea necontrolata a deeurilor menajere pe maul raurilor</li> <li>• Ape de suprafata populate de apele menajere, de fose</li> <li>• Dintre componentele mediului supuse poluarii, afectate sunt apa si solul.</li> </ul>
<b>Dezvoltare economică</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Restructurarea unor unitati economice</li> <li>• Slaba dezvoltare a structurilor turistice si dotarilor aferente</li> </ul>
<b>Evolutie demografica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rata mica a populatiei ocupate</li> </ul>

### Dezechilibre în dezvoltarea economică

Perioada ultimilor 15 ani, denumită generic „tranzitie” a însemnat, printre altele, reorientarea, reducerea producției întreprinderilor mari de stat, în special Rafinaria Arpechim. În același ritm au apărut și sunt în curs de dezvoltare și consolidare a capitalului o întreagă serie de I.M.M.-uri.

**Probleme sociale rezultate din perturbările în ocuparea forței de muncă existente, structura necorespunzătoare a locurilor de muncă față de resursele și nevoile localității.**

Reducerea activității întreprinderilor de stat a condus la un șomaj ridicat.

Din nevoia de a-și asigura traiul, o parte a populației a fost nevoită să se reorienteze, spre întreprinderi mici sau asociații familiale dar si intreprindere de nivel mediu sau mare ce au apartu in comuna **Poienarii de Muscel**. A fost și este nevoie în continuare de o reconversie a forței de muncă ce a fost disponibilizată și reorientarea spre alte ramuri.

### Disfuncționalități în cadrul activității economice

Întreprinderile productive, mari sau mici, din industria grea, ușoară, alimentară sau cu activitate agricolă, se confruntă în principal cu următoarele probleme:

- dificultatea găsirii unor credite avantajoase pentru dezvoltare;
- lipsa unei legislații stabile;

**Condiții defavorabile ale cadrului natural, necesar a fi remediate prin lucrări hidrotehnice, hidroameliorative și antierozionale**

Pe teritoriul comunei **Poienarii de Muscel** sunt zone cu risc de inundații pe valLE ce brazdeaza teritoriul . Este nevoie de realizarea unor lucrări de hidroameliorare în zonele cuprinse în acest perimetru.

**Nivelul de poluare sau degradare constatată în anumite zone**

Reducerea activităților economice a condus la o diminuare a poluării aerului.

În același timp au apărut alte activități generatoare de poluare (întreprinderi economice sau agricole cu activități din care rezultă poluare de natura olfactivă.

**Probleme acute privind starea fondului construit existent**

Sunt aspecte izolate și punctuale legate de intervenții neadecvate și/sau degradări la unele imobile.

**Aspecte privind organizarea circulației și a transportului în comun**

Pe teritoriul comunei Poienarii de Muscel trece DJ738 .

Drumul județean DJ 738 și drumurile comunale , *oferă condiții medii de circulație atât datorită stării tehnice a sistemului rutier, cât și a elementelor geometrice și a lipsei lucrărilor periodice de întreținere.*

Pe toate categoriile de drumuri se remarcă existența unor tronsoane unde lipsesc acostamentele, fâșiile de siguranță, parapetii, iar pe drumurile comunale lipsesc marcajele rutiere.

Se remarcă lipsa lucrărilor de întreținere care să asigure viabilitatea lucrărilor de artă, precum și colectarea și evacuarea apelor pluviale din zona drumurilor.

Căile de comunicație și transport care deservește teritoriul administrativ al comunei Poienarii de Muscel - drum județean, drum comun, drumuri locale și de exploatare acoperă necesitățile actuale de trafic numai sub aspect cantitativ și mai puțin calitativ.

Sub aspect calitativ, în afară de drumul județean , care se prezintă în condiții bune, celelalte drumuri sunt mai puțin corespunzătoare, în special în ce privește sistemul elementele geometrice.

Alte aspecte constatate în desfășurarea circulației pe drumurile din zonă sunt:

- lipsa marcajelor și a conducătoarelor de circulație;
- lipsa lucrărilor periodice de întreținere a lucrărilor de artă și a dispozitivelor de colectare și evacuare a apelor pluviale și a izvoarelor din zona drumului;
- lungimi și suprafețe reduse de străzi modernizate în localități rurale;
- lipsa trotuarelor pe unele străzi;
- semnalizare rutieră deficitară;
- unele poduri și podețe degradate;
- sectoare de drumuri publice degradate sau nemodernizate;
- străzi înguste care nu asigură circulația în ambele sensuri;
- lipsa panourilor de orientare.

**Aspecte legate de gradul de echipare edilitară a localităților în raport cu necesitățile populației**

Ridicarea nivelului de trai general al populației presupune o echipare edilitara buna, in prezent comuna acopera o mare parte din suprafata cu retele edilitare, dar acestea vor trebui continuate sau extinse in zonele noi introduse in intravilan. De asemenea, inclusiv existența gospodăriilor individuale și activităților economice va fi condiționată de echiparea corespunzătoare necesară, conform standardelor UE.

**2.12. NECESITATI SI OPTIUNI ALE POPULATIEI**

In urma analizarii solicitarilor locuitorilor comunei, s-au constatat urmatoarele necesitati:

- Este necesara sistematizarea strazilor si inlocuirea imbracamintii asfaltice;
- Amenajarea zonelor verzi existente si crearea unor noi zone verzi si de agrement;
- Modernizarea strazilor si amenajarea unor piste pentru biciclisti;
- Identificarea si includerea in intravilanul orasului a unor suprafete de teren pentru desfasurarea unor noi activitati economice;
- Izolarea activitatilor industriale de zonele rezidentiale pentru eliminarea disfunctiilor functionale;
- Realizarea unor lucrari de aparare impotriva inundatiilor;
- Realizarea unor lucrari pentru impiedicarea alunecarii terenurilor
- Dezvoltarea activitatilor turistice;
- Crearea unor noi locuri de munca;
- Imbunatatirea imaginii urbane;
- Implementarea unor programe de reabilitare termica a locuintelor;
- Cresterea sigurantei populatiei.
- Rezolvarea problemelor de echipare tehnico – edilitara.

### **3. PROPUNERI DE REGLEMENTARE URBANISTICA**

#### **3.1. STUDII DE FUNDAMENTARE**

Pentru elaborarea PUG s-a tinut seama de urmatoarele studii:

- Plan de Amenajare Teritoriala a Judetului - PATJ Arges
- Strategia de dezvoltare a comunei **Poienarii de Muscel** – Arges;
- Planul de aparare impotriva inundatiilor, gheturilor si plouarilor accidentale al Consiliului Local Pentru Situatii de Urgenta **Poienarii de Muscel** - Arges;
- Studiu de mediu aferent PUG **Poienarii de Muscel** – Arges;
- Studiu istoric de fundamentare aferent PUG **Poienarii de Muscel** – Arges;
- Studiu geotehnic aferent PUG **Poienarii de Muscel** – Arges;
- Studiu OSPA aferent PUG **Poienarii de Muscel** – Arges;

Posibilitatile oferite de potentialul natural si al fondului funciar, amplasarea in teritoriu, resurselor locale pot conduce la o dezvoltare armonioasa a localitatii in corelare cu teritoriul.

**La baza realizarii unui cadru echilibrat, care sa armonizeze tendinta de dezvoltare economica si sociala cu necesitatea conservarii naturii, stau principiile dezvoltarii durabile:**

- Solul, ca resursa, trebuie folosit in mod economic, protejat de poluare si coroziune;
- Degradarile mediului natural si cultural aparute sau iminente trebuie detectate si combatute cauzele;
- Exploatarea echilibrata a resurselor naturale, folosirea lor eficienta;

- Gospodărirea deșeurilor să se facă în relația cu potențialul natural de absorbție, procesare și regenerare;

**O politica a administrației locale, bazată pe aceste principii, va asigura cu prioritate:**

- Gestionarea responsabilă și controlată a resurselor: zonificarea teritoriului în funcție de resurse, restructurarea economică pe principii ecologice, reconstrucția ecologică a zonelor afectate;
- Dezvoltarea echilibrată a localității: modernizarea activităților agrozootehnice, valorificarea resurselor naturale și umane locale, realizarea unei infrastructuri durabile, ameliorarea calității vieții.

### 3.2. EVOLUTIE POSIBILA, PRIORITATI

În contextul societății contemporane, când dezvoltarea cunoaște un ritm accelerat, nevoia prognozelor demografice devine imperioasă datorită implicațiilor evoluției populației și implicit ale fenomenelor demografice în evoluția vieții socio-economice a societății.

Prognoza demografică este cea variantă a proiectărilor demografice care are cea mai mare probabilitate de a se realiza, prin proiectare demografică determinându-se volumul unei populații plecând de la structura pe vârste și sexe la un moment dat și emitând ipoteze asupra evoluției probabile a celor trei componente care modifică în timp numărul și structura populației: mortalitate, fertilitate și migrație. Distingem două mari tipuri de abordare a evoluției probabile:

Abordarea tendențială – porneste de la ipoteza că factorii care au determinat evoluțiile trecute și actuale vor acționa și în viitor în același sens;

Abordarea normativă – pleacă de la ipoteza că evoluțiile componentelor în țări mai puțin dezvoltate din punct de vedere socio-economic și cultural vor urma, cu decalaj în timp și cu unele particularități, evoluțiile pe care le-au avut la același stadiu de dezvoltare populația din țările avansate.

Evoluția populației este influențată de o serie de factori care pot fi grupați în trei categorii principale: elemente demografice – posibilitățile de creștere naturală a populației în funcție de evoluția contingentului fertil și de evoluția probabilă a indicilor de natalitate, de numărul populației vârstnice și evoluția probabilă a mortalității, de comportamentul specific al femeilor față de natalitate, de numărul de copii dorit; posibilitățile de ocupare a resurselor de muncă în raport cu locurile de muncă existente și posibil de creat, veniturile potențiale pe care le pot oferi acestea; gradul de atractivitate al comunei ca o consecință directă a numărului și calității dotărilor publice, condițiilor de locuit, gradul de echipare edilitară a comunei.

Dezvoltarea infrastructurii joacă un rol important în evoluția comunei și trebuie să fie unul din obiectivele permanente pe agenda Administrației Publice Locale. Aceste obiective privesc mai ales îmbunătățirea condițiilor de viață a locuitorilor din localități, accesul rapid la magistralele rutiere naționale și internaționale poate constitui unul din factorii de atracție pentru turiști sau investitori la nivelul comunei. De asemenea, este important ca pe lângă infrastructura rutieră să existe și o rețea de transport local funcțională care să faciliteze transportul către zonele urbane din apropiere – Pitesti.

DOMENII	PRIORITATI
Fondul construit și utilizarea terenurilor.	• Măsurile de eliminare a riscurilor naturale – ziduri de sprijin sau banchete de pământ, lucrări de susținere, plantări de pomi, împăduriri.

DOMENII	PRIORITATI
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interzicerea definitiva a constructiilor in zonele cu alunecari de teren active si realizarea de studii geotehnice in zonele cu potential de instabilitate</li> <li>• Recomandari de amenajare peisajera a zonelor cu alunecari de teren active</li> <li>• Utilizarea suprafetelor de teren din administrarea comunei atat pentru atragerea de capital economic, cat si pentru pastrarea/atragerea fortei de munca</li> <li>• Dezvoltarea prioritara a zonelor neconstruite din intravilan</li> <li>• Crearea de conditii propice diversificarii functionale in zona centrala si dezvoltarii de servicii si activitati comerciale</li> <li>• Reabilitarea dotarilor culturale</li> <li>• Dezvoltarea structurilor turistice</li> </ul>
<b>Spatii plantate, agrement si sport</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Crearea de spatii verzi si locuri de joaca pentru copii</li> <li>• Utilizarea potentialului natural intravilan si extravilan (paduri, ape) pentru agrement, sport, turism; rezervarea de terenuri pentru activitati destinate agrementului</li> </ul>
<b>Cai de comunicatie si transport</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Îmbunătățirea infrastructurii de drumuri rutiere din comună</li> <li>• Sistematizarea intersectiilor cu disfuncionalitati</li> <li>• Amenajarea prioritara a drumurilor de legatura intre Poienari si localitatile componente</li> <li>• Amenajarea de parcaje aferente principalelor dotari ale comunei, a zonelor de interes social si comercial</li> </ul>
<b>Echipare edilitară</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extinderea si modernizarea retelelor edilitare</li> </ul>
<b>Protejarea zonelor cu valoare de patrimoniu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conservarea si valorificarea cladirilor cu aspect arhitectural traditional</li> </ul>
<b>Probleme de mediu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lucrari de amenajare a albiilor si vailor torentiale</li> <li>• Managementul durabil al deseurilor menajere.</li> </ul>
<b>Dezvoltare economică</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incurajarea dezvoltarii industriei, serviciilor si activitatilor comerciale</li> <li>• Valorificarea potențialului turistic</li> <li>• Dezvoltarea agriculturii ecologice</li> </ul>
<b>Evolutie demografica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incurajarea stabilirii familiilor de tineri</li> <li>• Cresterea ofertei de locuri de munca prin diversificarea activitatilor economice existente</li> </ul>

In concluzie, dezvoltarea comunei din punct de vedere economic, cu impact social important, este crearea unei dezvoltari durabile prin demararea unor lucrari care sa creeze in toate satele comunei un standard de locuire si dotare tehnico-edilitara apropiate de cele existente la nivel urban. Realizarea acestora se va putea face numai in functie de fondurile de care dispune comuna, fonduri proprii sau alocate de la bugetul statului. Ordinea acestor prioritati se va stabili de consiliul local, pe baza consultarii populatiei.

### 3.3. OPTIMIZAREA RELATIILOR IN TERITORIU

Pentru optimizarea relațiilor în teritoriu, pe baza studiilor efectuate privind teritoriul administrativ și a relațiilor de interdependență dintre localități și vecinătăți, se propun:

- valorificarea amplasării și integrarea în rețeaua de localități la nivelul județului Arges.
- colaborarea cu localitățile învecinate pentru realizarea unor obiective legate de valorificarea potențialului natural și protecția mediului cum ar fi folosirea resurselor de apă, gospodărirea deșeurilor, zone de agrement
- asigurarea legaturilor rutiere necesare între comuna **Poienarii de Muscel** și trupurile apartinătoare
- controlul modului de folosință a teritoriului, corecta gestionare și oprirea tendințelor de folosire excesivă a acestuia
- corecta realizare a extinderii localității prin realizarea în prealabil a studiilor infrastructurii și utilităților necesare pentru evitarea disfuncționalităților
- respectarea zonificării intravilanului localității.

Printre proiectele investiționale propuse se mai regăsesc:

- Reabilitare canale de preluare a apelor pluviale
- Modernizare drumuri comunale pe lungimea de 10 km
- Sistem de supraveghere video în comuna Poienarii de Arges
- Achiziție sirenă alarmare pentru situații de urgență

### 3.4. DEZVOLTAREA ACTIVITATILOR

Pe baza analizelor la nivelul teritoriului și la nivelul asezărilor, pentru activarea funcțiilor economice se propune:

În domeniul agriculturii și creșterii animalelor:

- Înființarea unei piețe agro-alimentare autorizate care să respecte legislația în vigoare
- reglementarea situației juridice a terenurilor, în corelație cu utilizarea lor
- activarea ponderii culturii plantelor industriale
- activarea viticulturii
- activarea pisciculturii
- măsuri de recastigare pentru agricultura a unor terenuri degradate

În domeniul exploatării materiilor prime, a micii industrii, serviciilor și turismului:

- Dezvoltarea Zonei industriale a comunei prin programe menite să atragă noi investitori în zonă și crearea de noi locuri de muncă
- activarea industriei prelucrătoare a materiilor prime și a produselor agricole
- activarea turismului de tranzit și local (la obiectivele turistice, culturale, )
- în situația recastigării terenurilor forestiere de către particulari, se impune controlul exploatărilor, pentru evitarea efectelor negative ale defrișărilor haotice

*Condiții și repercusiuni:*

- dotarea cu infrastructură
- modernizarea transporturilor
- noi locuri de muncă
- fixarea populației tinere

### 3.5. EVOLUTIA POPULATIEI

În contextul societății contemporane, când dezvoltarea cunoaște un ritm accelerat, nevoia prognozelor demografice devine imperioasă datorită implicațiilor evoluției populației și implicit ale fenomenelor demografice în evoluția vieții socio-economice a societății. Prognoza demografică este cea variantă a proiectărilor demografice care are



probabilitatea cea mai mare de a se realiza, prin proiectare demografică determinându-se volumul unei populații plecând de la structura pe vârste și sexe la un moment dat și emițând ipoteze asupra evoluției probabile a celor trei componente care modifică în timp numărul și structura populației: mortalitate, fertilitate și migrație. Distingem două mari tipuri de abordare a evoluției probabile:

- Abordarea tendențială - pornește de la ipoteza că factorii care au determinat evoluțiile trecute și actuale vor acționa și în viitor în același sens.
- Abordarea normativă - pleacă de la ipoteza că evoluțiile componentelor în societăți mai puțin dezvoltate din punct de vedere socio-economic și cultural vor urma, cu un decalaj în timp și cu unele particularități, evoluțiile pe care le-au avut la același stadiu de dezvoltare populațiile din societățile avansate.

Evoluția populației este influențată de o serie de factori care pot fi grupați în trei categorii principale: elemente demografice – posibilitățile de creștere naturală a populației funcție de evoluția contingentului fertil și de evoluția probabilă a indicilor de natalitate, de numărul populației vârstnice și evoluția probabilă a mortalității, de comportamentul specific al femeilor față de natalitate, de numărul de copii dorit etc.; posibilitățile de ocupare a resurselor de muncă în raport cu locurile de muncă existente și posibil de creat, veniturile potențiale pe care le pot oferi acestea; gradul de atractivitate al orasului ca o consecință directă a numărului și calității dotărilor publice, condițiilor de locuit, gradul de echipare edilitară a localității.

**Metoda de creștere biologică** bazată pe creșterea naturală. Sporul natural al populației în ultimii 10 ani, respectiv intervalul 2002-2011 este de pozitiv. Presupunând constant ritmul creșterii populației cu , aceasta va crește în 2021 cu 200 locuitori, ajungând la un efectiv de cca 9150 locuitori.

Această tendință de ușoară creștere a volumului populației trebuie susținută de orientarea politicilor locale:

- spre populația tânără prin **măsuri** care să sprijine creșterea natalității:
    - acordarea unor facilități de ordin economico-financiar și privind locuirea orientate spre tinerele familii,
    - stimularea încadrării în muncă a tinerilor, diversificarea ofertei privind locurile de muncă prin atragerea de investiții locale,
    - creșterea cantitativă și calitativă a serviciilor oferite familiilor cu copii – învățământ, sănătate, consiliere familială,
    - susținerea natalității prin flexibilizarea oportunităților pe care le au femeile tinere de a se dezvolta profesional, concomitent cu procesele de întemeiere a unei familii și de naștere și creștere a copiilor;
  - dar și spre populația vârstnică prin **măsuri** care să conducă la creșterea speranței de viață a populației orasului și la creșterea calității vieții acestora, precum:
    - asigurarea accesului la servicii de sănătate de calitate și dezvoltarea serviciilor de asistență socială,
    - încurajarea persoanelor aflate în preajma vârstei de pensionare sau care au depășit vârsta de pensionare să rămână active, în câmpul muncii sau desfășurând activități individuale, suplinindu-și astfel veniturile familiale,
    - creșterea cantitativă și calitativă a serviciilor destinate persoanelor vârstnice.
- Se observă o scădere a numărului de locuitori din comună, aceasta nu este pronunțată (diferență de câteva zeci de persoane în ultimii ani). Din acest motiv nu se justifică introducerea mari în intravilan pentru asigurarea necesarului de fond locativ.

### 3.6. ORGANIZAREA CIRCULAȚIEI

Prezenta documentație de specialitate urmărește alcătuirea structurii rețelei majore de circulație, amplasarea principalelor intersecții și a parcajelor, organizarea desfășurării traficului rutier pentru diferitele categorii: tranzit greu, transport local și interzonal, circulație generală (autoturisme și trafic de servicii și intervenții), dotările principale actuale de circulație, ținând cont de noile STAS-uri și normative, precum și de legislația în vigoare (Ordonanța Guvernului nr. 43/1997 privind regimul drumurilor, aprobată prin Legea nr. 82/1998, republicată și modificată prin O.G. 79/2001, Ordinul M.T. nr. 44/1998 pentru aprobarea Normelor privind protecția mediului înconjurător ca urmare a impactului drum-mediului înconjurător, Ordinul M.T. nr. 45/1998 pentru aprobarea Normelor tehnice privind proiectarea, construirea și modernizarea drumurilor, Ordinul M.T. nr. 46/1998 pentru aprobarea Normelor tehnice privind stabilirea clasei tehnice a drumurilor publice, Ordinul M.T. nr. 49/1998 pentru aprobarea Normelor tehnice privind proiectarea și realizarea străzilor în localitățile rurale, Ordinul MT nr. 946/2005 privind Politicile sectoriale etc.).

În vederea stabilirii și realizării strategiei de dezvoltare rurală și regională, pentru valorificarea la maximum a rețelei existente și a potențialelor de infrastructuri și dotări, ca și pentru stabilirea posibilităților de intervenție imediată, s-a urmărit modul în care sunt realizate legăturile între penetrații, cum sunt rezolvate principalele noduri rutiere, sistemul major de artere pentru traficul greu etc., analizându-se, totodată, în ce măsură căile de comunicație aferente localității corespund condiției majore de funcționalitate individuală și în corelare, având în vedere necesitatea integrării în sistemul regional și în normele europene.

Sunt strazi care necesită atât amenajări de profil, cât și aplicarea de îmbrăcămînți.

Din punct de vedere al circulației pietonale, disfuncțiile majore sunt constituite de lipsa trotuarelor pe numeroase străzi, discontinuitatea trotuarelor, precum și starea rea de viabilitate a majorității trotuarelor. Printre obiectivele prioritare ale administrației publice locale în domeniul drumurilor trebuie înscrise, pe lângă modernizarea străzilor, și amenajarea corespunzătoare a trotuarelor, cu lățime de minim 1,00 m.

Principala problemă o constituie rezervarea spațiilor necesare dezvoltării rețelei de comunicație, cu interdicții temporare sau chiar definitive de construire, astfel încât aceste terenuri să rămână libere pentru a fi utilizate în diferite scopuri funcționale (zonă de protecție și siguranță, spațiu verde, platforme și parcaje etc.). Traseele deficitare ca elemente geometrice, cu sinuozități, curbe necorespunzătoare etc., împreună cu zonele adiacente, care se prevăd a fi îmbunătățite în diferite etape, trebuie să apară în măsurile restrictive pentru a se evita apariția de construcții noi prost amplasate, care să împiedice optimizarea situației.

Autoritățile locale vor urmări ca traficul să nu fie îngreunat prin nerespectarea zonelor de siguranță și de protecție (26 m drumul național, 22 m drumul județean și 18 m drumul comunal din ax de-o parte și alta) prin amplasarea de construcții, panouri, vegetație înaltă etc., asigurându-se razele de curbura, învelitoarea străzilor în zonele de intersecție propunându-se a se realiza cu denivelări mici în suprafața premergătoare intersecției, astfel încât viteza autovehiculelor să se reducă la intrarea în traficul de pe drumurile principale.

Sunt propuse mai multe reglementări, în conformitate cu disfuncționalitățile semnalate în partea anterioară a studiului (profiluri transversale ale străzilor, care nu corespund din punct de vedere tehnic noilor STAS-uri; faptul că există strazi din pământ, discontinuitatea sau lipsa, pe alocuri, a trotuarelor; iluminatul stradal insuficient; drumuri de legătură în teritoriu aflate în stare de degradare accentuată; trafic eterogen: tractoare, căruțe, bicicliști, automobiliști și pietoni, care generează accidente rutiere în special pe timp de noapte; existența unor trasee sinuoase care necesită corectare de elemente

geometrice; străzi înguste care necesită lărgire; lipsa de parcaje amenajate aferente principalelor dotări ale comunei, în zonele de interes social și comercial.

a) În conformitate cu analiza datelor existente, a posibilităților de optimizare, a obiectivelor majore ale Planului Urbanistic, cu normele tehnice în vigoare pentru proiectarea străzilor, intersecțiilor, profilurilor caracteristice etc., și cu discuțiile cu factorii locali de specialitate, s-au propus câteva reglementări mai importante pentru eliminarea disfuncționalităților infrastructurii rutiere și a celor de dotare și organizare, pentru satisfacerea condițiilor de trafic și de încadrare urbană:

- amenajarea intersecțiilor arterelor principale cu celelalte străzi;
- amenajarea penetrațiilor rutiere;
- modernizarea și viabilizarea străzilor prin:
  - aplicarea de îmbrăcămînți rutiere sau cel puțin împietruiri;
  - amenajări de profil conform noilor STAS-uri;
  - corectarea elementelor geometrice necorespunzătoare și lărgiri;
- reglementarea circulației pietonale prin:
  - refacerea continuității trotuarelor existente;
  - amenajarea de trotuare;
  - îmbunătățirea generală a stării de viabilitate a trotuarelor;
  - amenajarea de treceri pentru pietoni;
  - propunerea de drumuri noi, de completare a rețelei stradale existente;
- spațiile de parcare se vor asigura în concordanță cu prevederile regulamentului general de urbanism, pentru unități de utilitate publică în terenurile proprii, în afara domeniului public pe cât posibil, iar pentru locuințe în cadrul loturilor personale. De-a lungul străzilor se va asigura acces individual la fiecare lot sau funcțiune urbană.
- odată cu realizarea proiectelor pentru traseele străzilor, se va asigura vizibilitatea în intersecții și respectarea razelor de curbura pentru toate categoriile de vehicule, inclusiv transport de tonaj mare, pentru evitarea oricărui disfuncționalități în trafic, asigurându-se vizibilitatea, situație ce se va menține și întretine în viitorul previzibil, la calitatea necesară desfășurării traficului.
- santurile existente de-o parte și de cealaltă a drumurilor și străzilor se vor decolmata periodic, asigurându-se scurgerea apelor meteorice.
- odată cu realizarea noilor străzi în intravilanul propus (în baza proiectelor tehnice de specialitate), se vor asigura prospectele la cca. 20 m, asigurându-se zonele de acostament, spațiul verde de aliniament, gabaritele necesare ale santurilor de preluare a apelor meteorice, razele de curbura la intersecții pentru asigurarea vizibilității, și se va stabili calitatea infrastructurii pentru traficul din zonă.

Pentru toate stațiile pentru mijloacele de transport în comun vor fi prevăzute alveole.

Zonele de siguranță, respectiv de protecție a drumului național județean sunt stabilite de OG 43/1997 privind regimul drumurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare. Astfel, Art. 19 (4) precizează faptul că „*pentru dezvoltarea capacității de circulație a drumurilor publice în traversarea localităților rurale, distanța dintre axul drumului și gardurile sau construcțiile situate de o parte și de alta a drumurilor va fi de minimum 26 m pentru drumurile naționale, de minimum 24 m pentru drumurile județene și de minimum 20 m pentru drumurile comunale*”.

Singura extindere semnificativă a intravilanului este între satele Poienari și Jugur și la ieșire din Jugur spre Draghici, de-a lungul drumurilor comunale și locale.

Limitele zonelor de siguranță a drumului județean pe întregul teritoriu al localității 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.

Modernizarea intersecțiilor drumurilor laterale cu drumul județean se va realiza în urma unor studii de trafic și în baza unor proiecte avizate de administratorul drumului, cu acordul IPJ.

Zonele de protecție sunt cuprinse între marginile exterioare ale zonelor de siguranță și marginile zonei drumului, delimitat conform tabelului următor:

Categoria drumului	Autostrăzi	Drumuri naționale	Drumuri județene	Drumuri comunale
Distanța de la marginea exterioară a zonei de siguranță până la marginea zonei drumului (m)	50	22	20	18

Zonele de protecție rămân în gospodărirea persoanelor juridice sau fizice care le au în administrare sau în proprietate, cu obligația ca acestea, prin activitatea lor, să nu aducă prejudicii drumului sau derulării în siguranță a traficului.

Zonele de siguranță și de protecție în intravilan se stabilesc prin studii de circulație și prin documentațiile de urbanism și amenajarea teritoriului, cu avizul administratorului drumului.

În lipsa unui studiu de circulație prin care să se aprofundeze intensitatea traficului de pe drumul județean și cele comunale și implicit necesitatea extinderii gabaritului, profilele propuse pentru zonele din intravilanul existent pastrează distanța existentă între garduri.

DJ 738 – DN73 – Poienari – Draghici

Drumul este în stare bună, aflându-se în curs de modernizare.

### **3.7. INTRAVILAN PROPUȘ. ZONIFICARE FUNCȚIONALĂ. BILANT TERITORIAL**

Zonificarea generală a așezărilor rămâne neschimbată.

În planșa nr. 3 "REGLEMENTĂRI URBANISTICE – ZONIFICARE" sunt prezentate propunerile și reglementările urbanistice pentru comuna în funcție de nevoia de dezvoltare și de particularitatea sa.

Extinderea intravilanului existent vine în întâmpinarea unor cereri în acest sens (noi lotizări pentru locuințe în zone interesante, noi zone industriale, turistice cu respectarea normelor de protecție a mediului, noi dotări edilitare și de altă natură etc).

Bilantul final arata ca la intravilanul existent, prin amenajari functionale, vor creste suprafetele destinate locuirii si serviciilor si cele ocupate de spatii verzi destinate agrementului.

Fata de suprafata cuprinsa in intravilanul existent al comunei **Poienarii de Muscel** de **936,00ha**, s-a propus o scadere cu **402,12 ha**.

Suprafata totala a intravilanului propus este de **2016,88 ha**, din care constituie capacitate de CES în Amenajarea de CES BH Târgului, cod am. 308, suprafata de 102 ha, aflată în administrarea Agenției Naționale de Îmbunătățiri Funciare, Filiala de Îmbunătățiri Funciare Argeș.

**BILANT TERITORIAL – Com. Poienarii de Muscel / PROPUS**

ZONE FUNCTIONALE	Suprafata ( ha )			Procent din total intravilan (%)
	Localitate Principala	Localitati componente	TOTAL	
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	81,34	128,64	209,98	39,33 %
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	1,78	5,66	7,44	1,39%
UNITATI AGRO - ZOOTEHNICE	0,99	3,70	4,69	0,89%
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	3,26	2,99	6,25	1,17%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT	9,60	17,11	26,71	5,00%
	9,60	17,11	26,71	5,00%
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE	0,53	0,53	1,06	0,20%
CONSTRUCTII TEHNICO EDILITARE	0,45	0,20	0,65	0,12 %
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	0,47	0,86	51,33	0,25 %
DESTINATIE SPECIALA	-	-	-	-
TERENURI LIBERE	87,82	179,99	267,81	50,16%
APE	2,69	5,27	7,96	1,49%
PADURI	-	-	-	-
TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-	-
<b>TOTAL INTRAVILAN</b>	<b>188,93</b>	<b>344,95</b>	<b>533,88</b>	<b>100.00%</b>

**BILANT TERITORIALCOMPARATIV EXISTENT/PROPUS – Com. Poienarii de Muscel**

ZONE FUNCTIONALE	EXISTENT		PROPUS	
	Suprafata ( ha )	Procent din total intravilan (%)	Suprafata ( ha )	Procent din total intravilan (%)
LOCUINTE SI FUNCTIUNI COMPLEMENTARE	203,32	21,72	209,98	39,33 %
UNITATI INDUSTRIALE SI DEPOZITE	7,44	0,79	7,44	1,39%
UNITATI AGROZOOTEHNICE	3,99	0,43	4,69	0,89%
INSTITUTII SI SERVICII DE INTERES PUBLIC	6,25	0,66	6,25	1,17%
CAI DE COMUNICATIE SI TRANSPORT	25,34	2,71	26,71	5,00%
	25,34	2,71	26,71	5,00%
SPATII VERZI, SPORT, AGREMENT, PROTECTIE	0,53	0,06	1,06	0,20%
CONSTRUCTII TEHNICO EDILITARE	0,30	0,03	0,65	0,12 %
GOSPODARIE COMUNALA, CIMITIRE	1,14	0,12	51,33	0,25 %
DESTINATIE SPECIALA	-	-	-	-
TERENURI LIBERE	674,31	72,04	267,81	50,16%
APE	13,48	1,44	7,96	1,49%
PADURI	-	-	-	-

TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-	-
<b>TOTAL INTRAVILAN</b>	936,00	100.00%	<b>533,88</b>	<b>100.00%</b>

Per total, cresterea intravilanului comunei este de 501.75 ha, reprezentand cca. 28.45% fata de suprafata existenta a intravilanului.

Conform acestui tabel, marirea intravilanului este optimă, motivata de realitatile existente in raport cu aspiratiile privind dezvoltarea cit si a situatiei existente – o suprafata mare fiind omisa din prevederile pugului anterior ( platoul Prundu ) .

Extinderea intravilanului existent vin in intampinarea unor cereri in acest sens (noi lotizari pentru locuinte in zone interesante, noi zone industriale, turistice cu respectarea normelor de protectie a mediului, noi dotari edilitare si de alta natura etc).

Bilantul final arata ca la intravilanul existent, prin amenajari functionale, vor creste suprafetele destinate locuirii si de agrement.

Odata cu cresterea gradului de urbanizare a localitatii prin dezvoltarea unor unitati industriale si dezvoltarea retelei de servicii se preconizeaza ca populatia comunei sa creasca atat prin sporul natural cat si prin sporul migrator.

In toate zonele, noile constructii de locuit, social culturale, comerciale si industriale vor respecta prevederile regulamentului de urbanism, dupa aprobarea acestuia de catre organele in drept.

Funcție de posibilitatile populatiei vor continua imbunatatirea nivelului de confort a locuintelor, prin:

- repararea, consolidarea si modernizarea constructiilor existente;
- extinderea cu dependinte si anexe gospodarestri ;
- racordarea la lucrarile de alimentare cu apa si canalizare (pe masura executiei acestora);

Constructiile noi de locuinte se vor face pe terenuri proprietate particulara in conformitate cu legislatia in vigoare pe baza unor documentatii intocmite de proiectanti autorizati si numai dupa obtinerea tuturor avizelor.

### 3.8. MASURI IN ZONELE CU RISCURI NATURALE

#### **Masuri pentru reducerea riscului seismic:**

- Punerea in siguranta a constructiilor care prezinta pericol de instabilitate si care adapostesc un numar important de oameni.
- Creerea unor spatii tampon pentru adapostirea provizorie a locatarilor, in cazul necesitatii parasirii temporare a locuintelor, pe timpul executarii lucrarilor de interventie sau in caz de cutremur.
- Inventarierea si expertizarea cladirilor cu risc la un seism de intensitate mare.
- Completarea cadrului organizatoric pentru luarea masurilor de urgenta post seism.
- Masuri de imbunatatire a informarii populatiei si a factorilor de decizie la nivele diferite (local si central) asupra principalelor aspecte legate de riscul seismic si de masurile de reducere a acestuia.
- Categoriile de cladiri cele mai vulnerabile in cazul unui cutremur de intensitate mare su foarte mare o reprezinta:
- -constructiile executate intre 1950 si 1976, conform normelor de proiectare in vigoare in aceea perioada, ce prevedeau forte seismice mai reduse. Unele din aceste constructii (cu parter flexibil) in 1977 au suferit mai multe avarii.
- Cladirile joase din zidarie si alte materiale locale executate traditional fara control tehnic specializat.

Majoritatea acestor tipuri de cladiri constituie prioritate absoluta la interventie.

Diminuarea vulnerabilitatii seismice a constructiilor existente se poate realiza prin actiuni de interventie si consolidare.

In ceea ce priveste modul de utilizare a terenurilor, a amplasarii constructiilor care urmeaza a fi cuprinse in planurile de urbanism nu sunt identificate reglementari pe plan international care sa impuna restrictii de autorizare si amplasare a unor constructii.

Specialistii, prin masuri adecvate de evaluare a efectelor seismelor si prin estimarea cat mai exacta a efectelor conditiilor locale de amplasament (studii, investigatii geotehnice si geofizice, investigatii seimice) printr-o proiectare la standarde internationale, utilizare de materiale de calitate si sisteme moderne, pot executa toate tipurile de constructii.

### **Diminuarea efectelor inundatiilor in zona**

Se va tine cont de zonele de protectie a cursurilor de apa, conform "Legii Apelor".

*Principalele lucrari structurale privind masurile pentru zonele afectate de inundatii.*

Tinand cont de efectul si rolul pe care aceste lucrari il au in cadrul Schemelor de Amenajare a Bazinelor si Spatiile Hidrografice pentru diminuarea sau evitarea pagubelor create de hazardul natural la inundatii lucrurile structurale se impart in mai multe categorii:

- Lucrari care reduc debitul de varf al viiturilor:
  - \* Derivatii de ape mari interbazinale sau in cadrul aceluiasi bazin hidrografic
  - \* Lucrari de terasare , conservare a solului pe versanji si Lacuri de acumulare permanente
  - \* impaduriri
  - \* Lucrari de reabilitare si renaturare a cursurilor de apa , care sa asigure atenuarea naturaia a undelor de viitura prin acumularea apei in albiile majore
  - \* Lucrari de retinerea a apelor pluviale si de interzicere a curgerii acestora
- Lucrari care reduc nivelurile maxime in albie:
  - \* Curatirea albiilor raurilor
  - \* Lucrari de regularizare a albiilor minore
- Lucrari care reduc durata viiturilor
  - Lucrari de drenaj si desecari
- Lucrari care apara populatia si obiectivele social-economice situate in albiile majore,
  - \* Lucrari de indiguire si protectie

Toate aceste masuri si lucrari structurale precum si cele nonstructurale trebuie sa fie integrate in planurile de dezvoltare durabila. Protectia impotriva inundatiilor constituie un element de gestiune a apei, care include pe langa partea inginereasca de proiectare si execute si aspecte de planificare si economice reprezentand rezultatul unor eforturi colective interdisciplinare efectuate de toate institutiile implicate in acest fenomen.

Aplicarea masurilor operative de aparare se realizeaza in mod unitar, pe baza planurilor de aparare impotriva inundatiilor, fenomenelor meteorologice periculoase sau accidentelor la constructii hidrotehnice, care se elaboreaza pe bazine hidrografice, judete si localitati, precum si la obiectivele care pot fi afectate de astfel de fenomene sau accidente.

Elaborarea planurilor de aparare prevazute se va face cu luarea in considerare a planurilor de amenajare a teritoriului si a restrictionarii regimului de constructii si cu consultarea persoanelor fizice si persoanelor juridice interesate.

Coordonarea operativa a activitatii de aparare impotriva inundatiilor, fenomenelor meteorologice periculoase si accidentelor la constructii hidrotehnice revine Regiei Autonome "Apele Romane".

Prefectul judetului in care se afla sediul filialei bazinale a Regiei Autonome "Apele Romane" are atributii de coordonare a activitatii de aparare impotriva inundatiilor, fenomenelor meteorologice periculoase si accidentelor la constructii hidrotehnice pe bazinul hidrografic respectiv.

Pentru a evita producerea unor calamitati in perioadele de ape mari sau de accidente la baraje, functionarea acumularilor nepermanente la parametrii pentru care au fost construite este obligatorie, iar Comisia centrala poate aproba inundarea dirijata a unor terenuri dinainte stabilite prin planurile de aparare, precum si a incintelor indiguite, realizate lateral unui curs de apa.

Detinatorii cu orice titlu ai terenurilor stabilite prin planurile bazinale de aparare, ca si ai celor situate in incinte indiguite sint obligati sa permita inundarea temporara, in mod dirijat, a acestora.

Pentru prejudiciile suferite prin inundarea temporara a terenurilor, proprietarii acestora vor fi despagubiti din fondul de asigurare, in conditiile legii. Valorile despagubirilor se propun de prefecti, se avizeaza de Comisia centrala si se aproba prin hotarire a Guvernului.

*In scopul asigurarii stabilitatii si integritatii digurilor, barajelor si a altor lucrari de aparare impotriva actiunilor distructive ale apelor, se interzic:*

a) extragerea pamintului sau a altor materiale din diguri, baraje sau din alte lucrari de aparare, ca si din zonele de protectie a acestora;

b) plantarea arborilor de orice fel pe diguri, baraje si pe alte lucrari de aparare;

c) pasunarea pe diguri sau baraje, pe maluri sau in albiile minore, in zonele in care sint executate lucrari hidrotehnice si in zonele de protectie a acestora;

d) realizarea de balastiere sau lucrari de excavare in albie, in zona captarilor de apa din riu, a captarilor cu infiltrare prin mal, a subtraversarilor de conducte sau alte lucrari de arta.

*Cu acordul Regiei Autonome "Apele Romane" sunt permise:*

a) depozitarea de materiale si executarea de constructii pe diguri, baraje si in zona altor lucrari de aparare;

b) circulatia cu vehicule sau trecerea animalelor pe diguri sau baraje prin locuri special amenajate pentru astfel de actiuni;

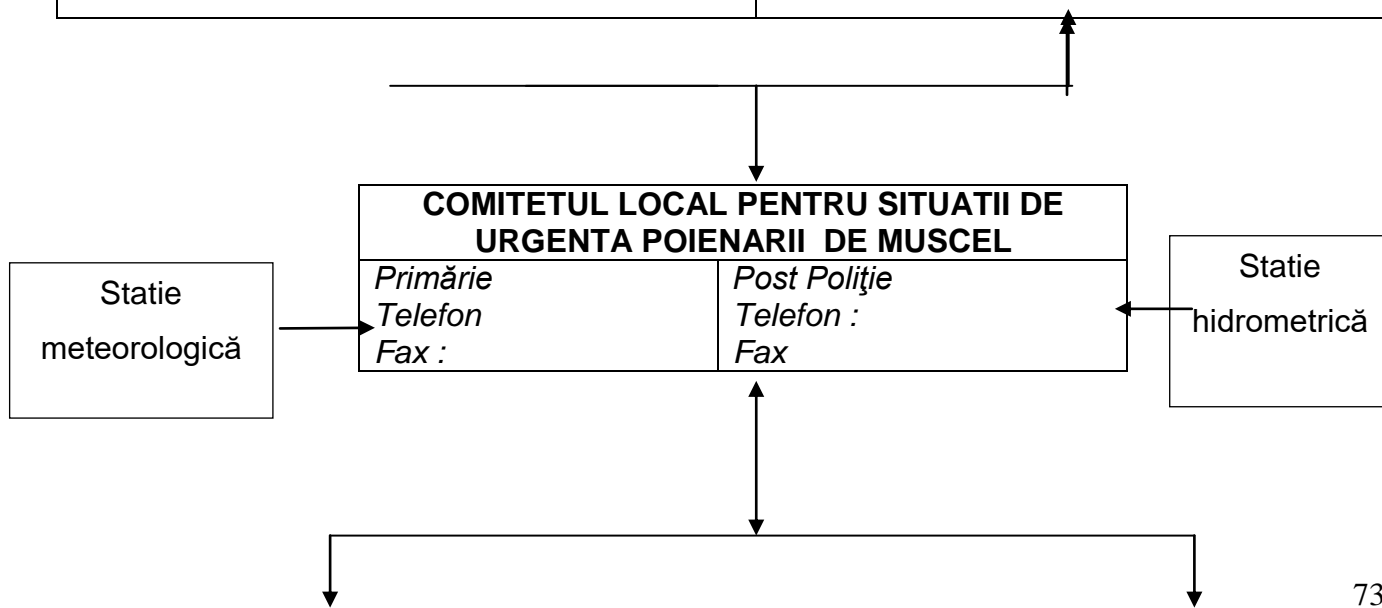
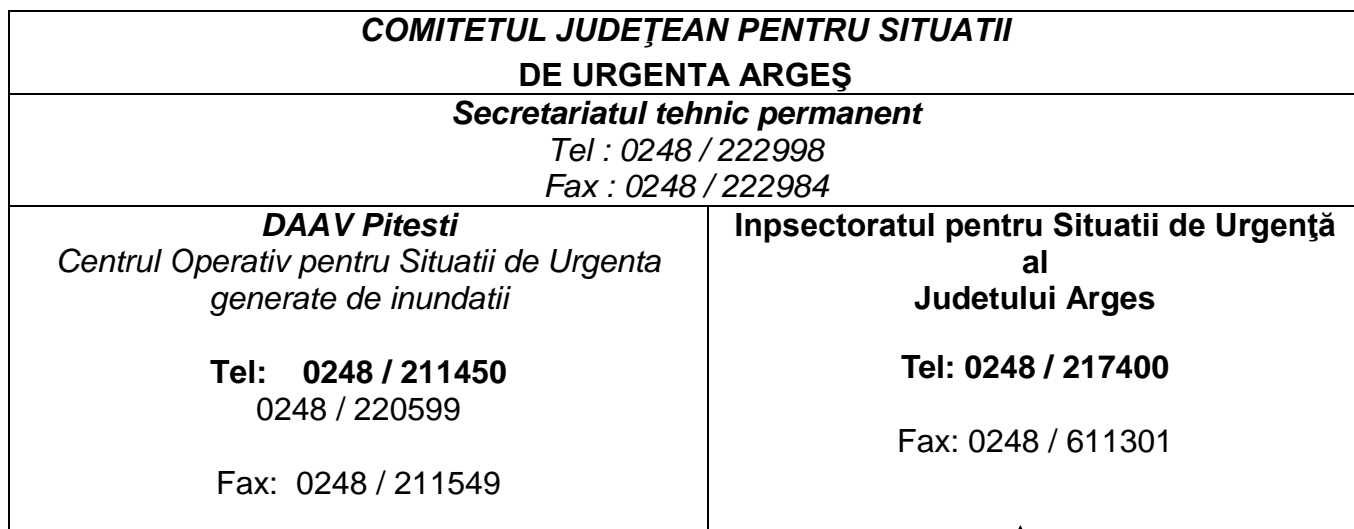
c) traversarea sau strapungerea digurilor, barajelor sau a altor lucrari de aparare cu conducte, linii sau cabluri electrice sau de telecomunicatii, cu alte constructii sau instalatii care pot slabi rezistenta lucrarilor sau pot impiedica actiunile de aparare.

*Pentru diminuarea efectelor inundatiilor in zona:*

- Se vor redimensiona podurile si podetele subdimensionate.
- Se vor redimensiona profilele santurilor si se va realiza un sistem unitar de santuri si rigole pentru a prelua apele excedentare in urma precipitatiilor maxime.
- Se recomanda efectuarea unei retele de canalizare pluviala dimensionata pe tot teritoriul.
- Se recomanda inaltarea malurilor in zonele cu slaba incastrare a albiilor minore.
- De reabilitat apararile de mal in zonele unde acestea sunt compromise datorita eroziunii intense
- Se recomanda efectuarea de curatire si decolmatare a albiilor pentru a permite scurgerea in parametrii optimi.
- Regularizarea afluentilor



**SCHEMA FLUXULUI INFORMAȚIONAL OPERATIV-DECIZIONAL PRIVIND  
GESTIONAREA SITUAȚIILOR DE URGENTA GENERATE DE INUNDATII,  
FENOMENE METEOROLOGICE PERICULOASE, ACCIDENTE LA CONSTRUCTII  
HIDROTEHNICE SI POLUARI ACCIDENTALE**



**Obiective afectabile**

Sat .....

**Obiective afectabile**

Sat Geamana

**COMITETUL LOCAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ  
COMUNA BRADU  
Situția stocului de apărare împotriva inundațiilor**

**TABEL CU CĂILE ȘI RAIOANELE DE EVACUARE IN SITUAȚII DE URGENȚĂ  
GENERATE DE INUNDAȚII**

Nr. crt.	Curs de apă	Locația (satul) din care se planifică evacuarea	Raioane de evacuare	Populația ce se evacuează	Mijloace de transport	Itinerarii de evacuare
1						
2.						
3.						

**RAIOANE DE EVACUARE**

1. Raionul (1) Camin Cultural Bradu
2. Raionul (2) Scoala nr. 2
3. Raionul (3) Camin Cultural Geamana

**MIJLOACE DE TRANSPORT / UTILAJE DISPONIBILE PENTRU  
SITUAȚIILE DE URGENȚĂ**

Nr. crt.	Denumire mijloc de transport / utilaj	Proprietar	Adresă	Număr de telefon mobil



**COMITETUL LOCAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ  
BRADU**  
**Măsuri de apărare împotriva inundațiilor luate la nivel local**

Nr. crt.	Măsuri pentru avertizarea - alarmarea populației la primirea avertizărilor meteorologice / hidrologice	Măsuri la atingerea : - cotei de atenție ( CA ) - fazei I de apărare la diguri - fazei I de apărare la gheturi - pragurilor de avertizare la precipitații	Măsuri la atingerea : - cotei de inundație ( CI ) - fazei II a de apărare la diguri - fazei II a de apărare la gheturi - pragurilor de agravare la precipitații	Măsuri la atingerea : - cotei de pericol ( CP ) - fazei a III a la de apărare la diguri - fazei a III a de apărare la gheturi - " Meteor rosu " pentru precipitații	Măsuri la ieșirea din starea de apărare	Formații de intervenție alcătuite din localnici  (Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență)	Responsabili cu acțiunile de apărare
		<b>COD GALBEN</b>	<b>COD PORTOCALIU</b>	<b>COD ROȘU</b>			
1	<p><b>Sat Bradu</b> <i>Mijloace de alarmare</i> - Sirena <i>Amplasament mijloc de alarmare</i> - Sirena este amplasată pe cladirea Școlii gen. nr.1 <i>Responsabil acțiune</i> - Tudor Marin <i>Nr. tel. responsabil acțiune</i> - 0727141523</p> <p><i>Mijloace de alarmare</i> - Biserica Bradu <i>Amplasament mijloc de alarmare</i> - Biserica cu hramul Toti Sfinții este amplasată în centrul satului <i>Responsabil acțiune</i> - Preot Bogdan Onete <i>Nr. tel. responsabil acțiune</i> - 0761971786</p> <p><b>Sat Geamana</b> <i>Mijloace de alarmare</i> - Biserica <i>Amplasament mijloc de alarmare</i> - Biserica cu hramul Înălțarea Domnului în centrul satului <i>Responsabil acțiune</i> - Preot Iordache Marius Nicolae <i>Nr. tel. responsabil acțiune</i> - 0745795364</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se convoacă CLSU ;</li> <li>- Se convoacă SVSU ;</li> <li>- Se instituie permanentă la sediul primăriei ;</li> <li>- Se avertizează populația și obiectivele social – economice asupra fenomenelor apărute (avertizări hidro – meteo, atingerea cotei de atenție) ;</li> <li>- Se verifică și se pregătește stocul de apărare împotriva inundațiilor ;</li> <li>- Se urmăresc creșterile de nivel ale apelor ;</li> <li>- Se supraveghează punctele critice ;</li> <li>- Se transmit informații telefonice și se transmit <b>Rapoarte Operative</b> la ISU Argeș și DAAV Pitești cu privire la apariția și evoluția fenomenelor, precum și descrierea măsurilor întreprinse;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se convoacă Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență, precum și personalul apt de muncă și se acționează în zonele critice, acolo unde este cazul, cu lucrări provizorii ;</li> <li>- Se avertizează populația și obiectivele social – economice asupra fenomenelor apărute (avertizări hidro – meteo, atingerea cotei de inundație) ;</li> <li>- Se dispun măsuri suplimentare de supraveghere a cursurilor de apă cu echipe de intervenție proprii din cadrul SVSU ;</li> <li>- În funcție de evoluția fenomenelor hidro – meteorologice, se dispune evacuarea populației și bunurilor social – economice aflate în zone inundabile ;</li> <li>- Se dirijează forțele, materialele și mijloacele de apărare proprii în zonele afectate, iar în caz de necesitate se solicită suplimentarea acestora de la CJSU Argeș, ISU Argeș și DAAV Pitești și se acționează în punctele critice pentru : <ul style="list-style-type: none"> <li>• supraînălțarea malurilor în funcție de cotele maxime prognozate ;</li> <li>• realizarea unor lucrări provizorii pentru punerea în siguranță, a oamenilor și animalelor, bunurilor social – economice ;</li> <li>• supravegherea permanentă a digurilor avându-se în vedere apariția infiltrațiilor, fisurilor, prăbușirilor ;</li> <li>• efectuarea de șanțuri pentru scurgerea apei în dreptul gospodăriilor populației ;</li> </ul> </li> <li>- Se transmit informații telefonice</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se mobilizează toată populația de pe raza localității pentru intervenții manuale și mecanice ;</li> <li>- Se avertizează populația și obiectivele social – economice asupra fenomenelor apărute (avertizări hidro – meteo, atingerea cotei de pericol) ;</li> <li>- Se evacuează populația, animalele și bunurile social – economice în zone dinainte prestabilite și se comunică instituțiilor județene (CJSU, ISU și DAAV) deciziile de evacuare ;</li> <li>- Se asigură asistență medicală, cazare și alimente populației evacuate ;</li> <li>- Se acționează în continuare cu forțe și mijloace proprii pentru limitarea efectelor produse ;</li> <li>- În funcție de situațiile ivite se solicită sprijin Comitetului Județean pentru Situații de Urgență și instituțiilor județene implicate în gestionarea situațiilor de urgență generate de fenomene hidrometeorologice periculoase ;</li> <li>- Se transmit informații telefonice și se transmit <b>Rapoarte Operative</b> la ISU Argeș și DAAV Pitești cu privire la apariția și evoluția fenomenelor, precum și descrierea măsurilor întreprinse;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se constituie comisii formate din reprezentanți ai CLSU precum și ai CJSU pentru identificarea pagubelor fizice și valorice deter, minate de fenomenele hidrometeorologice periculoase și a măsurilor necesare pentru refacerea obiectivelor afectate ;</li> <li>- Se sprijină populația pentru refacerea sau repararea locuințelor afectate ;</li> <li>- În limita fondurilor disponibile se refac căile de comunicații, solicitându-se sprijin CJSU acolo unde situația depășește posibilitățile primăriilor ;</li> <li>- Se încearcă repunerea în funcțiune a liniilor electrice, telefonice, etc afectate ;</li> <li>- Se demolează toate lucrări hidrotehnice provizorii de apărare care împiedică desfășurarea normală a activităților și recuperarea materialelor care mai pot fi folosite ;</li> <li>- Se transmit informații telefonice și se transmit <b>Rapoarte Operative și Raportul de Sinteză</b> la ISU Argeș și DAAV Pitești cu privire la evoluția fenomenelor, precum și descrierea măsurilor întreprinse;</li> </ul>	<p align="center"><b>Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență</b></p> <p><i>Șef SVSU</i> Ing. Grigore Stefan 0762009995</p> <p><i>Componentă SVSU</i> Tilea Laurentiu Stanga Martiric Voicu Vasile Voinolu Gheorghe</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Responsabili pentru evacuarea populației și asigurarea spațiilor de cazare temporară :  <b>Fratca Florin</b> 0762009999</li> <li>2. Responsabili pentru asigurarea permanenței la Primărie  <b>Cristescu Darius</b> 0762009993</li> <li>3. Responsabili pentru evacuarea populației și asigurarea spațiilor de cazare temporară :  <b>Enache Lavinia</b> 0761148936</li> </ol>

MEMORIU GENERAL - PUG COMUNA BRADU , JUDEȚUL ARGEȘ

Nr. crt.	Masuri pentru avertizarea - alarmarea populatiei la primirea avertizarilor meteorologice / hidrologice	Masuri la atingerea : - cotei de atentie ( CA ) - fazei I de aparare la diguri - fazei I de aparare la gheturi - pragurilor de avertizare la precipitatii	Masuri la atingerea : - cotei de inundatie ( CI ) - fazei II a de aprarare la diguri - fazei II a de aparare la gheturi - pragurilor de agravare la precipitatii	Masuri la atingerea : - cotei de pericol ( CP ) - fazei a III a la de aparare la diguri - fazei a III a de aparare la gheturi - " Meteor rosu " pentru precipitatii	Masuri la iesirea din starea de aparare	Formatii de interventie alcatuite din localnici  (Serviciul Voluntar pentru Situatii de Urgenta)	Responsabili cu actiunile de aparare
		<b>COD GALBEN</b>	<b>COD PORTOCALIU</b>	<b>COD ROSU</b>			
			și se transmite <b>Rapoarte Operative</b> la ISU Argeș și DAAV Pitești cu privire la apariția și evoluția fenomenelor, precum și descrierea măsurilor întreprinse;				
		<b>FAZA I-A DE APĂRARE LA GHETURI</b> Se vor aplica măsurile prevăzute la atingerea cota de atenție, în plus : - Pe timpul scurgerii ghețurilor se acționează pentru evitarea formării podurilor de gheață în zonele înguste, meandrate și în zona podurilor și podețelor; - Se va interveni pentru spargerea gheții din zona de contact a culeelor podurilor, podețelor utilizând fierăstraie speciale ;	<b>FAZA A II-A DE APARARE LA GHETURI</b> Se vor aplica măsurile prevăzute la atingerea cota de inundație, în plus: - Se va interveni în zonele critice pentru asigurarea scurgerii apei în aval de îngrămădirile de sloiuri ;	<b>FAZA A III-A DE APARARE LA GHETURI</b> Se vor aplica măsurile prevăzute la atingerea cota de pericol, în plus : - Se va solicita la ISU Argeș intervenția cu unități specializate în folosirea explozivelor ;			
		<b>PRAGUL DE AVERTIZARE LA PRECIPITAȚII</b> Se vor aplica măsurile prevăzute la atingerea cota de atenție, în plus : - Se asigură dirijarea apelor pluviale prin rețeaua de colectare – dirijare și evacuare ; - Se avertizează taberele de animale din zona albiilor majore ale cursurilor de apă și a ravenelor în vederea luării măsurilor de evacuare;	<b>PRAGUL DE AGRAVARE LA PRECIPITAȚII</b> Se vor aplica măsurile prevăzute la atingerea cota de inundație, în plus: - Se limitează extinderea și deteriorărilor prin executarea unor lucrări provizorii ; - Membrii comisiei se vor deplasa în zonele afectate, dispunând măsuri operative și constatând efectele acestora ;	<b>PRAGUL DE PERICOL „METEOR ROSU” PENTRU PRECIPITAȚII</b> Se vor aplica măsurile prevăzute la atingerea cota de pericol, în plus : - Se localizează apele provenite din scurgerile de pe versanți și le dirijează în albiile cursurilor de apă, gravitațional sau prin pompare ;			

**COMITETUL LOCAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ**  
**Bradu**  
**Date caracteristice de apărare a obiectivelor inundabile**

Nr. Crt	Curs de apa (Toate cursurile de apa de pe raza localitatii: rauri, paraie, vaii torentiale, etc. Satele prin care trece cursul de apa si al carui afluent este cursul de apa)	Denumirea obiectivelor inundabile (pt fiecare curs de apa in parte): case, anexe gosp. poduri, podete, teren agricol, etc. - pe fiecare sat in parte	Cauza inundării	Nr. de tel. Permanente		Amplasament Statie Hidro / Statie Meteo locala, Post Pluvio local	Marimi de apărare locale (Cote de aparare, faze de apărare la diguri, etc.)		Amplasament Statie Hidro / Statie Meteo avertizoare, Post Pluvio avertizor	Marimi de aparare avertizoare (Cote de aparare, faze de apărare la diguri, etc.)		Timp de propagare a viiturii	Lucrari hidrotehnice de aparare existente pe fiecare curs de apa : - denumire - caracteristici tehnice ( L , I , H) - puncte critice – eroziuni de mal, infiltratii grifoane , lucrari de traversare, zone sub cota proiectata , lipsite de perdele de protectie - detinatorul lucrarii - anul punerii in functiune	Prob. de inundare P%
				Primarie	Polite		H (cm) Pp (l/mp)	Q (mc/s) T (ore)		H (cm) Pp (l/mp)	Q (mc/s) T (ore)			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
1	<b>R. Arges (afluent de stanga al fluviului Dunarea)</b>													
	Sat Bradu - Extravilan								Baraj Prundu	CA	263.70	90		
										CI	266.00	1400		
										CP	268.00	2950		
									SM Pitesti	F1	25	1		
											45	3		
										F2	35	1		
											60	3		
										F3	50	1		
											80	3		
2	<b>R. Neajlov (afluent de dreapta al raului Arges).</b>													
	Sat Geamana								SM Pitesti	F1	25	1		
											45	3		
										F2	35	1		
											60	3		
										F3	50	1		
											80	3		
	Sat Bradu	- 3 case - 8 anexe gospodaresti - 3 podete - 10 ha teren agricol	Revarsare											
3	<b>R. Dambovnic (afluent de dreapta al raului Neajlov).</b>													
	Sat Bradu	- 2 case - 5 anexe - 2 poduri - 10 ha teren agricol	Revarsare											
													Acumularea Dambovnic H = 7,5 m Lungime = 150 m Volum = 0.3 mil mc Suprafata = 4 ha PIF : 1969 Deținător : OMV ARPECHIM Responsabil din partea DAAV Mutu Ion Mazilu 0740247808 Giugiuc Alex 0745292886 Responsabil din partea OMV ARPECHIM Dispecer de Servici 0248632540 0730060050	
4	<b>Pr. Neajlovel (afluent de stanga al raului Neajlov).</b>													
	Sat Bradu - extravilan Petrochimie													
5	<b>Pr. Rata (afluent de dreapta al raului Dambovnic).</b>													
	Sat Bradu - extravilan													

Nr. Crț	Curs de apa (Toate cursurile de apa de pe raza localitatii: rauri, paraie, vaii torentiale, etc. Satele prin care trece cursul de apa si al carui afluent este cursul de apa)	Denumirea obiectivelor inundabile (pt fiecare curs de apa in parte): case, anexe gosp. poduri, podete, teren agricol, etc. - pe fiecare sat in parte	Cauza inundării	Nr. de tel. Permanente		Amplasament Statie Hidro / Statie Meteo locala, Post Pluvio local	Marimi de aparare locale (Cote de aparare, faze de apărare la diguri, etc.)		Amplasament Statie Hidro / Statie Meteo avertizoare, Post Pluvio avertizor	Marimi de aparare avertizoare (Cote de aparare, faze de apărare la diguri, etc.)		Timp de propagare a viiturii	Lucrari hidrotehnice de aparare existente pe fiecare curs de apa : - denumire - caracteristici tehnice ( L , I , H ) - puncte critice – eroziuni de mal, infiltratii , grifoane , lucrari de traversare, zone sub cota proiectata , lipsite de perdele de protectie - detinatorul lucrarii - anul punerii in functiune	Prob. de inundare P%
				Primarie	Politie		H (cm) Pp (l/imp)	Q (mc/s) T (ore)		H (cm) Pp (l/imp)	Q (mc/s) T (ore)			
6	Pr. Rogoz (afluent de dreapta al raului Neajlov).													
	Sat Bradu – extravilan Petrochimie													
7	Valea Venetia (afluent de dreapta al pr.Geamana Mare ).													
	Sat Geamana													
8	Pr. Valea Dambovicului (afluent de stanga al pr.Dambovic).													
	Sat Bradu - extravilan													
9	Pr. Geamana Mare (afluent de dreapta al raului Arges).													
	Sat Geamana	- 1 casa - 2 anexe gospodaresti	Revarsare											
10	Valea Podeanca (afluent de dreapta al pr. Dambovic).													
	Sat Bradu													
11	Pr. Valea Moracesți (afluent de satanga al pr. Dambovic).													
	Sat Bradu													
	Sat Geamana													
12	Pr. Valea Ciusca (afluent de dreapta al r. Neajlov).													
	Sat Bradu													

## NOTA :

- 1 – 6 Rauri cadastrate  
7 – 12 Rauri necadastrate

**EVIDENȚA PODURILOR SI PODETELOR SITUATE PE RAURILE CADASTRATE IN LOCALITATEA BRADU**

Nr. crt.	Denumire curs de apa cadastrat	Denumire sat	Denumire pod / podet	Corespunde sau nu clasei de importanta
1				
2				
3				
4				
5				
6				

**Obiective inundabile in comuna Poienarii de Muscel**

.....

**Masuri si dispozitive de monitorizare a zonelor cu risc de alunecare**

**I. MĂSURI PREVENTIVE**

1. Realizarea periodică a acțiunilor de salubritate a cursurilor de apă (îndepărtarea depozitelor de material lemnos și de deșeuri de pe malurile și din albiile cursurilor de apă), realizarea și întreținerea șanțurilor și rigolelor de scurgere în localități. Organizarea acțiunii, cu prioritate în perioada februarie – martie a fiecărui an.
2. Constituirea stocurilor de materiale și mijloace de intervenție operativă .
3. Instruirea periodică a consilierilor locali și șefului serviciului voluntar asupra atribuțiilor ce revin pentru diminuarea pagubelor produse de inundații în localități.
4. Pregătirea membrilor serviciului voluntar pentru participare la acțiuni operative de intervenție (supravegherea secțiunii podurilor și podețelor, îndepărtarea plutitorilor, supraînălțarea malurilor, supraînălțarea și consolidarea digurilor).
5. Organizarea periodică a adunărilor cetățenești pentru conștientizarea asupra riscului pe care îl prezintă inundațiile și asupra măsurilor ce se întreprind de fiecare cetățean în situații de urgență .
6. Elaborarea și actualizarea Planului Local de Apărare Împotriva Inundațiilor.



7. Afișarea la sediul primăriei a planului de situație al localității cu amplasarea zonelor inundabile, a căilor și zonelor de evacuare a populației și animalelor .

## **II. MĂSURI OPERATIVE**

### **A. La prognozarea fenomenelor hidrometeorologice periculoase COD**

#### **GALBEN (CA, faza I de apărare la diguri, faza I de apărare la ghețuri)**

1. Avertizarea populației din zonele potențial afectabile din revărsări de pâraie locale, revărsări de văi nepermanente, scurgeri de pe versanți.
2. Îndepărtarea materialului lemnos și a deșeurilor din albiile și de pe malurile cursurilor de apă și asigurarea scurgerii apelor pluviale prin șanțuri și rigole.
3. Îndepărtarea materialului lemnos rezultat din exploatarea perdelelor de protecție, a utilajelor și animalelor din zonele dig – mal și de pe insule.

### **B. Pe timpul producerii fenomenelor hidrometeorologice periculoase COD**

#### **GALBEN**

1. Elaborarea și transmiterea rapoartelor operative privind efectele fenomenelor hidrometeorologice periculoase, conform fluxului informațional către DAAV Pitești și ISU Argeș.

### **C. La prognozarea fenomenelor hidrometeorologice periculoase COD**

#### **PORTOCALIU (CI, faza a II-a de apărare la diguri, faza a II-a de apărare la ghețuri)**

1. Avertizarea populației, cu prioritate a celei aflate în zone de risc la inundații.
2. Convocarea în ședință extraordinară a CLSU pentru stabilirea măsurilor ce se impun.
3. Asigurarea permanenței la sediul primăriei cu personal instruit precum și a bunei funcționări a mijloacelor de comunicații.
4. Pregătirea materialelor și mijloacelor de intervenție operativă și transportul lor în zonele critice.
5. Pregătirea spațiilor pentru eventuale evacuări ale oamenilor și animalelor.
6. Ancorarea, de către unitățile de exploatare a depozitelor de material lemnos aflate în zona formațiunilor torențiale și pe drumurile forestiere.
7. Asigurarea funcționării în condiții de siguranță a instalațiilor hidromecanice de la barejele mici de pe raza localității.

### **D. Pe timpul producerii fenomenelor hidrometeorologice periculoase COD**

#### **PORTOCALIU**

1. Informarea periodică a cetățenilor asupra măsurilor întreprinse, precum și a celor necesare a fi luate în continuare.
2. Supravegherea permanentă a cursurilor de apă, digurilor, barajelor, zonelor endemice de producere a blocajelor de ghețuri, secțiunii podurilor și podețelor.
3. Executarea lucrărilor de intervenție operativă în zonele critice pe cursurile de apă și participarea alături de deținătorii de construcții hidrotehnice la lucrările de intervenție operativă.
4. Evacuarea populației și animalelor, după caz.
5. Elaborarea și transmiterea rapoartelor operative privind efectele fenomenelor hidrometeorologice periculoase, conform fluxului informațional către DAAV Pitești și ISU Argeș.

### **E. La prognozarea fenomenelor hidrometeorologice periculoase COD ROȘU**

#### **(CP, faza a III-a de apărare la diguri, faza a III-a de apărare la ghețuri)**

1. Avertizarea populației din toate localitățile aparținătoare.
2. Convocarea în ședință extraordinară a CLSU .
3. Asigurarea permanenței la primării cu personal instruit.
4. Transportul materialelor, mijloacelor și forțelor de intervenție în zonele critice.
5. Pregătirea motopompelor pentru evacuarea apei acumulată în subsolurile locuințelor.
6. Pregătirea spațiilor și mijloacelor pentru evacuarea populației și animalelor .
7. Ancorarea, de către unitățile de exploatare a depozitelor de material lemnos aflate în zona formațiunilor torențiale și pe drumurile forestiere.
8. Asigurarea funcționării în condiții de siguranță a instalațiilor hidromecanice de la barajele mici și supravegherea permanentă a acestora. Efectuarea pregolirilor dacă situația o impune, sub asistența tehnică a specialiștilor de la Apele Române.

#### **F. Pe timpul producerii fenomenelor hidrometeorologice periculoase COD ROȘU**

1. Efectuarea lucrărilor de supraînălțare și consolidare la diguri și baraje mici, îndepărtarea plutitorilor din secțiunile de scurgere a podurilor și podețelor.
2. Supravegherea permanentă a cursurilor de apă, digurilor, barajelor mici, a secțiunilor de scurgere a podurilor și podețelor.
3. Elaborarea și transmiterea rapoartelor operative privind efectele fenomenelor hidrometeorologice periculoase, conform fluxului informațional către DAAV Pitești și ISU Argeș.

### **III. MĂSURI DE REFACERE**

1. Evaluarea preliminară a pagubelor produse de inundații și participarea în comisiile numite de prefecti pentru validarea evaluării.
2. Avizarea Proceselor Verbale de calamități întocmite de deținătorii de construcții hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundațiilor.

## **3.9. DEZVOLTAREA ECHIPARII EDILITARE**

### **3.9.1. Gospodarirea apelor**

Având în vedere situația specifică existentă în zonă, respectiv existența pe malul malul vailor a unor grupuri de case și construcții, iar pe ambele maluri terenuri agricole, se impune să fie prevăzute în baza unor studii specifice pentru malul stâng în mod deosebit, o serie de lucrări hidrotehnice, constând din regularizarea cursului apei prin rectificări și reprofilări. De asemenea se impune în unele zone realizarea unor apărări și consolidări de mal, sau chiar a unor îndiguiuri pe întreaga zonă ce poate fi afectată de viiturile mari, zone ce vor fi stabilite printr-un studiu de inundabilitate amănunțit.

Menționăm că, în prezent, regimul de scurgere al vailor este mic influențat de faptul ca el este la izvoare și formează râul propriu-zis.

### **3.9.2. Alimentarea cu apa**

Se propune racordarea tuturor gospodariilor la rețeaua de alimentare cu apa, având o lungime totală de aproximativ 55,00km. (existent 48,00 km.) În vederea extinderii alimentării cu apă în zonele neracordate la rețeaua de distribuție precum și în zonele de extindere a intravilanului, prin proiectele de alimentare cu apă, canalizare și epurare ape uzate se va urmări:

- Intensificarea activităților economice și sociale la nivelul comunității vizate de proiect;
- Diminuarea discrepanțelor existente între diversele localități și zone din România, între localitățile din mediul rural și cel urban, precum și dintre România și celelalte state membre ale Uniunii Europene;
- Creșterea calității vieții în cadrul comunității prin crearea unui cadru favorabil sănătății populației;
- Îmbunătățirea situației sociale și economice a locuitorilor;
- Atragerea unui număr ridicat de investitori în zonă;
- Conformarea la restricțiile de mediu și cele de ordin legislativ impuse în prezent de legislația națională;

**Clasa și categoria de importanță**

Conform HGR 766/1997 – pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții (Anexa 3 – Regulament privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor): categoria de importanță a lucrărilor este C.

Conform P66/2001, încadrarea în clase de importanță a lucrărilor este IV pentru sistemele de alimentare cu apă potabilă și pentru sistemele de apă uzată.

Conform P100-1/2006 – „Cod de proiectare seismică – Partea I – prevederi de proiectare pentru clădiri” tabel 4.3, clasa de importanță și de expunere la cutremur a lucrărilor este III.

Conform Hotărâri Guvernului NR.925/1995, Exigentele de performanță pentru lucrările de alimentare cu apă potabilă și canalizare sunt A1, B9 și Is, iar pentru lucrările de refacere de drumuri și pavaje sunt A4 și B2.

**Materialul conductelor**

Debitele de dimensionare și verificare se vor calcula în conformitate cu legislația în vigoare și conform SR 1343 – 1 “Determinarea cantităților de apă potabilă pentru localități urbane și rurale” – din iunie 2006.

La stabilirea tipului de conductă se va avea în vedere:

- presiunea maximă a rețelei să nu depășească 60 m.c.a.
- posibilitățile de dezvoltare ulterioară a localității și a extinderii lungimii și capacității de transport a rețelei de distribuție prin închiderea unor inele.

Pentru rețelele de aducțiune și distribuție se vor utiliza conducte PEID PN 6, PE 80-100.

Materialul indicat pentru conductele rețelelor de aducțiune și distribuție are o comportare foarte bună în exploatare, fiind garantate de producător peste 50 de ani.

**Aliniamentul și poziția verticală a conductelor**

Săpăturile necesare se vor executa atât mecanizat cât și manual funcție de situația concretă din zonă și se vor executa sprijiniri, dacă există recomandări în acest sens în studiul geotehnic. Săpăturile se vor executa cu respectarea cerințelor minime impuse de standardele și normativele tehnice naționale precum și cu respectarea indicațiilor geotehnice, astfel încât să fie prevenite orice fel de accidente de tipul prăbușirii pereților/taluzurilor verticale sau înclinate. În timpul executării lucrărilor se vor lua măsuri pentru securitatea și stabilitatea construcțiilor din zonă, a instalațiilor subterane întâlnite, de protecție a pietonilor și vehiculelor care circulă în zonă. În zonele cu apă subterană se vor prevedea epuizamente.

Se recomandă ca amplasamentul conductelor să fie în cazul strazilor asfaltate pe ambele părți ale tramei stradale, iar în cazul drumurilor neamenajate pe o singură parte.

Conductele se vor amplasa subteran, sub adâncimea de îngheț care în zona este de – 0,90 m.

### ***Vane și fittinguri***

În scopul limitării la maximum a tronsoanelor scoase din funcțiune spre intervenție, se prevăd armături de închidere de regulă:

- în nodurile rețelelor ramificate;
- pe conductele principale (artere) la distanța de maxim 500 m;
- pe conductele de serviciu, în cazul în care nu sunt racorduri, la distanțe de maxim 300 m astfel încât să nu se scoată din funcțiune mai mult de 5 hidranți de incendiu.

Toate vanele vor fi tip sertar, din fontă ductilă, dimensionate pentru o presiune PN 10 bar, dacă nu se specifică altfel în documentatiile de specialitate. Dimensiunile vanelor vor corespunde cu dimensiunile conductelor în care sunt montate, dacă nu se specifică altfel.

La delimitarea a doua zone de presiune se va monta robinet de separație. Manevrarea acestuia este permisă numai în cazuri speciale, când este necesară prelevarea unui debit de apă suplimentar dintr-o zonă de presiune sau când sunt intervenții majore pe unul dintre sectoare.

### ***Camine de vane***

Pe traseul rețelelor se vor prevedea camine de vane pentru: vane de linie, ramificație, golire, aerisire, subtraversări și pentru supratraversări de drumuri.

### ***Hidranți***

Pe rețeaua de alimentare cu apă se vor prevedea hidranți supraterani, care se amplasează lateral față de conducta rețelei, în afara spațiului carosabil, între conductă și limita proprietăților sau clădirile din zonă.

Corpul fiecărui hidrant suprateran va fi prevăzut cu două guri de branșare (racorduri) tip B - STAS 701-74 și va avea un dispozitiv special de blocare în caz de coliziune.

Distanțele dintre hidranți, dintre aceștia și carosabil, precum și față de clădiri, se stabilesc conform reglementărilor specifice, astfel încât să asigure funcționarea mijloacelor de pază contra incendiilor. Conductele de racord ale hidranților trebuie să fie cât mai scurte.

### ***Subtraversări/ supratraversări***

Pe întreg traseul subtraversărilor se vor prevedea tuburi de protecție din otel protejat. Subtraversările vor fi amplasate la o adâncime minimă de 1,5 m față de cota drumului în ax și până la generatoarele superioare a conductei de protecție. Subtraversările se vor executa sub un unghi cât mai apropiat de 90 de grade sexagesimale dar nu mai mic decât 60 de grade sexagesimale între axul drumului și axul conductei de protecție.

Traversarea cursurilor de apă cu conducte de distribuție se va face, funcție de lățimea acestora, cu conducte metalice autoportante .

### ***Branșamente și conducte de serviciu***

Branșamentele se vor realiza din conductă PEID – PE 100 – Pn 10 – De 25 mm, iar apometrele vor avea Dn 20 mm.

Piese speciale pentru un branșament vor fi:

- piesă de branșare întărită
- racord compresiune
- robinet concesiune din fontă
- dop compresiune
- kit acționare robinet concesiune
- cutie stradală pentru robinet concesiune
- conductă PEID – PE 100 – Pn 10 – De 25 mm pentru branșamente la case
- cot compresiune

### **Cămine de apometru**

Pentru căminele de apometru se vor utiliza căminele din plastic (polietilenă) sau beton. La caminele din polietilena suprafața trebuie să fie netedă, fără defecte vizibile cu ochiul liber (incluziuni, bule de aer, ciupituri, fisuri sau straturi care se desprind) care ar putea avea efecte asupra funcționalității.

### **3.9.3. Canalizare**

Sistemul de canalizare reprezintă totalitatea construcțiilor și instalațiilor care colectează, transportă, epurează și evacuează într-un receptor natural apele de canalizare menajere, epurate, respectându-se condițiile de calitate impuse de reglementările în vigoare din acest domeniu.

Alcatuirea și dimensionarea sistemului de canalizare se va alege în funcție de mai mulți factori semnificativi:

- numărul total de locuitori;
- numărul de locuitori potențiali care se vor racorda la rețeaua de canalizare;
- numărul și capacitatea unităților administrative și social - culturale care se vor racorda la rețeaua de canalizare;
- relieful și natura terenului din zona localității;
- existența unui receptor natural, respectiv a unui emisar;
- alegerea unei scheme de canalizare optime.

Pentru calculul debitelor caracteristice ale apelor uzate menajere, se va lua în calcul restituația de apă uzată, care reprezintă cantitatea de apă uzată evacuată zilnic la canalizare de către un locuitor în l/loc.zi. Restituația specifică provine din impurificarea apei potabile utilizată în scopuri gospodărești pentru gătit, igiena orală și corporală, spălarea rufelor, curățenie, pentru întreținerea toaletelor, etc. Restituația specifică este funcție de mai mulți factori și anume: clima, gradul de dotare al locuințelor cu apă rece și caldă, de anotimp, de orele în care se face restituația, de ziua din săptămână și de alți factori cu importanță redusă.

Conform SR 1846-1/2006, restituația specifică se va considera egală cu necesarul specific de apă  $q$ , parametru care reprezintă cantitatea de apă potabilă necesară unui locuitor într-o zi pentru nevoile proprii.

Pentru realizarea sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate menajere se vor efectua următoarele categorii de lucrări:

- Rețele de canalizare
- Stații pompare ape uzate menajere
- Stație de epurare ( existentă )

#### **• Rețele de canalizare**

Pentru asigurarea racordării cu ușurință a gospodăriilor situate pe străzile asfaltate se vor amplasa colectoare pe ambele părți ale carosabilului, sau axial, cu racorduri pentru grupuri de imobile pentru a se evita spargerea carosabilului pe suprafețe mari.

Pe celelalte drumuri de mică lățime sau neasfaltate, rețeaua de canalizare și căminele vor fi dispuse în axul drumurilor.

Pentru întocmirea proiectului de canalizare a apelor uzate menajere de pe raza localităților comunei Poienarii de Muscel se va analiza configurația de amplasare în teritoriu, ținând seama de prevederile NTPA 011-2002, «Norme tehnice privind colectarea, epurarea și evacuarea apelor uzate orășenești».

În vederea asigurării funcționării corespunzătoare a rețelei de canalizare, dimensiunea minimă a secțiunii transversale a canalelor va fi de 250 mm, conform STAS 1481/86 - Canalizări. Rețele exterioare. Criterii generale și studii de proiectare și Ordin

191/2005 – Ghid de proiectare, execuție și exploatare a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural (indicativ GP 106-04).

Dimensionările se vor face în conformitate cu reglementările în vigoare, STAS 1343/1-2006 „Alimentari cu apa. Determinarea cantităților de apa de alimentare pentru centre populate”, STAS 4163/1-95 „Alimentari cu apa. Rețele de distribuție. Prescripții fundamentale de proiectare”, 4163/2-95 „Alimentari cu apa. Rețele de distribuție. Prescripții de calcul”, STAS 1846/2-07 „Canalizări exterioare. Determinarea debitelor de apa de canalizare. Prescripții de proiectare”, STAS 3051-91 „Sisteme de canalizare. Canale ale rețelelor exterioare de canalizare. Prescripții fundamentale de proiectare”.

Întrucât trama stradală a localității nu a fost sistematizată în totalitate la nivelul zonei carosabile, preluarea apelor meteorice va fi integrată în lucrările viitoare de modernizare a infrastructurii de drumuri. Din acest motiv rețeaua de canalizare se va amenaja numai în sistem divizor, pentru apele uzate menajere rezultate de la utilizatorii locali de apă.

Rețeaua de canalizare urmează a se poza subteran, la adâncimi minime de – 1,50 m în zonele de plecare, urmărind în cea mai mare parte sistemul de declivitate natural al terenului. Această rețea se va realiza din PVC, pentru o presiune maximă de 4 bar.

Pe traseul canalizării se vor realiza camine de vizitare la distanțe de 50 - 60 m unul față de altul, acestea fiind obligatorii în zonele de intersecție a arterelor stradale, puncte în care se va asigura și confluența mai multor tronsoane de canal.

Căminele de vizitare au ca scop curățirea rețelei de canalizare, dar și rol de rupere de pantă sau schimbare de direcție pentru efluentul uzat tranzitat.

Așezarea în plan vertical a rețelei se va face ținând cont de configurația terenului, de adâncimea de îngheț și de sarcinile care acționează asupra canalelor.

Rețeaua de canalizare va urmări trama stradală a localității pentru amplasarea traseului în plan al colectoarelor. Acestea se vor poza sub cota terenului (pe ambele parti ale strazilor asfaltate), respectându-se adâncimea de îngheț, adâncimea de neînundare a proprietatilor și adâncimea determinată de sarcinile care acționează asupra canalelor.

Condițiile de amplasare la încrucișarea rețelelor edilitare și distanțele în plan orizontal și vertical între canalele care colectează și transportă ape uzate față de alte elemente de construcție, arbori, rețele sunt recomandate în SR 8591/1 – « Rețelele subterane. Condiții de amplasare ». Deasemenea, încrucișările între rețelele edilitare subterane, se fac, de regulă sub un unghi de proiecție într-un plan orizontal de 75° - 90°. Se admit reduceri ale unghiului până la 45°, în cazul în care conductele sunt amplasate pe străzi care se intersectează până la acest unghi.

Rețeaua de canalizare va asigura tranzitarea efluentului uzat în sistem gravitațional și prin pompare, la stația de epurare proiectată.

Clasa de importanță a construcțiilor, stabilită conform Normativului P100-92 este IV, iar categoria de importanță, stabilită conform Ordinului MLPAT nr. 31/N/oct. 1999 este C – Normală.

Conform STAS 4273-83, lucrările se încadrează în clasa a-IV-a de importanță, respectiv categoria 4 “sisteme de alimentare cu apă și canalizare pentru localități rurale”.

- după durata de exploatare - definitivă

- după rol funcțional: construcție principală.

Rețeaua de canalizare menajeră a localității B va fi configurată pe zone cu curgere gravitațională, însă, în unele cazuri, apele uzate vor fi colectate și refulate prin intermediul stațiilor de pompare spre tronsoanele adiacente cu curgere gravitațională, astfel ca adâncimea de pozare a conductelor să fie în general sub 3,50 m.

Materialul utilizat la realizarea rețelei de canalizare va fi PVC100 multistrat, SN 4 sau SN8, cu diametrele stabilite prin studii specifice.

Se va opta pentru acest material datorită faptului că are o rezistență mare față de agresivitatea solului și o durată mare de folosință (peste 50 ani).

Pe rețeaua de canalizare se vor prevedea cămine de vizitare realizate conform STAS 2448-82.

Tuburile de PVC vor fi pozate obligatoriu pe un pat de nisip de 15 cm, după care se va realiza umplutură de nisip până la 15 cm deasupra generatoarei superioare a tuburilor. Materialele propuse au o mare eficiență și siguranță de transport, egală cu cea a rețelelor de presiune care garantează din plin absoluta etanșare a rețelelor de colectare. Rugozitatea este foarte scăzută ceea ce permite viteze mari de scurgere a lichidelor transportate.

Pe rețeaua de canalizare proiectată se vor prevedea camine de vizitare, sau pentru schimbare de direcție, iar pe conductele de refulare se vor prevedea camine de curățire - aerisire. Caminele de pe rețeaua de canalizare vor fi carosabile, conform STAS 2448, din tuburi circulare din beton Dn. 1000 mm., cu camera de lucru, funcție de adâncimea rețelelor de canalizare pe care se vor amplasa.

Acolo unde adâncimea de pozare a canalizării depășește 3,50 m., nefiind indicat transportul apei gravitațional sub acest nivel, se vor prevedea stații de pompare.

Parametri hidraulici ai rețelei de canalizare:

- Viteza maximă de curgere a fost aleasă astfel încât să nu depășească valoarea de 3 m/s.
- Viteza minimă este de 0.7 m/s. Această viteză este de autocurățire și trebuie respectată, în caz contrar producându-se depunerea substanțelor în suspensie din apele uzate.
- Gradul de umplere 70%;
- Diametrul exterior minim al conductelor de 250 mm (impus prin STAS 1846/20069).
- Panta longitudinală – se va alege astfel încât să se realizeze viteza de autocurățire de minim 0,7 m/s, pentru evitarea depunerii particulelor din apele uzate.

Obligatoriu conductele de canalizare se vor executa, începând din aval către amonte, respectiv din caminele de capăt care delimitează tronsoanele.

#### ***Materialul conductelor***

Materialele conductelor vor fi din PVC-KG, SN 4 pentru conducte de canalizare gravitațională, și polietilena de înaltă densitate PE100, Pn 4 atm, - pentru conductele de refulare ale stațiilor de pompare. S-a adoptat un material pentru conducte cu o rugozitate foarte mică, care să permită curgerea cu viteză relativ ridicată (pentru autocurățire) la o pantă cât mai mică, evitându-se în acest mod adâncimea excesivă a colectoarelor de canalizare și apariția unor dificultăți atât în execuție, cât și în exploatare și care ar conduce la un cost ridicat al investiției.

#### ***Aliniamentul și poziția verticală a conductelor***

Amplasarea în plan vertical a conductelor se va face ținând cont de configurația terenului, de cota de preluare și de adâncimea de îngheț, de sarcinile care acționează asupra canalelor, de nivelul apelor subterane și de punctele obligate.

Panta rețelei de canalizare pe cele mai multe tronsoane, va fi egală cu panta terenului, și va fi aleasă în așa fel încât să asigure curgerea gravitațională.

Săpăturile necesare se vor executa atât mecanizat cât și manual funcție de situația concretă din zonă; pentru toate lucrările de săpături și terasamente se vor executa sprijiniri conform cu legislația, standardele și normativele tehnice precum și cu cele mai bune practici la nivel național și european. Săpăturile se vor executa cu respectarea cerințelor

minime impuse de standardele și normativele tehnice naționale precum și cu respectarea indicațiilor geotehnice, astfel încât să fie prevenite orice fel de accidente de tipul prăbușirii pereților/taluzurilor verticale sau înclinate. În timpul executării lucrărilor se vor lua măsuri pentru securitatea și stabilitatea construcțiilor din zonă, a instalațiilor subterane întâlnite, de protecție a pietonilor și vehiculelor care circulă în zonă. La sfârșitul lucrărilor situația terenului din zonă (trotoare, rigole, stradă etc.) va trebui readusă cel puțin la stare inițială.

Patul pentru pozarea conductelor de canalizare se va realiza conform specificațiilor tehnice și a instrucțiunilor date de furnizor, în general acesta constând în strat de nisip în grosime de 15 cm. Umplutura la conductele montate se va realiza din strat de nisip în intervalul dintre tuburi și pereții tranșei, precum și pe o grosime de 15 cm deasupra generatoarei superioare a conductelor.

În continuare se va efectua umplutura pe încă 15 cm. din material rezultat din sapată, cernut, cu dimensiuni maxime de 3 mm.

Acoperirea crestei tubului cu stratul de minim 30 cm. umplutura se va face prin compactarea succesivă a stratelor în grosime de 15 cm., restul umpluturii se va face cu materialul rezultat în urma sapturilor după ce, în prealabil, a fost selectat în particule ce nu vor depăși 25 mm, materialul astfel selectat fiind așezat în straturi uniforme de 20 cm, cu udarea și compactarea fiecărui strat.

Rețeaua de canalizare se va poziționa sub adâncimea de îngheț de -0,90 m.

Deasupra întregii rețele de canalizare la o înălțime de cca. 50 cm deasupra generatoarei superioare a conductei s-a prevăzut montarea unei grile de avertizare din polietilena de culoare maro.

În zona drumului județean este indicată ca subtraversările să se execute prin foraj orizontal dirijat.

Supratraversările raurilor se vor face prin susținerea de lucrările de artă existente, sau prin construcții speciale de supratraversare (estacade).

#### **Cămine de vizitare**

Pentru întreținerea și buna funcționare a rețelei de canalizare, s-au prevăzut construcții anexa de tipul căminelor de vizitare, conform STAS 2448/82.

Pentru facilitarea intervenției pe rețeaua de canalizare se vor prevedea cămine de vizitare și intersecție.

Căminele de vizitare permit accesul în canale în scopul supravegherii și întreținerii acestora, pentru curățarea și evacuarea depunerilor sau pentru controlul cantitativ și calitativ al apelor.

Rețeaua de canalizare va fi prevăzută cu cămine de vizitare amplasate conform STAS 3051-91. La canalele nevizitabile, căminele de vizitare se prevăd:

- În aliniament, la distanța maximă de 60 m;
- În punctele de schimbare a dimensiunilor;
- În punctele de schimbare a pantei;
- În punctele de schimbare a direcției;
- În punctele de intersecție a canalului.

Căminele de vizitare, fără camera de lucru (adâncimea căminului fiind sub 2,00 m) vor avea următoarele părți componente:

- fundație din beton;
- coșul de acces din tuburi de beton cu mufa Dn 80cm;
- capac și rama carosabile;
- scara de acces cu vanguri prinsă pe perețele tuburilor.

Căminele de vizitare cu camera de lucru (adâncimea căminului fiind peste 2,00 m), vor avea următoarele părți componente:

- fundația din beton;



- camera de lucru circulara Dn 100cm
- coșul de acces din tuburi de beton cu mufa Dn 80cm;
- capac și rama carosabile;
- scara de acces cu vanguri prinsă pe peretele tuburilor.

Accesul la interior se va realiza printr-un gol practicat în placa de beton și acoperit cu capac din material compozit cu ramă, carosabil, conform STAS 2308/87.

#### **Subtraversări/ supratraversări**

Subtraversările vor fi amplasate la o adâncime minimă de 1,5 m fata de cota drumului în ax și până la generatoarea superioară a conductei de protecție. Subtraversările se vor executa sub un unghi cit mai apropiat de 90 de grade sexagesimale dar nu mai mic decât 60 de grade sexagesimale între axul drumului și axul conductei de protecție

#### **Conducte de refulare**

Se vor prevedea conducte de refulare din PEHD, PN 4 atm. pentru fiecare plecare din stațiile de pompare.

Pentru exploatarea în bune condiții a conductei de refulare ape uzate sub presiune, pe traseul ei se vor realiza camine de vizitare – curățire.

Caminele vor fi de tipul caminelor de vane similare celor prevăzute pe rețelele de distribuție apă potabilă. În aceste camine sunt prevăzute pe conductă de refulare poziții pentru piese de curățire ce constau în piese de ramificație la 45 grd. pe care se vor monta flanse oarbe demontabile pentru intervenții.

#### **Stații de pompare apă uzată**

Pentru asigurarea colectării și transportului apelor uzate menajere, din cauza pantei terenului care în cazul transportului gravitațional al apei uzate ar conduce la săpături pentru pozarea conductelor la adâncimi mai mari de 3,50 m, va rezulta necesitatea amplasării de stații de pompare apă uzată

#### **Statie de epurare**

Obiectivul construirii stației de epurare îl reprezintă modificarea caracteristicilor apelor uzate menajere astfel încât, în urma procesului de epurare mecano-biologică, indicatorii acesteia să se încadreze în valorile limitelor impuse de normele în vigoare: NTPA 001-2002 și NTPA 011-2002 conform HG 188/2002, modificată și completată cu HG 352/2005.

Procesul se bazează pe reținerea materiilor în suspensie, a substanțelor flotante, eliminarea substanțelor organice biodegradabile și eliminarea compușilor azotului și fosforului.

Concentrațiile medii ale principalilor impurificatori din apele uzate menajere provenite de la localitate, sunt:

350 mg/l	- Materii în suspensie.
300 mg/l	- Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO <sub>5</sub> ).
30 mg/l	- Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )
5,0 mg/l	- Fosfor total (P)
500 mg/l	- Consum chimic de oxigen-metoda cu dicromat de potasiu (CCO <sub>cr</sub> )
30 mg/l	- Substanțe extractibile cu solvenți organici
6,5-8,5	- Unități pH
40° C	- Temperatura

#### **Condiții de evacuare în emisar**

Pentru efluentul epurat, indicatorii de calitate s-au considerat conform prevederilor NTPA 001-2002 și anume:

35 mg/l	- Materii în suspensie (MS).
---------	------------------------------

25 mg/l	- Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO <sub>5</sub> ).
2,0 mg/l	- Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )
2.0 mg/l	- Fosfor total (P)
125 mg/l	- Consum chimic de oxigen-metoda cu dicromat de potasiu (CCO <sub>Cr</sub> )
20 mg/l	- Substante extractibile cu solventi organici
6,5-8,5	- Unitati pH
35 <sup>0</sup> C	-Temperatura

**Gradul de epurare necesar**

Pentru atingerea valorilor impuse de NTPA 001-2002 este necesară realizarea, în cadrul procesului de epurare, a următoarelor grade de epurare:

83 %	- Materii în suspensie (MS).
92 %	- Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO <sub>5</sub> ).
67 %	- Azot total (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )
60 %	- Fosfor total (P)
75 %	- Consum chimic de oxigen-metoda cu dicromat de potasiu (CCO <sub>Cr</sub> )
33 %	- Substanțe extractibile cu solvenți organici

Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere epurate evacuate în emisar prin canalul de evacuare al stației de epurare, vor avea limitele admise prevăzute în HG nr. 188/2002 – Anexa 3 (N.T.P.A. 001/2005), modificată și completată cu HG nr. 52/2005 (NTPA 011/2005) privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate:

Valorile limită de încărcare cu poluanți a apelor uzate evacuate în receptorul natural sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	U.M.	Valorile limită admisibile
A. Indicatori fizici			
1.	Temperatura <sup>1)</sup>	°C	35
B. Indicatori chimici			
2.	pH	unități pH	6,5-8,5
3.	Materii în suspensie (MS) <sup>2)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	35,0 (60,0)
4.	Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO <sub>5</sub> ) <sup>2)</sup>	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	25,0
5.	Consum chimic de oxigen - metoda cu dicromat de potasiu (CCO <sub>Cr</sub> ) <sup>2)</sup>	mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	125,0
6.	Azot amoniacal (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) <sup>6)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	2,0(3,0)
7.	Azot total (N) <sup>6)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	10,0(15,0)
8.	Sulfatți (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/dm	600,0
9.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/dm <sup>3</sup>	20,0
10.	Fosfor total (P) <sup>6)</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	1,0(2,0)
11.	Cloruri (Cl <sup>-</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	500,0
12.	Reziduu filtrat la 105°C	mg/dm <sup>3</sup>	2.000,0

Pentru epurarea apelor uzate menajere, se vor elabora studiile de specialitate privind amplasamentul stației sau stațiilor de epurare, a traseului colectoarelor de

canalizare, a stabilirii emisarului, in asa fel incat sa se aleaga solutia cu cea mai mare eficienta.

Orientativ, pe plansa de retele hidroedilitare este reprezentata configuratia sistemului de canalizare, emisarul propus pentru preluarea apelor epurate si amplasamentul statiei de epurare.

Avand in vedere multitudinea tehnologiilor privind epurarea apelor uzate menajere, se vor analiza mai multe variante, capacitatea de epurare in prima faza fiind mai mica, urmand ca ulterior, pe masura cresterii numarului de racorduri la reseaua de canalizare, sa se extinda capacitatea statiei prin adaugarea de noi module (in cazul statiei de epurare mecano-biologică compactă, containerizata, supraterană).

#### **3.9.4. Alimentare cu energie electrică.**

Alimentarea cu energie electrica a consumatorilor se va realiza prin retele electrice aeriene si subterane, functionand la tensiunea de 220V si 380V (LEA j.t. si LES j.t.), racordate la posturi de transformare 20/0,4KV existente, sau, amplasate in zonele in care apar constructii noi.

In cazul constructiilor noi, pentru care nu se poate asigura puterea din posturile de transformare existente, se vor realiza racorduri electrice subterane din ax LEA 20 kV. Racordurile electrice vor asigura alimentarea cu energie electrica a noi posturi de transformare 20/0.4 kV, montate aerian pe stalpi.

Reglementarile generale privind sistemul de alimentare cu energie electrica vizeaza activitatea de proiectare si de executie, acestea constand din:

- se recomanda ca documentatiile de proiectare sa cuprinda solutii bazate pe retele electrice j.t. si bransamente, realizate preponderant subteran si mai putin aerian ;
- se va evita pe cat posibil, solutiile bazate pe variante de bransamente provizorii punandu-se accent pe variantele definitive ;
- vor fi executate in timp, pe masura ce constructii si investitii noi vor fi realizate, posturi de transformare aeriene pentru acoperirea puterilor instalate.

In comuna Poienarii de Muscel , iluminatul public este deficitar atat din punct de vedere al gradului de acoperire a tramei stradale existente cat si din punct de vedere al performantelor la nivelul planului util (nivelul structurii rutiere).

Este recomandat ca stalpii de iluminat prevazuti sa fie din categoria "Stalpiilor de folosinta comuna" pentru a permite amplasarea aeriana pe acesti stalpi la inaltime de peste 6m, a unor cabluri de alta natura (telefonie + internet, cablu T.V.)

Se va extinde reseaua existenta de iluminat public, marindu-se gradul de acoperire al tramei stradale si a altor zone de interes public

Executia tronsoanelor zonale de iluminat public aferente zonelor nou construite este recomandat sa se faca concomitent cu realizarea structurii rutiere si a celorlalte tipuri de utilitati subterane, pentru a se evita starile de avarii ce pot apare in cazul unor executii necoordonate intre activitati.

Traseul retelelor de iluminat public va trebui sa fie judicios ales, in asa fel incat sa fie respectate distantele si normele de protejare al celorlalte tipuri de utilitati cu care se invecineaza.

De asemenea, se vor prevedea, in functie de terenul liber existent si expunerea la soare necesara, loturi de panouri solare pentru producerea de energie electrica si livrarea acesteia in sistemul local de alimentare cu energie electrica.

Pentru iluminatul public se propune un sistem de iluminat cu unitati independente solare.

Sistemul de iluminat proiectat va asigura orientarea în zonă, pe alei a pietonilor, corespunzătoare clasei P7 (sistem de iluminat pentru ghidare vizuală), conform normativului NP 062-02, tabelul 1.5 din Anexa A 1.1.

La proiectarea sistemelor de iluminat se vor avea în vedere criteriile de calitate obiective și subiective ca:

- nivelul de iluminare corespunzător
- distribuția iluminării în câmpul vizual al pietonului și evitarea orbirii
- redarea tridimensională
- culoarea aparentă a surselor de lumină adecvată și redarea necesară a culorilor
- ghidajul vizual realizat printr-un ambient luminos corespunzător
- evitarea poluării luminoase generată de sistemul de iluminat pietonal, care ar putea avea efecte dăunătoare asupra pietonilor și a participanților la traficul rutier, precum și asupra locuitorilor comunei

La alegerea tipului de aparat de iluminat se va ține cont de:

- utilizarea resurselor regenerabile, fără alimentare externă cu energie electrică și reducerea emisiilor de dioxid de carbon
- curba de distribuție a intensității luminoase
- randament ridicat
- unghiul de protecție vizuală
- factorul de menținere
- securitatea utilizatorului din punct de vedere electric
- protecția împotriva izbucnirii incendiilor
- corelarea gradului de protecție al corpului de iluminat cu caracteristicile mediului
- rezistența la socuri mecanice, pentru a asigura protecția împotriva actelor de vandalism
- rezistența la agenții biologici (rozătoare, insecte, pasări etc...)

Pentru realizarea sistemului de iluminat, se vor utiliza aparate de iluminat independente, cu panouri solare fotovoltaice, cu surse LED-uri de mare putere, montate pe stâlpi metalici ornamentali, în fundații de beton.

Avantajele acestor aparate de iluminat:

- sunt realizate să funcționeze fără alimentare externă cu energie electrică
- funcționează tot timpul anului, în orice condiții de climă
- emisie zero de CO<sub>2</sub>
- nu necesită întreținere curentă
- sunt echipate cu stâlpi de susținere și cu tehnologie LED de mare putere
- sunt sisteme complet automatizate și independente
- nu necesită lucrări de săpături pentru cabluri
- componentele sunt integral reciclabile, fără elemente chimice cu potențial negativ asupra mediului

Din punct de vedere al coridoarelor de protecție ale rețelelor de transport a energiei electrice, apar restricții de amplasare a unor obiective de investiții în vecinătatea acestor rețele, reglementate de Standardele în vigoare după cum urmează:

1. distanța de amplasare a unor obiective de investiții față de liniile aeriene de înaltă tensiune (220KV și 110KV) care aparțin SISTEMULUI ENERGETIC NATIONAL (SEN) va fi de 25m stânga, respectiv dreapta, față de proiecția pe sol a conductorilor aerieni, marginali, amplasați pe stalpii din ferme metalice.
2. distanța de amplasare a unor obiective de investiții față de liniile aeriene de medie tensiune (20KV și 6KV) va fi de 10 m stânga, respectiv dreapta, față de proiecția pe sol a conductorilor aerieni, marginali, amplasați pe stalpii din beton armat precomprimat.

3. distanta de amplasare a unor obiective de investitii fata de cablurile electrice subterane de medie tensiune (20KV si 6KV) va fi de 1m stanga respectiv dreapta, fata de axul retelei electrice.
4. nu se vor monta in aceeasi transee de cabluri electrice de medie tensiune (20KV si 6KV) sau cabluri electrice de joasa tensiune (0,4KV) alte tipuri de utilitati constand din cabluri pentru curenti slabi, cabluri T.V., cabluri de telefonie, conducte magistrale de gaze, conducte de distributie gaze.

### **3.9.5 Telefonie**

Dezvoltarea urbanistica previzibila a comunei Poienarii de Muscel va accentua necesitatea dezvoltarii retelei telefonice in scopul satisfacerii tuturor solicitarilor. De asemenea se propune amplificarea capacitatii centralei telefonice, in situatia depasirii capacitatii existente.

ROMTELECOM S.A. va stabili solutiile optime de racordare a noilor abonati.

### **3.9.6. Alimentare cu caldura**

Utilizarea combustibilului solid se poate face, ca si pana acum, in sobe clasice de teracota cu acumulare de caldura, precum si in alte surse de energie termica care pot alimenta mai multe incaperi, unele dintre ele fiind cazanele care functioneaza pe principiul gazeificarii lemnului.

Cazanele construite conform acestui sistem prezinta o serie de avantaje fata de arderea lemnului in sistem clasic, cele mai importante fiind :

- Sistem de injectie a aerului pentru combustie care asigura arderea timp de 6-8 ore .
- Utilizarea unui ventilator pentru injectia aerului permite ca, in momentul opririi alimentarii cu energie electrica a ventilatorului, arderea sa se opreasca si temperatura sa scada, evitandu-se astfel pericolul fierberii apei in cazan si al exploziei.
- Posibilitatea montarii unei pompe de siguranta alimentate de la un acumulator de 12 V care sa permita circulatia apei la un debit redus o perioada de timp pentru reducerea temperaturii din cazan prin transmiterea caldurii la instalatie in situatia opririi alimentarii cu energie electrica
- Existenta la unele modele a unui panou de comanda care controleaza temperatura apei din cazan, viteza ventilatorului si pompa de incalzire
- Randament pana la circa 85%.

Un alt tip de cazan care poate fi utilizat poate fi acela care foloseste drept combustibil peletii (peletele) de lemn rezultati din compactarea (sinterizarea) rumegusului de lemn. Este un sistem care, pe de o parte, gaseste o utilizare rumegusului rezultat de la exploatarile forestiere si care, aruncat in rauri ar distruge fauna si flora prin consumarea oxigenului si, pe de alta parte, evita pericolul de explozie pe care il poate avea arderea ca atare a rumegusului in cazane.

Pentru toate cladirile, dar mai ales pentru locuintele individuale, trebuie studiata si solutia prepararii apei calde menajere utilizand energia solara prin intermediul panourilor solare inglobate in / montate pe acoperisul cladirilor sau pe terase in concordanta cu adoptarea unei orientari si unui unghi favorabile captarii cu maximum de eficienta a energiei solare.

Elementele anvelopei cladirilor (opace si vitrate) trebuie sa asigure respectarea prevederilor Metodologiei de calcul al performantei energetice a cladirilor Mc 001/1,2,3 - 2006, in conformitate cu Legea nr. 372 / 2005 privind performanfa energetica a cladirilor,

obtinandu-se un consum scazut de combustibil, un confort termic corespunzator și reducerea poluarii datorita arderii combustibililor.

Pentru imbunatatirea gradului de confort al locatarilor din cladirile de locuit unde se va monta tamplarie etansa cu geam termoizolant tip termopan este recomandabila montarea unor sisteme de ventilatie higroreglabile pentru pastrarea in incaperi a unei umiditati corespunzatoare, cuplata cu instalatii de evacuare mecanica din bucatarii si bai, eventual cu montarea de recuperatoare de caldura.

### **3.9.7. Gospodarie comunală**

Proiectul „Managementul integrat al deșeurilor solide in judetul Arges” are ca obiectiv general implementarea unui sistem integrat de gestionare a deșeurilor la nivelul judetului Arges, in conformitate cu cerintele si prevederile directivelor Comunitatii Europene, in vederea conservarii, protejarii si imbunatatirii calitatii mediului in jud. Arges.

Proiectul raspunde cerintelor impuse autoritatilor locale, prin:

- **Planul National de Gestionare a Deșeurilor** - aprobat prin HG 1490/2004
- **Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor – Regiunea 3 Sud Muntenia** - aprobat prin Ordinul Comun al Ministerul Mediului si Gospodaririi Apelor - actualmente Ministerul Mediului si Padurilor - nr. 1364/14.12.2006 si al Ministerului Integrarii Europene - actualmente Ministerul Dezvoltarii Regionale si Locuintei - nr. 1499/21.12.2006)
- **Planul Judetean de Gestionarea Deșeurilor** – aprobat prin Hotararea Consiliului Judetean Arges nr. 135/25.08.2009 de a derula programe de investitii si de a promova cooperarea intre autoritatile judetene si cele locale in vederea infiintarii si dezvoltarii unui sistem de management integrat al deșeurilor, care sa inlocuiasca sistemul actual, ineficient atat din punct de vedere economic cat si al protectiei mediului, si care sa includa toate etapele de implementare specifice managementului modern al deșeurilor, respectiv: Prevenire, Precolectare si Colectare Selectiva, Reutilizare, Reciclare, Valorificare energetica si Depozitare, in paralel cu inchiderea depozitelor de deșeuri neconforme

In acest context, pentru implementarea cu succes a proiectului, Consiliul Judetean Arges si consiliile locale, municipale, orasenesti si comunale de la nivelul judetului Arges s-au constituit in cadrul unei **Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara „SERVSAL ARGES”**.

Comuna Bradu, in implementarea proiectului, face parte din zona 4 – Pitesti sud (10 localitati);

Se vor intensifica eforturile de implementare a standardelor europene în probleme legate de colectarea, sortarea, transportul, tratarea și depozitarea ecologică a deșeurilor din zona.

În anii următori se caută soluții de tratare a anumitor tipuri de deșeuri la sursa de generare. Scopul acestei soluții este de a reduce cantitatea de deșeuri ce urmează să fie colectate și ulterior tratate și eliminate. Un exemplu de tratare a deșeurilor la sursa de generare îl reprezintă compostarea deșeurilor organice în locuințele populației.

Colectarea și stocarea provizorie a fost mult timp neglijată sau insuficient dezvoltată și neunitară din punct de vedere tehnic. Recipientii de colectare trebuie să fie astfel construiți încât să reprezinte accesorii ai vehiculelor de transport.

Aceștia sunt umpluți treptat și eliminați cu o anumită periodicitate.

Recipientii pentru colectare și transport

- confecționați din materiale durabile în timp și rezistente la intemperii;
- sistemul de închidere să fie ușor manevrabil;
- să permită o golire ușoară și rapidă;

- manipularea transportului și curățirea să se facă rapid și cu personal redus. În ultima perioada colectarea deșeurilor a început să se realizeze în saci de plastic și hârtie care se depozitează temporar în recipiente speciali ce sunt utilizați și la transport sau la încărcarea deșeurilor.

#### *Colectarea preselectată*

Deoarece o mare cantitate din materialele din deșeuri pot fi recuperate ca și materiale re folosibile, acestea – înainte de colectare – ar trebui să fie preselectate. Această preselecție se impune în special în domeniul în care de la o unitate se produc mai multe deșeuri. Un domeniu în care există foarte multe materiale în deșeuri este cel al locuințelor. Colectarea selectivă a deșeurilor permite reciclarea diferitelor tipuri de materiale: hârtie, sticlă, aluminiu, metal. Colectarea selectată la sursa de generare impune utilizarea de saci de diferite culori și pubele pentru diferite tipuri de deșeuri.

Se propun următoarele măsuri pentru colectarea preselectată :

- instalarea de microcontainere speciale pentru fiecare produs;
- pregătirea populației pentru colectarea preselectată;
- amplasarea în zonele de colectare a deșeurilor sau la unitățile industriale de containere speciale cu inscripția pentru colectarea diferențiată a materialelor.

Colectarea selectivă a deșeurilor se impune datorită următoarelor rațiuni:

- recuperarea mai ușoară a materialelor re folosibile;
- posibilitatea utilizării în agricultură a deșeurilor urbane fermentabile prin eliminarea elementelor nefermentabile.

### 3.10. PROTECTIA MEDIULUI

#### ***Măsuri de protejare a factorilor de mediu în faza de execuție, construcție și amenajare:***

- materialele de construcții pulverulente se vor manipula în așa fel încât să se reducă la minim cantitățile de pulberi ce vor fi antrenate de curenții atmosferici;
- se interzice împrăștierea de pământ și materiale de construcții pe carosabilul drumului de acces;
- nu se va depozita pământ excavat sau materiale de construcții în afara incintei;
- folosirea pământului excavat pentru reamenajarea și restaurarea terenului;
- asigurarea transportului deșeurilor către depozite autorizate.

#### ***Măsuri pentru protejarea factorului de mediu „APĂ”:***

- se vor proteja sursele, construcțiile și instalațiile de alimentare cu apă potabilă și rețelele de distribuție prin instituirea zonelor de protecție sanitară;
- se vor respecta zonele de protecție impuse prin prezenta documentație de urbanism referitoare la interdicțiile de construire pentru construcții aferente zonelor de protecție ale stațiilor de pompare, de clorinare și a rezervoarelor;
- se va efectua în vederea încadrării indicatorilor în limitele admise de NTPA 001 din HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată prin HG 352/2005; responsabilitatea monitorizării revine operatorului de apă;
- se va corela capacitatea sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate cu capacitatea sistemului de alimentare cu apă;
- se interzice deversarea de ape uzate neepurate în receptori naturali;
- se vor respecta zonele de protecție de-a lungul cursurilor de apă, conform Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;

- se vor întreține cursurile de apă regularizate, în scopul protecției ecosistemelor acvatice, amenajarea podurilor și podețelor, rigolele din lungul drumurilor pentru scurgerea apelor provenite din precipitații sau zăpezi;
- se vor îmbunătăți planurile de acțiune și intervenție în caz de calamități naturale;
- racordarea consumatorilor individuali la rețelele de alimentare cu apă se va realiza numai după execuția și punerea în funcțiune a rețelelor de canalizare și epurare ape uzate;

Pentru alimentările de apă potabilă din subteran, zona de protecție cu regim sever este de minimum 50 m în amonte și de 20 m în aval.

În cadrul zonelor de protecție se impun măsuri de interdicție a unor activități și de utilizare cu restricții a terenului, pentru prevenirea riscului de contaminare sau de impurificare a apei, ca urmare a activității umane, economice și sociale.

*În zona de protecție sanitară cu regim sever sunt interzise:*

- utilizarea îngrășămintelor animale sau chimice și a substanțelor fitofarmaceutice;
- irigarea cu ape care nu au caracter de potabilitate;
- culturile care necesită lucrări de îngrijire frecventă sau folosirea tracțiunii animale;
- pasunatul;
- amplasarea de construcții sau amenajări care nu sunt legate direct de exploatarea sursei;
- excavatii de orice fel;
- depozitarea de materiale, cu excepția celor strict necesare exploatării sursei și a instalației. În aceste cazuri se vor lua măsuri pentru a preîntâmpina patrunderea în sol a oricărui substanțe impurificatoare;
- pescuitul și scaldatul;
- recoltarea gheții, precum și adaparea animalelor;
- activitățile menționate pentru perimetrele de protecție hidrogeologică și pentru zona de protecție sanitară cu regim de restricție; etc

În zona de protecție sanitară cu regim sever se vor lua următoarele măsuri de protecție constructive și de exploatare:

- cel care exploatează lucrările de captare pentru ape subterane trebuie să aibă în proprietate cel puțin suprafața de teren aferentă zonei de protecție sanitară cu regim sever;
- nu sunt permise nici un fel de intervenții asupra stratului de sol activ și depozitelor acoperitoare ale acviferului;
- terenul va fi protejat împotriva eroziunii și inundațiilor;
- lucrările vechi de excavatii deschise vor fi asigurate pentru prevenirea infiltrării apelor cu potențial poluant.

*În zona de protecție sanitară cu regim de restricție terenurile pot fi exploatate agricol de către deținătorii acestora, pentru orice fel de culturi, dar cu interzicerea:*

- utilizării îngrășămintelor naturale;
- utilizării substanțelor fitofarmaceutice care nu se degradează într-un timp mai scurt de 10 zile;
- irigării cu ape uzate, chiar epurate complet;
- crescătoriilor de animale și depozitării de gunoaiă animale.

În afara măsurilor restrictive cu privire la exploatarea agricolă, pe aceste terenuri sunt interzise:

- toate activitățile menționate pentru perimetrele de protecție hidrogeologică;
- executarea de construcții pentru activități industriale și agricole: grajduri, silozuri de cereale, depozite de îngrășăminte și de substanțe fitosanitare;
- amplasarea de campinguri;



- spalarea masinilor si efectuarea schimburilor de ulei;
- amplasarea de sere;
- depozitarea de carburanti , lubrefianti, combustibili solizi;etc.

*In perimetrele de protectie hidrogeologica se interzice:*

- evacuarea de ape pluviale din zone urbane sau din zone de trafic rutier;
- amplasarea de unitati care evacueaza ape reziduale cu risc mare de poluare;
- depozitarea, stationarea sau introducerea in subteran a substantelor poluante;
- efectuarea de irigatii cu ape uzate, neepurate sau insuficient epurate;
- amplasarea de unitati zootehnice;
- amplasarea de platforme de gunoi, containere cu deseuri;
- executarea de descopertari prin care stratul acoperitor, protector al acviferului este indepartat;
- executarea de foraje pentru prospectiuni, explorari si exploatare de petrol , gaze,etc.

Pentru sursele de apa este necesara asigurarea calitatii apei in concordanta cu tehnologia de tratare conform prevederilor Directivei 75/440/EEC respectiv a HG 100/2002.

De asemenea este necesara realizarea zonelor de protectie in conformitate cu prevederile Legii apelor nr. 310/2004 si a HG 101/1997 revizuit.

Pentru sursele de apa este necesara asigurarea calitatii apei in concordanta cu tehnologia de tratare conform prevederilor Directivei 75/440/EEC, respectiv a HG 100/2002.

De asemenea este necesara realizarea zonelor de protectie in conformitate cu prevederile Legii apelor nr.310/2004 si a HG 101/1997 revizuit.

#### ***Măsurile pentru protejarea factorului de mediu „AER”:***

- se vor respecta măsurile pentru încadrarea nivelului de emisii/imisii în prevederile legislației în vigoare, pentru evitarea disconfortului și a efectelor negative asupra sănătății;
- se vor planta perdele vegetale de protecție în zona locuințelor și acolo unde se impune;
- se vor realiza lucrări la infrastructura rutieră – reabilitare străzi pentru reducerea emisiilor de pulberi datorate traficului rutier.

Supravegherea factorului de mediu aer se face prin rețelele de prelevare, prin măsurători și analize la poluanți gazoși, pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile.

Vechea platforma Arpechim ,dezafectata partial si cu instalatii in conservare se supune noilor standarde in domeniul protejării mediului

Problema traficului este aceeași ca in toate localitățile: starea necorespunzătoare a drumurilor și a unei mari părți a autovehiculelor care circula.

Reducerea emisiilor de gaze de esapament prin restricție de viteză 30-50 km/oră și creșterea suprafetelor plantate, formând perdele de protecție antifonică și de aliniament înspre zona destinată locuințelor și pentru petrecerea timpului liber și organizarea circulației pentru mașini grele pe o linie de centură sunt obiective pentru reducerea poluării fonice.

Pentru principala sursă de impurificare a atmosferei și anume traficul rutier pe drumuri nu se pune problema unor instalații pentru colectarea - epurarea - dispersia în atmosferă a gazelor reziduale.

Sistemele pentru reducerea emisiilor specifice autovehiculelor se afla în prezent încă într-o proporție redusă în România. Pe măsura evoluției tehnologiilor de fabricare a motoarelor autohtone și a legislației naționale în domeniu aceste sisteme vor evolua, cu efecte benefice asupra calității mediului.

Mijloacele de transport vor fi verificate periodic in ceea ce priveste nivelul de monoxid de carbon si concentratiile de emisii in gazele de esapament si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni.

***Măsuri pentru protejarea factorului de mediu „SOL, SUBSOL, APE SUBTERANE”:***

- se vor realiza puncte special amenajate în vederea colectării și depozitării temporare a deșeurilor;
- se va implementa sistemul de colectare selectivă a deșeurilor;
- serviciul de colectare a deșeurilor va fi realizat printr-un operator de salubritate autorizat, potrivit legii;
- se interzice depozitarea deșeurilor pe rampe neautorizate;
- se va asigura un spațiu special amenajat pentru colectarea cadavrelor animaliere, iar prin intermediul unor firme autorizate se va asigura preluarea, transportul și neutralizarea acestor deșeuri;
- se vor identifica amplasamente și se vor construi platforme de stocare temporară a gunoiului de grajd, respectându-se prevederile HG nr. 964/2000 privind Planul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole;
- se vor respecta tehnologiile de utilizare și tratare a terenurilor cu îngrășăminte chimice;
- se vor executa rețele de evacuare a apelor uzate în vederea pierderilor accidentale pe sol și în subsol; aceste rețele se vor dimensiona astfel încât să se evite pierderile accidentale în sol și în subsol; amplasarea statii de epurare si ampicilor statii de epurare se va face conform standardelor si normelor in vigoare
- platforma parcarilor și a căilor rutiere se va impermeabiliza, pentru evitarea poluării solului cu produse petroliere;
- se vor adopta soluții în vederea eliminării tuturor tipurilor de deșeuri; aceste soluții trebuie să se raporteze la Planul Regional de Gestionare a deșeurilor pentru Regiunea 3 Sud Muntenia și la Planul Județean de Gestionare a deșeurilor pentru județul Argeș;
- consiliile locale sunt responsabile de neutralizarea cadavrelor de animale provenite din gospodăriile crescătorilor individuali de animale sau a celor găsite moarte pe teritoriul unității teritorial administrative, respectiv pentru care nu se poate identifica proprietarul (Ordonanța nr. 47/2005, art. 9, alin. 2);
- se vor detalia lucrările privind implantarea în sol a conductelor de aducțiune apă potabilă, precum și lucrările de realizare a stației de epurare și de colectare ape uzate menajere;
- se interzice deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafață, apele subterane și în sistemele de canalizare;
- se interzice evacuarea pe sol sau depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- se vor identifica soluții pentru eliminarea nămolului rezultat de la stația de epurare;
- în perioada execuției lucrărilor pe șantier, pentru substanțe chimice se vor prevedea măsuri de evitare a poluării accidentale prin stocarea temporară în magazii speciale, închise, cu ventilație, utilizând retenții corespunzătoare pentru substanțele lichide; se vor prevedea materiale absorbante speciale pentru pierderile accidentale de substanțe;
- se va decapa strictul necesar de sol vegetal, surplusul se va depozita și folosi la umpluturi.

**Măsuri pentru protejarea „VEGETAȚIEI ȘI AȘEZĂRILOR UMANE”:**

- se vor asigura măsuri pentru încadrarea nivelului de zgomot ambiental în prevederile legislației în vigoare, pentru evitarea disconfortului și a efectelor negative asupra sănătății;
- respectarea prevederilor privind amplasarea construcțiilor în interiorul zonei de locuințe;
- dotarea amplasamentului cu echipamentele aferente prevenirii incendiilor;
- se vor delimita exact zonele de protecție sanitară între zonele protejate și diferite construcții, amplasate în zonă;
- se vor amenaja și ameliora ecologic terenurile afectate de activități industriale și agricole poluante;
- se vor restaura ecosistemele distruse prin defrișări;
- se vor adopta măsurile necesare pentru conservarea și păstrarea habitatelor și a speciilor de floră și faună;
- este interzisă includerea pădurilor în intravilan.

Vor fi respectate Normele de igiena privind mediul de viața al populației și Normele de protecția muncii în vigoare.

Luând în considerare practicile curente din domeniul gestiunii deșeurilor, este evident faptul că administrația locală se aliniază la sistemul actual pentru îmbunătățirea substanțială a acestuia, în vederea conformării cu cerințele noilor reglementări naționale și europene prin colectarea deșeurilor menajere de pe teritoriul localităților componente. Se va realiza îmbunătățirea stării de curățenie a străzilor și spațiilor publice conform HG-162/2000 privind depozitarea deșeurilor.

Implementarea și realizarea obiectivelor de colectare selectivă, reducerea cantităților de deșuri biodegradabile depozitate, alături de extinderea zonelor deservite de către serviciile de salubritate, cere implicarea tuturor factorilor responsabili și realizarea unei campanii susținute de conștientizare a populației.

Consiliul Județean Argeș monitorizează derularea proiectului ISPA “Managementul integrat al deșeurilor solide în județul Argeș”.

Proiectul se realizează în două etape și cuprinde tot județul Argeș.

Zona este cuprinsă în cea de-a doua etapă a proiectului, etapă care cuprinde construirea celei de-a doua celule a noului depozit Albota - Pitești și construirea a două stații de transfer, una la Curtea de Argeș și alta la Costești.

Agricultura este puternic implicată în protecția mediului, ea fiind pe rand (uneori simultan) obiect al poluării și sursa de poluare. Solul este constrans să primească noxele industriale, traficul și aglomerările, incorporându-le în produsele sale; astfel se induc, atât în recolte cât și în producția animală, substanțe potențial toxice care degradează frecvent ecosistemele învecinate. În perspectiva aprecierii productivității terenurilor agricole este necesar să se cunoască amănunțit echilibrul ecologic în toate acele locuri care înconjoară terenurile pe care cresc recoltele și plantațiile ca și însuși agroecosistemele.

În conformitate cu documentul de poziție încheiat între România și Comunitatea Europeană referitor la capitolul de mediu, finalizat în decembrie 2004, tot teritoriul României este considerat zona sensibilă la nitrati.

În ceea ce privește delimitarea zonelor vulnerabile a fost analizat în primul rând vulnerabilitatea naturală, respectiv caracteristicile pedo-hidro climatice ale zonei din perspectiva transmiterii nitratilor către corpurile de apă. Zona comunei Poienarii de Argeș a fost declarată vulnerabilă în cazul în care peste vulnerabilitatea naturală se suprapun surse de nitrati proveniți din activitățile agricole.

Zonele vulnerabile au fost diferențiate în funcție de tipul surselor de nitrati:

- surse actuale respectiv, activitatile agricole prezente produc un surplus de nitrati ca urmare a densitatii mari de animale din gospodarii individuale si/sau complexe zootehnice;
- surse istorice complexe zootehnice care au functionat in trecut si acum sunt dezafectate.

Zonele vulnerabile la poluarea cu nitrati din spatiul hidrografic Arges - Vedea provin in principal din surse de nitrati istorice.

Sursele de nitrati actuale din localitatile din spatiul hidrografic Arges - Vedea provin in principal din complexele zootehnice in functiune si in secundar din contributia adusa de cresterea animalelor in gospodariile individuale. Complexele zootehnice dezafectate, sau in care efectivele au fost reduse au contribuit ca surse istorice de nitrati la poluarea corpurilor de apa subterane.

#### Bilantul de azot la nivelul comunei **POIENARII DE MUSCEL**

Pentru calculul bilantului de azot se considera ca aplicarea ingrasamintelor organice din gospodariile populatiei se face pe o suprafata care nu depaseste cu mai mult de 2,5 km limitele vetrei satului. In aceasta zona, din punct de vedere agricol, utilizarea terenului este:

- \* Teren arabil: 2685 ha
- \* Pasuni si finete: 276 ha
- \* Livezi: 35 ha
- \* Vii: 1 ha

Nu exista limitari impuse de fluxurile medii de curgere ale corpurilor de apa subterane situate sub perimetrul comunei asupra incarcarii cu animale a terenurilor agricole. In consecinta valoarea maxim admisa pentru numarul de animale este data de Codul de Bune Practici Agricole, fiind de 4.1 UVM/ha. Bilantul azotului, definit ca diferenta intre cantitatea de azot introdusa in sol sub forma de ingrasaminte organice si cea extrasa din sol prin productia principala si secundara a culturilor agricole, este de 18.721 t-N/an, ceea ce reprezinta -24 kg-N/ha/an.

Bilantul azotului corectat cu aportul adus de populatie este de -48.152 t-N/ha, adica -14 kg-N/ha/an.

Program de actiune pentru comuna Poienarii de Arges :

-Aplicarea ingrasamintelor organice si a celor minerale se va face in zona vulnerabila pe baza Planului de Management al Nutrientilor elaborat in acord cu prevederile Codului de Bune Practici Agricole.

Perioadele de interdictie a aplicarii ingrasamintelor organice, pentru evitarea scurgerilor provocate de terenul inghetat sunt:

- interdictie totala cuprinsa intre cea mai tirzie data de aparitie a primului inghet (30 noiembrie) si cea mai timpurie data de aparitie a ultimului inghet (7 aprilie) adica 159 zile.

- interdictie maxim posibila cuprinsa intre cea mai timpurie data de aparitie a primului inghet (8 septembrie) si cea mai tirzie data de aparitie a ultimului inghet (25 mai) adica 259 zile.

- interdictia cea mai probabila cuprinsa intre data medie de aparitie a primului inghet (3 octombrie) si data medie de aparitie a ultimului inghet (3 mai) adica 212 zile.

- Capacitatile de stocare a gunoiului provenit din activitatile de crestere a animalelor trebuie sa fie de 7 luni.

- In gospodariile in care incarcarea cu animale este mai mare decit valoarea de prag (4 UVM/ha/an) este necesara intocmirea documentelor privind importurile si exporturile gunoiului la nivelul fermei, conform modelelor propuse in Codul de Bune Practici Agricole.

- În jurul riurilor din zona vulnerabilă trebuie create benzi inerbate cu lățimea de 5 m, pentru diminuarea scurgerilor de nitrati către corpurile de apă de suprafață. Lungimea acestor benzi va fi de 9697 km, ceea ce reprezintă o suprafață de 9,69 ha.

- Se recomandă împădurirea terenurilor arabile afectate puternic de procesele de eroziune hidrică

- Unitățile cu personalitate juridică pentru creșterea animalelor de pe teritoriul comunei vor trebui să aibă în gestiune cel puțin 80% din suprafața necesară aplicării îngrășămintelor organice produse.

- Aplicarea îngrășămintelor organice pe terenurile aflate în gestiune se va face pe baza Planului de Management a Nutrienților elaborat conform recomandărilor Codului de Bune Practici Agricole.

- Excedentul de gunoi din unitățile cu personalitate juridică trebuie să primească un tratament special (uscarea rapidă, compostare, etc.) pentru a putea fi utilizat sau comercializat și în alte localități.

- Comuna Poienarii de Argeș are rețea de apă potabilă, dar nu are și sistem de canalizare. În consecință este absolut necesară realizarea sistemului de canalizare și a sistemelor de purificare a apelor uzate adecvate.

### ***Măsuri pentru protejarea biodiversității și peisajului***

În vederea conservării și protejării zonei existente în situl Natura 2000 **ROSCI0326 Muscelele Argeșului** este necesară respectarea următoarelor măsuri:

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4A) specii de interes comunitar și 4B) specii de interes național din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice.

Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorare, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau oulilor din natură;
- culegerea oulărilor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți produse provenite de la acestea, ușor de identificat;
- deranjarea păsărilor prin deplasări cu barca și zgomote de orice natură;

- vânătoarea păsărilor acvatice pe teritoriul ariei protejate și la mai puțin de 100 m de limitele ei;
- respectarea normelor legale în vigoare privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice;
- se va reface cadrul natural după realizarea lucrărilor de construcții, a căilor de comunicație, a rețelelor tehnico-edilitare naturale, a florei și a faunei sălbatice;
- se va reface cadrul natural după realizarea lucrărilor de construcții, a căilor de comunicație, a rețelelor tehnico-edilitare și amenajărilor pe verticală;
- plantarea cu specii arboricole specifice zonei pentru a asigura dezvoltarea corespunzătoare a acestora;
- „Schimbarea destinației terenurilor amenajate ca spații verzi și/sau prevăzute ca atare în documentațiile de urbanism, reducerea suprafețelor acestora ori strămutarea lor este interzisă, indiferent de regimul juridic al acestora” (art. 71, OUG nr. 195/2005);
- „Pentru asigurarea unui mediu de viață sănătos, autoritățile administrației publice locale, precum și, după caz, persoanele fizice și juridice au următoarele obligații: e) să respecte regimul de protecție specială a localităților balneoclimaterice, a zonelor de interes turistic și de agrement, a monumentelor istorice, a ariilor protejate și a monumentelor naturii. Sunt interzise amplasarea de obiective și desfășurarea unor activități cu efecte dăunătoare în perimetrul și în zonele de protecție a acestora” (art. 70, OUG nr. 195/2005);
- pentru orice plan sau proiect care necesită scoaterea definitivă ori temporară din circuitul agricol sau silvic de terenuri de pe raza ariei naturale protejate de interes comunitar, care nu se suprapune cu alte categorii de arii naturale protejate, aceasta se face cu respectarea prevederilor art. 28 din OUG 57/2007.

***Managementul deșeurilor:***

- colectarea selectivă a deșeurilor la sursă;  
Producătorii de deșeuri și autoritățile administrației publice locale au următoarele îndatoriri:
  - să atingă, până în anul 2020, un nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare de minimum 50% din masa totală a cantităților de deșeuri, cum ar fi hârtie, metal, plastic și sticlă provenind din deșeurile menajere și, după caz, provenind din alte surse, în măsura în care aceste fluxuri de deșeuri similare deșeurilor care provin din deșeurile menajere;
  - să atingă, până în anul 2020, un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minim 70% din masa cantităților de deșeuri nepericuloase provenite din activități de construcție și demolări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din HG nr. 856/2002.

### **3.11. REGLEMENTARI URBANISTICE**

Soluția adoptată prin prevederile P.U.G. se constituie în oferta urbanistică a autorităților locale, pentru a se atrage investitori și populație în zona, astfel crescând zestrea comunei, creându-se premisele unei dezvoltări durabile în teritoriu.

Noile configurații formate prin completarea zonelor adiacente localităților comunei vor păstra caracterul specific rezidențial, urmând ca autoritățile locale, prin programele de aplicare a prevederilor P.U.G. să îmbunătățească locuirea prin atragerea de investitori și investitori pentru crearea de locuri de muncă, dotarea comunei cu spații destinate

invatamantului, culturii, dotari de sanatate, administratie si financiar bancare, culte, si nu in ultimul rand realizarea de spatii verzi organizate, parcuri, plantatii de aliniament si de protectie, zone de petrecere a timpului atat pentru populatia din localitate, cat si pentru cei din Pitesti sau Campulung (petrecerea timpului la sfarsit de saptamana).

Reglementarile urbanistice si zonificarea teritoriului s-a materializat in plansa nr. 1 – Incadrare in teritoriu, si in plansa nr. 3 – fiecare localitate – reglementari urbanistice. Modul de aplicare a prevederilor P.U.G. s-au materializat in plansele ce stabilesc unitatile teritoriale de referinta pentru fiecare localitate si plansele ce ilustreaza proprietatea asupra terenurilor.

### **3.11.1. Solutia generala de organizare si dezvoltare a localitatilor**

- mentinerea elementelor definitorii ale structurii generale a asezarilor actuale
- mentinerea zonificarilor actuale si intarirea fiecărei componente in parte (centrul, aria locuita, concentrarile de unitati economice)
- amenajarea diversa a terenurilor degradate sau activarea celor libere din intravilane (consecinta va fi disparitia acestor tipuri de teren in intravilan)
- protectia elementelor definitorii ale locuirii traditionale
- protectia unor ansambluri) si piese de arhitectura cu valoare istorica sau ambientala

### **3.11.2. Organizarea cailor de comunicatie**

Principalele reglementari vor fi:

- modernizarea si imbunatatirea sistemului actual rutier
- propunerea unor noi drumuri

### **3.11.3. Destinatia terenurilor zonelor functionale rezultate**

Reluand ideile principale care rezulta din bilantul teritorial al intravilanului, se propun urmatoarele modificari privind noua destinatie a terenurilor si zonele functionale:

- marirea suprafetelor centrale prin noi dotari si amenajari specifice
- disparitia (prin amenajare) a terenurilor degradate si libere
- marirea suprafetelor spatiilor verzi, a celor destinate loisirului si sportului
- marirea zonei industriale cu scopul de a reactiva economia
- propunerea unor noi cartiere rezidentiale pentru locuitorii zonelor urbane suprasaturate ce isi doresc o locuinta intr-un mediu natural

**3.11.4. Zonele protejate si limitele acestora – pe teritoriul comunei Poienarii de Muscel** nu este marcat in Lista monumentelor istorice niciun monument istoric

### **3.11.5. Protectia unor suprafete in extravilan**

Aceste prevederi sunt determinate de prezenta unor situri cu valoare peisagera ce trebuie puse in valoare prin mentinerea elementelor si crearea unor culoare de directionare spre acestea.

### **3.11.6. Interdictii temporare de construire pentru zonele care necesita studii si cercetare suplimentara**

Zonele cu riscuri, zone inundabile si alunecari de teren se inscriu tot la zone cu interdictie provizorie de construire pana la ridicarea acestei constrangeri printr-o documentatie specifica..

Interdictiile de construire isi pierd valabilitatea in momentul eliminarii cauzelor ce le-au determinat.

### **3.11.7. Interdicții definitive de construire**

Interdicția definitivă de construire se regăsește în zonele echipamentelor edilitare.

## **3.12. OBIECTIVE DE UTILITATE PUBLICĂ**

Terenurile amplasate în intravilanul sau extravilanul comunei pot fi dobândite și înstrăinate prin oricare din modurile stabilite de lege. Dobândirea unui teren se poate face prin moștenire, donații, cumpărare, concesiune, prin acte autentificate. Cel mai important lucru pentru dezvoltarea unei localități este realizarea obiectivelor care să servească tuturor locuitorilor comunității respective. Pentru asigurarea condițiilor de realizare a obiectivelor de utilitate publică propuse, sunt necesare următoarele elemente de bază:

- rezervarea terenurilor pentru obiective;
- identificarea tipurilor de proprietate asupra terenurilor;
- stabilirea circulației terenurilor, în funcție de necesitățile de realizare a obiectivelor.

Obiectivele de utilitate publică cuprind următoarele domenii:

- instituții publice și servicii;
- gospodărie comunală;
- căi de comunicație;
- protejarea ansamblurilor ce au caracter arhitectural tradițional;
- protejarea elementelor naturale valoroase;
- Rezervarea de teren, în cadrul intravilanului propus pentru dezvoltarea drumurilor publice modernizate cât și prin alte utilități necesare.

Identificarea tipului de proprietate a terenurilor este materializată în *Planșele nr. 5 – Proprietatea asupra terenurilor*.

#### a). Proprietate publică

-terenuri aparținând domeniului public pe cele trei categorii: de interes național, județean, local.

#### b). Proprietate privată

-terenuri proprietate privată de interes județean;

-terenuri proprietate privată aparținând persoanelor fizice sau juridice;

## **4. CONCLUZII – MASURI ÎN CONTINUARE**

### **• Concluziile generale ale prezentei documentații sunt următoarele:**

Planul Urbanistic General al comunei **Poienarii de Muscel** va folosi drept suport la dezvoltarea durabilă a municipiului prin realizarea planului de măsuri și vizează creșterea calității vieții în comunitate, un element indispensabil pentru existența viitoare a localității.

Comuna **Poienarii de Muscel** are șanse mari de relansare economică și de reglementare a diferitelor aspecte sociale și de protecție a mediului natural și construit datorită investițiilor din zonă.

Dezvoltarea comunei este în legătură directă cu dezvoltarea municipiului Pitești.

În relația sa cu municipiul Pitești, principalele vocații ale comunei sunt dezvoltare economică și rezidențială. Comuna va avea dotări urbane și condiții de locuire care vor oferi o calitate ridicată a vieții, un standard urban.



Pentru ca propunerile sa capete contur, sa fie aplicabile si sa intre in legalitate, se impune ca pe viitor, in functie de oportunitati si oferte investitionare, sa fie elaborate documentatii (de tip PUZ si PUD sau din domeniul funciar) privitoare la:

- reglementarea situatiei juridice a terenurilor pentru zonele neclare
- reconversia platformelor economice abandonate
- construirea zonelor cu caracter turistic si de tranzit ( hoteluri, moteluri , pensiuni )
- zonele lotizabile corespunzatoare extinderilor intravilanelor
- amenajarea unor spatii verzi.

La acestea se adauga documentatiile necesare dotarii tehnico-edilitare a comunei si alte proiecte avand drept scop diferite aspecte ale dezvoltarii.

Concluzia finala este ca, in Poienarii de Muscel cam ca in toate zonele judetului Arges, in scopul atingerii unei durabilitati pe termen lung a structurii generale a teritoriului si asezarilor sale, toate proiectele dezvoltarii trebuie insotite de masuri privind protectia mediului natural si a caracteristicilor traditionale a mediului construit. Acest deziderat se va intoarce ca un factor favorizant asupra dezvoltarii insasi.

Obiectivele propuse prin tema program care ilustreaza solicitarile administratiei publice locale si necesitatile populatiei au fost incluse in prevederile prezentei documentatii, dupa aprobare documentatia P.U.G. urmand sa se constituie in act de autoritate publica in vederea operarii in teritoriul localitatilor si al comunei, cu privire la abordarea politicilor de construire si dezvoltare urbanistica.

Se vor intocmi dupa aprobarea P.U.G. documentatiile urbanistice de genul planurilor urbanistice zonale sau de detaliu, care dupa aprobare in conditiile legislatiei in vigoare vor scoate de sub interdictia temporara de construire zonele materializate in plansele de reglementari urbanistice pentru fiecare localitate.

In situatia in care, sub presiunea investitorilor zone din teritoriul intravilanului propus si din teritoriul din extravilan vor capata alte functiuni fata de prevederile P.U.G., zonele respective se vor supune intocmirii de documentatii de urbanism cu caracter local P.U.Z. care vor urma traseul avizarii in vederea aprobarii stabilit de actele normative in vigoare, in baza certificatului de urbanism emis de autoritatea locala. Termenul de valabilitate a planului urbanistic general este de cca 10 ani, odata cu realizarea documentatiilor stabilindu-se noile criterii de dezvoltare urbanistica in ansamblu si zonal.

Sansele de relansare economica a comunei sunt legate de pozitia favorabila geografica.

Proiectantul considera ca prioritate investitionala pentru aceasta comuna cu mari sanse de dezvoltare realizarea unei zone industriale reprezentative si amplasata adecvat punandu-se astfel bazele unui turism periodic.

**\*Prezenta documentatie serveste la fundamentarea in vederea obtinerii finantarilor pentru:**

- 1. programe de urbanizare a zonelor construite in teritoriu**
- 2. dotare cu echipamente edilitare,**
- 3. intretinere si dezvoltare a infrastructurii,**
- 4. luarea de masuri in vederea protejarii mediului natural si construit,**
- 5. eliberarea certificatelor de urbanism**
- 6. eliberarea autorizatiilor de construire**
- 7. baza grafica de intocmire a cadastrului de specialitate imobiliar-edilitar si a bancii de date urbane**

Intocmit :  
Urbanist : **Suciu Ioan - Augustin**

**ANEXA 1**  
**ANALIZA SWOT A COMUNEI POIENARII DE MUSCEL**

**AGRICULTURĂ**

<b>PUNCTE TARI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• prezența fondurilor europene ce pot fi absorbite în vederea impulsivării afacerilor în agricultură;</li> <li>• relieful zonei se pretează ramurelor zootehnice și pomicole</li> </ul>
<b>PUNCTE SLABE</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. fragmentarea suprafețelor agricole conduce la practicarea unei agriculturi tradiționale slab competitive economic;</li> <li>2. desființarea marilor unități productive și de cercetare de tip agricol;</li> <li>3. existența unor suprafețe cu destinație agricolă necultivate timp de mai mulți ani consecutivi;</li> <li>4. investiții insuficiente în agricultură;</li> <li>5. organizarea ineficientă a filierelor pe produs și numărul mic de contracte de preluare a producției;</li> <li>6. lipsa unui sistem centralizat de desfacere al produselor agricole;</li> <li>7. temerile producătorilor în ceea ce privește piața de desfacere a produselor agro-alimentare din gospodărie;</li> <li>8. utilaje agricole insuficiente pentru efectuarea la timp a lucrărilor agricole; agricultura de subzistență</li> </ol>
<b>OPORTUNITĂȚI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• condiții favorabile de obținere a produselor ecologice, ce pot fi exportate în condiții deosebit de avantajoase;</li> <li>• migrația forței de muncă către mediul rural (inclusiv de vârstă tânără) ameliorând structura pe vârste și sexe a populației rurale;</li> <li>• facilități legislative privind arendarea suprafețelor agricole;</li> <li>• existența unor asociații profesionale la nivel județean și a unor organisme de sprijin a producătorilor;</li> <li>• accesarea fondurilor europene pentru finanțarea agriculturii;</li> </ul>
<b>RISURI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• eroziunea și degradarea calității solurilor ce poate conduce la scăderea randamentului;</li> <li>• număr insuficient de tractoare și mașini agricole care determină imposibilitatea încadrării în perioadele optime de executare a lucrărilor;</li> <li>• degradarea solurilor;</li> <li>• capacitățile reduse de prelucrare a producției de legume și fructe ce pot determina pierderi în perioadele de vârf de producție;</li> <li>• numărul de concurenți în creștere pentru produsele agroalimentare de pe piața Uniunii Europene.</li> </ul>

**MEDIU ȘI INFRASTRUCTURA RURALĂ**

<b>PUNCTE TARI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rețea de drumuri ce acoperă în mod relativ echilibrat teritoriul comunei;</li> <li>• dezvoltarea rețelei de operatori de transport particulari;</li> <li>• rețea de electricitate;</li> <li>• rețea de iluminat public;</li> <li>• rețea de telefonie fixă și mobilă;</li> <li>• eforturi ale autorităților locale de aplicare riguroasă a legislației privind protecția mediului.</li> </ul>
--------------------	--

<b>PUNCTE SLABE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rețea de alimentare cu apă</li> <li>• Rețea de canalizare</li> </ul>
<b>OPORTUNITĂȚI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• insuficienta dezvoltare a utilităților de bază și a serviciilor publice;</li> <li>• infrastructura de transport relativ slab dezvoltată, față de exigențele și cerințele actuale concrete ale aderării la U.E.;</li> <li>• gestionare deșeurilor, necorespunzătoare</li> <li>• colectarea neselectivă a deșeurilor, în vederea reciclării, refolosirii, recuperării sau valorificării lor;</li> <li>• prezența pe cursurile râurilor a deșeurilor menajere;</li> <li>• educația ecologică este superficială.</li> </ul>
<b>RISCURI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- lipsa resurselor materiale pentru îndeplinirea obiectivelor de investiții propuse;</li> <li>- lipsa informației în legătură cu programele de finanțare europeană;</li> <li>- îmbătrânirea populației care ar putea lucra în cadrul firmelor din comună;</li> <li>- migrația forței de muncă spre zone atractive din punct de vedere economic;</li> </ul>

### ECONOMIE

<b>PUNCTE TARI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• existența în localitate a agenților economici, care ajută la dezvoltarea localității și la crearea de noi locuri de muncă;</li> <li>• preocuparea administrației publice locale pentru introducerea tehnologiilor noi.</li> </ul>
<b>PUNCTE SLABE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• resurse financiare la nivel local, insuficiente pentru susținerea/promovarea unor investitii;</li> <li>• folosirea unor tehnologii vechi, cu productivitate și eficiență economică scăzută;</li> <li>• absența implementării sistemului de calitate în cadrul proceselor de producție și a produselor;</li> <li>• informarea succintă cu privire la normele europene</li> </ul>
<b>OPORTUNITĂȚI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• oportunități de finanțare ale Uniunii Europene;</li> <li>• dezvoltarea cooperării locale;</li> <li>• dezvoltarea antreprenoriatului;</li> <li>• creșterea competitivității sectorului ;</li> <li>• diversificarea activităților economice;</li> <li>• posibilitatea accesării creditelor cu dobândă subvenționată pentru crearea de noi locuri de muncă în mediul rural;</li> <li>• programe guvernamentale în derulare de susținere a sectorului</li> </ul>

**RISCURI**

- legislația în continuă schimbare;
- oferte de creditare greu accesibile;
- datorită infrastructurii sociale neadecvate, raportate la potențialul comunei investitorii au un interes scăzut pentru începerea afacerilor în comună;
- nivelul scăzut al taxelor și impozitelor locale;
- receptivitate și flexibilitate scăzută a populației locale la cerințele noi ale pieței care determină în timp decalaje economice mari
- riscul ca firmele din comună să nu facă față competiției de pe piața unică;
- lipsa capitalului de susținere a activităților economice
- migrația tinerilor cu potențial, în zonele urbane.

**SOCIAL**

**PUNCTE TARI**

- se acordă mare atenție serviciilor sociale;
- disponibilitatea de a munci în condiții de motivare adecvată;

**PUNCTE SLABE**

- insuficienta informare a populației cu privire la programele de calificare și reconversie existente;
- existența șomajului de lungă durată, care conduce la descalificarea și descurajarea foștilor angajați;
- număr mare al persoanelor care nu au ocupație

**OPORTUNITĂȚI**

- atragerea de programe cu finanțare europeană pentru stimularea ocupării forței de muncă;
- adaptarea programelor sociale la cerințele economiei de piață;
- existența unor reglementări ce acordă facilități angajatorilor care creează noi locuri de muncă pentru șomeri, tineri absolvenți etc;
- organizarea de cursuri de formare și reconversie profesională în comună;
- accesarea fondurilor europene pentru dezvoltarea profesională a persoanelor active din comună;
- creșterea nivelului de pregătire profesională a forței de muncă;
- înființarea unui centru social multifuncțional

**RISCURI**

- declinul demografic și îmbătrânirea populației comunității;
- creșterea șomajului în rândul absolvenților de liceu;
- migrarea forței de muncă;

**ÎNVĂȚĂMÂNT ȘI CULTURĂ**

**PUNCTE TARI**

- existența pe raza comunei a 3 unități de învățământ
- management școlar adecvat, în unitățile de învățământ public
- reducerea numărului de elevi ce revin la un cadru didactic;

**PUNCTE SLABE**

- existența unei baze materiale bune perioadei actuale a procesului de învățământ în majoritatea unităților școlare;

<b>OPORTUNITĂȚI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• existența în sate a unor clădiri școlare afectate de uzură fizică;</li> <li>• gradul de acoperire relativ ridicat a posturilor didactice din școli cu cadre suplinoare;</li> <li>• dezvoltarea relativ slabă a bazei materiale pentru desfășurarea activităților de educație fizică.</li> </ul>
<b>RISURI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• reabilitarea unei școli</li> <li>• construirea unei grădinițe</li> <li>• execuția unei săli de sport</li> <li>• monitorizarea stării ocupaționale a populației.</li> </ul>
<b>RISURI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• îmbătrânirea populației din comună;</li> <li>• reducerea populației școlare datorată declinului natalității;</li> <li>• tendința de reducere a exigenței în procesul de evaluare didactică;</li> <li>• buget încă insuficient alocat învățământului public generând fenomene de dotare materială la limita necesarului unităților sau recurgerea la finanțare paralelă prin aportul familiilor.</li> </ul>

### SĂNĂTATE

<b>PUNCTE TARI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• existența pe raza comunei a doua dispensare medical și a unei farmacii</li> <li>• distanța mică față de Campulung ceea ce permite transportarea rapidă a cazurilor de urgență;</li> <li>• populația comunei este înscrisă la medicii din comună;</li> <li>• cabinetele dispun de personal calificat.</li> </ul>
<b>PUNCTE SLABE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• slabă educație sanitară a comunității;</li> <li>• numărul crescut al persoanelor care lucrează ilegal, neputând beneficia de servicii medicale gratuite;</li> <li>• prețurile ridicate la medicamente.</li> </ul>
<b>OPORTUNITĂȚI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• modernizarea clădirilor dispensarelor și a centrului medical, pentru a oferi servicii medicale de calitate într-un spațiu modern;</li> <li>• construirea unui dispensar medical în satul Bradu</li> <li>• evaluarea stări de sănătate a pacienților din comună, prin Programul național de evaluare a sănătății populației;</li> </ul>
<b>RISURI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• realizarea unor cursuri de igienă și educației sexuale pentru comunitate</li> <li>• imposibilitatea unor pacienți de a plăti anumite servicii medicale;</li> <li>• slaba receptivitate a pacienților la programele naționale de sănătate;</li> <li>• creșterea numărului bolnavilor cronici.</li> </ul>

**ANEXA 2**  
**PLAN DE MĂSURI ȘI ACȚIUNI**

Nr. crt.	OBIECTIVUL	ACȚIUNEA
<b>INTEGRARE EUROPEANĂ</b>		
1.	Fundamentarea politicilor publice pe principii și orientările formulate în documentele Uniunii Europene	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaborarea și adoptarea de hotărâri și programe pe baza Strategiei de Dezvoltare Europene, Politicilor de Dezvoltare Regională, Politicii Agricole Comunitare și programatice ale Uniunii Europene;</li> <li>- Realizarea unui plan de acțiune pentru implementarea politicilor publice la nivelul localității.</li> <li>- Întocmirea unui portofoliu de proiecte pentru dezvoltarea economico-socială și accesării fondurilor de pre-aderare și a fondurilor structurale;</li> <li>- Întocmirea și depunerea de cereri de finanțare, în vederea obținerii de finanțare în cadrul programelor pentru care administrația publică, este aplicant eligibil.</li> </ul>
<b>EDUCAȚIE ȘI CULTURĂ</b>		
1.	Reabilitarea și modernizarea unităților școlare	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reabilitarea și modernizarea unităților școlare și preșcolare</li> <li>- Construirea unei grădinițe</li> </ul>
2.	Valorificarea patrimoniului cultural	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Organizarea de expoziții și comunicări, editarea de materiale informative, valorificarea patrimoniului cultural local și național.</li> </ul>
<b>PROTECȚIE SOCIALĂ</b>		
1.	Modernizarea serviciilor publice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amenajarea și dotarea spațiului destinat serviciului pentru situații de urgență</li> <li>- Înființarea unui Centru social multifuncțional</li> </ul>
<b>SĂNĂTATE</b>		
1.	Îmbunătățirea sistemului de finanțare a unităților medicale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reabilitarea și modernizarea dispensarului medical</li> </ul>
<b>AGRICULTURA</b>		
1.	Stimularea transformării gospodăriilor țărănești în ferme familiale cu caracter comercial	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asistență acordată fermierilor în vederea întocmirii de proiecte viabile și nerambursabile pentru modernizarea exploatațiilor.</li> </ul>
2.	Sprijinirea valorificării producției agricole prin măsuri de piață	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Încurajarea parteneriatului public-privat în vederea achiziționării și/sau punerii în vânzare prin înființarea unui centru de valorificare a produselor agricole</li> <li>- Organizarea de cursuri de calificare în diverse meserii agricole, în așa fel încât să se cunoască noutățile tehnologice, legislația națională și comunitară</li> </ul>
3.	Implementarea tehnicilor agricole moderne și performante prin perfecționarea continuă a pregătirii profesionale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Organizarea de seminarii, simpozioane, dezbateri, mese rotunde, întâlniri în vederea aducerii la cunoștință acestora a noutăților în domeniul agricol și a temelor care prezintă interes din punct de vedere tehnic, tehnologic, legislativ</li> <li>- Întocmirea și punerea la dispoziția producătorilor agricoli a unor proiecte de microferme de creșterea ovinelor, puilor de carne, găinilor ouătoare.</li> </ul>

<b>INFRASTRUCTURĂ ȘI GOSPODĂRIE COMUNALĂ</b>		
1.	Refacerea infrastructurii și modernizarea transporturilor	- Menținerea în stare de viabilitate a rețelei de drumuri prin reparare, întreținere și reparații capitale și modernizări.
2.	Asigurarea calității nivelului de trai a locuitorilor din comună	- Extinderea sistemului de alimentare cu apă - Înființarea sistemului de canalizare
<b>PROTECȚIA MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR</b>		
1.	Întărirea capacității de implementare a legislației în domeniul informației de mediu	- Adoptarea unui sistem de norme, standarde și reglementări compatibile cu cele Europene - Participarea la sesiuni de instruire organizate la nivel județean, regional și național
2.	Consolidarea capacității de implementare în domeniul gestionării deșeurilor	- Organizarea a două campanii de conștientizare a populației privind colectarea și gestionarea deșeurilor
<b>TURISM ȘI SPORT</b>		
1.	Creșterea atractivității turistice și dezvoltarea serviciilor turistice în comună	- Evidențierea potențialului turistic existent pe teritoriul comunei Poienarii de Muscel - Valorificarea potențialului turistic prin îmbunătățirea infrastructurii necesare pentru o mai bună organizare a activităților turistice din punct de vedere al accesibilității și confortului
2.	Creșterea atractivității activităților sportive	- Amenajarea spații verzi - Construcția unei săli de sport în satul Poienari



**ANEXA 3**  
**PROGRAMUL DE INVESTIȚII PUBLICE PE GRUPE DE INVESTIȚII ȘI SURSE DE  
FINANȚARE**

**ANEXA 4**  
**PORTOFOLIUL DE PROIECTE AL CĂMUNEI POIENARII DE ARGES  
2017-2027**